

WYDAWNICTWA TOWARZYSTWA NAUKOWEGO WARSZAWSKIEGO.
III. Wydział Nauk Matematycznych i Przyrodniczych.

PUBLICATIONS DE LA SOCIÉTÉ SCIENTIFIQUE DE VARSOVIE.
III. Classe des Sciences Mathématiques et Naturelles.

BOLESŁAW RYCHŁOWSKI.

Materyały do Hydrologii

KRÓLESTWA POLSKIEGO i ZIEM PRZYLEGŁYCH.

~~~~~  
Z ZAPOMOZI KASY POMOCY  
DLA OSÓB PRACUJĄCYCH NA POLU NAUKOWEM  
IMIENIA D-ra JÓZEFA MIANOWSKIEGO.  
~~~~~



WARSZAWA.
NAKŁADEM TOWARZYSTWA NAUKOWEGO WARSZAWSKIEGO.
Skład główny
w księgarni E. WENDEGO i S-ki (T. Hiża i A. Turkuła).

1917.



52540

Biblioteka Główna AR w Lublinie



1000084058

K 485/62/AA

PRZEDMOWA.

Liczne prace wiertnicze, uskutecznione w celach otrzymania wody i poszukiwań górniczych, dały materiały, który w dwóch kierunkach pożytecznie zużytkować można. Z jednej strony wiedza korzysta tu z praktyki życiowej, z drugiej zaś strony praktyka życiowa z wiedzy i ta wymiennosc jest celem racjonalnego rozwoju w społeczeństwie przy doskonałym zaspakajaniu potrzeb życia. Zadaniem tej pracy jest wytworzenie pewnego ośrodka jakościowego, około którego gromadziłyby się powinny w dalszym ciągu materiały wiertnicze, jak niemniej wskazania wiedzy coraz to doskonalej oświetlające sam przedmiot.

W ten sposób udoskonalony materiał, który początkowo, może nie jest jeszcze od błędów pewnych wolny, z czasem stać się może coraz doskonalszym materiałem wartościowym, zmieniając choćby swą zewnętrzną formę, lub współpracownictwo.

Warunkiem wartości dzieł tego rodzaju jest ewolucja pewna, która zawierać się powinna w coraz to doskonalszym składanym materiale, ziarnko do ziarnka: czyste, biorąc pewne udoskonalone materiały, odrzucając przypadkowe i niewłaściwe, zachowując celowe i trwałe dla pożytecznej całości.

Świadectwem pożyteczności takich materiałów zebranych służyć może już dotąd praktyka życiowa, wskazująca na fakt, że wielu uczonych geologów, instytucji społecznych, zarządów

miast, zarządów dróg żelaznych i t. p. korzystało i korzysta z materiałów wierceń Biura „Inż. Rychłowski, Wehr i S-ka“, wymieniając wzajemnie swe usługi.

Aby jednak materiał taki zebrany stać się mógł prawdziwie pożytecznym, musi on odpowiadać pewnym warunkom nieodzownym swej możliwej doskonałości, a do tych cech należeć będą następujące wymagania.

Przedewszystkiem pewność próby mas skalnych ma być bezwątpliwą w przystosowaniu do umiejscowienia swego w przekroju geologicznym, niemniej próby zwiercanej skały powinny być zachowane, lub też conajmniej wiek tychże oznaczony przez kompetentnego geologa lub hydrologa, wreszcie poziomy terenów, poziomy wodne zmienne i stałe, wydajność studzien, jakość wody, stałość lub niestałość cech wody powinna być jaknajdokładniej oznaczona.

Tworząc w ten sposób pewien ewolucyjny zaczątkowy materiał, pożądanem byłoby, aby praca ta mogła zasłużyć na współudział społeczeństwa, bądź to przez gromadzenie podobnych materiałów w jednym punkcie, którym najwłaściwiej przyznać by należało Wydziałowi Hydrologicznemu, utworzonemu przy Warszawskiem Towarzystwie Hygienicznym, bądź też przez wskazania pożyteczne osób świątłych i zainteresowanych, któreby mogły wartość wydawnictwa w dalszych jego zjawach podnieść w jakikolwiek bądź sposób, lub też od błędów uchronić.

Bolesław Rychłowski

Kierownik Biura Hydro-Technicznego
„Inż. Rychłowski, Wehr i S-ka“.

Warszawa, 1917 r.

MATERIAŁY DO HYDROLOGII

Królestwa Polskiego i ziem przyległych.

t

M. E. W.

SPROSTOWANIE.

Na str. 429 *zamiast:* Rytwiany pow. Sandomierski gub. Lubelska, *ma być:* Rytwiany pow. Sandomierski gub. Radomska.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
2976'—2979'	3'	Margiel i gips	F o r m . K a j p e r . F o r m . T r i a s o w y .	
2979'—2982'	3'	Wapień piaszczysty		
2982'—2996'	14'	Piaskowiec żółty		
2996'—3020'	24'	Łupek czarny		
3020'—3030'	10'	Piaskowiec łupkowy twardy		
3030'—3052'	22'	Łupek czarny		
3052'—3085'	33'	Piaskowiec miękki		
3085'—3118'	33'	Piaskowiec miękki		
3118'—3201'	83'	Łupek miękki ciemny . .		Zjawienie się ga- zów. T.+28° R.
3201'—3222'	21'	Łupek czarny		
3222'—3232'	10'	Łupek miękki czarny		
3232'—3276'	44'	Łupek twardy czarny		
3276'—3379'	103'	Łupek gliniasty ciemny		
3379'—3412'	33'	Łupek miękki czarny		
3412'—3560'	148'	Łupek twardy czarny		
3560'—3580'	20'	Łupek czarny sypliwy		
3580'—3583'	3'	Łupek twardy		
3583'—3595'	12'	Piaskowiec szary		
3595'—3616'	21'	Piaskowiec biały		
3616'—3630'	14'	Piaskowiec szary twardy		
3630'—3710'	80'	Piaskowiec szary miękki		
3710'—3732'	22'	Piaskowiec jasny miękki		
3732'—3747'	15'	Piaskowiec jasny twardy		
3747'—3755'	8'	Piaskowiec ciemny twardy		
3755'—3838'	83'	Piaskowiec szary	poz. wody +3'10"	

b. Otwór świdrowy wykonany został z inicjatywy i pod kierun-
kiem Inż. A. Rychłowskiego w celu poszukiwania złóż soli lub wyso-
ko-procentowej solanki w Aleksandrowie pogr., na folwarku Stawki
Wł. Karszo-Siedlewskiego.

W otwór świdrowy założono rury:

żelazne nitow. z połącz. na mufy zewn. śred.	24 cali	od 0 do 38 st.
„ „ „ „ „ „ „ „	18 „	„ 0 „ 60 „

kute spaw. z połącz. na gwint podł. typu № 1 śred. 10 cali od 0 do 204 st.								
„ „ „ „ „ „ „ „ „	8 $\frac{5}{8}$	„	„	0	„	478	„	
„ „ „ „ „ „ „ „ „	7	„	„	0	„	943	„	
„ stal. ciągn. Mannesmann „ „ „ „	6	„	„	0	„	2696	„	
„ „ „ „ „ „ „ „ „	5	„	„	0	„	3286	„	
„ „ „ „ „ „ „ „ „	4	„	„	0	„	3745	„	

tych ostatnich część kolumny została wyjęta.

Z powodu wynikłego pożaru, który zniszczył całkowite urządzenie jak wieżę, aparat wiertniczy systemu „Rapid“ № 2, lokomobilę itp., następnie z powodu braku środków na dalsze prowadzenie robót pogłębienie otworu zostało wstrzymane.

c. W czasie pogłębiania otworu świdrowego poziom wody ulegał następującym zmianom:

po dojściu do głębokości	235'	350'	1489'	1917'	1920'	2006'	2079'	
poziom wody	—4'3"	—4'	—50'	—53'	—45'	—18'	—10'	
	2214'	2244'	2254'	2385'	2425'	2548'	2630'	2732'
	—7'	—5'6"	—9'	—15'	—12'	0	+3'6"	+3'10"
								3838'
								+3'10"

Stały więc poziom wody przy głębokości otworu 3838' st. był wyżej terenu 3'10", tworząc studnię artezyjską o samorzutnym wypływie wody-solanki znalezionym po raz pierwszy w roku 1904.

Próbne pompowanie wody za pomocą próbnej pompy przy otworze świdrowym głębokości 2253 st. wykazało wydajność wody w ilości 30000 litrów na godzinę przy depresji 62 st. Próbne pompowanie przy głębokości otworu 3838 st. wykazało wydajność wody 40–50000 litrów na godzinę.

Różnica wysokości terenu w porównaniu z Ciechocinkiem +125 st.

d. Analizy chemiczne wody dały następujące rezultaty:

Przy głębokości otworu 150 st.

W 100 litrach zawiera: Twardość ogólna —4° niem. Twardość stała —3,8° niem. Kwasu węglowego półzwiązanego —0,16. Części stałych —80,5. Chloru —9,23. Kwasu siarczanego — ślady słabe. Części organicznych (jako MnO₄K) —0,75.

Przy głębokości otworu 235 st.

Chloru Cl —1,68 części w 100 000 czyli 2,76 Chlorku sodu w 100 litrach.

Przy głębokości otworu 703 st.

Węglanu sodu Na_2CO_3 — 0,0201 w litr. Chlorku sodu NaCl — 0,0058. Tlenku magnezu MgO — 0,0095. Kwasu siarczanego związanego — 0,0084.

Przy głębokości otworu 888 st.

Chloru Cl — 0,0106 grm. w litrze. Chlorku potasu KCl — 0,0092. Chlorku sodu NaCl — 0,0107.

Przy głębokości otworu 1489 st.

Twardość ogólna $6,4^\circ$ niem. Ciał organicznych 27,5 mg. w litrze. Chloru — 21,3 mg. w litrze. N_2O_3 i N_2O_5 — nie zawiera. NH_3 — ślady.

Przy głębokości otworu 1540 st.

Twardość ogólna $6,4^\circ$ niem. Chloru Cl — 0,0213 grm. w litrze. Ciał organicznych jako nadmanganu potasu — 0,0275 grm. w litrze. N_2O_3 i N_3O_5 — nie zawiera. NH_3 — ślady wyraźne.

Przy głębokości otworu 1923 st.

Twardość ogólna 52° niem. Ciał organicznych (jako MnO_4K) — 139 mg. w litrze. Chloru Cl — 12 grm. w litrze. Chlorku sodu NaCl — 19,9 grm. w litrze. Kwasu azotowego — ślady. Kwasu azotowego — nie zawiera. Amoniak — ilość większa. Żelaza — ilość większa. Woda badana jest wodą mineralną, czy jest to zwyczajna solanka (około 20 gram. soli kuchennej w litrze), czy też posiada własności wód gorzkich (gdyż znaczna twardość pozwala wnosić o dużej ilości soli magnezjowych). E. Małyszczyci. Analiza № 1582.

Przy głębokości otworu 1946 st.

Solanka z płuczki z wodą słodką. Po przefiltrowaniu od młku solanka wykazała: pozostałość po odparowaniu (100°C) 50,2300 grm. w litrze. Straty po wyprażeniu osadu 2,900 grm. Pozostałości mineralnej bezwodnej 47,3300 grm. w litrze. Skład pozostałości mineralnej jest następujący: Chlorku sodu NaCl — 40,9272 grm. w litrze. Chlorku potasu KCl — 0,2294 grm. w litrze. Chlorku wapnia CaCl_2 — 2,4630 grm. w litrze. Chlorku magnezu MgCl_2 — 2,1301 grm. w litrze. Siarczanu wapnia CaSO_4 — 0,2004 grm. w litrze. Węglanu żelazowego FeCO_3 — 0,0002 grm. w litrze. Glinki krzemionki $\text{SiO}_2 + \text{Al}_2\text{O}_3$ — 0,0028. Solanka badana jest bardzo bogata w sól kuchenną. (Małyszczyci. Analiza № 1584).

Przy głębokości otworu 2075 st.

Chlorku sodu (soli kuchennej) NaCl.	37,58	gram.	w	litrze.
Chlorku potasu KCl	0,1965	"	"	"
Chlorku magnezu MgCl ₂	1,8878	"	"	"
Chlorku wapnia CaCl ₂	2,2283	"	"	"
Siarczanu wapnia CaSO ₄	1,0305	"	"	"
Węglanu wapnia CaCO ₃	0,2349	"	"	"
Tlenku żelazowego i glinki.	0,0520	"	"	"

Przy głębokości otworu 2488 st.

Woda z płuczka wykazała następujące składniki:

a) Chlorku sodu NaCl	28,0470	gram.	w	litrze
Chlorku wapnia CaCl ₂	2,7114	"	"	"
Chlorku magnezu MgCl ₂	1,6010	"	"	"
Węglanu wapnia CaCO ₃	0,2227	"	"	"
Siarczanu wapnia CaSO ₄	0,0058	"	"	"
Tlenika żelaza Fe ₂ O ₃	0,0200	"	"	"
Krzemionki i glinki	0,8650	"	"	"
	<u>33,4729</u>	gram.	w	litrze.
b) Węglanu sodu	20,1	mgr.	w	litrze
Chlorku sodu	5,0	"	"	"
Tlenku magnezu.	9,5	"	"	"
Kwasu siarczanego	8,4	"	"	"

Przy głębokości otworu 3207 st.

Chlorku sodu NaCl — 40,33 gram. w litrze. Chlorku potasu KCl — 0,2192 gram w litrze.

Przy głębokości otworu 3554 st.

Chlorku sodu NaCl — 32,08 gram. w litrze. Chlorku potasu KCl — 0,16 gram. w litrze.

Po rocznej przerwie przy głębokości otworu 3838 st. woda zaczerpnięta bezpośrednio z otworu wykazała procentowość solanki 6,5%.

Oprócz wykonywania w różnych odstępach co do głębokości analiz chemicznych mierzono procentowość solanki za pomocą areometru Beaume'go przy robocie, który wykazał procentowość solanki:

od głębok.	1917'	2059'	2253'	2488'	2514'	2670'	2732'	2980'	3838'
	5%	5;25%	4%	2,5%	2%	4%	5%	5,5%	6,5%

Uwaga. Ponieważ wiercenie prowadzone było metodą płuczkową, wody więc dostarczane do analiz były zmieszane z wodą słodką, obniżając w ten sposób procentowość właściwej solanki.

Temperatura wody mierzona przy głębokości otworu 2253 st. okazała się $+18^{\circ}$ C. Od głębokości otworu 3130 st. woda samowypływająca wykazała temperaturę $+28^{\circ}$ C. Biorąc średnią roczną temperaturę okolicy $+8^{\circ}$ C. i dodając stopnie geotermiczne 35, właściwa temperatura byłaby $+43^{\circ}$ C. Jest to więc terma, cieplica pierwsza w Królestwie Polskiem odkryta w 1904 r. Temperatura wody wypływającej z otworu świdrowego o $+28^{\circ}$ zamiast $+43^{\circ}$ objaśnić się daje ochładzaniem się wody w przepływie przez górne chłodniejsze warstwy skalne przez łatwe przewodnictwo rur stalowych i żelaznych.

Od głębokości 3130 st. zaczęły się ujawniać gazy z otworu świdrowego, początkowo w małej ilości z pogłębianiem w ilości znacznie większej, czasami nawet w sposób wybuchowy — w szczególności przy napotykanii pustych przestrzeni (kawern). Od głębokości ± 3300 st. kawerny napotykanne dochodziły do wysokości 5 metrów. Gazy wydobywające się zapalone płonęły żółto-czerwoną barwą.

Dnia 27 Stycznia 1904 r. przybył na otwór Inżynier Okręgu Górniczego guberni Warszawskiej i Piotrkowskiej, który aktem urzędowym skonstatował, że „na głębokości 2732 st. w rzeczywistości znajduje się solanka 5%, od głębokości 1980 st. zacząwszy i nie zmniejsza się do głębokości 2732 st. Stopień procentowy nie zmienia się. Poziom solanki wyżej terenu $+1,20$ mtr.“.

Poszukiwania soli w Królestwie Polskiem sięgają czasów bardzo odległych, uwydatniły się z całą intensywnością i w formie systematycznych górniczych badań dopiero w końcu 17 wieku i 18 i na początku obecnego stulecia.

Licznych geologów wywodziły w pole bądź liczne źródła słone w wielu miejscowościach w Królestwie, bądź też pewne z góry à priori naukowe przyjęcia, które starali się praktycznie udowodnić. Pierwsza faza, zdaje się, przeważnie nosiła charakter analogii z Wieliczką, t. j. że soli należy poszukiwać w młodszych systemach w miocenie, później dopiero system Triasowy po odkryciu soli w Inowrocławiu przyjęto pod uwagę. Długi czas np. mniemano, że solanki w Ciechocinku z górnych warstw i formacji trzeciorzędowych w wapienie jurajskie spływają, że więc pod zsepami dyluwialnemi leżą miocenijskie gliny i zasolone ropy, lub nawet złoża soli w formie „sztoków“ i że tu gdzieś w jakimś wgłębieniu (muldzie) i z nich wody gruntowe ługując, sprawiają takie niewyczerpalne zasolenia. Tak zapatrywał się np. geolog *Z e u s c h n e r* na tę kwestyę. Inne przypuszczenie uczonego *R o s t a*, które upatrywało pewne analogie w systemie Triasowym, a szczególnie w poziomie wapienia muszlowego, w której to formacji odkrył on sól w Turynii i kantonie Bazylejskim. Znalazłszy Trias na południu około Siewierza wziął się do poszukiwania białych i żółtych margli, które ukrywać miały pod sobą grupę anhidrytową, a następnie sól.

Poszukiwania te jednak okazały się zawodnemi, doprowadzone były jak na owe czasy do znacznej głębokości 1031 stóp. Znalazł *R o s t* wprawdzie formację odpo-

wiednią, jednakże zmytą tak znacznie, że wystąpiła jako szczątkowa, więc się w niej ani „sztoków“, ani nawet wysokoprocentowej solanki nie znalazło. a napotkano w końcu grupę porfiru archaicznych formacji, więc i dalsze wiercenie celu nie miało.

Było to w roku 1840. Nieco wcześniej przed tem prowadzone były wielce kosztowne roboty rządowe, któremi kierował nadradca Bekker, wydawszy w czasie od 1818—1838 r. przeszło 700 000 złotych Polskich na poszukiwania, co na owe czasy było już bardzo znaczną sumą. Po tym czasie zawiązywano prywatne towarzystwa, które jednak były krótkotrwałymi. W roku 1840 Bank Polski podjął poszukiwania na większą skalę w Ciechocinku i rezultatem tego było odkrycie 6% solanki na głębokości 1400 stóp.

Później znów w r. 1857 wystąpił Zeuschner z projektem, który również zawiódł, a kosztował przeszło 200 000 zł. pol.

Po tym okresie nastąpiła dłuższa pauza, aż podniósł ją na nowo inż. Romanowski lub też Ruggiewicz, wywierciwszy 3 otwory w Kobelicach, Konecku i Broniewiczach (1881 r.) do głębokości średnio 700 stóp, nie znalazłszy nic. Wyszedł on już z idei lepszej, szukając analogii z Inowrocławiem i dla tego na samej pruskiej granicy wiercił owe 3 otwory, które przebiły Diluvium, Trzeciorzęd i zakończone zostały w kredzie. Koszt tych robót wyniósł około 48 000 rubli.

Najnowszy okres powstał z inicjatywy inż. A. Rychłowskiego w r. 1893. Miał on przebieg wierceń w 3 punktach głównie w Brzeziu, Nieszawie i Aleksandrowie. Dwa pierwsze poszukiwania nie dały rezultatów solankowych, poszukiwania zaś w Aleksandrowie otrzymały solankę 6.5%.

Podjęcie nowych tych poszukiwań miało osnowę następującą:

1-mo Solanki Ciechocińskie nie są niczem innym jak wodami artezyjskimi zmineralizowanymi przez ługowanie złożu soli leżących bądź bezpośrednio w głębszych systemach — triasowym lub permskim, bądź też ujawniają się jako zasolenia ze złożu Inowrocławskich prądami wód gruntowych podziemnych wskutek różnic hydrostatycznych wywołanych.

2-do Najracyonalniejszym punktem pod względem geologicznym dla braku otworów orientacyjnych będzie punkt na linii prostej między Inowrocławiem a Ciechocinkiem, jako leżący wśród punktów zjawisk solonośnych. Za taki punkt pod względem handlowym należało by uważać taki, któryby leżał przy linii Dr. Żel. przy tem obejmował teren znaczny, nadto jeszcze posiadał w bliskości wieś lub miasteczko silnie zaludnione.

3-o. Poszukiwania mają być prowadzone do wielkiej głębokości, aby za pomocą otworu jednego klasycznego kwestyę sporną tak lub owak, dodatnim lub ujemnym skutkiem jednakże jednoznacznie i stanowczo wyjaśnić.

Za taki punkt uznano Aleksandrów, a właściwie wieś Stawki pod Aleksandrowem położoną.

Tu obrano punkt do głębokiego wiercenia odpowiedni, uwzględniając ewentualnie położenie odnogi kolei żelaznej najdogodniejszej.

Systemy formacji dały się zaledwie w przybliżeniu określić, a to dla braku ska-mielin umożliwiających określenie wieku osadów. Zdaje się jednak być niewątpliwem, że otwór świdrowy przebił pokłady Diluvium, Trzeciorzędowy; Kredowy i Jurę. Czy ten ostatni system został w całości przebitym, czy też dolne łupki należą do Liasu czy też to Triasu formacji Kajprowej trudno orzec, więcej zdaje się być pewnem przypuszczenie, że jesteśmy w Liasie, gdyż i znaleziona Posidonomya Bronni określona przez prof. Lewińskiego zdaje się określać jednoznacznie czarną jurę.

Przekrój geologiczny warstw otworu świdrowego wykazuje profil. Pozostawiając kwestyę wieku przebitych układów otwartą, rozpatrujemy fizyczne właściwości wód gruntowych napotkanych, a z temi w związku będące zasolenia mniejsze lub większe właściwych solonośnych pokładów.

Pierwsze wody zaskórne napotymane w żwirach dyluwialnych tuż pod powierzchnią terenu są to wody z bezpośrednich opadów atmosferycznych zebrane. Dopiero na głębokości 330 st. ewentualnie 460 st. zalegają właściwe wody artezyjskie słodkie o dużym ciśnieniu hydrostatycznym 4 stóp pod terenem. Jest to prawdopodobnie poziom, który na terenie kolejowym uwydatnił się jako o wielkiej sile i ciśnieniu poziomu wód artezyjskich słodkich, który w swym wypływie stałym utworzył znacznych rozmiarów jeziorko pod Aleksandrowem i stale go do dziś dnia wodą zasila. Głębiej widocznego poziomu drugiego ani w kredzie, ani w górnej jurze (biała) nie zauważono, dopiero na głębokości około 1500 st. zjawiła się solanka 5%. Od tej głębokości procent solanki wykazywał różne wahania, które jednak są tylko oznaczeniem właściwej skali roztworu wody słodkiej wprowadzonej pompą o dużym ciśnieniu w stosunku do rozmytego zasolonego gruntu ze skał przewierconych.

Na głębokości około 3130 st. zjawiły się gazy, które płonęły żółto-czerwoną barwą. Otwór świdrowy doprowadzono do głębokości 3838 st. = 1163 mtr.

Próbne pompowanie wykazało 5, 3, 4, 6% i wyżej, jednakże z uwagi na łączność ze słodkimi wodami na tyloletnie wtłaczanie wody słodkiej pod ciśnieniem podczas wiercenia, z uwagi na wielką ilość możliwych poziomów nie odciętych wód słodkich dzikich, procent solanki otrzymanej jest o wiele niższym od prawdopodobnych właściwych zasolonych dolnych warstw.

Ilość solanki przewidywać można bardzo znaczną, gdyż potężnej miąższości pokłady pozwalają przypuszczać wielką powierzchnię filtracyjną, którą jeszcze możnaby sztucznie powiększyć utworzeniem pustych podziemnych zbiorowisk t. zw. kawern.

2. Otwór świdrowy

Aleksandrów pow. Nieszawski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 10'	10'	Glina mułkowata	Dyluwium.	
10'— 36'	26'	Piasek kwarcowy drobny		
36'— 40'	4'	Glina ściśła		
40'—130'	90'	Piasek kwarcowy z głazami narzutowymi		
130'—132'	2'	Margiel		
132'—190'	58'	Piasek kwarcowy		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
190'—205'	15'	Glina ciemna	Trzeciorzędowa	
205'—221'	16'	Piasek drobny z pyłem węglowym		
221'—262'	41'	Piaskowiec szary z miką		
262'—264'	2'	Glina czarna z miką.		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla domów mieszkalnych urzędników stacyi Aleksandrów Dr. Ż. W. W. W otwór świdrowy założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta podług typu № 1 o średnicy 6 cali ang. od 0 do 197 st. Na głębokości 264 st. ustawiono filtr składający się z rury żelaznej dziurkowanej śred. 4" otoczonej siatką miedzianą galwanizowaną długości 33'7" z rurą nadfiltrową dług. 43'7".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 8 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 480 wiader wody na godzinę przy depresyi 8'.

3. Otwór świdrowy

Aleksandrów pow. Nieszawski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 4'	4'	Glina ze żwirem	D y l u w i m.	
4'— 9'	5'	Piasek biały		
9'— 26'	17'	Glina siwo-żółta		
26'— 79'	53'	Piasek żółty		
79'—114'	35'	Piasek z głazami		
114'—136'	22'	Piasek miałki		
136'—142'	6'	Glina piaszczysta		
142'—177'	35'	Piasek		
177'—183'	6'	Piasek gruboziarnisty z głazami		

b. Otwór wykonano w celu dostarczenia wody dla St. Dr. Żel. Aleksandrów. W otwór założono rury żelazne kute śr. 6" od 0 do 163'.

Na głębokości 183' ustawiono filtr siatkowy średnicy 4" długości 20' z rurą nadfiltrową długości 15'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 80 stóp.

d. Analiza wody wykazała następujące składniki: Twardość — 4,0° n., Twardość stała — 3,8° n., Kwasu węglow. półzwiązanego — 0,16, Części stałych — 80,50, Chloru — 9,23, Kwasu siarczanego — słabe ślady, Części organicznych — 0,75 mg. w litrze.

4. Otwór świdrowy

Aleksandrowo pow. Włocławski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższczość	Opisanie pokładów	Formacja	U w a g i
0 — 75'	75'	Glina piaszczysta	Aluwium i dyluwium	
75' — 89'	14'	Glina		
89' — 97'	8'	Glina piaszczysta		
97' — 167'	70'	Piasek		
167' —	—	Glina	Trzeciorzędowa	

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla folwarku „Aleksandrowo“ dóbr „Brzezcie-Wieniec“ bar. L. Kronenberga.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 48 st.

5. Otwór świdrowy *

Adampol pod Wołożynem, gub. Wileńska.

Głębokość otworu 340'.

6. Otwór świdrowy

Albertyn pow. Słonimski, gub. Grodzieńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 8'	8'	Piasek miąłki		
8'—15'	7'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór próbny wykonano w dobrach Albertyn hr. Wł. Pułowskiego w celu zbadania gruntu pod fundament fabryki. Rury 4" wyjęto.

c. Poziom wody niżej terenu — 7 stóp.

7. Otwór świdrowy *

Ananiew gub. Chersońska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
		Czarnoziem		
		Glina żółta		
		Glina szara		
		Żwir		
		Piaskowiec		

Studnia na przedmieściu: głębokość 65', poziom wody + 7', wydajność 3600 wiader wody na godzinę.

Studnia na placu przed cerkwią: głębokość 154', poziom wody + 2', wydajność 1500 wiader wody na godzinę.

Studnia przy składzie monopolowym: głębokość 273', poziom wody — 152', wydajność 600 wiader wody na godzinę.

Wody posiadają zapach siarkowodoru.

8. Otwór świdrowy *

Anisówka gub. Samarska.

Woda obfita i dobra z górnych kredowych piasków. Głębokość otworu 420'. Napotkano gliny ciemne piaszczyste.

9. Otwór świdrowy *

Awdiewka St. Dr. Żel. Ekaterinin.

Woda z głębokości 161' okazała się niezdatną do użytku jako gorzka. Otwór doprowadzony do głębokości 494' i ostatecznie do 714 stóp wykazał brak wody.

10. Otwór świdrowy *

Bachmut gub. Ekaterynosławska.

Otwór przy składach monopolowych. Głębokość 245', średnica rur $6\frac{3}{4}$ "', wydajność 450 wiader wody na godzinę.

Od 245' do 392' niema wodonośnych warstw, na głębokości 420' woda zawiera 10% soli.

11. Otwór świdrowy

Bacze Suche pow. Łomżyński, gub. Łomżyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 23'	23'	Piasek miałki	Aluwium i Dyluwium.	
23— 25'	2'	Piasek i zwir		
25— 48'	23'	Piasek miałki		
48— 70'	22'	Glina piaszczysta szaro-żółta		
70—104'	34'	Piasek kwarcowy miałki żółty z miką		

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
104'—105'	1'	Glina żółta	Aluwium i Dyluwium.	
105'—123'	18'	Glina szara z gładzami		
123'—138'	15'	Glina z gładzami		
138'—186'	48'	Piasek i zwir		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla wojska. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 24 cale od 0 do 21 stóp. W dnie otworu 24" wywiercono 2 otwory świdrowe, jeden do głębokości 186', drugi 183'. W pierwszy założono rury 7" od 20' do 159' i na głębokości 186' ustawiono filtr średnicy 5", składający się z rury dziurkowanej pokrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10'; w drugi — rury 7" od 20' do 156' i na głębokość 183' ustawiono filtr średnicy 5" siatkowy długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 145 stóp. Próbné pom-powanie wykazało wydajność studni 500 wiader wody na godzinę przy depresyi 8 stóp.

12. Otwór świdrowy *

Biniakonie gub. Wileńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 10'	10'	Piasek miałki żółty		
10'— 18'	8'	Glina szara z gładzami narzutowymi		
18'— 25'	7'	Piasek miałki ze zwirem		
25'— 26'	1'	Glina żółta		
26'— 38'	12'	Glina czerwona z gładzami narzutowymi		
38'— 46'	8'	Piasek kwarcowy żółty miałki		wodonośny.
46'— 93'	47'	Piasek kwarcowy miałki		
93'—117'	14'	Piasek kwarcowy średnio-ziarnisty		wodonośny.

13. Otwór świdrowy *

Baranowicze gub. Mińska.

Otwór wykonano przy wojskowej fabryce cukru.

Głębokość otworu 147'. Wydajność studni 24,000 wiader wody na dobę. Woda dobra.

14. Otwór świdrowy *

Barnaui gub. Tomska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 14'	14'	Piasek		
14'— 24'	10'	Glina		
24'— 52'	28'	łł płynny		
52'—108'	56'	Glina		
108'—118'	10'	łł płynny		
118'—198'	80'	Piasek wodonośny		
198'—	—	Glina		

b. Otwór wykonano przy składach monopolowych w Barnaule przy rzece Obi. W otwór założono rury średnicy 3", filtr 2" średnicy.

c. Stały poziom wody 0. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 1000 wiader wody na godzinę przy depresyi 10 stóp.

15. Otwór świdrowy

Bartków pow. Sokołowski, gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—18'	18'	Piasek miałki z głazami	Dyluwium.	
18'—83'	65'	Glina siwa margłowa z piaskiem		
83'—86'	3'	Glina żółta margłowa z piaskiem		

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
86'—100'	14'	Glina ciemna ścisła	Dyluwium.	
100'—108'	8'	ł		
108'—168'	60'	Glina		
168'—195'	27'	Piasek		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla gorzelni dóbr Bartków hr. Ostrowskiej. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 9 cali od 0 do 166'. Na głębokości 195' ustawiono filtr siatkowy średnicy 7" długości 20' z rurą nadfiltrową długości 26'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 24 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 2000 wiader wody na godzinę przy depresji 16 stóp.

16. Otwór świdrowy

Basiny pow. Słonimski, gub. Grodzieńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—24'	24'	Margiel lodowcowy		
24'—31'	7'	Piasek gruboziarnisty		
31'—38'	7'	Piasek miałki		
38'—58'	20'	Piasek żółty miałki z gła- zami narzutowymi		
58'—64'	6'	Piasek gruboziarnisty żółty z gładzami		
64'—73'	9'	Żwir		
73'—	—	Margiel lodowcowy		

b. Otwór wykonano w celu dostarczenia wody dla fol. Basiny dóbr Szydłowieckich hr. Wł. Pusłowskiego. W otwór założono rury kute 7 calowej średnicy od 0 do 63'. Na głębokości 73' ustawiono filtr składający się z rury żelaznej dziurkowanej pokrytej siatką miedzianą galwanizowaną średnicy 5", długości 10 stóp z rurą nadfiltrową długości 12'8".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 54 st. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 270 wiader wody na godzinę przy depresji 4 stóp.

d. Analiza wody wykazała następujące składniki:

Kwasów: azotowego, azotawego i siarczanego — nie zawiera.
Żelaza — ślady.

Amoniaku NH_3 — minimalne ślady.

Ciał organicznych — 0,9 mg. w 1 litrze.

Chloru Cl — 1,6 mg. w 1 litrze.

Twardość ogólna — 4,94° niemieckich.

Twardość stała — 2,59° niemieckich.

17. Otwór świdrowy

Bażantarnia pow. Włocławski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 42'	42'	Gлина piaszczysta bura	Aluwium i Dyluwium	
42'—100'	58'	Piasek gruboziarnisty		
100'—	—	Gлина zielonkawa	Trzeciorzędowa	

b. Otwór świdrowy wykonany został w celu dostarczenia wody dla folwarku „Bażantarnia“ dóbr „Brzezje-Wieniec“ bar. L. Kronenberga.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 12'. W otwór założono rury 6" średnicy od 0 — 85'. Na głębokości 100' założono filtr siatkowy średnicy 4", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 15'. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 560 wiader wody na godzinę.

18. Otwór świdrowy *

Belmont gub. Wileńska.

a. Grunta przeważnie — gliniaste ściśle.

b. Otwór wykonano w dobrach Belmonckich pod m. Braclawiem średnicy 8", głębokości 330 stóp.

c. Wydajność studni 1500 wiader wody na godzinę.

19. Otwór świdrowy

Bendzin pow. Bendziński, gub. Piotrkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—13'	13'	Nasyp		
13'—36'	23'	Piasek gruboziarnisty		
36'—58'	22'	Piasek miałki		
58'—81'	23'	Piasek		

b. Otwór wykonano przy St. Bendzin Dr. Ż. W. W. W otwór założono rury 5" średnicy od 0 — 70'. Na głębokości 81' ustawiono filtr siatkowy 3" średnicy długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 12 stóp. Próbné pomowanie wykazało wydajność studni 400 wiader wody na godzinę przy depresji 8 stóp.

20. Otwór świdrowy

Berezno pow. Rowieński gub. Wołyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 40'	40'	Piasek	D y l u w i u m.	
40'— 78'	38'	ł		
78'— 90'	12'	Piasek miałki		
90'—107'	17'	Żwir		
107'—113'	6'	Piasek		
113'—120'	7'	Żwir z głazami		
120'—122'	2'	Glina		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla dóbr Barezno hr. Małyńskiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 4 cale od 0 do 110'7". Na głębokości 122 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej średnicy 3" okrytej siatką miedzianą galwanizowaną długości 10 stóp z rurą nadfiltrową długości 6 stóp.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 22 stóp. Próbne pompowanie wykonane za pomocą próbnej pompy założonej do głębokości 47 stóp wykazało wydajność studni 600 wiader wody na godzinę.

21. Otwór świdrowy *

Bezonczuk gub. Samarska.

Średnica rur 8", 6" i 4". Głębokość otworu 214'. Natrafiono na margle z głazami.

22. Otwór świdrowy

Biała pow. Bielski, gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 61'	61'	Piasek miałki		
61'— 76'	15'	Margiel lodowcowy		
76'— 82'	6'	Piasek gruboziarnisty		
82'—100'	18'	Piasek gruboziarnisty i żwir		
100'—102'	2'	Piasek		

b. Otwór wykonano w celu dostarczenia wody dla składów monopolowych w Białej. W otwór założono rury żelazne kute średnicy 7 cali od 0 do 82'. Na głębokości 102' ustawiono filtr siatkowy średnicy 5", długości 20 stóp z rurą nadfiltrową długości 8'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 23 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 800 wiader wody na godzinę przy depresji 12 stóp.

23. Otwór świdrowy *

Białystok pow. Białostocki, gub. Grodzieńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—33'	33'	Gлина żółta ściśła		
33'—38'	5'	Gлина żółta z głazami		

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
38'— 56'	18'	II piaszczysty		
56'— 85'	29'	Glina brązowa ścisła		
85'—105'	20'	Glina brązowa miękka		
105'—110'	5'	Glina ścisła jasno-brązowa		
110'—115'	5'	Glina miękka z piaskiem		
115'—122'	7'	Glina ścisła z gładzami		
122'—126'	4'	Glina żółta ścisła		
126'—138'	12'	Piasek drobny żółty		
138'—155'	17'	Glina ścisła niebieska		
155'—207'	52'	Glina ścisła zielonkawa		
207'—231'	24'	Glina ścisła z gładzami		
231'—259'	28'	Glina ścisła niebieska		

b. Otwór świdrowy wykonano przy fabryce maszyn p. Wiczorka.

24. Otwór świdrowy *

Białystok pow. Białostocki gub. Grodzieńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 10'	10'	Glina czerwona		
10'— 30'	20'	Piasek miałki		
30'— 94'	64'	Glina piaszczysta		
94'—102'	6'	Piasek ilasty		
102'—119'	17'	Glina szara z gładzami		
119'—137'	18'	Piasek gruboziarnisty z iłem		
137'—150'	13'	Piasek miałki		
150'—160'	10'	Piasek średnioziarnisty		
160'—170'	10'	Piasek gruboziarnisty		
160'—171'	1'	Piasek miałki		

b. Otwór świdrowy wykonano przy składach monopolowych. W otwór założono rury 6 calowej średnicy do głębokości 97 stóp.

Na głębokości 171 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 3 cale, długości 15 stóp z rurą nadfiltrową długości 62 stóp.

25. Otwór świdrowy *

Białystok pow. Białostocki, gub. Grodzieńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 14'	14'	Piasek żółty miąłki		
14'— 18'	4'	Piasek żółty gruboziarnisty		
18'— 28'	10'	Glina żółta piaszczysta		
28'— 41'	13'	Glina żółto-czerwona ścisła		
41'— 98'	57'	Piasek żółty miąłki		
98'—103'	5'	Piasek szary		
103'—117'	14'	Żwir szary		

b. Otwór wykonano przy St. Białystok Dr. Żel. Pet. W otwór założono rury 4" średnicy od 0 do 106'. Na głębokości 117' ustawiono filtr 3" średnicy, długości 14' z rurą nadfiltrową długości 10'.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 46'. Wydajność studni 300 wiader wody na godzinę.

26. Otwór świdrowy *

Białystok pow. Białostocki, gub. Grodzieńska.

b. Otwór wykonano przy st. Białystok Dr. Żel. Pet.

Głębokość studni 120'. Z gruboziarnistego dyluwialnego piasku otrzymano wodę dobrą i w ilości dostatecznej.

Analiza w 1 litrze wody wykazała: CaO — 0,0564, MgO — 0,11,30, CO₂ — 0,1620, Cl — 0,0033, SO₂ — 0,0049, Al₂O₃ + Fe₂O₃ — 0,0010, SiO₂ — 0,0125. Pozostałość twarda po wysuszeniu do 180° C — 0,1660, pozostałość twarda po wyprażeniu — 0,100, NH₃, HNO₂, HNO₃, H₂S — nie zawiera.

27. Otwór świdrowy *

Bieszenkowice pow. Lepelski, gub. Witebska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 18'	18'	Piasek żółty		
18'— 42'	24'	Glina jasno-żółta		
42'— 70'	28'	Piasek gruboziarnisty		
70'— 90'	20'	Piasek miałki		
90'— 96'	6'	Piasek gruboziarnisty		
96'—138'	42'	Glina czerwona ścisła z gładzami		
138'—212'	74'	Glina żółto-czerwona z gładzikami		
212'—250'	38'	Piasek miałki		

b. Otwór wykonano przy gorzelnii dóbr Bieszenkowice hr. K. A. Chreptowicza-Buteniewa.

28. Otwór świdrowy

Bieszenkowice pow. Lepelski, gub. Witebska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
89'— 90'	1'	Głazy		
90'— 93'	3'	Glina czerwona		
93'— 96'	3'	Glina szaro-czerwona		
96'—100'	4'	Ił szary		
100'—202'	102'	Glina czerwona z gładzami narzutowymi		
202'—206'	4'	Ił twardy żółtawy		
206'—210'	4'	Ił szaro-żółty		
210'—268'	58'	Glina czerwona margłowa plastyczna		
268'—270'	2'	Margiel piaszczysty		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
270'—280'	10'	Margiel lodowcowy czer- wony z okruchami skał		
280'—325'	45'	Margiel lodowcowy czer- wony		

b. Otwór wykonano przy pałacu dóbr Bieszenkowice hr. K. A. Chreptowicza-Buteniewa. W otwór założono rury 8" średnicy do 56', 6" średnicy do 99' 6", 4½" średnicy do 252'.

29. Otwór świdrowy *

Birzuła gub. Chersońska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
		Glina żółta		
		Kamień muszlowy wapien- ny naprzemian z kredą		
		Warstwa fosforytów		
		Piasek żwirowy		

Ogólna głębokość 574 stóp. Wody niema.

30. Otwór świdrowy

Błonie pow. Błoński gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0'—7'	7'	Glina żółta	Dyluwium.	
7'—12'	5'	Glina ciemna żółta		
12'—34'	22'	Glina z głazami		
34'—38'	4'	Glina żółta		

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	Uwagi	
38'—105'	67'	Glina	System Trzeciorzędowy. Oligocen.		
105'—113'	8'	Glina z miątkim piaskiem			
113'—216'	103'	Glina			
216'—219'	3'	Ił ścisły			
219'—226'	7'	Ił siwo-żółty			
226'—244'	18'	Ił siwy z miątkim piaskiem			
244'—249'	5'	Ił siwy ścisły			
249'—260'	11'	Glina siwa ścisła			
260'—267'	7'	Glina siwa żółta			
267'—285'	18'	Ił			
285'—299'	14'	Glina siwa ścisła			
299'—303'	4'	Glina ciemna		System Trzeciorzędowy. Eocen.	
303'—307'	4'	Glina jasno-siwa			
307'—311'	4'	Glina czarna			
311'—315'	4'	Glina jasno-siwa			
315'—317'	2'	Glina ciemna			
317'—330'	13'	Glina żółta			
330'—344'	14'	Glina siwa			
344'—354'	10'	Glina piaszczysta			
354'—368'	14'	Glina czarna			
368'—370'	2'	Glina ścisła			
370'—378'	8'	Ił			
378'—392'	14'	Glina siwa			
392'—398'	6'	Ił twardy			
398'—402'	4'	Ił z piaskiem			
402'—436'	34'	Piasek miąłki			
436'—440'	4'	Glina żółta			
440'—477'	37'	Piasek miąłki			
477'—492'	15'	Piasek z pyłem węgla brunatnego i z resztkami organicznymi			
492'—505'	13'	Piasek miąłki			
505'—514'	9'	Piasek gruboziarnisty			
514'—517'	3'	Piasek z pyłem węgla brunatnego			
517'—527'	10'	Piasek gruboziarnisty			
527'—530'	3'	Piasek miąłki			

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Stacji Dr. Żel. Kaliskiej „Błonie”. W otwór świdrowy założono rury żelazne nitowane z połączeniami na mufy wewnętrzne o średnicy 18 cali od 0 do 115 stóp, następnie rury żelazne kute z połączeniami na gwinta podług typu № 1 średnicy 9 cali od 0 do 449 stóp. Na głębokości 530'9" ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej 6 calowej średnicy okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 14 stóp z rurą nadfiltrową długości 99'6".

Uwaga. W celu założenia filtra były użyte czasowo rury 7" średnicy, które następnie wyjęto. Między rurami 9" i nadfiltrową założono pakunek z rury 7" długości 8 stóp.

c. Stały poziom wody wyżej terenu + 16 stóp angielskich. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 24,000 litrów wody na godzinę przy obniżeniu się poziomu wody do 18 stóp pod terenem. Otwór tworzy studnię artezyjską o samorzutnym wypływie wody znalezionym po raz pierwszy w r. 1902.

d. Analiza wody wykazała następujące składniki:

- Twardość ogólna 9,9^o niemieckich;
- Ciał organicznych jako MnO₄K — 38,2 mg. w litrze;
- Chloru — 3,5 mg. w litrze;
- N₂O₅ i N₂O₃ — nie zawiera;
- NH₃ — ilość średnia;
- Fe — ślady;
- Mętnieje na powietrzu.

31. Otwory świdrowe

Błonie pow. Błoński, gub. Warszawska.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—10'	10'	Margiel lodowcowy z gliną czerwoną		
10'—19'	9'	Margiel lodowcowy siwy		
19'—30'	11'	Piasek gliniasty miąższowy kwarcowy		

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
30'—36'	6'	Piasek kwarcowy biały		
36'—37'	1'	Piasek gliniasty kwarcowy		
32.				
0—10'	10'	Margiel lodowcowy jasny		
10'—36'	26'	Margiel lodowcowy ciemny		
36'—40'	4'	Glina pstra oligoceńska		
33.				
0—10'	10'	Margiel lodowcowy		
10'—34'	24'	Margiel lodowcowy		
34'—40'	6'	Glina pstra		
34.				
0—10'	10'	Margiel lodowcowy jasny		
10'—30'	20'	Margiel lodowcowy ciemny		
30'—31'	1'	Margiel gliniasty lodow- cowy		
31'—40'	9'	Margiel gliniasty lodow- cowy z głazami		
35.				
0—9'	9'	Margiel lodowcowy z gliną czerwoną i głazami		
9'—17'	8'	Margiel lodowcowy ciemny z głazami		
17'—19'	2'	Margiel ze żwirem		
19'—33'	14'	Margiel gliniasty ze żwirem		
33'—38'	5'	Glina pstra oligoceńska		
38'—40'	2'	Glina jasno-brązowa		
40'—48'	8'	Glina pstra oligoceńska		
48'—52'	4'	Piasek gliniasty miałki kwarcowy z marglem		
52'—56'	4'	Glina pstra oligoceńska		
56'—71'	15'	Piasek miałki gliniasty		
71'—90'	19'	Glina pstra trzeciorzędowa		
90'—96'	6'	Piasek miałki gliniasty		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
96'— 98'	2'	Glina pstra trzeciorzędowa		
98'—101'	3'	Glina ciemna		
101'—103'	2'	Glina czarna		
103'—107'	4'	Glina pstra trzeciorzędowa		
107'—109'	2'	Piasek miałki kwarcowy		
109'—122'	13'	Glina pstra trzeciorzędowa		

36.

0— 9'	9'	Glina żółta		
9'—13'	4'	Glina ciemna z marglem lodowcowym		
13'—15'	2'	Glina ciemna		
15'—17'	2'	Glina siwa z piaskiem		
17'—23'	6'	Margiel ciemny lodowcowy		
23'—31'	8'	Margiel lodowcowy ciemny z piaskiem		
31'—35'	4'	Żwir, piasek i margiel		

37.

0—10'	10'	Margiel lodowcowy jasny z gliną czerwoną		
10'—30'	20'	Margiel lodowcowy szary		
30'—40'	10'	Margiel ciemny lodowcowy z głazami		

38.

0—20'	20'	Margiel lodowcowy szary z głazami		
20'—28'	8'	Glina czarna margłowa		
28'—40'	12'	Piasek szary		

b. Otwory powyższe wykonano w celu zbadania gruntu przy stacyi Błonie Dr. Ż. W. Kal.

39. Otwór świdrowy

Bobrowa pow. Łowicki, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 4'	4'	Piasek	Dylu- wium.	
4'— 8'	4'	Glina		
8'—125'	117'	Piasek		
125'—155'	30'	Piasek siwy		
155'—160'	5'	Piasek miałki		
160'—180'	20'	ł		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla dóbr Bobrowa. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 5 cali od 0 do 140'. Na głębokości 150'6" ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 3", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 12'10".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 16 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 460 wiader wody na godzinę przy depresji 9 stóp.

40. Otwór świdrowy *

Bobrujsk gub. Mińska.

Studnia przy Rektyfikacji Bobrujskiej. Głębokość otworu 254 stóp, średnica rur 6", poziom wody niżej terenu — 100', wydajność studni 600 wiader wody na godzinę.

41. Otwór świdrowy *

Bobrujsk gub. Mińska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—1'	1'	Nasyp		
1'—8'	8'	Piasek miałki		

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
8'— 11'	3'	Piasek		
11'— 41'	30'	Glina czerwono-żółta		
41'— 43'	2'	Glina piaszczysta brązowa		
43'— 48'	5'	Glina ogniotrwała		
48'— 51'	3'	Glina czerwona piaszczysta		
51'— 86'	35'	Piasek gliniasty z głazami		
86'— 93'	7'	Piasek gliniasty z głazami		
93'— 94'	1'	Glina czerwona piaszczysta		
94'— 95'	1'	Piasek gliniasty z głazami		
95'— 99'	4'	Glina czerwona piaszczysta		
99'—100'	1'	Glina piaszczysta jasno-żółta		
100'—108'	8'	Glina czerwona piaszczysta		
108'—110'	2'	Glina żółta piaszczysta		
110'—116'	6'	Piasek miałki gliniasty		
116'—118'	2'	Piasek gruboziarnisty gli- niasty z głazami		
118'—133'	15'	Glina ogniotrwała (szara)		
133'—141'	8'	Piasek szaro-niebieskawy		
141'—155'	14'	Piasek szaro-niebieskawy		
155'—174'	19'	Glina siwa		
174'—198'	24'	Piasek szary		
198'—206'	8'	Glina buro-czarna		
206'—222'	16'	Piasek szary		
222'—246'	24'	Glina buro-czarna		
246'—249'	3'	Piasek szary		
249'—256'	7'	Glina buro-czarna		
256'—266'	10'	Piasek biały miałki		
266'—268'	2'	Piasek szary gruboziarnisty		
268'—270'	2'	Glina czarna		
270'—290'	20'	Glina biała		
290'—306'	16'	Piasek szary z głazami		

b. Otwór wykonano przy składach monopolowych. Rury 7" średnicy założono do głębokości 264'. Wydajność studni 500 wiader wody na godzinę.

42. Otwór świdrowy *

Boczanówka St. Mikoł. Dr. Żel.

Głębokość otworu 210'. Średnica rur $4\frac{3}{8}$ ". Przewiercono gliny jurajskie, dochodząc do wapienia węglowego. Poziom wody niżej terenu — 42 stóp. Ilość wody 300 wiader na godzinę.

Analiza. W 1 litrze wody: Ciał organicznych — 0,0421, Suchej pozostałości — 0,2770 gr., Mineralnej pozostałości — 0,2320, SiO_2 — 0,0090, $\text{Al}_2\text{O}_3 + \text{Fe}_2\text{O}_3$ — 0,0180, CaO — 0,0871, MgO — 0,0400, CO_2 — 0,0860, NH_3 , HNO_3 , HNO_2 — niema.

43. Otwór świdrowy

Boglewice pow. Grójecki, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 18'	18'	Piasek		
18'— 38'	20'	Piasek kwarcowy miarki z iłem		
38'— 57'	19'	Il		
57'— 81'	24'	Margiel lodowcowy z głazami		
81'— 96'	15'	Piasek		
96'— 100'	4'	Gлина siwa		
100'— 103'	3'	Piasek		
103'— 113'	10'	Gлина żółta		

b. Otwór wykonano w celu dostarczenia wody dla dóbr Boglewice. W otwór założono rury żelazne kute średnicy 9 cali od 0 do 88'. Na głębokości 113 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej pokrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 7 cali, długości $15'4''$ z rurą podfiltrową długości 10 stóp i rurą nadfiltrową długości 15 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 16'. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 600 wiader wody na godzinę przy depresji 50 stóp.

44. Otwór świdrowy *

Bogorodsk gub. Moskiewska.

Otwór doprowadzono do głębokości 250 stóp w wapieniach węglowych. Wody niema.

45. Otwór świdrowy

Bojanówka pow. Radzyński, gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0'—131'	131'	Margiel lodowcowy		
131'—186'	55'	Piasek drobny, głębiej gruboziarnisty		

b. Otwór wykonano w celu dostarczenia wody dla gorzelni dóbr Bojanówka D-ra Podbielskiego. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 12 cali od 0 do 162'. Na głębokości 186' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 9 cali, długości 25 stóp z rurą nadfiltrową długości 15 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 7 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 1800 wiader wody na godzinę przy depresji 16 stóp.

46. Otwór świdrowy

Bończa pow. Krasnostawski, gub. Lubelska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0 — 30'	30'	Glina żółta piaszczysta		
30'— 40'	10'	Piasek z głazami		
40'— 93'	53'	Piasek gruboziarnisty		
93'—103'	10'	Glina		
103'—106'	3'	Glina z piaskiem		
106'—180'	74'	It		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla gorzelni dóbr Bończa Sukc. Blocha. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 7 cali od 0 do 70'4". Na głębokości 93 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 5 cali, długości 26 stóp z rurą nadfiltrową długości 6 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 20 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 1200 wiader wody na godzinę przy depresji 22'.

47. Otwór świdrowy

Borowe Pole pow. Bendziński, gub. Piotrkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 23'	23'	Piasek żółty		
23'— 28'	5'	Piasek siwy gliniasty z gła- zami		
28'— 57'	29'	Glina siwa ciemna		
57'— 59'	2'	Węgiel brunatny		
59'— 98'	39'	Glina żółto-szara z piaskiem		
98'—118'	20'	Piasek siwy z rudą		
118'—126'	8'	Glina szara		
126'—128'	2'	Żwir		
128'—148'	20'	Glina szaro-zielonkawa		
148'—153'	5'	Glina zielonkawa z piaskiem		
153'—154'	1'	Glina brązowa		
154'—183'	29'	Wapień szary		
183'—185'	2'	Ił siwy		
185'—204'	19'	Łupek brunatny		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fabryki kleju i przetworów chemicznych „Borowe Pole“ D-ra I. Landaua. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 18 cali od 0—35 stóp, następnie rury żelazne kute z połączeniami na gwinta podług typu № 1, średnicy 12 cali od 0 do 95 stóp angielskich. Na głębokości 204'6" ustawiono filtr średnicy 10", składający się z ru-

ry żelaznej dziurkowanej i rur dolnej i górnej długości: dolna rura 18 stóp, następnie rura dziurkowana okryta siatką 26'2", rura środkowa 28'10", filtr siatkowy 30' i rury górnej 15'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 14 stóp angielskich. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 34200 litrów wody na godzinę przy depresji 21 stóp.

48. Otwór świdrowy

Borszcze pow. Łucki, gub. Wołyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 4'	4'	Glina siwa	Dyluwium.	
4'— 9'	5'	Glina żółta		
9'— 43'	34'	Piasek		
43'— 61'	18'	Glina żółta	Syst. Trzeciorzędowy.	
61'— 66'	5'	Glina siwa		
66'— 70'	4'	Piasek żółty ilasty		
70'— 75'	5'	Glina siwa		
75'—101'	26'	Glina żółta		
101'—114'	13'	Piasek mialki ilasty		
114'—205'	91'	Glina żółta		
205'—215'	10'	Glina		
215'—240'	25'	Piasek		
240'—251'	11'	Glina		
251'—258'	7'	Piasek żółty		
258'—263'	5'	Piasek biały		
263'—280'	17'	Glina siwa		
280'—302'	22'	Glina żółta i zielona		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w celu zbadania pokładów gruntu w dobrach Borszcze hr. F. Czackiego. Otwór wykonano rurami 6 calowej średnicy od 0—132 stóp, 4" od 0—302'. Rury wyjęto.

49. Otwór świdrowy *

Borysohlebsk gub. Tambowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—1'	1'	Ziemia roślinna		
1'—12'	11'	Glina żółto-czerwona		
12'—20'	8'	Piasek ciemno-żółty		
20'—28'	8'	Piasek mialki żółty ilasty		
28'—35'	7'	Piasek żółty		
35'—42'	7'	Piasek żółty mialki		
42'—60'	18'	Piasek żółty średnio-ziarnisty		
60'—69'	9'	Piasek żółty średnio-ziarnisty		
69'—88'	19'	Piasek siwo-żółty		
88'—99'	11'	Piasek siwy gruboziarnisty i żwir		
99'—	—	Glina czarna		

b. Otwór wykonano w celu dostarczenia wody dla składów monopolowych w m. Borysohlebsku. W studnię murowaną średnicy 7'×7' głębokości 37 stóp zapuszczono rury żelazne kute średnicy 8 cali od 37' do 81', 6" średnicy od 81' do 93 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 44 stóp.

50. Otwór świdrowy *

Borysohlebsk gub. Tambowska.

Otwór przy młynie Miagkowa. Głębokość 112'. Średnica rur 4⁷/₈". Filtr siatkowy założono w gruboziarnistym piasku i żwirze. Filtr średnicy 4" długości 14 stóp. Studnia dostarcza wody w ilości 18000 litrów na godzinę samowypływem.

51. Otwór świdrowy

Branica pow. Radzyński, gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisane pokładów	For- macya	U w a g i
0 — 10'	10'	Piasek		
10'—102'	92'	Margiel lodowcowy z gła- zami i muszlami		
102'—123'	21'	Kreda		
123'—161'	38'	Wapień		
161'—176'	15'	Kreda		

b. * Otwór wykonano w celu dostarczenia wody dla gorzelni dóbr Branica p. Szlubowskiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 7" od 0 do 126'. Na głębokości 177' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej średnicy 5", długości 38' z rurą podfiltrową długości 16' i rurą nadfiltrową długości 15'6".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 5'. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 700 wiader wody na godzinę przy depresji 7 stóp.

52. Otwór świdrowy *

Brjańsk pow. Brjański, gub. Orłowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisane pokładów	For- macya	U w a g i
0 — 3'	3'	Ziemia roślinna		
3'— 38'	35'	łł żółty		
38'— 45'	7'	łł szaro-żółty		
45'— 64'	19'	Kreda		
64'— 75'	11'	Kreda szara z piaskiem		
75'—100'	25'	Piasek żółto-szary		
100'—130'	30'	łł czarny		
130'—137'	7'	łł szary		
137'—140'	3'	Piaskowiec		

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
140'—228'	88'	Glina szara z muszlami		
228'—294'	66'	Glina szaro-czarna z okru- chami rudy żelaznej		
294'—300'	6'	Piasek szary kwarcowy wo- donośny		
300'—305'	5'	Glina zielonkawa		
305'—312'	7'	Wapień		
312'—323'	11'	Piasek szary kwarcowy		

b. Otwór wykonano przy składach monopolowych w Brjańsku.

c. Stały poziom wody niżej tereuu — 49'. Wydajność studni 600 wiader wody na godzinę.

53. Otwór świdrowy *

Brjańsk pow. Brjański, gub. Orłowska.

Otwór przy Stacji Brjańsk Dr. Żel. Poleskiej. Średnica rur $4\frac{3}{8}$ ", głębokość otworu 180'. Pod warstwą gliny jurajskiej znaleziono warstwę piasku gruboziarnistego, bardzo obfitą we wodę. Poziom wody wyżej terenu + 105 stóp.

54. Otwór świdrowy *

Broniewo pow. Nieszawski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—150'	150'	—		
150'—184'	34'	Glina szara piaszczysta		
184'—194'	10'	Glina czarna tłusta wapienna		
194'—208'	14'	Piasek		
208'—248'	40'	Glina tłusta pstra		
248'—284'	36'	Węgiel brunatny		
284'—290'	6'	Glina szara		
290'—	—	Kreda		

55. Otwór świdrowy

Brudzewice pow. Opoczyński, gub. Radomska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 12'	12'	Piasek żółty		
12'— 52'	40'	Żwir		
52'— 70'	18'	Piasek miąłki		
70'—103'	33'	Glina margłowa		
103'—153'	50'	Piasek		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla leśniczówki „Brudzewice“ Księstwa Łowickiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta podług typu № 1 średnicy 4" od 0 do 140'. Na głębokości 153 stóp założono filtr średnicy 3", składający się z rury żelaznej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 10' z rurą nadfiltrową tejże średnicy długości 14'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 85 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 200 wiader wody na godzinę przy depresji 20 stóp.

56. Otwór świdrowy

Brwinów pow. Błoński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 8'	8'	Piasek żółty		
8'—57'	49'	Piasek biały		
57'—61'	4'	Glina piaszczysta		
61'—65'	4'	Glina piaszczysta z resztkami organicznymi		
65'—71'	6'	Piasek siwy		
71'—79'	8'	Żwir		
79'—92'	13'	Piasek ze żwirem		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla dóbr Brwinów p. T. Kowalskiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 4 cali od 0 do 79'. Na głębokości 92 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 3 cale, długości 15 stóp i rury nadfiltrowej długości 15 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 15 stóp. Pompa zapuszczona na głębokość 25 stóp dostarczała 300 wiader wody na godzinę.

57. Otwór świdrowy

Brwinów pow. Błoński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—60'	60'	Piasek gliniasty		
60'—92'	32'	Piasek kwarcowy gruboziarnisty		

b. Otwór wykonano w celu dostarczenia wody dla dóbr Brwinów p. S. Lilpopa. W otwór założono rury 6" średnicy od 0—82'. Na głębokości 92' ustawiono filtr siatkowy średnicy 4", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 15 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 600 wiader wody na godzinę.

58. Otwór świdrowy

Brześć Kujawski pow. Włocławski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—42'	42'	—		
42'—60'	18'	Piasek kwarcowy gliniasty żółty z odłamkami skał krystalicznych	Dyjuwium.	

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
60'— 78'	18'	Glina szara margłowa	Dyluvium.	
78'— 93'	15'	Glina szara piaszczysta margłowa		
93'—114'	21'	Piasek mialki biały		
114'—118'	4'	Piasek		
118'—141'	23'	Piasek szary gruboziarnisty z głazami		
141'—144'	3'	Piasek		

b. Studnia wykonaną została dla cukrowni „Brześć Kujawski“. W otwór założono rury średnicy 5" od 0 do 133'. Na głębokości 143' ustawiono filtr siatkowy średnicy 3", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 46 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 450 wiader wody na godzinę.

59. Otwór świdrowy

Brześć Kujawski pow. Włocławski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacje	Uwagi
0— 4'	4'	Ziemia roślinna	Dyluvium.	
4'— 42'	38'	Piasek		
42'— 59'	17'	Piasek żółty		
59'— 77'	18'	ł		
77'— 92'	15'	Glina z domieszką mialkiego piasku		
92'—114'	22'	Piasek mialki biały		
114'—144'	30'	Piasek średnio-ziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla m. Brześć Kujawski. W otwór założono rury 7" średnicy od 0—134'. Na głębokości 144' ustawiono filtr siatkowy średnicy 5", długości 15 stóp z rurą nadfiltrową długości 10 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 48 stóp. Pompa zapuszczona na głębokość 68' dostarczała 1300 wiader wody na godzinę.

60. Otwór świdrowy

Brześć Kujawski pow. Włocławski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 4'	4'	Ziemia roślinna	D y l u w i u m.	
4'— 42'	38'	Piasek		
42'— 59'	17'	Piasek żółty		
59'— 77'	18'	II		
77'— 92'	15'	II piaszczysty		
92'—114'	22'	Piasek biały miałki		
114'—156'	42'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla cukrowni „Brześć Kujawski“. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 5 cali od 0—144 stóp. Na głębokości 156 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej pokrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4 cale, długości 10 stóp z rurą nadfiltrową długości 3 stopy.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 48 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 600 wiader wody na godzinę.

61. Otwór świdrowy

Brześć Kujawski pow. Włocławski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 2'	2'	Nasyp		
2'— 60'	58'	Glina		
60'—125'	65'	Piasek średnio-ziarnisty		
125'—150'	25'	Piasek z głazami		
150'—162'	12'	Żwir		

b. Otwór wykonano w celu dostarczenia wody dla cukrowni „Brześć Kujawski“. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 5 cali od 0 do 150'. Na głębokości 162 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej średnicy 4 cale pokrytej siatką miedzianą cynkowaną, długości 10 stóp z rurą nadfiltrową długości 20'4".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 48 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 500 wiader wody na godzinę przy depresyi 12 stóp.

62. Otwór świdrowy

Brześć Litewski gub. Grodzieńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 6'	6'	Piasek	Dyluwium.	
6'— 11'	5'	Piasek gliniasty		
11'— 38'	27'	Piasek margłowy		
38'—100'	62'	Piasek gruboziarnisty		
100'—114'	14'	ł z piaskiem		
114'—157'	43'	Piasek miałki		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla piekarni fortecznej. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta podług typu № 1 średnicy 6 cali od 0 do 86 stóp. Na głębokości 98 stóp założony został filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej pokrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4 cale, długości 14 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 16 stóp angielskich. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 800 wiader wody na godzinę przy depresyi 30 stóp.

d. Analiza. Twardość ogólna — 10,9° niemieckich, Cl — 7,8, Ciał organicznych — 7,0 mg. w litrze, N₂O₃, N₂O₅ — nie zawiera, NH₃ — ślady, FeO — ilość znaczna.

63. Otwór świdrowy *

Brześć Litewski gub. Grodzieńska.

Otwór wykonano przy składach monopolowych. Głębokość otworu 806 stóp. Od 190' — 679' kreda, od 0 — 679' piasek. Średnica początkowa rur 6", końcowa 2". Poziom wody niżej terenu — 26 stóp. Wydajność studni mała.

64. Otwór świdrowy

Brzezie pow. Włocławski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 36'	36'	Margiel lodowcowy z głazami	m.	
36'— 63'	27'	Margiel lodowcowy czarny z głazami	u	
63'— 74'	11'	Margiel lodowcowy siwy z głazami	i	
74'— 90'	16'	ł z głazami	w	
90'— 94'	4'	ł zielonkawy		
94'— 95'	1'	ł z głazami	u	
95'—114'	19'	Piasek ilasty	i	
114'—122'	8'	Piasek średnioziarnisty		
122'—148'	26'	Piasek	y	
148'—170'	22'	Piasek ze żwirem		
170'—184'	14'	Żwir	D	

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla dóbr Brzezie bar. L. Kronenberga. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy $7\frac{5}{8}$ " od 0 do 174'. Na głębokości 184' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej pokrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 17'2".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 48 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 700 wiader wody na godzinę.

65. Otwór świdrowy

Brzustów pow. Opoczyński, gub. Radomska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 7'	7'	Piasek żółty		
7'—39'	32'	Piasek i żwir		
39'—76'	37'	Glina biało-siwa		

b. Otwór wykonano jako próbny w miejscowości „Brzustówka“.

66. Otwór świdrowy

Brzustów pow. Opoczyński, gub. Radomska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 40'	40'	—		
40'— 85'	45'	Piasek		
85'— 87'	2'	Glina biała		
87'— 92'	5'	Piasek gliniasty		
92—106'	14'	Glina żółta		
106'—113'	7'	Glina siwa		
113'—182'	69'	Glina siwa z gładzami tarzutowymi		

b. Otwór wykonano w celu dostarczenia wody dla folw. Brzustów Księstwa Łowickiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 6 cali od 0 do 114'. Na głębokości 182' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej średnicy 4 cale, długości 27' z rurą podfiltrową długości 13'1" i rurą nadfiltrową długości 50'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 60'. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 200 wiader wody na godzinę przy depresji 12 stóp.

67. Otwór świdrowy

Brzustów pow. Opoczyński, gub. Radomska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisane pokładów	For- macya	U w a g i
0—7'	7'	Piasek żółty	D y l u w i u m. Syst. Trzeciorzędowy i Kredowy.	
7'—13'	6'	Piasek gruboziarnisty		
13'—22'	9'	Łł siwy		
22'—23'	1'	Żwir		
23'—40'	17'	Glina siwa		
40'—42'	2'	Kreda		
42'—46'	4'	Łł twardy		
46'—48'	2'	Glina żółta		
48'—51'	3'	Glina biała		
51'—54'	3'	Glina biało-siwa		

b. Otwór świdrowy wykonano w miejscowości „Brzustów” przy willi Lubieszowa. W otwór założono rury średnicy 4" długości od 0 do 35'. Na głębokości 39'6" ustawiono filtr średnicy 4" siatkowy długości 4'6" złączony z rurami 4".

c. Poziom wody niżej terenu — 6'6".

d. Analiza wody wykazała następujące składniki: Twardość ogólna — 9,6° niemieckich, Ciał organicznych — 12,2 mg., Chloru Cl — 3,5 mg. w litrze, N₂O₃, N₂O₅, NH₃ — nie zawiera, Fe — ślady.

68. Otwór świdrowy

Brzozówka pow. Rawski, gub. Piotrkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisane pokładów	For- macya	U w a g i
0—16'	16'	—	D y l u w i u m.	
16'—18'	2'	Łł żółty z głazami		
18'—50'	32'	Łł żółty		
50'—69'	19'	Margiel lodowcowy ciemny		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	Uwaga
69'— 90'	21'	Margiel lodowcowy jasny	D y l u w i u m n i ż e j r o z m y t y. T r z e c i o r z ę d.	
90'—110'	20'	Margiel lodowcowy ciemny		
110'—125'	15'	Margiel lodowcowy jasny		
125'— 145'	20'	Margiel lodowcowy z li- gnitem		
145'—157'	12'	Piasek drobnoziarnisty		
157'—171'	14'	Margiel lodowcowy z gła- zami		
171'—173'	2'	Piasek drobnoziarnisty		
173'—193'	20'	ł		
193'—195'	2'	Piasek miałki		
195'—198'	3'	ł		
198'—206'	8'	Piasek gruboziarnisty		
206'—211'	5'	Glina ścisła		
211'—258'	47'	Glina ścisła z resztkami organicznymi		
258'—265'	7'	Piasek średnio-ziarnisty		

b. Otwór wykonano jako próbny na folw. Brzozówka p. Iwickiego. Rury świdrowe wyjęto.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 37 stóp.

69. Otwór świdrowy *

Budaki pow. Akermański, gub. Bessarabska.

Otwór wykonano w dobrach „Budaki“ p. Demidowa. Na głębokości 420 stóp napotkano warstwę piasku miałkiego małej miąższości, mało wodonośną, z poziomem wody niżej terenu — 35 stóp. Otwór następnie doprowadzony do głębokości 700 stóp nie napotkał drugiego wodonośnego poziomu.

70. Otwór świdrowy *

Bugurusłan gub. Samarska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 2'	2'	Glina ciemno-bronzowa		
2'— 5'	3'	Żwir		I poz. wody.
5'—11'	6'	Glina ciemno-bronzowa ściśła		
11'—28'	17'	Glina szaro-biała z gła- zami		
28'—35'	7'	Piaskowiec		II poz. wody.
35'—43'	8'	Glina szaro-biała z gła- zami		
43'—51'	8'	Glina jasno-bronzowa		
51'—53'	2'	Kamień b. twardy czer- wony		
53'—60'	7'	Glina żółto-bronzowa		
60'—61'	1'	Glina szaro-biała		
61'—62'	1'	Kamień		
62'—65'	3'	Glina szaro-biała		
65'—67'	2'	Kamień biały		III poz. wody.
67'—68'	1'	Glina szaro-biała		
68'—69'	1'	Kamień biały		
69'—75'	6'	Kamień biały z gliną		
75'—76'	1'	Kamień szary		
76'—78'	2'	Żwir		
78'—79'	1'	Glina biała		
79'—84'	5'	Kamień biały		
84'—85'	1'	Piaskowiec szary		
85'—88'	3'	Glina biała		

71. Otwór świdrowy

Burżany pow. Łucki, gub. Wołyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 10'	10'	II		
10'—224'	214'	Kreda		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla dóbr Burżany hr. M. Ledóchowskiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 5 cali od 0 do 164'. Na głębokości 224 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej średnicy 4 cale, długości 57'8" z rurą nadfiltrową długości 16'4".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 30 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 600 wiader wody na godzinę przy depresji 18 stóp.

72. Otwór świdrowy

Burżany pow. Łucki, gub. Wołyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 6'	6'	II		
6'—124'	118'	Kreda		

b. Otwór wykonano w celu dostarczenia wody dla dóbr Burżany hr. A. Ledóchowskiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 5 cali od 0 do 78'8". Na głębokości 124' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej średnicy 4", długości 40 stóp z rurą nadfiltrową długości 17 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 23'. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 680 wiader wody na godzinę przy depresji 26 stóp.

73. Otwór świdrowy

Celestynów pow. Nowo-Miński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 10'	10'	Piasek czerwono-siwy średnio-ziarnisty	m.	
10'— 30'	20'	Margiel siwy lodowcowy	u	
30'— 35'	5'	Margiel siwy piaszczysty	i	
35'— 47'	12'	Margiel siwy	w	
47'— 60'	13'	Pył kwarcowy siwy marglowy	u	
60'—110'	50'	Margiel lodowcowy	y	
110'—117'	7'	Margiel lodowcowy z głazami narzutowymi	D	

b. Otwór wykonano jako próbny przy domu p. Podwińskiego w pobliżu stacji Celestynów Dr. Ż. Nadw.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 3'.

74. Otwór świdrowy *

Charków gub. Charkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 4'	4'	Czarnoziem		
4'—15'	11'	Glina żółta		
15'—26'	11'	Glina szara		
26'— 42'	16'	Piasek szary		
42'—51'	9'	Piasek żółty		
51'—53'	2'	Piasek szary		
53'—55'	2'	Piaskowiec zielonkawy		
55'—59'	4'	Glina zielona ciemna		
59'—92'	33'	Glina zielona jasna		

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
92'— 131'	39'	Piasek siwy		
131'— 137'	6'	Glina ciemno-zielona		
137'— 428'	291'	Kreda		
428'— 520'	92'	Margiel szary ścisły		
520'— 935'	415'	Kreda biała		
935'— 990'	55'	Margiel szary ścisły		
990'—1032'	42'	Margiel szary miękki		
1032'—1500'	468'	Margiel szaro-ciemny ścisły		
1500'—1630'	130'	Margiel szary ścisły		
1630'—1900'	270'	Kreda		
1900'—1920'	20'	Piasek szary gliniasty		
1920'—1970'	50'	Piasek gruboziarnisty szary		wodonośny.
1970'—1987'	17'	Piasek szary gliniasty		
1987'—1991'	4'	Glina ciemno-bronzowa		
1991'—1996'	5'	Piaskowiec ciemno-bron- zowy		
1996'—2005'	9'	Glina ścisła		
2005'—2017'	12'	Piasek gliniasty ciemno- bronzowy		
2017'—2022'	5'	Piasek ciemno-bronzowy gliniasty z gładami		
2022'—2027'	5'	Piasek ciemno-bronzowy z gładami		wodonośny.
2027'—1034'	7'	Piasek ciemno-bronzowy		wodonośny.
2034'—2076'	42'	Piasek gruboziarnisty cie- mno-bronzowy		wodonośny.
2076'—2079'	3'	Żwir i piasek		
2079'—2081'	2'	Glina jasna		
2081'—2094'	13'	Glina czerwona		
2094'—2131'	37'	Glina siwa piaszczysta		
2131'—2147'	16'	Glina ścisła ciemno-bron- zowa		
2147'—2178'	31'	Glina miękka ciemno-bron- zowa		
2178'— 2213'	35'	Glina ścisła ciemno-bron- zowa		
2213'—2233'	20'	Glina ciemno-bronzowa z piaskiem		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
2233'—2253'	20'	Piaskowiec ciemno-bron- zowy		
2253'—2308'	55'	Glina ścisła bronzowa		
2308'—2400'	92'	Piaskowiec ciemno-bron- zowy z przerostami gliny		

b. Otwór świdrowy wykonano przy składach monopolowych w Charkowie. W otwór założono rury średnicy 8" od 0 — 224 stóp, 6³/₄" od 0 do 300 stóp, 5¹/₂" od 0 do 1160 stóp. Na głębokości 2076 stóp ustawiono filtr średnicy 3¹/₂", składający się: z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką długości 54' złączonej z rurą pełną długości 56', rurą dziurkowaną okrytą siatką długości 50' i rurą nadfiltrową długości 1920'.

75. Otwór świdrowy

Chelm pow. Chełmski gub. Lubelska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 35'	35'	ł	Dylawium.	
35'—101'	66'	Kreda	Syst. Kredowy.	

- b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny przy koszarach.
c. Poziom wody niżej terenu — 12 stóp.

76. Otwór świdrowy

Chelm pow. Chełmski, gub. Lubelska.

Otwór przy koszarach pogłębiono w formacji kredowej do 828'. W otwór założono rury: średnicy 9" od 0 do 104 stóp, 6" od 0 do 480 stóp, 4¹/₂" od 461' do 810'. Na głębokości 828' ustawiono filtr średnicy 3", długości 18' z rurą nadfiltrową długości 15'. Stały poziom wody niżej terenu — 18 stóp. Próbne

pompowanie wykazało wydajność studni 900 wiader wody na godzinę przy depresji 16 stóp.

Poziom wodny otrzymano z warstw piasków glaukonitowych.

77. Otwór świdrowy *

Chodów pow. Kutnowski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 7'	7'	—		
7'— 81'	74'	Glina	m.	
81'— 84'	3'	Żwir		
84'—107'	23'	Glina piaszczysta	'u.	
107'—116'	9'	Glina		
116'—121'	5'	Piasek	i	
121'—134'	13'	Glina		
134'—137'	3'	Piasek	w	
137'—146'	9'	Glina		
146'—148'	2'	Żwir	u	
148'—153'	5'	Glina		
153'—161'	8'	Piasek	l	
161'—167'	6'	Glina piaszczysta		
167'—221'	54'	Glina	y	
221'—225'	4'	Piasek		
225'—249'	24'	Glina	D	
249'—261'	12'	Piasek		

78. Otwór świdrowy

Chruściechów pow. Radomski, gub. Radomska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—22'	22'	Glina piaszczysta	Dylu- wium	
22'—47'	25'	Margiel		

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
47'— 50'	3'	Il ciemny z lignitem	Dyluwium.	
50'— 71'	21'	Margiel		
71'— 80'	9'	Piasek siwy		
80'— 85'	5'	Piasek siwy ilasty		
85'—123'	38'	Piasek biały ilasty		
123'—140'	17'	Il szary piaszczysty z resztkami organicznymi	Syst. Trzeciorzędowy.	
140'—150'	10'	Il szary		
150'—177'	27'	Piasek glaukonitowy z resztkami organicznymi		
177'—234'	57'	Il szary z przerostami kamienia wapiennego		
234'—260'	26'	Wapień twardy		
260'—275'	15'	Wapień miękki		

b. Otwór wykonano w celu dostarczenia wody dla dóbr Chrusciechów p. Arkuszewskiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 9 cali od 0 do 104'5", 7" od 80 do 238'. Na głębokości 275 stóp ustawiono filtr średnicy 6 cali, składający się: z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 15'10", z rury żelaznej dziurkowanej bez siatki długości 20'10" z rurą nadfiltrową długości 21 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 25 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 800 wiader wody na godzinę przy depresji 30 stóp.

79. Otwór świdrowy

Chyliczki pow. Warszawski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 8'	8'	Nasyp	Dyluwium.	
8'—18'	10'	Piasek ilasty		
18'—26'	8'	Piasek miałki		
26'—30'	4'	Piasek siwy ilasty		

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
30'—104'	74'	Glina różnobarwna margłowa	y.	
104'—111'	7'	Glina pstra	w	
111'—129'	18'	Piasek gliniasty	o	
129'—138'	9'	Glina ścista różnobarwna	d	
138'—148'	10'	Glina żółta margłowa	z	
148'—159'	11'	Glina ścista	ę	
159'—160'	1'	Glina z lignitem	r	
160'—191'	31'	Gliny różnobarwne	o	
191'—192'	1'	Glina ścista z lignitem	c	
192'—193'	1'	Glina żółta margłowa	i	
193'—264'	71'	Gliny różnobarwne	g	
264'—270'	6'	Glina z lignitem	o	
270'—395'	125'	Gliny różnobarwne	c	
395'—402'	7'	Piasek gliniasty	o	
402'—418'	16'	Margiel ilasty	c	
418'—471'	53'	Glina margłowa	o	
471'—496'	25'	ł z lignitem	S	
496'—517'	21'	Piasek miałki	y	

Węgiel brunatn.

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Zakładu Naukowego hr. Plater-Zyberkówny w Chyliczkach. W otwór założone zostały rury żelazne kute z połączeniami na gwinta podług typu № 1, średnicy 6 cali od 0 — 240 stóp, 5" średnicy od 220'—348'. Na głębokości 517 stóp ustawiono filtr 3 calowej średnicy, składający się z rury żelaznej dziurkowanej pokrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 16'4" z rurą nadfiltrową długości 184 stóp.

c. Stały poziom wody wyżej terenu + 10 stóp. Studnia dostarczała 420 wiader wody na godzinę samowypływem na wysokości terenu, tworząc studnię artezyjską o samorzutnym wypływie znalezionym po raz pierwszy w roku 1906.

d. Analiza wody wykazała następujące składniki: Twardość ogólna — 8,0° niemieckich, Chloru Cl — 3,5 mg. w litrze, Ciał organicznych (KMnO₄) — 25,4 mg. w litrze, Kwasów: azotowego i azotawego — nie zawiera, Amoniak NH₃ — ślady.

80. Otwór świdrowy

Chyliczki pow. Warszawski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
517'—544'	27'	Piasek	Syst. Trzeciorzędowy Form. Glaukonitowa.	poz. wody — 0.
544'—596'	52'	łł siwy		
596'—604'	8'	Piasek zielonkawy		
605'—636'	31'	Piasek glaukonitowy ze żwirem		
636'—637'	1'	Piasek średnio - ziarnisty ilasty		
637'—658'	21'	Piasek średnio - ziarnisty glaukonitowy ilasty		
658'—662'	4'	Piasek gruboziarnisty biały		
662'—712'	50'	Piasek średnio - ziarnisty ilasty		
712'—765'	53'	Piasek siwy		

b. Otwór № 79 po wyjęciu filtra pogłębiano. W otwór egzystujący zabudowany rurami: 6" i 5" calowej średnicy zapuszczono rury 4" średnicy od 0 do 248'9" połączone z rurami 3 calowymi od 248'9" do 709'8". Na głębokości 762' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej średnicy 2 cale, okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 35 stóp z rurą podfiltrową długości 12 stóp i rurą nadfiltrową długości 65'8".

c. Stały poziom wody wyżej terenu + 7 stóp. Na wysokości 1 stopy nad terenem studnia dostarczała 400 wiader wody na godzinę samowypływem. Pompowanie próbne wykazało wydajność studni 1200 wiader wody na godzinę przy depresji 13 stóp.

81. Otwór świdrowy

Ciechanki pow. Lubelski, gub. Lubelska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—36'	36'	—	Dylu- wium	
36'—84'	48'	Margiel piaszczysty szary		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
84'— 94'	10'	Piasek margłowy	Dyluwium.	
94'—104'	10'	Piasek szary żwirkowy		
104'—107'	3'	Żwir		
107'—	—	Margiel piaszczysty szary		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla gorzelnii dóbr Ciechanki. W egzystującą studnię z cembrowiną drewnianą o wymiarach 7' x 7' głębokości 36 stóp opuszczono rury żelazne nitowane z połączeniami na mufy wewnętrzne średnicy 18 cali od 5' do 95 stóp. Na głębokości 107' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej średnicy 12", okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 12 stóp z rurą nadfiltrową długości 10 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 17 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 1600 wiader wody na godzinę przy depresji 9 stóp.

82. Otwór świdrowy

Ciechanów pow. Ciechanowski, gub. Płocka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 8'	8'	Glina żółta piaszczysta	m.	
8'—26'	18'	Pył kwarcowy jasno-żółty	u	
26'—29'	3'	Margiel lodowcowy piaszczysty siwy	i	
29'—48'	19'	Piasek siwy margłowy	u	
48'—55'	7'	Piasek gruboziarnisty żółty	y	
55'—62'	7'	Piasek miałki siwy	D	

b. Otwór wykonano jako próbny przy młynie parowym p. Wajnstoka. Rury średnicy 5" wyjęto.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 10 stóp.

83. Otwór świdrowy

Ciechocinek pow. Nieszawski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 2'	2'	Nasyp	Aluwium	
2'— 8'	6'	Piasek kwarcowy		
8'— 11'	3'	Piasek kwarcowy	Dyluwium.	
11'— 30'	19'	Piasek z głazami narzutowymi		
30'— 31'	1'	Glina piaszczysta z miką i resztkami organicznymi		
31'— 34'	3'	Piasek kwarcowy z miką		
34'— 60'	26'	Piasek z głazami narzutowymi		
60'— 64'	4'	Glina ścisła szara	Form. Węgla brunatnego	
64'— 69'	5'	Glina ścisła czarna		
69'— 515'	446'	Wapień	Syst. jurajski.	

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia solanki 2%—3% dla Zakładów kąpielowych w Ciechocinku.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 3 stopy angielskie.

84. Otwór świdrowy

Ciechocinek pow. Nieszawski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 6'	6'	Piasek	Dyluwium.	
6'— 10'	4'	ł		
10'— 20'	10'	Piasek		
20'— 30'	10'	Piasek ze żwirem		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
30'—38'	8'	Piasek	Dyluwium.	
38'—45'	7'	Piasek ze żwirem		
45'—52'	7'	Żwir		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia solanki $\frac{1}{2}\%$ dla Zakładów kąpielowych w Ciechocinku. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta podług typu № 1, średnicy 4" od 0 do 42 stóp. Na głębokości 52 stóp ustawiono filtr średnicy 3", składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 10 stóp z rurą nadfiltrową długości 10 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 4 stopy.

85. Otwór świdrowy

Ciechocinek pow. Nieszawski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi	
0— 6'	6'	—	Dyluwium.		
6'— 10'	4'	Żwir			
10'— 15'	5'	Piasek gruboziarnisty żółty			
15'— 17'	2'	Żwir z głazami			
17'— 19'	2'	Piasek			
19'— 24'	5'	Żwir			
24'— 56'	32'	Piasek biały			
56'— 59'	3'	Żwir z głazami			
59'— 62'	3'	Piasek z głazami			
62'— 66'	4'	Piasek			
66'— 67'	1'	Żwir			
67'— 73'	6'	Gлина czarna twarda		Syst. Trzeciorzędowy	
73'— 80'	7'	Gлина twarda siwa			
80'— 81'	1'	Gлина z lignitem			
81'— 88'	7'	Gлина czarna			

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
88'— 89'	1'	Wapień ciemny	Syst. Trzeciorzędowy	
89'— 98'	2'	Gлина czarna		
98'—102'	4'	Wapień		
102'—105'	3'	Wapień biały		
105'—117'	12'	Wapień jurajski	Syst. Jurajski.	

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia solanki dla Zakładów kąpielowych w Ciechocinku. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta podług typu № 1 średnicy 6" od 5'3" do 80 stóp, średnicy 4" od 0' do 86 stóp. Na głębokości 117' ustawiono filtr średnicy 3", składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną, długości 10 stóp z rurą nadfiltrową długości 27'7".

c. Stały poziom wody wyżej terenu + 6'5".

86. Otwór świdrowy

Ciechocinek pow. Nieszawski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 78'	78'	Piaski i żwir	Dylu m.	
78'— 92'	14'	Gliny czarne i siwe z li-gnitem		
92'—160'	68'	Wapień jurajski	Jura.	

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia solanki 1½% dla Zakładów kąpielowych w Ciechocinku. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 12 cali od 0 do 82'6". Na głębokości 160' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną, średnicy 9 cali, długości 60'3" z rurą nadfiltrową długości 38'10".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 17 stóp.

87. Otwór świdrowy

Cielądz pow. Rąwski, gub. Piotrkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—12'	12'	Glina żółta marglowa	Dyluwium.	
12'—17'	5'	Glina ciemna		
17'—40'	23'	Piasek żółty miałki		
40'—46'	6'	Piasek żwirkowy		
46'—181'	135'	Margiel lodowcowy		
181'—183'	2'	Piasek miałki		
183'—202'	19'	Glina siwa	Syst. Trzeciorzędowy.	
202'—210'	8'	Glina czarna z resztkami organicznymi		
210'—260'	50'	Glina piaszczysta z glaukonitem		
260'—267'	7'	Piasek miałki		
267'—300'	33'	Glina ciemna		
300'—311'	11'	Glina czarna z lignitem		
311'—336'	25'	Piasek z pyłem węgla brunatnego		
336'—338'	2'	Wapień	Syst. Kredowy .	
338'—350'	12'	Glina siwa		
350'—354'	4'	Wapień twardy		
354'—377'	23'	Wapień miękki		
377'—390'	13'	Glina		

b. Otwór wykonano w celu dostarczenia wody dla gorzelni dóbr Cielądz p. Wolfa. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 12 cali od 0 do 106 stóp, rury żelazne kute średnicy 7 cali od 0—284', 6" od 260' do 350'. Na głębokości 380' założono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej średnicy 5 cali, długości 30' z rurą nadfiltrową długości 16 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 48 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 1400 wiader wody na godzinę przy depresji 41 stóp.

d. Analiza wody: Twardość ogólna — 12,1° niemieckich, Twardość stała — 5,5°, Chloru Cl — 0,01 mg. w litrze, Kwasu siarczanego — 0,012 mg. w litrze, Części organicznych — 1,63 mg. w litrze, N₂O₃, N₂O₅ — nie zawiera, Amoniak NH₃ — ślady.

88. Otwór świdrowy

Cielce pow. Turecki, gub. Kaliska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	U w a g i
0— 6'	6'	—	m.	
6'— 14'	8'	Glina żółta		
14'— 20'	6'	Margiel lodowcowy		
20'— 75'	55'	Margiel lodowcowy ze żwir- rem siwy	u	
75'—160'	85'	Margiel lodowcowy z gła- zami	i	
160'—170'	10'	Piasek szary miąłki		
170'—182'	12'	Piasek szary gruboziarnisty	w	
182'—185'	3'	Żwir		
185'—200'	15'	Piasek kwarcowy miąłki		
200'—223'	23'	Piasek gruboziarnisty ze żwirem	u	
223'—233'	10'	Piasek miąłki ilasty z reszt- kami organicznymi	i	
233'—237'	4'	Piasek i żwir	y	
237'—245'	8'	Węgiel brunatny		
245'—257'	12'	Ł twardy z piaskiem glau- konitowym	D	
257'—404'	147'	Wapień	Syst. Kredowy.	

b. Otwór wykonano w celu dostarczenia wody dla cukrowni „Cielce”. W otwór założono rury żelazne nitowane z połączeniami na mufy wewnętrzne 18 calowej średnicy od 24' do 84 stóp, rury żelazne kute z połączeniami gwintowanymi średnicy 12" od 5' do 230 stóp, 9" od 0 do 285 stóp. Na głębokości 404' założono filtr średnicy 7", składający się: z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siat-

ką miedzianą cynkowaną długości 14 stóp, rury dziurkowanej bez siatki długości 104' i rury nadfiltrkowej długości 25 stóp.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 30 stóp. Przy depresji 43 stóp studnia dostarczała 26000 litrów wody na godzinę.

d. Analiza wody: Twardość ogólna — 8,3° niemieckich, Twardość stała — 3,2° niemieckich, Chloru — 0,75 mg. w litrze, Ciał organicznych — 1,2 mg. w litrze, Amoniak NH_3 — 0,1 mg. w litrze, Żelaza — ślady, Kwasu azotowego, azotawego, siarczanego — nie zawiera.

89. Otwór świdrowy *

Cielce pow. Turecki, gub. Kaliska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 35'	35'	Piasek	Dyluwium.	
35'— 38'	3'	Głazy narzutowe		
38'— 71'	33'	Glina		
71'—165'	94'	ł		
165'—184'	19'	ł marglisty		
184'—190'	6'	Piasek		

90. Otwór świdrowy

Ćmielów pow. Opatowski, gub. Radomska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 26'	26'	Piasek żółty		
26'—100'	74'	ł czarny		
100'—101'	1'	Piasek brunatny		
101'—142'	41'	ł czarny		
142'—143'	1'	Piasek siwy zcementowany		
143'—152'	9'	ł czarny		
152'—158'	6'	Margiel lodowcowy z głazami		
158'—202'	44'	Margiel ciemny		
202'—230'	28'	Margiel ilasto-piaszczysty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fabryki porcelany „Ćmielów“, księcia Druckiego-Lubeckiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 12 cali od 0 do 101'6". Na głębokości 230 stóp ustawiono filtr 7 calowej średnicy, składający się z rury żelaznej dziurkowanej długości 30 stóp, z rurą nadfiltrową długości 110'8".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 9 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 1200 wiader wody na godzinę przy depresji 20 stóp.

91. Otwór świdrowy

Cyganka pow. Nowo-Miński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—24'	—	—		
24'—50'	26'	Margiel lodowcowy	m.	
50'—53'	3'	Żwir	u	
53'—90'	37'	Margiel lodowcowy ciemny z głazami	i	
90'—130'	40'	Margiel lodowcowy ciemno-żółty	w	
130'—159'	29'	Piasek kwarcowy ilasty	u	
159'—169'	10'	Piasek żółty	y	
169'—181'	12'	Piasek grubo-ziarnisty siwy	D	

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla młyna parowego w miejscowości „Cyganka“ p. T. Stewensona. W otwór założono rury średnicy 5" do głębokości 171'5". Na głębokości 181'5" ustawiono filtr siatkowy średnicy 3" długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10'7".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 27'6". Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 480 wiader wody na godzinę przy depresji 11 stóp.

92. Otwór świdrowy

Czaplin pow. Grójecki, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—30'	30'	—	Dyluwium.	
30'—57'	27'	ł		
57'—110'	53'	Margiel lodowcowy z głazami		
110'—115'	5'	Piasek siwy		
115'—150'	35'	Piasek siwy średnio-ziarnisty		
150'—160'	10'	Piasek grubo-ziarnisty		

b. Otwór wykonano w celu dostarczenia wody dla dóbr Czaplin p. Narkiewicza. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 4" od 7' do 150'. Na głębokości 160 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 3 cale, długości 10 stóp z rurą nadfiltrową długości 5 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 60 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 500 wiader wody na godzinę przy depresji 8 stóp.

d. Analiza wody wykazała następujące własności: Twardość — 11,2° niemieckich, Chloru Cl — 7,1 mg. w litrze, Ciał organicznych KMnO_4 — 24,00 mg. w litrze, Kwasu azotowego N_2O_5 — nie zawiera, Kwasu azotowego N_2O_3 — nie zawiera, Amoniak NH_3 — ślady nieznaczne, Żelaza FeO — ślady.

93. Otwór świdrowy

Czarnożyły pow. Wieluński, gub. Kaliska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—14'	14'	Piasek	Dyluwium	
14'—20'	6'	Piasek gruboziarnisty żółty		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
20'—44'	24'	II	Dyluwium.	
44'—47'	3'	Piasek gruboziarnisty siwy		
47'—86'	39'	Piasek siwy i żwir		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla gorzelnii dóbr Czarnożyły hr. Załuskiego. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 24 cale od 0 do 76 stóp. Na głębokości 86' ustawiono filtr średnicy 18", składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 10 stóp z rurą nadfiltrową długości 6 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 20 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 2500 wiader wody na godzinę przy depresji 6 stóp.

94. Otwór świdrowy

Czarnożyły pow. Wieluński, gub. Kaliska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 9'	7'	Nasyp	Dyluwium.	
9'— 81'	72'	Margiel lodowcowy		
81'—120'	39'	Piasek		

b. Otwór wykonano w celu dostarczenia wody dla folwarku „Piła“, dóbr Czarnożyły hr. Załuskiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami № 1, średnicy 7 cali od 0 do 110 stóp. Na głębokości 120 stóp ustawiono filtr siatkowy średnicy 5", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 20 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 800 wiader wody na godzinę przy depresji 12 stóp.

95. Otwór świdrowy

Czarnożyły pow. Wieluński, gub. Kaliska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 8'	8'	Nasyp	Dyłu- wium.	
8'—30'	22'	Piasek szary		
30'—60'	30'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór wykonano w celu dostarczenia wody dla dóbr Czarnożyły hr. Załuskiego. W otwór założono rury żelazne średnicy 7" od 0 do 50 stóp. Na głębokości 60 stóp ustawiono filtr średnicy 5", składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 10 stóp z rurą nadfiltrową długości 10 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 8 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 1100 wiader wody na godzinę przy depresji 12 stóp.

96. Otwór świdrowy

Czekanów pow. Sokołowski, gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 46'	46'	Glina	Dyluwium.	
46'— 51'	5'	Piasek		
51'— 94'	43'	Glina		
94'— 98'	4'	Żwir		
98'—102'	4'	Glina		

97. Otwór świdrowy *

Czerepowiec gub. Nowogrodzka.

Otwór świdrowy głębokości 190 stóp zabudowano rurami średnicy 10" i 8".

98. Otwór śwldrowy

Czerwony Bór pow. Łomżyński, gub. Łomżyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 36'	36'	Piasek gruboziarnisty	Dyluwium.	
36'— 85'	49'	Żwir z okruchami skał		
85'—100'	15'	Piasek i żwir		
100'—103'	3'	Glina żółta		
103'—140'	37'	Piasek i żwir		

b. Otwór śwldrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla wojska. W otwór założono rury nitowane średnicy 24 cale od 0 do 32 stóp. W rury 24" średnicy zapuszczono 2 kolumny rur z połączeniami № 1, średnicy 7" od 28' do 125'. Na głębokości 138' ustawiono w każdej kolumnie rur filtry siatkowe średnicy 5", długości 10' z rurami nadfiltrowemi długości po 15'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 9 stóp. Próbné pomowanie wykazało wydajność studzien 1200 wiader wody na godzinę przy depresji 18 stóp.

99. Otwory śwldrowe

Częstochowa pow. Częstochowski, gub. Piotrkowska.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 34'	34'	Piasek żółty	Dyluwium	
34'— 61'	27'	Glina żółta		
61'— 62'	1'	Glina siwa	a.	
62'—211'	149'	Margiel piaszczysty z mika	r	
211'—285'	74'	Glina margłowa ciemna		
285'—432'	147'	Margiel piaszczysto-gliniasty		
432'—636'	204'	Margiel piaszczysty	u	
636'—650'	14'	Piasek ciemny	j	
650'—670'	20'	Piaskowiec grubo-ziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla domu „Banku Handlowego Warszawskiego“ przy ul. Kolejowej w Częstochowie. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta podług typu № 1, średnicy 7" od 0 do 102', 6" od 0' do 318', 5" od 0 do 568'. Na głębokości 670 stóp ustawiono filtr średnicy 4", składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 20' z rurą nadfiltrową długości 100'.

c. Stały poziom wody wyżej terenu + 35 stóp. Studnia wykazała wydajność 900 wiader wody na godzinę samowypływem, tworząc studnię artezyjską o samorzutnym wypływie znalezionym po raz pierwszy w roku 1906.

d. Analiza wody:

Twardość — 5^o niemieckich,
 Chloru Cl — 5,3 mg. w litrze,
 Ciał organicznych — 18,00 mg. w litrze,
 „ „ jako tlenu — 5,0 mg. w litrze,
 Kwasów azotowego i azotawego — nie zawiera,
 Amoniak NH₃ — nie zawiera,
 Żelaza FeO — ilość znaczna (4,3 mg. w litrze).

100. Otwór świdrowy

Częstochowa pow. Częstochowski, gub. Piotrkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—11'	11'	Piasek	Dyluwium.	
11'—37'	26'	Gлина siwa		
37'—89'	52'	Gлина z piaskiem glaukonitowym		
89'—95'	6'	Piasek żwirokowy		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fabryki p. Weinberga i Templa.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 18 stóp.

101. Otwór świdrowy

Częstochowa pow. Częstochowski, gub. Piotrkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—10'	10'	Piasek	Dyluwium.	
10'—29'	19'	Glina siwa		
29'—77'	48'	Glina zielonkawa z piaskiem		
77'—87'	10'	Piasek i żwir		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fabryki p. Ginsberga i Kohna.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 8 stóp.

102. Otwór świdrowy *

Częstochowa pow. Częstochowski, gub. Piotrkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 40'	40'	Piasek	Dyluwium głębiej Jura.	
40'— 68'	28'	Glina		
68'—131'	63'	Wapień		

103. Otwór świdrowy *

Częstochowa pow. Częstochowski, gub. Piotrkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 42'	42'	Glina		
42'—521'	479'	Wapień i piaskowiec		

b. Otwór wykonano przy przędzalni „Częstochowianka“. W otwór założono rury 9" średnicy i filtr długości około 70 stóp.

c. Studnia dostarczała około 4000 wiader wody na godzinę.

104. Otwór świdrowy *

wieś „Czyste“ pod Warszawą.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 4'	4'	Nasyp		
4'— 22'	18'	Glina żółta z piaskiem	D y l u w i u m. Syst. Trzeciorzędowy. O l i g o c e n.	
22'— 30'	8'	Glina		
30'— 40'	10'	Piasek		
40'— 46'	6'	Glina ścisła		
46'— 51'	5'	Piasek z głazami		
51'— 66'	15'	Glina szara		
66'— 78'	12'	Piasek		
78'— 96'	18'	Piasek ilasty		
96'—144'	48'	Glina szara z piaskiem		
144'—149'	5'	Piasek		
149'—156'	7'	Glina żółta		
156'—187'	31'	Glina szara		
187'—213'	26'	Glina żółta		
213'—241'	28'	Glina ścisła		
241'—253'	12'	Piasek ilasty		
253'—255'	2'	Glina		
255'—260'	5'	ł		
260'—271'	11'	Glina czarna z mialkim piaskiem		
271'—278'	7'	Glina żółta		
278'—285'	8'	Glina różnobarwna		
285'—303'	18'	Glina szara		
303'—316'	13'	Glina czerwona		
316'—325'	9'	Glina szara		
325'—327'	2'	Glina żółto-szara		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
327'—344'	17'	Glina żółta z piaskiem	S y s t. I r z e c c i o r z e d o w y. n.	
344'—351'	7'	Glina tłusta żółta		
351'—362'	11'	Glina margłowa zielonkawa		
362'—365'	3'	Glina margłowa żółta		
365'—370'	5'	Glina szara ilasta		
370'—383'	13'	Glina żółto szara ilasta		
383'—401'	18'	Glina z lignitem		
401'—410'	9'	Glina szara		
410'—416'	6'	Glina żółta		
416'—428'	12'	Glina różnobarwna		
428'—446'	18'	Glina szaro-żółta		
446'—479'	33'	Glina i ił		
479'—481'	2'	Glina tłusta szara		
481'—487'	6'	Glina biała		
487'—504'	17'	Glina różnobarwna		
504'—508'	4'	Glina czerwono-szara		
508'—510'	2'	Glina zielonkawa z piaskiem		
510'—519'	9'	Gliną zielonkawa		
519'—526'	7'	Glina zielonkawa z piaskiem		
526'—534'	8'	Piasek miałki		
534'—543'	9'	Glina ścisła szara		
543'—559'	16'	Glina czerwona i zielonkawa		
559'—	—	Piasek miałki		

b. Otwór wykonano przy stacji Dr. Żel. Warsz. Wiedeńskiej.

105. Otwór świdrowy

wieś „**Czyste**“ pod Warszawą.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 24'	24'	—	Dylu- wium.	
24'— 30'	6'	Glina piaszczysta z miką ciemno-szara		

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
30'— 36'	6'	Glina piaszczysta, szaro-zie- lona z miką		
36'— 42'	6'	Glina margłowa szaro-bron- zowa	m.	
42'— 48'	6'	Glina margłowa ilasta sza- ro-żółta z miką		
48'— 54'	6'	Margiel ciemno-szary	u	
54'— 72'	18'	Margiel jasno-szary		
72'— 84'	12'	Margiel ciemno-szary z gła- zami	i	
84'— 88'	4'	Glina jasno-siwa		
88'— 96'	8'	Piasek kwarcowy gruboziar- nisty gliniasty szary	w	
96'—116'	20'	Piasek kwarcowy gruboziar- nisty gliniasty szaro-żółty	u	
116'—120'	4'	Glina piaszczysta z miką	i	
120'—125'	5'	Piasek gruboziarnisty szary		
125'—135'	10'	Piasek kwarcowy średnio- ziarnisty gliniasty	y	
135'—140'	5'	Piasek gruboziarnisty szary ze żwirem	D	
140'—142'	2'	Piasek z gładzami		
142'—143'	1'	Margiel szary		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla stacji Tranzytowej „Warszawa“ Dr. Żel. W. Wied. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta podług typu № 1, średnicy 6 cali od 0 do 134 stóp. Na głębokości 142' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4", długości 13'6" z rurą nadsfiltrową długości 4'6".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 31 stóp. Próbné pom-powanie wykazało wydajność studni 600 wiader wody na godzinę przy depresyi 11 stóp.

d. Chemiczny rozbiór wody wykazał następujące składniki w 100 litrach:

Twardość ogólna — 11,2° niemieckich,
Twardość stała — 5,4° niemieckich,
Kwasu węglowego półzwiązanego — 4,56,

Części stałych — 28,02,
 Chloru Cl — 0,31,
 Ciał organicznych — 1,03,
 Kwasu siarczanego — ślady,
 Kwasu azotowego i azotawego, amoniaku — nie zawiera,
 Tlenku wapnia — 9,83,
 Tlenku magnezu — 1,17.

106. Otwór świdrowy

wieś „**Czyste**“ pod Warszawą.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—14'	14'	Glina żółta	D y i w u m.	
14'—28'	14'	Glina ciemna		
28'—44'	16'	Glina siwa		
44'—46'	2'	Il		
46'—54'	8'	Margiel lodowcowy		
54'—58'	4'	Piasek, żwir i głązy		
58,—72'	14'	Margiel lodowcowy z głązami		
72'—91'	19'	Piasek średnio - ziarnisty i żwir		
91'—	—	Piasek miałki		

b. Otwór świdrowy wykonano przy tarczy obrotowej Dr. Żel. War. Wied. na Czystem. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 5 cali od 0—76'. Na głębokości 91' ustawiono filtr siatkowy średnicy 4" długości 15' z rurą nadfiltrową długości 9'3".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 28 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 500 wiader wody na godzinę przy depresyi 10 stóp.

107. Otwór świdrowy

wieś „**Czyste**“ pod Warszawą.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 67'	67'	—	Dyluwium	
67'—119'	52'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Zakładów Gazowych na Czystem. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 6 cali od 0 — 91 stóp. Na głębokości 119 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej średnicy 4" okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 27'2" z rurą nadfiltrową długości 14 stóp.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 23 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 650 wiader wody na godzinę przy depresyi 8 stóp.

108. Otwór świdrowy

wieś „**Czyste**“ pod Warszawą.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 10'	10'	Glina lössowa	Dyluwium	
10'— 18'	8'	Piasek bardzo miąłki z pyłem węgla brunatnego		
18'— 23'	5'	Piasek ciemny z resztkami organicznemi		
23'— 35'	12'	Margiel szary z miálním piaskiem		
35'— 38'	3'	Margiel gliniasty szary		
38'— 42'	4'	Piasek kwarcowy gruboziarnisty gliniasty		
42'— 43'	1'	Margiel gliniasty zielonkawy		
43'— 50'	7'	Margiel gliniasty z piaskiem		

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
50'— 60'	10'	Margiel gliniasty lodowcowy	m.	
60'— 70'	10'	Margiel gliniasty z piaskiem	u	
70'— 90'	20'	Margiel gliniasty	i	
90'— 93'	3'	Piasek miałki gliniasty	w	
93'— 95'	2'	Piasek miałki gliniasty ze żwirem	u	
95'—100'	5'	Piasek szary	y	
100'—112'	12'	Margiel lodowcowy gliniasty z miałkim piaskiem	D	
112'—129'	17'	Piasek miałki gliniasty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla robót przy opuszczaniu kesonów żelaznych 2 metrowej średnicy pod filar wiaduktu nad plantem Dr. Żel. Warsz. Wied. na 4-ej wiorście Dr. Żel. W. W. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 6 cali od 0 do 91 stóp. Na głębokości 100 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4 cale, długości 10 stóp z rurą nadfiltrową długości 6 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 30 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 600 wiader wody na godzinę przy depresji 22 stóp. Rury z filtrem wyjęto po ukończeniu prac przy fundamentowaniu mostu.

109. Otwór świdrowy

wieś „Czyste“ pod Warszawą.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—32'	32'	Glina		
32'—69'	37'	Margiel lodowcowy	Dyluwium.	
69'—80'	11'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Elewatorów zbożowych na przedmieściu „Czyste“. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 5¼ od 0 do

71'11". Na głębokości 80 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4 cale, długości 10'3" z rurą nadfiltrową długości 18 stóp.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 27 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 550 wiader wody na godzinę przy depresyi 11 stóp.

110. Otwór świdrowy

wieś „Czyste“ pod Warszawą.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 10'	10'	Nasyp	Dyluwium.	
10'— 50'	40'	Piasek kwarcowy miąłki		
50'—100'	50'	Piasek kwarcowy gliniasty		
100'—116'	16'	Żwir		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Elewatorów zbożowych na przedmieściu „Czyste“. W otwór założono rury kute z połączeniami na gwinta podług typu № 1, średnicy 5" od 0 do 106'. Na głębokości 116' ustawiono filtr siatkowy średnicy 3", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 18 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 700 wiader wody na godzinę przy depresyi 5 stóp.

111. Otwór świdrowy

wieś „Czyste“ pod Warszawą.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 5'	5'	—	Dyluwium.	
5'—15'	10'	Glina żółta z piaskiem		
15'—19'	4'	Glina piaszczysta z głazami		

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
112.				
0— 9'	9'	Glina żółta z piaskiem	Dyluwium.	
9'—14'	5'	Piasek żółty		
14'—19'	5'	Glina żółta		
19'—30'	11'	Glina piaszczysta z głazami		
113.				
0—10'	10'	Glina	Dyluwium.	
10'—27'	17'	Piasek żółty		
27'—30'	3'	Glina siwa ilasta		

b. Otwory wykonano jako próbne przy Zakładach Gazowych w celu zbadania gruntu pod budowlę.

114. Otwór świdrowy

wieś „**Czyste**“ pod Warszawą.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 3'	3'	Ziemia roślinna	in.	
3'—10'	7'	Piasck gliniasty		
10'—15'	5'	Piasek ilasty	u	
15'—19'	4'	ł ścisły	i	
19'—24'	5'	ł		
24'—33'	9'	Glina ściśła	w	
33'—36'	3'	Glina z piaskiem	u	
36'—39'	3'	ł ścisły		
39'—49'	10'	ł miękki	l	
49'—55'	6'	ł	y	
55'—65'	10'	ł ścisły	D	

b. Otwór wykonany na 3,6 wiorście Dr. Żel. Warsz. Wied.

115. Otwór świdrowy

Czyżew gub. Łomżyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—14'	14'	Nasyp	Dyluwium.	
14'—32'	18'	Piasek z głazami		
32'—84'	52'	Margiel lodowcowy z głazami		

b. Otwór wykonano z polecenia Hydrotechnicznej Organizacji w celu dostarczenia wody dla osady Czyżew. W otwór założono rury średnicy 6" do 67'. Roboty przerwano z powodu akcji wojennej.

116. Otwór świdrowy

Drewiańczyce pow. Słonimski, gub. Grodzieńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—12'	12'	Piasek kwarcowy gruboziarnisty żółty i żwir	m.	
12'—15'	3'	Piasek kwarcowy drobnoziarnisty żółty	u	
15'—30'	15'	Żwir i głazy	i	
30'—35'	5'	Margiel lodowcowy czerwony	w	
35'—46'	11'	Margiel lodowcowy z głazami	w	
46'—65'	19'	Margiel lodowcowy z głazami żółto-zielony	u	
65'—70'	5'	Margiel piaszczysty żółto-zielony	i	
70'—77'	7'	Żwir z miłąkim piaskiem	y	
77'—80'	3'	Piasek kwarcowy bardzo miłąki	D	

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
80' — 90'	10'	Pył kwarcowy margłowy żółto-zielony	m	
90' — 93'	3'	Żwir i głązy		
93' — 103'	10'	Żwir	u	
103' — 105'	2'	Piasek kwarcowy mialki		
105' — 107'	2'	Margiel lodowcowy żółty	i	
107' — 136'	29'	Piasek mialki z pyłem kwarcowym	w	
136' — 149'	13'	Margiel lodowcowy siwy		
149' — 155'	6'	Piasek mialki z pyłem kwarcowym	u	
155' — 160'	5'	Margiel lodowcowy słoisty		
160' — 170'	10'	Margiel lodowcowy słoisty	l	
170' — 175'	5'	Glina plastyczna margłowa różowo-siwa		
175' — 178'	3'	Piasek siwy ilasty margłowy	y	
178' — 193'	15'	Piasek kwarcowy bardzo mialki siwy	D	

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla dóbr Drewiańczyce p. J. Ordy. W otwór założono rury średnicy 7" od 0 do 183'. Na głębokości 193' ustawiono filtr siatkowy 5" średnicy, długości 10' z rurą nadfiltrową długości 8'.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 56 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 480 wiader wody na godzinę przy depresji 38 stóp.

d. Analiza. N_2O_3 , N_2O_5 , NH_3 — nie zawiera, FeO — ślady wyraźne, Ciał organicznych — 0,4 mg. w litrze, Chloru Cl — 0,8 mg. w litrze, Twardość ogólna — 13'44° niemieckich, Twardość stała — 6,72° niemieckich.

117. Otwór świdrowy *

Działłowicze St. Pol. Dr. Żel.

Otwór świdrowy wykonano przy St. Działłowicze Dr. Żel. Polesk. Głębokość otworu 133 stóp. Średnica zapuszczonych rur 6 cali.

Poziom wody niżej terenu — 3 stopy. Wydajność studni 1200 wia-
der wody na godzinę.

118. Otwór świdrowy *

Dobre pow. Nieszawski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	Uwagi
0— 15'	15'	Piasek miałki	Dylu- wium.	
15'— 90'	75'	Margiel lodowcowy		
90'—150'	60'	Piasek i żwir		

b. W otwór założono rury średnicy 15" i filtr 12".

119. Otwór świdrowy

Dobrusz gub. Mohylowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macye	Uwagi
0— 7'	7'	Piasek żółty	Dyluwium.	
7'— 58'	51'	ł		
58'— 98'	40'	Piasek		
98'—113'	15'	ł		
113'—327'	214'	Kreda	Syst. Kredowy.	
327'—340'	13'	ł zielonkawy		
340'—411'	71'	Glina jasno-siwa		
411'—682'	271'	Kreda		
682'—698'	16'	Piasek glaukonitowy miałki zielony		
698'—714'	16'	Piasek siwy		
714'—727'	13'	Piasek kwarcowy grubo- ziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla
fabryki papieru w Dobruszu księcia Paskiewicza. W otwór założono

rury żelazne nitowane średnicy 18" od 0 do 113', rury żelazne kute z połączeniami na gwinta podług typu № 1, średnicy 12" od 0 do 698 stóp. Na głębokości 727' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 10 cali, długości 30' z rurą nadfiltrową długości 28 stóp.

c. Stały poziom wody wyżej terenu + 5'. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 37000 litrów wody na godzinę przy depresji 34 stóp, 45000 litrów przy depresji 55 stóp. Otwór tworzy studnię artezyjską o samorzutnym wypływie wody znalezionym po raz pierwszy w roku 1908.

120. Otwór świdrowy

Dobrusz gub. Mohylowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 7'	7'	Piasek żółty	Dyluwium.	
7— 58'	51'	łł żółty		
58— 98'	40'	Piasek		
98—113'	15'	Margiel ilasty		
113—318'	205'	Kreda	Syst. Kredowy.	
318—340'	22'	łł zielonkawy		
340— 411'	71'	Glina jasno-siwa		
411—460'	49'	Wapień siwy		
460—688'	228'	Kreda		
688—700'	12'	Piasek glaukonitowy zielony		
700—712'	12'	Piasek siwy		
712—724'	12'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fabryki papieru w Dobruszu księcia Paskiewicza. W otwór założono rury żelazne nitowane 18" średnicy od 0 do 113', rury kute z połączeniami na gwinta podług typu № 1, średnicy 14" od 190 do 366', 12" od 0 do 686'. Na głębokości 724' ustawiono filtr siatkowy, średnicy 10", długości 20' z rurą nadfiltrową długości 30 stóp.

c. Stały poziom wody wyżej terenu + 7 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 70000 litrów wody na godzinę przy depresji 68 stóp.

121. Otwór świdrowy

Dobrusz gub. Mohylowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—35'	35'	Piasek	Dyluwium.	
35'—40'	5'	Piasek z resztkami organicznymi		
40'—65'	25'	łł zcementowany pyłem węgla brunatnego		
65'—83'	18'	Piasek		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla domów mieszkalnych pracowników fabryki papieru księcia Paskiewicza w Dobruszu. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 7 cali od 0 do 74 stóp. Na głębokości 83 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 5 cali, długości 6'7" z rurą nadfiltrową długości 6'11".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 16'. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 1020 wiader wody na godzinę przy depresji 14 stóp.

d. Analiza wody: Twardość ogólna — 3,89° niemieckich, Twardość stała — 3,73° niemieckich, NaCl — 0,44, Ciał organicznych — 1,57 w 100.000 części.

122. Otwór świdrowy

Dobrusz gub. Mohylowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—15'	15'	Piasek	Dyluwium.	
15'—60'	45'	łł zcementowany pyłem węgla brunatnego		
60'—80'	20'	Piasek		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla domów mieszkalnych pracowników fabryki papieru księcia Paskiewicza w Dobruszu. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 7 cali od 0 do 72'. Na głębokości 80 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 5", długości 6'7" z rurą nadfiltrową długości 7 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 14 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 1020 wiader wody na godzinę przy depresji 16 stóp.

d. Analiza wody: Twardość ogólna — 5,41° niemieckich, Twardość stała — 3,13° niemieckich, NaCl — 0,44, Ciał organicznych — 4,81 w 100.000 częściach.

123. Otwór świdrowy

Dobrusz gub. Mohylowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—16'	16'	Piasek miałki	Dyluwiu m.	
16'—37'	21'	Margiel lodowcowy		
37'—48'	11'	Piasek biały		
48'—52'	4'	Piasek żółty		
52'—54'	2'	Piasek biały		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla tartaku dóbr Dobrusz księcia Paskiewicza. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 7" od 0 do 38 stóp. Na głębokości 42 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 5", długości 13' z rurą nadfiltrową długości 13'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 13'. Wydajność studni 480 wiader wody na godzinę przy depresji 8 stóp.

124. Otwór świdrowy *

Dobrzelin pow. Kutnowski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 1'	1'	Nasyp		
1'— 6'	5'	Glina żółta		
6'— 11'	5'	Glina margłowa		
11'— 18'	7'	Glina siwa		
18'— 33'	15'	Glina tłusta siwa		
33'— 35'	2'	Piasek gruboziarnisty z gła- zami		
35'— 38'	3'	Piasek średnio-ziarnisty		
38'— 60'	22'	Glina siwa tłusta		
60'— 64'	4'	Glina siwa tłusta z głazami		
64'— 70'	6'	Piasek		
70'— 71'	1'	Piasek miałki		
71'— 85'	14'	Piasek gruboziarnisty i żwir		
85'— 90'	5'	Piasek		
90'— 96'	6'	Piasek gruboziarnisty i żwir		
96'— 108'	12'	Piasek gruboziarnisty		
108'— 121'	13'	Piasek gruboziarnisty, żwir i głazy		
121'— 129'	8'	Piasek miałki		
129'— 147'	18'	Piasek średnio - ziarnisty z głazami		
147'— 163'	16'	Glina tłusta siwa		
163'— 167'	4'	Piasek i żwir		
167'— 168'	1'	Glina z głazami		
168'— 178'	10'	Glina piaszczysta		
178'— 181'	3'	Piasek drobny biały		
181'— 184'	3'	Piasek ciemny i żwir		poz. wody — 46'
184'— 194'	10'	Piasek gruboziarnisty siwy		
194'— 214'	20'	Glina siwa		
214'— 224'	10'	Glina ciemna z lignitem		
224'— 231'	7'	Piasek gruboziarnisty bron- zowy		
231'— 232'	1'	Piasek miałki bronzowy		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
232'—234'	2'	Piasek z pyłem węgla brunatnego		
234'—244'	10'	Piasek gruboziarnisty		
244'—250'	6'	Piasek średnio-ziarnisty biały		
250'—267'	17'	Piasek gruboziarnisty siwy		
267'—273'	6'	Węgiel brunatny		
273'—276'	3'	Glina z węglem brunatnym		
276'—280'	4'	Lignit z resztkami organicznymi		
280'—303'	23'	Piasek grubo-ziarnisty z resztkami organicznymi		
303'—304'	1'	Węgiel brunatny		
304'—313'	9'	Piasek miałki		
313'—322'	9'	Glina tłusta jasno-bronzowa		
322'—324'	2'	Piasek gruboziarnisty		
324'—327'	3'	Glina jasno-bronzowa		
327'—329'	2'	Piasek miałki		
329'—333'	4'	Piasek miałki brązowy		
333'—354'	21'	Glina ciemno-bronzowa		
354'—357'	3'	Glina ciemno-bronzowa z gładzami		
357'—358'	1'	Piasek kwarcowy zcementowany		
358'—372'	14'	Glina czarna		
372'—373'	1'	Piasek kwarcowy zcementowany		
373'—404'	31'	Glina czarna		
404'—406'	2'	Il brązowy		
406'—432'	26'	Piasek siwy		
432'—452'	20'	Piasek zielonkawy i jasny piaskowiec		
452'—458'	6'	Piasek brązowy		
458'—534'	76'	Gliny jasne i ciemne		

b. Otwór wykonano dla cukrowni „Dobrzelin“. W otwór założono rury średnicy 22", 20" i 18".

125. Otwór świdrowy *

Dołginiew St. Dr. Żel. Ekater.

Otwór świdrowy przy stacyi Dołginiew Ekater. Dr. Żel. Przewiercono warstwę gliny zielono-szarej miąższości 56 stóp, pod którą zalega warstwa kwarcytu. Wody niema.

126. Otwór świdrowy

Dorohobuż gub. Smoleńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 17'	17'	Glina żółta		
17'— 28'	11'	Piasek kwarcowy średnioziarnisty żółty		
28'— 32'	4'	Glina bronzowa tłusta		
32'— 56'	24'	Piasek szary z okruchami ciał krystalicznych		
56'— 79'	23'	Piasek miałki czarny z przerostami węgla brunatnego		
79'— 90'	11'	Piasek ziarnisty wodonośny		
90'—104'	14'	Lignit		
104'—121'	17'	Glina tłusta żółto-szara		
121'—148'	27'	Piasek kwarcowy		

b. Otwór wykonano przy składach monopolowych w Dorohobużu. W otwór założono rury średnicy 8 cali. Filtr siatkowy średnicy 5" ustawiono na głębokości 90' długości 10 stóp z rurą nadfiltrową długości 6 stóp.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 8 stóp. Wydajność studni 350 wiader wody na godzinę.

127. Otwór świdrowy

Drogoszewo pow. Ostrołęcki, gub. Łomżyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—40'	40'	ł z głazami	D y l u w i u m.	
40'—53'	13'	ł		
53'—57'	4'	Piasek gruboziarnisty		poz. wody — 21'
57'—372'	315'	Margiel lodowcowy		
372'—394'	22'	Piasek		
394'—397'	3'	ł		
397'—399'	2'	Piasek		

b. Otwór świdrowy wykonano w dobrach Drogoszew p. St. Grochowskiego. Rury wszystkie wyjęto.

c. Poziom wody niżej terenu — 36 stóp. Próbné pompowanie wykonane z warstwy wodonośnej 374'—394' wykazało brak wody.

128. Otwór świdrowy

Dubielewo pow. Włocławski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—53'	53'	—	D y l u w i u m.	
53'—61'	8'	Glina z piaskiem		
61'—81'	20'	Glina		
81'—96'	15'	Glina piaszczysta		
96'—138'	42'	Piasek szary i żwir		
138'—150'	12'	Piasek z głazami		
150'—161'	11'	Piasek		
161'—179'	18'	Piasek gruboziarnisty		
179'—	—	Glina	Syst. Trzeciorzędowy.	

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla folwarku „Dubielewo“ dóbr „Brzezie-Wieniec“ bar. L. Kronenberga. W otwór założono rury średnicy 7" od 0 do 169'. Na głębokości 179' ustawiono filtr siatkowy średnicy 5", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 59 stóp angielskich. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 500 wiader wody na godzinę przy depresyi 6 stóp.

129. Otwór świdrowy

Dubielewo pow. Włocławski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 48'	48'	II	D y l u w i u m.	
48'— 65'	17'	Glina z piaskiem		
65'— 83'	18'	Glina		
83'—104'	21'	II z piaskiem		
104'—120'	16'	Piasek i żwir		
120'—128'	8'	Piasek z głazami		
128'—153'	25'	Piasek		
153'—176'	23'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla folwarku „Dubielewo“ dóbr „Brzezie-Wieniec“ bar. L. Kronenberga. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta podług typu № 1, średnicy 6" od 0 do 165'. Na głębokości 176 stóp ustawiono filtr siatkowy średnicy 4" długości z rurą nadfiltrową długości 10 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 53 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 580 wiader wody na godzinę przy depresyi 6 stóp.

130. Otwór świdrowy

Dziadowo pow. Włocławski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 55'	55'	ł	Dylu- wium.	
55'— 67'	12'	Glina szara		
67'—111'	44'	Żwir		
111'—	—	Glina	Syst. Trze- cierzędowy.	

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla folwarku „Dziadowo“ dóbr „Brzezcie-Wieniec“ bar. L. Kronenberga. W otwór założono rury żelazne kute średnicy 5", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 53 stóp. Próbné pom-
powanie wykazało wydajność studni 800 wiader wody na godzinę przy depresyi 5 stóp.

131. Otwór świdrowy *

Dzierzbice pow. Kutnowski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—100'	100'	Piasek	Dyluwium.	
100'—118'	18'	Glina		
118'—140'	22'	Piasek		
140'—270'	130'	ł		

132. Otwór świdrowy *

Dźwińsk gub. Witebska.

Otwór świdrowy przy stacyi Dźwińsk Dr. Żel. Warsz. Pet. głę-
bokości 140 stóp. Wody niema.

133. Otwór świdrowy *

Ekaterinodar St. Dr. Żel. Władykaukazkiej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 13'	13'	Czarnoziem		
13'— 35'	22'	Glina bura		
35'— 39'	4'	Glina czarna		
39'— 60'	21'	Glina żółta		
60'— 87'	27'	Piasek żółty		
87'— 152'	65'	Piasek żółto-szary		
152'—157'	5'	ł		
157'—164'	7'	Piasek ilasty		
164'—182'	18'	Glina bura		
182'—225'	43'	Glina szara		
225'—279'	54'	Piasek gruboziarnisty szary		
279'—480'	201'	Glina szara		
480'— 589'	109'	Piasek żółty		

b. Otwór wykonany przy stacji Ekaterinodar Dr. Żel. Władykaukazkiej.

134. Otwór świdrowy *

Elabużec gub. Wiacka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 2'	2'	Nasyp		
2'— 3'	1'	Piasek żółty		
3'— 4'	1'	Piasek miałki czarny		
4'— 5'	1'	Piasek z gliną		
5'— 7'	2'	ł czerwony		
7'—21'	14'	ł żółty		
21'—22'	1'	Glina		
22'—40'	18'	ł płynny		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
40'—54'	14'	Piasek kwarcowy miałki czarny		
54'—64'	10'	Piasek miałki czaruy ze żwirem		
64'—74'	10'	Piasek kwarcowy miałki czarny		
74'—84'	10'	Glina czarna		

b. Otwór wykonany przy składach monopolowych w Elabuźcu. W otwór założono rury średnicy 16" do głębokości 22', 14" do 49', 12" do 70 stóp. Na głębokości 84 stóp założono filtr siatkowy średnicy 10".

c. Wydajność studni 2000 wiader wody na godzinę.

135. Otwór świdrowy

Falencin pow. Grójecki, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi	
0— 15'	15'	—	D y l u w i u m.		
15'— 21'	6'	ł			
21'— 31'	10'	Piasek ilasty			
31'— 34'	3'	Piasek żwirokowy			poz. wody — 15'
34'— 61'	27'	ł			
61'—106'	45'	Glina ścisła czerwono-siwa			
106'—108'	2'	Piasek gliniasty			

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla gorzelnii dóbr Falencin p. Bagniewskiego. Na głębokości 34 stóp założono filtr średnicy 10 cali, składający się z rury żelaznej dziurkowanej nitowanej, okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 5'10" z rurą nadfiltrową długości 25 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 14 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 600 wiader wody na godzinę przy depresyi 6 stóp.

136. Otwór świdrowy

Filipowicze gub. Mińska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 40'	40'	—	Dyluwium.	
40'— 55'	15'	ł		
55'— 60'	5'	Piasek z głazami		
60'— 63'	3'	Żwir		
63'— 69'	6'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w dobrach Filipowicze. Rury wyjęto.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 10 stóp.

137. Otwór świdrowy

Filipowicze gub. Mińska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 9'	9'	Piasek żółty	m. u i w u i y	
9'—18'	9'	Glina szara		
18'—26'	8'	Piasek ilasty		
26'—34'	8'	Piasek gruboziarnisty		
34'—58'	24'	Piasek ilasty		
58'—63'	5'	Żwir i piasek		
63'—67'	4'	Piasek gruboziarnisty i żwir		
67'—73'	6'	Piasek zanieczyszczony pyłem marglowym		
73'—90'	17'	Piasek gruboziarnisty z głazami	D	

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla gorzelnii dóbr Filipowicze. W otwór założono rury żelazne nitowane

średnicy 18" od 0 do 77'. Na głębokości 90' ustawiono filtr siatkowy średnicy 12", długości 12' z rurą nadfiltrową długości 8 stóp.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 9'. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 1500 wiader wody na godzinę przy depresyi 8 stóp.

138. Otwór świdrowy

Filipowicze gub. Mińska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—9'	9'	Piasek żółty	D y l u w i u m.	
9'—18'	9'	Głina siwa		
18'—26'	8'	Piasek ilasty		
26'—34'	8'	Piasek gruboziarnisty		
34'—52'	18'	Łł siwy		
52'—59'	7'	Piasek ilasty		
59'—65'	6'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla dóbr Filipowicze. W otwór założono rury żelazne kute średnicy 6" od 0 — 55'. Na głębokości 65' ustawiono filtr siatkowy średnicy 4", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10'.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 24 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 350 wiader wody na godzinę przy depresyi 12 stóp.

139. Otwór świdrowy

Fort № I pod Warszawą.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0 - 55'	55'	Piasek żółty	D y l u w i u m.	
55'—73'	18'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fortu № 1. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 9 cali od 0 do 63'. Na głębokości 73 stóp ustawiono filtr średnicy 7 cali, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 10 stóp z rurą nadfiltrującą długości 8 stóp.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 28 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 2000 wiader wody na godzinę przy depresji 12 stóp.

d. Analiza: Twardość ogólna — 8,4° niemieckich, Chloru Cl — 7,0, Ciał organicznych — 5,1 mg. w litrze, Kwasu azotowego, azotawego, Amoniak — nie zawiera, Żelaza — ślady.

140. Otwór świdrowy

Fort XII pod Warszawą.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0 — 43'	43'	Piasek	Dyluwium.	
43' — 90'	47'	Piasek siwy		
90' — 287'	197'	Glina siwa z warstwami bardzo mięłkiego piasku		
287' — 293'	6'	Piasek siwy		poz. wody — 58'
293' — 296'	3'	Ił twardy	Syst. Trzeciorzędowy.	
296' — 315'	19'	Gliny żółto-czerwone		
315' — 423'	108'	Glina siwa		
423' — 455'	32'	Glina z lignitem		
455' — 460'	5'	Piasek z lignitem i zlepieńcami		
460' — 471'	11'	Piasek z resztkami organicznymi		
471' — 484'	13'	Piasek siwy gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fortu XII. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 6" od 0 do 323'6", 5" od 290' do 473'9". Na głębokości 484'9" ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej

dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 3", długości 10 stóp z rurą nadfiltrową długości 55'7".

e. Stały poziom wody wyżej terenu + 15 stóp. Studnia dostarczała 210 wiader wody na godzinę samowypływem na wysokości 1 stopa nad terenem.

d. Analiza: Twardość ogólna — 8,7° niemieckich, Chloru Cl — 12,4 mg., Ciał organicznych — 11,2 mg. w litrze, Kwasu azotowego, azotowego — nie zawiera, Amoniak NH₃ — ślady, FeO — ilość większa.

141. Otwór świdrowy

Fort lit. A. pod Warszawą.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 21'	21'	ł		
21'— 25'	4'	Glina siwa		
25'— 31'	6'	Piasek miałki		
31'— 44'	13'	ł siwy		
44'— 55'	11'	Torf		
55'— 68'	13'	Piasek ciemny		
68'— 71'	3'	Piasek biały gruboziarnisty		
71'— 89'	18'	ł siwy		
89'— 95'	6'	Piasek		
95'— 100'	5'	Piasek gruboziarnisty z głazami		
100'— 101'	1'	ł		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fortu lit. A. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 9 cali od 0 do 90'4". Na głębokości 101' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 8 cali, długości 10'1" z rurą nadfiltrową długości 8' 8".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 10 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 1000 wiader wody na godzinę przy depresyi 18 stóp.

142. Otwór świdrowy

Fort lit. W. pod Warszawą.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 17'	17'	Glina czerwona		
17'— 36'	19'	Piasek żółty miałki	D y l u w i u m.	
36'— 76'	40'	İł siwy z piaskiem		
76'— 80'	4'	Glina piaszczysta		
80'— 84'	4'	Piasek miałki		
84'— 95'	11'	Piasek gruboziarnisty		
95'— 99'	4'	Głazy narzutowe		
99'—105'	6'	İł siwy		
105'—125'	20'	Piasek		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla łaźni na forcie lit. W. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 9 cali od 0 do 100 stóp. Na głębokości 123' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej pokrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 7 cali, długości 13'2" z rurą nadfiltrową długości 14'9".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 36'. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 1000 wiader wody na godzinę przy depresji 16 stóp.

143. Otwór świdrowy *

Galicz gub. Kostromska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 18'	18'	Glina czerwona z głazami		
18'— 24'	6'	Glina ciemna z głazami		
24'— 33'	9'	Glina czerwona z głazami		
33'— 43'	10'	Głazy narzutowe		
43'— 58'	15'	Glina ciemna z piaskiem i głazami		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	Uwagi
58'— 65'	7'	Piasek żółty i żwir		
65'—125'	60'	Glina czarna ilasta		
125'—162'	37'	Piasek jasno-szary		
162'—193'	31'	Piasek szary miąłki		
193'—216'	23'	Piasek ilasty jasno-szary		

b. Otwór świdrowy wykonano przy składach monopolowych w m. Galiczu. W otwór założono rury średnicy 6", filtr 4" długości 20 stóp. Wydajność studni 1000 wiader wody na godzinę.

Drugi otwór głębokości 220 stóp wykonany z rur średnicy 10" do 141', 8" do 184' z filtrem średnicy 6", długości 29' dostarczał 2000 wiader wody na godzinę.

144. Otwór świdrowy

Garwolin pow. Garwoliński, gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	Uwagi
0 — 85'	85'	Margiel lodowcowy		
85'—222'	137'	Margiel lodowcowy z dużą ilością gładów narzutowych	m. u	
222'—250'	28'	Glina piaszczysta		
250'—345'	95'	Margiel lodowcowy	i	
345'—364'	19'	ł	w	
364'—375'	11'	Piasek kwarcowy gruboziarnisty	u	
375'—380'	5'	Żwir		
380'—385'	5'	Piasek	i	
385'—391'	6'	Piasek gruboziarnisty	y	
391'—394'	3'	Żwir		
394'—406'	12'	Glina	D	
406'—409'	3'	Glina siwa		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla koszar miejskich w Garwolinie. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta podług typu № 1, średnicy 7 cali od 0 do 222 stóp, 5" od 190 do 345 stóp. Na głębokości 409 stóp ustawiono filtr siatkowy średnicy 3" długości 20'1" z rurą podfiltrową długości 16'6" i nadfiltrową długości 52'10'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 8 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 600 wiader wody na godzinę przy depresyi 6 stóp.

145. Otwór świdrowy

Garwolin pow. Garwoliński, gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 30'	30'	Margiel lodowcowy	m.	
30'— 68'	38'	Margiel piaszczysty	u	
68'— 87'	19'	Margiel lodowcowy	i	
87'— 88'	1'	Piasek morenowy	w	
88'— 95'	7'	Margiel lodowcowy	u	
95'—114'	19'	Margiel lodowcowy z gładzami narzutowymi	I	
114'—116'	2'	Piasek	y	
116'—137'	21'	Margiel lodowcowy	D	
137'—150'	13'	Piasek		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla m. Garwolina. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 7 cali od 0 do 138'7". Na głębokości 150 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 5 cali, długości 14' z rurą nadfiltrową długości 13 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 12 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 520 wiader wody na godzinę przy depresyi 98 stóp.

d. Analiza: Ciał organicznych (jako MnO_4K) — 30,5 mg., Chloru Cl — 31,9 mg. w litrze, Twardość ogólna 22,1° niemieckich, Amoniaku NH_3 — ślady, Kwasu azotowego, azotawego — nie zawiera, Siarkowodoru — nie zawiera, Żelaza — ślady. Rury i filtr wyjęto.

146. Otwór świdrowy *

Gatczyn St. Dr. Żel. Petersburskiej.

Otwór wykonano przy Stacji Gatczyn Dr. Żel. Petersburskiej. Głębokość otworu 260 stóp. Średnica rur $2\frac{1}{2}$ ".

147. Otwór świdrowy

Gielczyn pow. i gub. Łomżyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 30'	30'	Piasek kwarcowy miałki z miłą gliniasty żółty	Aluwium	
30'— 79'	49'	Żwir	D y l u w i u m.	
79'—105'	26'	Piasek kwarcowy średnioziarnisty		
105'—123'	18'	Glina szara ilasta		
123'—180'	57'	Żwir z odłamkami skał krystalicznych		
180'—260'	80'	Glina czarna		
260'—324'	64'	Margiel szary		
324'—326'	2'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla wojska. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 7" od 0 do 150', 6" od 130' do 306'. Na głębokości 326' ustawiono filtr siatkowy średnicy 4", długości 20' z rurą nadfiltrującą długości 12 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 115 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 320 wiader wody na godzinę przy depresji 4 stóp.

148. Otwór świdrowy *

Głębokie pow. Dzisneński, gub. Wileńska.

Otwór głębokości 361 stóp zabudowany rurami $4\frac{3}{4}$ cala średnicy. Poziom wody niżej terenu — 5 stóp. Wydajność studni 500 wiader wody na godzinę. Analiza: Twardość ogólna — 11,6° niemieckich, Twardość stała — 3,9° niemieckich, Amoniak, Kwasu azotowego i azotawego — nie zawiera.

149. Otwór świdrowy

Głogowiec pow. Kutnowski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—36'	36'	Glina z głazami		
36'—38'	2'	Głazy narzutowe		
38'—146'	108'	Margiel lodowcowy		
146'—158'	12'	Piasek miąłki		
158'—160'	2'	Głazy narzutowe		
160'—162'	2'	Piasek		
162'—184'	22'	Margiel lodowcowy		
184'—196'	12'	Glina		
196'—220'	24'	Piasek biały		
220'—225'	5'	Glina twarda		
225'—230'	5'	ł		
230'—250'	20'	Margiel lodowcowy		
250'—254'	4'	Wapień		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla dóbr Głogowiec p. Szebeki. W otwór założono rury żelazne kute średnicy 6 cali od 0 do 150 stóp, 5" od 0 do 213'. Na głębokości

254' ustawiono filtr siatkowy średnicy 4" długości 3'4", rury między-filtrowej długości 31'7", filtra siatkowego długości 13'3" z rurą nad-filtrową długości 9'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 45 stóp. Próbné pom-powanie wykazało wydajność studni 100 wiader wody na godzinę, przy depresyi 55 stóp.

d. Analiza: Twardość ogólna — 22,4° niemieckich, Ciał orga-nicznych (jako MnO_4K) — 12,3 mg. w litrze, Chloru Cl — 9,2 mg. w litrze, NH_3 — ślady, N_2O_5 i N_2O_3 — nie zawiera, Fe — ilość nie-znaczna.

150. Otwór świdrowy *

Głuchooziersk gub. Petersburska.

Otwór wykonano głębokości 600 stóp. Wodę otrzymano z pias-ków syluryjskich. Wydajność studni około 8000 wiader wody na godzinę. Jakość wody zbliżona do wody studzien Petersburga.

151. Otwór świdrowy *

Głuchów gub. Czernihowska.

Otwór wykonano przy składach monopolowych w Głuchowie. Otwór głębokości 164 stóp 5 cali. Stały poziom wody niżej terenu — 17,5". Wydajność studni 400 wiader wody na godzinę.

152. Otwór świdrowy

Gocławek pow. Warszawski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż-szość	Opisanie pokładów	For-macja	U w a g i
0—27'	27'	Piasek biały gruboziarnisty		

b. Otwór wykonano jako próbny w celu zbadania podłoża gruntu.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 8 stóp.

153. Otwór świdrowy

Golice pow. Łęczycki, gub. Kaliska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—21'	21'	Glina		
21'—56'	35'	Wapień		

b. Otwór wykonano w celu dostarczenia wody dla dóbr Golice p. Wehra. W otwór założono rury żelazne średnicy 5" od 0 do 24'. Na głębokości 56' ustawiono filtr średnicy 3" dziurkowany długości 20' z rurą nadfiltrową długości 20'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 9 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 400 wiader wody na godzinę, przy depresji 8 stóp.

154. Otwór świdrowy

Gombin pow. Gostyński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 2'	2'	Glina czarna		
2'— 12'	10'	Glina żółta	m.	
12'— 30'	18'	Margiel siwy z gładami		
30'— 38'	8'	Glina ciemno-szara	u	
38'— 44'	6'	Piasek miałki	i	
44'— 58'	14'	Glina ścisła siwa	w	
58'— 59'	1'	Piasek miałki		
59'— 65'	6'	Piasek cementowany	u	
65'— 80'	15'	Piasek szary miałki		
80'— 93'	13'	Piasek miałki	i	
93'—100'	7'	Piasek szary gliniasty	y	
100'—104'	4'	Glina siwa ścisła		
104'—105'	1'	Piasek gliniasty	D	
105'—108'	3'	Glina siwa z gładami		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
108'—130'	22'	Glina ścisła siwo-zielona piaszczysta	y.	
130'—138'	8'	Glina pstra zielonkawa ścisła	w n.	
138'—142'	4'	Glina żółta	o	
142'—165'	23'	Glina pstra	d e	
165'—196'	31'	Glina tłusta ciemno-siwa	ę	
196'—202'	6'	Glina piaszczysta niebiesko-zielona z miką	z c	
202'—205'	3'	Glina piaszczysta siwo-zielona z miką	r	
205'—210'	5'	Glina tłusta plastyczna zielonkawa	i o	
210'—216'	6'	Glina ścisła, piaszczysta, bronzowo-zielonkawa z przerostami zielono-niebieskiej	c i o e g	
216'—218'	2'	Glina tłusta czerwono-niebieska	z r	
218'—220'	2'	Glina ciemno-zielona, tłusta, plastyczna z miką	i	
220'—225'	5'	Glina pstra bronzowo-zielona zwięzła	T r i	
225'—230'	5'	Glina jasno-siwa piaszczysta z miką	s t, l	
230'—246'	16'	Glina niebiesko-zielona z miką	y O	
246'—253'	7'	Glina piaszczysta	S	
253'—253'6"	6"	Lignit		
253'6"—254'	6"	Glina słoista, piaszczysta z miką		
254'—265'	11'	Piasek kwarcowy siwy gliniasty zcementowany		
265'—270'	5'	Glina siwo-zielona piaszczysta		

Syst. Trzeciorzędowy.
Form. Węgla brunatnego.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
270'—300'	30'	Piasek kwarcowy jasno-siwy miążki, gliniasty	Syst. Trzeciorzędowy. Form. Węgla brunatnego.	
300'—302'	2'	Gлина piaszczysta siwo-zielona		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla m. Gombina. Ponieważ na głębsze wiercenie Zarząd miasta się nie zgodził — robotę zakończono na głębokości 302' i rury wyjęto.

c. Poziom wody niżej terenu — 18 stóp.

155. Otwór świdrowy

Gombin pow. Gostyński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 7'	7'	Nasyp	Dyluwium.	
8'— 40'	32'	Piasek margłowy ilasty czerwony		
40'— 50'	10'	Piasek żółty gliniasty morenowy z głazami		
50'— 80'	30'	Piasek siwy kwarcowy bardzo miążki		
80'—160'	80'	Gлина siwa trzeciorzędowa oligoceńska	Syst. Trzeciorzędowy. Oligocen.	
160'—178'	18'	Gliny pstre oligoceńskie		
178'—194'	16'	Pył kwarcowy gliniasty		
194'—202'	8'	Gлина ciemna piaszczysta		
202'—250'	48'	Gliny różnobarwne		
250'—274'	24'	Piasek kwarcowy margłowy		
274'—300'	26'	Piasek kwarcowy gliniasty margłowy		

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwaga
300'—303'	3'	Glina piaszczysta ciemna		
303'—315'	12'	Glina czarna zabarwiona pyłem węgla brunatnego	Y	
315'—328'	13'	Glina siwa oligoceńska	W O.	
328'—348'	20'	Glina ciemna margłowa piaszczysta	O B G	
348'—382'	34'	Glina siwa piaszczysta	d e	
382'—393'	11'	Glina ciemna piaszczysta	n e	
393'—394'	1'	Piasek kwarcowy bardzo miałki	e t	
394'—395'	1'	Glina czarna	r z	
395'—411'	16'	Piasek kwarcowy czarny z lignitem	r u n a	
411'—425'	14'	Piasek kwarcowy czarny z pyłem węgla brunatnego	O r r u	
425'—440'	15'	Piasek kwarcowy biały z węglem brunatnym	i b	
440'—470'	30'	Piasek kwarcowy bardzo miałki	e c a	
470'—472'	2'	Piasek kwarcowy czarny z miką	z e g l a	
472'—478'	6'	Piasek kwarcowy bardzo miałki z miką	r z e g l a	
478'—480'	2'	Glina czarna piaszczysta z miką i resztkami organicznymi	T W r e g l a	
480'—506'	26'	Piasek biały kwarcowy ilasty	t. m.	
506'—525'	19'	Glina czarna z miką	S y F	
525'—528'	3'	Piasek czarny kwarcowy z miką	S	
528'—708'	180'	Margiel kredowy szary		
708'—769'	61'	Margiel kredowy	Form. Kredowa.	

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla miasta Gombina. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta podług typu № 1, średnicy 7 cali od 0 do 321 stóp,

6" od 0 do 511 stóp, 5" od 0 do 769 stóp. Ponieważ nie natrafiono na warstwę wodonośną dla otrzymania wody w ilości odpowiedniej i jakości dobrej, robotę dalszego pogłębiania przerwano.

156. Otwór świdrowy

Gostynin pow. Gostyniński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 3'	3'	Ziemia roślinna		
3'— 12'	9'	Glina siwa	m.	
12'— 42'	30'	Margiel szary ilasty	u	
42'— 70'	28'	Glina żółta	i	
70'— 78'	8'	Glina z piaskiem	w	
78'—110'	32'	Piasek kwarcowy żółto-szary gliniasty	u	
110'—127'	17'	Piasek kwarcowy gliniasty siwo-bronzowy ze żwirem	D y	

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla koszar miejskich w Gostyninie. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 6" od 0 do 117 stóp. Na głębokości 127 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4", długości 10' z rurą nadsfiltrą długości 10 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 16 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 400 wiader wody na godzinę przy depresji 18 stóp.

157. Otwór świdrowy

Gostynin pow. Gostyński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—202'	202'	—	Dyluwium	
202'—231'	29'	Glina siwa z warstwami gliny ciemnej	Syst. Trzeciorzędowy.	
231'—238'	7'	Glina i węgiel brunatny		
238'—270'	32'	Węgiel brunatny		
270'—310'	40'	Piasek ilasty		
310'—318'	8'	Glina ciemna ścisła		
318'—404'	86'	Kreda z włączeniami krzemieni	Syst. Kredowy.	

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny do głębokości 404' na terytorium szkoły miejskiej. W celu jednak zużytkowania otworu jako studni dla wody podciągnięto rury 7 $\frac{1}{2}$ " średnicy do głębokości 130 stóp. Na głębokości 150 stóp ustawiono filtr siatkowy średnicy 5", składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 17'8" z rurą nadfiltrową długości 17'8".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 9 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 300 wiader wody na godzinę przy depresji 4 stóp.

158. Otwór świdrowy

Górki pow. Warszawski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—9'	9'	Piasek miałki	Dyluwium.	
9'—22'	13'	Piasek średnio-ziarnisty		
22'—25'	3'	Piasek żwirkowy		
25'—27'	2'	Żwirek		
27'—28'	1'	Piasek żwirkowy		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
28'—35'	7'	Żwir	D y l u w i u m.	
35'—40'	5'	Piasek biały żwirokowy		
40'—45'	5'	Piasek siwy		
45'—49'	4'	Żwirek		
49'—52'	3'	Piasek		
52'—53'	1'	ł		
53'—58'	5'	Piasek		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla cegielni „Górki“. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 5" od 0 do 46 stóp. Na głębokości 58 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 3", długości 10 stóp z rurą nadfiltrową długości 10 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 9 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 600 wiader wody na godzinę przy depresyi 14 stóp.

159. Otwór świdrowy

Gradów pow. Sochaczewski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 37'	37'	—	D y l u w i u m.	
37'— 41'	4'	Piasek		
41'— 60'	19'	Gлина margłowa ilasta szara		
60'— 67'	7'	ł		
67'— 73'	6'	Piasek miałki		
73'— 90'	17'	Piasek gliniasty z głazami		
90'— 94'	4'	Piasek gruboziarnisty		
94'— 98'	4'	ł		
98'—106'	8'	Piasek kwarcowy gliniasty		

b Otwór świdrowy wykonano jako próbny.

160. Otwór świdrowy *

Griszino St. Dr. Żel. Ekateryn.

Otwór przy stacyi Griszino Dr. Żel. Ekateryn. Otwór głębokości 112' zabudowany rurami średnicy $4\frac{3}{8}$, filtr średnicy 3" długości 7'. Poziom wody niżej terenu — 91 stóp. Wydajność studni 300 wiader wody na godzinę.

161. Otwór świdrowy

Grochów pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—15'	15'	Piasek biały	m. u i w u i y D	
15'—24'	9'	Żwir		
24'—47'	23'	Żwir z głazami		poz. wody —7'6"
162.				
0—1'	1'	Piasek żółty		
1'—72'	72'	Piasek, żwir i głazy		poz. wody —6'
163.				
0—74'	74'	Piasek, żwir i głazy		poz. wody —7'3"

b. Otwory świdrowe wykonano w celu określenia wysokości poziomów wód gruntowych pod projektowany cmentarz żydowski w Grochowie pod Warszawą.

164. Otwór świdrowy

Grochów pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—18'	18'	Piasek żółty	Dyluwium.	
18'—22'	4'	Piasek siwy		
22'—26'	4'	Piasek, żwir i głazy		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu zbadania wysokości poziomu wód gruntowych na placu p. Longfelda, przeznaczonym na cmentarz żydowski. W otwór założono rury żelazne kute średnicy 5 cali od 0 do 21'. Na głębokości 26' ustawiono filtr siatkowy średnicy 3 cale, długości 4' z rurą nadfiltrową długości 4'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 6'4".

165. Otwór świdrowy

Grochów pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—20'	20'	Piasek	Dyluwium.	

b. Otwór wykonano w celu określenia wysokości poziomu wód gruntowych na terytorium projektowanego cmentarza żydowskiego. W otwór założono rury średnicy 5" od 0 do 14'. Na głębokości 20' ustawiono filtr średnicy 3", długości 7'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 8'7".

166. Otwór świdrowy

Grochów pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—18'	18'	Piasek	Dyluwium.	
18'—23'	5'	Piasek żółty		
23'—60'	37'	Żwir		
60'—67'	7'	Piasek drobnoziarnisty		

b. Otwór wykonano w celu określenia wysokości poziomu wód gruntowych na terytorium projektowanego cmentarza żydowskiego.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 30'.

168. Otwór świdrowy

Grochów pow. i gub. Warszawska.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 5'	5'	Nasyp	Dyluwium.	
5'—26'	21'	Piasek		
26'—41'	15'	Żwir i głązy		

b. Otwór świdrowy wykonano przy fabryce „L'Air Liquide”. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 24” od 0 do 25'. Na głębokości 41' założono filtr średnicy 18”, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 15 stóp z rurą nadfiltrową długości 5'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 12'6”. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 26550 litrów wody na godzinę przy depresji 5'6”, 34500 litrów wody na godzinę przy depresji 7'6”, 43200 litrów wody na godzinę przy depresji 8'.

d. Analiza: N_2O_5 — ślady, N_2O_3 , NH_3 i Kwasu siarczanego nie zawiera, Żelaza FeO — ślady nieznaczne, Ciał organicznych — 1,6 mg. w litrze, Chloru — 11,2 mg. w litrze, Twardość ogólna — 20,1° niemieckich, Twardość stała — 9,16° niemieckich.

169. Otwór świdrowy *

Grodno pow. i gub. Grodzieńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 56'	56'	II	Dyluwium	
56'— 62'	6'	Piasek miałki		
62'—203'	141'	Kreda	Syst. Kredowy.	
203'—204'	1'	Kreda z piaskowcem		

b. Otwór wykonano przy browarze „Progress” z zastosowaniem rur 6” średnicy. Poziom wody niżej terenu — 15 stóp.

Otwór głębokości 80 stóp w browarze sąsiednim w odległości około 700 stóp dostarcza wody 600 wiader na godzinę.

Otwór wykonany dla Stacji Dr. Żel. Petersb. głębokości około 200 stóp dostarcza wodę o samorzutnym wypływie.

170. Otwór świdrowy *

Grodno pow. i gub. Grodzieńska.

Otwór świdrowy wykonano przy Składach Monopolowych ogólnej głębokości 685 stóp. Od 374' zaczęła się kreda. Wodę otrzymano z głębokości 245 stóp przy zastosowaniu rur wiertniczych średnicy 4½" i filtra średnicy 3" w ilości 300 wiader wody na godzinę.

Analiza: Twardość ogólna — 17° niemieckich, Twardość stała — 6,4° niemieckich, Chloru Cl — 15 mg., H₂SO₄ — 9,0 mg. w litrze, NH₃ — ślady.

171. Otwór świdrowy

Grodzisk pow. Ostrołęcki, gub. Łomżyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 5'	5'	Nasyp	m.	
5'— 12'	7'	Margiel lodowcowy żółty	u	
12'— 29'	17'	Margiel lodowcowy z gładzami	i	
29'— 40'	11'	Glina czarna plastyczna	w	
40'— 87'	47'	Margiel lodowcowy z gładzami	u	
87'— 96'	9'	Margiel lodowcowy ze żwirem	l	poz. wody — 25'
96'— 158'	62'	Margiel lodowcowy z gładzami	y	
158'— 160'	2'	Margiel lodowcowy ze żwirem	D	

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
160'—230'	70'	Margiel lodowcowy z gła- zami	m.	poz. wody — 36'
230'—235'	5'	Piasek ilasty i żwir	u	
235'—238'	3'	Margiel lodowcowy	i	
238'—244'	6'	Piasek gruboziarnisty ilasty	w	poz. wody — 12'
244'—260'	16'	Piasek ilasty	w	poz. wody — 36'
260'—310'	50'	Margiel lodowcowy z gła- zami	u	
310'—318'	8'	Glina siwa plastyczna	l	
318'—347'	29'	Piasek gruboziarnisty z okru- chami skał krystalicznych	y	
347'—355'	8'	Piasek kwarcowy	D	poz. wody + 1'

b. Otwór świdrowy wykonano w dobrach „Grodzisk“ p. W. Andlaura. W otwór założono rury średnicy 6" od 0 do 296 stóp. Na głębokości 354'11" ustawiono filtr średnicy 4" składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną i spletem długości 26' z rurą podfiltrową długości 4' i rurą nadfiltrową długości 57'10".

e. Stały poziom wody wyżej terenu + 1'. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 720 wiader wody na godzinę przy depresji 35 stóp. Otwór tworzy studnię artezyjską o samorzutnym wpływie wody znalezionym po raz pierwszy w r. 1913.

d. Analiza: Reakcja neutralna. Twardość ogólna — 11,2^o niemieckich, Ciał organicznych — 2,4 mg. w litrze, Chloru — 0,8 mg. w litrze, Żelaza FeO — ślady.

172. Otwór świdrowy

Grodzisk pow. Błoński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 33'	33'	Glina piaszczysta	Alu- wium i Dylu- wium.	
33'— 40'	7'	Glina		

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
40'— 52'	12'	Glina siwa ścisła	Alu- wium i Dylu- wium.	
52'—102'	50'	Piasek i żwir		
102'—	—	Glina siwo-zielona plasty- czna tłusta	Syst. Trze- ciorzę- dowy.	

b. Otwór wykonano w celu dostarczenia wody do fabryki papieru p. Hordliczki. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 6" od 0 do 90'. Na głębokości 102' ustawiono filtr siatkowy średnicy 4", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10'.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 5 stóp. Próbné pom-
powanie wykazało wydajność studni 800 wiader wody na godzinę przy depresyi 12 stóp.

173. Otwór świdrowy

Grodzisk pow. Błoński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0 — 18'	18'	Nasyp	D y l u w i u m.	
18'— 90'	72'	Glina		
90'— 91'	1'	Margiel		
91'— 98'	7'	Glina z piaskiem		
98'—115'	17'	Piasek		
115'—126'	11'	Piasek gruboziarnisty		
126'—128'	2'	Glina	Syst. Trze- ciorzę- dowy.	

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla domu p. Niedźwieckiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami № 1, średnicy 5" od 0 do 113'. Na głębokości 128 stóp ustawiono filtr siatkowy średnicy 3", długości 12 stóp z rurą nadfiltrową długości 10' i podfiltrową długości 3 stopy.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 18 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 480 wiader wody na godzinę przy depresyi 12 stóp.

174. Otwór świdrowy

Grodzisk pow. Błoński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 24'	24'	Piasek	Dyluwium.	
24'— 98'	74'	łł siwy		
98'—106'	8'	Piasek mialki siwy		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla domu p. Chmielewskiego. W otwór założono rury średnicy 4" od 0 do 64'6". Na głębokości 106 stóp ustawiono filtr, składający się z rury dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 2 cale, długości 15 stóp z rurą nadfiltrową długości 48 stóp.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 18 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 60 wiader wody na godzinę przy depresyi 28 stóp.

175. Otwór świdrowy

Grodzisk pow. Błoński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 24'	24'	Piasek	Dyluwium.	
24'— 98'	74'	łł siwy		
98'—110'	12'	Piasek mialki siwy		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla domu p. Chmielewskiego w Grodzisku. W otwór założono rury że-

lazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 5 cali od 0 do 101'. Na głębokości 110 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4", długości 8'9" z rurą nadfiltrową długości 7 stóp.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 16 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 240 wiader wody na godzinę przy depresji 20 stóp.

d. Analiza: N_2O_3 , N_2O_3 , NH_3 — nie zawiera, FeO — ślady, Ciał organicznych — 0,8 mg. w litrze, Chloru — 0,25 mg. w litrze, Twardość ogólna — 11,2° niemieckich, Twardość stała — 5,1° niemieckich, Kwasu siarczanego — nie zawiera.

176. Otwór świdrowy

Grodzisk pow. Błoński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
• 0—10'	10'	Glina z piaskiem	Dyluwium.	
10'—35'	25'	Piasek kwarcowy		
35'—51'	16'	Piasek		
51'—58'	7'	Piasek ilasty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla domów mieszkalnych pracowników stacji Grodzisk Dr. Żel. Warsz. Wied. W otwór założono rury nitowane średnicy 18 cali od 0 do 35'. Na głębokości 51 stóp ustawiono filtr, składający się z rury średnicy 12 cali żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 16' z rurą nadfiltrową długości 5 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 5 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 10000 litrów wody na godzinę przy depresji 15 stóp, 15000 litrów wody przy depresji 20 stóp.

177. Otwór świdrowy

Grodzisk pow. Błoński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—34'	34'	Łł siwy	Dylu- wium.	
34'—58'	24'	Piasek żółty		
58'—66'	8'	Łł siwy		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla domu Dr. Żery w Grodzisku. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 4 cale od 0 do 50'8". Na głębokości 66' ustawiono filtr siatkowy średnicy 3", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 8'3" i podfiltrową 2'2".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 8 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 400 wiader wody na godzinę przy depresyi 10 stóp.

178. Otwór świdrowy

Grodzisk pow. Błoński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—10'	10'	Glina	Dylu- wium	
10'—70'	60'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Dr. Żel. Warsz. Wied. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 6 cali od 0 do 48'. Na głębokości 60' ustawiono filtr siatkowy średnicy 5", długości 11' z rurą nadfiltrową długości 8'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 6 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 10000 litrów wody na godzinę przy depresyi 9 stóp.

179. Otwór świdrowy

Grzebowilk pow. Nowo-Miński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—17'	17'	Piasek	Dyluwium.	
17'—24'	7'	Margiel		
24'—25'	1'	Piasek		
25'—31'	6'	Gлина siwa	Syst. Trzeciorzędowy.	

b. Otwór wykonano jako próbny przy dworze majątku Grzebowilk.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 6 stóp.

180. Otwór świdrowy

Gucin pow. Ostrołęcki, gub. Łomżyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—118'	118'	Margiel lodowcowy	Dyluwium.	
118'—157'	39'	Piasek siwy gruboziarnisty		
157'—	—	Piasek siwy drobnoziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla folwarku „Sztelongi“ dóbr Gucin i Grodzisk p. Andlauer. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 5 cali od 0 do 146'7". Na głębokości 157 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 3 cale długości 14'10" z rurą nadfiltrową długości 15 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 38 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 400 wiader wody na godzinę przy depresyi 14 stóp.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: Bez smaku, bez zapachu, nie tworzy osadu, oddziaływanie obojętne. Kwasu azotowego (N_2O_5), Kwasu azotawego (N_2O_3) — nie zawiera, Żelaza (Fe) —

nieznaczące ślady, Amoniak (NH₃) — ślady, Ciał organicznych — 4,2, Chloru (Cl) — 0,3 mg. w litrze, Twardość ogólna — 16,68^o niemieckich, Twardość stała — 10,08^o niemieckich, Twardość zmienna — 5,6^o niemieckich, Kwasu siarczanego — nie zawiera.

181. Otwór świdrowy *

Gustek pow. Brzeziński, gub. Piotrkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższczość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 26'	26'	Piasek		
26'— 61'	35'	Glina		
61'— 71'	10'	Kamień		
71'— 98'	27'	Glina		
98'—110'	12'	Kamień		
110'—135'	25'	Glina		
135'—224'	89'	Łupek		

182. Otwór świdrowy

Gustorzyn pow. Włocławski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższczość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 53'	53'	Glina piaszczysta	m.	
53'— 70'	17'	Glina żółta	u	
70'— 79'	9'	Glina piaszczysta czerwona	i	
79'— 94'	15'	Glina	w	
94'—108'	14'	Piasek miałki	l	
108'—120'	12'	Glina szara	y	
120'—153'	33'	Piasek gruboziarnisty	D	
153'—	—	Glina	Syst. Trzeciorzędowy.	

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla folwarku „Gustorzyn“ dóbr „Brzezie-Wieniec“ bar. L. Kronenberga. W otwór założono rury żelazne średnicy 7" od 0 do 140'. Na głębokości 152' ustawiono filtr siatkowy średnicy 5", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 12 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 53 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 860 wiader wody na godzinę przy depresji 8 stóp.

183. Otwór świdrowy

Gustorzyn pow. Włocławski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 59'	59'	Piasek	m.	
59'— 67'	8'	Glina żółta	u	
67'— 82'	15'	ł	w	
82'— 93'	11'	Piasek miałki	i	
93'— 105'	12'	Piasek	u	
105'— 121'	16'	Glina	y	
121'— 151'	30'	Piasek gruboziarnisty	D	

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla folwarku „Gustorzyn № 2“ dóbr „Brzezie-Wieniec“ bar. L. Kronenberga. W otwór założono rury średnicy 6" od 0 do 140'. Na głębokości 151' ustawiono filtr siatkowy średnicy 4", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 53 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 500 wiader wody na godzinę przy depresji 9 stóp.

184. Otwory świdrowe

Guzów pow. Błoński, gub. Warszawska.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 40'	40'	Margiel lodowcowy	m.	
40'— 41'	1'	Piasek		poz. wody — 14'
41'— 45'	4'	II		
45'— 47'	2'	Piasek	u	
47'— 77'	30'	Glina żółta		
185.				
0— 48'	48'	Margiel lodowcowy	w	poz. wody — 8'
186.				
0— 56'	56'	Margiel lodowcowy	u	poz. wody — 8'
187.				
0— 57'	57'	Margiel lodowcowy	I	poz. wody — 8'
188.				
0— 98'	98'	Margiel lodowcowy	y	
98'—102'	4'	Glina z resztkami organicznymi	D	
102'—125'	23'	Glina żółta	Syst. Trzeciordowy.	poz. wody — 8'

b. Otwory wykonano jako próbne na terytorium fabryki cukru Guzów, hr. F. Sobańskiego.

189. Otwór świdrowy

Guzów pow. Błoński gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 6'	6'	Nasyp		
6'—80'	74'	Margiel lodowcowy	Dyluwium	

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi	
80'—240'	160'	Gliny czerwono-siwo-białe	y. o w y. d o w ę g ł a b r u n a t n e g o. F o r m. w ę g ł a b r u n a t n e g o.		
240'—259'	19'	Glina siwa piaszczysta			
259'—375'	116'	Glina żółto-siwa			
375'—385'	10'	Glina i lignit			
385'—443'	58'	Glina siwa łupkowa			
443'—457'	14'	Piasek kwarcowy z resztkami organicznymi			
457'—495'	38'	Piasek gruboziarnisty . . .			poz. wody + 8' wydajność 1500 wiader wody na godzinę. Woda zabarwiona lignitem.
495'—507'	12'	Lignit			
507'—515'	8'	Piasek miałki zielonkawy z głazami			
515'—545'	30'	Glina zielonkawa piaszczysta		i o w y. d o w ę g ł a b r u n a t n e g o. F o r m. w ę g ł a b r u n a t n e g o.	
545'—554'	9'	Glina zielonkawa			
554'—558'	4'	Glina piaszczysta			
558'—602'	44'	Piasek biały ilasty			poz. wody + 5'
602'—626'	24'	Glina zielonkawa piaszczysta			
626'—642'	16'	Glina zielonkawa			
642'—688'	46'	Glina piaszczysta			
688'—690'	2'	Piasek gruboziarnisty glistniasty			
690'—692'	2'	Glina zielonkawa ze żwirem			
692'—695'	3'	Glina i żwir			
695'—745'	50'	Glina ścisła z piaskiem miałkim	T r z e c i t o w a. F o r m. G l a u k o n i t o w a. S y s t. F o r m.		
745'—760'	15'	Piasek ilasty			od 725' — 760' poz. wody + 7' wody niema.

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla dóbr Guzów hr. Sobańskiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 10" od 0 do 80', 7" od 0 do 358', 6" od 340' do 544', 5" od 0 do 745'.

c. Z warstwy wodonośnej od 457' do 495' przy poziomie wody wyżej terenu + 8' wykonane próbne pompowanie wykazało wydajność studni 1500 wiader wody na godzinę. Woda stale zabarwiona coloidem lignitu. Z warstwy od 558' do 602' przy poziomie wody wyżej terenu + 5' i z warstwy od 725' do 760' przy poziomie wody wyżej terenu + 7' skuteczzone próbne pompowania wykazały brak wody.

190. Otwór świdrowy

Guzów pow. Błoński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 8'	8'	Nasyp	Dyluwium.	
8'—11'	3'	Glina siwa		
11'—69'	58'	Margiel lodowcowy		
69'—84'	15'	Gliny pstre	Syst. Trzeciorderowy.	

b. Otwór wykonano jako próbny przy cukrowni „Guzów“ w do-
brach „Guzów“ hr. Sobańskiego.

191. Otwory świdrowe

Guzów pow. Błoński, gub. Warszawska.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 7'	7'	—	Dyluwium.	
7'— 8'	1'	Glina żółta margłowa piaszczysta		
8'—11'	3'	Glina ciemna margłowa piaszczysta		
11'—35'	24'	Margiel lodowcowy z głazami		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w punkcie „Wola“
na gruntach dóbr Guzów hr. Sobańskiego.

192.

0— 3'	3'	Piasek kwarcowy żółty	Dyluwium.
3'—10'	7'	Margiel lodowcowy żółto-siwy	

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
10'—30'	20'	Margiel lodowcowy siwy	Dylu- wium.	
30'—35'	5'	Margiel lodowcowy siwy z gładzami		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny przy „Zwierzyńcu“ dóbr Guzów hr. Sobańskiego.

193.

0—12'	12'	Glina	Dyluwium.
12'—40'	28'	Margiel lodowcowy z gładzami	
40'—90'	50'	Margiel lodowcowy piaszczysty	

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny na folwarku „Konstancya“ dóbr Guzów hr. Sobańskiego.

194. Otwór świdrowy

Guzów pow. Błoński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—5'	5'	—	Dyluwium.	
5'—8'	3'	Glina		
8'—39'	31'	Margiel lodowcowy z gładzami		
39'—45'	6'	Piasek gruboziarnisty siwy		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w punkcie „Folwark“ dóbr Guzów hr. Sobańskiego. W otwór założono rury średnicy 6". Na głębokości 45 stóp założono filtr siatkowy średnicy 4".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 3 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 100 wiader wody na godzinę przy depresyi 27 stóp.

d. Analiza: N_2O_3 , N_2O_5 — nie zawiera, NH_3 — ślady, Ciał organicznych — 1,5 mg. w litrze, Chloru — 1,1 mg. w litrze, Twardość ogólna — 17,92° niemieckich, FeO — 0,06 mg. w litrze.

195. Otwór świdrowy

Guzów pow. Błoński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 3'	3'	Nasyp	Dyluwium.	
3'— 12'	9'	Margiel lodowcowy żółto-siwy z głazami		
12'— 63'	51'	Margiel lodowcowy siwy z głazami		
63'— 85'	22'	łł piaszczysty żółty		
85'—110'	25'	łł gliniasty siwy		
110'—130'	20'	Piasek siwy miałki ilasty		
130'—135'	5'	Glina plastyczna czerwono-siwa	T r z e c i o r z e g o c e n .	
135'—140'	5'	Glina plastyczna czarna		
140'—157'	17'	Glina plastyczna czerwono-siwa		
157'—165'	8'	Glina piaszczysta		
165'—172'	7'	Glina plastyczna czerwona		
172'—203'	31'	Glina plastyczna żółta		
203'—210'	7'	Glina plastyczna siwa marglowa		
210'—230'	20'	Glina plastyczna żółto-siwa		
230'—242'	12'	Pył kwarcowy siwy		
242'—249'	7'	łł czarny z piaskiem		T r z e c i o r z e g o c e n . Form. węgla brunatnego.
249'—267'	18'	Glina ciemna z warstwami piasku kwarcowego i resztkami organicznymi		
267'—270'	3'	Piasek kwarcowy miałki		
270'—278'	8'	Glina ścisła żółto-ciemna		
278'—290'	12'	Glina plastyczna pstra		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
290'—294'	4'	Glina czarna		
294'—297'	3'	Glina brązowa plastyczna	y.	
297'—299'	2'	Glina plastyczna siwa	o w o.	
299'—300'	1'	Glina plastyczna żółto-siwa	g o.	
300'—340'	40'	Glina plastyczna niebiesko- żółta oligoceńska	d o n e	
340'—361'	21'	Glina niebiesko-żółta oli- gocieńska	ę t	
361'—381'	20'	Glina niebiesko-żółta pias- czysta	r z a n a	
381'—392'	11'	Glina ciemno-brązowa plastyczna	i o r u n a	
392'—395'	3'	Glina niebieska plastyczna	b	
395'—402'	7'	Glina piaszczysta siwa	c i	
402'—429'	27'	Glina piaszczysta żółta	e c	
429'—432'	3'	Piasek kwarcowy jasno-si- wy ze zlepem ilastym	l a	
432'—442'	10'	Glina piaszczysta ciemna	r z e g l a	
442'—451'	9'	Piasek siwy mialki ze zle- pem ilastym	w	
451'—454'	3'	Węgiel brunatny z piaskiem	T w	
454'—459'	5'	Piasek kwarcowy siwy dro- bny	s t.	
459'—461'	2'	Piasek mialki ze zlepem ilastym	F o r m.	

b. Otwór świdrowy wykonano przy cukrowni „Guzów“ w do-
brach Guzów hr. Sobańskiego. W otwór założono rury średnicy 6"
do głębokości 157', 5" do 282'2", 4" do 387', 3" do 453'. Na głębo-
kości 461 stóp ustawiono filtr siatkowy średnicy 1³/₄", długości 10'
z rurą nadfiltrową długości 7 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 15 stóp. Próbne pom-
powanie wykazało wydajność studni 350 wiader wody na godzinę
przy depresyi 28 stóp.

d. Analiza. Woda badana posiada następujące cechy: prze-
zroczysta z zabarwieniem brązowym. Twardość ogólna — 13,44^o
niemieckich, Chloru Cl — 4,0 mg. w litrze, Ciał organicznych — 33,5
w litrze, Kwasu azotowego, azotawego i Amoniak — ślady.

196. Otwór świdrowy *

Gzatsk gub. Smoleńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 14'	14'	Glina żółta		
14'— 25'	11'	Piaskowiec		
25'— 32'	7'	Piasek szary miałki		
32'— 46'	14'	Glina tłusta ciemno-bron- zowa		
46'— 50'	4'	Wapień		
50'— 51'	1'	Piasek		
51'— 55'	4'	Wapień twardy		
55'— 62'	7'	Piasek szary		
62'— 71'	9'	Glina tłusta żółta		
71'— 77'	6'	Glina piaszczysta		
77'— 86'	9'	Glina z piaskiem grubo- ziarnistym		
86'—110'	24'	Wapień		
110'—115'	5'	Piaskowiec		
115'—121'	6'	Piasek		
121'—129'	8'	Glina tłusta czarna		
129'—133'	4'	Piasek		
133'—136'	3'	Piaskowiec		
136'—138'	2'	Wapień		

b. Otwór wykonano przy składach monopółowych w Gzatsku. W otwór założono rury żelazne kute średnicy 5" od 0 do 88 stóp. Na głębokości od 115' do 133' założono filtr wykonany z rury dziurkowanej. Wydajność studni 350 wiader wody na godzinę.

197. Otwór świdrowy *

Hancewicze gub. Mińska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 22'	22'	Piasek miałki		
22'— 26'	4'	Piasek z głazami		
26'— 32'	6'	Glina		
32'— 35'	3'	Glina ciemna		
35'—125'	90'	Glina zielonkawa		
125'—134'	9'	Glina szara		
134'—159'	25'	Piasek miałki		
159'—190'	31'	Glina szara		
190'—210'	20'	Piasek miałki		
210'—222'	12'	Glina jasna		
222'—227'	5'	Piasek glaukonitowy		
227'—229'	2'	Piasek gruboziarnisty		
229'—281'	52'	Glina z włączeniami krze- mieni		
281'—386'	105'	Kreda		
386'—391'	5'	Żwir		
391'—595'	204'	Piaskowiec		

b. Otwór wykonano przy stacji Hancewicze Dr. Żel. Poleskiej. W otwór założono rury średnicy 6" od 0 do 196', 4³/₄" od 0 do 401'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 9 stóp. Wysokość terenu nad 0 morza Bałtyckiego 525 stóp.

198. Otwór świdrowy *

Hancewicze gub. Mińska.

Otwór wykonano przy stacji Hancewicze Dr. Żel. Poleskiej. Otwór głębokości 90 stóp zabudowany rurami średnicy 6" dostarcza wody w ilości dużej.

199. Otwór świdrowy

Helenów pow. Błoński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 4'	4'	Nasyp		
4'— 26'	22'	Piasek kwarcowy miałki żółty		
26'— 66'	40'	Piasek kwarcowy żółty		
66'— 80'	14'	Piasek żółto-siwy		
80'— 90'	10'	Piasek siwy kwarcowy		
90'—109'	19'	Piasek siwy z resztkami organicznymi i zlepień- cami		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla pałacu dóbr Helenów hr. J. Potockiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 7 cali od 0 do 72'3". Na głębokości 108'4" ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 5", długości 19'11" z rurą podfiltrową długości 14'8" i rurą nadfiltrową długości 14'2".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 12 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 720 wiader wody na godzinę przy depresyi 9 stóp.

d. Analiza. Badana woda posiada następujące cechy: Bez zapachu, przezroczysta, reakcyi obojętnej. N_2O_5 — ślady, N_2O_3 — nie zawiera, FeO — ślady wyraźne, NH_3 — nie zawiera, Ciał organicznych — 2,8 mg. w litrze, Chloru Cl — 2,5 mg. w litrze, Twardość ogólna — 15,68° niemieckich, Twardość stała — 3,92° niemieckich, Kwasu siarczanego — nie zawiera.

200. Otwór świdrowy

Henryków pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—20'	20'	Piasek żółty miąłki	Dylu- wium	
20'—46'	26'	Piasek gruboziarnisty siwy		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fabryki drożdży „Henryków“ p. Binental. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 18" od 0 do 25 stóp. Na głębokości 46' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej średnicy 12" okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 21 stóp z rurą nadfiltrową długości 9 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 10 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 15600 litrów wody na godzinę przy depresji 11 stóp.

201. Otwór świdrowy

Henryków pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—18'	18'	Piasek żółty	Dylu- wium	
18'—44'	26'	Piasek gruboziarnisty siwy		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fabryki drożdży „Henryków“. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 18" od 0 do 25 stóp. Na głębokości 44' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 12", długości 20 stóp z rurą nadfiltrową długości 9 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 8'. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 24000 litrów wody na godzinę przy depresji 14 stóp.

202. Otwór świdrowy

Henryków pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—10'	—	—		
10'—20'	10'	Piasek średnioziarnisty	Dyluwium.	
20'—46'	26'	Piasek gruboziarnisty siwy		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fabryki drożdży p. Binentalu w Henrykowie. W otwór założono rury żelazne kute średnicy 9" od 0 do 36'. Na głębokości 46' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 5", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 6 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 5 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 1000 wiader wody na godzinę przy depresji 8 stóp.

203. Otwór świdrowy

Homel pow. Homelski, gub. Mohylewska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—24'	24'	Piasek żółty	Dyluwium.	
24'—35'	11'	Żwir z głazami		
35'—60'	25'	Ł zielonkawy tusty twardy		
60'—110'	50'	Piasek gruboziarnisty ilasty ciemny		
110'—116'	6'	Glina ścisła czarna		
116'—122'	6'	Piasek gruboziarnisty		
122'—132'	10'	Łupek czarny twardy		
132'—682'	550'	Kreda	Syst. Kredowy.	
682'—686'	4'	Ł		
686'—706'	20'	Piasek miałki ciemno-zielony		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla wodociągu miejskiego m. Homla. W otwór założono rury nitowane średnicy 12" od 0 do 106', rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 9" od 0 do 137', 7" od 0 do 445', 6" od 0 do 673'. Na głębokości 706' ustawiono filtr siatkowy średnicy 4", długości 20' z rurą nadfiltrową długości 28 stóp.

c. Stały poziom wody wyżej terenu + 3 stopy. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 35000 litrów wody na godzinę przy depresji 22 stóp. Wysokość terenu nad 0 morza Bałtyckiego 399'.

d. Analiza. Mg i Ca — 35,56 mg. w litrze, NH_3 , N_2O_3 , N_2O_5 — nie zawiera, Ciał organicznych — 2,17 mg. w litrze, Twardość ogólna — 9,5° niemieckich.

204. Otwór świdrowy

Homel pow. Homelski, gub. Mohylewska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisane pokładów	Formacja	Uwagi
0— 18'	18'	Nasyp		
18'— 30'	12'	Piasek miałki żółty z gliną żółtą	Dyluwium.	
30'— 46'	16'	Piasek gliniasty zielonkawy		
46'—115'	69'	Glina piaszczysta zielonkawa		
115'—117'	2'	Glina twarda siwa		
117'—119'	2'	Piasek gruboziarnisty biały		
119'—130'	11'	Łupek		
130'—335'	205'	Kreda z warstwami miękkiego kamienia wapiennego		Syst. Kredowy.
335'—337'	2'	Wapień		
337'—387'	50'	Glina ścisła siwa		
387'— 549'	162'	Kreda z warstwami gliny białej		
549'—671'	122'	Kreda		
671'—675'	4'	Il zielonkawy		
675'—678'	3'	Wapień miękkki zielonkawy		

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
678'—687'	9'	Piasek ciemny	Syst. Kredowy.	
687'—688'	1'	Wapień twardy ciemny		
688'—702'	14'	Ił ciemny piaszczysty		
702'—703'	1'	Piasek gruboziarnisty		
703'—709'	6'	Ił ciemny z miążskim piaskiem		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla pałacu ks. Paskiewicza w Homlu. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta podług typu № 1, średnicy 8⁵/₈" od 0 do 35'6", 7" od 0 do 119'3", 6" od 0 do 407', 5" od 0 do 675'4". Na głębokości 703' ustawiono filtr siatkowy średnicy 3", długości 25' z rurą nadfiltrową długości 15'.

c. Stały poziom wody wyżej terenu + 11'. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 35000 litrów wody na godzinę przy depresji 16 stóp. Na wysokości terenu samowypływem studnia dostarczała 20000 litrów wody na godzinę.

d. Analiza. Badana woda wykazała następujące cechy: w 1 litrze zawiera mg. CaCO₃ — 147,4, MgCO₃ — 31,2, FeCO₃ — 3,4, Na₂CO₃ — 122,0, SiO₂ — 13,0, CaSO₄ — 9,6, NaCl — 2,4, KCl — 3,3, NaNO₃ — 7,1, NHNO₃ — 0,8, Ciał organicznych — 9,6, Ilość ogólna części stałych — 350 mg. w litrze, Ciał organicznych (jako MnO₄K — 4,74, Ogólna ilość wapnia CaO — 86,5, Twardość 8,65° niemieckich, Kwasu siarczanego SO₃ — 5,7, Chloru Cl — 6,0, Kwasu azotowego — 5,5, Amoniak — 0,175.

205. Otwór świdrowy *

Homel pow. Homelski, gub. Mohylewska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—20'	20'	Nasyp	Dyluwium.	
20'—40'	20'	Gлина piaszczysta żółta		
40'—58'	18'	Gлина siwa		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
58'— 62'	4'	Glina siwa z piaskiem	Dyluwium.	
62'—122'	60'	Piasek szary		
122'—125'	3'	Glina twarda siwa		
125'—133'	8'	Łupek		
133'—306'	173'	Kreda	K r e d o w y. S y s t. K r e d o w y.	
306'—308'	2'	Wapień		
308'—331'	23'	Glina biała		
331'—333'	2'	Wapień twardy ciemny		
333'—458'	125'	Glina twarda siwa		
458'—658'	200'	Glina biała		
658'—665'	7'	Piasek gliniasty zielonkawy		
665'—666'	1'	Wapień szary		
666'—703'	37'	Piasek: wierzchni miałki, w spodzie gruboziarnisty		
703'—	—	Piasek ilasty ciemno-zielonkawy z domieszką gliny siwej		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla pałacu ks. Paskiewicza w Homlu. Otwór zarurowano do głębokości 668 stóp rurami średnicy 2 $\frac{1}{2}$ ". Otwór wykonano w r. 1894.

206. Otwór świdrowy

Hulewicze gub. Mińska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 5'	5'	Piasek żółty		
5'— 10'	5'	Piasek biały		
10'— 13'	3'	Piasek żółty		
13'— 21'	8'	Glina tłusta biała		
21'— 60'	39'	Piasek miałki biały		
60'— 80'	20'	Piasek ilasty		

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
80'— 84'	4'	ł żółty		
84'— 89'	5'	ł twardy		
89'— 93'	4'	Piasek siwy		
93'— 96'	3'	Piasek miałki		
96'—100'	4'	ł zielonkawy piaszczysty		
100'—106'	6'	Glina czarna		
106'—114'	8'	Glina biała		
114'—115'	1'	Glina czarna		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w celu zaprojektowania budowy studni dla gorzelni dóbr Hulewicz p. G. Woyniłowicza.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 47 stóp.

207. Otwór świdrowy

Hutka pow. Słonimski, gub. Grodzieńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—60'	60'	—		
60'—67'	7'	Margiel lodowcowy	Dylu- wium.	
67'—70'	3'	Piasek i żwir		
70'—80'	10'	Margiel lodowcowy		
80'—90'	10'	Piasek miałki		
90'—97'	7'	Piasek gruboziarnisty i żwir		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla pałacu folwarku Hutka dóbr Albertyn hr. Wł. Pusłowskiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 5" od 0 do 87'. Na głębokości 97' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4" długości 15' z rurą nadfiltrową długości 10'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 52 stóp. Próbné pom-
powanie wykazało wydajność studni 250 wiader wody na godzinę przy depresyi 10 stóp.

d. Analiza. Badana woda wykazała następujące cechy: Twardość ogólna — 8,96° niemieckich, Twardość stała — 4,88° niemieckich, Ciał organicznych jako tlenu — 0,9 mg. w litrze, Kwasu azotowego, Kwasu azotowego, Amoniak — nie zawiera, Żelaza — minimalne ślady. Woda przezroczysta, bez zapachu, reakcji obojętnej.

208. Otwór świdrowy *

Jabłonna pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 8'	8'	Piasek żółty	D y l u w i u m.	
8'— 20'	12'	Piasek gruboziarnisty biały		
20'— 42'	22'	Piasek gruboziarnisty i żwir		
42'— 48'	6'	Piasek miałki		
48'— 59'	11'	Piasek ze żwirem		
59'— 65'	6'	Piasek miałki		
65'— 67'	2'	ł		
67'—131'	64'	Piasek gruboziarnisty ze żwirem		
131'—174'	43'	ł		
174'—189'	15'	Glina tłusta		Syst. Trzeciorzędowy. Form. Glaukonitowe. Form. węgla brunatnego. konitowa.
189'—210'	21'	ł		
210'—288'	78'	Glina		
288'—480'	192'	Piasek		
480'—500'	20'	ł		
500'—512'	12'	Glina czarna		
512'—535'	23'	ł czerwony		
535'—550'	15'	ł czarny		
550'—695'	145'	Piasek zielonkawy		
695'—705'	10'	Zlepienie glaukonitowe		
705'—749'	44'	Piasek gruboziarnisty siwy		

209. Otwór świdrowy

Jackowice pow. Łowicki, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 60'	60'	Piasek i żwir z głazami		
60'— 94'	34'	Margiel	m.	
94'—109'	15'	Margiel lodowcowy	u	
109'—129'	20'	Piasek morenowy	i	
129'—140'	11'	Margiel lodowcowy	w	
140'—158'	18'	Piasek		
158'—190'	32'	Margiel lodowcowy	w	
190'—210'	20'	Margiel lodowcowy z resztkami organicznymi	u	
210'—220'	10'	Piasek morenowy z resztkami organicznymi	i	
220'—261'	41'	Margiel lodowcowy	y	
261'—288'	27'	Piasek miałki morenowy	D	
288'—330'	42'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla stacyi Dr. Żel. W. W. Jackowice. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta podług typu № 1, średnicy 6" od 0 do 129 stóp, 4" od 0—312 stóp. Na głębokości 330' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej średnicy 3" dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 17'6" z rurą nadfiltrową długości 18'4".

c. Stały poziom wody wyżej terenu + 2'. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 360 wiader wody na godzinę przy depresyi 31'. Otwór tworzy studnię artezyjską o samorzutnym wypływie wody znalezionym po raz pierwszy w roku 1904.

d. Analiza.

Twardość ogólna — 11,2^o niemieckich,
 Ciał organicznych — 16,0 mg. w litrze,
 Chloru Cl — 10,5 mg. w litrze,
 N₂O₃, N₂O₅ — nie zawiera,
 NH₃ — ślady,
 Fe — ilość średnia.

210. Otwór świdrowy

Jadwisin pow. Pułtuski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 24'	24'	Margiel lodowcowy z głazami	Dyluwium.	
24'— 78'	54'	Piasek (suchy)		
78'— 95'	17'	Margiel lodowcowy		
95'—130'	35'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla folwarku Jadwisin ks. M. Rądzwiłła. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 5" od 0 do 120'. Na głębokości 130 stóp ustawiono filtr średnicy 3", składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10'.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 80 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 280 wiader wody na godzinę przy depresji 8 stóp.

211. Otwór świdrowy

Janów pow. Nowo-Miński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 30'	30'	—	Dyluwium.	
30'— 40'	10'	Piasek i żwir		
40'— 60'	20'	Margiel lodowcowy z głazami		
60'— 72'	12'	Margiel lodowcowy		
72'— 76'	4'	Piasek kwarcowy ilasty		
76'— 92'	16'	Margiel lodowcowy		
92'—100'	8'	Piasek, żwir i głazy		
100'—149'	49'	łł ciemny		
149'—151'	2'	Piasek miałki		
151'—193'	42'	łł czarny		

próbne pompowanie wykazało brak wody poz. wody —19'

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla gorzelnii dóbr Janów D-ra W. Filewicza. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 24" od 0 do 30'. Na głębokości 40' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej średnicy 18" okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 9'11" z rurą nadfiltrową długości 4'8".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 18 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 2400 wiader wody na godzinę przy depresji 6 stóp.

212. Otwór świdrowy

Jarantowice pow. Włocławski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—13'	13'	Glina marglowa	Dyluwium.	
13'—106'	93'	Margiel lodowcowy		
106'—140'	34'	Piasek ilasty		
140'—157'	17'	Piasek średnio - ziarnisty szary		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla folwarku „Jarantowice“ p. Bojańczyka. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwintę według typu № 1, średnicy 7½" od 0 do 143'6". Na głębokości 156'6" ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej średnicy 5" dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 10'9" z rurą nadfiltrową długości 6'8".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 8 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 45000 litrów wody na godzinę przy depresji 22 stóp.

213. Otwór świdrowy *

Jarosław gub. Jarosławska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 1'	1'	Ziemia roślinna		
1'— 2'	1'	łł szaro-żółty		
2'—13'	11'	łł ciemno-żółty		
13'—16'	3'	Piasek kwarcowy ilasty		
16'—23'	7'	Glina szaro-żółta		
23'—29'	6'	łł ciemno-żółty		
29'—30'	1'	Glina ciemna ilasta		
30'—42'	12'	Glina ciemno-bronzowa		
42'—44'	2'	łł szary		
44'—49'	5'	Glina piaszczysta bronzowa		
49'—53'	4'	Piasek gruboziarnisty		
53'—67'	14'	Glina piaszczysta bronzowa		
67'—98'	31'	Piasek gruboziarnisty ze żwirem		
98'—99'	1'	Piasek gliniasty ciemno- siwy		

b. Otwór świdrowy wykonano przy składach monopolowych w m. Jarosławiu. Do studni murowanej średnicy 7'11" od 0 21'6", średnicy 6'2" od 21'6 do 50' zapuszczono rury średnicy 8" od 50' do 69'. Na głębokości 101' ustawiono filtr siatkowy średnicy 6", długości 31' z rurą nadfiltrową długości 16'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 65 stóp. Wydajność studni 1500 wiader wody na godzinę.

214. Otwór świdrowy

Jarosław pow. Nowo-Miński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—27'	27'	Piasek średnio-ziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano przy domu p. Reiswassera w Jarosławiu (przystanek Dr. Żel. Nad.). W otwór na głębokości 27 stóp założono filtr siatkowy średnicy 2", długości 3 stopy z rurą nadfiltrującą długości 24 stopy.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 10 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 100 wiader wody na godzinę przy depresji 5 stóp.

215. Otwór świdrowy

Jarosław pow. Nowo-Miński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacje	Uwagi
0—29'	29'	Piasek średnio-ziarnisty	Dyluwium	

b. Otwór świdrowy wykonano przy domu p. Reiswassera w Jarosławiu (przystanek Dr. Żel. Nad.). W otwór na głębokości 28'6" założono filtr siatkowy średnicy 2" długości 3 stopy z rurą nadfiltrującą długości 25 stóp.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 16 stóp. Wydajność studni 60 wiader wody na godzinę przy depresji 4 stóp.

216. Otwory świdrowe

Jelonki pow. i gub. Warszawska.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacje	Uwagi
0—2'	2'	—	Dyluwium.	
2'—4'	2'	Piasek gliniasty żółty		
4'—7'	3'	Glina piaszczysta		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
7—11'	4'	Piasek z głazami	Dyluwium.	
11—35'	24'	Piasek kwarcowy mialki żółty		

c. Poziom wody niżej terenu — 23 stóp.

217.

0— 2'	2'	Piasek gliniasty z resztkami organicznymi żółty	Dyluwium.	
2— 4'	2'	Glina piaszczysta		
4—33'	29'	Piasek kwarcowy mialki żółty		

c. Poziom wody niżej terenu — 20 stóp.

218.

0— 2'	2'	Piasek gliniasty z resztkami organicznymi żółty	Dyluwium.	
2— 4'	2'	Glina piaszczysta żółta		
4— 6'	2'	Glina piaszczysta		
6—28'	22'	Piasek kwarcowy mialki żółty		

c. Poziom wody niżej terenu — 19 stóp.

b. Otwory wykonano jako próbne w celu zbadania gruntu przy cegielni w Jelonkach pod Warszawą.

219. Otwory świdrowe

Jelonki pow. i gub. Warszawska.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 2'	2'	Glina ilasta żółta	Dyluwium.	
2— 5'	3'	Glina piaszczysta czerwona		
5— 9'	4'	Glina piaszczysta żółta		
9—33'	24'	Piasek kwarcowy mialki		

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
220.				
0— 1'	1'	Pył kwarcowy gliniasty	m.	
1'— 4'	3'	Glina piaszczysta czerwona		
4'—18'	14'	Piasek kwarcowy mialki		
18'—23'	5'	Piasek kwarcowy zcemen- towany	u	
23'—32'	9'	Piasek kwarcowy żółty		
221.				
0— 8'	8'	Piasek gliniasty	i	
8'—32'	24'	Piasek kwarcowy drobny żółty		
222.				
0— 1'	1'	Piasek kwarcowy mialki gliniasty	w	
1'— 4'	3'	Glina ilasta czerwona		
4'— 5'	1'	Glina piaszczysta czerwona		
5'— 7'	2'	Glina czerwona		
7'—27'	20'	Piasek mialki gliniasty czer- wony	u	
27'—32'	5'	Piasek kwarcowy gruboziar- nisty żółty		
223.				
0— 3'	3'	Glina piaszczysta żółta	l	
3'— 8'	5'	Glina żółta z piaskiem		
8'—32'	24'	Piasek kwarcowy gliniasty mialki		
224.				
0— 1'	1'	Pył kwarcowy gliniasty	y	
1'— 2'	1'	Glina piaszczysta żółta		
2'— 7'	5'	Glina z piaskiem czerwo- no-żółta z miką		
7'—33'	26'	Piasek kwarcowy mialki żółty	D	

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwaga
225.				
0— 3'	3'	Glina żółta z miką	m.	
3'—11'	8'	Glina czerwona		
11'—17'	6'	Glina czerwona z piaskiem		
17'—33'	16'	Piasek kwarcowy miążki z głazami	u	
226.				
0— 2'	2'	Glina piaszczysta żółta	i	
2'— 8'	6'	Glina z miążkim piaskiem czerwono-żółta		
8'—37'	29'	Piasek kwarcowy miążki gliniasty	w	
227.				
0— 3'	3'	Glina czerwona z piaskiem		
3'—11'	8'	Piasek gliniasty żółty	u	
11'—32'	21'	Piasek kwarcowy miążki żółty		
228.				
0—21'	21'	—	i	
21'—30'	9'	Piasek gliniasty szary		
229.				
0—13'	13'	—		
13'—30'	17'	ł jasny		
30'—32'	2'	Glina szara	D	

b. Otwory świdrowe wykonano w celu zbadania gruntu w miejscowości „Jelonki“ przy Dr. Żel. W. Kaliskiej.

230. Otwór świdrowy *

Jeziorna pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 7'	7'	Glina siwa		
7'— 34'	27'	Piasek siwy		
34'— 80'	46'	Piasek siwy ze żwirem		
80'—104'	24'	Glina piaszczysta z gładzami siwa		
104'—194'	90'	Glina piaszczysta siwa		
194'—430'	236'	Glina ciemna-siwa		
430'—442'	12'	Piasek miałki biały		
442'—470'	28'	Glina żółta		
470'—700'	230'	Piasek miałki siwy z resztkami organicznymi		
700'—724'	24'	łł czarny		
724'—731'	7'	Piasek gruboziarnisty siwy		
731'—759'	28'	Piasek gruboziarnisty siwy z resztkami organicznymi		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fabryki papieru „Jeziorna“ p. E. Natansona.

231. Otwór świdrowy

Jeziorna pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 5'	5'	Nasyp		
5'— 7'	2'	łł		
7'— 8'	1'	Glina żółta		
8'— 9'	1'	łł żółty		
9'—14'	5'	Piasek drobnoziarnisty		
14'—30'	16'	Piasek siwy		

Dyluwium.

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla domów mieszkalnych pracowników fabryki papieru w Jeziornie p. E. Natansona. W otwór założono rury średnicy 7" od 0 do 20 stóp. Na głębokości 30' ustawiono filtr siatkowy średnicy 5", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 6'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 11 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 500 wiader wody na godzinę przy depresyi 6 stóp.

232. Otwór świdrowy

Jeziorna pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 5'	5'	Nasyp	D y l u w i u m.	
5'— 7'	2'	ł		
7'— 8'	1'	Glina żółta		
8'— 9'	1'	ł żółty		
9'—14'	5'	Piasek		
14'—33'	19'	Piasek gruboziarnisty siwy		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla domu administracji fabryki papieru w Jeziornie p. E. Natansona. W otwór założono rury średnicy 6" od 0 do 23'. Na głębokości 33' ustawiono filtr siatkowy średnicy 4" długości 10' z rurą nadfiltrową długości 6 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 11 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 480 wiader wody na godzinę przy depresyi 4 stóp.

233. Otwór świdrowy

Jeziorna pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 35'	35'	ł		
35'— 82'	47'	Piasek		
82'—120'	38'	Piasek gruboziarnisty i żwir		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla domów mieszkalnych pracowników fabryki papieru „Jeziorna“ p. E. Natanson. W otwór założono rury żelazne z połączeniami na gwinta podług typu № 1, średnicy 6" od 0 do 110'. Na głębokości 120' ustawiono filtr siatkowy średnicy 4", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 11 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 650 wiader wody na godzinę przy depresyi 8 stóp.

234. Otwór świdrowy *

Ihumeń gub. Mińska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 20'	20'	Piasek gliniasty buro-czerwony		
20'— 30'	10'	Głazy małe i duże		
30'— 56'	26'	Piasek gruboziarnisty gliniasty		
56'— 80'	24'	Gлина piaszczysta morenowa buro-żółta		
80'—134'	54'	Piasek biały		
134'—149'	15'	Piasek gruboziarnisty z okruskami szpatu polnego		
149'—171'	22'	Piasek gruboziarnisty		
171'—190'	19'	Margiel lodowcowy siwy		

235. Otwór świdrowy

Łów pow. Sochaczewski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—45'	45'	—	Dyluwium.	
45'—65'	20'	ł		
65'—69'	4'	Glina piaszczysta siwa		
69'—83'	14'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla plebanii osady Łów. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 5" od 0 do 69'4". Na głębokości 81' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 3", długości 20 stóp z rurą nadfiltrową długości 10'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 42 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 600 wiader wody na godzinę przy depresji 20 stóp.

d. Analiza. Otrzymana woda wykazała następujące cechy: Kwasu azotowego, azotawego, Amoniak — nie zawiera, Żelaza — minimalne ślady, Ciał organicznych — 3,4 mg. w litrze, Chloru Cl — 0,8 mg. w litrze, Twardość ogólna — 16,28° niemieckich, Twardość stała — 8° niemieckich, Kwasu siarczanego — nie zawiera. Oddziaływanie słabo alkaliczne.

236. Otwór świdrowy *

Józefów gub. Wileńska.

Otwór wykonano w Józefowie pod Wołożynem głębokości 306'.

237. Otwór świdrowy

Józwów pow. i gub. Lubelska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—85'	85'	Kreda		
85'—115'	30'	Łł siwy		poz. wody — 85'
115'—143'	28'	Wapień		
143'—205'	62'	Łł siwy		
205'—400'	195'	Kreda		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla dóbr Józwów p. Kowerskiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 5 cali od 0 do 157'5". Na głębokości 203' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej średnicy 4", długości 45'10" z rurą nadfiltrową długości 13'. Otwór od 203' do 400' zasypano piaskiem.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 90 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 180 wiader wody na godzinę przy depresyi 28 stóp.

238. Otwór świdrowy

Issa pow. Słonimski, gub. Grodzieńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—20'	20'	Piasek miałki		
20'—34'	14'	Piasek miałki z głazami		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny na folwarku Issa dóbr Albertyn hr. W. Pusłowskiego.

c. Poziom wody niżej terenu — 25 stóp.

239. Otwór świdrowy *

Jurjewiec gub. Kostromska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 17'	17'	Glina żółta z gładzami		
17'— 25'	8'	Glina żółta z piaskiem		
25'— 40'	15'	Piasek miałki żółty		
40'— 45'	5'	Piasek gruboziarnisty z gładzami		
45'— 49'	4'	Glina z piaskiem i gładzami		
49'— 56'	7'	Żwir		
56'— 59'	3'	Piasek siwy z gładzami		
59'— 73'	14'	Piasek żółto-siwy		
73'— 87'	14'	Glina czerwona z gładzami		
87'— 90'	3'	Glina siwa z piaskiem		
90'— 95'	5'	Glina siwo-bura		
95'— 114'	19'	Piasek miałki szary		
114'— 143'	29'	Piasek gruboziarnisty jasno-szary		
143'— 146'	3'	Glina z piaskiem bronzowa		
146'— 150'	4'	Piasek miałki żółto-siwy		
150'— 167'	17'	Piasek miałki jasno-szary		
167'— 173'	6'	Piasek miałki żółto-siwy		
173'— 180'	7'	Piasek gruboziarnisty żółto-siwy		
180'— 196'	16'	Piasek jasno-siwy		
196'— 200'	4'	Piasek gruboziarnisty żółty		
200'— 216'	16'	Piasek miałki jasno-siwy		
216'— 229'	13'	Piasek siwy		
229'— 230'	1'	Glina czarna		
230'— 231'	1'	Piasek ciemno-siwy		
231'— 260'	29'	Piasek wodonośny siwy ze żwirem		

b. Otwór świdrowy wykonano przy składach monopolowych w Jurjewcu nad rzeką Wołgą w odległości 60 wiorst od stacji Ki-

neszma. W otwór założono rury średnicy 10 cali do 109 stóp, 8 cali do 236 stóp i filtr średnicy 4", długości 34 stóp z rurą podfiltrową jako osadnikiem długości 11 stóp.

240. Otwór świdrowy

Dęblin pow. Nowo-Aleksandryjski gub. Lubelska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—3'	3'	Piasek kwarcowy gliniasty	m.	
3'—6'	3'	Glina piaszczysta ciemno-siwa	u	
6'—8'	2'	Piasek kwarcowy gliniasty siwy	i	
8'—16'	8'	Piasek kwarcowy gruboziarnisty żółto-siwy	w	
16'—18'	2'	Piasek z glazami	u	
18'—31'	13'	Piasek gruboziarnisty jasno-siwy	y	
31'—35'	4'	Piasek kwarcowy gruboziarnisty zielonkawy	D	
35'—37'	2'	Piasek kwarcowy gliniasty zielono-siwy	y	
37'—50'	13'	Piasek glaukonitowy	D	
50'—91'	41'	Piasek gliniasty glaukonitowy	y	

Syst. Trzeciorzędowy.
Oligocen.

b. Otwór świdrowy wykonano w pobliżu twierdzy „Dęblin“ na lewym brzegu rzeki Wieprza w celu zbadania gruntu. Wysokość terenu 369,4 stóp nad 0 morza Bałtyckiego.

241. Otwór świdrowy

Dęblin pow. Nowo-Aleksandryjski, gub. Lubelska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—18'	18'	Piasek kwarcowy gruboziarnisty żółty	Dyluwium.	
18'—30'	12'	Piasek z głazami		
30'—53'	23'	Piasek gliniasty zielony glaukonitowy	Syst. Trzeciorzędowy. Oligocen (dolny).	
53'—67'	14'	Piasek kwarcowy gliniasty szaro-zielony glaukonitowy		
67'—94'	27'	Piasek gliniasty szary glaukonitowy		

b. Otwór świdrowy wykonano w dnie rzeki Wieprza w pobliżu twierdzy „Dęblin“ w celu zbadania gruntu. Wysokość terenu 359,38 stóp nad 0 morza Bałtyckiego.

242. Otwór świdrowy

Dęblin pow. Nowo-Aleksandryjski, gub. Lubelska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 7'	7'	Glina piaszczysta bura	Dyluwium.	
7'— 10'	3'	Piasek kwarcowy gliniasty żółty		
10'— 20'	10'	Piasek kwarcowy gruboziarnisty siwy		
20'— 28'	8'	Piasek z głazami		
28'— 34'	6'	Piasek kwarcowy siwy		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
34'— 55'	21'	Piasek gliniasty zielony glaukonitowy	Syst. Trzeciorzędowy. Oligocen (dolny).	
55'— 68'	13'	Piasek kwarcowy gliniasty siwo-zielony glaukonitowy		
68'—104'	36'	Piasek kwarcowy gliniasty glaukonitowy		

b. Otwór świdrowy wykonano na prawym brzegu rzeki Wieprza w pobliżu twierdzy „Dęblin“ w celu zbadania gruntu. Wysokość terenu 370,23 stóp nad 0 morza Bałtyckiego.

243. Otwór świdrowy

Dęblin pow. Nowo-Aleksandryjski, gub. Lubelska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 16'	16'	Piasek	Aluwium.	
16'— 25'	9'	Piasek	Dyluwium.	
25'— 30'	5'	Margiel		
30'— 40'	10'	Piasek gruboziarnisty		
40'— 50'	10'	Żwir		
50'— 56'	6'	Glina ścisła łupkowa	Syst. Trzeciorzędowy. Oligocen (dolny).	
56'— 60'	4'	Glina ścisła		
60'— 80'	20'	Piasek gliniasty glaukonitowy		
80'—137'	57'	Piasek kwarcowy z glaukonitem		
137'—140'	3'	Piasek miałki z glaukonitem		
140'—183'	43'	Piasek kwarcowy z glaukonitem		
183'—184'	1'	Glina ścisła		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
184'—193'	9'	Margiel z piaskiem glau- konitowym	Syst. Kredowy.	
193'—404'	211'	Margle z piaskiem glau- konitowym		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w twierdzy „Dę-
blin“. Rury wyjęto.

244. Otwór świdrowy *

Dęblin pow. Nowo-Aleksandryjski, gub. Lubelska.

Sześć otworów wykonanych przy stacyi „Iwangród“ Dr. Żel.
Nadw. głębokości każdy 42 stopy, zabudowanych rurami średnicy $4\frac{3}{8}$ "
dostarczają 2500 wiader wody na godzinę.

245. Otwór świdrowy *

Kagalnickaja St. Dr. Żel. Władykaukazkiej.

Otwór wykonany przy stacyi „Kagalnickaja“ głębokości 119 stóp
zabudowano rurami średnicy 6" z filtrem średnicy $4\frac{3}{4}$ ", długości 14'.
Poziom wody niżej terenu — 12 stóp. Wodę otrzymano z warstwy
gruboziarnistego piasku w ilości 1600 wiader wody na godzinę przy
depresyi 18 stóp.

246. Otwór świdrowy *

Kalisz pow. i gub. Kaliszka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 44'	44'	—		
44'— 80'	36'	Glina piaszczysta		
80'— 95'	15'	Piasek		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
95'—211'	116'	Glina niebieska		
211'—221'	10'	Lignit		
221'—261'	40'	Glina piaszczysta		
261'—280'	19'	Lignit		
280'—291'	11'	Piasek		
291'—300'	9'	Glina		
300'—338'	38'	Piasek		

b. Otwór świdrowy wykonano przy składach monopolowych w Kaliszu.

247. Otwór świdrowy *

Kalisz pow. i gub. Kaliska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 60'	60'	—		
60'— 90'	30'	Piasek		
90'—182'	92'	Glina		

b. Otwór świdrowy wykonano na terytorium p. Paradowskiego.

248. Otwór świdrowy *

Kalisz pow. i gub. Kaliska.

Otwór wykonany dla miasta głębokości 285 stóp, zabudowano rurami 6" średnicy. Poziom wody niżej terenu — 10 stóp. Wydajność studni 500 wiader wody na godzinę. Woda dobra.

249. Otwór świdrowy

Kalwarya pow. Kalwaryjski, gub. Suwalska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 86'	86'	Piasek marglowy	m.	
86'— 89'	3'	Piasek kwarcowy gliniasty żółty	u	
89'—110'	21'	Margiel morenowy gliniasty	i	
110'—138'	28'	Piasek kwarcowy mialki	w	
138'—176'	38'	Piasek morenowy gliniasty	u	
176'—179'	3'	Piasek morenowy ze żwirem	I	
179'—180'	1'	Margiel morenowy	y	
180'—194'	14'	Żwir z głazami		
194'—198'	4'	Margiel gliniasty	D	

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla koszar w m. Kalwaryi. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 7 cali od 0 do 182'7". Na głębokości 196 stóp ustawiono filtr średnicy 5 cali, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 10 stóp z rurą nadfiltrową długości 16'7".

e. Stały poziom wody niżej terenu — 7 stóp. Próbné pom-powanie wykazało wydajność studni 150 wiader wody na godzinę przy depresji 42 stóp.

d. Analiza. Twardość ogólna — 17,9^o niemieckich, Ciał orga-nicznych — 27,4 mg. w litrze, Chloru Cl — 3,5 mg. w litrze, N₂O₃, N₂O₅ — nie zawiera, NH₃ — ilość duża, Żelaza — ilość duża.

Otwór ten pogłębiono i otrzymano następujące dane:

198'—225'	27'	Margiel lodowcowy z gła- zami	Dylu- wium.
225'—235'	10'	Piasek gruboziarnisty	
235'—241'	6'	Piasek mialki	
241'—267'	26'	Żwir z głazami	

b. W otwór zabudowany rurami 7" średnicy opuszczono rury 5" od 0 do 254'8". Na głębokości 265' ustawiono filtr średnicy 4 cale, skła-

dający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10 stóp.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 7 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 400 wiader wody na godzinę przy depresji 16 stóp.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: Twardość ogólna — 13° niemieckich, Ciał organicznych — 1,2 mg. w litrze, Chlorku Cl — 2,2 mg. w litrze, N_2O_3 , N_2O_5 — nie zawiera, NH_3 — ślady, Fe — ilość znaczna.

250. Otwór świdrowy

Kalwarya pow. Kalwaryjski, gub. Suwalska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższczość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—40'	40'	—		
40'—77'	37'	Margiel lodowcowy		
77'—83'	6'	Żwir z głazami		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla łaźni oficerskiej przy koszarach miejskich w Kalwaryi. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta podług typu № 1, średnicy 7" od 0 do 77 stóp. Na głębokości 83 stóp ustawiono filtr, składający się z rury średnicy 5" dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 6'8" z rurą nadfiltrową długości 6'8".

e. Stały poziom wody wyżej terenu + 7 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 400 wiader wody na godzinę przy depresji 21 stóp.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: Twardość ogólna — 12,9° niemieckich, Ciał organicznych — 6,4 mg. w litrze, Chlorku Cl — 1,8 mg. w litrze, Kwasu azotowego — nie zawiera, Amoniaku NH_3 — ślady wyraźne, FeO — ilość znaczna.

251. Otwór świdrowy *

Kalwarya pow. Kalwaryjski, gub. Suwalska.

Wiercenie wykonano dla miasta Kalwaryi głębokości 182 stopy.
Poziom wody niżej terenu — 21 stóp.

252. Otwór świdrowy

Kamionek pod Warszawą.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 11'	11'	Piasek żółty z gładzami	Aluwium	
11'— 40'	29'	Piasek siwy z gładzami		
40'— 43'	3'	Gładzy eratyczne		
43'— 73'	30'	łł marglowy z gładzami		
73'— 97'	24'	łł marglowy siwy		
97'—119'	22'	Margiel z gładzami	m.	
119'—122'	3'	Piasek z gładzami		
122'—135'	13'	łł żółty z gładzami	u	
135'—146'	11'	Piasek z gładzami		
146'—169'	23'	łł czarny z gładzami		
169'—178'	9'	Piasek z gładzami	i	
178'—186'	8'	Piasek i żwir z gładzami		
186'—190'	4'	Piasek gruboziarnisty z gładzami	w	
190'—197'	7'	łł czarny z gładzami		
197'—200'	3'	Piasek gruboziarnisty z gładzami	u	
200'—201'	1'	łł czarny z gładzami	l	
201'—202'	1'	Piasek gruboziarnisty		
202'—204'	2'	łł czarny z piaskiem i gładzami	y	
204'—205'	1'	Piasek ilasty		
205'—209'	4'	Gлина siwa z gładzami	D	
209'—220'	11'	Piasek gruboziarnisty z gładzami		

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
220'—222'	2'	łł czarny z głazami	m.	
222'—226'	4'	Piasek gruboziarnisty z gła- zami	u	
226'—231'	5'	Glina siwa piaszczysta z gła- zami	w	
231'—240'	9'	Piasek gruboziarnisty i żwir	i	
240'—269'	29'	Piasek gruboziarnisty biały	y	
269'—277'	8'	łł czarny z głazami	D	
277'—283'	6'	Glina żółta i siwa		
283'—287'	4'	Glina żółta		
287'—294'	7'	Glina siwa		
294'—361'	67'	Glina różnobarwna		
361'—401'	40'	Piasek ilasty z przerostami gliny		
401'—444'	43'	Glina siwa z pyłem kwar- cowym		
444'—450'	6'	Piasek miałki		
450'—459'	9'	Piasek czarny z lignitem		
459'—504'	45'	Piasek średnioziarnisty		
504'—561'	57'	Piasek gruboziarnisty z reszt- kami organicznymi		
561'—646'	85'	łł zielonkawy		
646'—649'	3'	Piasek siwy z głazami		

S y s t. T r z e c i o r z ę d o w y.
 O l i g o c e n.
 F o r m. w ę g l a
 b r u n a t n e g o.
 S y s t. G l a u k o-
 n i t o w a.

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fabryki juty na Pradze (na Kamionku). W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta podług typu № 1, średnicy 9" od 0 do 338 stóp, 7" od 240' do 339 stóp, 6" od 0 do 646 stóp. Na głębokości 649'5" założono filtr dziurkowany średnicy 2 1/2", długości 5'6".

c. Stały poziom wody po założeniu filtra wyżej terenu + 45'. Otwór tworzy studnię artezyjską, dostarczającą 23000 litrów wody na godzinę samowypływem na wysokości terenu.

253. Otwór świdrowy

Kamionek pod Warszawą.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 11'	11'	—		
11'— 30'	19'	Piasek	m.	
30'— 45'	15'	Piasek z głazami	u	
45'— 74'	29'	Glina piaszczysta		
74'— 95'	21'	Margiel lodowcowy	i	
95'—100'	5'	Margiel lodowcowy z głazami	w	
100'—105'	5'	Margiel lodowcowy		
105'—119'	14'	Margiel lodowcowy z piaskiem	u	
119'—120'	1'	Piasek gruboziarnisty	I	
120'—123'	3'	Margiel lodowcowy z piaskiem	y	
123'—145'	22'	Margiel lodowcowy	D	

b. Otwór świdrowy wykonano w celu zbadania podłoża gruntu na terytorium fabryki juty.

c. Poziom wody niżej terenu — 10 stóp.

254. Otwór świdrowy

Kamionek pod Warszawą.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—12'	12'	Piasek		
12'—40'	28'	Piasek gruboziarnisty i żwir		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fabryki juty na Kamionku. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 24" od 0 do 30'. Na głębokości 40 stóp ustawiono filtr.

średnicy 18", składający się z rury żelaznej nitowanej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 10' z rurą nadfiltrową długości 6 stóp.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 8 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 3500 wiader wody na godzinę przy depresji 6 stóp.

255. Otwory świdrowe

Kamionek pod Warszawą.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—6'	6'	Nasyp		
6'—13'	7'	Piasek miałki żółty		
13'—38'	25'	Piasek gruboziarnisty biały		
38'—43'	5'	Żwir		poz. wody — 20'
43'—46'	3'	Gлина siwa		

256.

0—6'	6'	Nasyp		
6'—13'	7'	Piasek żółty		
13'—37'	24'	Piasek gruboziarnisty z głazami		
37'—43'	6'	Żwir		poz. wody — 20'

b. Otwory wykonano jako próbne na cmentarzu Kamionkowskim.

257. Otwór świdrowy *

Kamionka pow. Ługiński, gub. Petersburska.

Otwór doprowadzony do głębokości 84 stóp w piaskowcach dolno dewońskich. Wydajność studni bardzo mała.

258. Otwór świdrowy

Kamionna pow. Węgrowski, gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 15'	15'	Piasek	D y l u w i u m.	
15'—168'	153'	Margiel lodowcowy z głazami		
168'—220'	52'	Margiel lodowcowy		
220'—240'	20'	Il siwy piaszczysty		
240'—243'	3'	Piasek		
243'—276'	33'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla gorzelnii dóbr Kamionna p. C. Chłudzińskiego. W otwór założono rury średnicy 7" od 0 do 244'. Na głębokości 276' ustawiono filtr siatkowy średnicy 5", długości 23'5" z rurą nadfiltrową długości 17'7".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 20 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 1000 wiader wody na godzinę przy depresji 1 stopy.

259. Otwór świdrowy

Karnków pow. Lipnowski, gub. Płocka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 12'	12'	Glina margłowa	D y l u w i u m.	
12'— 20'	8'	Żwir		
20'— 43'	23'	Glina margłowa piaszczysta ze żwirem		
43'— 44'	1'	Piasek siwy ilasty		
44'—139'	95'	Glina margłowa piaszczysta szara		
139'—153'	14'	Piasek margłowy miałki szary		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
153'—159'	6'	Piasek marglowy miałki ciemno szary	m.	
159'—167'	8'	Margiel kredowy	u	
167'—170'	3'	Margiel kredowy pias- czysty	i	
170'—171'	1'	Piasek miałki	w	
171'—174'	3'	Piasek miałki ilasty	u	
174'—184'	10'	Piasek kwarcowy miałki	i	
184'—186'	2'	Piasek gruboziarnisty żwir- kowy	y	
186'—194'	8'	Piasek średnioziarnisty żwirkowy	D	

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny przy gorzelni dóbr Karnków p. Karnkowskiego.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 28'.

260. Otwór świdrowy

Karnków pow. Lipnowski, gub. Płocka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—12'	12'	Glina margłowa brunatna	m.	
12'—20'	8'	Żwir		
20'—43'	23'	Glina margłowa piaszczysta ze żwirem	u	
43'—44'	1'	Piasek siwy	i	
44'—90'	46'	Glina margłowa piaszczysta szara	w	
90'—139'	49'	Glina margłowa z piaskiem szarym	u	
139'—150'	11'	Piasek marglowy miałki szary	i	
150'—159'	9'	Piasek marglowy miałki ciemno szary	D	

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
159'—169'	10'	Margiel kredowy	D y l u w i u m.	
169'—170'	1'	Margiel kredowy z miął- kim piaskiem		
170'—171'	1'	Piasek kwarcowy miąłki		
171'—176'	5'	Piasek miąłki ilasty		
176'—184'	8'	Piasek kwarcowy miąłki		
184'—186'	2'	Piasek gruboziarnisty żwir- kowy		
186'—194'	8'	Piasek średnioziarnisty żwirkowy		
194'—222'	28'	Piasek gruboziarnisty i żwir		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla gorzelni dóbr Karnków p. Karnkowskiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 9" od 0 do 194'. Na głębokości 221'7" ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 7", długości 26'8" z rurą nadfiltrową długości 17 stóp.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 19 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 1800 wiader wody na godzinę przy depresji 41 stóp.

261. Otwór świdrowy

Bereza Kartuska pow. Prużański, gub. Grodzieńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 28'	28'	—	D y l u w i u m.	
28'— 40'	12'	Piasek żółty miąłki ilasty		
40'— 50'	10'	Ił margłowy siwy		
50'— 54'	4'	Piasek miąłki ilasty żółty		
54'— 80'	26'	Piasek miąłki margłowy		
80'—100'	20'	Piasek kwarcowy miąłki		
100'—120'	20'	Piasek ze żwirem		
120'—123'	3'	Piasek kwarcowy miąłki		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla koszar wojskowych w Berezie-Kartuskiej. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 6" od 0 do 107'3". Na głębokości 122'6" ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej średnicy 4" dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 16'5" z rurą nadfiltrową długości 7'1".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 17 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 600 wiader wody na godzinę przy depresyi 10 stóp.

262. Otwór świdrowy

Bereza Kartuska pow. Prużański, gub. Grodzieńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 19'	19'	—	Dyluwium.	
19'— 65'	46'	Piasek miąłki ilasty żółty		
65'— 96'	31'	Piasek miąłki kwarcowy z mika		
96'—110'	14'	Piasek gruboziarnisty ze żwirem		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla koszar wojskowych w Berezie-Kartuskiej. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 6" od 0 do 93'6". Na głębokości 110 stóp ustawiono filtr siatkowy średnicy 4", składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 16'5" z rurą nadfiltrową długości 6'3".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 13 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 600 wiader wody na godzinę przy depresyi 14 stóp.

263. Otwór świdrowy *

Katerinen Stacya Dr. Żel.

Otwór głębokości 28 stóp. Wody ilość znaczna.

264. Otwór świdrowy *

Kazań gub. Kazańska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 31'	31'	Glina piaszczysta		
31'— 43'	12'	Piasek siwy		
43'— 54'	11'	Piasek siwy gliniasty		
54'— 82'	28'	Piasek siwy		
82'— 91'	9'	Piasek gliniasty		
91'— 121'	30'	Glina siwa		
121'—130'	9'	Piasek		
130'—134'	4'	Glina		
134'—182'	48'	Piasek		
182'—197'	15'	Glina		
197'—198'	1'	Żwir		
198'—202'	4'	Glina		
202'—209'	7'	Piasek		
209'—223'	14'	Glina		
223'—229'	6'	Wapień		
229'—237'	8'	Glina		
237'—273'	36'	Wapień		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fabryki prochu w Kazaniu. W otwór założono rury 6" średnicy.

265. Otwór świdrowy *

Kazań gub. Kazańska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 14'	14'	Nasyp		
14'— 37'	23'	Piasek gliniasty		
37'— 47'	10'	Piasek		
47'— 48'	1'	Glina		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
48'— 69'	21'	Piasek miałki		
69'— 70'	1'	Glina		
70'— 76'	6'	Piasek		
76'— 99'	23'	Glina		
99'—136'	37'	Piasek		
136'—140'	4'	Glina		
140'—174'	34'	Piasek		
174'—188'	14'	Glina		
188'—191'	3'	Piasek		
191'—209'	18'	Glina		
209'—210'	1'	Żwir		
210'—215'	5'	Glina		
215'—259'	44'	Wapień		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fabryki prochu w Kazaniu. W otwór założono rury średnicy 8".

266. Otwór świdrowy *

Kazań gub. Kazańska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 14'	14'	Nasyp		
14'— 45'	31'	Piasek gliniasty		
45'— 46'	1'	Glina		
46'— 78'	32'	Piasek bardzo miałki		
78'—104'	26'	Glina		
104'—123'	19'	Piasek		
123'—129'	6'	Glina		
129'—138'	9'	Piasek		
138'—152'	14'	Glina		
152'—194'	42'	Piasek		
194'—203'	9'	Glina		
203'—212'	9'	Piasek		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
212'—219'	7'	Glina		
219'—221'	2'	Piasek		
221'—229'	8'	Glina		
229'—270'	41'	Wapień		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fabryki prochu w Kazaniu. W otwór założono rury średnicy 8 cali.

267. Otwór świdrowy *

Kazań gub. Kazańska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 9'	9'	Nasyp		
9— 16'	7'	Glina piaszczysta żółta		
16— 23'	7'	Glina tłusta szara		
23— 47'	24'	Piasek miałki szary		
47— 60'	13'	Piasek miałki		
60— 84'	24'	Piasek gruboziarnisty		
84—100'	16'	Piasek gruboziarnisty z gła- zami		
100'—104'	4'	Glina tłusta szara		
104'—107'	3'	Glina czerwonawa		
107'—120'	13'	Glina piaszczysta czerwono- siwa		
120'—121'	1'	Glina bura		
121'—135'	14'	Resztki organiczne		
135'—147'	12'	Glina siwa		
147'—150'	3'	Glina twarda szaro-bura		
150'—168'	18'	Glina bura		
168'—193'	25'	Piasek gliniasty		
193'—194'	1'	Piasek gruboziarnisty z gła- zami		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
194'—197'	3'	Glina żółto-siwa z kamie- niem wapiennym		
197'—199'	2'	Piasek średnio-ziarnisty		
199'—217'	18'	Piasek z kamieniem wa- piennym		
217'—230'	13'	Piasek gliniasty z okrucha- mi kamienia wapiennego		
230'—231'	1'	Wapień i piasek		
231'—243'	12'	Wapień okruchowy		
243'—245'	2'	Piasek		

b. Otwór wykonano przy składach monopolowych. W otwór założono rury średnicy 6" do 230'. Na głębokości 245 stóp ustawiono filtr.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 23 stóp. Próbné pom-powanie wykazało wydajność studni 600 wiader wody na godzinę przy depresji 8 stóp. (Przy głębokości otworu 100 stóp próbné pom-powanie wykazało wydajność studni 150 wiader wody na godzinę).

268. Otwór świdrowy *

Kazimierz Wielki pow. Pinczowski, gub. Kielecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—75'	75'	Żółte gliny i ily		
75'—	—	Piasek i żwir		

b. Otwór głębokości 150 stóp dostarcza wodę samowypływem.

269. Otwory świdrowe

Kiedrzyń pow. Częstochowski, gub. Piotrkowska.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—5'	5'	—		
5'—17'	12'	Glina siwa z piaskiem i głązy		
17'—22'	5'	Glina siwo-żółta z głązami		
22'—26'	4'	Glina żółta z głązami		

270.

0—7'	7'	—		
7'—9'	2'	Glina siwa z piaskiem		
9'—10'	1'	Glina siwo-czerwona		
10'—18'	8'	Glina czerwona		
18'—21'	3'	Glina bronzowa		
21'—23'	2'	Kamień wapienny miękki		

271.

0—15'	15'	Piasek		
-------	-----	--------	--	--

272.

0—5'	5'	—		
5'—8'	3'	Glina jasno-czerwona z krzemieniami		

273.

0—53'	53'	Piasek		
53'—56'	3'	Glina		

274.

0—11'	11'	—		
11'—13'	2'	Głązy		
13'—16'	3'	Glina żółta		
16'—17'	1'	Glina siwo-żółta		
17'—20'	3'	Glina siwa		
20'—22'	2'	Glina siwo-żółta		
22'—24'	2'	Glina siwa		

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
24'—36'	12'	Glina żółta		
36'—41'	5'	Kamienie		
41'—42'	1'	Glina żółta		
42'—45'	3'	Kamień wapienny		
275.				
0—21'	21'	—		
21'—27'	6'	Glina żółta		
27'—42'	15'	Glina siwo-żółta		
42'—48'	6'	Glina żółta		
48'—55'	7'	Glina		
55'—56'	1'	Wapień		
276.				
0—22'	22'	Piasek		
22'—26'	4'	Glina siwa		
26'—39'	13'	Glina czerwona ścisła		
277.				
0—30'	30'	Piasek		
278.				
0—13'	13'	Piasek		
13'—18'	5'	Głina piaszczysta siwa		
18'—24'	6'	Glina żółta		
24'—30'	6'	Glina siwa		
30'—38'	8'	Glina żółta		
279.				
0—26'	26'	Piasek		
280.				
0—31'	31'	Piasek ilasty		
31'—36'	5'	Glina czerwona ścisła		
281.				
0—31'	31'	Piasek		

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
282.				
0—27'	27'	Piasek		
27'—31'	4'	Glina jasno-żółta ścisła		
283.				
0—29'	29'	Piasek		
29'—31'	2'	Glina piaszczysta		
284.				
0—13'	13'	Piasek		
13'—19'	6'	Glina żółta z krzemieniami		
19'—20'	1'	Glina siwa		
20'—21'	1'	Glina bronzowa		
21'—23'	2'	Glina żółta		
23'—29'	6'	Glina czerwono-bronzowa		

b. Otwory wykonano jako próbne w celu poszukiwania glin ogniotrwałych w Kiedrzyńiu pod Częstochową.

285. Otwór świdrowy

Kiedrzyń pow. Częstochowski, gub. Piotrkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—20'	20'	Piasek		
20'—25'	5'	Piasek z głazami		
25'—30'	5'	Piasek		
30'—38'	8'	Glina		

b. Otwór wykonano jako próbny w celu poszukiwania glin ogniotrwałych w Kiedrzyńiu pod Częstochową.

286. Otwór świdrowy

Kielce gub. Kielecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 39'	39'	Glina żółta z piaskiem	Dyluwium.	
39'— 45'	6'	Glina niebieska z głazami		
45'— 57'	12'	Piasek z gliną i iłem		
57'—150'	93'	Wapień	Syst. Dewoński.	

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla składów monopolowych w Kielcach. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 18" od 0 do 59', rury kute średnicy 7" z połączeniami na gwinta podług typu № 1 od 0 do 130'. Na głębokości 150' ustawiono filtr, składający się z rury dziurkowanej średnicy 5", długości 20' z rurą nadfiltrową długości 10'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 19 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 800 wiader wody na godzinę przy depresji 11 stóp.

287. Otwór świdrowy

Kielce gub. Kielecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 8'	8'	Glina czerwona	Dyluwium.	
8'— 18'	10'	Piasek z głazami		
18'— 32'	14'	Margiel lodowcowy		
32'— 36'	4'	Glina czerwona		
36'— 47'	11'	Margiel lodowcowy		
47'— 78'	31'	Glina żółta		
78'— 95'	17'	Glina czerwona		
95'—151'	56'	Wapień	Syst. Dewoński.	

b. Otwór świdrowy wykonano jako studnię absorbcyjną przy składach monopolowych w Kielcach. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 18 cali od 0 do 40', rury żelazne kute z połączeniami na gwinta podług typu № 1 średnicy 7" od 8' do 95 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 24 stopy.

288. Otwór świdrowy

Kielce gub. Kielecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 24'	24'	Piasek żółty	Dyluwium.	
24'— 30'	6'	Piasek z głazami		
30'— 72'	42'	Gлина żółta		
72'—318'	246'	Wapień	Syst. Dewoński.	

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla stacji Kielce Dr. Żel. Nadw. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta podług typu № 1, średnicy 12" od 0 do 81'. Na głębokości 180 stóp ustawiono filtr, składający się z rur żelaznych dziurkowanych średnicy 7" długości 24', średnicy 9" długości 80' z rurą nadfiltrową długości 20 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 5 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 2800 wiader wody na godzinę przy depresyi 70 stóp.

289. Otwór świdrowy *

Kijów gub. Kijowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 6'	6'	Nasyp	Dyluwium.	
6'— 24'	18'	Piasek szaro-ciemny mialki gliniasty		

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i	
24'— 55'	31'	Glina jasno-siwa	Syst. Trzeciorzędowy.		
55'— 59'	4'	Piasek gruboziarnisty glaukonitowy z ziarnami fosforytów			
59'—183'	124'	Piasek zielonkawy glaukonitowy miałki			
183'—196'	13'	Glina piaszczysta czarna			
196'—236'	40'	Margiel kredowy z piaskiem glaukonitowym		Syst. Kredowy.	
236'—240'	4'	Piaski glaukonitowe popielato-szare			
240'—258'	18'	Piaski glaukonitowe gliniaste z krzemieniami, rudą i częściami organicznymi			
258'—272'	14'	Glina piaszczysta z okruchami piaskowca			
272'—295'	23'	Piaski glaukonitowe			

b. Stały poziom wody niżej terenu — 20 stóp.

290. Otwór świdrowy *

Kirsanów .gub. Tambowska.

Otwory wykonano przy składach monopolowych głębokości 490 stóp i 700 stóp.

291. Otwór świdrowy

Klementynów pow. Błoński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—15'	15'	Piasek	Dylu- wium.	
15'—28'	13'	Il z piaskiem		
28'—62'	34'	Piasek żółty		

b. Otwór wykonano w miejscowości „Klementynów“ (stacya Dr. Żel. W. W. Brwinów) przy domu inż. Krzeczковского. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 4" od 0 do 42'. Na głębokości 62 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 2' długości 20'4" z rurą nadfiltrową długości 11'9".

e. Stały poziom wody niżej terenu — 6 stóp. Próbné pomowanie wykazało wydajność studni 280 wiader wody na godzinę przy depresyi 6 stóp.

d. Analiza. Twardość — 2,6^o niemieckich, Chloru Cl — 3,5 mg. w litrze, Ciał organicznych — 12,0 mg. w litrze, N₂O₃, N₂O₅, NH₃ — nie zawiera, FeO — ślady.

292. Otwór świdrowy

Knyszyn gub. Grodzieńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 2'	2'	Piasek	Dyluwium.	
2'—35'	33'	Glina żółta		
35'—45'	10'	Żwir		
45'—61'	16'	Glina siwa		
61'—106'	45'	Piasek		

b. Otwór świdrowy wykonano dla miasta Knyszyna. W otwór założono rury średnicy 6" do 92'. Na głębokości 106' ustawiono filtr siatkowy średnicy 4" długości 13' z rurą nadfiltrową długości 10'.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 17 stóp. Pompa próbna zapuszczona na głębokość 53 stóp dostarczała 400 wiader wody na godzinę.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: Twardość ogólna — 28,5^o niemieckich, Ciał organicznych jako MnO₄K — 23,7 mg. w litrze, Chloru Cl — 180,2 mg. w litrze, N₂O₅ — znaczna ilość, N₂O₃ — nie zawiera, NH₃ — ilość średnia.

293. Otwór świdrowy

Knyszyn gub. Grodzieńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—15'	15'	Glina szara	D y l u w i u m.	
15'—78'	63'	Margiel lodowcowy z głazami		
78'—85'	7'	Margiel lodowcowy czarny		
85'—100'	15'	Margiel lodowcowy czarny z piaskiem		
100'—104'	4'	Piasek miałki		
104'—120'	16'	Piasek gruboziarnisty		
120'—171'	51'	ł z piaskiem		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla zasilania stawów w dobrach Knyszyn hr. M. Łubieńskiego. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 18" od 0 do 100'. Na głębokości 120' ustawiono filtr siatkowy średnicy 12", długości 20 stóp z rurą nadfiltrową długości 10 stóp.

c. Stały poziom wody wyżej terenu + 4 stopy. Otwór tworzy studnię artezyjską o samorzutnym wypływie wody znalezionym po raz pierwszy w roku 1898.

294. Otwór świdrowy *

Kobielice pow. Nieszawski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—145'	145'	—		
145'—221'	76'	Glina żółta z przerostami węgla brunatnego i gliny szarej		
221'—250'	29'	Węgiel brunatny		
250'—359'	109'	Piasek z warstewkami gliny czarnej		

Głębokość	Mięż- szość	Opis anie pokładów	For- macya	U w a g i
359'—369'	10'	Piaskowiec marglisty		
369'—429'	60'	Piaskowiec biały dość twardy		
429'—444'	15'	Glina szara piaszczysta		
444'—485'	41'	Piaskowiec biały średnio twardy		
485'—491'	6'	Piaskowiec ciemno-szary bardzo twardy		
491'—505'	14'	Margiel wapienny tłusty		
505'—	—	Kreda		

295. Otwór świdrowy *

Kobryń pow. Kobryński, gub. Grodzieńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opis anie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 12'	12'	Glina piaszczysta szaro-żółta		
12'— 96'	84'	Glina piaszczysta szara		
96'—103'	7'	Glina czarna		
103'—132'	29'	Glina zielonkawa		
132'—198'	66'	Piasek kwarcowy szary		
198'—240'	42'	Piasek zielonkawy miałki		
240'—242'	2'	Glina ciemno-szara		
242'—537'	295'	Kreda		
537'—586'	49'	Piasek kwarcowy miałki		
586'—601'	15'	Piasek kwarcowy z krze- mieniami		

296. Otwór świdrowy *

Kołaj Stacya Dr. Żel. Dżańskiej.

Otwór wykonano przy stacyi Kołaj, głębokości 440 stóp zabu-
dowany rurami średnicy $4\frac{3}{8}$ ". Poziom wody niżej terenu — 28 stóp.
Woda dobra.

297. Otwór świdrowy *

Kołmów gub. Nowogrodzka.

Otwór wykonano przy szpitalu w Kołmowie pod Nowogrodem. Otwór głębokości 230 stóp zabudowany rurami średnicy $4\frac{3}{8}$ ". Wiercenie uskuteczniło w warstwach napływowych, w wapieniach średniego dewonu i dosięgnęło piaskowców czerwonych — dolnych dewońskich.

Poziom wody wyżej terenu + 48 stóp. Wydajność studni 1700 wiader wody na godzinę. Woda posiada smak słony.

298. Otwór świdrowy *

Koło pow. Kolski, gub. Kaliska.

- a. Otwór wykonano dla m. Koła do głębokości 348 stóp.
- b. Chemiczny skład wody następujący:
- Sucha pozostałość (przy 100° C) — 0,3678 mg.,
 - Mineralna pozostałość — 0,3498 mg.,
 - Twardość ogólna — 15,6° niemieckich,
 - Amoniak NH_3 — 0,00016 mg.,
 - Kwasu azotawego (N_2O_3) — ślady,
 - Kwasu azotowego (N_2O_5) — ślady,
 - Kwasu siarczanego — 0,0112 mg.,
 - Chloru Cl — 0,0080 mg.,
 - Kwasu węglanego związanego — 0,1261 mg.,
 - Wapnia CaO — 0,1292 mg.,
 - Magnezyi (MgO) — 0,0249 mg.,
 - Tlenku aluminium (Al_2O_3) — 0,0012 mg.,
 - Tlenku sodu (Na_2O) — 0,0271 mg.,
 - Krzemionu SiO_2 — 0,0268 mg.
-

299. Otwory świdrowe

Koło wieś pod Warszawą.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 6'	6'	Piasek	m. u i w u i y D	
6'—10'	4'	Piasek biały		
10'—12'	2'	Glina żółta piaszczysta		
12'—24'	12'	Glina żółta		
24'—27'	3'	Glina siwa		
300.				
0— 7'	7'	Piasek		
7'—15'	8'	Glina żółta		
15'—41'	26'	Glina siwa		
301.				
0—12'	12'	Piasek		
12'—19'	7'	Glina żółta		
19'—29'	10'	Glina siwa		

b. Otwory świdrowe wykonano jako próbne w celu zbadania pokładów gliny przy cegielni „Koło“.

302. Otwór świdrowy

Koło wieś pod Warszawą.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 30'	30'	Glina żółta	Dyluwium.	
30'— 87'	57'	łł siwy		
87'—105'	18'	Piasek		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla zakładów ogrodniczych p. Gebethnera we wsi Koło. W otwór założono

rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 4" od 0 do 95'. Na głębokości 105' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 3" długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10'.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 32 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 360 wiader wody na godzinę przy depresji 15 stóp.

303. Otwór świdrowy *

Koło wieś pod Warszawą.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 8'	8'	Piasek	m.	
8'— 16'	8'	Glina		
16'— 24'	8'	Łł siwy ścisły	u	
24'— 50'	26'	Łł siwy miękki	i	
50'— 62'	12'	Margiel lodowcowy		
62'— 70'	8'	Piasek kwarcowy	w	
70'— 75'	5'	Piasek miałki		
75'— 80'	5'	Piasek i żwir	u	
80'— 97'	17'	Łł twardy	l	
97'—114'	17'	Piasek siwy	y	
114'—118'	4'	Piasek siwy i żwir		
118'—	—	Glina siwa	D	

b. Otwór świdrowy wykonano przy fabryce „Parowóz“. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 14". Filtr siatkowy średnicy 10', długości 20'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 25'.

304. Otwór świdrowy

Koło wieś pod Warszawą.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 14'	6'	Glina czerwona	D y l u w i u m.	
14'— 26'	12'	Glina siwa		
26'— 50'	24'	Margiel lodowcowy		
50'— 70'	20'	Piasek siwy		
70'— 79'	9'	Piasek gruboziarnisty		
79'— 92'	13'	Margiel siwy		
92'—110'	18'	Piasek siwy średnio-ziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fabryki Tow. Akc. „Parowóz“ we wsi Koło. W otwór założono rury żelazne kute średnicy 12" do 90'. Na głębokości 110' ustawiono filtr siatkowy średnicy 7", długości 20' z rurą nadfiltrową długości 10'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 24'. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 25000 litrów wody na godzinę przy depresji 23 stopy.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: Przezroczysta, słabo alkaliczna. N_2O_5 , N_2N_3 , NH_3 — nie zawiera, Ciał organicznych — 2,2 mg. w litrze, Chloru Cl — 2,4 mg. w litrze, Twardość ogólna — 15,68° niemieckich, Twardość stała — 7,8° niemieckich, Żelaza — ślady.

305. Otwór świdrowy

Kondrowo gub. Kaługska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 10'	10'	Piasek czerwony morenowy z głazami narzutowymi		
10'— 36'	26'	Piasek żółty morenowy		

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
36'— 40'	4'	Piasek mialki kwarcowy z cementowany z pyłem węgla brunatnego		
40'— 52'	12'	ł gliniasty szary		
52'— 55'	3'	ł gliniasty czerwony z mika		
55'— 65'	10'	ł kwarcowy		
65'— 86'	21'	ł kwarcowy ciemny z sfe- rosyderatami		
86'— 89'	3'	Piasek biały kwarcowy		
89'— 93'	4'	Wapień dolomitowy		
93'— 94'	1'	Węgiel brunatny		
94'—120'	26'	ł kwarcowy z cementowany pyłem węgla brunatnego		
120'—130'	10'	Glina szara (ogniotrwała)		
130'—140'	10'	ł ciemny z pyłem wę- glowym		
140'—142'	2'	Piasek mialki kwarcowy z mika		
142'—153'	11'	Piasek ciemny kwarcowy		
153'—201'	48'	Piasek biały kwarcowy		

b. Otwór świdrowy wykonano przy fabryce papieru „Kondrowo“. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 9 cali od 0 do 80', 7" od 0 do 167'. Na głębokości 201' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej średnicy 6" dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 30' z rurą nadfiltrową długości 20'.

c. Stały poziom wody wyżej terenu + 12'. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 100000 litrów wody na godzinę przy depresji 20 stóp. Otwór tworzy studnię artezyjską o samorzutnym wpływie wody znalezionym po raz pierwszy w r. 1899.

306. Otwór świdrowy *

Koneck pow. Nieszawski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—115'	115'	—		
115'—155'	40'	Glina szara piaszczysta		
155'—204'	49'	Glina żółta tłusta		
204'—211'	7'	Węgiel brunatny		
211'—231'	20'	Glina szara		
231'—241'	10'	Węgiel brunatny		
241'—270'	29'	Piasek szary		
270'—280'	10'	Glina szara piaszczysta		
280'—297'	17'	Glina czarna piaszczysta		
297'—300'	3'	Glina szara tłusta		
300'—	—	Kreda		

307. Otwór świdrowy *

Konin pow. Koniński, gub. Kaliska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 23'	23'	Glina		
23'— 65'	42'	Piasek i żwir		
65'—186'	121'	Margiel		
186'—192'	6'	Piasek		

308. Otwór świdrowy

Konkolownica pow. Radzyński, gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 45'	45'	ł	Dyluwium	
45'— 49'	4'	Piasek żółty		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
49'—108'	59'	Margiel lodowcowy piaszczysty z głazami	Dyluwium.	
108'—126'	18'	Piasek średnio-ziarnisty		
126'—131'	5'	Il piaszczysty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla m. Konkolownica p. Kuszla. W otwór założono rury żelazne kute średnicy 4" od 0 do 116'. Na głębokości 131' ustawiono filtr siatkowy średnicy 3", długości 10' z rurą podfiltrową długości 5' i rurą nadfiltrową długości 10'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 44 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 120 wiader wody na godzinę przy depresji 18 stóp.

309. Otwór świdrowy

Konopnica pow. i gub. Lubelska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—10'	10'	Piasek kwarcowy miążki gliniasty	Dyluwium	
10'—55'	45'	Piaskowiec wapienny muszlowy żółto-szary	Syst. Trzeciorzędowy (Miocen).	
55'—81'	26'	Zlep wapienny drobnoziarnisty		
81'—96'	15'	Wapień szary drobnoziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla rzeźni angielskiej „Radowiec“. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 9" od 0 do 47'7". Na głębokości 96 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej średnicy 7" długości 50 stóp z rurą nadfiltrową długości 8 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 20 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 1200 wiader wody na godzinę przy depresji 10 stóp.

d. Woda posiada następujące cechy: Przezroczysta, bezbarwna i bez zapachu. Temperatura 8,5° C. Reakcji obojętnej.

Kwasu azotowego N_2O_5 — nie zawiera,
Kwasu azotowego N_2O_3 — nie zawiera,
Amoniak NH_3 — nie zawiera,
Żelaza FeO_3 — ślady,
Ciał organicznych — 1,5 mg. w litrze,
Chloru Cl — 0,5 mg. w litrze,
Twardość ogólna — 9,8° niemieckich,
Twardość stała — 3,64° niemieckich,
Twardość zmienna — 6,16° niemieckich,
Kwasu siarczanego SO_3 — nie zawiera.

310. Otwór świdrowy

Konstancin pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—110'	110'	Piasek kwarcowy	Dyluwium.	

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla stacji wodociągowej miejscowości „Konstancin“ pod Warszawą. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 9" od 0 do 100 stóp. Na głębokości 110' ustawiono filtr średnicy 7", składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 9'10" z rurą nadfiltrową długości 14'5".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 24 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 800 wiader wody na godzinę przy depresji 7 stóp.

311. Otwór świdrowy

Konstancin pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—25'	25'	Piasek	Dyluwium.	
25'—27'	2'	Żwir		
27'—30'	3'	Piasek		
30'—44'	14'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla parku miejscowości „Konstancin“. W otwór założono rury średnicy 3", długości 34'. Na głębokości 44' ustawiono filtr siatkowy średnicy 2", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 6 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 10 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 280 wiader wody na godzinę przy depresyi 6 stóp.

312. Otwór świdrowy

Konstancin pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—50'	50'	Piasek miałki	Dyluwium.	
50'—58'	8'	Żwir		
58'—63'	5'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla parku miejscowości „Konstancin“. W otwór założono rury średnicy 3" od 0, do 55 stóp. Na głębokości 63' ustawiono filtr siatkowy średnicy 2" długości 6' z rurą nadfiltrową długości 8'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 12 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 250 wiader wody na godzinę przy depresyi 8 stóp.

313. Otwór świdrowy

Konstancin pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—7'	7'	Piasek żółty	Dyluwium	
7—48'	41'	Piasek biały		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla domu p. Czosnowskiego w miejscowości „Konstancin“. W otwór założono rury średnicy 4" od 0 do 38 stóp. Na głębokości 48' ustawiono filtr siatkowy średnicy 3", długości 10 stóp, z rurą nadfiltrową długości 8 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 7 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 280 wiader wody na godzinę przy depresji 6 stóp.

314. Otwór świdrowy

Konstancin pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—91'	91'	W górze piasek żółty z głębokością zmienia się w piasek gruboziarnisty siwy	Dyluwium.	

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla stacji wodociągowej miejscowości „Konstancin“. W otwór założono rury średnicy 7" od 0 do 80'. Na głębokości 91' ustawiono filtr siatkowy średnicy 5", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 13 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 700 wiader wody na godzinę przy depresji 6 stóp.

315. Otwór świdrowy

Kopane pow. Grójecki, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 8'	8'	Glina zielonkawa	Dyluwium.	
8'— 15'	7'	ł		
15'— 32'	17'	Margiel lodowcowy		
32'—112'	80'	Margiel		
112'—121'	9'	Piasek miałki biały		
121'—125'	4'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla dóbr Kopane. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 6" od 0 do 115'. Na głębokości 125 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 8 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 500 wiader wody na godzinę przy depresji 5 stóp.

316. Otwór świdrowy *

Korczenowa gub. Chersońska.

Otwór głębokości 378 stóp. Poziom wody niżej terenu — 175'. Wydajność studni 600 wiader wody na godzinę.

317. Otwór świdrowy

Korczew pow. Sokołowski, gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 20'	20'	—	Dyluwium.	
20'— 40'	20'	Margiel lodowcowy ciemny piaszczysty		

Głębokość	Miaż- szość	Opisane pokładów	For- macya	U w a g i
40'— 64'	24'	Margiel lodowcowy szary piaszczysty	m.	
64'— 81'	17'	Margiel lodowcowy jasny	u	
81'—100'	19'	Margiel lodowcowy szary piaszczysty	i	
100'—150'	50'	Piasek szary miąłki	w	
150'—180'	30'	Margiel lodowcowy pias- zczysty szary	I . u	
180'—235'	55'	Margiel lodowcowy jasny	y	
235'—245'	10'	Piasek miąłki	D	
245'—270'	25'	Żwir		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla gorzelni dóbr Korczew hr. Ostrowskiej. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta podług typu № 1, średnicy 6" od 0 do 214 stóp, 4" od 0 do 253'7". Na głębokości 270' ustawiono filtr średnicy 3", składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 10 stóp z rurą nadfiltrową długości 15'7".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 82 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 300 wiader wody na godzinę przy depresyi 40 stóp.

318. Otwór świdrowy *

Korolewo pow. i gub. Mińska.

Otwór głębokości 252' zabudowany rurami średnicy 5" dostarcza 150 wiader wody na godzinę. Poziom wody niżej terenu — 63'. Wodę otrzymano z warstwy wodonośnych piasków i żwirów.

319. Otwór świdrowy *

Korżewka Stacya Dr. Żel. Poleskiej.

Otwór głębokości 350' zabudowany rurami 4³/₈". Wydajność studni 700 wiader wody na godzinę. Jakość wody — dobra.

320. Otwór świdrowy

Kozia Góra pow. Kutnowski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—10'	10'	Glina piaszczysta		
10'—102'	92'	Margiel lodowcowy		
102'—162'	60'	Glina ściśła siwa ciemna		
162'—187'	25'	Margiel lodowcowy		
187'—192'	5'	Glina ściśła różnobarwna		
192'—195'	3'	Glina z lignitem		
195'—197'	2'	Glina ściśła siwo-żółta		
197'—199'	2'	Glina ściśła ciemna		
199'—202'	3'	Glina żółto-siwa		
202'—223'	21'	Glina piaszczysta siwa		
223'—230'	7'	Glina siwa		
230'—236'	6'	Glina żółto-siwa		
236'—244'	8'	Glina żółta		
244'—248'	4'	Glina z lignitem		
248'—270'	22'	Glina piaszczysta siwa		
270'—272'	2'	Glina żółta		poz. wody —104'
272'—292'	20'	Piasek miałki z resztkami organicznymi		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla folwarku „Kozia Góra“ dóbr „Strzelce“ p. Treskowa. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 5" od 0 do 174'6", 4" od 0 do 280'7". Na głębokości 290' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 3", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 27'6".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 84 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 294 wiader wody na godzinę przy depresyi 45 stóp.

321. Otwór świdrowy *

Kozienice pow. i gub. Radomska.

Wydajność studni 540 wiader wody na godzinę. Jakość wody — dobra.

322. Otwór świdrowy *

Kozłówka gub. Połtawska.

Otwór wiertniczy dostarcza samowypływem 3000 wiader wody na godzinę.

323. Otwór świdrowy *

Kowel pow. Kowelski, gub. Wołyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0 490'	490'	Wapienie kredowe w spodzie muszłowe		

b. Otwór świdrowy wykonano przy koszarach miejskich. W otwór założono rury kute średnicy 7" do 31', 6" do 235', 5" do 475'. Filtr średnicy 4³/₄" długości 15 stóp.

c. Poziom wody niżej terenu — 43'2".

324. Otwór świdrowy *

Kowel pow. Kowelski, gub. Wołyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—560'	560'	Wapienie kredowe w spodzie muszłowe		

b. Otwór świdrowy wykonano przy koszarach miejskich. W otwór założono rury średnicy 7" do 36', 6" do 281', 5" do 545'. Filtr średnicy 4³/₄" długości 15 stóp.

c. Poziom wody niżej terenu — 46'8".

325. Otwór świdrowy

Kowersk pow. Janowski, gub. Lubelska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 29'	29'	Glina żółta		
29'— 78'	48'	Wapień		
78'— 98'	20'	Glina siwa		
98'—131'	33'	Wapień siwy		
131'—158'	27'	Glina siwa		
158'—198'	40'	Wapień siwy		
198'—274'	76'	Kreda		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla dóbr Kowersk p. Kowerskiego. W otwór założono rury średnicy 5" żelazne kute z połączeniami na gwinta od 0 do 162'. Na głębokości 263' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej średnicy 4", długości 24', rury pełnej długości 15'2", rury dziurkowanej długości 60' z rurą nadfiltrową długości 14'5". Otwór od 263' do 274' zasypano żwirem.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 116 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 230 wiader wody na godzinę przy depresji 69 stóp.

326. Otwór świdrowy

Kowno gub. Kowieńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0 172'	172'	—		
172'—192'	20'	Piasek, żwir i głązy	Dyluwium.	
192'—230'	38'	Piasek żwirkowy		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla stacji Elektrycznej miejskiej m. Kowna. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 8" od 0 do 171'6".

Na głębokości 230 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4" długości 55 stóp z rurą nadfiltrową długości 39 stóp.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 30 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 675 wiader wody na godzinę przy depresji 2 stopy.

327. Otwór świdrowy

Kowno gub. Kowieńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—30'	30'	Piasek	Dyluwium	
30'—42'	12'	Żwir i głązy		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny na terytorjum stacyi Elektryczn. miejskiej w Kownie.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 32'.

328. Otwór świdrowy

Kowno gub. Kowieńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—35'	35'	Glina czerwona z głązami		
35'—58'	23'	Glina żółta z głązami		
58'—94'	36'	Margiel lodowcowy z głązami		
94'—167'	73'	Piasek kwarcowy z dużą ilością głązów		
167'—171'	4'	Głązy w marglu lodowcowym		
171'—181'	10'	Żwir i okruchy skał		
181'—252'	71'	Margiel lodowcowy łupkowy z głązami		

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
252'—323'	71'	Łupek czarny marglowy		
323'—326'	3'	Piasek miąłki glaukonitowy		
326'—361'	35'	Margiel czarny		
361'—375'	14'	Kreda		
375'—392'	17'	Ił marglowy		
392'—408'	16'	Ił siwy twardy		
408'—482'	74'	Glina twarda czerwona		

b. Otwór świdrowy wykonano na górze Piotrowej. W otwór założono rury żelazne średnicy 7" do 45', 6" do 167', 5" do 181', 4" do 469'10".

e. Poziom wody niżej terenu — 160 stóp.

329. Otwór świdrowy

Kowno gub. Kowieńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0 — 5'	5'	Piasek	D y l u w i u m.	
5'— 9'	4'	Piasek żółty i żwir		
9'— 13'	4'	Margiel lodowcowy		
13'— 32'	19'	Piasek, żwir i głązy		
32'— 83'	51'	Margiel lodowcowy z głą- zami narzutowymi		
83'—102'	19'	Głązy		
102'—112'	10'	Ił piaszczysty		

b. Otwór świdrowy wykonano w miejscowości „Szańce“ pod Kownem. W otwór założono rury średnicy 24" od 0 do 88 stóp, 18" od 0 do 98 stóp.

330. Otwór świdrowy *

Kowno gub. Kowieńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—10'	10'	Piasek z głazami	Dyluwium.	
10'—19'	9'	Piasek		
19'—52'	33'	Piasek gliniasty		
52'—58'	6'	Piasek ilasty		
58'—73'	15'	Glina czarna miękka		
73'—92'	19'	Piasek siwy		

b. Otwór świdrowy wykonano przy składach monopolowych w Kownie. W otwór założono rury średnicy 6 $\frac{1}{2}$ " do 85'. Filtr średnicy 4 $\frac{1}{4}$ ", długości 8'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 6 stóp.

331. Otwór świdrowy

Kowno gub. Kowieńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—10'	10'	Glina i żwir		
10'—28'	18'	Żwir		

b. Otwór świdrowy wykonano jako studnię pomocniczą dla robót wiertniczych w miejscowości „Szaniec“. W otwór założono rury średnicy 18", które po założeniu filtra wyjęto. Na głębokości 19 stóp ustawiono filtr siatkowy średnicy 12', długości 10' z rurą nadfiltrową długości 5 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 8 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 800 wiader wody na godzinę przy depresji 4 stóp.

d. Analiza. Twardość — 22,4° niemieckich, Chloru Cl — 0,8 mg. w litrze, Ciał organicznych — 0,4 mg. w litrze, FeO — minimalne ślady.

332. Otwór świdrowy *

Kramatorskaja gub. Charkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 3'	3'	Czarnoziem		
3— 9'	6'	Glina bura		
9— 19'	10'	Piasek żółty		
19— 23'	4'	Piasek czerwony		
23— 86'	63'	Glina siwa		
86— 87'	1'	Wapień		
87— 93'	6'	Glina siwa		
93— 96'	3'	Piasek gruboziarnisty siwy		
96— 98'	2'	Glina siwa		
98—106'	8'	Piasek drobnoziarnisty		woda samowypły- wem wylewała się w dużej ilości
106'—136'	30'	Łupek siwy		
136'—147'	11'	Piaskowiec		
147'—159'	12'	Glina biała piaszczysta		
159'—173'	14'	Glina czerwona		
173'—188'	15'	Glina siwa		
188'—199'	11'	Glina czerwona		
199'—269'	70'	Glina siwa		
269'—276'	7'	Glina czerwona z przerosta- mi siwej		
276'—290'	14'	Glina czerwona		
290'—311'	21'	Glina piaszczysta		
311'—328'	17'	Glina siwa		
328'—351'	23'	Glina czerwona		
351'—356'	15'	Glina siwa		

b. Otwór świdrowy wykonano jako studnię № 1 w Kramatorskiem dla Towarzystwa Metalurgicznego. Studnia dostarcza wody w dużej ilości.

333. Otwór świdrowy *

Kramatorskaja gub. Charkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	Uwagi
0— 17'	17'	Wapień		
17'— 31'	14'	Krzemień		
31'— 34'	3'	Glina piaszczysta żółta		
34'— 52'	18'	Wapień		
52'— 55'	3'	Glina piaszczysta biała . . .		
55'— 66'	11'	Glina szara		
66'—136'	70'	Glina ścisła szara		
136'—142'	6'	Glina żółta		
142'—149'	7'	Wapień		
149'—167'	18'	Glina czerwona		
167'—182'	15'	Glina piaszczysta żółta		
182'—196'	14'	Żwir		

b. Otwór świdrowy wykonano jako studnię № 2 w Kramatorskiem dla Zakładów Metalurgicznych.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 56 stóp. Studnia dostarcza wody w dużej ilości.

334. Otwór świdrowy *

Kramatorskaja gub. Charkowska.

Studnie na rynku:

Głębokości	17 stóp	poziom	wody	niżej	terenu	— 3 stopy.
"	23	"	"	"	"	— 3½ "
"	24	"	"	"	"	— 3 "
"	22	"	"	"	"	— 2 "
"	23	"	"	"	"	— 3 "

335. Otwór świdrowy

Krasne pow. Ciechanowski, gub. Płocka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 16'	16'	Nasyp		
16'— 64'	48'	Glina z głazami	m.	
64'— 74'	10'	Glina		
74'— 80'	6'	Glina zielonkawa	u	
80'— 87'	7'	Glina z piaskiem	i	
87'— 92'	5'	Glina		
92'— 94'	2'	Piasek	w	
94'—103'	9'	Glina z piaskiem		
103'—117'	14'	Piasek	u	
117'—127'	10'	ł	i	
127'—138'	11'	Piasek		
138'—149'	11'	Piasek gruboziarnisty	y	
149'—165'	16'	Piasek z głazami		
165'—169'	4'	Gliny plastyczne	D	

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla stacyi wodociągów dóbr Krasne hr. Krasińskiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta podług typu № 1, średnicy 7" od 0 do 150'. Na głębokości 165 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 5", długości 15' z rurą nadfiltrową długości 10'.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 36 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 800 wiader wody na godzinę przy depresyi 8 stóp.

336. Otwory świdrowe *

Krasiniec pow. Ciechanowski, gub. Płocka.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—130'	130'	—		
130'—150'	20'	Piasek ze żwirem		
150'—315'	165'	Glina		

b. Otwór świdrowy wykonano przy fabryce cukru „Krasiniec“. Średnica rur 6". Na głębokości 135' ustawiono filtr siatkowy długości 10'. Ilość wody bardzo duża.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
337.				
0— 61'	61'	Glina		
61'— 72'	11'	Piasek		
72'— 79'	7'	Glina		
79'—110'	31'	Piasek ze żwirem		
110'—320'	210'	Glina		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny przy fabryce cukru „Krasiniec“.

338. Otwór świdrowy *

Krasnosłobodzki gub. Penzeńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 2'	2'	Glina czerwona		
2'— 11'	9'	Glina szara		
11'— 42'	31'	Piasek żółty		
42'— 56'	14'	Glina czarna		
66'— 98'	32'	Glina czarna ilasta		
98'—147'	49'	Piaskowiec		
147'—149'	2'	Piasek miałki		
149'—177'	28'	łł szary		
177'—184'	7'	Piasek miałki		
184'—220'	36'	Piasek biały z kawałkami szarej gliny		
220'— 228'	8'	łł szary		
228'—308'	80'	Glina szara		
308'—315'	7'	Piasek		
315'—319'	4'	Piaskowiec		
319'—322'	3'	Piaskowiec jasny		
322'—327'	5'	Wapień szary		
327'—333'	6'	Wapień		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g a
333'—340'	7'	Glina czerwona		
340'—342'	2'	Krzemień		
342'—344'	2'	Piasek		
344'—346'	2'	Glina czerwona		
346'—366'	20'	Piaskowiec		
366'—371'	5'	Piasek		
371'—376'	5'	Piaskowiec		
376'—434'	58'	Wapień szary		

b. Otwór świdrowy wykonano przy składach monopolowych w Krasnosłobodzku. W otwór założono rury żelazne kute średnicy 8' od 0 do 75'8", 6" od 0 do 207', 4³/₈ od 0 do 339 stóp. Na głębokości 434 stóp ustawiono filtr średnicy 3", składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 88' z rurą nadfiltrową długości 52 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 98 stóp.

339. Otwory świdrowe *

Krasnystaw pow. Krasnostawski, gub. Lubelska.

Otwory wykonano w mieście. Jeden głębokości 148'. Poziom wody niżej terenu — 52'. Drugi otwór głębokości 318'. Poziom wody niżej terenu — 48'. Studnie dostarczają wodę niezdatną do użytku.

340. Otwór świdrowy *

Kremeńczuk gub. Połtawska.

Otwór świdrowy przeszedł górne piaszczyste odmiały r. Dniepru i doszedł do warstwy gliny zielonej na głębokości 42 stóp, pod którą bezpośrednio leży granit. Woda otrzymana z górnych warstw zanieczyszczona organicznymi ciałami i posiada dużą twardość, natomiast woda z granitu bardzo dobra lecz nie obfita.

341. Otwór świdrowy *

Kriukow gub. Połtawska.

Otwór świdrowy przeszedł warstwę wodonośną piaszczystą od 21' do 49', następnie trzeciorzędowe siwo-zielone gliny, piasek z mika, piaskowiec, konglomeraty i gliny z mika do głębokości 210 stóp. Wody niema. Wodę otrzymano z otworu wykonanego na brzegu r. Dniepru z głębokości 50' z piasków wodonośnych, zabudowanego rurami średnicy 6 $\frac{1}{2}$ "", filtra siatkowego średnicy 4 $\frac{1}{2}$ "", długości 14'. Poziom wody niżej terenu — 20 stóp. Wydajność studni 900 wiader wody na godzinę przy depresji 4 $\frac{1}{2}$ stopy.

342. Otwór świdrowy *

Kroczewo pow. Płoński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 93'	93'	Piasek	Dyluwium.	
93'—106'	13'	ł		
106'—110'	4'	Glina		
110'—116'	6'	Glina z piaskiem		
116'—200'	84'	Piasek		

343. Otwór świdrowy *

Kronsztad gub. Petersburska.

Otwór głębokości 70 stóp zabudowany rurami średnicy 4 $\frac{3}{8}$ " dostarcza wodę w ilości 540 wiader na godzinę. Woda słonawa — możliwa jednak do picia. Analiza. Woda zawiera w 1 litrze: Chlorku — 0,99 gr., NaCl — 1,63 gr.

344. Otwór świdrowy

Krośnicza Wola pow. Błoński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 5'	5'	Piasek miałki ilasty	D y l u w i u m.	
5'— 6'	1'	Torf		
6'—16'	10'	Piasek kwarcowy drobno-ziarnisty		
16'—39'	23'	Margiel piaszczysty i żwir		
39'—44'	5'	Margiel tłusty		
44'—52'	8'	Margiel piaszczysty		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w Woli Krośniczej dobrach p. Jasińskiego.

345. Otwór świdrowy

Królikarnia pod Warszawą.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—11'	11'	Glina buro-żółta z miką	D y l u w i u m.	
11'—29'	18'	Piasek kwarcowy biały		
29'—32'	3'	Piasek kwarcowy gliniasty czerwono-żółty		
32'—37'	5'	Piasek kwarcowy jasno-żółty		
37'—54'	17'	Żwir i głązy		
54'—62'	8'	Glina z miką ilasta, piaszczysta ciemno-szara		
62'—77'	15'	Żwir		
77'—90'	13'	Piasek kwarcowy grubo-ziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano jako studnię absorbcyjną w celu gubienia wody ze zbiornika osadowego przy szpitalu dla nieuleczal-

nych w Królikarni. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 6" od 0 do 80'. (?) Na głębokości 90' ustawiono filtr siatkowy średnicy 4 $\frac{1}{2}$ ", długości 15' z rurą nadfiltrową długości 10 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 60 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 450 wiader wody na godzinę przy depresji 5 stóp.

346. Otwór świdrowy

Królikarnia pod Warszawą.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—22'	22'	—	m.	
22'—28'	6'	Piasek biały kwarcowy	u	
28'—38'	10'	Piasek żółto-czerwony gliniasty	w	
38'—60'	22'	Żwir gruboziarnisty i piasek	i	
60'—66'	6'	Gлина ciemna z mika	y	
66'—92'	26'	Piasek i żwir	D	

b. Otwór świdrowy wykonano przy szpitalu dla nieuleczalnych w Królikarni pod Warszawą. W otwór założono rury żelazne cynkowane kute z połączeniami na gwinta średnicy 5 $\frac{1}{4}$ " od 0 do 80 stóp. Na głębokości 92' ustawiono filtr średnicy 4", składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 10' z rurą nadfiltrową długości 6 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 47 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 400 wiader wody na godzinę przy depresji 12 stóp.

347. Otwór świdrowy

Krupki pow. Nowo-Miński, gub. Warszawska.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—9'	9'	Piasek żółty		
9'—38'	29'	Margiel piaszczysty	Dyluwium.	
38'—55'	17'	Piasek szary		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla dóbr Krupki p. Arkuszewskiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 6" od 0 do 38'11". Na głębokości 53' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4", długości 13'5" z rurą nadfiltrową długości 11'7".

e. Stały poziom wody niżej terenu — 6 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 550 wiader wody na godzinę przy depresyi 4 stóp.

348. Otwory świdrowe

Kruszyna pow. Nowo-Radomski, gub. Piotrkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 8'	8'	Piasek czerwony	Dyluwium	
8'—30'	22'	Żwir		

e. Poziom wody niżej terenu — 8 stóp.

349.

0— 7'	7'	Piasek czerwony	Dyluwium.
7'—30'	23'	Żwir	
30'—40'	10'	Piasek	

e. Poziom wody niżej terenu — 7 stóp.

350.

0—10'	10'	Piasek czerwony	Dyluwium.
10'—16'	6'	Żwir	
16'—28'	12'	ł	
28'—40'	12'	Piasek	

e. Poziom wody niżej terenu — 8 stóp.

Otwory powyższe wykonano jako próbné w dobrach Kruszy na księcia Lubomirskiego.

351. Otwór świdrowy *

Kryłowsk St. Dr. Żel. Władykaukazkiej.

Otwór głębokości 707 stóp zabudowano rurami średnicy 8", 6", 4³/₈" i 3". Filtr średnicy 2¹/₂" długości 35'. Poziom wody niżej terenu — 140'. Wydajność studni 680 wiader wody na godzinę przy depresji 14 stóp. Woda dobra. Twardość 5,8^o niemieckich.

352. Otwór świdrowy *

Krzewata pow. Kolski, gub. Kaliska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 1'	1'	Ziemia roślinna	Dyluwium.	
1'—100'	99'	Margiel lodowcowy		
100'—160'	60'	Piasek miałki		
160'—180'	20'	Piasek gruboziarnisty i żwir		

c. Stały poziom wody niżej terenu — 70 stóp.

353. Otwór świdrowy *

Kucury St. Dr. Żel. Poleskiej.

Otwór głębokości 252' zabudowano rurami średnicy 4³/₈". Wodę otrzymano z piasków górnej kredy. Poziom wody niżej terenu — 7'. Woda dobra.

354. Otwór świdrowy *

Kursk gub. Kurska.

Otwór wykonano przy składach monopolowych w Kursku głębokości 258'8". Wydajność studni 1200 wiader wody na godzinę.

355. Otwór świdrowy *

Kusoczewka St. Dr. Żel. Władykaukazkiej.

Otwór głębokości 242' zabudowano rurami średnicy 6", 4³/₈". Filtr średnicy 3¹/₂" długości 28 stóp. Otwór doprowadzono do głębokości 301 stóp. I-szy poziom wodonośny znajduje się na głębokości 70 stóp. Woda z tego poziomu posiada twardość 70^o niemieckich. II-gi poziom wodonośny otrzymano z gruboziarnistych białych piasków na głębokości 245 stóp. Woda z tego poziomu posiada twardość 28^o niemieckich. Poziom wody niżej terenu — 5'6". Wydajność studni 1600 wiader wody na godzinę przy depresji 21 stóp. Woda zawiera dużą ilość siarkowodoru.

356. Otwór świdrowy

Kutno pow. Kutnowski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—2'	2'	Ziemia roślinna	Aluwium i Dyluwium.	
2—4'	2'	Piasek miałki żółty		
4—20'	16'	Glina ilasta		
20—23'	3'	Piasek grubo-ziarnisty żółty		
23—28'	5'	Piasek grubo-ziarnisty biały		
28—30'	2'	Glina siwa tłusta		
30—80'	50'	Piasek miałki biały		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próby w celu zbadania gruntu pod projektowaną budowlę rzeźni miejskiej.

357. Otwór świdrowy

Kutno pow. Kutnowski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi	
0— 4'	4'	Nasyp			
4'— 8'	4'	Glina piaszczysta szaro-żółta	D y l u w i u m.		
8'— 18'	10'	Glina piaszczysta margłowa szara			
18'— 28'	10'	Glina margłowa piaszczysta bura z gładzami			
28'— 41'	14'	Glina margłowa piaszczysta			
41'— 46'	5'	Margiel szary piaszczysty z gładzami			
46'— 74'	28'	Glina margłowa jasno-szara			
74'—118'	44'	Margiel ciemno-szary z gładzami			
118'—130'	12'	Glina niebieskawa ze smugami czerwonej		S y s t. T r z e c i o r z ę d o w y O l i g o c e n. F o r m. w ę g l a b r u n 	
130'—136'	6'	Glina plastyczna różnobarwna			
136'—146'	10'	Piasek kwarcowy miałki gliniasty szary			
146'—147'	1'	Glina piaszczysta szara			
147'—148'	1'	Węgiel brunatny			
148'—154'	6'	Piasek ciemno-szary kwarcowy z pyłem węgla brunatnego i lignitem			
154'—158'	4'	Piasek kwarcowy jasnoszary			
158'—166'	8'	Piasek średnio-ziarnisty szaro-bronzowy			
166'—173'	7'	Piasek kwarcowy gruboziarnisty			

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
173'—176'	3'	Piasek gliniasty brązowy	Trzeciorzędowy. Form. węgla brunatnego.	
176'—179'	3'	Piasek kwarcowy grubo- ziarnisty		
179'—185'	6'	Piasek gruboziarnisty szaro- brązowy		
185'—187'	2'	Piasek miałki		
187'—194'	7'	Piasek		
194'—200'	6'	Piasek gruboziarnisty biały		
200'—220'	20'	Piasek średnio - ziarnisty ciemno-bury z domieszką pyłu węgla brunatnego		Syst.
220'—230'	10'	ł z pyłem węgla brunatnego		Form.
230'—240'	10'	Margiel biały	Syst. Kredowy.	

b. Otwór świdrowy wykonano na Staro-Targowym placu w Kutnie. W otwór założono rury żelazne średnicy 6" od 0 do 185 stóp. Na głębokości 198' ustawiono filtr siatkowy średnicy 4", długości 15' z rurą nadfiltrową długości 10'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 20 stóp. Próbné pomowanie wykazało wydajność studni 550 wiader wody na godzinę przy depresji 12 stóp.

358. Otwór świdrowy

Kutno pow. Kutnowski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0 — 4'	4'	Ziemia roślinna		
4'— 10'	6'	Piasek czerwony		
10'— 19'	9'	Piasek		
19'— 21'	2'	Żwir		
21'— 35'	14'	Glina ścisła		
35'— 36'	1'	Glina siwa z gładzami		
36'— 46'	10'	Piasek szary		
46'— 75'	29'	Piasek żółty		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
75'—110'	35'	Glina siwa ścisła margłowa		
110'—142'	32'	Glina żółta margłowa		
142'—150'	8'	Glina piaszczysta		
150'—160'	10'	Glina piaszczysta siwa		
160'—162'	2'	Glina piaszczysta żółta		
162'—169'	7'	Glina i żwir		
169'—172'	3'	Plasek i żwir		
172'—180'	8'	Piasek miałki gliniasty		
180'—181'	1'	Piasek i głązy		
181'—184'	3'	Glina ścisła ciemna		
184'—194'	10'	Piasek miałki		
194'—201'	7'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano na Rynku Nowym w m. Kutnie. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta podług typu № 1, średnicy 6" od 0 do 190'. Na głębokości 201' ustawiono filtr siatkowy średnicy 4", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 14 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 500 wiader wody na godzinę przy depresyi 18 stóp.

359. Otwór świdrowy

Kutno pow. Kutnowski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0'—60'	60'	Piasek		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla domu mieszkalnego inż. Stebelskiego. W otwór założono rury średnicy 5" od 0 do 46'. Na głębokości 60' ustawiono filtr siatkowy średnicy 4", długości 14' z rurą nadfiltrową długości 4'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 21 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 200 wiader wody na godzinę przy depresyi 12 stóp.

360. Otwory świdrowe*

Kutno pow. Kutnowski, gub. Warszawska.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—140'	140'	—		
140'—159'	19'	Piasek		
159'—194'	35'	Glina		
194'—208'	14'	Piasek		

361.

0— 20'	20'	Glina		
20'—126'	106'	II		
126'—165'	39'	Piasek i żwir		

362.

0— 20'	20'	Glina		
20'— 78'	58'	II		
78'—189'	111'	Glina		
189'—200'	11'	Piasek ze żwirem		

b. Otwory świdrowe wykonano jako próbne przy szpitalu miejskim w Kutnie.

363. Otwór świdrowy

Kutno pow. Kutnowski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—18'	18'	—		
18'—30'	12'	Piasek żółty miążki	Dyluwiu m.	
30'—40'	10'	Piasek drobnoziarnisty gliniasty		
40'—61'	21'	Piasek średnio-ziarnisty żółty w spodzie żwir		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla gorzelnii dóbr „Kutno“ p. Zawadzkiego. W otwór założono rury że-

luzne nitowane średnicy 18" od 0 do 44 stóp. Na głębokości 61 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 12", długości 15 stóp z rurą nadfiltrową długości 10'.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 10 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 1300 wiader wody na godzinę przy depresji 2 stóp.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: Przezroczysta, bez zapachu, na dnie naczynia tworzy nieznaczny osad żółto-brązowy, reakcja — neutralna. Kwasu azotowego N_2O_5 — nie zawiera, Kwasu azotowego N_2O_3 — nie zawiera, Amoniak NH_3 — nie zawiera, Kwasu siarczanego — nie zawiera, Ciał organicznych — 0,9 mg. w litrze, Chloru Cl — 0,8 mg. w litrze, Twardość ogólna — 13,4° niemieckich, Twardość stała — 6,7° niemieckich.

364. Otwór świdrowy

Kuznieck gub. Saratowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 3'	3'	Czarnoziem		
3'— 28'	25'	Glina żółta z warstwami czarnoziemiu		
28'— 56'	28'	Glina żółta		
56'— 58'	2'	Glina czerwona		
58'— 62'	4'	Glina czerwona z piaskiem		
62'— 70'	8'	Glina czerwona z głazami		
70'— 96'	26'	Piasek gruboziarnisty szary		
96'—101'	5'	Piasek miałki żółty		
101'—104'	3'	Piaskowiec		
104'—110'	6'	Piasek gruboziarnisty żółty		
110'—114'	4'	Piasek gruboziarnisty biały		
114'—115'	1'	Głazy		
115'—130'	15'	Glina czarna		
130'—156'	26'	Piasek miałki ciemno-szary z głazami		
156'—170'	14'	Piasek miałki szary		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	Uwagi
170'—175'	5'	Piasek mialki jasno-szary		
175'—178'	3'	Piasek szary mialki z gła- zami		
178'—199'	21'	Kamień szary		
199'—201'	2'	Piasek szary		
201'—208'	7'	Kamień szary miękki		
208'—209'	1'	Piasek mialki szary		
209'—217'	8'	Kamień siwy twardy		
217'—218'	1'	Glina siwa		
218'—220'	2'	Piasek mialki z gładzami		
220'—231'	11'	Piasek mialki szary		
231'—346'	115'	Piasek szary gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano przy składach monopolowych w Kuzniecku. W otwór założono rury średnicy 8" od 0 do 101'3", 5½" od 80' do 236'7". Na głębokości 345'10" ustawiono filtr średnicy 3½", składający się z dolnej rury pełnej długości 15'6", z rury dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 26'9" i rury nadfiltrowej długości 102'9".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 75'8".

365. Otwór świdrowy

Lachówka pow. Bialski, gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	Uwagi
0 — 30'	30'	Piasek mialki żółty	D y l u w i u m.	
30'— 52'	22'	Margiel lodowcowy		
52'— 68'	16'	Margiel lodowcowy z gła- zami		
68'— 84'	16'	Margiel piaszczysty z gładzami		
84'— 86'	2'	Piasek ilasty		
86'—107'	21'	Piasek mialki		
107'—108'	1'	Piasek ilasty		
108'—138'	30'	Piasek gruboziarnisty i żwir		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla stacji leśnej w Lachówce (w odległości 23 wiorst od St. Brześć Litewski). W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta podług typu № 1, średnicy 6" od 0 do 130 stóp. Na głębokości 138' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4", długości 10 stóp z rurą nadfiltrową długości 9'11".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 8 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 750 wiader wody na godzinę przy depresji 11 stóp.

366. Otwory świdrowe

Lachówka pow. Bialski, gub. Siedlecka.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—31'	31'	Piasek		
				367.
0—32'	32'	Piasek		
				368.
0— 4'	4'	Piasek		
4'—11'	7'	Glina		
11'—29'	18'	Piasek		
				369.
0— 4'	4'	Piasek		
4'—10'	6'	Glina żółta		
10'—30'	20'	Piasek		
				370.
0—29'	29'	Piasek		
				371.
0—25'	25'	Piasek		
				372.
0—20'	20'	Piasek		
				373.
0—21'	21'	Piasek		
				374.
0—20'	20'	Piasek		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
				375.
0—21'	21'	Piasek		
				376.
0—20'	20'	Piasek		
				377.
0—28'	28'	Piasek		
				378.
0—25'	25'	Piasek		
25'—28'	3'	Glina niebieska		
				379.
0—28'	28'	Piasek		
				380.
0—21'	21'	Piasek		
				381.
0—20'	20'	Piasek		
				382.
0—21'	21'	Piasek		
				383.
0—20'	20'	Piasek		
				384.
0—21'	21'	Piasek		

b. Otwory świdrowe wykonano jako próbne w celu zbadania gruntu pod budowle projektowanych koszar.

385. Otwór świdrowy

Lebiodka gub. Wileńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 18'	18'	Piasek	Dyluwium.	
18'— 80'	62'	Margiel lodowcowy		
80'— 86'	6'	Piasek miałki		
86'— 99'	13'	Piasek ilasty żwirkowy		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
99'—130'	31'	Margiel lodowcowy	Dyluwium.	
130'—140'	10'	II		
140'—146'	6'	Piasek ilasty		
146'—151'	5'	Margiel lodowcowy		

b. Otwór świdrowy (przy pałacu) wykonano w celu dostarczenia wody dla dóbr Lebiodka inż. L. Iwanowskiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 6" od 0 do 88'. Na głębokości 98'6" ustawiono filtr siatkowy średnicy 4" długości 10'6" z rurą nadfiltrową długości 12'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 10 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 400 wiader wody na godzinę przy depresyi 12 stóp.

386. Otwór świdrowy

Lebiodka gub. Wileńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 25'	25'	Glina	Dyluwium.	
25'— 84'	59'	Margiel lodowcowy		
84'— 93'	9'	Piasek		
93'—101'	8'	Piasek ilasty żwirkowy		
101'—102'	1'	Margiel lodowcowy z głazami		

b. Otwór świdrowy (przy budynkach gospodarczych) wykonano w celu dostarczenia wody dla dóbr Lebiodka inż. L. Iwanowskiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 6" od 0 do 87'. Na głębokości 101 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10' i podfiltrową długości 4'6".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 10 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 250 wiader wody na godzinę przy depresyi 36 stóp.

387. Otwór świdrowy

Lebiodka gub. Wileńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 32'	32'	Piasek miałki		
32'— 34'	2'	Piasek gruboziarnisty		
34'— 38'	4'	Głazy		
38'— 75'	37'	Margiel lodowcowy		
75'— 76'	1'	Gлина siwo-niebieska		
76'— 77'	1'	Piasek miałki		
77'— 85'	8'	Gлина siwo - niebieska z piaskiem		
85'—122'	37'	Gлина siwo-niebieska		
122'—138'	16'	Gлина siwo-niebieska z piaskiem		
138'—140'	2'	И		
140'—147'	7'	Gлина niebieska z piaskiem		
147'—150'	3'	Piasek miałki		
150'—158'	8'	Gлина z piaskiem		
158'—165'	7'	Gлина i żwir		
165'—175'	10'	Piasek gruboziarnisty i żwir		
175'—192'	17'	Gлина siwa tłusta		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w dobrach Lebiodka Inż. L. Iwanowskiego. Z otworu rury wyjęto.

c. Poziom wody niżej terenu — 27 stóp.

388. Otwór świdrowy

Leszno-Wola pow. Grójecki, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—23'	23'	—		
23'—33'	10'	Margiel lodowcowy	Dyluwium.	
33'—45'	12'	Piasek		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
45'—60'	15'	Margiel lodowcowy	Dyluwium.	
60'—70'	10'	Margiel lodowcowy piaszczysty		
70'—85'	15'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla dóbr Leszno - Wola prof. D-ra Kosińskiego. W otwór założono rury żelazne kute, z połączeniami na gwinta średnicy 5" od 0 do 74 stóp. Na głębokości 85' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 3½", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 20 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 800 wiader wody na godzinę przy depresyi 12 stóp.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: Twardość ogólna — 9,3° niemieckich, Twardość stała — 4,5° niemieckich, Kwasu węglowego półzwiązanego — 3,77 mg. w litrze, Ciał organicznych — 1,36 mg. w litrze, Chloru Cl — 1,22 mg. w litrze, Kwasu siarczanego — 1,83 mg. w litrze, N₂O₃, N₂O₅, NH₃ — nie zawiera.

389. Otwór świdrowy

Lewinów pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0 — 4'	4'	Ziemia roślinna	Dyluwium	
4'—41'	37'	Piasek, żwir i głazy		poz. wody — 2'
41'—47'	6'	Gлина siwa margłowa	Syst. Trzeciorzędowy.	
47'—54'	7'	Piasek siwy gliniasty margłowy		
54'—55'	1'	Gлина margłowa		
55'—60'	5'	Gлина siwa plastyczna		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w miejscowości Lewinów p. H. Zawodzkiego w celu zbadania warunków dla projektu budowy studzien absorbcyjnych dla osuszenia terenu.

c. Poziom wody niżej terenu —4 stopy.

390. Otwór świdrowy *

Lgów gub. Kurska.

Otwór świdrowy wykonano przy składach monopolowych w Lgowie głębokości 258'7". Stały poziom wody niżej terenu — 73'6". Wydajność studni 1000 wiader wody na godzinę.

391. Otwór świdrowy *

Libawa gub. Kurlandzka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacya	U w a g i
0— 7'	7'	Piasek biały		
7— 9'	2'	Czarnoziem		
9— 21'	12'	Piasek		
21— 33'	12'	Piasek gruboziarnisty		
33— 58'	25'	Glina		
58— 65'	7'	Glina z gładzami		
65— 69'	4'	Glina zielona		
69— 77'	8'	Glina czerwona		
77— 89'	12'	Glina zielona		
89— 95'	6'	Glina czerwona		
95— 96'	1'	Piasek		
96—101'	5'	Wapień		
101—141'	40'	Glina czerwona		
141—142'	1'	Krzemień		
142—145'	3'	Kamień		
145—152'	7'	Warstwa kamienia z przerostami gliny czerwonej		
152—163'	11'	Wapień		
163—164'	1'	Piaskowiec		
164—165'	1'	Glina		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
165'—168'	3'	Piaskowiec		
168'—170'	2'	Glina		
170'—190'	20'	Wapień z gładzami		
190'—205'	15'	Glina czerwona z gładzami		
205'—215'	10'	Wapień		

b. Otwór świdrowy wykonano przy składach monopolowych.

392. Otwór świdrowy

Lida pow. Lidzki, gub. Wileńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 30'	30'	Margiel lodowcowy	Dyluwium.	
30'— 70'	40'	Piasek żółty gruboziarnisty z gładzami		
70'—157'	87'	Margiel lodowcowy		

b. Otwór świdrowy wykonano przy koszarach w Lidzie.

393. Otwór świdrowy

Lida pow. Lidzki, gub. Wileńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 31'	31'	Glina piaszczysta	Dyluwium.	
31'— 34'	3'	Piasek żółty i żwir		
34'— 66'	32'	Margiel lodowcowy żółty z gładzami		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
66'—108'	42'	Margiel lodowcowy siwy z głazami	Dyluwium.	
108'—197'	89'	Piasek żółty z głazami		
197'—199'	2'	ł		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla łaźni oficerskiej przy koszarach w Lidzie. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta podług typu № 1, średnicy 6½" od 5' do 166'. Na głębokości 198'6" ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 5", długości 20'7" z rurą nadfiltrową długości 20 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 44'. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 500 wiader wody na godzinę przy depresji 16 stóp.

394. Otwór świdrowy

Lida pow. Lidzki, gub. Wileńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—120'	120'	—	Dyluwium.	
120'—127'	7'	Piasek siwo ilasty		
127'—190'	63'	Piasek gruboziarnisty		
190'—	—	Piasek		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla koszar w m. Lidzie. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 9" od 19'9" do 35', 7½" od 0 do 120 stóp. Na głębokości 190 stóp ustawiono filtr siatkowy średnicy 4½", długości 26'3" z rurą nadfiltrową długości 66'2".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 47 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 500 wiader wody na godzinę przy depresji 13 stóp.

395. Otwór świdrowy

Lipce pow. Skierniewicki, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 8'	8'	Nasyp	Dyluwium.	
8'— 16'	8'	Żwir		
16'— 24'	8'	Żwir z głazami		
24'— 40'	16'	Piasek gruboziarnisty		
40'—140'	100'	Piasek siwy		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla leśniczówki w m. Lipce Księstwa Łowickiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta podług typu № 1, średnicy 4" od 0 do 128 stóp. Na głębokości 140' ustawiono filtr średnicy 3", składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 10 stóp z rurą nadfiltrową długości 12'10".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 99'. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 250 wiader wody na godzinę przy depresji 6 stóp.

396. Otwór świdrowy

Lipno pow. Lipnowski, gub. Płocka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 20'	20'	Piasek żółty		
20'— 39'	19'	Piasek żółty i żwir		
39'— 55'	16'	Margiel lodowcowy z głazami		
55'— 73'	18'	Glina czarna		
73'— 77'	4'	Żwir		
77'— 83'	6'	Glina czarna		
83'— 86'	3'	Piasek miałki		
86'— 90'	4'	Glina czerwona		

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
90'—172'	82'	Margiel lodowcowy z głazami		
172'—195'	23'	Glina piaszczysta		
195'—207'	12'	Piasek miałki		poz. wody — 46'
207'—272'	65'	Glina piaszczysta		
272'—325'	53'	ł		
325'—350'	25'	Piasek średnioziarnisty		
350'—358'	8'	Piasek średnio-ziarnisty z głazami		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla m. Lipna. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 7" od 0 do 263'. Na głębokości 358' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 5", długości 22'9" z rurą nadfiltrową długości 123'6".

c. Stały poziom wody wyżej terenu + 15'. Studnia samowypływem dostarcza na wysokości 2' nad terenem 300 wiader wody na godzinę. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 1200 wiader wody na godzinę przy depresji 37 stóp. Otwór świdrowy tworzy studnię artezyjską o samorzutnym wypływie wody znalezionym po raz pierwszy w r. 1904.

397. Otwór świdrowy

Lodziny pow. Słonimski gub. Grodzieńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 18'	18'	Piasek miałki kwarcowy żółty		
18'— 57'	39'	Piasek gruboziarnisty żółty		
57'— 96'	39'	Margiel lodowcowy siwy		poz. wody — 42'
96'— 98'	2'	Piasek miałki		poz. wody — 63'
98'—100'	2'	Piasek miałki z głazami i okruchami kamienia wapiennego	D y l u m.	

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
100'—107'	7'	Piasek kwarcowy miałki ilasty żółty	u m.	poz. wody — 64'
107'—112'	5'	Margiel lodowcowy z okruciami kredy	i w	
112'—128'	16'	Piasek gruboziarnisty, żwir i głązy	u	poz. wody — 59'
128'—131'	3'	Margiel lodowcowy	D y	

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla folwarku Łodziny dóbr Szydłowieckich hr. W. Pusłowskiego. W otwór założono rury żelazne z połączeniami na gwinta średnicy 5" od 0 do 116'. Na głębokości 128' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4", długości 16'5" z rurą nadfiltrową długości 6'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 57 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 180 wiader wody na godzinę przy depresyi 12 stóp.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: Reakcyi obojętnej, N_2O_5 , N_2O_3 , NH_3 — nie zawiera, Żelaza — minimalne ślady, Ciał organicznych — 1,5 mg. w litrze, Chloru Cl — 0,6 mg. w litrze, Twardość ogólna — 12,30° niemieckich, Twardość stała — 6,00° niemieckich.

398. Otwór świdrowy *

Lubecz gub. Czernihowska.

Otwór głębokości 1175 stóp. Poziom wody wyżej terenu + 18'.

399. Otwór świdrowy

Lublin gub. Lubelska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—18'	18'	Piasek miałki		
18'—35'	17'	Piasek gruboziarnisty		
35'—36'	1'	Wapień		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla domów mieszkalnych pracowników cukrowni „Lublin“. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 5" od 0 do 25 stóp. Na głębokości 36' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 3" długości 10' z rurą nadfiltrową długości 7'7".

e. Stały poziom wody niżej terenu — 12 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 350 wiader wody na godzinę przy depresji 2 stóp.

400. Otwór świdrowy

Lublin gub. Lubelska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—23'	23'	—		
23'—30'	7'	Piasek z głazami		
30'—33'	3'	Wapień		

b. Otwór świdrowy wykonano przy młynie parowym „Piaski“. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 18" od 0 do 23'. Na głębokości 33' ustawiono filtr siatkowy średnicy 12", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 5'.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 5 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 1000 wiader wody na godzinę przy depresji 5 stóp.

401. Otwór świdrowy

Lublin gub. Lubelska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—23'	23'	Gлина		
23'—25'	2'	Żwir i głazy		
25'—28'	3'	Piasek miałki		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
28'— 68'	40'	Piasek		
68'— 71'	3'	Żwir		
71'— 85'	14'	łł		
85'— 96'	11'	łł wapienny		
96'—106'	10'	Głina ilasta		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla wodociągów miejskich w Lublinie. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 36" od 0 do 60 stóp. Na głębokości 71' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 30", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10'.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 29 stóp. Trzy tego systemu wybudowane studnie dostarczały 10000 wiader wody na godzinę przy depresyi 10 stóp.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: Temperatura 10° C. Części stałych — 37,35, CaO — 15,15, MgO — 3,51, Twardość ogólna — 18,5° niemieckich, Twardość stała — 8,0° niemieckich, CO₂ półzwiązany — 8,29, SO₃ — 1,13, Cl — 1,20, C₂O₄H₂ — 0,51, N₂O₅ — 0,06, N₂O₃ — 0, NH₃ — 0, Fe₂O₃ — 0,0035, SiO₂ — 2,98, Al₂O₃ — 1,51, Na₂O — 1,07, K₂O — 0,56 mg. w litrze.

402. Otwór świdrowy

Lublin gub. Lubelska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 8'	8'	Nasyp		
8'—16'	8'	Margiel gliniasty		
16'—28'	12'	Torf		
28'—62'	34'	łł		
62'—84'	22'	Piasek		

b. Otwór świdrowy wykonano przy browarze p. Vettera. W otwór założono rury żelazne kute średnicy 6" od 0 do 64'. Na głębokości

84' ustawiono filtr siatkowy średnicy 5", długości 20'8" z rurą nadfiltrową długości 8 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 9'9". Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 1200 wiader wody na godzinę przy depresji 5 stóp.

d. Analiza. Twardość ogólna — 13,1° niemieckich, Twardość stała — 7,7° niemieckich, Pozostałość po odparowaniu — 39,38, CaO — 12,31, CaMg — 0,79, Ciał organicznych — 0,88, Chloru Cl — 0,37, N₂O₃, N₂O₅, NH₃ — nie zawiera.

403. Otwór świdrowy *

Lublin gub. Lubelska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 15'	15'	Margiel		
15'— 17'	2'	Piasek		
17'— 34'	17'	Piasek kwarcowy		
34'— 87'	53'	Glina (oligocenińska)		
87'— 94'	7'	Wapień twardy		
94'—130'	36'	Wapień		

b. Otwór wykonano jako próbny przy stacji wodociągowej miejskiej w Lublinie.

404. Otwór świdrowy

Lublin gub. Lubelska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 4'	4'	Nasyp		
4'—14'	10'	Margiel z głazami		
14'—63'	49'	Wapień		
63'— 64'	1'	Glina czarna		

b. Otwór świdrowy wykonano przy Rektyfikacji Lubelskiej. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 24" od 0 do 30'. Na głębokości 63 stóp ustawiono filtr średnicy 16", składający się z rury żelaznej dziurkowanej długości 35 stóp z rurą nadfiltrową długości 8 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 13 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 2500 wiader wody na godzinę przy depresji 12 stóp.

405. Otwór świdrowy

Lublin gub. Lubelska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—15'	15'	Margiel lodowcowy		
15'—63'	48'	Wapień		

b. Otwór świdrowy wykonano przy Rektyfikacji Lubelskiej. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 24" od 0 do 21'. Filtra nie założono.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 14'. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 1350 wiader wody na godzinę przy depresji 13 stóp.

406. Otwór świdrowy

Lublin gub. Lubelska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—14'	14'	Margiel lodowcowy z glazami		
14'—63'	49'	Wapień		

b. Otwór świdrowy wykonano przy Rektyfikacji Lubelskiej. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 18" od 0 do 29'.

Na głębokości 63'5" ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej nitowanej dziurkowanej średnicy 16", długości 35 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 13 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 3600 wiader wody na godzinę przy depresji 7 stóp.

407. Otwór świdrowy

Lublin gub. Lubelska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—6'	6'	Margiel piaszczysty		
6'—74'	68'	Wapień		

b. Otwór świdrowy wykonano przy Rektyfikacji Lubelskiej. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 24" od 0 do 31'. Na głębokości 74' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej średnicy 18", długości 40' z rurą nadfiltrową długości 10'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 15 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 2000 wiader wody na godzinę przy depresji 6 stóp.

408. Otwór świdrowy

Lublin gub. Lubelska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—23'	23'	—		
23'—33'	10'	Piasek z głazami		
33'—49'	16'	Wapień		
49'—	—	Żwir		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla domu mieszkalnego p. Vettera. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 6" od 0 do 29'. Na głębokości 39'6" ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okry-

tej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4", długości 9'10" z rurą nadfiltrową długości 7'7".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 6 stóp.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: Pozostałość po odparowaniu przy 100° C. — 1,2772, Strata po wyparowaniu osadu — 0,2468, Pozostałości mineralnej bezwodnej — 1,0304, Tlenku wapna CaO — 0,2732, Tlenku magnezu MgO — 0,0727, Kwasu siarczanego — 0,0554, Chloru Cl — 0,1168, NH₃ — ślady, N₂O₅ — 0,2530, N₂O₃ — ślady, Ciał organicznych — 0,0158, Twardość ogólna — 37,4° niemieckich.

409. Otwór świdrowy

Luszyn pow. Gostyński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 10'	10'	Glina margłowa z piaskiem i żwirem	m.	
10'— 17'	7'	Żwir z głazami		
17'— 75'	58'	Margiel lodowcowy z głazami	u	
75'— 80'	5'	Margiel lodowcowy z warstwami piasku	i	
80'— 90'	10'	Margiel lodowcowy ze żwirem		
90'— 95'	5'	Glina szara	w	
95'—100'	5'	Glina piaszczysta		
100'—133'	33'	ł zielony z piaskiem		
133'—143'	10'	Glina szara	u	
143'—154'	11'	Glina siwa		
154'—173'	19'	ł ze żwirem		
173'—186'	13'	Piasek miałki ilasty	l	
186'—192'	6'	Piasek ze żwirem		
192'—202'	10'	Piasek miałki ilasty	y	
202'—204'	2'	Piasek gruboziarnisty		
204'—206'	2'	Glina zielonkawa		
206'—210'	4'	Piasek z warstwami łu	D	
210'—220'	10'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla gorzelnii dóbr Luszyn. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta podług typu № 1, średnicy 7" od 0 do 207'10". Na głębokości 220 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej średnicy 5" okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 10 stóp z rurą nadfiltrową długości 26 stóp.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 24 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 540 wiader wody na godzinę przy depresji 55 stóp.

410. Otwór świdrowy *

Łanięta pow. Kutnowski, gub. Warszawska.

Otwór wykonano przy cukrowni „Łanięta. Otwór głębokości 260 stóp zabudowano rurami średnicy 36" do 136', 24" do 260' włącznie z filtrem. Wodę otrzymano z warstwy gruboziarnistego piasku i żwiru zalegających od 230' do 260 stóp.

411. Otwór świdrowy

Łaski pow. Ostrołęcki, gub. Łomżyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—36'	36'	Piasek miałki		
36'—39'	3'	Żwir		
39'—40'	1'	Piasek miałki		
40'—47'	7'	Piasek gruboziarnisty i żwir z głazami		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla gorzelnii dóbr Łaski. W otwór założono rury żelazne nitowane z połączeniami na mufy wewnętrzne średnicy 18" od 0 do 33 stóp. Na głębokości 47 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 10", długości 15 stóp z rurą nadfiltrową długości 11 stóp.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 11 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 1200 wiader wody na godzinę przy depresji 5 stóp.

d. Analiza. Części stałych — 26,4, Twardość ogólna — 6,8° niemieckich, Twardość stała — 4,2° niemieckich, Kwasu siarczanego — nie zawiera, Chloru Cl — 1,06 mg. w litrze, N₂O₃, N₂O₅, NH₃ — nie zawiera, FeO — ślady.

412. Otwór świdrowy *

Łazy pow. Bendziński, gub. Piotrkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 40'	40'	Piasek ilasty		
40'—150'	110'	Glina czerwona ścisła		
150'—160'	10'	Głazy		
160'—243'	83'	Glina siwa i czerwona		
243'—255'	12'	Glina siwa		
255'—363'	108'	Glina czerwona		
363'—373'	10'	—		
373'—403'	30'	Piaskowiec		

b. Otwór świdrowy wykonano przy Stacji Łazy Dr. Ż. W. W. W otwór założono rury średnicy 10" od 0 do 164', 8" od 0 do 390'. Na głębokości 403' ustawiono filtr średnicy 6", składający się z rury żelaznej dziurkowanej długości 12' i rury nadfiltrowej długości 28'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 40 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 900 wiader wody na godzinę.

413. Otwory świdrowe

Łąg pow. i gub. Płocka.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—10'	10'	Glina żółta		
10'—24'	14'	Margiel lodowcowy z głazami		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
24'—36'	12'	Margiel lodowcowy		
36'—57'	21'	ł		

414.

0— 4'	4'	Piasek miąłki żółty		
4'—10'	6'	Piasek gruboziarnisty		
10'—20'	10'	ł		

b. Otwory świdrowe wykonano jako próbne w celu zbadania pokładów gruntu pod projektowaną budowę fabryki.

415. Otwór świdrowy

Łączna pow. Lubartowski, gub. Lubelska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 2'	2'	Ziemia roślinna		
2'— 9'	7'	Glina	Dyluwium.	
9'— 15'	6'	Piasek		
15'—212'	197'	ł		
212'—214'	2'	Piasek		
214'—361'	147'	Kreda	Syst. Kredowy.	

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla gorzelnii dóbr Łączna S-rów Blocha. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 12" od 0 do 139'9", 9" od 0 do 275 stóp. Na głębokości 356' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej (bez siatki) średnicy 7", długości 80'9" z rurą nadfiltrową długości 20'9".

e. Stały poziom wody niżej terenu — 39 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 1800 wiader wody na godzinę przy depresji 31 stóp.

416. Otwór świdrowy *

Łęczycza pow. Łęczycki, gub. Kaliska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—207'	207'	Glina		
207'—303'	96'	ł		
303'—320'	17'	Wapień		
320'—359'	39'	Łupek		
359'—378'	19'	Piaskowiec		

b. Otwór świdrowy wykonano przy składach monopolowych.

417. Otwór świdrowy

Łochów pow. Węgrowski, gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 15'	15'	Piasek	D y l u w i u m.	
15'—106'	91'	Margiel lodowcowy		
106'—112'	6'	Pył kwarcowy		
112'—132'	20'	Piasek kwarcowy bardzo miałki i żwir		
132'—134'	2'	Margiel lodowcowy		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla dóbr Łochów hr. Z. Zamoyskiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 6" od 0 do 121 stóp. Na głębokości 132 stóp ustawiono filtr średnicy 4½", składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 13'2" z rurą nadfiltrową długości 8'6".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 12 stóp. Próbné pom-powanie wykazało wydajność studni 500 wiader wody na godzinę przy depresyi 64 stóp.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: Temperatura wody przy czerpaniu 7,8 R. Oddziaływanie alkaliczne. Woda prze-

zroczysta — pozostawiona po pewnym czasie tworzy osad na dnie naczynia. Kwasu azotowego N_2O_5 — nie zawiera, Kwasu azotowego N_2O_3 — nie zawiera, Żelaza FeO — ślady, Amoniak NH_3 — ślady nieznaczne, Ciał organicznych — 4,9 mg. w litrze, Chloru Cl — 0,5 mg. w litrze, Twardość ogólna — 14,56° niemieckich, Twardość stała — 6,9° niemieckich, Kwasu siarczanego — nie zawiera.

418. Otwór świdrowy *

Łomów gub. Penzeńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 1'	1'	Czarnoziem		
1'— 7'	6'	Glina żółto-szara		
7'— 80'	73'	Piasek miałki		
80'—140'	60'	Piasek jasny		
140'—150'	10'	Piasek ciemny		
150'—152'	2'	Piasek ilasty		
152'—155'	3'	Glina siwa		
155'—216'	61'	Piasek ilasty		
216'—219'	3'	Glina ciemno-siwa		
219'—283'	64'	Piasek ilasty		
283'—293'	10'	Glina ciemno-siwa		
293'—480'	187'	II piaszczysty		
480'—550'	70'	Żwir średnio-ziarnisty		
550'—551'	1'	Glina ciemno-siwa		
551'—595'	44'	Glina siwa		
595'—880'	285'	Glina ciemno-siwa		

b. Otwór świdrowy wykonano przy składach monopolowych w Łomowie. W otwór założono rury kute średnicy 8" od 0 do 80', 6" od 0 do 225', 4³/₈" od 0 do 312'2", 3" od 300' do 542', 2" od 536' do 856 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 98 stóp.

419. Otwór świdrowy

Łomża gub. Łomżyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 95'	95'	—	D y l u w i u m.	
95'— 97'	2'	Piasek gruboziarnisty		
97'—100'	3'	Piasek ze żwirem		
100'—122'	22'	Margiel lodowcowy z gładzami		
122'—127'	5'	Piasek z gładzami		
127'—153'	26'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano przy więzieniu miejskim w Łomży. W otwór założono rury żelazne średnicy 6" od 0 do 139'. Na głębokości 153' ustawiono filtr siatkowy średnicy 4", długości 14' z rurą nadfiltrową długości 10 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 29 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 720 wiader wody na godzinę przy depresyi 13 stóp.

420. Otwór świdrowy

Łomża gub. Łomżyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 3'	3'	Löss	D y l u w i u m.	
3'— 20'	17'	Glina czerwona morenowa		
20'— 81'	61'	Glina żółta morenowa		
81'— 88'	7'	Glina marglowa ze żwirem		
88'—112'	24'	Piasek morenowy ze żwirem		
112'—148'	36'	Margiel lodowcowy siwy ze żwirem		
148'—153'	5'	Piasek gliniasty		
153'—168'	15'	Margiel gliniasty siwy z gładzami		

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
168'—173'	5'	Piasek gruboziarnisty marglowy	D y l u w i u m.	
173'—188'	15'	Margiel lodowcowy siwy		
188'—189'	1'	Żwir		
189'—191'	2'	Margiel lodowcowy z głazami		
191'—204'	13'	Piasek gruboziarnisty ze żwirem		
204'—206'	2'	Margiel lodowcowy siwy		
206'—217'	11'	Piasek gruboziarnisty		
217'—218'	1'	Margiel lodowcowy siwy		

b. Otwór świdrowy wykonano we wsi Piątница pod Łomżą (na forcie 2). W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 6" od 0 do 190', 5" od 132' do 200'2". Na głębokości 217'10" ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej średnicy 4" okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 18'6" z rurą nadfiltrową długości 14 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 87 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 400 wiader wody na godzinę przy depresyi 63 stóp.

421. Otwór świdrowy

Łomża gub. Łomżyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 10'	10'	Pył gliniasty löss	D y l u w i u m.	
10'— 24'	14'	Piasek żółty		
24'— 44'	20'	Margiel lodowcowy żółty ze żwirem		
44'— 88'	44'	Piasek żółty morenowy		
88'—125'	37'	Margiel lodowcowy siwy ze żwirem		
125'—132'	7'	Margiel lodowcowy i żwir		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
132'—133'	1'	Margiel lodowcowy siwy	D y l u w i u m.	
133'—149'	16'	Żwir i piasek gruboziarnisty		
149'—209'	60'	Margiel lodowcowy		
209'—212'	3'	Piasek ilasty		
212'—251'	39'	Margiel lodowcowy		

b. Otwór świdrowy wykonano we wsi Piątnica pod Łomżą (na forcie 3). W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 6" od 0 do 133'5". Na głębokości 149'10" ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4", długości 16'6" z rurą nadfiltrową długości 11'5".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 56 stóp. Próbné pom-powanie wykazało wydajność studni 500 wiader wody na godzinę przy depresyi 74 stóp.

422. Otwór świdrowy

Łomża gub. Łomżyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 8'	8'	Piasek gliniasty biały	D y l u w i u m.	
8'— 28'	20'	Margiel piaszczysty żółty		
28'— 84'	56'	Piasek ze żwirem		
84'—110'	26'	Margiel lodowcowy		
110'—128'	18'	Piasek gruboziarnisty i żwir		
128'—168'	40'	Margiel lodowcowy		
168'—174'	6'	Piasek gruboziarnisty ilasty		
174'—214'	40'	Margiel lodowcowy siwy		
215'—258'	43'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano we wsi Piątnica pod Łomżą (na forcie 1). W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 6" od 0 do 140'8", 5" od 120'10" do 244'8". Na głębokości 258'6" ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej

okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4", długości 13'2" z rurą nadfiltrową długości 14'10".

e. Stały poziom wody niżej terenu — 26 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 700 wiader wody na godzinę przy depresyi 20 stóp.

423. Otwór świdrowy

Łomża gub. Łomżyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 30'	30'	Margiel lodowcowy siwy z głazami	m.	
30'— 40'	10'	Margiel lodowcowy żółty z głazami	u	
40'— 97'	57'	Margiel lodowcowy siwy	i	
97'—116'	19'	Piasek gruboziarnisty z głazami	w	
116'—130'	14'	Margiel lodowcowy z głazami	u	
130'—133'	3'	Żwir	i	
133'—181'	48'	Piasek gruboziarnisty z głazami	y	
			D	

b. Otwór świdrowy wykonano przy składach monopolowych w Łomży. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 9" od 0 do 164 stóp. Na głębokości 181 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 7", długości 15' z rurą nadfiltrową długości 10'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 23 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 1000 wiader wody na godzinę przy depresyi 4 stóp.

d. Analiza. W 100000 częściach zawiera: Pozostałość po odparowaniu (przy 130° C.) — 29,28. Tlenku wapnia CaO — 10,80, Tlenku magnezu MgO — 1,76, Tlenku żelaza, aluminium i krzemionki — ślady, NaCl — 2,50, Cl — 1,42, NH₃ — nie zawiera, Kwasu siarczanego — 3,12, N₂O₃ i N₂O₅ — nie zawiera, Ciał organicznych — 0,08, Twardość ogólna — 22,2° niemieckich, Twardość stała — 4,182° niemieckich.

424. Otwór świdrowy *

Łomża gub. Łomżyńska.

Otwór głębokości 310 stóp wykonano przy cegielni i fabryce dachówek p. Jelenia. Na głębokości 310' napotkano ility zielonkawe. Rury wyjęto.

425. Otwór świdrowy

Łomża gub. Łomżyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 3'	3'	Nasyp	m.	
3'— 59'	56'	Margiel lodowcowy czerwony z głazami	u	
59'— 71'	12'	Margiel lodowcowy czarny z głazami	i	
71'— 98'	27'	Piasek z głazami suchy	w	
98'—143'	45'	Margiel lodowcowy z głazami	u	
143'—146'	3'	Żwir drobny	l	poz. wody — 110'
146'—152'	6'	Piasek z głazami		
152'—165'	13'	Margiel lodowcowy z głazami	y	
165'—183'	18'	Piasek gruboziarnisty i żwir	o	poz. wody — 120'

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla projektowanego wodociągu dla miasta przez Zarząd Hydrotechnicznej Organizacji. W otwór założono rury kute średnicy 10" od 0 do 130', 6" od 0 do 183 stóp.

c. Poziom wody niżej terenu — 120 stóp. Roboty przerwano z powodu akcji wojennej.

426. Otwór świdrowy

Łowicz pow. Łowicki, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 17'	17'	Piasek żółty	Dyluwium.	
17'— 42'	25'	łł ciemny		
42'— 62'	20'	łł szary z głazami		
62'— 102'	40'	Piasek miąłki, głębiej gruboziarnisty		
102'—	—	Glina szaro-zielona	Syst. Trzeciorzędowy. Oligocen.	

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fabryki i zakładów przemysłowych Towarzystwa Łowickiego. W otwór założono rury średnicy 9" od 0 do 82'. Na głębokości 102' ustawiono filtr siatkowy średnicy 7", długości 15' z rurą nadfiltrową długości 12'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 15 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 900 wiader wody na godzinę przy depresyi 12 stóp.

427. Otwór świdrowy

Łowicz pow. Łowicki, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 6'	6'	Nasyp	Dyluwium.	
6'— 14'	8'	Piasek gruboziarnisty czerwony		
14'— 16'	2'	Glina czerwona		
16'— 19'	3'	Glina szara		
19'— 28'	9'	Glina żółta i szara z głazami		
28'— 45'	17'	Glina szara ścisła z głazami		
45'— 47'	2'	Glina ścisła ciemno-siwa		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g a
47'— 56'	9'	Glina szara z piaskiem i gładzami	m.	
56'— 61'	5'	Piasek miąłki biały	u	
61'— 91'	30'	Piasek gruboziarnisty biały	i	
91'— 92'	1'	Żwir	w	
92'—110'	18'	Piasek gruboziarnisty	u	
110'—120'	10'	Glina szara z gładzami	i	
120'—130'	10'	Piasek miąłki szary	y	
130'—136'	6'	Piasek gruboziarnisty żółty	D	
136'—140'	4'	Piasek miąłki szary		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla m. Łowicza na Nowym Rynku. W otwór założono rury średnicy 7" od 0 do 130'. Na głębokości 140' ustawiono filtr siatkowy średnicy 5", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 10 stóp. Próbné pom-powanie wykazało wydajność studni 450 wiader wody na godzinę przy depresyi 12 stóp.

428. Otwór świdrowy

Łowicz pow. Łowicki, gub. Warszawska.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 8'	8'	Nasyp	Alu- wium.	
8'— 15'	7'	Glina	Dyluwium.	
15'— 51'	36'	Margiel z gładzami		
51'— 69'	18'	Glina piaszczysta		
69'— 98'	29'	Żwir		
98'—101'	3'	Glina piaszczysta ścisła	Oligo- cen.	
101'—130'	29'	Glina plastyczna pstra		
130'—136'	6'	Glina plastyczna żółto-bura		

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
136'—155'	19'	Glina plastyczna tłusta ciemna	Oligocen.	
155'—172'	17'	II		
172'—178'	6'	Glina plastyczna ciemna z węglem brunatnym	y. o. g. w. n. e. d. z. u. r. b. o. i. a. c. g. e. z. W. T. F. S. y. Form. Glaukonitowa.	
178'—184'	6'	Glina czarna tłusta		
184'—198'	14'	Glina piaszczysta w węglem brunatnym		
198'—201'	3'	Glina plastyczna zielona		
201'—210'	9'	Glina piaszczysta		
210'—216'	6'	Glina plastyczna z węglem brunatnym		
216'—223'	7'	Glina plastyczna z miką		
223'—227'	4'	Piasek kwarcowy		
227'—234'	7'	Piasek z węglem brunatnym		
234'—241'	7'	Węgiel brunatny		
241'—273'	32'	Piasek z węglem brunatnym		
273'—280'	7'	Piasek kwarcowy		
280'—285'	5'	Piasek z węglem brunatnym		
285'—287'	2'	Glina łupkowa piaszczysta		
287'—306'	19'	Piasek kwarcowy gruboziarnisty		
306'—310'	4'	Glina ścista czarna		
310'—320'	10'	Glina z miką		
320'—325'	5'	Piasek kwarcowy gliniasty z miką		
325'—327'	2'	Glina łupkowa z miką		
327'—330'	3'	Piasek kwarcowy z miką		
330'—333'	3'	Glina ścista		
333'—336'	3'	Glina piaszczysta		
336'—338'	2'	Piasek gliniasty		
338'—340'	2'	Piasek kwarcowy z miką		
340'—344'	4'	Piasek glaukonitowy		
344'—346'	2'	Piasek glaukonitowy gliniasty		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
346'—370'	24'	Margiel z piaskiem glau- konitowym	Syst. Kredowy.	
370'—380'	10'	Margiel zielonkawy		
380'—388'	8'	Piasek glaukonitowy mar- glowy		

b. Otwór świdrowy wykonano na Starym Rynku w Łowiczu. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta po-
dług typu № 1, średnicy 7" od 0 do 180', 6" od 0 do 326'. Na
głębokości 388' ustawiono filtr siatkowy średnicy 4", długości 10 stóp
z rurą podfiltrową długości 40' i rurą nadfiltrową długości 20'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 17 stóp. Próbné pom-
powanie wykazało wydajność studni 380 wiader wody na godzinę
przy depresyi 12 stóp.

429. Otwór świdrowy

Łowicz pow. Łowicki, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 7'	7'	Nasyp, żółty piasek z gła- zami	m.	
7'— 16'	9'	Piasek żółty kwarcowy bar- dzo miąłki z miką	u	
16'— 30'	14'	Piasek siwy z gładzami	i	
30'— 36'	6'	Piasek kwarcowy miąłki margłowy z miką i reszt- kami organicznemi	w	
36'— 45'	9'	Piasek siwy gliniasty z gła- zami	u	
45'— 80'	35'	Piasek kwarcowy siwy mar- glowy	l	
80'—102'	22'	Piasek kwarcowy żółty mar- glowy	y	
102'—123'	21'	Gлина ścisła margłowa	D	

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
123'—144'	21'	Piasek kwarcowy gliniasty szary	Dyluwium.	
144'—170'	26'	Piasek siwy gruboziarnisty		
170'—180'	10'	Żwir		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla stacji Łowicz Dr. Żel. Kaliskiej. W otwór założono rury żelazne nitowane z połączeniami na mufy wewnętrzne średnicy 24" od 0 do 65', rury średnicy 18" od 0 do 165 stóp. Na głębokości 180 stóp ustawiono filtr średnicy 12", składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 19'8" z rurą nadfiltrową długości 15 stóp.

c. Stały poziom wody wyżej terenu + 6 stóp ang. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 3600 wiader wody na godzinę przy depresyi 12 stóp. Otwór tworzy studnię artezyjską o samorzutnym wypływie wody znalezionym po raz pierwszy w roku 1902.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: Ciał organicznych — 0,012 grm. w litrze, Chloru jako NaCl — 0,003 grm. w litrze, Twardość ogólna — 9,85° niemieckich, Kwasów: azotawego, azotowego, siarczanego — nie zawiera, Amonjaku — ślady.

430. Otwór świdrowy

Łowicz pow. Łowicki, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 13'	13'	Margiel gliniasty piaszczysty	Dyluwium.	
13'— 64'	51'	Margiel lodowcowy		
64'— 74'	10'	Piasek ilasty		
74'—102'	28'	Piasek kwarcowy gruboziarnisty		
102'—110'	8'	Glina żółto-zielona ścista		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla stacji Dr. Żel. Warsz. Wied. Łowicz. W otwór założono rury żelazne

kute z połączeniami na gwinta podług typu № 1, średnicy 6" od 0 do 90'. Na głębokości 110' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4" długości 9'10" z rurą nadfiltrową długości 9'11" i podfiltrową długości 8 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 11 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 400 wiader wody na godzinę przy depresji 21 stóp.

431. Otwór świdrowy

Łowicz pow. Łowicki, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 7'	7'	Piasek kwarcowy żółty	m.	
7'— 16'	9'	Piasek kwarcowy miałki		
16'— 30'	14'	Piasek szary z głazami	u	
30'— 36'	6'	Piasek gliniasty z resztkami organicznymi	i	
36'— 45'	9'	Piasek szary z głazami	w	
45'— 80'	35'	Piasek margłowy szary	u	
80'—102'	22'	Piasek margłowy żółty		
102'—123'	21'	Glina margłowa twarda	i	
123'—144'	21'	Piasek szary z gliną	y	
144'—170'	26'	Piasek szary gruboziarnisty		
170'—188'	18'	Żwir	D	

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny przy stacji Dr. Żel. Kaliskiej. W otwór założono rury średnicy 6" i filtr średnicy 4", długości 10'. Rury i filtr wyjęto.

c. Stały poziom wody wyżej terenu + 6 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 1500 wiader wody na godzinę przy depresji 21 stóp.

432. Otwór świdrowy *

Łozowaja gub. Ekaterynosławska.

Otwór wykonano w dobrach Akimówka głębokości 220'. Na głębokości 91' napotkano warstwę węgla miąższości 2", na 98' — warstwę gliny ogniotrwałej białej, głębiej — gliny bure, szare, zielonkawe i piaski gliniaste.

433. Otwór świdrowy

Łódź gub. Piotrkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 81'	81'	Margiel z głazami	Dyluwium.	
81'— 97'	16'	Piasek		
97'— 147'	50'	Glina		
147'— 163'	16'	Glina czerwona		
163'— 170'	7'	Piasek		
170'— 216'	46'	Glina siwa	Syst. Trzeciorzędowy	
216'— 222'	6'	Wapień		
222'— 240'	18'	Kamień wapienny z piaskiem kwarcowym		
240'—1500'	1260'	Wapień	Syst. Kredowy.	

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny przy zakładach przemysłowych p. L. Geyera. W otwór założono rury kute żelazne z połączeniami na gwinta średnicy 9" od 0 do 227 stóp, 7" od 0 do 500 stóp, 6" od 0 do 850 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 50 stóp.

434. Otwór świdrowy

Łódź gub. Piotrkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 20'	20'	Piasek	m. u i w u y D Syst. Kredowy.	
20'— 24'	4'	Margiel		
24'— 42'	18'	łł		
42'— 59'	17'	łł z głazami		
59'— 70'	11'	łł piaszczysty		
70'— 80'	10'	łł ciemny		
80'—100'	20'	łł piaszczysty		
100'—165'	65'	łł z głazami		
165'—175'	10'	łł piaszczysty z głazami		
175'—200'	25'	łł płynny		
200'—203'	3'	Glina z piaskiem		
203'—225'	22'	Wapień, glina szara z piaskiem		
225'—230'	5'	Kreda z łem zielonym		
230'—280'	50'	Wapień twardy biały		
280'—285'	5'	Piasek drobnoziarnisty		
285'—512'	227'	Wapień biały		
512'—515'	3'	Krzemień		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla zakładów przemysłowych p. K. Scheiblera w Łodzi. W otwór założono rury żelazne nitowane z połączeniami na mufy wewnętrzne średnicy 36" od 0 do 90 stóp, rury kute z połączeniami na gwinta średnicy 24" od 0 do 217', 20" od 160' do 290'. Na głębokości 515' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej średnicy 16", długości 215 stóp z rurą nadfiltrową długości 50 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 72 stopy. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 180,000 litrów wody na godzinę przy depresyi 42 stóp.

435. Otwór świdrowy

Łódź gub. Piotrkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 32'	32'	Glina żółta	m. u i w u i y D	
32'— 45'	13'	Piasek żółty		
45'— 84'	39'	Piasek kwarcowy mialki		
84'—190'	106'	Piasek kwarcowy bardzo mialki		
190'—195'	5'	Piasek kwarcowy bardzo mialki z resztkami organicznymi		
195'—210'	15'	Piasek kwarcowy bardzo mialki		
210'—229'	19'	Piasek kwarcowy ze żwirem		

b. Otwór świdrowy wykonano przy składach monopolowych w m. Łodzi. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami gwintowymi średnicy 12" od 0 do 208'. Na głębokości 229' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 9", długości 20'4" z rurą nadfiltrową długości 12'9".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 60 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 2349 wiader wody na godzinę przy depresyi 22 stóp.

436. Otwór świdrowy

Łódź gub. Piotrkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 8'	8'	Piasek z gliną	Dyluwium.	
8'— 72'	64'	Margiel lodowcowy z głazami		
72'— 74'	2'	Piasek z głazami		
74'— 79'	5'	Margiel lodowcowy z głazami		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
79'—82'	3'	Margiel lodowcowy ze żwirami i głazami	Dyluwium.	
82'—110'	28'	Gлина siwa tłusta		
110'—116'	6'	II		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny przy rzeźni miejskiej w m. Łodzi.

437. Otwór świdrowy

Łódź gub. Piotrkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—10'	10'	Nasyp	Dyluwium.	
10'—40'	30'	Margiel siwy		
40'—100'	60'	Margiel żółty		
100'—110'	10'	Margiel siwy		
110'—121'	11'	Margiel z głazami		
121'—130'	9'	Piasek, żwir i głazy		
130'—140'	10'	Piasek morenowy		
140'—142'	2'	Gлина siwa piaszczysta		

b. Otwór świdrowy wykonano przy stacji Łódź Dr. Żel. Kalskiej. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 18" od 0 do 120 stóp. Na głębokości 140'6" ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 12", długości 18' z rurą nadfiltrową długości 10 stóp.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 38 stóp. Próbnic pompowanie wykazało wydajność studni 3200 wiader wody na godzinę przy depresji 10 stóp.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: Ciał organicznych jako MnO_4K — 0,0156 grm. w litrze, Chloru Cl — 0,0017 grm. w litrze, Twardość ogólna — 10,2° niemieckich, Kwasów: azotowego i azotawego — nie zawiera, Amoniak — ślady nieznaczne, siarkowodoru — nie zawiera.

438. Otwór świdrowy

Łódź gub. Piotrkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 70'	70'	Piasek	Dyluwium.	
70'— 81'	11'	Il		
81'—103'	22'	Piasek siwy		
103'—112'	9'	Piasek siwy gruboziarnisty		
112'—	—	Glina		

b. Otwór świdrowy wykonano przy stacyi Łódź Dr. Żel. Fabr. Łódzkiej. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 18" od 0 do 92 stóp. Na głębokości 111'5" ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 12", długości 19'8" z rurą nadfiltrową długości 12'4".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 13 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 35000 litrów wody na godzinę przy depresyi 28 stóp.

439. Otwór świdrowy *

Łódź pow. Łódzki, gub. Piotrkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 27'	27'	—		
27'— 34'	7'	Margiel szaro-bury bardzo wapienny z dużą ilością małych zaokrąglonych kamieni		
34'— 64'	30'	Piasek biały kwarcowy różnej wielkości ziarn od pyłu do 3 m/m częściowo zcementowany w piaskowiec margłowaty, zawiera płasko otoczone		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
		ziarna białego kredowego zlepieńca i kanciaste szaro-czarne kawałki krzemienia		
64'—75'	11'	Piasek więcej gruboziarnisty z dużą ilością głazów		
75'—100'	25'	Piasek kwarcowy miałki biały częściowo zlepiony marglem w piaskowiec		
100'—120'	20'	Piasek bardzo miałki kwarcowy szary		
120'—130'	10'	Margiel gliniasty jasnoszary, z zawartością gliny czarnej łupkowej		
130'—134'	4'	Glina ścisła żółto-bura margłowa, zawierająca bardzo liczne, małe, kanciaste obłamki magnetitu		
134'—141'	7'	Piaskowiec szaro-biały gliniasty		
141'—145'	4'	Piasek grubo-ziarnisty do 5 m/m z domieszką kawałków magnetitu		
145'—154'	9'	Piasek miałko-ziarnisty z cienkimi przerostami ciemno-szarej bardzo piaszczystej gliny z nielicznymi odłamkami otoczonymi krzemieniami i kwarcami		
154'—174'	20'	Piasek ciemno-szary z kawałkami węglonego drzewa częściowo zlepiony w piaskowiec gliniasty		
174'—213'	39'	Glina ciemno-szara piaszczysta bardzo ścisła z małą zawartością otoczonych ziarn kwarcu		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
213'—215'	2'	Glina niebieska mało marglowa z ziarnami kwarcu z domieszką ścisłej gliny i kawałkami zwęglonego drzewa		
215'—227'	12'	Piasek bardzo miąłki jasnoszary kwarcowy, częściowo zcementowany pyłem gliniastym w piaskowiec		
227'—232'	5'	Piasek gruboziarnisty kwarcowy		
232'—234'	2'	Piasek drobnoziarnisty szary kwarcowy z ziarnami większemi do 5 m/m kwarcu		
234'—243'	9'	Warstwa żwiru grubego z głazami		
243'—251'	8'	Piasek drobno-ziarnisty szary kwarcowy z dużą ilością kawałków diatomowego nelitu		
251'—260'	9'	Glina ścisła jasno-szara z dużą ilością odłamków białego kredowego marglu		
260'—262'	2'	Glina czarno-bura z dużą ilością ziarn kwarcu zawierając dużą ilość części zwęglonych		
262'—265'	3'	Piasek gruboziarnisty biały z głazami i żwirem		
265'—274'	9'	Torń ścisły ciemno-bury		
274'—280'	6'	Glina marglowa jasno-szara z zaokrąglonemi ziarnami kwarcu i włączeniami kulek czarnej gliny		
280'—281'	1'	Piasek grubo-ziarnisty z głazami i kawałkami torfu		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
281'—286'	5'	Glina jasna, ciemno-szara, bardzo mało marglowa zawierająca ziarnka kwarcu i kawałki czarnego i burego marglu		
286'—287'	1'	Piasek grubo-ziarnisty ze żwirem, głazami i kawałkami torfu		
287'—291'	4'	Margiel jasno-szary bardzo ścisły z zawartością ziarn kwarcowego piasku, kawałkami białego kredowego marglu, kamykami i przerostami ciemnego marglu		
291'—334'	43'	Konglomerat składający się z otoczonych kawałków szarego kredowego marglu i czarno-sinego krzemienia złączonych pyłem marglowym		
334'—341'	7'	Margiel dość ścisły biały z foraminiforami i listkami miki		
341'—374'	33'	Margiel bardzo twardy ciemno-szary z żyłami krystalicznego kalcytu i czarnymi konkretyami z dużą ilością kryształów żelaznej rudy bardzo twardej		
374'—434'	60'	Margle jasno-siwe, ciemne bardzo twarde		
434'—435'	1'	Przerosty krzemienia czarnego		
435'—457'	22'	Margiel szary ścisły		
457'—459'	2'	Krzemień grubo-ziarnisty matowy siwy		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
459'— 886'	427'	Margiel wapienny jasno-szary z przerostami twardego ciemnego, margiel biały i czarny wapienny		
886'—1038'	152'	Margle: twarde ciemne, szare, białe gliniaste, częściowo z gliną czarną		
1038'—1044'	6'	Margiel czarny bardzo twardy gliniasty		
1044'—1161'	117'	Margiel biały z czarną warstwą gliny marglowej, łupek gliniasty czarny i margiel szary gliniasty		
1161'—1174'	13'	Piaskowiec bardzo drobno-ziarnisty zielonkawy składający się z ziarn kwarcu i bardzo drobnych listków miki, spójnych słabo cementem gliniastym		
1174'—1176'	2'	Łupek bitumiczny mało margłowy		
1176'—1215'	39'	Margiel biały bardzo ścisły z białą miką		
1215'—1536'	321'	Margiel szary twardy z przerostami białego, margle miękkie i bardzo twarde		
1536'—1537'	1'	Łupek niebiesko-szary margłowy		
1537'—1641'	104'	Margiel szary twardy z warstwami słabo margłowej białej gliny, pstry z zielonkatemi punkcikami z domieszką węglowych małych cząsteczek		
1641'—1675'	34'	Gliny czarne łupkowe z czarnym piaskowcem		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	U w a g i
1675'—1680'	5'	Piaskowiec ciemny zielonkawo-szary, gruboziarnisty składający się z ziarn kwarcu przezroczystego, złączony ciemnym marglowym cementem		
1680'—1687'	7'	Margiel szary gliniasty z dużą ilością piasku kwarcowego		
1687'—1711'	24'	Piaskowiec gruboziarnisty z domieszką zielonych ziarn glaukonitu		
1711'—1763'	52'	Piaskowiec czarno-bury, droboziarnisty z listkami miki, z cząstkami łupkowej gliny i małymi cząstkami węgla		
1763'—1796'	33'	Piaskowiec bardzo drobnoziarnisty, z dużą ilością miki z przerostami czarnej plastycznej gliny		
1796'—1803'	7'	Piaskowiec ścisły gruboziarnisty z przerostami marglu czarnego		
1803'—1870'	67'	Piaskowiec biały gliniasty z ziarnami glaukonitu		
1870'—2018'	148'	Piaskowce szare i białe z ziarnami glaukonitu i z przerostami czarnej z miką gliny		
2018'—2055'	37'	Glina czarna łupkowa z małymi przerostami białego piasku i rudą żelazną		

b. Otwór świdrowy wykonano w Zakładach Fabrycznych Poznańskiego. Wysokość terenu nad 0 morza Bałtyckiego około 195 metrów.

440. Otwór świdrowy *

Łubaszówka gub. Chersońska.

Otwór wykonano do głębokości 560 stóp.

441. Otwór świdrowy *

Łuck gub. Wołyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
		Glina		
		Piasek		
		Kreda		
		Kamień		
		Piasek		
		Kreda		

b. Ogólna głębokość otworu 196'. Woda niedobra do picia.

442. Otwór świdrowy

Łudzin gub. Wołyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 10'	10'	II żółty		
10'— 34'	24'	II siwy		
34'—266'	232'	Kreda		
266'—273'	7'	Glina siwa		
273'—352'	79'	Kreda		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla dóbr Łudziny (st. poczt. Uściług, gub. Wołyńskiej) hr. F. Czackiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 5" od 0 do 234 stóp. Na głębokości 352' ustawiono filtr, skła-

dający się z rury żelaznej dziurkowanej średnicy 4", długości 34'7" z rurą podfiltrową długości 36' i z rurą nadfiltrową długości 10 stóp.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 168 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 273 wiader wody na godzinę przy depresji 29 stóp.

443. Otwór świdrowy *

Ługi gub. Petersburska.

Otwór świdrowy wykonano w dobrach Ługi p. Paszkowa głębokości 105', w piaskach dewońskich. Poziom wody niżej terenu — 7'.

444. Otwór świdrowy

Łuków pow. Łukowski, gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 9'	9'	Glina żółta piaszczysta	m.	
9'— 25'	16'	Piasek ilasty		
25'— 32'	7'	Piasek miałki morenowy	u	
32'— 78'	46'	Margiel lodowcowy z głazami		
78'— 79'	1'	Piasek żółty morenowy	w	
79'—103'	24'	Piasek miałki ilasty		
103'—140'	37'	Margiel lodowcowy	u	
140'—150'	10'	Piasek ilasty		
150'—180'	30'	Margiel lodowcowy z głazami	y	
180'—197'	17'	Margiel lodowcowy		
197'—224'	27'	Piasek i żwiry morenowe	D	
224'—226'	2'	Piasek z resztkami organicznymi		
226'—262'	36'	Piasek kwarcowy gliniasty		
262'—264'	2'	Piasek z resztkami organicznymi		

Syst. Trzeciorzędowy
Form.
Węgla brunatnego.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
264'—365'	101'	Piasek glaukonitowy z kon- glomeratami	Syst. Trzeciorzędowy. Form. Glaukonitowa.	
365'—384'	19'	Piasek kwarcowy z kon- glomeratami		
384'—	—	Kreda	Syst. Kredowy.	

b. Otwór świdrowy wykonano przy stacji Łuków Dr. Żel. Nadwiślańskiej. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 7" od 0 do 324'8". Na głębokości 388'6" ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 5", długości 60' z rurą nadfiltrową długości 18'6".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 14 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 500 wiader wody na godzinę przy depresji 46 stóp.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: Twardość ogólna — 16,2^o niemieckich, Chloru Cl — 3,0 mg. w litrze, Ciał organicznych jako MnO₄K — 22,2 mg. w litrze, Kwasów: azotowego, azotawego — nie zawiera, Amoniaku NH₃ — ślady, Żelaza — ślady nieznaczne.

445. Otwór świdrowy

Łuków pow. Łukowski, gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 11'	11'	Piasek miałki	Dylu- wium.	
11'—270'	259'	Margiel lodowcowy z gła- zami		
270'—380'	110'	Piaski glaukonitowe i kwar- cowe z konglomeratami	Syst. Trze- ciórze- dowy.	
380'—409'	29'	Kreda	Syst. Kredowy.	

b. Otwór świdrowy wykonano przy stacji Łuków Dr. Żel. Nadwiślańskiej. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 12" od 0 do 200'. Na głębokości 389' ustawiono filtr średnicy 10", składający się z rury dolnej długości 2', rury dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 10', rury pełnej międzyfiltrowej długości 80', rury dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 40', rury pełnej międzyfiltrowej długości 35', rury dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 30' i rury nadfiltrowej długości 15 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 15'6". Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 1500 wiader wody na godzinę przy depresji 55 stóp.

446. Otwór świdrowy *

Łunieniec gub. Mińska.

Otwór głębokości 468 stóp przeszedł warstwę kredy miąższości 60 stóp, od 201' napotkano piaskowce i gliny systemu dewońskiego.

447. Otwór świdrowy

Łysów pow. Konstantynowski, gub. Siedlecka.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 28'	28'	Naśyp		
25'— 33'	5'	Piasek żółty	m.	
33'—152'	119'	Margiel lodowcowy	u	
152'—163'	11'	Piasek kwarcowy miałki	u	poz. wody — 34'
163'—181'	18'	Margiel lodowcowy	i	
181'—189'	8'	Piasek kwarcowy	w	poz. wody — 28'
189'—209'	20'	Margiel lodowcowy	w	
209'—221'	12'	Piasek kwarcowy z głazami	u	poz. wody — 28'
221'—256'	35'	Margiel lodowcowy	u	
256'—259'	3'	Piasek bardzo miałki	i	
259'—278'	19'	Margiel lodowcowy	y	
278'—289'	11'	Piasek kwarcowy	y	poz. wody — 50'
289'—306'	17'	Piasek kwarcowy gruboziarnisty	D	poz. wody — 49'

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla gorzelni dóbr Łysów P. Humnickiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami gwintowymi średnicy 7" od 0 do 278'5". Na głębokości 306 stóp ustawiono filtr siatkowy średnicy 5", długości 24' z rurą nadfiltrową długości 13 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 35 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 720 wiader wody na godzinę przy depresji 3 stóp.

448. Otwór świdrowy

Maciejów gub. Wołyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 8'	8'	Nasyp		
8'—107'	99'	Kreda		
107'—154'	47'	Wapień		

b. Otwór świdrowy wykonano przy St. Maciejów Dr. Żel. Nadwiślańskiej. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 12" od 0 do 103'. Na głębokości 154' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej średnicy 7" długości 47' z rurą nadfiltrową długości 14'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 6 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 1500 wiader wody na godzinę przy depresji 53 stóp.

449. Otwór świdrowy

Maciejowice pow. Garwoliński, gub. Siedlecka.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 81'	81'	Piasek kwarcowy biały	Dyluwium.	
81'— 94'	13'	Piasek morenowy z głazami		
94'—104'	10'	Piasek kwarcowy miąłki gliniasty		

b. Otwór świdrowy wykonano z polecenia Hydrotechnicznej Organizacji w celu dostarczenia wody dla osady Maciejowice. W otwór założono rury żelazne kute średnicy 6" od 0 do 93 stóp. Na głębokości 104' ustawiono filtr siatkowy średnicy 3³/₄", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 7'6".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 6 stóp. Próbne pomiarowanie wykazało wydajność studni 900 wiader wody na godzinę przy depresji 22 stóp.

450. Otwór świdrowy

Maciejowice pow. Garwoliński, gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 50'	50'	Piasek miałki siwy		
50'— 58'	8'	ł piaszczysty		
58'—110'	52'	Piasek gruboziarnisty ze żwirem i resztkami organicznymi		poz. wody — 8'
110'—121'	11'	Piasek miałki		poz. wody — 10'
121'—129'	8'	Piasek ciemno-bronzowy		poz. wody — 26'
129'—131'	2'	Głazy		
131'—205'	74'	Margiel lodowcowy		

b. Otwór świdrowy wykonano z polecenia Hydrotechnicznej Organizacji w celu dostarczenia wody dla osady Maciejowice. W otwór założono rury średnicy 6" od 0 do 200 stóp. Roboty pogłębienia przerwano z powodu akcji wojennej.

451. Otwór świdrowy

Maków pow. i gub. Radomska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 7'	7'			
7'— 85'	78'	Gлина szara		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
85'— 95'	10'	Żwir		
95'— 99'	4'	Piasek gruboziarnisty		
99'—110'	11'	Żwir z okruchami wapienia		
110'—129'	19'	Wapień		
129'—132'	3'	Piaskowiec		
132'—168'	36'	Wapień		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla gorzelnii dóbr Maków p. L. Czarnowskiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 7" od 0 do 130'. Na głębokości 168' ustawiono filtr średnicy 5", składający się z rury żelaznej dziurkowanej długości 26'4", rury dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 12' z rurą nadfiltrową długości 11'6".

e. Stały poziom wody niżej terenu — 19 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 1500 wiader wody na godzinę przy depresji 10 stóp.

452. Otwór świdrowy

Malczew pow. i gub. Radomska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 10'	10'	Piasek kwarcowy żółty gliniasty		
10'— 22'	12'	Glina żółto-bura piaszczysta		
22'— 70'	48'	Margiel lodowcowy		
70'— 83'	13'	Margiel lodowcowy z gładzami narzutowymi		
83'— 93'	10'	Il marglowy z gładzami		
93'—107'	14'	Il lodowcowy ciemny		
107'—115'	8'	Il jasno-siwy		
115'—220'	5'	Piaskowiec jasno-szary z przerostami piasku glaukonitowego	Syst. Kredowy.	

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
220'—329'	109'	Piaskowiec margłowy zielonkawy z przerostami grubo-ziarnistego piaskowca i piasczysto-glaukonitowych konglomeratów z resztkami belemnitów i kawałków krzemienia	Syst. Kredowy.	

b. Otwór świdrowy wykonano na folwarku Malczew w odległości 5 wiorst od Radomia. W otwór założono rury nitowane średnicy: 30" do 116', 25' do 220', od 220' do 329' otwór nie zarurowany.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 40 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 5000 wiader wody na godzinę przy depresyi 10 stóp.

d. Woda bardzo dobra odpowiada warunkom wymaganym przez higienę.

453. Otwór świdrowy *

Malecz gub. Grodzieńska.

Otwór wykonany przy Rektyfikacyi dostarcza wody w ilości 1000 wiader na godzinę. Poziom wody niżej terenu — 10 stóp.

454. Otwór świdrowy *

Malinowszczyzna gub. Wileńska.

Otwór dostarcza wody w ilości 800 wiader na godzinę samowypływem.

455. Otwór świdrowy *

Mała pow. Brzeziński, gub. Piotrkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 45'	45'	Gлина		
45'—175'	130'	Piasek		

456. Otwór świdrowy

Mała Wieś pow. Rawski, gub. Piotrkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—15'	15'	Piasek miąłki żółty		
15'—30'	15'	Glina ciemna		
30'—32'	2'	Piasek średnio-ziarnisty ciemny		
32'—56'	24'	Piasek żółty		
56'—57'	1'	Glina siwa		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla dóbr Mała Wieś p. Orleńskiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 5" od 0 do 37'. Na głębokości 54 stóp ustawiono filtr średnicy 4", składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 17 stóp z rurą nadfiltrową długości 6'8".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 14 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 3600 litrów wody na godzinę przy depresyi 8 stóp.

457. Otwór świdrowy

Mała Wieś pow. Rawski, gub. Piotrkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—16'	16'	Piasek miąłki żółty		
16'—28'	12'	Glina ciemna		
28'—32'	4'	ł		
32'—35'	3'	Piasek miąłki		
35'—53'	18'	Piasek żółty gruboziarnisty z głazami		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fabryki krochmalu w Małej Wsi p. T. Orleńskiego. W otwór założo-

no rury nitowane średnicy 36" od 2' do 32'. Na głębokości 53 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej pokrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 30" długości 18 stóp z rurą podfiltrową długości 1 stopa i nadfiltrową długości 8 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 10 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 2526 wiader wody na godzinę przy depresji 8 stóp.

d. Analiza. Twardość ogólna — 7,1^o niemieckich, Chloru Cl — 10,6 mg. w litrze, Ciał organicznych jako tlenu (O) — 4,4 mg. w litrze, Kwasu azotowego (N₂O₅) i Kwasu azotowego (N₂O₃) — nie zawiera, Amoniak NH₃ — ślady, Żelaza — nie zawiera.

458. Otwór świdrowy

Mała Wieś pow. Rąbski, gub. Piotrkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	U w a g i
0—30'	30'	Piasek miałki (suchy)		
30'—36'	6'	Piasek gruboziarnisty		
36'—46'	10'	Margiel lodowcowy siwy z głazami		
46'—48'	2'	Margiel lodowcowy żółty z głazami		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w dobrach Mała Wieś p. T. Orlewskiego. Rury z otworu wyjęto.

459. Otwór świdrowy

Mała Wieś pow. i gub. Płocka.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	U w a g i
0— 10'	10'	Gлина czerwona	Dylu- wium	
10'— 18'	8'	Il czarny		

Głębokość	Miąż- szość	Opis anie pokładów	For- macya	U w a gi
18'— 64'	46'	łł siwy		
64'— 75'	11'	Torf z rudą żelazną	m.	
75'— 82'	7'	Piasek miałki		
82'— 96'	14'	łł zielonkawy		
96'—113'	17'	łł twardy		
113'—125'	12'	Glina zielonkawa	u	
125'—144'	19'	Glina siwa twarda		
144'—146'	2'	łł zielony twardy		
146'—161'	15'	łł twardy	i	
161'—190'	29'	Glina siwa twarda		
190'—195'	5'	Glina czarna		
195'—199'	4'	Glina jasno-siwa		
199'—205'	6'	Glina czerwona	w	
205'—209'	4'	łł czarny		
209'—228'	19'	Glina czerwona		
228'—238'	10'	Glina z gładzami		
238'—241'	3'	łł siwy z gładzami	u	
241'—247'	6'	Piasek drobny i węgiel brunatny		
247'—270'	23'	Glina margłowa siwo-żółta	l	
270'—299'	29'	Piasek miałki ostry z gliną		
299'—318'	19'	Glina żółta		
318'—324'	6'	Piasek miałki		
324'—338'	14'	Glina siwa z gładzami	y	
338'—351'	13'	Piasek ilasty		
351'—354'	3'	Glina niebieskawa		
354'—376'	22'	Glina siwo-żółta		
376'—380'	4'	Piasek ostry	D	

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny przy fabryce cukru „Mała Wieś“ p. Sonenberga.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 8 stóp.

460. Otwór świdrowy

Mała Wieś pow. i gub. Płocka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 20'	20'	Piasek żółty głębiej siwy	m.	
20'— 37'	17'	Glina szaro-zielona z piaskiem	u	
37'— 54'	17'	Piasek siwy	i	
54'— 62'	8'	Piasek szary z lignitem	w	
62'—108'	46'	Piasek brązowy	u	
108'—129'	21'	Piasek szary średnio-ziarnisty	l y	
129'—135'	6'	Piasek drobno-ziarnisty	D	

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla cukrowni „Mała Wieś”. Na głębokości 135 stóp ustawiono filtr siatkowy średnicy 6" długości 10 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 18 stóp. Wydajność studni 1200 wiader wody na godzinę.

461. Otwór świdrowy

Mała Wieś pow. i gub. Płocka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 3'	3'	Ziemia roślinna		
3'— 7'	4'	Piasek żółty gruboziarnisty	m.	
7'— 37'	30'	łł siwy	u	
37'— 45'	8'	Torf	w	
45'— 48'	3'	Piasek	i	
48'—120'	72'	łł szary	u	
120'—124'	4'	łł czarny	y	
124'—129'	5'	łł siwy	D	

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
129'—149'	20'	Piasek siwy średnio-ziarnisty	Dyluwium	
149'—152'	3'	Piasek siwy grubo-ziarnisty		
152'—155'	3'	Piasek mialki z resztkami organicznymi		
155'—158'	3'	Piasek ciemny z gliną		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla cukrowni „Mała Wieś“ p. Sonenberga. W otwór założono rury średnicy 9" od 0 do 131'. Na głębokości 152' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 7", długości 20' z rurą nadfiltrową długości 10'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 7 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 1250 wiader wody na godzinę przy depresji 18 stóp.

462. Otwór świdrowy

Marcelin pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—38'	38'	Piasek średnio-ziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla dóbr Marcelin p. W. Meylerta. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 7" od 3' do 31'. Na głębokości 38' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 5", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 11 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 1200 wiader wody na godzinę przy depresji 7 stóp.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: Pozostałość po odparowaniu 100° C — 0,3240, Strata po wyprażeniu osadu — 0,0790, Tlenku wapnia CaO — 0,2450, SO₃ — 0,0171, Cl — 0,0355, NH₃ — ślady widoczne, N₂O₅ — ślady widoczne, N₂O₃ — dużo, Ciał organicznych — 0,0289, Twardość ogólna 6,9° niemieckich.

463. Otwór świdrowy

Marki pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a gi
0— 13'	13'	Glina margłowa szara	Dyluwium.	
13'— 38'	25'	Piasek		
38'— 64'	26'	Piasek grubo-ziarnisty		
64'— 75'	11'	Żwir		
75'— 90'	15'	Piasek szary z głazami		
90'—120'	30'	Glina szara	Syst. Trze- ciorzędowy.	

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fabryki dachówek „Pustelnik“ w Markach. W otwór założono rury żelazne kute średnicy 5" od 0 do 80'. Na głębokości 90' ustawiono filtr siatkowy średnicy 3", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 6 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 420 wiader wody na godzinę przy depresyi 6 stóp.

464. Otwór świdrowy

Marki pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a gi
0— 7'	7'	Piasek	Dyluwium.	
7'— 14'	7'	Glina		
14'— 25'	11'	ł		
25'—101'	76'	Piasek		

b. Otwór świdrowy wykonano przy fabryce „Pustelnik“ w Markach. W otwór założono rury żelazne kute średnicy 5" od 0 do 90'. Na głębokości 101' ustawiono filtr siatkowy średnicy 3", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 9'. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 650 wiader wody na godzinę przy depresyi 11 stóp.

465. Otwór świdrowy

Marki pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 6'	6'	Piasek	Dyluwium.	
6'— 8'	2'	Glina		
8'—42'	34'	Piasek gruboziarnisty		
42'—73'	31'	Piasek żwirokowy		
73'—75'	2'	Piasek miałki		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla domu p. Sitkiewicza w Markach. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta 4" od 4' do 61'8". Na głębokości 73' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 3", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10'4".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 19 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 200 wiader wody na godzinę przy depresyi 7 stóp.

466. Otwór świdrowy

Marki pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 9'	9'	Piasek kwarcowy żółty	Dyluwium.	
9'— 37'	28'	Margiel		
37'— 72'	35'	Piasek kwarcowy siwy		
72'—118'	46'	Piasek kwarcowy grubo- ziarnisty i żwir		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fabryki „Pustelnik“ w Markach. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 18" od 0 do 87 stóp. Na głębokości 118 stóp usta-

wiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 12", długości 28 stóp z rurą nadfiltrową długości 10 stóp.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 15 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 30000 litrów wody na godzinę przy depresyi 10 stóp.

467. Otwór świdrowy

Marki pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 8'	8'	Piasek kwarcowy żółty	D y l u w i u m.	
8'— 20'	12'	Gлина ciemno-bronzowa margłowa		
20'— 30'	10'	Piasek siwy kwarcowy miałki		
30'—111'	81'	Piasek gruboziarnisty siwy		

b. Otwór świdrowy wykonano przy domach pracowników fabryki „Pustelnik“. W otwór założono rury żelazne kute średnicy 5" od 0 do 105'. Na głębokości 111' ustawiono filtr średnicy 3½", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 16'.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 14 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 8400 litrów wody na godzinę przy depresyi 11 stóp.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: N₂O₃, N₂O₅ — nie zawiera, Fe — ślady wyraźne, NH₃ — ślady, Ciał organicznych — 2,4 mg. w litrze, Cl — 0,9 mg. w litrze, Twardość ogólna — 15,68° niemieckich, Twardość stała — 7,58° niemieckich, Kwasu siarczanego — nie znaleziono.

468. Otwór świdrowy *

Marymont pod Warszawą.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—184'	184'	łł	Dyluwium	
184'—196'	12'	łł płynny		
196'—530'	334'	Gliny różnobarwne twarde	Syst. Trzeciorzędowy.	
530'—546'	16'	Piasek miałki		
546'—560'	14'	Glina		
560'—563'	3'	Lignit		
563'—658'	95'	Gliny twarde		
658'—731'	73'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla obozu wojskowego w Marymoncie. W otwór założono rury średnicy 9" do 209", 7" do 375', 6" do 550' 5" do 731'.

469. Otwór świdrowy

Marymont pod Warszawą.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 8'	8'	Piasek	Dyluwium.	
8'—12'	4'	łł zielono-żółty		
12'—24'	12'	Glina żółta		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny przy rogátkach Marymontskich.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 15 stóp.

470. Otwór świdrowy

Medwin gub. Kijowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 8'	8'	Ziemia roślinna		
8'— 80'	72'	Glina		
80'—102'	22'	Glina czarna		
102'—143'	41'	Glina biała		
143'—146'	3'	Glina siwa		
146'—149'	3'	Piasek		
149'—153'	4'	Piasek z głazami		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w celu zbadania gruntu w dobrach Medwin hr. Branickiego. Rury z otworu wyjęto.

471. Otwór świdrowy

Michrów pow. Grójecki, gub. Warszawska.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 9'	9'	Nasyp		
9'—13'	4'	Piasek żółty	Dyluwium.	
13'—58'	45'	Margiel lodowcowy		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w dobrach Michrów p. Sosnowskiego. Z otworu rury wyjęto.

472. Otwór świdrowy

Michrów pow. Grójecki, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—11'	11'	Glina piaszczysta		
11'—55'	44'	Glina ciemna plastyczna margłowa	Dyluwium.	

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w dobrach Michrów p. Sosnowskiego. Z otworu rury wyjęto.

473. Otwór świdrowy

Michrów pow. Grójecki, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mię- szość	Opisane pokładów	For- macya	U w a g i
0— 45'	45'	—		
45'— 74'	29'	Glina ciemna ścisła słabo marglowa z piaskiem kwarcowym i mika	m.	
74'—112'	38'	Glina ciemna ścisła marglowa z domieszką piasku, miki i głązów	u	
112'—114'	2'	Piasek kwarcowy z pyłem marglowym	w	
114'—120'	6'	Margiel lodowcowy	u	
120'—131'	11'	Piasek kwarcowy bardzo miążki	l	
131'—202'	71'	Gliny piaszczyste, żółte, siwe	y	
202'—205'	3'	Piasek kwarcowy		
205'—206'	1'	Piasek ilasty	D	
206'—214'	8'	Glina ścisła		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla dóbr Michrów p. Sosnowskiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 5" od 0 do 194'. Na głębokości 210 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 3 1/2", długości 10 stóp z rurą nadfiltrową długości 11 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 65 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 120 wiader wody na godzinę przy depresji 31 stóp.

474. Otwór świdrowy

Miechów pow. Miechowski, gub. Radomska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—46'	46'	Glina		
46'—52'	6'	Wapień		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w celu zbadania gruntu przy składach monopolowych.

475. Otwór świdrowy

Międzyrzec pow. Radzyński, gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 10'	10'	Piasek ilasty	Dyluwium.	
10'— 30'	20'	Margiel lodowcowy		
30'— 98'	68'	Margiel, żwir i głązy		
98'—206'	108'	Margiel piaszczysty		
206'—240'	34'	Piasek		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla gorzelnii dóbr Międzyrzec hr. Potockiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta podług typu № 1, średnicy 12" od 0 do 222 stóp. Na głębokości 240 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 9", długości 16'6" z rurą nadfiltrową długości 8 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 12 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 2100 wiader wody na godzinę przy depresji 23 stóp.

476. Otwór świdrowy

Międzyrzec pow. Radzyński, gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 10'	10'	Piasek	Dyluwium.	
10'— 89'	79'	Margiel lodowcowy		
89'—210'	121'	Margiel lodowcowy z głązami		
210'—235'	25'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla dóbr Międzyrzec hr. Potockiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 6" od 0 do 194', 5" od 0 do 223'. Na głębokości 235' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4", długości 10'6" z rurą nadfiltrową długości 3 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 13 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 550 wiader wody na godzinę przy depresji 31 stóp.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: Twardość ogólna — 10,5° niemieckich, Ciał organicznych jako tlenu — 12,2 mg. w litrze, Chloru Cl — 1,7 mg. w litrze, Kwasów: azotowego, azotawego — nie zawiera, Amoniacu — ślady, Żelaza — ilość większa.

477. Otwór świdrowy *

Mikoszewice St. Dr. Żel. Poleskiej.

Otwór dostarcza 12500 litrów wody na godzinę. Analiza: w 1 litrze zawiera: Pozostałości przy wysuszeniu do 180° C. — 0,224 grm., po wyprażeniu 0,122 grm., CaO — 0,0628, MgO — 0,0069, CO₂ — 0,148, Cl — 0,004, NH₃, HNO₂, HNO₃ — nie zawiera, SO₃ — 0,0005 grm.

478. Otwór świdrowy

Miłosna pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—25'	25'	—	Dyluwium.	
25'—29'	4'	Piasek		
29'—47'	18'	ł		
47'—77'	30'	Piasek		
77'—87'	10'	Glina żółta		
87'—99'	12'	Glina siwa		

b. Otwór świdrowy wykonano przy gorzelni w Miłosnie. W otwór założono rury żelazne kute średnicy 6" od 0 do 47'. Na głębokości 57' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 5", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 7 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 8 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 1000 wiader wody na godzinę przy depresji 20 stóp.

479. Otwór świdrowy

Mińsk gub. Mińska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—52'	52'	Piasek miałki	Dyluwium.	
52'—54'	2'	Piasek gruboziarnisty		
54'—59'	5'	Piasek żwirkowy		
59'—69'	10'	Piasek gruboziarnisty i żwir		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla wodociągów miejskich m. Mińska. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 36" od 1 do 61'. Na głębokości 69 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką mie-

dzianą cynkowaną średnicy 24", długości 9'9" z rurą nadfiltrową długości 5'11".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 3'8". Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 5120 wiader wody na godzinę przy depresji 3'4".

480. Otwór świdrowy

Mińsk gub. Mińska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 4'	4'	Nasyp		
4'— 8'	4'	Piasek miąłki	m.	
8'—20'	12'	Piasek gruboziarnisty, żwir i głazy	u	
20'—23'	3'	Ił siwy tłusty	i	
23'—27'	4'	Piasek, żwir i głazy	w	
27'—41'	14'	Piasek miąłki siwy	w	
41'—45'	4'	Piasek i żwir	u	
45'—49'	4'	Piasek ilasty i żwir	u	
49'—51'	2'	Piasek i żwir	i	
51'—57'	6'	Piasek miąłki	y	
57'—68'	11'	Piasek gruboziarnisty i żwir	D	
68'—72'	4'	Piasek średnioziarnisty i żwir		
72'—75'	3'	Piasek gruboziarnisty i żwir		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla wodociągów m. Mińska. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 37" od 0 do 59'. Na głębokości 75' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 24", długości 15' z rurą nadfiltrową długości 7'3".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 3 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni:

9400	wiader wody na godzinę przy depresji	11'5"
8000	" " " " " "	10'5"
6100	" " " " " "	7'5"
4500	" " " " " "	6'
3000	" " " " " "	4'5"
1200	" " " " " "	1'8"

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: Twardość ogólna — 13,6° niemieckich, Ciał organicznych — 20,5 mg. w litrze, Chloru Cl — 35,0 mg. w litrze, Kwasów: azotowego N_2O_5 , azotawego N_2O_3 — nie zawiera, Amoniak NH_3 — ślady, Żelaza — ślady.

481. Otwór świdrowy

Mińsk gub. Mińska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—13'	13'	Nasyp		
13'—24'	11'	Żwir z głazami	m.	
24'—27'	3'	łł siwy tłusty	u	
27'—31'	4'	łł i głazy	i	
31'—34'	3'	Piasek, żwir i głazy	w	
34'—53'	19'	Piasek miałki	u	
53'—61'	8'	Piasek gruboziarnisty i żwir	I	
61'—65'	4'	Żwir	y	
65'—75'	10'	Piasek gruboziarnisty i żwir	D	

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla wodociągów m. Mińska. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 37" od 0 do 55. Na głębokości 75 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 24", długości 177" z rurą nadfiltrową długości 55".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 45". Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 11100 wiader wody na godzinę przy depresji 77", 8000 wiader wody przy depresji 53".

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: Twardość ogólna — 10,1° niemieckich, Chloru Cl — 24,8 mg. w litrze, Ciał organicznych jako tlenu — 4,8 mg. w litrze, Kwasu azotowego N_2O_5 — ślady, Kwasu azotawego N_2O_3 — nie zawiera, Amoniak NH_3 — ślady, Żelaza — ilość nieznaczna.

482. Otwór świdrowy

Mińsk gub. Mińska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 5'	5'	Nasyp		
5'— 11'	6'	Torf	m.	
11'— 28'	17'	Żwir żółty z resztkami organicznymi	u	
28'— 61'	33'	Piasek miałki		
61'— 64'	3'	Żwir z głazami	i	
64'— 67'	3'	Piasek ze żwirem		
67'— 72'	5'	Żwir	w	
72'— 75'	3'	Piasek ze żwirem		
75'— 79'	4'	Żwir	u	
79'— 81'	2'	Piasek miałki		
81'— 84'	3'	Piasek gruboziarnisty	i	
84'—116'	32'	Piasek ze żwirem		
116'—118'	2'	Głazy	y	
118'—131'	13'	Piasek gruboziarnisty		
131'—145'	14'	Piasek miałki	D	
145'—151'	6'	Piasek ze żwirem		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny przy stacy wodociągów miejskich w m. Mińsku.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 6 stóp.

483. Otwór świdrowy

Mińsk gub. Mińska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 2'	2'	Ziemia roślinna		
2'— 23'	21'	Margiel lodowcowy żółto-bronzowy z głazami	Dyluwium.	

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i	
23'— 35'	12'	Margiel lodowcowy siwo-bronzowy z gładzami	m. u i w u i y O sady p o l o d o w c o w e g o o k r e s u.		
35'— 56'	21'	Piasek drobnoziarnisty żółty z gładzami			
56'— 61'	5'	Piasek kwarcowy i żwir			
61'— 67'	6'	Piasek kwarcowy drobnoziarnisty żółto-czerwony z włączeniami słabo marglowej gliny			
67'— 95'	28'	Piasek kwarcowy gruboziarnisty żółto-siwy, żwir i gładzy			poz. wody — 23'
95'—134'	39'	Piasek średnio-ziarnisty żółty ze żwirem i gładzami			poz. wody — 17'
134'—148'	14'	Żwir i piasek kwarcowy żółty			poz. wody — 12'

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w ogrodzie Gubernatorskim w m. Mińsku. W otwór założono rury żelazne kute średnicy 6" do głębokości 138'. Na głębokości 148' ustawiono filtr siatkowy średnicy 4", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10'.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 12'. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 400 wiader wody na godzinę przy depresyi 2 stóp.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: Ciał organicznych — 0,7 mg. w litrze, Chloru Cl — 0,4 mg. w litrze, Twardość ogólna — 7° niemieckich, Twardość stała — 2,8° niemieckich, Amoniaku NH₃ — ślady, Kwasów azotowego, azotawego, siarczanego — nie zawiera.

484. Otwór świdrowy *

Mińsk gub. Mińska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 6'	6'	Il płynny	Dylu- wium	
6'— 8'	2'	Gлина czarna		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
8'—11'	3'	Piasek gruboziarnisty	D y l u w i u m.	
11'—25'	14'	Glina szaro-bura		
25'—36'	11'	Glina czerwona		
36'—46'	10'	Glina szaro-bura		
46'—57'	11'	Glina czerwona		
57'—80'	23'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano przy składach monopolowych w Mińsku. Stały poziom wody niżej terenu — 11 stóp.

485. Otwór świdrowy *

Mińsk gub. Mińska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 7'	7'	Nasyp	D y l u w i u m.	
7'— 48'	41'	Glina		
48'— 55'	7'	Piasek żółty z małą do- mieszką gliny		
55'— 60'	5'	II		
60'— 77'	17'	Piasek mialki żółty		
77'— 82'	5'	Piasek gruboziarnisty		
82'— 87'	5'	Piasek mialki szary		
87'— 96'	9'	Piasek i żwir		
96'—110'	14'	Piasek szary mialki		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny na stacji Mińsk Dr. Żel. Aleksandr. Poziom wody niżej terenu — 14 stóp.

486. Otwór świdrowy

Mińsk gub. Mińska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 14'	14'	Nasyp		
14'— 16'	2'	Torf z piaskiem		
16'— 36'	20'	Piasek gruboziarnisty z gła- zami		
36'— 61'	25'	Piasek gruboziarnisty		
61'— 81'	20'	Piasek gruboziarnisty z gła- zami		
81'—105'	24'	Piasek gruboziarnisty		
105'—116'	11'	Piasek średnio-ziarnisty		
116'—162'	46'	Piasek gruboziarnisty		
162'—174'	12'	Piasek ilasty		
174'—196'	22'	Margiel lodowcowy		
196'—220'	24'	Piasek średnio-ziarnisty		
220'—246'	26'	Piasek miałki		
246'—252'	6'	Margiel lodowcowy		do głębok. 252' poz. wody — 10'
252'—260'	8'	łł		
260'—269'	9'	łł piaszczysty		
269'—384'	115'	Margiel lodowcowy z gła- zami		do głębok. 384' poz. wody — 45'
384'—401'	17'	Piasek miałki i gruboziar- nisty		do głębok. 401' poz. wody + 1'
401'—403'	2'	Wapień bardzo twardy		
403'—404'	1'	łł piaszczysty		
404'—408'	4'	Wapień bardzo twardy		
408'—415'	7'	Gлина piaszczysta		
415'—418'	3'	łł z głazami jasny		
418'—425'	7'	łł siwy z głazami		
425'—430'	5'	Węgiel brunatny z resztkami organicznymi		
430'—445'	15'	Piasek miałki z resztkami organicznymi		
445'—465'	20'	Piasek glaukonitowy		
465'—473'	8'	Piasek glaukonitowy ilasty		

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	Uwagi
473'—477'	4'	Glina siwa		
477'—481'	4'	Margiel twardy		
481'—486'	5'	Glina biała		
486'—490'	4'	Wapień żółty		
490'—493'	3'	Margiel łupkowy twardy		
493'—498'	5'	Margiel piaszczysty		
498'—502'	4'	Margiel czerwony		
502'—505'	3'	Margiel biały twardy		
505'—508'	3'	Margiel twardy		
508'—511'	3'	Margiel twardy		
511'—523'	12'	Wapień twardy		
523'—536'	13'	Wapień żółty twardy		poz. wody + 9'
536'—556'	20'	Wapień żółtawy		
556'—562'	6'	Wapień zielono-żółty twardy		
562'—566'	4'	Wapień żółtawy		
566'—578'	12'	Wapień ciemny twardy		
578'—599'	21'	Wapień siwy twardy		
599'—623'	24'	Wapień czerwony ciemny twardy		
623'—632'	9'	Piaskowiec ciemny twardy		
632'—680'	48'	Piaskowiec pstry		przy głębokości otworu 804' poz. wody + 14'
680'—704'	24'	Piaskowiec biały z gliną		
704'—721'	17'	Piaskowiec ciemny		
721'—739'	18'	Piaskowiec czerwony		przy głębokości otworu 926' poz. wody + 18'6"
739'—926'	187'	Piaskowiec jasno-czerwony		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla stacyi wodociągów miejskich w Mińsku podług projektu Biura Inż. Rychłowski, Wehr i S-ki i prognozy otrzymania wody o samorzutnym wypływie. W otwór założono rury nitowane średnicy 12" od 0 do 250 stóp, 9" od 0 do 517 stóp, 7" od 0 do 622 stóp.

c. Stały poziom wody wyżej terenu + 18'6". Otwór świdrowy w czasie pogłębiania wykazywał wysokości poziomów wód i ilości samowypływem następujące:

z głębok. 653' samowypł. otwór dostarczał 110 wiader wody na godz.

"	658'	"	"	"	120	"	"	"	"
"	673'	"	"	"	240	"	"	"	"
"	748'	"	"	"	450	"	"	"	"
"	776'	"	"	"	800	"	"	"	"
"	786'	"	"	"	1200	"	"	"	"
"	803'	"	"	"	1575	"	"	"	"
"	825'	"	"	"	1800	"	"	"	"
"	835'	"	"	"	2100	"	"	"	"
"	865'	"	"	"	2100	"	"	"	"
"	889'	"	"	"	2100	"	"	"	"
"	926'	"	"	"	2100	"	"	"	"

Otwór tworzy studnię artezyjską o samorzutnym wypływie wody znalezionym po raz pierwszy w roku 1914.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: Przezroczysta, bezbarwna, bez zapachu, bez osadu, słabo alkalicznej reakcji. Pozostałość sucha — 284 mg. w litrze, Chloru Cl — 5 mg. w litrze, Amoniaku NH_3 — nie zawiera, Kwasu azotowego i azotawego — nie zawiera, Twardość ogólna — 7,28° niemieckich, Żelaza Fe — 0,1 mg. w litrze. Zawiera — sole Kalium i Natrium.

487. Otwór świdrowy *

Mińsk gub. Mińska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 84'	84'	Margiel lodowcowy żółty		
84'— 88'	4'	Piasek miałki żółty		
88'—116'	28'	Żwir drobny żółty		
116'—134'	18'	Piasek marglowy miałki żółty z minką		
134'— 139'	5'	Piasek gruboziarnisty i żwir		
139'—154'	15'	Żwir		

b. Otwór świdrowy wykonano przy stacji Mińsk Brzeski. Wysokość terenu 731,7 stóp nad 0 morza Bałtyckiego.

488. Otwór świdrowy

Mińsk gub. Mińska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—18'	18'	Nasyp		
18'—20'	2'	Margiel		
20'—23'	3'	Piasek		
23'—26'	3'	Żwir z głazami		
26'—38'	12'	Piasek średnio-ziarnisty		
38'—58'	20'	Piasek miałki		
58'—76'	18'	Piasek gruboziarnisty z głazami		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla wodociągów miejskich w Mińsku. W otwór założono rury nitowane średnicy 28" od 0 do 58 stóp. Na głębokości 76' ustawiono filtr siatkowy średnicy 18" długości 15' z rurą nadfiltrową długości 14'7".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 7 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 4000 wiader wody na godzinę przy depresyi 1'6".

489. Otwór świdrowy

Mircze pow. Hrubieszowski, gub. Lubelska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0 — 9'	9'	—		
9' — 23'	14'	Gлина jasno-żółta		
23'—201'	178'	Kreda siwa		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Cukrowni „Mircze“ p. Rulikowskiego. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 18" od 0 do 120 stóp. Na głębokości 200 stóp ustawiono filtr średnicy 12", składający się z rury żelaznej dziurkowanej pokrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 3'3", rury dziurkowanej długości 76'5" z rurą nadfiltrową długości 10 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 8 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 2200 wiader wody na godzinę przy depresji 26 stóp, 2556 wiader wody na godzinę przy depresji 54 stóp, 3756 wiader wody na godzinę przy depresji 67 stóp.

490. Otwór świdrowy *

Mitawa gub. Kurlandzka.

Otwór świdrowy wykonano przy Zamku do głębokości 210 stóp. Pod warstwą dolomitu napotkano warstwę wodonośnego piasku.

491. Otwór świdrowy

Mława pow. Mławski, gub. Płocka.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—40'	40'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny dla projektu wodociągów miejskich.

492. Otwór świdrowy *

Mława pow. Mławski, gub. Płocka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 50'	50'	Glina		
50'— 90'	40'	Piasek		
90'—176'	86'	Glina		
176'—210'	34'	Piasek		

b. Otwór świdrowy wykonano przy składach monopolowych. Rury wiertnicze zastosowano 6" średnicy.

c. Poziom wody niżej terenu — 60 stóp.

d. Analiza wody w 100000 częściach wykazała: Części stałych (130° C.) — 50,2, Wapnia CaO — 18,400, Magnezyi MgO — 1,940, Tlenku żelaza, Glinu, Krzemionki — ślady, NaCl — 5,500, Chloru Cl — 4,970, NH₃ — ślady, Kwasu siarczanego SO₃ — 5,836, N₂O₅ — 2,66, N₂O₃ — nie zawiera, Ciał organicznych — 0,301, Twardość ogólna — 18,0° niemieckich, Twardość stała — 8,5° niemieckich.

493. Otwór świdrowy *

Mława pow. Mławski, gub. Płocka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—100'	—	—		
100'—300'	200'	Margiel lodowcowy		
300'—310'	10'	II		
310'—317'	7'	Piasek gruboziarnisty		
317'—	—	Margiel z głazami		

b. Otwór świdrowy wykonano dla miasta. W otwór założono rury średnicy 6" od 0 do 260' i 5". Filtr siatkowy średnicy 4", długości 7 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 30 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 500 wiader wody na godzinę przy depresyi 40 stóp.

494. Otwór świdrowy

Młociny pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—60'	60'	Piasek		
60'—70'	10'	Piasek siwy		
70'—78'	8'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fortu № 1 pod Warszawą. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 9" od 0 do 64 stóp. Na głębokości 72' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 7", długości 10 stóp z rurą nadfiltrową długości 11 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 36 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 400 wiader wody na godzinę przy depresji 14 stóp.

d. Woda posiada następujące cechy: Twardość ogólna — 8,4^o niemieckich, Chloru Cl — 7,0 mg. w litrze, Ciał organicznych jako tlenu — 5,1 mg. w litrze, Kwasu azotowego, Azotawego, Amonia-ku — nie zawiera, Żelaza — ślady.

495. Otwór świdrowy

Młociny pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 9'	9'	Piasek żółty		
9'—19'	10'	Piasek siwy		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny przy przystani statków p. Fajansa. W otworze wody nie było.

496. Otwór świdrowy

Młodzieszyn pow. Sochaczewski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—20'	20'	Piasek		
20'—36'	16'	Glina		
36'—40'	4'	ł		
40'—69'	29'	Piasek		
69'—90'	21'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano przy cukrowni „Młodzieszyn“ W otwór założono rury 6" średnicy od 0 do 80'. Na głębokości 90' ustawiono filtr siatkowy średnicy 4", długości 10'7" z rurą nadfiltrową długości 6'6".

c. Poziom wody niżej terenu — 30 stóp.

497. Otwór świdrowy

Mokotów pod Warszawą.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 10'	10'	—	Dyluwium.	
10'— 34'	24'	Glina pstra, tłusta, plastyczna	Syst. Trzeciorzędowy.	
34'— 70'	36'	Glina czarno-bronзова tłusta		
70'— 90'	20'	Glina pstra, niebiesko-bura plastyczna		
90'— 95'	5'	Glina piaszczysta, żółta z miką		
95'—140'	45'	Glina pstra tłusta plastyczna		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny przy koszarach na polu Mokotowskim. Rury wyjęto.

498. Otwór świdrowy

Mokotów pod Warszawą.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—30'	30'	Glina pstra		
30'—38'	8'	Piasek kwarcowy czerwono-żółty gliniasty		
38'—60'	22'	Piasek kwarcowy średnioziarnisty żółty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla koszar na polu Mokotowskim. W otwór założono rury średnicy 5" od 0 do 50'. Na głębokości 60' ustawiono filtr siatkowy średnicy 3½", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 10 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 600 wiader wody na godzinę przy depresji 8 stóp.

499. Otwór świdrowy

Mokotów pod Warszawą.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi	
0— 27'	27'	Glina margłowa	m. u i w u i y D		
27'— 41'	14'	Margiel			
41'— 45'	4'	Glina szara			
45'— 75'	30'	łł szary margłowy			
75'— 82'	7'	Piasek z głazami			
82'— 90'	8'	łł szary			
90'—115'	25'	Piasek			
115'—119'	4'	Glina szara			
119'—125'	6'	łł szary			
125'—129'	4'	Żwir			
129'—147'	18'	łł szary			
147'—160'	13'	Piasek szary			
160'—240'	80'	Glina szaro-żółta		Syst. Trzeciorzędowy. Form. Węgla brunatnego.	
240'—425'	185'	Glina ciemna			
425'—470'	45'	Piasek żółty miałki			
470'—535'	65'	łł szary			
535'—578'	43'	Piasek żółty miałki			
578'—603'	25'	Piasek średnio-ziarnisty z resztkami organicznymi			
603'—685'	82'	łł ciemno szary			

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
685'—736'	51'	Piasek glaukonitowy	Syst. Trzeciorzędowy. Form. Glaukonitowa.	
736'—757'	21'	Piasek gruboziarnisty		
757'—767'	10'	Piasek ze żwirem		
767'—785'	18'	Piasek glaukonitowy		
785'—840'	55'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fabryki papieru przy więzieniu w Mokotowie. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta podług typu № 1 średnicy 14" od 0 do 350 stóp, 12" od 250' do 550', 9" od 472' do 670'. Na głębokości 840' ustawiono filtr średnicy 6", składający się z rury dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 48', rury pełnej długości 27', rury dziurkowanej okrytej siatką długości 27'6" i rury nadfiltrowej długości 122 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 52 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 20000 litrów wody na godzinę przy depresyi 22 stóp, 50000 litrów wody na godzinę przy depresyi 39 stóp.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy i zawiera w 1 litrze: Pozostałość po odparowaniu — 0,4996 gr., Straty po wyprażeniu osadu — 0,0120 gr., Pozostałości mineralnej bezwodnej — 0,4876 gr., Tlenku wapnia CaO — 0,0542 gr., Tlenku magnezu MgO — 0,0240 gr., Tlenku żelazowego FeO — 0,0028 gr., Krzemionki SiO₂ — 0,0240 gr., Kwasu węglowego CO₂ — 0,1248 gr., Kwasu siarczanego stałe związane SO₃ — 0,0085 gr., Chloru Cl — 0,1012 gr., Kwasu azotowego N₂O₅ i azotawego N₂O₃ — nie zawiera, Amoniak NH₃ — nie zawiera, Ciał organicznych — 0,0072 gr., Twardość ogólna — 8,8° niemieckich.

Z danych powyższych wynika, że pozostałość po odparowaniu posiada skład następujący:

Węglanu wapnia CaCO₃ — 0,0968 gr. w litrze, Węglanu magnezu MgCO₃ — 0,0504 gr., Węglanu żelazowego FeCO₃ — 0,0045 gr., Krzemionki SiO₂ — 0,0240 gr., Siarczanu sodu Na₂SO₄ — 0,0151 gr., Chlorku sodu NaCl — 0,1668 gr., Węglanu sodu Na₂CO₃ — 0,1300 gr., reakcja — słabo alkaliczna.

500. Otwór świdrowy

Mokotów pod Warszawą.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—52'	52'	Glina		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny przy stacji Tramwajów Miejskich w Mokotowie.

501. Otwór świdrowy

Mokotów pod Warszawą.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—30'	30'	—		
30'—79'	49'	Glina siwa margłowa		
79'—93'	14'	Ił z piaskiem		
93'—112'	19'	Piasek kwarcowy siwy		
112'—125'	13'	Piasek biały kwarcowy		

b. Otwór świdrowy wykonano przy ul. Kazimierowskiej (róg Rakowieckiej) przy domu p. Kaisera. W otwór założono rury żelazne średnicy 6" od 11'6" do 114'. Na głębokości 124' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 9'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 27 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 360 wiader wody na godzinę przy depresji 20 stóp.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: Przezroczysta, bez zapachu, reakcji obojętnej, N_2O_5 , N_2O_3 , NH_3 i kwasu siarczane-go — nie zawiera, Żelaza — ślady widoczne, Ciał organicznych — 0,7 mg. w litrze, Twardość ogólna — 13,44° niemieckich, Twardość stała — 6,8° niemieckich, Chloru Cl — 0,8 mg. w litrze.

502. Otwór świdrowy

Mokotów pod Warszawą.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 2'	2'	—		
2'—15'	13'	Gлина ścisła żółto-siwa		
15'—25'	10'	Margiel lodowcowy		
25'—40'	15'	Margiel piaszczysty z gła- zami		
40'—50'	10'	Piasek żółty ilasty		
50'—62'	12'	Piasek żółty		
62'—75'	13'	Piasek kwarcowy biały		
75'—80'	5'	Piasek żółty		
80'—95'	15'	Piasek siwy		
95'— 96'	1'	Piasek z resztkami orga- nicznymi		
96'—	—	Gлина siwa		

b. Otwór świdrowy wykonano przy fabryce p. J. Makarewicza w Mokotowie. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 12" z blachy 5 m/m od 0 do 85'. Na głębokości 95' założono filtr, składający się z rury żelaznej nitowanej dziurkowanej średnicy 8", grubości blachy 4 m/m okrytej siatką i splotem długości 10' z rurą nadfiltrową długości 9'4".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 44 stóp. Próbné pom-powanie wykazało wydajność studni 600 wiader wody na godzinę przy depresji 20 stóp.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: Ciał organicznych — 0,8 mg. w litrze, Chloru Cl — 2,2 mg. w litrze, Twardość ogólna — 26,8^o niemieckich.

503. Otwory świdrowe

Mokotów pod Warszawą.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—16'	16'	Glina żółta ilasta		
16'—23'	7'	Pył kwarcowy żółty		
23'—28'	5'	Glina żółto-siwa		
28'—38'	10'	Glina czarna		

504.

0— 8'	8'	Margiel żółty		
8'—24'	16'	Piasek kwarcowy żółty		
24'—39'	15'	Glina siwo-żółta plastyczna		

505.

0—16'	16'	Margiel żółty		
16'—28'	12'	Glina żółto-siwa		
28'—32'	4'	Glina siwo-czerwona		

506.

0 - 4'	4'	Ziemia roślinna		
4'—16'	12'	Glina siwo-czerwona plastyczna		
16'—24'	8'	Glina czarna		
24'—31'	7'	Glina żółta		

b. Otwory świdrowe wykonano jako próbne na terytorium sanatorium „Amelin“ w Mokotowie.

507. Otwór świdrowy

Mokrany gub. Mińska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—20'	20'	Glina		
20'—42'	22'	Piasek		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla gorzelni dóbr Mokrandy p. X. Woyniłowicza. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 24" od 0 do 32 stóp. Na głębokości 42' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą, cynkowaną średnicy 18", długości 12' z rurą nadfiltrową długości 6 stóp.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 10 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 2500 wiader wody na godzinę przy depresji 11 stóp.

508. Otwór świdrowy

Mokrandy gub. Mińska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—12'	12'	Piasek żółty miałki		
12'—14'	2'	Piasek gruboziarnisty żółty		
14'—47'	33'	Piasek gruboziarnisty siwy		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla gorzelni dóbr Mokrandy p. X. Woyniłowicza. W otwór założono rury nitowane średnicy 24" od 0 do 36'. Na głębokości 47' ustawiono filtr siatkowy średnicy 18", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 8'.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 7 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 2200 wiader wody na godzinę przy depresji 8 stóp.

509. Otwór świdrowy

Mokrandy gub. Mińska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—15'	15'	ł		
15'—45'	30'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla dóbr Mokrazy p. X. Woyniłowicza. W otwór założono rury średnicy 18" od 0 do 33'. Na głębokości 45' ustawiono filtr siatkowy średnicy 12", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 8 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 10'. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 1500 wiader wody na godzinę przy depresyi 9 stóp.

510. Otwór świdrowy *

Mołodeczno gub. Wileńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 4'	4'	Nasyp		
4'— 24'	20'	Glina czerwona z gładami		
24'— 25'	1'	Piasek		
25'— 31'	6'	Glina szara		
31'— 81'	50'	łł szary		
81'— 82'	1'	Piasek miałki		
82'— 88'	6'	Piasek gruboziarnisty		
88'— 89'	1'	Glina czerwona		
89'— 91'	2'	Piasek		
91'— 119'	28'	Glina czerwona tłusta		
119'— 201'	82'	Piasek biały miałki		
201'— 205'	4'	Glina szara		
205'— 247'	42'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano przy składach monopolowych. W otwór założono rury od 0 do 231'. Filtr siatkowy długości 20'. Średnice rur i filtra niewiadome.

c. Poziom wody niżej terenu — 5'6".

d. Analiza. Twardość ogólna — 17^o niemieckich, Twardość stała — 5,05^o niemieckich, Chloru Cl — 2,0 mg., Kwasu siarczanego — 3,4 mg., N₂O₃ i N₂O₅ — nie zawiera.

511. Otwór świdrowy *

Moskwa gub. Moskiewska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0 — 48'	48'	Glina czerwona		
48' — 57'	9'	Glina szara		
57' — 59'	2'	Wapień żółty		
59' — 259'	200'	Wapień		

b. Otwór świdrowy wykonano pod Moskwą. Poziom wody około 90 stóp.

512. Otwór świdrowy *

Moskwa gub. Moskiewska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0 — 10'	10'	Nasyp		
10' — 27'	17'	Glina czarna z piaskiem		
27' — 32'	5'	Glina szara		
32' — 50'	18'	Wapień żółty		poz. wody — 45'8"
50' — 81'	31'	Glina czerwona z przero- stami wapnia		
81' — 110'	29'	Wapień biały		
110' — 127'	17'	Glina czerwona z przero- stami wapnia		
127' — 142'	15'	Wapień biały		
142' — 146'	4'	Glina czerwona		
146' — 174'	28'	Wapień		
174' — 177'	3'	Glina czerwona		
177' — 337'	160'	Wapień		poz. wody — 227'
337' — 344'	7'	Glina bura z przerostami wapnia		
344' — 425'	81'	Wapień		
425' — 448'	23'	Glina bura z przerostami wapnia		

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
448'—539'	91'	Wapień		
539'—590'	51'	Glina czerwona z przero- stami wapnia		poz. wody—581'
590'—667'	77'	Wapień		poz. wody—630'

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla cukrowni Tow. Moskiewskiego fabryk cukru i rafineryi. W otwór założono rury średnicy 12" od 0 do 81 stóp, 10" od 0 do 534'6". Na głębokości 667' założono filtr średnicy 8", składający się z rury żelaznej dziurkowanej długości 30'2" z rurą podfiltrową długości 59' i nadfiltrową długości 77'10¹/₂".

513. Otwór świdrowy *

Moskwa gub. Moskiewska.

Otwór głębokości 294' wykonany przy szpitalu wojskowym za-
budowany rurami średnicy 6" dostarcza 625 wiader wody na godzinę.
Wodonośny pokład tworzą wapienie węglowe.

514. Otwór świdrowy *

Moskwa gub. Moskiewska.

Otwór głębokości 750 stóp wykonany przy łaźni Sandukowskiej
zabudowano rurami średnicy 8" i 5". Wodonośny pokład tworzy
wapień węglowy.

515. Otwór świdrowy *

Mścislaw gub. Mohylewska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 22'	22'	Glina żółta		
22'— 40'	18'	Glina szara		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
40'— 44'	4'	Glina żółta z piaskiem		
44'— 54'	10'	Piasek żółty		
54'— 58'	4'	Piasek czerwony z gładzami		
58'— 68'	10'	Piasek siwy		wodonośny
68'— 81'	13'	Glina żółta		
81'— 88'	7'	Piasek brunatny		
88'—110'	22'	Glina żółta z gładzami		
110'—111'	1'	Piasek ciemno brunatny		
111'—113'	2'	Glina żółta		
113'—116'	3'	Żwir		
116'—127'	11'	Piasek żółty miałki		wodonośny
127'—129'	2'	Piasek siwy		
129'—131'	2'	Glina ciemno szara		
131'—139'	8'	Glina brązowa		
139'—141'	2'	Glina szara z piaskiem		
141'— 163'	22'	Glina szara		
163'—186'	23'	Piasek siwy		wodonośny
186'—188'	2'	Piasek siwy		
188'—190'	2'	Piasek ciemno brązowy		

b. Otwór świdrowy wykonano przy składach monopolowych w m. Mścistawie. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 10", długości 165'. Filtr siatkowy średnicy 8", długości 35 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 113 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 375 wiader wody na godzinę przy małej depresji.

d. Analiza. Woda opalizuje, smak przyjemny, bez zapachu, mętnawa, po dłuższem pompowaniu klaruje się, zmieszana ze spirytusem w równych objętościach mętnieje i po ustaniu tworzy osad, przegotowana staje się przezroczytszą.

516. Otwór świdrowy *

Mścislaw gub. Mohylewska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	Uwagi
0— 3'	3'	Nasyp		
3'— 27'	24'	Glina ciemno-żółta		
27'— 39'	12'	Glina ściśła niebieskawa		
39'— 41'	2'	ł ściśły żółto-szary		
41'— 57'	16'	Glina bronzowa z głazami		
57'— 62'	5'	Piasek średnio-ziarnisty gli- niasty siwy z głazami		
62'— 68'	6'	Piasek miałki czerwony		
68'— 78'	10'	Glina ciemno-bronzowa z głazami		
78'— 93'	15'	Piasek		
93'— 98'	5'	Glina ciemno-bronzowa		
98'— 118'	20'	Żwir		
118'— 133'	15'	Glina żółta		
133'— 144'	11'	Piasek średnio-ziarnisty żółty		
144'— 148'	4'	Piasek gruboziarnisty ze żwirem		
148'— 157'	9'	Glina czerwona z miał- kim piaskiem		
157'— 165'	8'	Glina siwa z dużą zawar- tością okruchów kamie- nia wapiennego, piaskow- ca, kredy i marglu		

b. Otwór świdrowy wykonano przy składach monopolowych. W otwór założono rury średnicy 12". Filtr średnicy 10", długości 20 stóp.

c. Wydajność studni 430 wiader wody na godzinę przy małej depresji.

517. Otwór świdrowy *

Mécisław gub. Mohylewska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 30'	30'	Glina żółta		
30'— 38'	8'	Glina niebieskawa		
38'— 45'	7'	Glina ciemno-niebieska		
45'— 56'	11'	Piasek miąłki		
56'— 72'	16'	Piasek gruboziarnisty z głazami		
72'—110'	38'	Glina czerwonawa		
110'—111'	1'	Piasek kwarcowy gruboziarnisty		
111'—125'	14'	Glina czerwonawa		
125'—146'	21'	Piasek kwarcowy gruboziarnisty		
146'—179'	33'	Glina niebieskawa		

b. Otwór świdrowy wykonano przy składach monopolowych. W otwór założono rury średnicy 10". Filtr siatkowy długości 20 stóp.

c. Wydajność studni 430 wiader wody na godzinę.

518. Otwór świdrowy *

Mszczyńsk St. Warsz.-Petersb. Dr. Żel.

Otwór głębokości 42 stóp. Wydajność studni 1200 wiader wody na godzinę. Woda żelazista.

519. Otwór świdrowy

Mszczonów pow. Błoński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 25'	25'	Piasek	Dyluwium	
25'— 58'	33'	Margiel szary		

Głębokość	Mię- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
58'— 60'	2'	Piasek z głazami	D y i u w i m. S y s t. T r z e c i o r z ę d o w y.	
60'— 66'	6'	Margiel piaszczysty ciemno- szary z głazami		
66'— 88'	22'	Piasek kwarcowy szary gli- niasty z głazami		
88'—111'	23'	Margiel szary		
111'—125'	14'	Piasek szary gliniasty z okruchami skał krysz- talicznych		
125'—135'	10'	Glina szara piaszczysta z mika		
135'—137'	2'	Glina tłusta plastyczna pstra (buro-niebieska i zielon- kawa)		
137'— 145'	8'	Glina piaszczysta szara		
145'—158'	13'	Piasek gliniasty		
158'—168'	10'	Glina piaszczysta ciemno- szara		
168'—178'	10'	Glina szara piaszczysta		
178'—194'	16'	Piasek gliniasty		
194'—200'	6'	Żwir		
200'—203'	3'	Piasek miałki ilasty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla m. Mszczonowa. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta podług typu № 1, średnicy 7" od 0 do 190 stóp. Na głębokości 200 stóp ustawiono filtr średnicy 5", składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 13 z rurą nadfiltrową długości 7'6".

e. Stały poziom wody niżej terenu — 18 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 650 wiader wody na godzinę przy depresyi 8 stóp.

520. Otwór świdrowy

Mszczonów pow. Błoński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—43'	43'	Piasek drobnoziarnisty	Dyluwium.	
43'—68'	25'	Ił żółty z piaskiem		
68'—75'	7'	Margiel lodowcowy		
75'—92'	17'	Piasek siwy		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w m. Mszczonowie. Rury i filtr wyjęto.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 14 stóp. Wydajność poziomu wodonośnego przy zastosowaniu czasowem filtra średnicy 5", długości 10 stóp, 500 wiader wody na godzinę przy depresyi 6 stóp.

521. Otwór świdrowy

Mszczonów pow. Błoński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—78'	78'	Piasek żółty	Dyluwium.	
78'—79'	1'	Margiel lodowcowy z gła- zami		
79'—84'	5'	Piasek miałki		
84'—99'	15'	Piasek gruboziarnisty siwy		poz. wody — 12'
99'—103'	4'	Margiel lodowcowy		
103'—126'	23'	Margiel lodowcowy z gła- zami		
126'—148'	22'	Glina margłowa		

b. Otwór świdrowy wykonano z polecenia Hydrotechnicznej Organizacji w celu dostarczenia wody dla m. Mszczonowa. W otwór założono rury średnicy 8" od 0 do 140 stóp.

c. Poziom wody niżej terenu — 29 stóp. Roboty przerwano z przyczyny akcji wojennej.

522. Otwór świdrowy *

Murom gub. Włodzimierska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 3'	3'	Czarnoziem		
3'— 26'	23'	Glina żółta		
26'— 28'	2'	Glina siwa		
28'— 40'	12'	Glina biała		
40'— 48'	8'	Glina siwa		
48'— 63'	15'	Glina siwa z piaskiem czer- wonawym		
63'— 66'	3'	Piasek żółto-czerwony i szary		
66'— 69'	3'	Piasek szary		
69'— 71'	2'	Glina szara		
71'— 83'	12'	Glina żółta piaszczysta		
83'—102'	19'	Glina siwa		
102'—106'	4'	Piasek gruboziarnisty		
106'—125'	19'	Piasek szary		
125'—170'	45'	Glina czerwonawa		
170'—193'	23'	Glina biała		
193'—220'	27'	Wapień		

b. Otwór świdrowy wykonano przy składach monopolowych w Muromie. W otwór założono rury średnicy 6".

c. Wydajność studni 1200 wiader wody na godzinę.

523. Otwór świdrowy *

Nachów Stacya Dr. Żel. Poleskiej.

Otwór głębokości 118' zabudowano rurami średnicy $4\frac{3}{8}$ ". Poziom wody niżej terenu — 16 stóp. Wydajność studni 800 wiader wody na godzinę.

524. Otwór świdrowy

Nacpolsk pow. Płoński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—60'	60'	Margiel lodowcowy z głazami	D y l u m.	
60'—63'	3'	Żwir		
63'—195'	132'	Margiel lodowcowy z głazami		
195'—198'	3'	Margiel lodowcowy bronzowy z głazami		
198'—205'	7'	Margiel lodowcowy z głazami		
205'—222'	17'	Margiel lodowcowy bronzowy z głazami		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w dobrach Nacpolsk hr. Tarnowskiego. Rury z otworu wyjęto.

525. Otwór świdrowy

Nad-Niemen gub. Mińska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—25'	25'	Piasek		
25'—	—	Gлина żółta		

b. Otwór świdrowy wykonano w dobrach Nad-Niemen p. K. Jodko-Narkiewicza. W otwór założono rury wraz z filtrem średnicy 4" na głębokości 17'. Filtr długości 10' z rurą nadfiltrową długości 7'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 7 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 100 wiader wody na godzinę przy depresji 4 stóp.

526. Otwór świdrowy

Nad-Niemen gub. Mińska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—31'	31'	Piasek		

b. Otwór świdrowy wykonano w dobrach Nad-Niemen p. K. Jodko-Narkiewicza (przy pałacu). W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 4" wraz z filtrem tejże średnicy. Filtr ustawiono na głębokości 30', składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 10' z rurą nadfiltrową długości 20'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 20 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 200 wiader wody na godzinę przy depresji 2 stóp.

527. Otwór świdrowy

Nad-Niemen gub. Mińska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 9'	9'	Piasek		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla łązienek dóbr Nad-Niemen p. K. Jodko-Narkiewicza. W otwór założono rury średnicy 12" wraz z filtrem. Filtr ustawiono na głębokości 9', długości 3' z rurą nadfiltrową długości 6'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 7 stóp.

528. Otwór świdrowy *

Nałęczów gub. Lubelska.

Otwór głębokości 117 stóp zabudowano rurami średnicy 6". Wodonośny pokład tworzą margle kredowe. Wydajność studni 1500 wiader wody na godzinę. Woda posiada twardość 5⁰ niemieckich.

529. Otwór świdrowy

Niechcice pow. i gub. Piotrkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 12'	12'	Nasyp		
12'— 13'	1'	Margiel lodowcowy z głazami	Dyluwium	

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
13'— 22'	9'	Margiel lodowcowy	m. u i w u y D	
22'— 39'	17'	Piasek siwy drobny		
39'— 42'	3'	Piasek gliniasty		
42'— 56'	14'	Żwir		
56'— 59'	3'	Piasek margłowy		
59'— 72'	13'	Piasek morenowy		
72'— 98'	26'	Piasek miałki morenowy		
98'—117'	19'	Glina margłowa		
117'—137'	20'	Piasek gruboziarnisty		
137'—149'	12'	Żwir morenowy		
149'—	—	Glina ścisła		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla zakładów przemysłowych dóbr Niechcice barona Krügera. W otwór założono rury nitowane z połączeniami na mufy średnicy 36" od 0 do 65 stóp. W otwór zabudowany rurami 36" średnicy zapuszczono 3 kolumny rur średnicy 7" do głębokości 132', 125', 132'. Na głębokości 149', 142', 149' ustawiono filtry średnicy 5", składające się z rur żelaznych dziurkowanych okrytych siatką miedzianą cynkowaną długości każdy po 23'.

c. Stały poziom wody wyżej terenu + 4'6". Otwór świdrowy tworzy studnię artezyjską o samorzutnym wypływie wody znalezionym po raz pierwszy w r. 1900. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 3500 wiader wody na godzinę przy depresji 12'6".

530. Otwór świdrowy

Nieczyn gub. Mińska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 10'	10'	Piasek kwarcowy biały		
10'— 15'	5'	Piasek żółty z okruchami skał kryształicznych		
15'— 20'	5'	Pył kwarcowy żółty		
20'— 26'	6'	Piasek, żwir i okruchy skał		
26'— 36'	10'	Żwir i okruchy skał		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
36'— 61'	25'	Pył kwarcowy żółto-zielony z gładzami		
61'— 68'	7'	Pył kwarcowy siwo-zielony z gładzami		
68'— 96'	28'	Margiel lodowcowy siwy z gładzami		
96'—130'	34'	Margiel lodowcowy ciemny z gładzami		
130'—175'	45'	Margiel lodowcowy szary z gładzami		
175'—227'	52'	Margiel lodowcowy jasny z gładzami		
227'—241'	14'	Pył kwarcowy siwy		
241'—255'	14'	Piasek kwarcowy siwy z gładzami		
255'—256'	1'	Margiel gliniasty łupkowy ze żwirem		
256'—258'	2'	Piasek kwarcowy siwy ilasty		
258'—263'	5'	Margiel z piaskiem glaukonitowym i mika		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla folwarku Nieczyn dóbr Rzepichowsko-Chotynickich hr. Tom. Potockiego. W otwór założono rury żelazne średnicy 6" od 0 do 245'9". Na głębokości 262'6" ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4", długości 15'4" z rurą nadfiltrową długości 19'4".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 7 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 1400 wiader wody na godzinę przy depresyi 11 stóp.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: Słabo alkaliczna, Ciał organicznych — 1,8 mg. w litrze, Chloru Cl — 0,6 mg. w litrze, NH_3 , N_2O_5 , N_2O_3 — nie zawiera, Twardość ogólna — 6,72° niemieckich, Twardość stała — 3,38° niemieckich.

531. Otwór świdrowy

Nieszawa pow. Nieszawski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 4'	4'	—	m.	
4'— 9'	5'	Piasek miałki		
9'— 14'	5'	Piasek z głazami		
14'— 28'	14'	ł zielonkawy		
28'— 45'	17'	ł szary z głazami	u	
45'— 62'	17'	Glina zielonkawa		
62'— 63'	1'	Glina czarna		
63'— 65'	2'	Glina siwa ilasta	i	
65'— 76'	11'	Glina marglowa żółta		
76'— 85'	9'	Glina czarna z resztkami organicznymi	w	
85'— 87'	2'	Lignit		
87'— 95'	8'	ł czarny		
95'— 97'	2'	Piasek szary		
97'— 100'	3'	Żwir	u	
100'— 136'	36'	Piasek biały		
136'— 151'	15'	Piasek miałki szary		
151'— 153'	2'	ł czarny twardy	l	
153'— 158'	5'	Żwir drobny z głazami		
158'— 159'	1'	ł siwy		
159'— 160'	1'	Piasek gruboziarnisty	y	
160'— 166'	6'	ł siwy		
166'— 190'	24'	ł brunatny		
190'— 193'	3'	ł siwy z głazami	D	
193'— 213'	20'	Glina czarna tłusta twarda		
213'— 215'	2'	ł czarny tłusty miękki		
215'— 282'	67'	Glina czarna		
282'— 285'	3'	Kreda		
285'— 333'	48'	Glina czarna tłusta		
333'— 336'	3'	Piasek z muszlami		
336'— 337'	1'	Glina czarna		
337'— 345'	8'	Piasek biały	Syst. Trzeciorzędowy.	

- b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny. Rury wyjęto.
 c. Poziom wody niżej terenu — 57 stóp.

532. Otwór świdrowy

Nieszawa pow. Nieszawski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 80'	80'	Piasek miałki		
80'— 92'	12'	Piasek biały		
92'—109'	17'	Piasek gruboziarnisty		
109'—112'	3'	Piasek miałki		

b. Otwór świdrowy wykonano przy St. Nieszawa Dr. Żel. W. W. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 6" od 0 do 95'8. Na głębokości 109' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4", długości 10'4" z rurą nadfiltrową długości 21'5".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 51'2". Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 700 wiader wody na godzinę przy depresyi 8 stóp.

533. Otwór świdrowy *

Niż. Nowygród gub. Niżegorodzka.

Otwór przy rektyfikacji Tow. Dołgów i S-ka dostarcza wody w ilości 500 wiader na godzinę.

534. Otwór świdrowy

Nowo-Wola gm. Nowo-Iwiczna gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 8'	8'	Nasyp		
8'— 20'	12'	Margiel	Dyluwium	

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
20'— 22'	2'	Piasek i żwir morenowy	m.	
22'— 63'	41'	Margiel	u	
63'— 75'	12'	Piasek ilasty	i	
75'— 95'	20'	Piasek kwarcowy miałki	w	poz. wody — 13'
95'— 99'	4'	Margiel	y	
99'—116'	17'	Piasek gruboziarnisty i żwir morenowy	D	poz. wody — 12'

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla wsi Nowo-Wola pod Piasecznem. W otwór założono rury żelazne kute średnicy 4" od 0 do 99'. Na głębokości 116' ustawiono filtr siatkowy (ze splotem) średnicy 2 $\frac{1}{2}$ ", długości 15 stóp z rurą nadfiltrową długości 9'3".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 12 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 400 wiader wody na godzinę przy depresji 6 stóp.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: bezbarwna, bez zapachu, N₂O₃, N₂O₅, NH₃ — nie zawiera, Ciał organicznych — 0,8 mg. w litrze, Chloru Cl — 1,1 mg. w litrze, Twardość ogólna — 16,80° niemieckich, Żelaza — ślady widoczne.

535. Otwór świdrowy

Modlin pow. Płoński, gub. Warszawska.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 82'	82'	—		
82'—112'	30'	Piasek żółty z glazami	Dyluwium.	
112'—146'	34'	Piasek gruboziarnisty i żwir		poz. wody — 74'
146'—157'	11'	Piasek miałki		
157'—158'	1'	Margiel piaszczysty siwy		

b. Otwór świdrowy wykonano w fortecy „Modlin“. W studnię egzystującą murowaną głębokości 82' opuszczono rury średnicy 7" żelazne kute z połączeniami na gwinta od 70' do 127'2". Na głębo-

kości 158' ustawiono filtr siatkowy średnicy 5", długości 17'6" z rurą podfiltrową długości 11'10" i nadfiltrową długości 15'6".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 74 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 600 wiader wody na godzinę przy depresyi 28 stóp.

536. Otwór świdrowy

Modlin pow. Płoński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—12'	12'	Nasyp	Dyluwium.	
12'—17'	5'	Piasek żółty		
17'—29'	12'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w fortecy „Modlin“.

537. Otwór świdrowy

Modlin pow. Płoński, gub. Warszawska.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—12'	12'	Nasyp	Dyluwium.	
12'—22'	10'	Piasek żółty		
22'—24'	2'	Piasek z resztkami organicznymi		
24'—26'	2'	Piasek		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w fortecy „Modlin“.

538. Otwór świdrowy *

Nowogród Wołyński gub. Wołyńska.

Otwór świdrowy wykonano przy składach monopolowych głębokości 160 stóp. Studnia dostarcza wody w ilości 1200 wiader na godzinę.

539. Otwór świdrowy *

Nowogród gub. Nowgorodzka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 10'	10'	Nasyp	Dyluwium.	
10'— 23'	13'	Glina		
23'— 44'	21'	Glina z głazami		
44'— 46'	2'	Margiel	Syst. Dewoński.	
46'— 56'	10'	Margiel czerwony		
56'— 62'	6'	Wapień		
62'— 70'	8'	Margiel czerwony		
70'— 92'	22'	Margiel pstry		
92'—107'	15'	Wapień czerwony		
107'—219'	112'	Wapienie pstry		
219'—226'	7'	Piaskowiec żółty		
226'—252'	26'	Piaskowiec czerwony		

b. Otwór świdrowy wykonano przy składach monopolowych w Nowgorodzie.

540. Otwór świdrowy *

Nowogród gub. Nowgorodzka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 30'	30'	Glina		
30'— 80'	50'	Glina z głazami		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	U w a g i
80'— 90'	10'	Glina		
90'—124'	34'	Wapień		
124'—129'	5'	Glina z piaskiem		
129'—189'	60'	Kamień		
189'—194'	5'	Glina twarda		
194'—234'	40'	Kamień		
234'—245'	11'	Piasek		
245'—254'	9'	Glina z piaskiem		

b. Otwór świdrowy wykonano przy składach monopolowych w Nowgorodzie. W otwór założono rury średnicy 6" od 0 do 90', 4" od 0 do 234'.

e. Studnia dostarcza 700 wiader wody na godzinę samowypływem, za pomocą pompy 4800 wiader wody na godzinę przy depresji 42 stóp.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: Smak słony, bez zapachu, bezbarwna, reakcji alkalicznej, mętnawa, Siarkowodoru i NH_2 — nie zawiera, N_2O_5 — ślady, N_2O_3 — 0,001, Cl — 1,2096, SO_3 — 0,1979, CaO — 0,2852, MgO — 0,1738, Pozostałości suchej — 2,7524, Strata po przepaleniu — 0,3752, Twardość ogólna — 52,8° niemieckich, Twardość stała — 20,12° niemieckich, Ciał organicznych (MgO) — 0,0063 na 1000 części.

541. Otwór świdrowy

Nowo-Mińsk pow. Nowo-Miński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	U w a g i
0— 8'	8'	Piasek		
8'—20'	12'	Glina		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu zbadania gruntu pod projektowaną budowę cerkwi w Nowo-Mińsku.

542. Otwór świdrowy *

Nowo-Mińsk pow. Nowo-Miński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 12'	12'	łł płynny	D y l u w i u m.	
12'— 33'	21'	Gлина siwa		
33'— 60'	27'	Piasek i żwir		
60'—100'	40'	Margiel lodowcowy		
100'—145'	45'	Gлина siwa ze żwirem		
145'—185'	40'	Piasek		

b. Otwór świdrowy wykonano przy fabryce Tow. Akc. „Rudzki i S-ka“. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 12". Filtr siatkowy.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 60 stóp. Wydajność studni 2000 wiader wody na godzinę.

543. Otwór świdrowy

Nowo-Mińsk pow. Nowo-Miński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi	
0— 8'	8'	Piasek	D y l u w i u m.		
8'— 29'	21'	Margiel lodowcowy z głazami			
29'— 50'	21'	Piasek suchy z głazami			
50'—127'	77'	Margiel lodowcowy			
127'—152'	25'	Gлина żółta plastyczna siwa			
152'—164'	12'	Gлина siwa			
164'—168'	4'	łł siwo-żółty z piaskiem kwarcowym			poz. wody — 54'
168'—176'	8'	Margiel lodowcowy z głazami			

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
176'—179'	3'	Piasek kwarcowy zcementowany pyłem marglowym	m.	poz. wody — 67'
179'—182'	3'	Margiel lodowcowy z głazami	u	
182'—192'	10'	Margiel piaszczysty z głazami	i	
192'—198'	6'	Piasek kwarcowy gruboziarnisty	w	poz. wody — 53'
198'—202'	4'	Margiel gliniasty	u	
202'—208'	6'	Margiel gliniasty łupkowy	y	
208'—210'	2'	Piasek i żwir		poz. wody — 48'
210'—225'	15'	Margiel z głazami	D	

b. Otwór świdrowy wykonano przy koszarach p. Budkowskiego. W otwór założono rury żelazne kute średnicy 5" od 0 do 194 stóp. Na głębokości 214 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 3", długości 20' z rurą nadfiltrową długości 10 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 46 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 240 wiader wody na godzinę przy depresji 50 stóp.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: N_2O_5 , N_2O_3 , NH_3 — i Kwasu siarczanego — nie zawiera, Żelaza — ślady, Ciał organicznych — 1,9 mg. w litrze, Chloru Cl — 0,6 mg. w litrze, Twardość ogólna 11,20° niemieckich, Twardość stała — 5,56° niemieckich.

544. Otwór świdrowy

Nowy-Dwór pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—10'	10'	—		
10'—51'	41'	Piasek gruboziarnisty z głazami	Dyluwium.	

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla miasta Nowy-Dwór (studnia na „Targowisku“). W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 6" od 0 do 40'. Na głębokości 51' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 2 stopy. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 600 wiader wody na godzinę przy depresyi 8 stóp.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: Twardość ogólna — 22,6° niemieckich, Ciał organicznych jako MnO_4K — 14,2 mg. w litrze, Chloru Cl — 191,4 mg. w litrze, N_2O_5 — znaczna ilość, N_2O_3 — nie zawiera, NH_3 — ślady, Siarkowodoru (H_2S) — nie zawiera.

545. Otwór świdrowy

Nowy-Dwór pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—18'	18'	Piasek żółty miałki	D y l u w i u m.	
18'—33'	15'	Piasek gruboziarnisty siwy		
33'—45'	12'	Piasek ze żwirem		
45'—50'	5'	Piasek		
50'—67'	17'	Piasek miałki		
67'—68'	1'	Ił twardy		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla miasta Nowy-Dwór (studnia na Rynku). W otwór założono rury średnicy 6" od 0 do 58. Na głębokości 67 stóp ustawiono filtr siatkowy średnicy 4", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 6 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 550 wiader wody na godzinę przy depresyi 14 stóp.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: Twardość ogólna — 22,4° niemieckich, Ciał organicznych jako MnO_4K — 19,5 mg. w litrze, Chloru Cl — 197,1 mg. w litrze, N_2O_5 — ilość znaczna, N_2O_3 — nie zawiera, NH_3 — ilość znaczna, Siarkowodoru H_2S — nie zawiera.

546. Otwór świdrowy

Obory pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisane pokładów	For- macya	U w a g i
0— 24'	24'	Piasek	Dyluwium.	
24'— 26'	2'	Glina żółta		
26'— 80'	54'	Piasek		
80'—100'	20'	Piasek z głazami		
100'—110'	10'	Piasek miążki		
110'—113'	3'	Glina		

b. Otwór świdrowy wykonano przy cegielni „Obory“ hr. Potulickiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 6" od 0 do 82'. Na głębokości 93' ustawiono filtr składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4", długości 11'6" stóp z rurą „nadfiltrową“ długości 8' i podfiltrową długości 6".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 52 stóp. Próbné pomowanie wykazało wydajność studni 600 wiader wody na godzinę przy depresyi 8 stóp.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy w 100000 częściach: Twardość ogólna — 6° niemieckich, Twardość stała — 5,3° niemieckich, Kwasu węglanego półzwiązanego — 0,55, Ilość części stałych — 16,82, Ciał organicznych — 0,73, Chloru Cl — 0,60, Tlenku wapnia — 5,41, Tlenku magnezu — 0,70, Amoniacu, Kwasów: azotowego, azotowego — nie zawiera.

547. Otwór świdrowy *

Obszarówka St. Dr. Żel. Bezunczuk.

Otwór świdrowy na głębokości 210' napotkał warstwę bardzo wodonośną z poziomem wody niżej terenu — 42 stóp. Głębiej do 560' wodonośnej warstwy niema.

548. Otwór świdrowy

Ochota pod Warszawą.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 55'	55'	Margiel z głazami		
55'— 88'	33'	Glina szara margłowa pias- czysta	m.	
88'—103'	15'	Glina ściśła zielonkawa		
103'—108'	5'	Glina ciemna	u	
108'—111'	3'	Piasek kwarcowy z pyłem węgla brunatnego		
111'—115'	4'	Glina piaszczysta ciemno- szara	i	
115'—119'	4'	Glina siwa piaszczysta	w	
119'—121'	2'	Piasek kwarcowy szary miałki		
121'—129'	8'	Piasek kwarcowy ciemno- szary średnio-ziarnisty z lignitem	u	
129'—131'	2'	Lignit	l	
131'—134'	3'	Glina zielonkawa tłusta		
134'—137'	3'	Piasek miałki kwarcowy szary	y	
137'—143'	6'	Piasek kwarcowy gruboziar- nisty z lignitem		
143'—147'	4'	Żwir	D	
147'—150'	3'	Glina plastyczna pstra	Syst. Trzec. Oligoc. śred.	

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla osady Ochota pod Warszawą. W otwór założono rury średnicy 6" od 0 do 136'. Na głębokości 148' ustawiono filtr siatkowy średnicy 4", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 38 stóp. Próbne pom-
powanie wykazało wydajność studni 800 wiader wody na godzinę przy depresyi 11 stóp.

549. Otwór świdrowy

Ochota pod Warszawą.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—8'	8'	Nasyp		
8'—10'	2'	Glina żółta		

b. Wykonano 8 otworów próbnych głębokości każdy po 10' w celu zbadania gruntu pod budowę kościoła na Ochocie. Wszystkie otwory wykazały jednakowe uwarstwienia gruntu.

550. Otwór świdrowy

Ogrodzieniec pow. Olkuski, gub. Kielecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—352'	352'	—		
352'—369'	17'	Wapień jurajski		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny przy fabryce cementu „Ogrodzieniec“.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 25 stóp.

551. Otwór świdrowy

Ogrodzieniec pow. Olkuski, gub. Kielecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—20'	20'	Piasek		
20'—34'	14'	Glina piaszczysta		
34'—59'	25'	Glina		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w celu zbadania gruntu przy fabryce cementu „Ogrodzieniec“.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 8 stóp.

552. Otwór świdrowy

Ojrzanów pow. Błoński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 13'	13'	Piasek żółty	D y l u w i u m.	
13'— 40'	27'	ł		
40'— 88'	48'	Piasek miałki		poz. wody — 16'
88'— 98'	10'	ł margłowy		
98'—110'	12'	Piasek miałki		
110'—147'	37'	Piasek gruboziarnisty siwy		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla dóbr Ojrzanów p. Dziewulskiego. W otwór założono rury średnicy 7" od 0 do 128': Na głębokości 146'3" ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 5", długości 15'4" z rurą nadfiltrową długości 30'9".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 8 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 1200 wiader wody na godzinę przy depresji 8 stóp.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: Ciał organicznych — 0,015 gr. w litrze, Chloru jako NaCl — 0,004 gr. w litrze, Twardość ogólna — 9,60^o niemieckich, Kwasów azotowego i azotowego — nie zawiera, Amoniak — ślady nieznaczne, Siarkowodoru — nie zawiera.

553. Otwór świdrowy *

Olita gub. Wileńska.

Otwór głębokości 140' przeszedł warstwę szarego i czerwonego piasku, pod którą leży warstwa ciemno-czerwonej gliny z głazami miąższości około 20', a pod nią piaski gliniaste glaukonitowe. Na głębokości 84 stóp otrzymano wodę o wypływie samorzutnym.

554. Otwory świdrowe

Ołtarzew pow. i gub. Warszawska.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Mię- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 4'	4'	Glina żółta		
4'—33'	29'	Piasek kwarcowy biały miałki		
555.				
0— 7'	7'	Glina żółta jasna		
7'—17'	10'	Glina tłusta zielonkawa		
17'—33'	16'	Piasek gliniasty margłowy		
556.				
0— 4'	4'	Piasek miałki żółty gliniasty		
4'—12'	8'	Piasek gliniasty żółty		
12'—34'	22'	Glina tłusta niebieskawa		
557.				
0— 6'	6'	Glina żółta		
6'—20'	14'	Glina piaszczysta czerwono- żółta		
20'—28'	8'	Piasek miałki gliniasty ja- sno-żółty		
28'—33'	5'	Glina piaszczysta zielonkawa		
558.				
0— 7'	7'	Glina żółta		
7'—33'	26'	Glina margłowa jasno-żółta		
559.				
0— 6'	6'	Piasek kwarcowy miałki żółty		
6'—33'	27'	Glina szara (oligocieńska)		

b. Otwory świdrowe wykonano jako próbne w celu zbadania gruntu w Ołtarzewie dla Dr. Żel. Kałiskiej.

560. Otwór świdrowy *

Opatów pow. Opatowski, gub. Radomska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 78'	78'	—		
78'—230'	152'	Piaskowiec		

561. Otwór świdrowy *

Orany gub. Wileńska.

Otwór wykonany przy składach monopolowych przeszedł warstwę kredy od 147'—483', głębiej piaski. Ogólna głębokość otworu 700 stóp. Woda otrzymana z głębokości 357 stóp posiada następujące cechy: przezroczysta, bezbarwna, słona (NaCl — 4,88 gr. w litrze), z głębokości 453 stóp — jest silnie zmineralizowaną (zbliżona do wody Druziennickiej źródła № 17).

562. Otwór świdrowy *

Orechów St. Dr. Żel.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 3'	3'	Ziemia roślinna		
3'— 20'	17'	Glina żółto-bura piaszczysta		
20'— 21'	1'	Glina bura piaszczysta		
21'— 33'	12'	Glina żółto-szara piaszczysta		
33'— 38'	5'	Glina żółta z przerostami piasku		
38'— 62'	24'	Piasek biały		
62'— 64'	2'	Piasek żółty		
64'— 67'	3'	Piasek gruboziarnisty żółto-biały		
67'— 69'	2'	Glina szara		
69'— 77'	8'	Glina ciemna		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
77'—112'	35'	Łupek z węglem		
112'—114'	2'	Piaskowiec		
114'—287'	173'	Piaski kwarcowe, gliny piaszczyste, kaolin		
287'—	—	Granit		

b. Otwór świdrowy wykonano przy stacyi Orechów.

563. Otwór świdrowy *

Orzeł gub. Orłowska.

Otwór świdrowy wykonano przy składach monopolowych w Orle, głębokości 259 stóp. Poziom wody niżej terenu — 115'5". Wydajność studni 600 wiader wody na godzinę.

564. Otwór świdrowy

Osiecz Wielki pow. Włocławski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 30'	30'	—	m.	
30'— 33'	3'	Piasek	u	
33'— 73'	40'	ł	u	
73'— 75'	2'	ł piaszczysty	i	
75'— 95'	20'	Piasek	w	
95'—106'	11'	ł jasny	w	
106'—109'	3'	ł siwy	u	
109'—118'	9'	ł jasny	u	
118'—120'	2'	Piasek	l	
120'—121'	1'	ł z resztkami organicznymi	y	
121'—134'	13'	ł		
134'—144'	10'	Piasek miałki	D	

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
144'—150'	6'	Piasek gruboziarnisty	Dyluwium.	
150'—151'	1'	łł czarny z głazami		
151'—154'	3'	Piasek gruboziarnisty		
154'—157'	3'	łł czarny z głazami		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla gorzelni dóbr Osiecz Wielki hr. J. Bnińskiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta podług typu № 1, średnicy 7" od 0 do 143'. Na głębokości 157' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 5", długości 18' z rurą nadfiltrową długości 9'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 14 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 900 wiader wody na godzinę przy depresyi 15 stóp.

565. Otwór świdrowy

Osiecz Wielki pow. Włocławski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 30'	30'	—	Dyluwium.	
30'— 33'	3'	Piasek		
33'— 73'	40'	łł piaszczysty		
73'— 75'	2'	łł		
75'— 97'	22'	Piasek		
97'—103'	6'	łł		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla gorzelni dóbr Osiecz Wielki hr. J. Bnińskiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 7" od 0 do 76'. Na głębokości 94 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 5", długości 18' z rurą nadfiltrową długości 8'7".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 11'. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 800 wiader wody na godzinę przy depresyi 31 stóp.

566. Otwór świdrowy

Osięciny pow. Nieszawski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 44'	44'	Glina szara	m.	
44'— 54'	10'	Glina szaro-niebieskawa ze żwirem i gładzami	u	
54'— 85'	31'	łł blade-niebieski	i	
85'—100'	15'	Glina niebieska piaszczysta z gładzami	w	
100'—140'	40'	Piasek żółty	u	
140'—148'	8'	Piasek gruboziarnisty	y	
148'—	—	Glina niebieskawa	D	

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla osady Osięciny. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwint średnicy 6" od 0 do 138'. Na głębokości 148' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 36 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 750 wiader wody na godzinę przy depresyi 8 stóp.

567. Otwór świdrowy *

Ossowiec gub. Grodzieńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—31'	31'	—		
31'—59'	28'	Glina		
59'—70'	11'	łł		

c. Stały poziom wody niżej terenu — 12 stóp.

568. Otwór świdrowy *

Ossowiec gub. Grodzieńska.

Otwór posiada pod warstwą margli lodowcowych miąższości około 140 stóp pokład kredy.

569. Otwór świdrowy *

Ostrołęka pow. Ostrołęcki, gub. Łomżyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 12'	12'	Glina		
12'— 15'	3'	Piasek		
15'— 33'	18'	Glina		
33'— 40'	7'	Piasek		
40'— 52'	12'	Glina		
52'— 65'	13'	Piasek		
65'— 77'	12'	Glina piaszczysta		
77'— 84'	7'	Piasek		
84'— 90'	6'	Żwir		
90'—109'	19'	Glina piaszczysta		
109'—115'	6'	Glina		
115'—119'	4'	Glina piaszczysta		
119'—135'	16'	Glina		
135'—138'	3'	Piasek		
138'—207'	69'	Glina		
207'—221'	14'	Piasek		
221'—257'	36'	Żwir		

b. Otwór świdrowy wykonano przy stacji Ostrołęka Dr. Żel. Nadw. (studnia № 1). W otwór założono rury żelazne kute średnicy 12" od 0 do 200'. Na głębokości 257' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4", długości 30' z rurą nadfiltrową długości 48'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 20 stóp. Próbné pomowanie wykazało wydajność studni 3500 wiader wody na godzinę przy depresyi 12 stóp.

570. Otwór świdrowy *

Ostrołęka pow. Ostrołęcki, gub. Łomżyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 8'	8'	Glina		
8'— 11'	3'	Piasek		
11'— 29'	18'	Glina		
29'— 38'	9'	Żwir		
38'— 70'	32'	Glina piaszczysta		
70'— 81'	11'	Piasek		
81'—145'	64'	Glina piaszczysta		
145'—210'	65'	Glina		
210'—253'	43'	Żwir		

b. Otwór świdrowy wykonano przy stacji Ostrołęka Dr. Żel. Nadw. (studnia № 2). W otwór założono rury żelazne kute średnicy 9" od 0 do 217 stóp. Na głębokości 253' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 7½", długości 36' z rurą nadfiltrową długości 10 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 20 stopy. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 5000 wiader wody na godzinę przy depresji 8 stóp.

571. Otwór świdrowy

Ostrołęka pow. Ostrołęcki, gub. Łomżyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—10'	10'	Żwir z głazami	Dyluwium.	
10'—16'	6'	Margiel lodowcowy		
16'—41'	25'	Piasek miałki		
41'—65'	24'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano przy koszarach w Ostrołęce. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta śre-

dnicy 6" od 0 do 55'. Na głębokości 65' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10'.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 10 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 650 wiader wody na godzinę przy depresji 12 stóp.

d. Woda posiada następujące cechy w 100000 częściach: Twardość ogólna — 9,50° niemieckich, Twardość stała — 6,70° niemieckich, Kwasu węglowego półzwiązanego — 2,20, Pozostałości stałej — 33,46, Ciał organicznych — 1,28, Kwasu siarczanego — ślady, Amoniak — ślady, Kwasu azotowego, azotawego — nie zawiera.

572. Otwór świdrowy

Ostrowiec pow. Opatowski, gub. Radomska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—24'	24'	Piasek żółty		
24'—104'	80'	Piasek siwy		
104'—133'	29'	Piasek ciemny		
133'—154'	21'	Glina czarna plastyczna		
154'—197'	43'	Piaskowiec siwy miękki		
197'—273'	76'	Piaskowiec siwy szczelinowaty		

b. Otwór świdrowy wykonano przy browarze p. Saskiego w Ostrowcu. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 7" od 10' do 126 stóp. Na głębokości 273' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej średnicy 5", długości 114' z rurą nadfiltrową długości 54'5".

e. Stały poziom wody niżej terenu — 50 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 800 wiader wody na godzinę przy depresji 15 stóp.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: Twardość ogólna — 8,6° niemieckich, Żelaza — minimalne ślady. Chloru Cl — 5,3 mg. w litrze, Ciał organicznych jako tlenu (O) — 3,2 mg. w litrze, Kwasu azotowego — nie zawiera, Kwasu azotawego — nie zawiera, Amoniak — nie zawiera.

573. Otwór świdrowy *

Ostrowiec pow. Opatowski, gub. Radomska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 18'	18'	Gлина żółta		
18'— 31'	13'	ł		
31'— 71'	40'	Piassek i żwir		
71'—450'	379'	Piaskowiec		
450'—477'	27'	Piasek		
477'—690'	213'	Łupek		
690'—745'	55'	Wapień		
745'—895'	150'	Łupek		

b. Otwór świdrowy wykonano przy Ostrowieckich Zakładach Przemysłowych, zabudowany końcową średnicą rur 5".

c. Stały poziom wody wyżej terenu + 12 stóp. Studnia dostarcza na wysokość terenu samowypływem 600 wiader wody na godzinę.

574. Otwór świdrowy *

Ostrów pow. Ostrowski, gub. Łomżyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 27'	27'	Nasyp		
27'—110'	83'	Margiel		
110'—116'	6'	Piasek miałki		
116'—123'	7'	ł płynny		
123'—192'	69'	Margiel lodowcowy		
192'—211'	19'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla m. Ostrowia (studnia wykonana przy kościele). W otwór założono rury żelazne kute średnicy 6" od 0 do 196'. Na głębokości 211 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej

siatką miedzianą cynkowaną średnicy 5", długości 15' z rurą nadsifil-
trową długości 10 stóp.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 28 stóp. Próbne pom-
powanie wykazało wydajność studni 280 wiader wody na godzinę
przy depresji 8 stóp.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: Woda przezroczy-
sta, bez zapachu, bez smaku, reakcji alkalicznej. W 1 litrze zawiera:
Pozostałość przy 110° C. — 0,3498 gr., Pozostałość po przepaleniu —
0,1740 gr., Tlenu — 0,0005 gr., Amoniak — ślady, Chloru Cl —
0,0006 gr., Kwasów azotowego i azotawego — nie zawiera, Twardość
ogólna — 10,79° niemieckich, Twardość stała — 3,68° niemieckich.

575. Otwór świdrowy *

Ostrów pow. Ostrowski, gub. Łomżyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 35'	35'	Nasyp	Dyluwium.	
35'— 71'	36'	Glina czerwona		
71'— 81'	10'	Łł płynny		
81'—142'	61'	Margiel lodowcowy		
142'—159'	17'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla
m. Ostrowia (studnia przy cmentarzu). W otwór założono rury że-
lazne kute średnicy 6" od 0 do 144 stóp. Na głębokości 159 stóp
ustawiono filtr siatkowy średnicy 5", długości 15 stóp.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 28 stóp. Próbne pom-
powanie wykazało wydajność studni 300 wiader wody na godzinę
przy depresji 9 stóp.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: bez zapachu
i smaku, reakcji alkalicznej, mętnawa, osad żółty. W 1 litrze, za-
wiera: Pozostałości stałej przy 110° C. — 0,332 gr., Pozostałości po
przepaleniu — 0,200 gr., Chloru Cl — 0,0012 gr., Amoniak NH₃ —
nie zawiera, Kwasów: azotowego i azotawego — nie zawiera, Żela-
za — 0,0025 gr., Twardość ogólna — 19,84° niemieckich, Twardość
stała — 12,40° niemieckich.

576. Otwór świdrowy

Ostrów pow. Ostrowski, gub. Łomżyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 12'	12'	Glina żółta z przerostami piasku kwarcowego białego	III	
12'— 20'	8'	Piasek kwarcowy żółty	I	
20'— 35'	15'	Piasek kwarcowy średnioziarnisty siwy	W	poz. wody — 20'
35'— 93'	58'	Piasek kwarcowy drobnoziarnisty	II	poz. wody — 36'
93'—132'	39'	Margiel lodowcowy z głazami	I	
132'—139'	7'	Piasek, żwir i głazy	Y	poz. wody — 29'
139'—150'	11'	Margiel lodowcowy	D	

b. Otwór świdrowy wykonano przy młynie parowym p. Michałika. W otwór założono rury żelazne kute zewnętrznej średnicy 5" z połączeniami na gwinta od 0 do 80 stóp. Na głębokości 90' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4", długości 10' z rurą podfiltrową długości 9" i nadfiltrową długości 7'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 25 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 500 wiader wody na godzinę przy depresji 29 stóp.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: Przezroczysta, bez zapachu, z małym osadem. Kwasów: azotowego, azotawego i siarczanego — nie zawiera, Twardość ogólna — 13,44° niemieckich, Twardość stała — 6,82° niemieckich, Chloru Cl — 0,5 mg. w litrze, Ciał organicznych w mierze tlenu — 0,6 mg. w litrze, Żelaza — ślady minimalne, Reakcyi — słabo alkalicznej.

577. Otwór świdrowy

Ostrów pow. Ostrowski, gub. Łomżyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 22'	22'	Piasek żółty	m.	
22'— 68'	46'	Piasek kwarcowy biały z głazami	u	poz. wody — 22'
68'— 96'	28'	Margiel lodowcowy z gła- zami	i	
96'— 119'	23'	Piasek miałki	w	poz. wody — 32'
119'— 136'	17'	Margiel lodowcowy z gła- zami	u	
136'— 162'	26'	Piasek miałki z resztkami organicznymi	l	
162'— 177'	15'	Żwir	y	
177'— 188'	11'	Piasek kwarcowy grubo- ziarnisty	D	poz. wody — 23'

b. Otwór swidrowy wykonano przy browarze p. Teitla. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 6" od 0 do 170 stóp. Na głębokości 188' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4", długości 17'6" z rurą nadfiltrową długości 13 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 14'6". Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 7200 litrów wody na godzinę przy depresji 5'6".

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: N_2O_5 , N_2O_3 , NH_3 i kwasu siarczanego — nie zawiera, Żelaza — minimalne ślady, Ciał organicznych — 1,2 mg. w litrze, Chloru Cl — 0,6 mg. w litrze, Twardość ogólna — 17,9° niemieckich, Twardość stała — 8,96° niemieckich.

578. Otwór świdrowy *

Oszmiana gub. Wileńska.

Otwór świdrowy wykonany przy składach monopolowych głębokości 161 stóp zabudowano rurami średnicy 4³/₄". Wodonośny po-

kład tworzy warstwa gruboziarnistego piasku. Wydajność studni 350 wiader wody na godzinę.

Analiza. Woda posiada następujące cechy: Twardość ogólna — 13,5° niemieckich, Twardość stała — 3,5° niemieckich, Chloru Cl — 1,75 mg. w litrze, Kwasu azotowego — 1,5 mg. w litrze.

579. Otwór świdrowy

Otwock pow. Nowo-Miński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—22'	22'	Piasek gruboziarnisty żółty	m.	
22'—24'	2'	Piasek gruboziarnisty biały	u	
24'—42'	18'	Piasek gruboziarnisty z głazami	i	
42'—47'	5'	Żwir	u	
47'—50'	3'	Piasek gruboziarnisty	y	
50'—	—	Piasek	u	

b. Otwór świdrowy wykonano przy domu p. Reisswassera w Otwocku. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwintę średnicy 5" od 0 do 41'. Na głębokości 50' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 3½", długości 6'7" z rurą podfiltrową długości 7" i rurą nadfiltrową długości 7'4".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 16 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 320 wiader wody na godzinę.

580. Otwór świdrowy

Otwock pow. Nowo-Miński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—30'	30'	Piasek żółty	Dylu-	
30'—38'	8'	Piasek gruboziarnisty	wium	

b. Otwór świdrowy wykonano przy domu Inż. Szmida w Otwocku. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 7" od 0 do 31'9". Na głębokości 38' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 5", długości 6'7" z rurą nadfiltrową długości 5'2".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 14'. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 300 wiader wody na godzinę przy depresji 2 stóp.

581. Otwór świdrowy *

Parochońsk gub. Mińska.

Otwór świdrowy wykonany do głębokości 376 stóp zabudowano rurami średnicy 6". Na głębokości 242' napotkano pokład piasku i gliny systemu dewońskiego. Wydajność studni 1200 wiader wody na godzinę.

582. Otwór świdrowy *

Parafiówka gub. Czernihowska.

Otwór świdrowy wykonano przy cukrowni p. Charytonienki. Wydajność studni 16000 wiader wody na godzinę.

583. Otwór świdrowy

Parzymiechy pow. Częstochowski, gub. Piotrkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—3'	3'	Nasyp	m.	
3—7'	4'	Piasek biały	u	
7—18'	11'	Piasek żółty	i	
18—22'	4'	Glina czarna	w	
22—34'	12'	Żwir	l	
34—62'	28'	Glina ciemno-bronzowa	y	
62—75'	13'	Żwir	D	poz. wody — 4'

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla dóbr Parzymiechy hr. W. Potockiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta podług typu № 1, średnicy 6" od 0 do 53 stóp. Na głębokości 75 stóp ustawiono filtr średnicy 5", składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4", długości 9'11" i z rurą nadfiltrową długości 22'6'.

e. Stały poziom wody wyżej terenu + 1'6". Otwór tworzy studnię artezyjską o samorzutnym wypływie wody znalezionym po raz pierwszy w r. 1912. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 9000 litrów wody na godzinę przy depresyi 18'.

d Woda posiada następujące cechy: Twardość ogólna — 6,9° niemieckich, Ciał organicznych jako MnO_4H — 12,2 mg. w litrze, Chloru Cl — 3,5 mg. w litrze, Kwasu azotowego — nie zawiera, Amoniaku NH_3 — ślady, Żelaza — ślady.

584. Otwory świdrowe

Parzymiechy pow. Częstochowski, gub. Piotrkowska.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—12'	12'	Glina żółta	m.	
12'—50'	38'	Glina margłowa z piaskiem	u	poz. wody — 12'
Otwór wykonano jako próbny (przy gorzelni).				
585.				
0—6'	6'	Piasek żółty	i	
6'—13'	7'	Glina żółta	w	
13'—22'	9'	Glina ciemna piaszczysta	u	
22'—35'	13'	Piasek żwirkowy		poz. wody — 12'
35'—50'	15'	Glina ciemna piaszczysta		
Otwór wykonano jako próbny (za oborą).				
586.				
0—20'	20'	Piasek żółty żwirkowy	y	
20'—40'	20'	Glina żółta		
40'—50'	10'	Il żółty z piaskiem	D	
Otwór wykonano jako próbny (za folwarkiem).				

b. Otwory świdrowe wykonano jako próbne w dobrach Parzymiechy hr. W. Potockiego.

587. Otwór świdrowy

Parzymiechy pow. Częstochowski, gub. Piotrkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	U w a g
0—14'	14'	Glina ciemna	Dyluwium.	poz. wody + 6'
14'—38'	24'	Żwir		
38'—50'	12'	Piasek miałki żółty		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w celu zbadania gruntu w dnie stawu w dobrach Parzymiechy hr. W. Potockiego.

588. Otwór świdrowy

Parzymiechy pow. Częstochowski, gub. Piotrkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	U w a g i
0—14'	14'	Glina	Dyluwium.	
14'—28'	14'	Margiel lodowcowy		
28'—60'	32'	Piasek, żwir i głązy		
60'—84'	24'	Margiel lodowcowy		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla dóbr Parzymiechy hr. W. Potockiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 6" od 0 do 50 stóp. Na głębokości 60' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4", długości 10'7" z rurą nadfiltrową długości 7'9".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 16 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 720 wiader wody na godzinę przy depresji 10 stóp.

589. Otwór świdrowy

Parzymiechy pow. Częstochowski, gub. Piotrkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 7'	7'	Nasyp	m.	
7'— 18'	11'	łł siwy		
18'— 25'	7'	łł żółto-zielony	u	
25'— 66'	41'	Margiel lodowcowy	i	
66'— 82'	16'	Piasek kwarcowy siwy	w	
82'— 93'	11'	Margiel		
93'—158'	65'	Margiel lodowcowy	u	
158'—160'	2'	Gлина czarna		
160'—162'	2'	Głazy i ruda	i	
162'—180'	18'	Gлина czarna	y	
180'—181'	1'	Głazy i ruda		
181'—191'	10'	Gлина czarna	D	

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w dobrach Parzymiechy hr. Wł. Potockiego.

c. Poziom wody niżej terenu — 4 stopy.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: Twardość — 9,4^o niemieckich, Chloru Cl — 4,2 mg. w litrze, Ciał organicznych — 4,1 mg. w litrze, N₂O₃, N₂O₅, NH₃ — nie zawiera, FeO — 0,2 mg. w litrze.

590. Otwór świdrowy

Parzymiechy pow. Częstochowski, gub. Piotrkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 3'	3'	Nasyp		
3'— 7'	4'	Gлина żółta margłowa		
7'— 9'	2'	Piasek biało-żółty		
9'—13'	4'	Gлина żółta margłowa		
13'—47'	34'	Margiel lodowcowy	Dyluwium.	

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
47'—59'	12'	Piasek żółty	Dyluwium.	poz. wody — 18'
59'—65'	6'	Piasek mialki ilasty		
65'—86'	21'	Margiel lodowcowy		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny przy gorzelnii w dobrach Parzymiechy hr. W. Potockiego. W otwór założono rury średnicy 6" od 0 do 55'. Na głębokości 65' ustawiono filtr siatkowy średnicy 4", długości 4½ stóp z rurą nadfiltrową długości 5 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 8 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 120 wiader wody na godzinę przy depresji 12 stóp.

591. Otwór świdrowy

Parzymiechy pow. Częstochowski, gub. Piotrkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—7'	7'	Piasek żółty	m.	poz. wody — 5'
7'—9'	2'	Piasek gruboziarnisty z głazami		
9'—12'	3'	Glina	u	
12'—13'	1'	Żwir	i	
13'—15'	2'	Glina		
15'—25'	10'	Margiel lodowcowy z głazami	w	
25'—35'	10'	Piasek gruboziarnisty	u	poz. wody — 5'
35'—62'	27'	Margiel lodowcowy		
62'—67'	5'	Margiel lodowcowy z głazami	—	
67'—79'	12'	Żwir i głazy	y	poz. wody — 2'
79'—92'	13'	Piasek gruboziarnisty z głazami	D	poz. wody + 1'

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla gorzelnii dóbr Parzymiechy hr. W. Potockiego. W otwór założono rury nitowane średnicy 24" od 0 do 73 stóp. Na głębokości 91'6"

ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 18" długości 25' z rurą nadfiltr dłu gości 5 stóp.

e. Stały poziom wody wyżej terenu + 1 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 1890 wiader wody na godzinę przy depresyi 5 stóp.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: N_2O_5 , N_2O_3 i Kwasu siarczanego — nie zawiera, Żelaza Fe — minimalne ślady, NH_3 — nie zawiera, Ciał organicznych — 0,3 mg. w litrze, Chloru Cl — 0,4 mg. w litrze, Twardość ogólna — 8,4° niemieckich, Twardość stała — 2,24° niemieckich.

592. Otwór świdrowy

Paulinów pow. Sokołowski, gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—66'	66'	—	Dyluwium.	
66'—76'	10'	Piasek gruboziarnisty		
76'—79'	3'	Żwir		
79'—80'	1'	Piasek		
80'—86'	6'	II		

b. Otwór świdrowy wykonano na folwarku w Paulinowie dóbr Sterdyń p. Górskiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 9" od 0 do 63'. Na głębokości 83' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 7", długości 19'9" z rurą nadfiltrową długości 6'7".

e. Stały poziom wody niżej terenu — 60 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 1500 wiader wody na godzinę przy depresyi 12 stóp.

593. Otwory świdrowe

Peczara gub. Podolska.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 9'	9'	Nasyp		
9'—12'	3'	Granit		
594.				
0—19'	19'	Nasyp		
19'—20'	1'	Granit		
595.				
0— 8'	8'	Nasyp		
8'—10'	2'	Granit		

b. Otwory świdrowe wykonano jako próbne w dobrach Peczara Ordynata hr. Fr. Potockiego.

596. Otwór świdrowy

Pelcowizna pod Warszawą.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 8'	8'	Piasek żółty		
8'— 28'	20'	Piasek gruboziarnisty	Dylu- wium.	
28'— 42'	14'	Piasek z głazami		
42'— 65'	23'	Glina żółta	Syst. Trzeciorzędowy.	
65'— 75'	10'	Glina szara		
75'—100'	25'	Glina szaro-żółta		
100'—180'	80'	Gliny psre		
180'—200'	20'	Piasek siwy mialki		
200'—277'	77'	Glina żółta		
277'—298'	21'	Piasek siwy z resztkami organicznemi		
298'—348'	50'	Glina żółta i siwa		
348'—360'	12'	Piasek siwy mialki		

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
360'—383'	23'	Glina siwa	Syst. Trzeciorzędowy.	poz. wody 0
383'—415'	32'	Piasek mialki		
415'—470'	55'	Glina żółta		
470'—524'	54'	Piasek gruboziarnisty z resztkami organicznymi i zlepionkami		
524'—625'	101'	Piasek glaukonitowy ilasty		
625'—651'	26'	Piasek glaukonitowy		
651'—657'	6'	Piasek gruboziarnisty szary		
657'—660'	3'	Piasek glaukonitowy mialki		
660'—719'	59'	Piasek szary		poz. wody + 24'

b. Otwór świdrowy wykonano przy stacji Praga Dr. Żel. Nadw. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 14" od 0 do 420 stóp, 12" od 388' do 688'10". Na głębokości 718'10" ustawiono filtr, składający się z rury dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 10", długości 60', z rurą nadfiltrową długości 60 stóp.

c. Stały poziom wody wyżej terenu + 24 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 60000 litrów wody na godzinę przy depresji 48 stóp. Samowypływem na wysokości 3' nad terenem studnia dostarcza 16000 litrów wody na godzinę. Otwór tworzy studnię artezyjską o samorzutnym wypływie wody znalezionym po raz pierwszy w r. 1896.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: Pozostałość po wyparowaniu 1 litra — 0,5088 grm. Twardość ogólna — 12,16° niemieckich, Twardość stała - 1,35° niemieckich, Chloru Cl — 120,5 mg. w litrze, Ciał organicznych — 3,5 mg. w litrze, N₂O₃ i N₂O₅ — nie zawiera, NH₃ — ślady

597. Otwór świdrowy

Penza gub. Penzeńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 1'	1'	Czarnoziem		
1'— 2'	1'	Glina żółta		
2'— 62'	60'	Glina szara		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
62'—121'	59'	Piasek szary i żwir		
121'—155'	34'	Piasek ilasty		
155'—203'	48'	Piaskowiec		
203'—231'	28'	Gлина czarna		
231'—245'	14'	Иł		
245'—266'	21'	Piaskowiec, piasek żółty, иł szary, wapień i glina czarna		
266'—280'	14'	Иł piaszczysty		
280'—360'	80'	Piasek siwy gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano przy składach monopolowych w Penzie. W otwór założono rury średnicy 10" od 0 do 287 stóp. Na głębokości 360' ustawiono filtr średnicy 8", długości 94' z rurą nadfiltrową długości 24 stóp.

e. Stały poziom wody wyżej terenu + 4 stóp. Otwór tworzy studnię artezyjską o samorzutnym wypływie wody.

598. Otwór świdrowy *

Peresaj gub. Czernihowska.

Otwór świdrowy głębokości 1175'. Od 581' do 1036' znajduje się pokład kredowy. Poziom wody niżej terenu — 98 stóp.

599. Otwór świdrowy *

Petersburg gub. Petersburska.

Otwór świdrowy głębokości 540 stóp, wykonany przy ul. Lichtenburskiej zabudowano rurami średnicy końcowej $4\frac{3}{8}$ ". Wydajność studni 1700 wiader wody na godzinę. Wodonośny pokład tworzy warstwa piasku systemu syluryjskiego.

600. Otwór świdrowy *

Petersburg gub. Petersburska.

Otwór świdrowy głębokości 560 stóp wykonano przy prospekcie Samsoniewskim. Wody niema.

601. Otwór świdrowy *

Petersburg gub. Petersburska.

Otwór świdrowy głębokości 560 stóp wykonany przy zakładach Putiłowskich zabudowano rurami średnicy 3". Studnia dostarcza wody w ilości 950 wiader na godzinę samowypływem.

602. Otwór świdrowy *

Petersburg gub. Petersburska.

Otwór świdrowy wykonany przy zakładach prochowych Ochteńskich (przy łaźni) głębokości 595 stóp zabudowano rurami średnicy 6". Studnia dostarcza 1700 wiader wody na godzinę samowypływem.

603. Otwór świdrowy *

Petersburg gub. Petersburska.

Otwór świdrowy wykonano przy 2-im składzie pyroksylinowym Studnia dostarcza 1500 wiader wody na godzinę.

604. Otwór świdrowy *

Petersburg gub. Petersburska.

Otwór świdrowy wykonany przy Demidowym Zaułku głębokości 580 stóp zabudowano rurami średnicy $4\frac{3}{8}$ ". Studnia dostarcza 850 wiader wody na godzinę.

605. Otwór świdrowy *

Petersburg gub. Petersburska.

Otwór świdrowy wykonano przy Instytucie Technologicznym głębokości 550 stóp. Studnia dostarcza 500 wiader wody na godzinę samowypływem.

606. Otwór świdrowy *

Petersburg gub. Petersburska.

Otwór świdrowy wykonany przy browarze I. Durnina głębokości 552 stóp zabudowano rurami 6" i 4³/₈". Poziom wody niżej terenu — 5 stóp. Wydajność studni 2500 wiader wody na godzinę.

607. Otwór świdrowy *

Petersburg gub. Petersburska.

Otwór świdrowy wykonany przy łaźni Erszowa na St. Udelnoj głębokości 600 stóp zabudowano rurami średnicy 4³/₈". Poziom wody niżej terenu — 46 stóp.

Analiza. Woda posiada następujące cechy: CaO — 0,0083 gr., Al₂O₃ + Fe₃O₅ — 0,0185 gr., SiO₂ — 0,0185 gr., MgO — 0,4004 gr., SO₃ — 0,2759 gr., NaCl + KCl — 2,1825 gr., CO₂ — 0,5000 gr., NH₃, HNO₂, HNO₃, H₂S — nie zawiera.

608. Otwór świdrowy

Petryki pow. i gub. Kaliska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 16'	16'	Piasek	Dyluwium.	
16'— 98'	82'	Margiel z giazami		
98'—110'	12'	Glina piaszczysta		
110'—112'	2'	Piasek		
112'—124'	12'	Glina		
124'—125'	1'	Żwir		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
125'—126'	1'	Glina	m.	
126'—135'	9'	Piasek	u	
135'—170'	35'	Margiel z głazami	i	
170'—200'	30'	Piasek ilasty	w	
200'—206'	6'	łł twardy z resztkami organicznymi	u	
206'—216'	10'	Piasek ilasty	l	
216'—230'	14'	Piasek gruboziarnisty z głazami	y	
230'—234'	4'	łł	D	

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla dóbr Petryki p. Rephana. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 5" od 0 do 222'. Na głębokości 231' ustawiono filtr siatkowy średnicy 4", długości 9'10" z rurą nadfiltrową długości 9 stóp.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 40 stóp. Próbne pomiarowanie wykazało wydajność studni 540 wiader wody na godzinę przy depresyi 11 stóp.

609. Otwór świdrowy

Pęcice Małe pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—43'	43'	—	m.	
43'—59'	16'	Margiel lodowcowy z głazami	u	
59'—62'	3'	Glina biała margłowa	i	
62'—81'	19'	Margiel lodowcowy ze żwirem i głazami	w	
81'—105'	24'	Margiel lodowcowy z głazami	l	
105'—116'	11'	Piasek szary gruboziarnisty ze żwirem	y	
			D	

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla dóbr Pęcice Małe. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 5" od 0 do 106'. Na głębokości 116' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 3", długości 10 stóp z rurą nadfiltrową długości 13'2".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 1 stopa. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 280 wiader wody na godzinę przy depresji 32 stóp.

610. Otwór świdrowy

Piaseczno pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—29'	29'	Glina żółta		
29'—41'	12'	Piasek ilasty ciemny		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w Piasecznie. W otwór założono rury średnicy 6" i filtr średnicy 4", długości 106' z rurą nadfiltrową długości 5 stóp.

c. Poziom wody niżej terenu — 15 stóp. Wody niema.

611. Otwór świdrowy

Piaseczno pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—31'	31'	—		
31'—44'	13'	Piasek		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny.

c. Poziom wody niżej terenu — 6 stóp.

612. Otwór świdrowy

Piaseczno pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 29'	29'	Glina żółta	D y l u w i m.	
29— 42'	13'	Piasek ciemny ilasty		
42— 95'	53'	ł twardy		
95—100'	5'	ł z piaskiem		
100—106'	6'	ł twardy		
106—140'	34'	ł piaszczysty		
140—146'	6'	Glina		
146—149'	3'	Glina czerwona		
149—150'	1'	Glina		
150—153'	3'	Margiel		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny.

c. Poziom wody niżej terenu — 29 stóp.

613. Otwór świdrowy

Pieńkówka gub. Podolska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 14'	14'	Glina jasna żółto-szara piaszczysta	Syst. Trzeciorzędowy. Form. Mioceniczna.	
14— 25'	11'	Glina jasna żółto-szara piaszczysta z miką		
25— 27'	2'	Piasek drobno-ziarnisty kwarcowy zielono-szary		
27— 28'	1'	Glina żółto-brunatna tłusta słabo marglowa		
28— 46'	18'	Piasek kwarcowy drobny żółtawy z pyłem gliniasto marglowym		

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwaga
46'—83'	37'	Piasek żółty z pyłem wapiennym i muszlami	y. o w z n a. d o w y. r z e c i o r z e n i c z n a. M i o c e n i c z n a. T r z e c i o r z e n i c z n a. M i o c e n i c z n a. S y s t. F o r m a c y a	
83'—87'	4'	Wapień szaro-brunatny		
87'—90'	3'	Glina szaro-niebieska marglowa tłusta		
90'—119'	29'	Muszlowiec margłowy		
119'—121'	2'	Piasek wapienny żółtawo-biały		
121'—154'	33'	Muszlowiec margłowy		
154'—158'	4'	Glina szara z warstwami czarnej		
158'—162'	4'	Piasek drobny kwarcowy		
162'—164'	2'	Glina tłusta ciemno-szara margłowa		
164'—166'	2'	Piasek kwarcowy margłowy		
166'—167'	1'	Glina ciemno-szara tłusta		
167'—168'	1'	Glina czarna przechodząca w węgiel brunatny		
168'—170'	2'	Glina szara tłusta		
170'—173'	3'	Glina piaszczysta jasno-siwa		
173'—212'	39'	Glina siwo-jasna piaszczysta		
212'—225'	13'	Granit	Archaiczna.	

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla dóbr Pieńkówka hr. A. Sobańskiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta podług typu № 1, średnicy 9" od 0 do 115 stóp. Na głębokości 214' ustawiono filtr średnicy 7", składający się z rury pełnej długości 2'6", rury dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 9'10", rury pełnej długości 34', rury dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 2', rury pełnej długości 10'2", rury dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 37' i rury nadfiltrkowej długości 5'4".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 80 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 1800 wiader wody na godzinę przy depresyi 8 stóp.

614. Otwór świdrowy

Pietniczany gub. Podolska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 36'	36'	Glina żółta piaszczysta		
36'— 48'	12'	Glina brunatna margłowa		
48'— 52'	4'	Glina żółta piaszczysta		
52'— 55'	3'	Glina piaszczysta brunatna		
55'— 68'	13'	Glina żółta piaszczysta		
68'— 72'	4'	Glina żółta ze żwirem		
72'— 82'	10'	Kaolin z piaskiem gruboziarnistym		
82'— 91'	9'	Glina żółta		
91'—152'	61'	Granit		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla dóbr Pietniczany hr. Z. Grocholskiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 12" od 0 do 41', 9" od 0 do 68'. Na głębokości 152' ustawiono filtr średnicy 7", składający się z rury żelaznej dziurkowanej długości 57'9", rury pełnej długości 2'3", rury dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 24' i rury nadfiltrowej długości 8'10".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 59 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 1000 wiader wody na godzinę przy depresyi 56 stóp.

615. Otwór świdrowy *

Pietrowsk gub. Saratowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 3'	3'	Czarnoziem		
3'— 10'	7'	Glina jasna		
10'— 35'	25'	Glina ciemna		
35'— 48'	13'	Piasek gliniasty		
48'— 52'	4'	Piasek żółty		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
52'— 56'	4'	Piasek żółty		
56'— 63'	7'	Piasek zielony		
63'— 69'	6'	Piaskowiec		
69'— 90'	21'	Glina ciemna		
90'—120'	30'	Glina z głazami		
120'—147'	27'	Glina ciemna z piaskiem		
147'—205'	58'	Glina ciemna z głazami		
205'—287'	82'	Piasek		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla składów monopolowych w Pietrowsku. W otwór założono rury średnicy 8" od 0 do 111', 5½" od 100' do 174'10". Na głębokości 286'4" ustawiono filtr średnicy 3½", składający się z rury pełnej długości 13'6", rury dziurkowanej okrytej siatką miedzianą długości 63'9" z rurą nadfiltrową długości 48'3".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 38 stóp.

616. Otwór świdrowy *

Pietrówka-Zawodówka gub. Chersońska.

Otwór świdrowy wykonano głębokości 442' zabudowany rurami średnicy 4⅜". Wodę otrzymano z piasków zalegających pod marglami wapiennymi systemu trzeciorzędowego. Poziom wody wyżej terenu + 26 stóp. Wydajność studni na wysokości wypływu 4 stopy nad terenem 900 wiader wody na godzinę.

617. Otwór świdrowy *

Pilawa pow. Garwoliński, gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 8'	8'	Glina zielonkawa szara z głazami		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
8'— 24'	16'	Glina zielonkawa szara tłusta		
24'— 42'	18'	Glina żółto-bura		
42'— 63'	21'	Glina siwa		
63'— 65'	2'	Glina siwa		
65'— 72'	7'	Glina czarna		
72'— 81'	9'	Glina szara		
81'— 84'	3'	Glina siwa piaszczysta		
84'— 90'	6'	Piasek miałki gliniasty szary		
90'— 96'	6'	Piasek miałki gliniasty szary ciemny		
96'— 98'	2'	Glina piaszczysta żółta		
98'— 99'	1'	Glina piaszczysta ciemno- szara		
99'—109'	10'	Piasek biały gliniasty miałki		
109'—111'	2'	Piasek biały gliniasty cie- mno-siwy		
111'—113'	2'	Piasek miałki czarny gli- niasty		
113'—124'	11'	Glina czarna piaszczysta		
124'—125'	1'	Glina czarna tłusta		
125'—127'	2'	Piasek szary miałki gli- niasty		
127'—134'	7'	Piasek ciemno-szary miałki gliniasty		
134'—148'	14'	Piasek miałki ciemno-szary		
148'—156'	8'	Glina siwa tłusta		
156'—203'	47'	Glina szara tłusta		
203'—214'	11'	Glina szara piaszczysta		
214'—235'	21'	Piaskowiec szary z przero- stami gliny		
235'—251'	16'	Piasek miałki gliniasty		
251'—256'	5'	Piasek gliniasty średnio- ziarnisty		
256'—267'	11'	Piasek bardzo miałki cie- mno-szary		
267'—336'	69'	Piasek miałki szary jasny		

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
336'—339'	3'	Glina piaszczysta		
339'—340'	1'	Glina żółta		
340'—341'	1'	Glina siwa		
341'—349'	8'	Glina siwa piaszczysta		
349'—366'	17'	Piasek ciemno-szary średnio-ziarnisty		
366'—380'	14'	Piasek biały gruboziarnisty		
380'—383'	3'	Żwir		
383'—385'	2'	Glina siwa		

b. Otwór świdrowy wykonano przy Stacji „Pilawa“ Dr. Żel. Nadw. W otwór założono rury żelazne kute średnicy 10" od 0 do 156'4", 8" od 0 do 295'1". Na głębokości 386'8" ustawiono filtr średnicy 6", składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 37'11", rury pełnej długości 16'3", rury dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 67' i rury nadfiltrkowej długości 50'.

e. Poziom wody — niewiadomy. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 1850 wiader wody na godzinę.

618. Otwór świdrowy *

Pilica pow. Olkuski, gub. Kielecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—50'	50'	Piasek		
50'—71'	21'	Wapień		

619. Otwór świdrowy *

Pińsk gub. Mińska.

Otwór świdrowy wykonano do głębokości 326'. Od 82' do 106' kreda, od 254' do 326' piaskowiec i gliny systemu Dewońskiego.

620. Otwór świdrowy *

Piotrków gub. Piotrkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 39'	39'	—		
39'— 46'	7'	Glina piaszczysta		
46'— 52'	6'	Glina i żwir		
52'— 54'	2'	ł		
54'— 60'	6'	ł siwy		
60'— 84'	24'	Piasek		
84'— 86'	2'	ł		
86'— 93'	7'	Piasek i żwir		
93'— 97'	4'	Piasek z głazami		
97'—109'	12'	Glina siwa z głazami		
109'—113'	4'	Piasek		
113'—161'	48'	Piasek miałki		
161'—165'	4'	Piasek gruboziarnisty		
165'—170'	5'	Piasek miałki		

b. Otwór świdrowy wykonano dla miasta.

621. Otwór świdrowy

Płock gub. Płocka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 6'	6'	Nasyp	m.	
6'— 30'	24'	Glina margłowa piaszczysta bronzowa	u	
30'— 32'	2'	Margiel lodowcowy piaszczysty siwy	i	
32'— 36'	4'	Margiel lodowcowy gliniasty siwy	w	
36'— 90'	54'	Margiel lodowcowy piaszczysty z okruchami wapnia	u	
			l	
			y	
			D	

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
90'—92'	2'	Piasek gliniasty margłowy siwy		
92'—95'	3'	Piasek kwarcowy z glaukonitem	m.	
95'—110'	15'	Margiel lodowcowy z głazami		
110'—124'	14'	Piasek kwarcowy żółto-ciemny margłowy	u	
124'—179'	55'	Margiel lodowcowy z głazami		
179'—187'	8'	Piasek żółty ciemny kwarcowy zcementowany	i	
187'—193'	6'	Margiel lodowcowy słabo piaszczysty	w	
193'—198'	5'	Piasek kwarcowy ze żwirem		
198'—209'	11'	Margiel piaszczysty siwy		
209'—225'	16'	Piasek kwarcowy żwirkowy margłowy	u	
325'—227'	2'	Margiel gliniasty siwy		
227'—231'	4'	Margiel z głazami		
231'—237'	6'	Margiel z piaskiem		
237'—239'	2'	Margiel z głazami	l	
239'—243'	4'	Piasek miałki kwarcowy gliniasty siwy		
243'—254'	11'	Margiel lodowcowy piaszczysty	y	
254'—256'	2'	Piasek kwarcowy margłowy		
256'—289'	33'	Margiel lodowcowy z głazami		
289'—290'	1'	Piasek miałki kwarcowy gliniasty siwy	D	
290'—294'	4'	Gлина siwa bez marglu ścista		
294'—308'	14'	Piasek kwarcowy siwy słabo zcementowany	Syst. Trzeciorzędowy.	
308'—312'	4'	Gлина siwa tłusta margłowa		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
312'—321'	9'	Glina żółto-siwa bez marglu piaszczysta	Syst. Trzeciorzędowy	
321'—328'	7'	Glina siwa		
328'—332'	4'	Glina żółta		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla elektrowni p. S. Górnickiego. W otwór założono rury żelazne średnicy 7" od 0 do 100', 6" od 0 do 296'. Na głębokości 312' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4", długości 16 stóp z rurą nadfiltrową długości 15 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 95 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 210 wiader wody na godzinę przy depresyi 100 stóp.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: bez zapachu, przezroczysta, po pewnym czasie tworzy osad żółto-bronзовый. Temperatura 9° C. N_2O_3 i N_2O_5 — nie zawiera, Żelaza — ilość znaczna, Amoniak — ślady, Ciał organicznych — 3,4 mg. w litrze, Chloru Cl — 0,4 mg. w litrze, Twardość ogólna — 26,88° niemieckich, Twardość stała — 13,4° niemieckich, Kwasu siarczanego — nie zawiera.

622. Otwór świdrowy *

Płock gub. Płocka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 6'	6'	Nasyp		
6'—389'	383'	Margiel lodowcowy z głazami i przerostami piasku kwarcowego		
389'—405'	16'	Glina siwa piaszczysta		
405'—419'	14'	Piasek z resztkami organicznymi		
419'—422'	3'	Glina piaszczysta siwa		
422'—451'	29'	Piasek z resztkami organicznymi		
451'—462'	11'	Piasek grubo-ziarnisty z resztkami organicznymi		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
462'—464'	2'	Węgiel brunatny		
464'—468'	4'	Żwir		
468'—475'	7'	Piasek z resztkami organicznymi		
475'—485'	10'	ł brunatny		
485'—531'	46'	Gлина brunatna piaszczysta		
531'—534'	3'	Piasek siwy drobno-ziarnisty		
534'—544'	10'	Żwir		
544'—551'	7'	Piasek drobnoziarnisty siwy		
551'—	—	Gлина siwa		

b. Otwór świdrowy wykonany przy Sztacie dywizyjnym w Płocku zabudowano rurami średnicy 5". Filtr siatkowy średnicy 4", długości 15 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 33 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 500 wiader wody na godzinę przy depresyi 72 stóp.

d. Analiza wody wykazała dużą ilość amoniaku.

623. Otwór świdrowy

Płońsk pow. Płoński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 2'	2'	Nasyp	m.	
2'— 8'	6'	Gлина ciemna piaszczysta		
8'— 13'	5'	Piasek miałki	u	
13'— 16'	3'	Piasek szary gruboziarnisty	i	
16'— 21'	5'	Piasek miałki żółty		
21'— 34'	13'	Piasek gruboziarnisty	w	
34'— 36'	2'	Piasek miałki	u	
36'— 45'	9'	Piasek gruboziarnisty		
45'— 46'	1'	Gлина	l	
46'— 50'	4'	Gлина czerwona	y	
50'— 55'	5'	Gлина piaszczysta szara z głazami	D	

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	Uwagi
55'— 58'	3'	Glina szara piaszczysta	D y l u w i u m.	
58'— 86'	28'	Glina siwa		
86'—119'	33'	Glina z gładzami		
119'—122'	3'	Piasek miałki		
122'—125'	3'	Piasek gruboziarnisty		
125'—130'	5'	Żwir		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla m. Płońska. W otwór założono rury średnicy 6", od 0 do 120 stóp. Na głębokości 130' ustawiono filtr siatkowy średnicy 4", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 9 stóp. Próbné pompo-
wanie wykazało wydajność studni 600 wiader wody na godzinę przy
depresyi 8 stóp.

624. Otwór świdrowy

Płużne gub. Wołyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	Uwagi
0—118'	118'	—		
118'—150'	32'	II		
150'—176'	26'	Glina siwa ścisła		
176'—206'	30'	Kamień wapienny z mu- szlami		
206'—225'	19'	Piasek biały miałki		
225'—246'	21'	Lignit		
246'—254'	8'	Piasek		
254'—287'	33'	II		
287'—296'	9'	Piasek średnioziarnisty		
296'—327'	31'	II		
327'—337'	10'	Piasek żółty		
337'—346'	9'	Piasek siwy		
346'—387'	41'	Glina		

b. Otwór świdrowy wykonano przy gorzelni dóbr Płużne hr.
Tyszkiewicza. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami

na gwinta średnicy 10" od 0 do 176 stóp, 7" od 122' do 327 stóp. Na głębokości 351 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4", długości 30'9" z rurą nadfiltrową długości 16'5".

e. Stały poziom wody niżej terenu — 190 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 1200 wiader wody na godzinę przy depresji 39 stóp.

625. Otwór świdrowy *

Pniewo pow. Kutnowski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 14'	14'	Glina szara		
14'— 17'	3'	Żwir		
17'— 31'	14'	Glina piaszczysta		
31'— 42'	11'	Glina piaszczysta ze żwirem		
42'— 71'	29'	Glina tłusta siwa		
71'— 75'	4'	Glina piaszczysta		
75'— 78'	3'	łł piaszczysty z głazami		
78'— 102'	24'	Glina piaszczysta z głazami		
102'— 107'	5'	Piasek gliniasty		
107'— 116'	9'	Piasek ze żwirem		
116'— 120'	4'	Glina szara		
120'— 128'	8'	łł gliniasty z głazami		
128'— 138'	10'	Piasek drobnoziarnisty		
138'— 141'	3'	Piasek gruboziarnisty		
141'— 165'	24'	Piasek drobnoziarnisty		
165'— 173'	8'	Piasek z głazami		
173'— 178'	5'	Piasek drobnoziarnisty		
178'— 180'	2'	Żwir z głazami		
180'— 192'	12'	Piasek gruboziarnisty		
192'— 194'	2'	Glina		
194'— 197'	3'	Piasek miałki		

b. Otwór świdrowy wykonano przy St. „Pniewo“ Dr. Żel. W. W.

626. Otwór świdrowy

Podgórze pow. i gub. Łomżyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 7'	7'	Piasek ilasty	Dyluwium.	
7— 30'	23'	Piasek gruboziarnisty		
30—150'	120'	Piasek ilasty		
150—180'	30'	Piasek i żwir		
180—329'	149'	Margiel lodowcowy		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla wojska. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 7" od 0' do 170'. Na głębokości 180' ustawiono filtr średnicy 5", składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 10' z rurą nadfiltrową długości 8'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 123'. Próbné pompo-
wanie wykazało wydajność studni 280 wiader wody na godzinę przy depresyi 6 stóp.

627. Otwór świdrowy *

Pokrowsk gub. Samarska.

Otwór świdrowy wykonany przy składach monopolowych głębo-
kości 94 stóp zabudowano rurami średnicy 5 $\frac{1}{2}$ ". Filtr średnicy 4 $\frac{1}{2}$ ",
długości 15"10". Poziom wody niżej terenu — 25'. Wydajność stu-
dni 670 wiader wody na godzinę. Woda zawiera dużą ilość żelaza.

628. Otwór świdrowy

Polanka pow. Ciechanowski, gub. Płocka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 70'	70'	Pył kwarcowy żółty		
70— 81'	11'	Pył kwarcowy żółty ja- śniejszy		

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
81'— 86'	5'	Pył kwarcowy siwy		
86'— 91'	5'	Margiel lodowcowy		
91'— 97'	6'	Margiel lodowcowy z gła- zami		
97'—116'	19'	Margiel lodowcowy		
116'—123'	7'	Piasek siwy bardzo miałki		
123'—141'	18'	Piasek gruboziarnisty i żwir		
141'—145'	4'	Łł siwy		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla m. Polanka p. Elżanowskiej. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 5" od 0 do 128 stóp. Na głębokości 140' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4", długości 13' z rurą nadfiltrową długości 9 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 75 stóp. Próbné pom-powanie wykazało wydajność studni 250 wiader wody na godzinę przy depresyi 14 stóp.

629. Otwory świdrowe

Połonne gub. Wołyńska.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 2'	2'	Ziemia roślinna		
2'—20'	18'	Glina biała		poz. wody — 10'
630.				
0— 3'	3'	Ziemia roślinna		
3'—23'	20'	Glina biała		poz. wody — 0'
631.				
0—16'	16'	Piasek kwarcowy siwy		poz. wody — 3'
632.				
0—16'	16'	Piasek kwarcowy siwy		poz. wody — 3'

Głębokość	Mięż- szość	Opisane pokładów	For- macya	U w a g i
633.				
0— 6'	6'	Piasek kwarcowy		poz. wody — 3'
634.				
0— 3'	3'	Ziemia roślinna		
3'—12'	9'	Glina biała		poz. wody — 0
635.				
0— 2'	2'	Ziemia roślinna		
2'—15'	13'	Glina biała		
636.				
0— 2'	2'	Ziemia roślinna		
2'—13'	11'	Glina biała		
637.				
0— 5'	5'	Piasek żółty		
638.				
0— 2'	2'	Ziemia roślinna		
2'—12'	10'	Glina żółta		
639.				
0— 2'	2'	Ziemia roślinna		
2'—29'	27'	Glina roślinna		
640.				
0— 4'	4'	Piasek żółty		
4'— 5'	1'	Glina żółta		
5'— 8'	3'	Piasek żółty		
641.				
0— 4'	4'	Piasek żółty		
4'— 6'	2'	Glina żółta		
6'— 9'	3'	Glina czarna		

b. Otwory świdrowe w ogólnej ilości 38 wykonano jako pró-
bne w celu zbadania gruntu w dobrach Połonne hr. St. i J. Duin-
Karwickich.

642. Otwory świdrowe *

Połaniec pow. Sandomierski, gub. Radomska.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 30'	30'	Żwir		
30'—143'	113'	Glina		
143'—170'	27'	Łupek		
170'—180'	10'	Glina		
180'—220'	40'	Łupek		

643.

0— 3'	3'	Glina piaszczysta		
3'— 8'	5'	Żwir		
8'— 30'	22'	Glina		
30'— 58'	28'	Glina piaszczysta		
58'— 80'	22'	Glina		
80'—110'	30'	Glina piaszczysta		
110'—174'	64'	Glina		
174'—225'	51'	Piasek		
225'—242'	17'	Glina		
242'—244'	2'	Piasek		
244'—270'	26'	Glina		
270'—347'	77'	Piaskowiec		
347'—349'	2'	Piasek		
349'—374'	25'	Piaskowiec		
374'—375'	1'	Piasek		
375'—404'	29'	Piaskowiec		
404'—470'	66'	Łupek		
470'—538'	68'	Piaskowiec z gliną		

644. Otwór świdrowy

Połoczany gub. Wileńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 55'	55'	Margiel lodowcowy	Dylu- wium	
55'—88'	33'	Piasek z głazami		

b. Otwór świdrowy wykonano przy stacji Połoczany Dr. Żel. Siedlce-Bołogoje. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 12" od 0 do 69'5". Na głębokości 85'6" ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej średnicy 10" okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 16'4" z rurą nadfiltrową długości 13'4".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 16 stopy. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 1500 wiader wody na godzinę przy depresji 10 stóp.

645. Otwór świdrowy

Połoczany gub. Wileńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—72'	72'	Margiel lodowcowy	m.	
72'—94'	22'	Piasek morenowy z głazami		
94'—154'	60'	Margiel lodowcowy piaszczysty	u	
154'—161'	7'	Margiel lodowcowy z głazami	i	
161'—229'	68'	Piasek miałki	w	
229'—236'	7'	Piasek morenowy	u	
236'—237'	1'	Margiel	i	
237'—255'	18'	Piasek morenowy ze żwirem	y	
255'—260'	5'	Piasek kwarcowy		
260'—262'	2'	Piasek kwarcowy bardzo miałki	D	

b. Otwór świdrowy wykonano przy stacji Połoczany Dr. Żel. Siedlce-Bołogoje. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 12" od 0 do 232'7". Na głębokości 255'7" ustawiono filtr średnicy 10", składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 21'4" z rurą nadfiltrową długości 9'11".

e. Stały poziom wody niżej terenu — 15 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 3000 wiader wody na godzinę przy depresyi 32 stóp.

646. Otwór świdrowy *

Połoga St. Dr. Żel.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 2'	2'	Czarnoziem		
2'— 6'	4'	Glina ciemna		
6'— 8'	2'	Piasek gliniasty żółty ciemny		
8'— 11'	3'	Piasek szary miałki gliniasty		
11'— 13'	2'	Piasek miałki żółto-czerwony		
13'— 22'	9'	Glina żółta z domieszką piasku		
22'— 26'	4'	Kaolin		
26'— 41'	15'	Piasek miałki kwarcowy		
41'— 51'	10'	Kaolin		
51'— 53'	2'	Piaskowiec		
53'— 59'	6'	Piasek gliniasty jasno-żółty		
59'— 67'	8'	Piasek miałki zcementowany		
67'— 78'	11'	Piasek kwarcowy zcementowany ilasty		
78'— 82'	4'	Piasek gruboziarnisty		
82'— 83'	1'	Glina ciemna z włączeniami szpatu polnego		
83'—108'	25'	Piasek gruboziarnisty zcementowany		
108'—131'	23'	Piasek miałki ciemny		
131'—151'	20'	Piasek żółto-szary		
151'—164'	13'	Glina szara tłusta		
164'—174'	10'	Piaskowiec gliniasty jasno-szary		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
179'—181'	7'	Piaskowiec słabo zcementowany czerwony		
181'—190'	9'	Piaskowiec ze skamielinami		
190'—198'	8'	Piaskowiec łupkowy ze skamielinami		
198'—204'	6'	Piasek warstwowy ze skamielinami		
204'—207'	3'	Piaskowiec		
207'—208'	1'	Piasek szary		
208'—213'	5'	Piaskowiec pstry słabo zementowany		
213'—245'	32'	Piaski kwarcowe zementowane z przerostami kaolinu		
245'—	—	Granit		

b. Otwór świdrowy wykonano przy stacji Połoga.

647. Otwór świdrowy *

Połtawa gub. Połtawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 35'	35'	Nasyp, glina i biały piasek		
35'—180'	145'	Piasek glaukonitowy bardzo miękki		wodonośny
180'—217'	37'	Piaskowiec z przerostami piasku		
217'—306'	89'	Margiel niebieski miękki		0morzaCzarnego
306'—408'	102'	Piaski fosforytowe		I-szy poziom wody samowypływającej
408'—454'	46'	Piaski ilaste z domieszką kredy		
454'—552'	98'	Kreda		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
552'—909'	357'	Margiel piasczysto-kredowy		
909'—955'	46'	Piasek zielonkawy bez kredy		II-gi poziom wo- dy samowypły- wającej

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla wodociągu m. Połtawy. W otwór założono rury średnicy 16" od 0 do 105', 12" od 0 do 180', 10" od 165' do 202', 9" od 151' do 500', 7½" od 0 do 904'. Na głębokości 955 stóp ustawiono filtr średnicy 5", składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 37' z rurą nadfiltrową długości 47 stóp.

c. Stały poziom wody wyżej terenu + 59 stóp. Próbné pom-
powanie wykazało wydajność studni 4600 wiader wody na godzinę samowypływem.

648. Otwór świdrowy *

Pomeranie St. Dr. Żel. Mikoł.

Otwory głębokości od 35 do 70 stóp. Wodonośny pokład tworzą piaski. Poziom wody niżej terenu — 1 stopa. Wydajność każdej studni około 360 wiader wody na godzinę. Analiza. Woda w 1 litrze zawiera: SiO₂ — 0,024 gr., Al₂O₃ + Fe₂O₃ — 0,0125 gr., CO₂ — 0,0667 gr., Ciał organicznych — 0,059 gr., NH₃, HNO₂, HNO₃ — nie zawiera.

649. Otwór świdrowy

Papielarna pow. Błoński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 14'	14'	Piasek żółty		poz. wody — 4'
14'— 66'	52'	Margiel lodowcowy		
66'— 80'	14'	Glina czerwona		
80'—100'	20'	Glina czarna		
100'—137'	37'	Glina siwa		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla wsi Papelarnia z polecenia Hydro-Technicznej Organizacji. W otwór założono rury żelazne kute średnicy 6". Roboty przerwano z powodu akcji wojennej.

650. Otwór świdrowy

Popów pow. Węgrowski, gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 22'	22'	—		
22'— 80'	58'	Margiel lodowcowy z głazami		
80'— 84'	4'	Piasek żółty miąłki	m.	poz. wody + 2'
84'—100'	16'	Margiel lodowcowy		
100'—105'	5'	Piasek ze żwirem	u	poz. wody + 12'
105'—116'	11'	łł siwy	i	
116'—146'	30'	łł zielonkawy	w	
146'—154'	8'	Piasek kwarcowy siwy miąłki	u	
154'—230'	76'	Piasek ilasty	l	
230'—258'	28'	łł zielonkawy	y	
258'—270'	12'	Margiel lodowcowy	D	
270'—285'	15'	Piasek		
285'—288'	3'	Gлина ścisła plastyczna	Syst. Trzeciorderowy.	

b. Otwór świdrowy wykonano przy gorzelnii na folwarku Turna dóbr Popów p. I. Popiela. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 7" od 0 do 230'. Na głębokości 288' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej pokrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4", długości 20' z rurą nadfiltrową długości 62'.

c. Stały poziom wody wyżej terenu + 6 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 2600 wiader wody na godzinę przy depresji 26 stóp. Otwór tworzy studnię artezyjską o samorzutnym wypływie wody znalezionym po raz pierwszy w r. 1909.

651. Otwór świdrowy *

Porochowoje pod Petersburgiem.

Otwór świdrowy wykonano do głębokości 73 stóp. Pokłady gruntu mało wodonośne.

652. Otwór świdrowy

Poszyrwinty gub. Wileńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	U w a g
0— 56'	56'	—		
56'— 62'	6'	Piasek mialki	m.	
62'— 80'	18'	Piasek średnio-ziarnisty	u	
80'— 89'	9'	Piasek	i	
89'—104'	15'	Piasek średnio-ziarnisty	w	poz. wody — 63'
104'—125'	21'	Piasek mialki z głazami	u	
125'—138'	13'	Piasek średnio-ziarnisty	u	
138'—148'	10'	Piasek	l	poz. wody — 54'
148'—193'	45'	Piasek mialki	y	
193'—206'	13'	Piasek średnio-ziarnisty	D	
206'—211'	5'	Piasek mialki		

b. Otwór świdrowy wykonano w dobrach Poszyrwinty p. A. Mazarakięgo. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 7" od 0 do 196'9". Na głębokości 206' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 5", długości 16' stóp z rurą nadfiltrową długości 18 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 54 stóp. Próbnę pompowanie wykazało wydajność studni 8064 litrów wody na godzinę przy depresyi 11'6".

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: Woda bez zapachu, smaku, przezroczysta, Temperatury 8° R., Reakcyę — słabo alkaliczna, Kwasów azotowego i azotawego — nie zawiera, Żelaza — ślady, Amoniak — ślady minimalne, Ciał organicznych — 3,1 mg.

w litrze, Chloru Cl — 0,2 mg. w litrze, Twardość ogólna — 12,88° niemieckich, Twardość stała — 6,72° niemieckich, Kwasu siarczanego — nie zawiera.

653. Otwory świdrowe

Poszyrwinty gub. Wileńska.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 2'	2'	Ziemia roślinna		
2'— 6'	4'	Glina margłowa żółto-różowa	m.	
6'— 8'	2'	Glina margłowa piaszczysta czerwona	u	
8'—12'	4'	Margiel gliniasty brązowy z gładzami		
12'—17'	5'	Margiel lodowcowy siwy z gładzami	i	
654.				
0— 2'	2'	Glina margłowa żółto-siwa		
2'— 8'	6'	Glina ilasta margłowa siwo-czerwona	w	
655.				
0— 1'	1'	Ziemia roślinna	u	
1'— 4'	3'	Glina margłowa różowo-żółta		
4'—13'	9'	Glina margłowa piaszczysta siwa	l	
656.				
0— 1'	1'	Ziemia roślinna		
1'— 7'	6'	Margiel żółto-czerwony	y	
7'—12'	5'	Glina margłowa piaszczysta czerwona		
12'—18'	6'	Margiel lodowcowy z gładzami	D	

b. Otwory świdrowe wykonano jako próbne w dobrach Poszyrwinty p. A. Mazarakięgo.

657. Otwór świdrowy

Potycz pow. Grójecki, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—52'	52'	Nasyp	Dylu- wium.	
52'—65'	13'	Żwir		
65'—75'	10'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla gorzelnii w Potyczach. W otwór założono rury żelazne średnicy 15" od 0 do 55'. Na głębokości 75' ustawiono filtr średnicy 10", składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 20' z rurą nadfiltrową długości 10 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 50 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 12000 litrów wody na godzinę przy depresyi 16 stóp.

658. Otwór świdrowy *

Powązki pod Warszawą.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—80'	80'	Margle lodowcowe w spo- dzie piaski siwe kwar- cowe gruboziarniste	Dylu- wium.	

b. Otwór świdrowy wykonano przy rzeźni za rogatkami Powązkowskiemi.

659. Otwór świdrowy

Powsinek pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—12'	12'	Gлина piaszczysta	Dylu- wium	
12'—50'	38'	Piasek średnio-ziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano przy domu p. J. Szajewskiego w Powsinku. W otwór założono rury średnicy 5" od 0 do 40. Na głębokości 50 stóp ustawiono filtr siatkowy średnicy 3", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 9 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 600 wiader wody na godzinę przy depresji 11 stóp.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: Twardość ogólna — 11,2° niemieckich, Ciał organicznych — 0,4 mg. w litrze, Chlorku Cl — 0,8 mg. w litrze, N₂O₃, N₂O₅ i NH₃ — nie zawiera.

660. Otwór świdrowy *

Płoskirów gub. Podolska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—28'	28'	—		
28'—32'	4'	Czarnoziem		
32'—44'	12'	Glina żółta z piaskiem		
44'—66'	22'	Piasek gliniasty		
66'—69'	3'	Glina szara		
69'—74'	5'	Piasek szary		
74'—81'	7'	Glina szara		
81'—83'	2'	—		

b. Otwór świdrowy wykonano przy składach monopolowych w Płoskirowie. W otwór założono rury średnicy 3".

c. Wydajność studni 500 wiader wody na godzinę.

661. Otwór świdrowy

Pruszków pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—10'	10'	Glina żółta piaszczysta marglowa	Dyluwium.	
10'—29'	19'	Glina siwa		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
29'—53'	24'	Piasek kwarcowy	Dylu- wium.	
53'—80'	27'	Piasek gruboziarnisty		
80'—	—	Glina		

b. Otwór świdrowy wykonano przy warsztatach Dr. Żel. W. W. w Pruszkowie. W otwór założono rury żelazne średnicy 5" od 0 do 70'. Na głębokości 80' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 6'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 17 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 550 wiader wody na godzinę przy depresyi 8 stóp.

662. Otwór świdrowy

Pruszków pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 80'	80'	Piaski i gliny	Dylu- wium	
80'—112'	32'	Piasek średnio-ziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano przy fabryce wód mineralnych p. Bielawskiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 6" od 10 do 100'. Na głębokości 112 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4", długości 13'6" z rurą nadfiltrową długości 13'4".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 14 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 8000 litrów wody na godzinę.

663. Otwór świdrowy

Pruszków pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—22'	22'	Piasek średnio - ziarnisty żółty	Dyluwium.	
22'—72'	50'	Piasek gruboziarnisty siwy		

b. Otwór świdrowy wykonano przy domu mieszkalnym urzędników Dr. Żel. W. W. przy t. zw. „Papierni“. W otwór założono rury średnicy 4" od 0 do 62'. Na głębokości 72' ustawiono filtr siatkowy średnicy 3", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 4 stopy. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 380 wiader wody na godzinę przy depresji 5 stóp.

664. Otwór świdrowy

Pruszków pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—33'	33'	Piasek	Dyluwium.	
33'—36'	3'	II		
36'—50'	14'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano przy St. Dr. Żel. W. W. „Pruszków“ (przy przejeździe). W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 4" od 0 do 40'. Na głębokości 50' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 3", długości 5' z rurą nadfiltrową długości 5 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 17'. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 300 wiader wody na godzinę przy depresji 11 stóp.

d. Analiza. Woda w 100000 częściach zawiera: Pozostałość po odparowaniu — 0,1606, Strata po wyprażeniu osadu — 0,0380, Pozostałość mineralna bezwodna — 0,1220, Tlenku wapnia CaO — 0,0432, Tlenku magnezu MgO — 0,0056, SO₃ — 0,0230, Chloru Cl — 0,0014, NH₃ — ślady. N₂O₅ — 0,0310, N₂O₃ — nie zawiera, Twardość ogólna — 5,1^o niemieckich.

665. Otwór świdrowy

Pruszków pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—16'	16'	—	Dyluwium.	
16'—70'	54'	Piasek		
70'—75'	5'	Piasek z głazami		
75'—85'	10'	Żwir		

b. Otwór świdrowy wykonano przy fabryce chemicznej D-ra Łagodzińskiego. W otwór założono rury nitowane średnicy 12" od 0 do 75'. Na głębokości 85' ustawiono filtr siatkowy średnicy 9", długości 14'6" z rurą nadfiltrową długości 10'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 13 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 890 wiader wody na godzinę przy depresyi 12 stóp.

666. Otwór świdrowy

Pruszków pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—42'	42'	Piasek średnio-ziarnisty	Dyluwium.	
42'—61'	19'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano przy domu dróżnika № 17 Dr. Żel. W. W. W otwór założono rury średnicy 4" od 0 do 50'. Na głębo-

kości 61' ustawiono filtr siatkowy średnicy 3", długości 8 stóp z rurą nadfiltrową długości 6 stóp.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 11 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 350 wiader wody na godzinę przy depresji 6 stóp.

667. Otwór świdrowy

Pruszków pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—21'	21'	Piasek miałki	Dyluwium.	
21'—40'	19'	Piasek średnio-ziarnisty		
40'—62'	22'	Piasek siwy, żwir i głazy		

b. Otwór świdrowy wykonano przy fabryce naczyń fajansowych Inż. Teichfelda w Pruszkowie. W otwór założono rury średnicy 9" żelazne kute z połączeniami na gwinta do głębokości 52'. Na głębokości 62' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 7", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 5 stóp.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 15 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 1500 wiader wody na godzinę przy depresji 8 stóp.

668. Otwór świdrowy

Pruszków pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—10'	10'	ł gliniasty	Dyluwium.	
10'—18'	8'	ł siwy piaszczysty		
18'—20'	2'	Glina		
20'—86'	66'	Piasek		

b. Otwór świdrowy wykonano przy fabryce ołówków Tow. Akc. St. Majewski i S-ka w Pruszkowie. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 5" od 0 do 76'. Na głębokości 86' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4", długości 10' z rurą podfiltrową długości 3' i rurą nadfiltrową długości 9'6".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 10'. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 680 wiader wody na godzinę przy depresyi 7 stóp.

669. Otwór świdrowy

Pruszków pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—26'	26'	—	Dyluwium	
26'—58'	32'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano przy pałacu hr. Potulickiego w Pruszkowie. W otwór założono rury średnicy 5" od 0 do 48 stóp. Na głębokości 58 stóp ustawiono filtr siatkowy średnicy 3", długości 10 stóp z rurą nadfiltrowu długości 10 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 8 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 450 wiader wody na godzinę przy depresyi 6 stóp.

670. Otwór świdrowy

Pruszków pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 6'	6'	Glina	Dyluwium.	
6'—16'	10'	ł siwy		
16'—29'	13'	Piasek gruboziarnisty z glazami		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
29'—31'	2'	Żwir	D y l u w i u m.	
31'—40'	9'	łł czarny z głazami		
40'—47'	7'	Piasek gruboziarnisty z głazami		
47'—62'	15'	Żwir		
62'—69'	7'	Piasek ilasty		
69'—80'	11'	Żwir		

b. Otwór świdrowy wykonano przy domach mieszkalnych urzędników Dr. Żel. W. W. w miejscowości „Utrata“ W otwór założono na głębokości 80 stóp rury żelazne kute skręcane na gwinta średnicy 5" cynkowane razem z filtrem, składającym się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 5", długości 6 stóp.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 10 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 480 wiader wody na godzinę przy depresyi 6 stóp.

671. Otwór świdrowy

Pruszków pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 9'	9'	Glina	D y l u w i u m.	
9'—15'	6'	Piasek		
15'—19'	4'	Piasek miąłki		
19'—31'	12'	Margiel		
31'—52'	21'	Piasek		
52'—74'	22'	Żwir		

b. Otwór świdrowy wykonano przy domach mieszkalnych urzędników Dr. Żel. W. W. w miejscowości „Utrata“. W otwór założono na głębokości 74 stóp rury żelazne kute z połączeniami na gwinta cynkowane średnicy 5" razem z filtrem, składającym się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 5", długości 10 stóp.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 12 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 680 wiader wody na godzinę przy depresyi 6 stóp.

682. Otwór świdrowy *

Prużany gub. Grodzieńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 8'	8'	Piasek		
8'— 13'	5'	Piasek ciemno-żółty		
13'— 15'	2'	Glina żółta		
15'— 38'	23'	Glina szara		
38'— 71'	33'	Piasek żółty		
71'— 93'	22'	Piasek siwy		
93'—137'	44'	Żwir		

b. Otwór świdrowy wykonano przy składach monopolowych w Prużanach. W otwór założono rury żelazne kute średnicy 6". Na głębokości 137' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4 $\frac{1}{2}$ ", długości 12' z rurą nadfiltrową długości 15 stóp.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 13'6". Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 480 wiader wody na godzinę.

673. Otwór świdrowy

Przeździadka pow. Sokołowski, gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 6'	6'	Czarnoziem	Dyluwium.	
6'— 40'	34'	Margiel		
40'— 50'	10'	Glina		
50'— 57'	7'	Piasek		

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
57'— 61'	4'	Margiel	Dyluwium.	
61'— 64'	3'	Żwir		
64'—106'	42'	Margiel		
106'—111'	5'	Żwir z głazami		
111'—119'	8'	Margiel		

b. Otwór świdrowy wykonano w dobrach Przeździadka hr. Sobańskiego. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 12" od 0 do 107'. Na głębokości 117' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 10", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 17'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 40 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 1040 wiader wody na godzinę przy depresyi 42 stóp.

674. Otwór świdrowy

Przymordy gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 4'	4'	Nasyp	D y l u w i u m. Syst. Trzeciorzędowy. Form. Węgla brunatnego.	
4'— 10'	6'	Głina żółta		
10'—105'	95'	Margiel lodowcowy		
105'—127'	22'	Piasek		poz. wody — 24'
127'—188'	61'	Piasek mialki marglowy		
188'—193'	5'	Piasek		poz. wody — 24'
193'—203'	10'	Margiel lodowcowy piaszczysty		
203'—249'	46'	Margiel lodowcowy		
249'—284'	35'	Piasek z lignitem		
284'—306'	22'	Piasek zanieczyszczony pyłem lignitowym		
306'—328'	22'	Piasek bardzo mialki marglowy		
328'—335'	7'	Piasek mialki		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
335'—401'	66'	Piasek miąłki glaukonitowy	Syst. Trzeciorzędowy. Form. glaukonitowa.	poz. wody — 35'
401'—409'	8'	Piasek glaukonitowy		poz. wody — 46'
409'—468'	59'	Piasek glaukonitowy miąłki		poz. wody — 42'
468'—516'	48'	Piasek glaukonitowy bardzo miąłki		
516'—526'	10'	Piasek glaukonitowy i zlepieńce		
526'—537'	11'	Piasek bardzo miąłki		poz. wody — 40

b. Otwór świdrowy wykonano przy stacyi Przymordy Dr. Żel. Siedlce-Bołogoje. W otwór założono rury nitowane średnicy 18" od 0 do 90'. Na głębokości 130' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 10", długości 20 stóp, z rurą nadfiltrową długości 40'5".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 13 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 2000 wiader wody na godzinę przy depresyi 33 stóp.

675. Otwór świdrowy

Przymordy pow. i gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 10'	10'	Glina żółta	Dyluwium.	
10'— 44'	34'	Margiel lodowcowy		
44'— 50'	6'	Piasek siwy ilasty		
50'— 66'	16'	Margiel lodowcowy ciemny		
66'—100'	34'	Margiel lodowcowy		
100'—130'	30'	Piasek		

b. Otwór świdrowy wykonano przy stacyi Przymordy Dr. Żel. Siedlce-Bołogoje. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 5" od 0 do 118 stóp. Na głębokości 130 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 3", długości 12' z rurą nadfiltrową długości 3 stóp.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 16 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 400 wiader wody na godzinę przy depresyi 26 stóp.

676. Otwór świdrowy

Przymordy pow. i gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—12'	12'	Glina żółta	Dyluwium.	
12'—76'	64'	Margiel lodowcowy		
76'—105'	29'	Margiel lodowcowy z gładzami		
105'—120'	15'	Piasek ilasty z gładzami		
120'—131'	11'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano przy stacyi Przymordy Dr. Żel. Siedlce-Bołogoje. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 12" od 0 do 59'. Na głębokości 131' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 10", długości 21', z rurą podfiltrową długości 2' i rurą nadfiltrową długości 67 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 18 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 1400 wiader wody na godzinę przy depresyi 22 stóp.

677. Otwór świdrowy

Przymordy pow. i gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—28'	28'	Glina żółta	Dyluwium.	
28'—36'	8'	Piasek miałki		
36'—51'	15'	Margiel lodowcowy ze żwirrem i gładzami		
51'—63'	12'	Piasek ilasty		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny przy stacji Dr. Żel. Siedlce-Bołogoje.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 9 stóp.

678. Otwór świdrowy

Przymordy pow. i gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—28'	28'	Glina żółta	Dyluwium.	
28'—32'	4'	Margiel lodowcowy		
32'—40'	8'	Piasek siwy miałki		
40'—45'	5'	Piasek siwy średnioziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano przy stacji Przymordy Dr. Żel. Siedlce-Bołogoje. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 2 metry od 0 do 40'. Na głębokości 45 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 1500 mm., długości 14'8" z rurą nadfiltrową długości 6'6".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 10 stóp. Wody niema.

679. Otwór świdrowy

Przymordy pow. i gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—54'	54'	Margiel lodowcowy		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w odległości 1/2 wiorsty od stacji Przymordy Dr. Żel. Siedlce-Bołogoje.

c. Poziom wody niżej terenu — 20 stóp.

680. Otwory świdrowe

Przysieka pow. Miechowski, gub. Kielecka.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 32'	32'	Glina żółta		
32'—184'	152'	Wapienie miękkie i twarde		

681.

0— 10'	10'	Nasyp		
10'— 17'	7'	Glina żółta		
17'— 83'	66'	Wapienie miękkie i twarde		

682.

0— 17'	17'	Glina żółta		
17'—127'	110'	Wapienie miękkie i twarde		

b. Otwory świdrowe wykonano jako próbne pod Miechowem w celu zbadania gruntu pod mający się budować nowy tunel dla Dr. Żel. Nadwiślańskiej.

683. Otwór świdrowy

Przytoczno pow. Łukowski, gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 9'	9'	Piasek żółty		
9'— 34'	25'	Margiel lodowcowy		
34'— 40'	6'	Żwir		bez wody
40'— 45'	5'	Piasek biały		
45'— 60'	15'	Piasek żółty		
60'— 65'	5'	Piasek biały		
65'— 67'	2'	Piasek żółty		
67'— 79'	12'	Piasek żółty gruboziarnisty i żwir		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
79'— 89'	10'	Piasek gruboziarnisty	Dylu- wium.	
89'— 98'	9'	Piasek miałki zielonkawy		
98'—112'	14'	łł siwy		

b. Otwór świdrowy wykonano w dobrach Przytoczno. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 5" od 0 do 79 stóp z filtrem tejże średnicy, składającym się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 10 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 60 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 420 wiader wody na godzinę przy depresyi 11 stóp.

684. Otwór świdrowy

Przytoczno pow. Łukowski, gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 9'	9'	Piasek żółty	m.	
9'— 31'	22'	Margiel lodowcowy	•	
31'— 40'	9'	Żwir	u	
40'— 45'	5'	Piasek biały	i	
45'— 62'	17'	Piasek żółty	w	
62'— 65'	3'	Piasek biały		
65'— 66'	1'	Piasek żółty	u	
66'— 79'	13'	Piasek żółty gruboziarnisty i żwir	i	
79'— 90'	11'	Piasek gruboziarnisty	y	
90'— 98'	8'	Piasek miałki zielonkawy		
98'—112'	14'	łł siwy	D	

b. Otwór świdrowy wykonano w dobrach Przytoczno. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 18" od 0 do 82'. Na głębokości 91' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 12", długości 9'2" z rurą nadfiltrową długości 9'6".

e. Stały poziom wody niżej terenu — 50 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 1000 wiader wody na godzinę przy depresji 12 stóp.

685. Otwór świdrowy

Przytuły pow. Ostrołęcki, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—6'	6'	Nasyp	Dyluwium.	
6—18'	12'	II		
18—27'	9'	Piasek miałki		
27—52'	25'	Piasek i żwir		
52—53'	1'	Margiel lodowcowy		

b. Otwór świdrowy wykonano w dobrach Przytuły p. R. Grochowskiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 4" od 5 do 35'. Na głębokości 52' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 3", długości 17 stóp z rurą podfiltrową długości 6" i rurą nadfiltrową długości 3 stóp.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 6 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 600 wiader wody na godzinę przy depresji 6 stóp.

686. Otwór świdrowy

Przytuły pow. Ostrołęcki, gub. Łomżyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—30'	30'	Piasek miałki	Dyluwium	
30—50'	20'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano przy gorzelni dóbr Przytuły p. R. Grochowskiego. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 18"

od 0 do 35 stóp. Na głębokości 50' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 12", długości 15'11" z rurą nadfiltrową długości 8'11".

e. Stały poziom wody niżej terenu — 5'6". Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 1900 wiader wody na godzinę przy depresji 5 stóp.

687. Otwór świdrowy

Przytuły pow. Ostrołęcki, gub. Łomżyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—51'	51'	Piasek kwarcowy gruboziarnisty	Dyluwium	

b. Otwór świdrowy wykonano przy pałacu dóbr Przytuły p. R. Grochowskiego. Na głębokości 51' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 5", długości 16' z rurą nadfiltrową długości 35 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 9'9". Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 250 wiader wody na godzinę przy depresji 14 stóp.

688. Otwór świdrowy

Przytuły pow. Ostrołęcki, gub. Łomżyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—52'	52'	Piasek gruboziarnisty	Dyluwium.	

b. Otwór świdrowy wykonano na folwarku dóbr Przytuły p. R. Grochowskiego. W otwór założono rury nitowane średnicy 10" do głębokości 40'. Na głębokości 52 stóp ustawiono filtr siatkowy średnicy 8", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10'.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 10 stóp. Próbné pom-powanie wykazało wydajność studni 900 wiader wody na godzinę przy depresyi 6 stóp.

689. Otwór świdrowy

Pułtusk pow. Pułtuski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 12'	12'	Piasek żółty		
12'— 14'	2'	Piasek biały		
14'— 19'	5'	Piasek z głazami		
19'— 70'	51'	Piasek biały		
70'— 96'	26'	Piasek miałki gliniasty		
96'—130'	34'	Piasek gruboziarnisty		
130'—270'	140'	Glina		
270'—272'	2'	Glina z piaskiem		
272'—334'	52'	Glina		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla m. Pułtуска. W otwór założono rury z połączeniami na gwinta średnicy 6" od 0 do 120'. Na głębokości 130' ustawiono filtr siatkowy średnicy 4", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — stóp. Próbné pom-powanie wykazało wydajność studni 750 wiader wody na godzinę przy depresyi — stóp.

690. Otwór świdrowy *

Pułtusk pow. Pułtuski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 47'	47'	Glina	Dyluwium.	
47'—119'	72'	II		
119'—149'	30'	Glina		
149'—162'	13'	Piasek		

b. Otwór świdrowy wykonany przy składach monopolowych w Pułtusk, zabudowano rurami średnicy 6".

c. Poziom wody niżej terenu — 40 stóp.

d. Analiza. Woda w 100000 częściach zawiera: Części stałych (przy 130° C.) — 39,92, Wapnia CaO — 13,08, Magnezyi — 2,60, Tlenku żelaza, glinu i krzemionu — 2,746, NaCl — 5,75, Cl — 1,42, NH₃ — ślady, SO₃ — 0,439, N₂O₅ — ślady, N₂O₃ — nie zawiera, Ciał organicznych — 0,504, Twardość ogólna — 14,1^o niemieckich, Twardość stała — 3,26^o niemieckich.

691. Otwór świdrowy

Pułtusk pow. Pułtuski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—4'	4'	Ziemia roślinna	m. i u w i u D	
4'—20'	16'	Glina szara		
20'—66'	46'	Margiel lodowcowy z głazami		
66'—69'	3'	Piasek		
69'—85'	16'	Margiel lodowcowy		
85'—91'	6'	Piasek		

b. Otwór świdrowy wykonano przy domu konduktora drogowego na wiorście 56 szosy kowieńskiej. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 4" od 0 do 85'. Na głębokości 91 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 3", długości 6 stóp, z rurą nadfiltrową długości 4 stopy.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 64 stóp. Próbné pomiarowanie wykazało wydajność studni 250 wiader wody na godzinę przy depresji 9 stóp.

692. Otwór świdrowy

Pyry pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	U w a g i
0—33'	33'	—	Dyluwium.	
33'—53'	20'	Margiel lodowcowy		
53'—60'	7'	Żwir		
60'—71'	11'	Piasek		

b. Otwór świdrowy wykonano przy domu p. Fruzińskiego w Pyrach. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 4" od 0 do 63'2". Na głębokości 71 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 3", długości 10 stóp z rurą nadfiltrową długości 6 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 31 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 300 wiader wody na godzinę przy depresji 12 stóp.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: Ciał organicznych — 0,0205 gr. w litrze, Chloru Cl — 0,0106 gr. w litrze, Twardość ogólna — 11,7° niemieckich, Amoniak NH₃ — ślady, Kwasów: azotowego, azotawego, siarczanego — nie zawiera, Żelaza — ilość znaczna.

693. Otwór świdrowy

Pyry pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	U w a g i
0— 5'	5'	—	Dyluwium.	
5'—50'	45'	Margiel lodowcowy		
50'—68'	18'	Piasek gruboziarnisty i żwir		

b. Otwór świdrowy wykonano jako studnię absorbcyjną przy domu p. Fruzińskiego w Pyrach. W otwór założono rury żelazne

kute średnicy 4" od 0 do 55 stóp. Na głębokości 68' ustawiono filtr siatkowy średnicy 3", długości 6' z rurą nadfiltrową długości 11'1".

e. Stały poziom wody niżej terenu — 31'6".

694. Otwór świdrowy

Raciąż pow. Sierpecki, gub. Płocka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 98'	98'	Margiel lodowcowy	Dyluwium.	
98'—128'	30'	Piasek średnio - ziarnisty siwy		
128'—139'	11'	Margiel lodowcowy		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla osady Raciąż. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 5" od 0 do 112'. Na głębokości 126' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 3', długości 14'6" z rurą nadfiltrową długości 15'2".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 13 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 7000 litrów wody na godzinę przy depresji 39 stóp.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: Twardość ogólna — 59,3° niemieckich, Chloru Cl — 305,0 mg. w litrze, Ciał organicznych (jako tlenu) — 5,7 mg. w litrze, Kwasu azotawego N_2O_3 — nie zawiera, Kwasu azotowego N_2O_5 — nie zawiera. Amoniak NH_3 — ilość wyraźna, Żelaza (Fe) — 4,0 mg. w litrze, Siarczanów (gipsu) — ilość znaczna.

Z danych wynika, że woda badana jest bardzo twarda, żelazista, z niezwykle dużą zawartością chlorków i siarczanów.

695. Otwór świdrowy

Radliczyce pow. i gub. Kaliska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 18'	18'	Glina żółta z gładzami	m.	
18'— 36'	18'	Glina żółta ze żwirem		
36'— 44'	8'	Il siwy twardy ze żwirem		
44'— 64'	20'	Margiel lodowcowy		
64'— 70'	6'	Margiel lodowcowy z gładzami	u	
70'— 82'	12'	Il ze żwirem		
82'— 83'	1'	Margiel		
83'— 95'	12'	Il ze żwirem	i	
95'—128'	33'	Margiel lodowcowy		
128'—131'	3'	Margiel lodowcowy z resztkami organicznymi	w	
131'—136'	5'	Il ze żwirem		
136'—145'	9'	Margiel lodowcowy		
145'—147'	2'	Piasek i żwir	u	
147'—150'	3'	Margiel lodowcowy		
150'—169'	19'	Margiel lodowcowy z gładzami		
169'—177'	8'	Margiel lodowcowy ze żwirem	l	
177'—186'	9'	Margiel lodowcowy ze żwirem i resztkami organicznymi	y	
186'—199'	13'	Margiel lodowcowy ze żwirem		
199'—200'	1'	Il	D	
200'—209'	9'	Il zielonkawy	Syst. Trzeciorzędowy	
209'—230'	21'	Wapień kredowy		
230'—243'	13'	Margiel gliniasty		
243'—246'	3'	Wapień		
246'—294'	48'	Wapień kredowy	Syst. Kredowy.	

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla stacji Radliczyce Dr. Żel. Kaliskiej. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 18" od 0 do 81', rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 9" od 0 do 213'2". Na głębokości 292'6" ustawiono filtr średnicy 6", składający się z rury żelaznej dziurkowanej długości 50'7", rury pełnej długości 15'8", rury dziurkowanej długości 15'6" z rurą nadfiltrową długości 28'7".

c. Stały poziom wody wyżej terenu + 5 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 2000 wiader wody na godzinę przy depresji 6 stóp. Otwór tworzy studnię artezyjską o samorzutnym wypływie wody znalezionym po raz pierwszy w r. 1905.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: Twardość ogólna — 12,4° niemieckich, Ciał organicznych jako MnO_4K — 11,5 mg. w litrze, Chloru Cl — 5,3 mg. w litrze, N_2O_5 — ślady, N_2O_3 — nie zawiera, NH_3 — ślady wyraźne.

696. Otwór świdrowy

Radom pow. i gub. Radomska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 13'	13'	Piasek	Aluwium.	
13'— 17'	4'	Glina czerwona	Dyluwium.	
17'— 23'	6'	Glina siwa		
23'— 36'	13'	Piasek gruboziarnisty		
36'— 64'	28'	Piasek kwarcowy		
64'— 70'	6'	Margiel lodowcowy z głazami narzutowymi		
70'— 75'	5'	Piasek glaukonitowy	Syst. Trzeciorzędowy.	
75'—150'	75'	Piasek kwarcowy zcementowany marglem kredowym		
150'—185'	35'	Piasek kwarcowy zcementowany pyłem węgla brunatnego i marglu kredowego		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
185'—200'	15'	Piasek kwarcowy z resztkami organicznymi	Syst. Trzeciorzędowy.	
200'—246'	46'	Piasek kwarcowy zcementowany pyłem węgla brunatnego i marglu kredowego		
246'—257'	11'	Piaskowiec szary	Syst. Kredowy.	
257'—263'	6'	Piaskowiec szary z pyłem wapiennym		
263'—279'	16'	Wapień kredowy		

b. Otwór świdrowy wykonano przy składach monopolowych w Radomiu. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta podług typu № 1, średnicy 9" od 0 do 265'. Na głębokości 279' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej średnicy 7", długości 10 stóp z rurą nadfiltrową długości 6 stóp.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 15 stóp. Próbné pomowanie wykazało wydajność studni 1200 wiader wody na godzinę przy depresji 15 stóp.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: przezroczysta, bezbarwna. W 100000 częściach zawiera: Pozostałości po odparowaniu przy 130° C. — 19,35, Wapnia CaO — 8,48, Magnezyi MgO — 0,9728, Alkalii NaCl + KCl — 2,16, Chloru Cl — ślady, Amoniak NH₃ — 0,02, Kwasu siarczanego SO₃ — ślady, Kwasów: azotowego i azotowego — nie zawiera, Kwasu węglowego CO₂ — 7,37, Ciał organicznych (jako O) — 0,7822, Twardość ogólna — 9,7° niemieckich, Twardość stała — 2,0° niemieckich.

697. Otwór świdrowy

Radom pow. i gub. Radomska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 10'	10'	Piasek czerwony	Dyluwium	
10'— 12'	2'	Gлина czerwona z gładami		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwaga
12'— 24'	12'	Glina siwa	Dyluwium.	
24'— 36'	12'	Ił siwy z głazami		
36'— 71'	35'	Piasek z głazami		
71'— 74'	3'	Ił		
74'— 77'	3'	Ił czarny		
77'— 87'	10'	Piasek ilasty czarny		
87'—136'	49'	Ił	Syst. Trzeciorzędowy	
136'—155'	19'	Piasek miałki		
155'—167'	12'	Piaskowiec		
167'—181'	14'	Ił czarny		

b. Otwór świdrowy wykonano jako studnię absorbcyjną przy składach monopolowych w Radomiu. W otwór założono rury średnicy 18" od 0 do 80', rury kute średnicy 7" od 0 do 155 stóp.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 10 stóp. Studnia absorbcyjna podczas próby pochłaniała około 2000 wiader wody na godzinę.

698. Otwór świdrowy *

Radom pow. i gub. Radomska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 2'	2'	Ziemia roślinna		
2'— 20'	18'	Glina żółta piaszczysta		
20'— 40'	20'	Glina czarna ścisła		
40'— 60'	20'	Ił szary		
60'— 75'	15'	Ił jasny		
75'—115'	40'	Ił twardy z głazami		
115'—145'	30'	Ił twardy czarny		
145'—205'	60'	Piasek glaukonitowy i zlepieńce		
205'—208'	3'	Kamień wapienny		

b. Otwór świdrowy wykonano przy domu p. Mar. Skórzewskiego na placu Sobornym w Radomiu.

699. Otwór świdrowy

Radom pow. i gub. Radomska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 90'	90'	Margiel z głazami		
90'— 91'	1'	Głazy		
91'— 96'	5'	Piasek ze żwirem		
96'— 97'	1'	Piaskowiec		
97'—105'	8'	Żwir		

b. Otwór świdrowy wykonano w Malczewie pod Radomiem przy domu p. Wakólskiego. W otwór założono rury blaszane, wewnątrz których wstawiono drenaż gliniane średnicy 5". Na głębokości 105' ustawiono filtr siatkowy średnicy 3", długości 10'.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 48 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 500 wiader wody na godzinę przy depresji 8 stóp.

700. Otwór świdrowy *

Radom pow. i gub. Radomska.

Otwór świdrowy wykonano do głębokości 728'. Wodonośny pokład — margle kredowe. Poziom wody niżej terenu — 35 stóp.

Analiza. Woda w 1 litrze zawiera: Pozostałość po wysuszeniu przy 180° C. — 0,4160 gr., SiO₂ — 0,0140 gr., Al₂O₃ — 0,0040 gr., Fe₂O₃ — 0,0020 gr., CaO — 0,2040 gr., MgO — nie zawiera, Alkalii — 0,0740 gr., NaCl + KCl — 0,0980 gr., SO₃ — 0,0390 gr., Ciał organicznych — 0,0009 gr., NH₃, HNO₂, HNO₃ — nie zawiera.

701. Otwór świdrowy *

Radziwiliszki gub. Kowieńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—161'	161'	Margiel lodowcowy		
161'—371'	210'	Wapień		

b. Otwór świdrowy wykonano przy stacji Radziwiliszki Dr. Żel. Libawo-Romeńskiej.

c. Poziom wody niżej terenu — 60 stóp.

702. Otwory świdrowe

Radzymin pow. Radzyński, gub. Warszawska.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—6'	6'	Piasek ilasty		
6'—38'	32'	Glina siwa		
38'—67'	29'	Piasek ze żwirem		

b. Otwór wykonano jako próbny pod górą w miejscowości „Grabina“ pod Radzyminem.

c. Poziom wody niżej terenu — 32 stopy.

703.

0—27'	27'	Glina żółta		
27'—68'	41'	Piasek i żwir		

b. Otwór wykonano jako próbny przy polu Osińskim w miejscowości „Łosie“.

c. Poziom wody niżej terenu — 28 stóp.

704.

0—5'	5'	Glina biała		
5'—21'	16'	Glina żółta		
21'—30'	9'	Glina siwa		

b. Otwór wykonano jako próbny w miejscowości „Grabina“ obok domu gajowego.

c. Wody niema.

705.

0—28'	28'	Piasek żółty		
-------	-----	--------------	--	--

b. Otwór wykonano jako próbny w miejscowości „Gajówka“.

c. Poziom wody niżej terenu — 16 stóp.

706.

0—11'	11'	Piasek		
11'—21'	10'	ł		
21'—68'	47'	Piasek		

b. Otwór wykonano jako próbny w miejscowości „Jeziorko“.

c. Poziom wody niżej terenu — 23 stopy.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
707.				
0—3'	3'	Torf		
3—20'	17'	Piasek		
20—35'	15'	Żwir		
35—60'	25'	Piasek		

- b. Otwór wykonano jako próbny w miejscowości „Olszynka“.
 e. Poziom wody niżej terenu — 4 stopy.

708.				
0—20'	20'	Piasek		

- b. Otwór wykonano jako próbny w miejscowości „Ruda“.
 e. Wody niema.

709.				
0—14'	14'	Piasek żółty		
14—32'	18'	Glina siwa		

- b. Otwór wykonano jako próbny w miejscowości „Wilcza Szkoła“.
 e. Wody niema.

710.				
0—5'	5'	Piasek biały		
5—17'	12'	Glina siwa		
17—37'	20'	Piasek biały		
37—48'	11'	ł		
48—56'	8'	Żwir		

- b. Otwór wykonano jako próbny w miejscowości „Mokre“.

711.				
0—14'	14'	Piasek żółty		
14—30'	16'	Glina siwa		
30—50'	20'	Piasek biały		
50—64'	14'	Żwir		
64—75'	11'	Piasek biały		

- b. Otwór wykonano jako próbny w miejscowości „Wilcza Szkoła“.
 e. Poziom wody niżej terenu — 20 stóp.

712.				
0—6'	6'	Piasek		
6—25'	19'	Glina siwa		

- b. Otwór wykonano jako próbny przy cegielni.

713. Otwór świdrowy

Radzyń pow. Radzyński, gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—208'	208'	—		
208'—225'	17'	Kreda		

b. Otwór pogłębiany przy gorzelnii „Marynin“ dóbr Radzyń p. Szlubowskiego. W otwór założono rury średnicy 6½" do 165 stóp. Na głębokości 225 stóp założono filtr średnicy 5" dziurkowany długości 66 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 29 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 450 wiader wody na godzinę przy depresyi 21 stóp.

714. Otwór świdrowy

Rejowiec pow. Chełmski, gub. Lubelska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 17'	17'	—		
17'— 34'	17'	Kreda	Syst. Kredowy.	
34'— 60'	26'	Wapień biały		
60'— 76'	16'	Wapień ciemny		
76'—112'	36'	Wapień		
112'—142'	30'	Wapień szary		
142'—156'	14'	Kreda		
156'—169'	13'	Wapień		

b. Otwór świdrowy wykonano przy stacji „Rejowiec“ Dr. Żel. Nadw. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 12" od 0 do 122'. Na głębokości 169 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej średnicy 7", długości 34' i rury dziurkowanej średnicy 9" długości 13' z rurą nadfiltrową średnicy 9", długości 2'6".

e. Stały poziom wody niżej terenu — 47 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 1280 wiader wody na godzinę przy depresji 1 stopa.

715. Otwory świdrowe

Rejowiec pow. Chełmski, gub. Lubelska.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—25'	25'	Wapień		
716.				
0—24'	24'	Wapień		

b. Otwory świdrowe wykonano jako próbne na placu fabryki cukru „Rejowiec“.

717. Otwór świdrowy

Rejowiec pow. Chełmski, gub. Lubelska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 2'	2'	Nasyp		
2'— 14'	12'	Margiel kredowy ścisły	Dyluwium	
14'— 27'	13'	Margiel gliniasty żółty		
27'— 34'	7'	Il kredowy siwy		
34'— 61'	27'	Siwak miękki	Syst. Kredowy.	
61'— 66'	5'	Il miękki kredowy		
66'— 68'	2'	Siwak miękki z kredą		
68'— 72'	4'	Siwak twardy		
72'— 74'	2'	Siwak z gliną		
74'—150'	76'	Siwak twardy z włączeniami warstw okruchowych		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fabryki i rafinerii cukru „Rejowiec“. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 1500 mm. od 0 do 38 stóp. Na głębokości 77' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej średnicy 1200 mm. długości 30', z rurą nadfiltrową długości 15'. Na głębokości 150 stóp ustawiono drugi filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej średnicy 455 mm. długości 80 stóp. Górny koniec filtra 455 mm. zachodzi w dolny koniec filtra 1200 mm. przestrzeń między nimi zasypano szabrem.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 13'. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 80000 litrów wody na godzinę przy depresji 27 stóp.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: Woda przezroczysta, bez zapachu, słabo alkalicznej reakcji. Kwasów: azotawego N_2O_3 , azotowego N_2O_5 — nie zawiera, Żelaza ślady, Amoniak NH_3 — nieznaczne ślady, Ciał organicznych — 2,3 mg. w litrze, Chloru Cl — 0,6 mg. w litrze, Twardość ogólna — 30,24° niemieckich, Twardość stała — 13,44° niemieckich.

718. Otwór świdrowy

Rejowiec pow. Chełmski, gub. Lubelska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 3'	3'	Gлина żółta	Dyluwium	
3'— 40'	37'	Margiel kredowy		
40'— 98'	58'	Siwak kredowy	Syst. Kredowy.	
98'—191'	93'	Siwak twardy z włączeniami warstw okruchowych		

b. Otwór świdrowy wykonano przy fabryce cementu „Rejowiec“. W otwór założono rury średnicy 36", od 0 do 75 stóp. Na głębokości 190' ustawiono filtr średnicy 24", składający się z rury żelaznej dziurkowanej długości 100' z rurą nadfiltrową długości 20 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 48 stóp. Próbné pompowanie wykazało następujące rezultaty:

przy depresyi 4 stóp	wydajność studni	28800	litrów wody	na godzinę
" " 5'6"	" "	46000	" " " "	" " " "
" " 6'6"	" "	51200	" " " "	" " " "

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: Twardość ogólna — 15,1° niemieckich, Chloru Cl — 3,5 mg. w litrze, Ciał organicznych — 2,0 mg. w litrze, N_2O_3 , N_2O_5 — nie zawiera, NH_3 — ślady, FeO — ślady.

719. Otwór świdrowy *

Rewel gub. Estlandzka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	U w a g i
0— 34'	34'	Glina jasno-niebieska		
34'— 40'	6'	Glina biała		
40'— 41'	1'	Piaskowiec bardzo twardy		
41'— 64'	23'	Glina niebieska		
64'— 65'	1'	Piaskowiec bardzo twardy		
65'— 90'	25'	Glina		
90'—100'	10'	Glina brązowa twarda		
100'—127'	27'	Glina czerwona ścisła		
127'—129'	2'	Glina siwa ścisła		
129'—134'	5'	Piaskowiec twardy		
134'—140'	6'	Piaskowiec bardzo twardy		
140'—170'	30'	Glina brązowa		
170'—236'	66'	Piaskowiec twardy czerwony		
236'—245'	9'	Piaskowiec twardy		
245'—286'	41'	Piaskowiec czerwony twardy		
286'—290'	4'	Piaskowiec		
290'—309'	19'	Piaskowiec biały		
309'—310'	1'	Piaskowiec bardzo twardy		
310'—317'	7'	Piaskowiec biały miękki		
317'—318'	1'	Piaskowiec z gliną		
318'—370'	52'	Piaskowiec twardy czerwony		
370'—373'	3'	Piaskowiec czerwony		
373'—425'	52'	Piaskowiec żółty		
425'—430'	5'	Piaskowiec gruboziarnisty		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
430'—442'	12'	Piaskowiec żółty miękki		
442'—446'	4'	Glina niebieska		
446'—473'	27'	Piaskowiec twardy czerwony		
473'—475'	2'	Glina		
475'—	—	Piasek gruboziarnisty		

720. Otwór świdrowy

Rogów pow. Brzeziński, gub. Piotrkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 21'	21'	Glina		
21'— 30'	9'	Piasek (suchy)		
30'—234'	204'	Margiel lodowcowy		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny przy stacji Rogów Dr. Żel. Warsz. Wied. Rury z otworu wyjęto.

c. Poziom wody niżej terentu — 92 stopy.

721. Otwór świdrowy *

Rostów nad Donem.

Otwór wykonano do głębokości 140 stóp. Woda słona.

722. Otwór świdrowy

Siedlce pow. i gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 4'	4'	Piasek		
4'— 8'	4'	Glina żółta	Dylu- wium	

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
8'— 16'	8'	Glina ilasta	D y l u w i u m.	
16'— 50'	34'	Piasek		
50'— 67'	17'	Łł siwy		
67'— 69'	2'	Piasek z głazami		
69'— 90'	21'	Piasek żółty		
90'—103'	13'	Łł siwy		
103'—123'	20'	Łł		
123'—192'	69'	Łł siwy		
192'—208'	16'	Łł jaśniejszy		
208'—220'	12'	Piasek z głazami		

b. Otwór świdrowy wykonano przy koszarach w miejscowości „Rozkosz“ pod Siedlcami. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 5" od 0 do 209'6". Na głębokości 220 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4", długości 9'11" z rurą nadfiltrową długości 11'7".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 52 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 500 wiader wody na godzinę przy depresyi 14 stóp.

723. Otwór świdrowy

Rozany pow. Makowski, gub. Łomżyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 71'	71'	Łł suchy siwy	D y l u w i u m.	
71'— 90'	19'	Łł żółty		
90'— 92'	2'	Piasek mialki		
92'—166'	74'	Margiel lodowcowy		
166'—180'	14'	Piasek mialki		
180'—203'	23'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla wojska w Rożanach (fort № 3). W otwór założono rury żelazne

kute z połączeniami na gwinta podług typu № 1, średnicy 6" od 0 do 178'. Na głębokości 202'8" ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4" długości 20 stóp z rurą podfiltrową długości 4 stóp i nadfiltrową długości 16'9".

e. Stały poziom wody niżej terenu — 87 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 700 wiader wody na godzinę przy depresji 34 stóp.

724. Otwór świdrowy

Rożany pow. Makowski, gub. Łomżyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 54'	54'	łł żółty	D y l u w i u m.	
54'— 68'	14'	Piasek żółty		
68'— 72'	4'	łł		
72'— 73'	1'	Gлина żółta		
73'— 74'	1'	Piasek miałki		
74'—169'	95'	Margiel lodowcowy		
169'—202'	31'	Piasek średnio-ziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla wojska w Rożanach (fort № 2). W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta podług typu № 1, średnicy 5" od 0 do 178 stóp. Na głębokości 202' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4", długości 20' z rurą nadfiltrową długości 15'5" i rurą podfiltrową długości 3'9".

e. Stały poziom wody niżej terenu — 76 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 700 wiader wody na godzinę przy depresji 46 stóp.

725. Otwór świdrowy

Rożany pow. Makowski, gub. Łomżyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—12'	12'	Piasek żółty ze żwirem	m.	
12'—52'	40'	Piasek kwarcowy mialki żółty	u	
52'—78'	26'	Piasek żółty marglowy	i	
78'—80'	2'	Piasek ilasty	i	
80'—160'	80'	Piasek żółty marglowy mialki	w	
160'—165'	5'	Margiel żółty gliniasty z piaskiem kwarcowym	u	
165'—207'	42'	Ił szary ścisły		
207'—213'	6'	Piasek mialki ilasty	I	
213'—215'	2'	Ił szary		
215'—220'	5'	Piasek siwy	y	
220'—223'	3'	Piasek zielonkawy mialki kwarcowy	D	

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla wojska w Rożanach (fort № 1). W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta podług typu № 1, średnicy 6" od 0 do 205'9". Na głębokości 223'2" ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4", długości 17'9" z rurą nadfiltrową długości 12'10".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 64 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 500 wiader wody na godzinę przy depresyi 96 stóp.

726. Otwory świdrowe

Rożany pow. Makowski, gub. Łomżyńska.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—28'	28'	Gлина		
28'—31'	3'	Piasek		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
727.				
0— 5'	5'	Glina		
5'—16'	11'	Żwir		
16'—35'	19'	Piasek mialki		
728.				
0—15'	15'	Glina		
15'—18'	3'	Żwir		
18'—36'	18'	Piasek mialki		
729.				
0—19'	19'	Glina		
19'—30'	11'	Żwir		
30'—40'	10'	Piasek mialki		

b. Otwory świdrowe wykonano jako próbne na forcie № 2 w Rożanach.

c. Wody w otworach nie napotkano.

730. Otwór świdrowy

Rożyszcze gub. Wołyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 38'	38'	Il		
38'—120'	82'	Kreda		

b. Otwór świdrowy wykonano przy browarze dóbr Rożyszcze hr. F. Czackiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 7" od 0 do 98 stóp. Na głębokości 120 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 5", długości 35'5" z rurą nad-filtrową długości 11'7".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 10 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 650 wiader wody na godzinę przy depresji 20 stóp.

731. Otwór świdrowy

Rożyszcze gub. Wołyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 56'	56'	ł		
56'—134'	78'	Kreda		

b. Otwór świdrowy wykonano przy pałacu w Porycku dóbr Rożyszcze hr. F. Czackiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 4" cynkowane od 0 do 104 stóp. Na głębokości 134 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej średnicy 3", długości 21 stóp z rurą nadfiltrową długości 16'6".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 5 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 700 wiader wody na godzinę przy depresji 15 stóp.

732. Otwór świdrowy *

Równo gub. Wołyńska.

Otwór wykonany do głębokości 134 stóp zabudowano rurami średnicy 4³/₈". Wydajność studni 400 wiader wody na godzinę.

Analiza. Woda posiada następujące cechy: Pozostałość po wysuszeniu przy 180° C. — 0,398 gr. w litrze, po przepaleniu — 0,2240 gr. w litrze, CaO — 0,1553, MgO — 0,036, CO₂ — 0,4480, Cl — 0,0021, Al₂O₃ + Fe₂O₃ — 0,0026, SiO₂ — 0,0133, NH₃, HNO₂, HNO₃, H₂S — nie zawiera, SO₃ — 0,0036 gr. w litrze.

733. Otwór świdrowy *

Ruda pow. Wieluński, gub. Kaliska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 20'	20'	Glina		
20'— 86'	66'	Wapień z krzemieniami		
86'—150'	64'	Piaskowiec		

b. Otwór świdrowy wykonano w dobrach Ruda. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 6".

c. Poziom wody niżej terenu — 28 stóp. Wydajność studni 300 wiader wody na godzinę.

734. Otwory świdrowe

Ruda pow. Nowo-Miński, gub. Warszawskn.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 9'	9'	Piasek żółty		
9'—12'	3'	Margiel lodowcowy		poz. wody —2'
735.				
0—17'	17'	Piasek		poz. wody —5'6"
17'—23'	6'	Margiel lodowcowy		
736.				
0— 8'	8'	Torf		
8'—26'	18'	Piasek		
26'—	—	Margiel lodowcowy		poz. wody —6'

b. Otwory świdrowe wykonano jako próbne w dobrach Ruda hr. Starzyńskiego.

737. Otwór świdrowy

Ruda Guzowska pow. Błoński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 43'	43'	Margiel lodowcowy		
43'— 83'	40'	Glina		
83'—101'	18'	II		
101'—118'	17'	Glina czarna		
118'—126'	8'	Glina siwa, żółta. ścisła		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w miejscowości tak zwanej „Ustronie“ p. Woyzbuna w odległości 10 wiorst od stacyi Ruda Guzowska. Rury z otworu wyjęto.

738. Otwór świdrowy

Ruda Majoracka pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—7'	7'	Gлина żółta		
7—11'	4'	Margiel żółty		
11—30'	19'	Piasek żółty		
30—43'	13'	Piasek siwy z gładzami		

b. Otwór świdrowy wykonano przy fabryce kapeluszy M. Kurlandzkiego. W otwór na głębokości 39' założono rury żelazne nitowane średnicy 10" połączone z filtrem siatkowym tejże średnicy, długości 8 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 9 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 960 wiader wody na godzinę przy depresyi 10 stóp.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: Twardość ogólna — 14,56° niemieckich, Ciał organicznych — 1,6 mg. w litrze, Reakcyi neutralnej, Fe — ślady, N_2O_3 , N_2O_5 , NH_3 — ślady, Chloru Cl — 2,8 mg. w litrze.

739. Otwór świdrowy *

Rudaków pow. Rzeczeńki gub. Mińska.

Otwór wykonany przy gorzelni do głębokości 125 stóp zabudowano rurami średnicy 6" z filtrem średnicy 5". Wydajność studni 1000 wiader wody na godzinę przy depresyi 4 stóp. Woda miękka.

740. Otwór świdrowy

Rudka gub. Grodzieńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	U w a g i
0— 13'	13'	Margiel piaszczysty siwo-czerwony	m.	
13'— 53'	40'	Margiel gliniasty siwy z gładzami	u	
53'— 65'	12'	Margiel piaszczysty siwy	i	
65'—127'	62'	Margiel lodowcowy siwy z gładzami	w	
127'—165'	38'	Piasek kwarcowy ze żwirem	u	poz. wody — 14'
165'—171'	6'	Piasek kwarcowy siwy	l	poz. wody — 12'
171'—172'	1'	Margiel lodowcowy z gładzami	y	poz. wody — 16'
172'—179'	7'	Żwir	Q	poz. wody — 4'

b. Otwór świdrowy wykonano w dobrach „Rudka“ hr. J. K. Potockiej. W otwór założono rury średnicy 9" kute z połączeniami na gwinta od 0 do 150 stóp. Na głębokości 179' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 6" (ze splotem), długości 30'5" z rurą nadfiltrową długości 11'6".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 6 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 3600 wiader wody na godzinę przy depresji 12 stóp.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: Temperatura 9° C. Woda przezroczysta, bezbarwna, bez zapachu. N₂O₃, N₂O₅, NH₃ — nie zawiera, Ciał organicznych — 0,6 mg. w litrze, Chloru Cl — 0,7 mg. w litrze, Żelaza — 0,09 mg. w litrze, Twardość ogólna — 13,44° niemieckich, Twardość stała — 3,92° niemieckich.

741. Otwór świdrowy

Rudnia gub. Wileńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—20'	20'	—	Dyluwium.	
20'—30'	10'	Glina czerwona		
30'—75'	45'	Il siwy		
75'—85'	10'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano przy tartaku p. Bogusławskiego w Rudni. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 6" od 9 do 75 stóp. Na głębokości 85 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej średnicy 4", okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 10 stóp z rurą nadfiltrową długości 6'6".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 11 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 480 wiader wody na godzinę przy depresji 8 stóp.

742. Otwór świdrowy

Rudniki pow. Będziński, gub. Piotrkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0 — 38'	38'	Margiel z głazami		
38'— 52'	14'	Illy parkinsonskie		
52'—237'	185'	Glina tłusta		
237'—257'	20'	Glina z rudą żelazną		
257'—280'	23'	Glina		
280'—321'	41'	Łupek		
321'—323'	2'	Piaskowiec		
323'—325'	2'	Łupek czarny tłusty		
325'—330'	5'	Piaskowiec		
330'—334'	4'	Łupek piaszczysty		

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
334'—346'	12'	Piaskowiec		
346'—353'	7'	Łupek czarny ilasty		

b. Otwór świdrowy wykonano w dobrach Rudniki (stacya Zawiercie Dr. Żel.). W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 6" od 0 do 276 stóp. Na głębokości 352 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej średnicy 5" długości 26' z rurami nadfiltrowymi długości 329 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 170 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 300 wiader wody na godzinę przy depresyi 16 stóp.

743. Otwór świdrowy

Rusków pow. Konstantynowski, gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 89'	89'	Margiel lodowcowy	D y l u w i u m.	
89'—104'	15'	Piasek mialki marglowy		
104'—110'	6'	Piasek gruboziarnisty		
110'—130'	20'	Piasek żwirkowy		
130'—144'	14'	Piasek mialki		
144'—145'	1'	Margiel lodowcowy		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla gorzelnii dóbr Rusków p. Humnickiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 7" od 0 do 120 stóp. Na głębokości 130 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 5", długości 10 stóp z rurą nadfiltrową długości 10 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 20 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 1000 wiader wody na godzinę przy depresyi 8 stóp.

744. Otwór świdrowy

Rybczewice gub. Mińska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—2'	2'	Glina czerwona	Dyluwium.	
2'—7'	5'	Piasek różnobarwny		
7'—18'	11'	łł siwy		
18'—26'	8'	Glina czerwona piaszczysta		
26'—33'	7'	Glina z okruchami wapienia		
33'—36'	3'	Kamień wapienny	Syst. Kredowy.	
36'—38'	2'	Glina biała z okruchami wapienia		
38'—40'	2'	Kamień wapienny twardy		

b. Otwór świdrowy wykonano w dobrach Rybczewice.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 7 stóp.

745. Otwór świdrowy

Rybno pow. Sochaczewski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—130'	130'	—	Dyluwium	
130'—157'	27'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano przy rektyfikacji dóbr Rybno p. Koczorowskiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 6" od 0 do 136'. Na głębokości 157' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 5", długości 21'11" z rurą nadfiltrową długości 14'2".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 9'6". Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 1600 wiader wody na godzinę przy depresji 28 stóp.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: N_2O_5 , N_2O_3 , Kwasu siarczanego — nie zawiera, NH_3 — ślady, FeO — minimalne ślady, Ciał organicznych — 1,2 mg. w litrze, Twardość ogólna — 29,1° niemieckich, Twardość stała — 13,44° niemieckich.

746. Otwór świdrowy *

Rybno pow. Sochaczewski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 11'	11'	Glina		
11'— 43'	32'	ł		
43'— 52'	9'	Piasek i żwir		
52'— 70'	18'	Glina piaszczysta		
70'—127'	57'	Piasek i żwir		
127'—140'	13'	Glina		

747. Otwór świdrowy

Rycice pow. Przasnyski, gub. Płocka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 4'	4'	Glina piaszczysta		
4'— 24'	20'	Margiel ze żwirem		
24'— 35'	11'	Margiel lodowcowy		
35'— 46'	11'	ł gliniasty		
46'— 85'	39'	Glina żółta		
85'— 90'	5'	ł siwy		
90'— 91'	1'	ł ciemny gliniasty		
91'— 92'	1'	Glina żółta		
92'—106'	14'	ł siwy		
106'—123'	17'	Piasek biały miałki		
123'—125'	2'	ł czarny		
125'—128'	3'	Glina ciemna		

Głębokość	Miaż- szość	Opisane pokładów	For- macya	U w a g i
128'—138'	10'	łł czarny		
138'—184'	46'	łł szary jasny		
184'—210'	26'	Glina siwa		
210'—220'	10'	Piasek ilasty		
220'—238'	18'	Piasek		
238'—242'	4'	Glina szara plastyczna		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla gorzelni dóbr Rycice p. Dębskiego. W otwór założono rury żelazne kute średnicy 9" od 0 do 115 stóp, 7" od 98' do 223'. Na głębokości 242' ustawiono filtr średnicy 5", składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 24'6" z rurą nadfiltrową długości 26 stóp.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 39 stóp. Próbné pom-powanie wykazało wydajność studni 1000 wiader wody na godzinę przy depresyi 12 stóp.

748. Otwór świdrowy *

Ryga gub. Kurlandzka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaż- szość	Opisane pokładów	For- macya	U w a g i
0— 39'	39'	Piasek		
39'— 41'	2'	Piasek czerwony		
41'— 50'	9'	Glina		
50'— 55'	5'	Glina niebieska, łł i gips		
55'— 61'	6'	Dolomit i gips		
61'— 74'	13'	łł niebieski		
74'— 76'	2'	Glina, wapień, margiel, gips		
76'— 81'	5'	Glina siwa		
81'— 89'	8'	Wapień żółty		
89'— 91'	2'	Glina		
91'— 96'	5'	Glina szara marglowa		
96'—109'	13'	Margiel wapienny żółto- niebieski		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
109'—154'	45'	Margiel gliniasty		
154'—185'	31'	łł czerwony		
185'—205'	20'	Piasek i łł kwarcowy		
205'—244'	39'	Piasek		

b. W otwór świdrowy założono rury średnicy 14" od 0 do 89', 12" od 0 do 230'. Na głębokości 244 stóp ustawiono filtr.

749. Otwór świdrowy

Ryki pow. Garwoliński, gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—30'	30'	—	Dyluwium.	
30'—43'	13'	Żwir		
43'—58'	15'	Piasek siwy		
58'—61'	3'	Glina		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla gorzelnii dóbr Ryki. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 18' od 0 do 45'. Na głębokości 61' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 12", długości 16' z rurą nadfiltrową długości 15 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 24 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 2000 wiader wody na godzinę przy depresji 12 stóp.

750. Otwór świdrowy

Ryki pow. Garwoliński, gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—10'	10'	Glina żółta piaszczysta	Dyluwium	
10'—51'	41'	Glina siwo-żółta		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
51'— 52'	1'	Piasek z głazami	D y l u w i u m.	
52'— 71'	19'	Glina żółto-siwa		
71'— 78'	7'	Glina siwa		
78'— 88'	10'	Piasek siwy miałki		
88'— 90'	2'	Piasek żółty miałki		
90'— 95'	5'	Ił siwy		
95'—104'	9'	Piasek siwy gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla osady Ryki (przy plebanii). W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 5" od 0 do 95'. Na głębokości 104' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 14 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 44'. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 600 wiader wody na godzinę przy depresji 30 stóp.

75l. Otwór świdrowy

Ryki pow. Garwoliński, gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 6'	6'	Ziemia roślinna z gliną		
6'— 32'	26'	Piasek miałki		
32'— 73'	41'	Ił ścisły		
73'—103'	30'	Ił piaszczysty		
103'—110'	7'	Piasek gliniasty ze żwirrem		
110'—115'	5'	Piasek miałki		
115'—117'	2'	Piasek średnio-ziarnisty		
117'—122'	5'	Glina siwa		

b. Otwór świdrowy wykonano z polecenia Hydrotechnicznej Organizacji w celu dostarczenia wody dla osady Ryki. W otwór założono rury żelazne średnicy 6" od 0 do 75', rury 4 1/2" od 50 do 108'. Na głębokości 122 stóp ustawiono filtr siatkowy średnicy 3 1/2", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 7 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 9 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 420 wiader wody na godzinę przy depresji 30 stóp.

752. Otwór świdrowy *

Rylsk Mały pow. Rawski, gub. Piotrkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 10'	10'	Nasyp		
10'— 72'	62'	Glina z gładzami		
72'— 95'	23'	Il płynny		
95'— 128'	33'	Glina czarna tłusta		
128'— 185'	57'	Piasek miałki		
185'— 192'	7'	Il twardy		
192'— 220'	28'	Il ciemny płynny		
220'— 330'	110'	Il siwy		
330'— 337'	7'	Piasek ciemno-zielonkawy		
337'— 400'	63'	Piasek ilasty zielonkawy		
400'— 477'	77'	Piasek zielonkawy		
477'— 480'	3'	Glina czarna z gładzami		
480'— 500'	20'	Il czarny		
500'— 506'	6'	Piasek żwirokowy		
506'— 520'	14'	Kamień wapienny		
520'— 650'	130'	Piasek kwarcowy		

b. Otwór świdrowy wykonano przy gorzelni dóbr Rylsk Mały p. G. Sułowskiego.

753. Otwór świdrowy

Rylsk Mały pow. Rawski, gub. Piotrkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 3'	3'	Piasek	m.	
3'— 5'	2'	Piasek kwarcowy żółty		
5'— 7'	2'	Margiel żółty piaszczysty	u	
7'— 52'	45'	Margiel siwy z głazami		
52'— 62'	10'	Piasek miałki kwarcowy	i	
62'— 84'	22'	Margiel lodowcowy		
84'— 97'	13'	Margiel gliniasty	w	
97'— 111'	14'	Margiel jasny łupkowy		
111'— 117'	6'	Piasek kwarcowy ilasty	u	
117'— 145'	28'	Piasek kwarcowy ilasty		
145'— 157'	12'	Margiel piaszczysty	i	
157'— 162'	5'	Piasek ilasty		
162'— 175'	13'	Margiel piaszczysty	y	
175'— 191'	16'	Piasek ilasty		
191'— 194'	3'	Piasek ilasty	D	

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny przy gorzelni dóbr Rylsk Mały p. G. Sułowskiego. W otwór założono rury średnicy 5", filtr siatkowy średnicy 3", długości 10 stóp.

c. Poziom wody niżej terenu — 24 stóp. Próbné pompowanie wykonane z warstwy piasku zalegającego od 177' do 187', wykazało wydajność studni 510 wiader wody na godzinę przy depresji 36 stóp, z warstwy zaś piasku zalegającego od 133' do 143 stóp wykazało brak wody.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: Ciał organicznych — 0,9 mg. w litrze, Chloru — 0,9 mg. w litrze, Twardość ogólna — 17,9° niemieckich, FeO — ślady wyraźne.

754. Otwór świdrowy

Rylsk Mały pow. Rąwski, gub. Piotrkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 3'	3'	—		
3'— 6'	3'	Piasek żółto-czerwony	m.	
6'— 22'	16'	Margiel piaszczysty żółto-czerwony		
22'— 28'	6'	Margiel siwy z gładzami	u	
28'— 30'	2'	Żwir		
30'— 52'	22'	Margiel brązowy ze żwirem	i	
52'— 60'	8'	ł piaszczysty	w	
60'— 79'	19'	ł		
79'— 88'	9'	Pył piaszczysty	u	
88'—102'	14'	Margiel lodowcowy		
102'—111'	9'	Margiel z gładzami	l	
111'—119'	8'	Piasek kwarcowy żółto-siwy	y	
119'—187'	68'	Piasek kwarcowy siwy		
187'—192'	5'	Margiel lodowcowy	D	
192'—207'	15'	Piasek		

b. Otwór świdrowy wykonano przy gorzelni dóbr Rylsk Mały p. G. Sułowskiego. W otwór założono rury nitowane średnicy 12" od 0 do 120 stóp. Na głębokości 201 stóp ustawiono filtr podwójny: zewnętrzny siatkowy (ze splotem) średnicy 8", długości 39'5" z rurą nadfiltrową długości 45 stóp i wewnętrzny średnicy 5" składający się z dolnego siatkowego długości 20'8", z rury pełnej długości 24 stóp, siatkowego górnego długości 29'8" i rury nadfiltrowej długości 17 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 20 stóp. Próbné pomowanie wykazało wydajność studni 1296 wiader wody na godzinę przy depresji 40 stóp.

755. Otwór świdrowy

Rylsk Wielki pow. Rawski, gub. Piotrkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—24'	24'	Piasek	Dyluwium.	
24'—127'	103'	Margiel lodowcowy		
127'—146'	19'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fabryki krochmalu dóbr Rylsk Wielki p. Okęckiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 9' od 0 do 133 stóp. Na głębokości 146 stóp ustawiono filtr siatkowy średnicy 7", długości 20 stóp, z rurą nadfiltrową długości 9 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 18 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 1500 wiader wody na godzinę przy depresji 11 stóp.

756. Otwór świdrowy

Rylsk Wielki pow. Rawski, gub. Piotrkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—20'	20'	Piasek	Dyluwium.	
20'—35'	15'	Glina		
35'—66'	31'	Piasek		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla gorzelnii dóbr Rylsk Wielki p. Okęckiego. W otwór założono rury żelazne kute średnicy 12" od 0 do 50 stóp. Na głębokości 66' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 9", długości 16'6" z rurą nadfiltrową długości 8 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 5 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 800 wiader wody na godzinę przy depresji 35 stóp.

757. Otwór świdrowy

Rylsk Wielki pow. Rawski, gub. Piotrkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 25'	25'	Piasek	Aluwium.	
25'— 55'	30'	Glina siwa	Dyluwium.	
55'— 66'	11'	Piasek gruboziarnisty		
66'—123'	57'	ł z głazami		
123'—144'	21'	Piasek siwy		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla dóbr Rylsk Wielki p. Okęckiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 5" od 0 do 123'. Na głębokości 144 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4", długości 20' z rurą nadfiltrową długości 9 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 17'. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 450 wiader wody na godzinę przy depresji 28 stóp.

758. Otwory świdrowe *

Rytwiany pow. Sandomierski, gub. Lubelska.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 68'	68'	Piasek miałki z głębokością zmienia się w gruboziarnisty		
68'— 72'	4'	Glina		
72'— 78'	6'	Piasek		

759.

0— 14'	14'	Piasek biały		
14'— 30'	16'	Piasek czarny		
30'— 49'	19'	Piasek z marglem		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
49'— 74'	25'	Piasek, żwir i głązy		
74'— 88'	14'	ł		
88'— 97'	9'	Piasek		
97'—105'	8'	ł		
105'—115'	10'	Piasek		
115'—423'	308'	ł		

760. Otwór świdrowy

Rzepichów gub. Mińska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 6'	6'	Pył lössowy kwarcowy z pyłem wapiennym bądź z nawianiami, bądź ze zmycia powierzchni ziemi		
6'— 22'	16'	Pył kwarcowy z lössem jasnym bez pyłu kredowego		
22'— 35'	13'	Pył z lössem żółtym nasycony wodą		
35'— 85'	50'	Pył kwarcowy nieco grubszy z lössem barwy ciemnej gliniasty		
85'— 94'	9'	Pył ciemny o charakterze margli lodowcowych		
94'—115'	21'	Pył kwarcowy gliniasty barwy ciemnej		
115'—141'	26'	Margiel lodowcowy szary ciemny typowy margiel lodowcowy z głązami i okruchami wapienia białego		
141'—154'	13'	Pył kwarcowy barwy żółtawej		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
154'—171'	17'	Margiel lodowcowy nieco gliniasty		
171'—225'	54'	Margiel lodowcowy z krzemieniami		
225'—235'	10'	Margiel lodowcowy z głazami narzutowymi		
235'—254'	19'	Pył kwarcowy gliniasty i białymi wapiennymi włączeniami		
254'—266'	12'	Margiel lodowcowy piaszczysty		
266'—267'	1'	Margiel lodowcowy		
267'—285'	18'	Margiel lodowcowy ścisły z glaukonitem (zabarwienie silnie zielone)		
285'—291'	6'	Margiel lodowcowy gliniasty ścisły z pyłu kwarcowego i ilu margłowego złożony		
291'—300'	9'	Margiel zielony glaukonitowy gliniasty		
300'—402'	102'	Kreda biała w mączny pył się rozpadająca		
402'—428'	26'	Piaskowiec drobnoziarnisty		
428'—439'	11'	Piaskowiec gruboziarnisty		
439'—444'	5'	Glina czerwona		

b. Otwór świdrowy wykonano w dobrach Rzepichów hr. T. Potockiego. W otwór założono rury średnicy 8" od 0 313'. Na głębokości 444 stóp ustawiono filtr siatkowy średnicy 6", składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką długości 19', rury dziurkowanej (bez siatki) długości 32' z rurą nadfiltrową długości 92'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 9 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 9000 litrów wody na godzinę przy depresyi 41 stóp.

761. Otwór świdrowy *

Rzewka pod Petersburgiem.

Otwór głębokości 63 stopy. Wodonośny pokład na tej głębokości mało filtracyjny.

762. Otwór świdrowy *

Samara gub. Samarska.

Otwór świdrowy wykonano przy składach monopolowych głębokości 210 stóp. Wydajność studni 1500 wiader wody na godzinę.

763. Otwór świdrowy *

Samara gub. Samarska.

Otwór świdrowy wykonano przy szpitalu dla nerwowo-chorych pod Samarą. Głębokość otworu 406 stóp. Poziom wody niżej terenu — 280 stóp.

764. Otwór świdrowy *

Sanniki pow. Gostyński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 20'	20'	Glina piaszczysta		
20'— 32'	12'	Piasek		
32'—103'	71'	Glina		
103'—105'	2'	Piasek miąłki		
105'— 112'	7'	Glina		
112'—116'	4'	Piasek		
116'—126'	10'	Glina z węglem brunatnym		
126'—135'	9'	Glina z resztkami orga- nicznymi		
135'—152'	17'	Glina		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
152'—167'	15'	Piasek		
167'—183'	16'	Glina piaszczysta		
183'—318'	135'	Glina		
318'—548'	230'	Glina z pyłem węgla brunatnego		
548'—556'	8'	Piasek z węglem brunatnym		
556'—620'	64'	Piasek gliniasty		
620'—630'	10'	Piasek		
630'—702'	72'	Piasek miałki		
702'—727'	25'	Glina		
727'—753'	26'	Piasek		
753'—807'	54'	Żwir		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla cukrowni „Sanniki“. W otwór założono rury średnicy 36" od 0 do 32', 24" od 0 do 80', 9" od 60 do 318', 7" od 295' do 487, 6" od 467' do 781 stóp. Na głębokości 807 stóp ustawiono filtr średnicy 4", długości 50' z rurą nadfiltrową długości 40 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 60 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni: 2000 wiader wody na godzinę przy depresji 60 stóp, 3000 wiader wody przy depresji 90 stóp.

765. Otwór świdrowy

Sarańsk gub. Penzeńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 5'	5'	Czarnoziem		
5'— 36'	31'	Glina jasno bronzowa		
36'— 80'	44'	Margiel gliniasty czarny		
80'—146'	66'	Margiel gliniasty siwy		
146'—155'	9'	Margiel gliniasty siwy z rudą		
155'—335'	180'	Margiel lodowcowy z rudą		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
335'—338'	3'	Wapień		
338'—340'	2'	Margiel gliniasty siwy		
340'—419'	79'	Wapień		
419'—420'	1'	Glina czerwona		
420'—424'	4'	Wapień		
424'—425'	1'	Glina czerwona		
425'—427'	2'	Margiel biały		
427'—430'	3'	Wapień		
430'—433'	3'	Margiel biały		
433'—436'	3'	Wapień		
436'—439'	3'	Glina czerwona		
439'—489'	50'	Wapień		

b. Otwór świdrowy wykonano na placu Pokrowskim w m. Sarańsku. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 7" od 0 do 200', 6" od 0 do 390'. Na głębokości 489' ustawiono filtr średnicy 4", składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 17', rury pełnej długości 59'5", rury dziurkowanej okrytej siatką długości 6 stóp z rurą nadfiltrową długości 31 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 74 stopy. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 800 wiader wody na godzinę przy depresji 9 stóp.

766. Otwór świdrowy

Sarańsk gub. Penzeńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 20'	20'	Glina jasno bronzowa		
20'— 50'	30'	Margiel gliniasty ciemno-siwy		
50'— 65'	15'	Margiel gliniasty siwy		
65'— 80'	15'	Margiel gliniasty jasno-siwy		
80'— 95'	15'	Margiel gliniasty ciemno-siwy		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
95'—100'	5'	Margiel gliniasty biały		
100'—127'	27'	Margiel gliniasty siwy		
127'—269'	142'	Margiel lodowcowy z rudą		
269'—272'	3'	Glina siwo-bronzowa z piaskiem		
272'—295'	23'	Margiel lodowcowy z rudą		
295'—346'	51'	Wapień		
346'—348'	2'	Glina czerwona		
348'—373'	25'	Wapień		
373'—375'	2'	Margiel biały		
375'—376'	1'	Wapień		
376'—378'	2'	Margiel biały		
378'—390'	12'	Wapień		
390'—395'	5'	Glina piaszczysta		
395'—417'	22'	Wapień z przerostami marglu		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla m. Sarańska. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 7" od 0 do 202', 6' od 0 do 324'. Na głębokości 416'8" ustawiono filtr średnicy 5", składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 17'10", rury pełnej długości 32'5", rury dziurkowanej z siatką długości 7'11" z rurą nadfiltrową długości 41'2".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 26 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 1100 wiader wody na godzinę przy depresyi 14 stóp.

767. Otwór świdrowy *

Sarańsk gub. Penzeńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 4'	4'	Czarnoziem		
4'— 37'	33'	Glina żółta		
37'—102'	65'	Glina czarna		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
102'—192'	90'	Margiel gliniasty czarny		
192'—195'	3'	łł szary		
195'—201'	6'	Wapień		
201'—215'	14'	Glina żółta		
215'—223'	8'	Wapień		
223'—229'	6'	Glina biała		
229'—351'	122'	Margiel		
351'—363'	12'	Glina szara z rudą		
363'—367'	4'	Łupek szary		
367'—370'	3'	Glina szara z rudą		
370'—394'	24'	Łupek szary		
394'—396'	2'	Glina szara z rudą		
396'—402'	6'	Wapień		
402'—412'	10'	Wapień szczelinowaty		
412'—430'	18'	Glina ze żwirem		
430'—441'	11'	Wapień		

b. Otwór świdrowy wykonano przy składach monopolowych w m. Sarańsku. W otwór założono rury średnicy 10" do 215 stóp, 8" do 363 stóp, 6" do 404 stóp. Na głębokości 441 stóp ustawiono filtr siatkowy długości 37 stóp.

768. Otwór świdrowy

Saratów gub. Saratowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—20'	20'	Glina siwa twarda		
20'—140'	120'	Glina czarna bardzo twarda		
140'—146'	6'	Glina ciemno-zielonkawa		
146'—203'	57'	Glina czarna twarda		
203'—216'	13'	Glina piaszczysta		
216'—232'	16'	Glina czarna		
232'—244'	12'	Piaskowiec		
244'—276'	32'	łł		

b. Otwór świdrowy wykonano przy fabryce p. Handkego w Saratowie. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 7" od 0 do 180'6". Na głębokości 205' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej średnicy 4", długości 20' z rurą nadfiltrową długości 13 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 16 stóp. Próbné pom-powanie wykazało wydajność studni 540 wiader wody na godzinę przy depresji 54 stóp.

769. Otwory świdrowe

Saska Kępa pod Warszawą.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Miąż- szość	Opisane pokładów	For- macya	Uwagi
0— 4'	4'	łł żółty		
4'— 7'	3'	Piasek żółty		
7'— 22'	15'	Piasek siwy		
22'— 24'	2'	Żwir		
24'— 33'	9'	Gлина siwo-czerwona		
33'— 36'	3'	Gлина czarna		
36'— 40'	4'	Gлина czerwona		
40'— 59'	19'	Gлина niebieska		
770.				
0— 10'	10'	Piasek drobnoziarnisty		
10'— 35'	25'	Piasek siwy		
35'— 66'	31'	Piasek i żwir		
66'— 77'	11'	Piasek gruboziarnisty		
77'— 99'	22'	łł		
99'— 160'	61'	Piasek drobno-ziarnisty		
160'— 211'	51'	Piasek gruboziarnisty		poz. wody — 9'
771.				
0— 3'	3'	Piasek żółty		
3'— 12'	9'	łł		
12'— 50'	38'	Piasek gruboziarnisty zie- lonkawy		
50'— 63'	13'	Piasek ze żwirem		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
63'— 99'	36'	Piasek żółty		
99'— 132'	33'	Piasek siwy		
772.				
0— 4'	4'	Piasek siwy		
4'—18'	14'	Piasek		
18'—20'	2'	Piasek i żwir		
20'—24'	4'	Glina żółta		
24'—32'	8'	Glina siwa		
32'—33'	1'	Glina ciemna		

b. Otwory świdrowe wykonano jako próbne w celu zbadania gruntu po prawej stronie rzeki Wisły przy filarze 3-go mostu na Wiśle.

773. Otwory świdrowe *

Sichów pow. Stopnicki, gub. Kielecka.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 15'	15'	Piasek		
15'— 61'	46'	Glina		
61'— 65'	4'	Piasek		
65'—100'	35'	Glina		
774.				
0— 18'	18'	Piasek żółty		
18'— 28'	10'	Glina piaszczysta		
28'— 42'	14'	Glina		
42'— 60'	18'	Glina piaszczysta		
60'— 66'	6'	łł siwy		
66'—136'	70'	Łupek siwy		

775. Otwór świdrowy

Siecień pow. Lipnowski, gub. Płocka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—19'	19'	Piasek	D y l u w i u m.	
19'—32'	13'	Piasek ilasty		
32'—40'	8'	Piasek ilasty ze żwirem		
40'—42'	2'	Żwir z piaskiem		
42'—62'	20'	Żwir		
62'—80'	18'	ł		

b. Otwór świdrowy wykonano w dobrach Siecień p. Duczymińskiego. W otwór założono rury żelazne nitowane z połączeniami mufowemi średnicy 24" od 0 do 40 stóp. Na głębokości 65 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 18", długości 25 stóp z rurą nadfiltrową długości 15 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 21 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 2000 wiader wody na godzinę przy depresji 5 stóp.

776. Otwór świdrowy

Siedlce gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 23'	23'	Margiel buro-czerwony	D y l u w i u m.	
23'— 40'	17'	Piasek marglowy żółty		
40'— 67'	27'	Margiel szary z gładzami		
67'— 77'	10'	Piasek gliniasty szaro-żółty z okruchami skał krystalicznych		
77'— 99'	22'	Piasek gliniasty ciemnoszary z okruchami skał krystalicznych		
99'—112'	13'	Glina siwa		
112'—152'	40'	Piasek gruboziarnisty gliniasty kwarcowy szary z mika		

b. Otwór świdrowy wykonano w Siedlcach przy ul. Ogrodowej w celu dostarczenia wody dla miasta. W otwór założono rury żelazne cynkowane średnicy 5" od 0 do 140'. Na głębokości 150' ustawiono filtr siatkowy średnicy 3", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 28 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 450 wiader wody na godzinę przy depresyi 9 stóp.

d. Analiza. Woda w 100000 częściach zawiera: Twardość ogólna — 8,8° niemieckich, Twardość stała — 4,1° niemieckich, Kwasu węglanego półzwiązanego — 3,96, Części stałych — 28,92, Chloru Cl — 0,58, Kwasu siarczanego — ślady, Tlenku wapnia — 8,11, Tlenku magnezu — 0,92, Ciał organicznych — 0,31, Amoniak, kwasów azotowego i azotawego, ciał białkowych — nie zawiera. Woda przezroczysta, bez zapachu, przyjemnego smaku, po dłuższym staniu tworzy mało widoczny osad — węglanu wapnia.

777. Otwór świdrowy

Siedlce gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 69'	69'	Margiel ciemno-szary z glazaml	D y l u w i u m.	
69'— 85'	16'	Piasek gliniasty kwarcowy szary z mika		
85'— 92'	7'	Piasek		
92'—101'	9'	Piasek gruboziarnisty kwarcowy gliniasty szary		
101'—212'	111'	Margiel lodowcowy		

b. Otwór świdrowy wykonano w Siedlcach przy ul. Ogrodowej w celu dostarczenia wody dla miasta. W otwór założono rury żelazne cynkowane średnicy 5" od 0 do 86'. Na głębokości 96' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 3", długości 10 stóp, z rurą nadfiltrową długości 10 stóp.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 19 stóp. Próbné pomowanie wykazało wydajność studni 550 wiader wody na godzinę przy depresyi 8 stóp.

d. Analiza. Woda w 100000 częściach zawiera: Twardość ogólna — 8,8° niemieckich, Twardość stała — 4,1° niemieckich, Kwasu węglowego półzwiązane go — 3,69, Pozostałość po odparowaniu — 32,46, Chloru Cl — 1,16, Kwasu siarczanego — ślady, Tlenku wapnia — 8,42, Tlenku magnezu — 0,72, Ciał organicznych — 1,21, Amoniak, kwasu azotowego, azotawego, ciał białkowych — nie zawiera. Woda przezroczysta, bez zapachu, przy dłuższem staniu tworzy mało widoczny osad — węglanu wapnia.

778. Otwór świdrowy

Siedlce gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 24'	24'	Piasek kwarcowy szarozółty z miką	m.	
24'— 66'	42'	Margiel ilasty szary	u	
66'— 69'	3'	Glina margłowa piaszczysta tłustawa z dużą ilością miki	i w	
69'— 82'	13'	Piasek gruboziarnisty	u	
82'—100'	18'	ł twardy	i	
100'—120'	20'	Piasek	y	
120'—150'	30'	Piasek gruboziarnisty i żwir	D	

b. Otwór świdrowy wykonano w Siedlcach przy ulicy Prospektowej w celu dostarczenia wody dla miasta. W otwór założono rury żelazne cynkowane średnicy 5" od 0 do 140'. Na głębokości 150 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej cynkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 3", długości 10 stóp z rurą nadfiltrową długości 10 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu 11 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 500 wiader wody na godzinę przy depresji 8 stóp.

779. Otwór świdrowy

Siedlce gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 28'	28'	ł	D y l u w i u m.	
28'— 80'	52'	Gлина siwa		
80'— 98'	18'	Piasek siwy		
98'—120'	22'	ł		
120'—133'	13'	Piasek mialki		
133'—135'	2'	Piasek gruboziarnisty		
135'—144'	9'	Piasek i żwir		

b. Otwór świdrowy wykonano w Siedlcach przy ulicy Długiej w celu dostarczenia wody dla miasta. W otwór założono rury żelazne kute średnicy 5" od 0 do 134 stóp. Na głębokości 144' ustawiono filtr siatkowy średnicy 3", długości 10 stóp z rurą nadfiltrową długości 10 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 16 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 540 wiader wody na godzinę przy depresji 6 stóp.

d. Analiza. Woda w 100000 częściach zawiera: Twardość ogólna — 14,2° niemieckich, Twardość stała — 6,2° niemieckich, Kwasu węglanego półzwiązanego — 6,28, Pozostałość po odparowaniu — 35,42, Chloru Cl — 0,81, Kwasu siarczanego — ślady, Tlenku wapnia — 13,61, Tlenku magnezu — 0,57, Ciał organicznych — 1,02, Amoniak, kwasu azotowego, azotawego, ciał białkowych — nie zawiera. Woda przezroczysta, bez zapachu, bez smaku, po dłuższem staniu tworzy osad mało widoczny — węglanu wapnia.

780. Otwór świdrowy

Siedlce gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 26'	26'	Glina	D y l u w i u m.	
26'— 51'	25'	II		
51'— 77'	26'	Glina siwa		
77'— 86'	9'	Piasek		
86'— 88'	2'	Glina		
88'—138'	50'	Piasek		
138'—150'	12'	Żwir		

b. Otwór świdrowy wykonano przy domu inż. Wolfkego w Siedlcach. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwintę średnicy 5" od 0 do 140'. Na głębokości 150 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 26 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 650 wiader wody na godzinę przy depresyi 8 stóp.

781. Otwór świdrowy

Siedlce gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 4'	4'	—	D y l u w i u m.	
4'— 61'	57'	Margiel piaszczysty szary		
61'— 70'	9'	Piasek szary lodowcowy		
70'—130'	60'	Piasek kwarcowy ilasty miałki jasno-szary z dużą domieszką miki		
130'—160'	30'	Żwir i okruchy skał krystalicznych		

b. Otwór świdrowy wykonano w Siedlcach przy ul. Pięknej w celu dostarczenia wody dla miasta. W otwór założono rury żelazne cynkowane średnicy 5" od 0 do 150'. Na głębokości 160' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej cynkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 3 $\frac{1}{2}$ ", długości 10 stóp z rurą nadfiltrową długości 10 stóp.

c. Stały poziom wody nizej terenu — 12 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 550 wiader wody na godzinę przy depresji 7 stóp.

d. Analiza. Woda w 100000 częściach zawiera: Twardość ogólna — 9,5° niemieckich, Twardość stała — 4,2° niemieckich, Kwasu węglowego półzwiązane — 4,16, Pozostałość po odparowaniu — 29,86, Chloru Cl — 0,58, Kwasu siarczanego — ślady, Tlenku wapnia — 8,62, Tlenku magnezu — 0,91, Ciał organicznych — 0,31, Amoniak, kwasu azotowego i azotawego, części białkowych — nie zawiera. Woda przezroczysta, bez zapachu, bez smaku, po dłuższym staniu tworzy mało widoczny osad — węglanu wapnia.

782. Otwór świdrowy

Siedlce gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 61'	61'	Margiel szary z głazami	m.	
61'— 80'	19'	Piasek gruboziarnisty kwarcowy gliniasty szary	u	
80'— 90'	10'	Glina piaszczysta margłowa szara z miką	i	
90'— 98'	8'	Piasek kwarcowy gliniasty ciemno-szary	w	
98'—118'	20'	Piasek gliniasty kwarcowy szary z miką	u	
118'—139'	21'	Margiel bury i szary z głazami	l	
139'—155'	16'	Żwir i okruchy skał krystalicznych	D	

b. Otwór świdrowy wykonano w Siedlcach przy ulicy Pięknej w celu dostarczenia wody dla miasta. W otwór założono rury żelazne cynkowane średnicy 5" od 0 do 142 stóp. Na głębokości 155 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej cynkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 3", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 20 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 550 wiader wody na godzinę przy depresji 6 stóp.

d. Analiza. Woda w 100000 częściach zawiera: Twardość ogólna — 9,2° niemieckich, Twardość stała — 4,2° niemieckich, Kwasu węglowego półzwiązanego — 3,93, Pozostałość po odparowaniu — 28,46, Chloru Cl — 0,58, Kwasu siarczanego — ślady, Tlenku wapnia — 8,46, Tlenku magnezu — 0,89, Ciał organicznych — 0,31, Amoniak, kwasu azotowego, azotawego, ciał białkowych — nie zawiera. Woda przezroczysta, bez zapachu, przy dłuższem staniu tworzy nieznaczny osad — węglanu wapnia.

783. Otwór świdrowy

Siedlce gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 12'	12'	Glina żółta	Dyluwium.	
12'— 18'	6'	Piasek		
18'— 46'	28'	Glina szara		
46'— 51'	5'	Głazy		
51'—131'	80'	ł		
131'—153'	22'	Piasek		

b. Otwór świdrowy wykonano przy składach monopolowych w Siedlcach. W otwór założono rury średnicy 9" od 0 do 133 stóp. Na głębokości 153 stóp ustawiono filtr siatkowy średnicy 7", długości 20 stóp z rurą nadfiltrową długości 10 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 22 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 1000 wiader wody na godzinę przy depresji 10 stóp.

784. Otwór świdrowy

Siedlce gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—15'	15'	Piasek	m.	
15'—25'	10'	Glina	u	
25'—105'	80'	Margiel z głazami	i	
105'—134'	29'	Margiel piaszczysty	w	
134'—140'	6'	Margiel	u	
140'—162'	22'	Margiel piaszczysty	i	
162'—178'	16'	Piasek mialki	y	
178'—198'	20'	Żwir	D	

b. Otwór świdrowy wykonano przy młynie parowym p. Wiechowskiego w Siedlcach. W otwór założono rury średnicy 6" od 0 do 178'. Na głębokości 198' ustawiono filtr siatkowy średnicy 4½", długości 20 stóp z rurą nadfiltrową długości 10 stóp.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 26 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 840 wiader wody na godzinę przy depresyi 11 stóp.

785. Otwór świdrowy

Siedlisko pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—26'	26'	Piasek żółty		
26'—41'	15'	Piasek siwy		

b. Otwór świdrowy wykonano przy domu p. Teleszewa w Siedliskach (miejscowości odległej 3 wiorsty od Piaseczna). Na głębokości 41 stóp ustawiono filtr siatkowy średnicy 2", długości 10'5" z rurą nadfiltrową średnicy 2", długości 28'3".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 14 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 120 wiader wody na godzinę przy depresyi 6 stóp.

786. Otwór świdrowy

Sielce pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 4'	4'	Nasyp	Dyluwium.	
4'—21'	17'	Piasek		
21'—22'	1'	ł		
22'—30'	8'	Piasek z głazami		
30'—31'	1'	ł		

b. Otwór świdrowy wykonano przy przytułku Maryjskim w Sielcach pod Warszawą. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 7" od 0 do 20'. Na głębokości 30 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 5", długości 6'6" z rurą nadfiltrową długości 6'6".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 7 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 500 wiader wody na godzinę przy depresyi 6 stóp.

787. Otwór świdrowy

Sielce pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 22'	22'	Piasek ilasty kwarcowy żółty	Dyluwium.	
22'— 42'	20'	Glina żółta z głazami narzutowymi		
42'— 43'	1'	Glina czarna		

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
43'— 59'	16'	Glina żółto-czerwona oli- goczeńska	y. a.	
59'— 96'	37'	Glina czarna plastyczna	w k	
96'—133'	37'	Piasek kwarcowy żółty bar- dzo miałki	o s	poz. wody — 6'
133'—149'	16'	Piasek kwarcowy miałki biały	o r	
149'—161'	12'	Glina piaszczysta siwa	d e	
161'—182'	21'	Piasek kwarcowy biały z mika	e c	
182'—218'	36'	Glina czerwona piaszczysta	n o	
218'—241'	23'	Piasek kwarcowy bardzo miałki	r b	
241'—256'	15'	Glina czerwono-siwa pla- styczna	o i	
256'—294'	38'	Glina ciemno-bronzowa łupkowa	i o	
294'—320'	26'	Piasek kwarcowy biały miałki	c m.	poz. wody + 2'
320'—349'	29'	Glina piaszczysta żółta	z e	
349'—377'	28'	Piasek żółty bardzo miałki	r m.	
377'—385'	8'	Piasek kwarcowy miałki siwy	r o	
385'—409'	24'	Glina żółto-siwa	F	
409'—426'	17'	Piasek kwarcowy biały miałki	T	poz. wody + 12'
426'— 439'	13'	Glina piaszczysta siwa		
439'—445'	6'	Piasek siwy miałki z wę- głem brunatnym	y s	
445'—451'	6'	Glina piaszczysta siwo-czer- wona	t.	
451'—453'	2'	Piasek siwo-bronzowy	Form. węgla brunatnego.	
453'—464'	11'	Glina żółta piaszczysta		
464'—465'	1'	Piasek siwy miałki		poz. wody + 18'
465'—467'	2'	Glina siwa ścisła		
467'—486'	19'	Piasek kwarcowy bronzowy	S	

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
486'—526'	40'	Piasek kwarcowy z resztkami organicznymi	S y s t. T r z e c i o r z ę d o w y. Form. węgla brunatnego.	
526'—570'	44'	Piasek kwarcowy siwo-bronzowy bardzo miałki		
570'—607'	37'	Piasek kwarcowy glaukonitowy miałki z miką		
607'—614'	7'	Piasek kwarcowy średnioziarnisty		
614'—716'	102'	Piasek gruboziarnisty ze żwirem i zlepnięciami		
716'—758'	42'	Piasek gruboziarnisty biały		
758'—765'	7'	Piasek średnio-ziarnisty siwy glaukonitowy z miką		Form. glaukonitowa.

b. Otwór świdrowy wykonano przy fabryce chemicznej pp. Biało-brzeskiego i Mieszczkańskiego w gm. Sielce (ul. Dolna № 14) pod Warszawą. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 9" od 0 do 231'6", 7" od 202' do 464', 6" od 0 do 63'9", 5" od 63'9" do 675'10". Na głębokości 754' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 3 1/4", długości 99'6" z rurą nadfiltrową długości 8'6".

c. Stały poziom wody wyżej terenu + 28 stóp. Studnia dostarcza na wysokości 2'6" nad terenem 20000 litrów wody na godzinę samowypływem.

d. Woda posiada następujące cechy: Twardość ogólna — 11,2° niemieckich, Twardość stała — 7,2° niemieckich, Ciał organicznych (O) — 2,7 mg. w litrze, Chloru Cl — 13,04 mg. w litrze, Żelaza Fe — 0,6 mg. w litrze.

788. Otwór świdrowy *

Sieradz pow. Sieradzki, gub. Kaliska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—100'	100'	—		
100'—220'	120'	Wapień		

b. Otwór świdrowy wykonano przy składach monopolowych.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 32 stóp.

789. Otwór świdrowy *

Sieradz pow. Sieradzki, gub. Kaliska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—55'	55'	ł		
55'—83'	28'	Glina		
83'—87'	4'	Żwir		

790. Otwór świdrowy *

Sinelnikowo St. Dr. Żel. Ekater.

Otwór świdrowy na głębokości 105 stóp napotkał skałę granitową. Wody niema.

791. Otwór świdrowy

Sinołęka pow. Węgrowski, gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—50'	50'	Piasek żółty		
50'—51'	1'	Żwir	Dyluwium	poz. wody — 20'

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
51'—55'	4'	Piasek gruboziarnisty	Dylu- wium.	poz. wody — 20
55'—63'	8'	Gлина siwa		
63'—73'	10'	Piasek gruboziarnisty i żwir		

b. Otwór świdrowy wykonano w dobrach Sinołęka D-ra Wł. Fillewicza. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 6" od 0 do 59'. Na głębokości 73' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4", długości 11' z rurą nadfiltrową długości 10'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 16 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 430 wiader wody na godzinę przy depresji 15 stóp.

792. Otwór świdrowy

Skierniewice pow. Skierniewicki, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 11'	11'	Piasek gliniasty czarny	D y l u w i u m.	
11'— 72'	61'	Margiel szary z głazami		
72'— 80'	8'	Piasek gliniasty		
80'—103'	23'	Margiel ilasty jasno-szary		
103'—105'	2'	Piasek kwarcowy średnio- ziarnisty gliniasty		
105'—108'	3'	Margiel z głazami ciemno- szary		
108'—133'	25'	Piasek z głazami		

b. Otwór świdrowy wykonano przy składach monopolowych w Skierniewicach. W otwór założono rury średnicy 6" od 0 do 113'. Na głębokości 133 stóp ustawiono filtr siatkowy średnicy 5", długości 20' z rurą nadfiltrową długości 10'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 23 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 800 wiader wody na godzinę przy depresji 16 stóp.

d. Analiza. Woda w 100000 częściach zawiera: Twardość ogólna — 15,8° niemieckich, Twardość stała — 5,5° niemieckich, Kwasu węglowego półzwiązanego — 8,49, Pozostałość po odparowaniu — 49,8, Chloru Cl — 5,28, Kwasu siarczanego — ślady, Ciał organicznych — 0,8, Amoniak — ślady, Kwasu azotowego, azotowego — nie zawiera. Woda przezroczysta, bezbarwna, bez zapachu, przyjemnego smaku, zawiera osad żółtawy — węglanu wapnia.

793. Otwór świdrowy

Skierniewice pow. Skierniewicki, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 8'	8'	—		
8'— 67'	59'	Margiel szary z głazami	D y l u w i u m.	
67'— 73'	6'	Żwir		
73'— 74'	1'	Głazy		
74'— 80'	6'	Piasek		
80'— 87'	7'	Żwir		
87'—123'	36'	Piasek kwarcowy gruboziarnisty gliniasty		

b. Otwór świdrowy wykonano na rynku w Skierniewicach w celu dostarczenia wody dla miasta. W otwór założono rury średnicy 6" od 0 do 77 stóp. Na głębokości 87 stóp ustawiono filtr siatkowy średnicy 4", długości 10 stóp z rurą nadfiltrową długości 10 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 10 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 550 wiader wody na godzinę przy depresji 6 stóp.

d. Analiza. Woda w 100000 częściach zawiera: Twardość ogólna — 11,8° niemieckich, Twardość stała — 7,0° niemieckich, Ciał organicznych — 0,92, Kwasu siarczanego, azotowego, azotowego, amoniaku — nie zawiera, Kwasu węglowego półzwiązanego — 3,77, Pozostałość po odparowaniu — 34,4, Chloru Cl — 1,68, Tlenku wapnia — 10,92. Woda przezroczysta, bezbarwna, bez zapachu, przyjemnego smaku, zawiera osad barwy biało-bronzonej — węglan wapnia i ślady żelaza.

794. Otwór świdrowy

Skierniewice pow. Skierniewicki, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 80'	80'	Margiel szary z głazami	Dyluwium.	
80'— 96'	16'	Piasek gruboziarnisty		
96'—121'	25'	Piasek miąłki		
121'—133'	12'	Piasek średnio-ziarnisty		
133'—145'	12'	Piasek miąłki		
145'—157'	12'	Żwir		

b. Otwór świdrowy wykonano przy ul. Senatorskiej w Skierniewicach w celu dostarczenia wody dla miasta. W otwór założono rury średnicy 6" od 0 do 147 stóp. Na głębokości 157' ustawiono filtr siatkowy średnicy 4", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 20 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 580 wiader wody na godzinę przy depresyi 7 stóp.

d. Analiza. Woda w 100000 częściach zawiera: Twardość ogólna — 13,5° niemieckich, Twardość stała — 7,5° niemieckich, Pozostałość po wyparowaniu — 48,40, Chloru Cl — 5,28, Kwasu siarczanego — ślady, Ciał organicznych — 1,01, Amoniak — ślady, Kwasu azotowego, azotawego — nie zawiera, Kwasu węglowego półzwiązanego — 4,72, Tlenku wapnia — 12,21, Tlenku magnezu — 0,82. Woda przezroczysta, bezbarwna, bez zapachu, przyjemnego smaku, tworzy osad węglanu wapnia.

795. Otwór świdrowy

Skierniewice pow. Skierniewicki, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 19'	19'	Głazy	Dyluwium.	
19'— 53'	34'	Piasek średnio-ziarnisty z okruchami skał krystalicznych		

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
53'— 61'	8'	Piasek	Dyluwium.	
61'— 78'	17'	Glina		
78'—106'	28'	Margiel		
106'—141'	35'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano na t. zw. placu wojennym w Skierniewicach w celu dostarczenia wody dla miasta. W otwór założono rury średnicy 6" od 0 do 130 stóp. Na głębokości 141 stóp ustawiono filtr siatkowy średnicy 4", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 22 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 620 wiader wody na godzinę przy depresji 8 stóp.

d. Analiza. Woda w 100000 częściach zawiera: Twardość ogólna — 15,8° niemieckich, Twardość stała — 5,5° niemieckich, Kwasu węglowego półzwiązanego — 8,49, Pozostałość po odparowaniu — 49,8, Chloru Cl — 5,28, Kwasu siarczanego — ślady, Tlenku wapnia — 14,82, Tlenku magnezu — 0,77, Ciał organicznych — 0,80, Amoniak — ślady.

796. Otwór świdrowy

Skierniewice pow. Skierniewicki, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 4'	4'	Glina	Dylu- wium.	
4'— 8'	4'	Piasek żwirokowy		
8'—12'	4'	Glina piaszczysta		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny przy stacji wodociągowej pałacu Skierniewickiego.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 3 stopy.

797. Otwór świdrowy

Skempe pow. Lipnowski, gub. Płocka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 8'	8'	Piasek	Dyluwium.	
8'— 24'	16'	Gлина żółta		
24'— 29'	5'	Piasek biały ilasty		
29'—124'	95'	Piasek siwy ilasty		

b. Otwór świdrowy wykonano w osadzie Skempe. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 6" od 0 do 29', 5" od 0 do 109'1". Na głębokości 124 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 3½", długości 15 stóp z rurą nadfiltrową długości 15'9".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 30 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 300 wiader wody na godzinę przy depresji 36 stóp.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: Bezbarwna, smaku przyjemnego, bez zapachu. Amoniak, Kwasu azotawego — nie zawiera, Kwasu azotowego — ślady, Części organicznych — 0,277 mg. w litrze, Ciał białkowych — bardzo mało.

798. Otwór świdrowy

Skidle gub. Grodzieńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—14'	14'	—	Dyluwium.	
14'—34'	20'	Piasek ilasty		
34'—51'	17'	Piasek żółty		
51'—67'	16'	Piasek gruboziarnisty siwy		

b. Otwór świdrowy wykonano przy gorzelni dóbr Skidle księcia S. Czetwertyńskiego. W otwór założono rury żelazne kute z połącze-

niami na gwinta średnicy 9" od 0 do 51'. Na głębokości 66'6 ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 7", długości 15'8" z rurą nadfiltrową długości 10'10".

e. Stały poziom wody niżej terenu — 7 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 1500 wiader wody na godzinę przy depresyi 32 stóp.

799. Otwór świdrowy

Skolimów pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—25'	25'	—	Dyluwium.	
25'—48'	23'	Piasek średnio-ziarnisty		
48'—51'	3'	Piasek ilasty		

b. Otwór świdrowy wykonano przy domu p. Lewandowskiego w Skolimowie. Na głębokości 48' ustawiono filtr siatkowy średnicy 4" długości 10 stóp z rurą nadfiltrową długości 13 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 24 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 300 wiader wody na godzinę przy depresyi 8 stóp.

800. Otwór świdrowy

Śleszyn pow. Kutnowski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 4'	4'	Czarnoziem	Dyluwium.	
4'— 12'	8'	Il czarny		
12'— 18'	6'	Żwir		
18'—159'	141'	Margiel lodowcowy		
159'—182'	23'	Margiel z piaskiem		
182'—185'	3'	Glina ciemna		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
185'—205'	20'	łł	Dyluwium.	
205'—230'	25'	Piasek ilasty		
230'—245'	15'	Piasek		
245'—252'	7'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla gorzelnii dóbr Śleszyn p. Fröelicha. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 9" od 0 do 189'. Na głębokości 252' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 5" długości 18 stóp z rurą nadfiltrową długości 74 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 35 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 1500 wiader wody na godzinę przy depresji 45 stóp.

801. Otwór świdrowy

Ślonim pow. Ślonimski, gub. Grodzieńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 50'	50'	—		
50'— 55'	5'	łł żółty piaszczysty	m.	
55'— 65'	10'	łł żółty		
65'— 75'	10'	łł żółty piaszczysty	u	
75'— 80'	5'	Margiel żółto-siwy		
80'— 85'	5'	Piasek miałki żółty z głazami	i	
85'— 86'	1'	Piasek z okruchami skał krystalicznych		
86'— 90'	4'	Margiel lodowcowy siwy z głazami	u	
90'— 94'	4'	Margiel lodowcowy siwy		
94'— 97'	3'	Margiel żółto-siwy piaszczysty	l	
97'— 98'	1'	Piasek kwarcowy ilasty brązowy z okruchami skał krystalicznych		

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
98'—105'	7'	Piasek żółto-siwy miałki	D y l u w i u m.	
105'—118'	13'	Piasek kwarcowy żółto-siwy z okruchami skał krysta- licznych i gładzami		
118'—120'	2'	Piasek siwy margłowy z gładzami		
120'—127'	7'	Margiel lodowcowy z gład- zami		

b. Otwór świdrowy wykonano przy klasztorze w Słonimie. W otwór założono rury żelazne średnicy 6" od 0 do 103 stóp. Na głębokości 123'6" ustawiono filtr siatkowy średnicy 4", długości 13 stóp z rurą nadfiltrową długości 13 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 55 stóp. Próbné pom-
powanie wykazało wydajność studni 420 wiader wody na godzinę
przy depresji 36 stóp.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: Przezroczysta,
bez zapachu, słabo alkalicznej reakcji. N_2O_3 , N_2O_5 , NH_3 — nie za-
wiera, Fe — minimalne ślady, Ciał organicznych — 0,6 mg. w litrze,
Chloru Cl — 5,8 mg. w litrze, Twardość ogólna — 20,16° niemieckich,
Kwasu siarczanego — nie zawiera.

802. Otwór świdrowy

Słotwiny pow. Brzeziński, gub. Piotrkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—21'	21'	Glina	D y l u w i u m.	
21'—55'	34'	Piasek		
55'—60'	5'	Piasek gruboziarnisty		
60'—90'	30'	Piasek		

b. Otwór świdrowy wykonano przy stacji Słotwiny Dr. Żel.
Fabryczno-Łódzkiej. W otwór założono rury żelazne nitowane z po-
łączeniami na mufy wewnętrzne średnicy 18" od 0 do 60 stóp. Na

głębokości 90' ustawiono filtr siatkowy średnicy 12", długości 28 stóp z rurą nadfiltrową długości 9'9".

e. Stały poziom wody niżej terenu — 31'. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 38000 litrów wody na godzinę.

803. Otwór świdrowy

Służewiec pow. i gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—28'	28'	Piasek	Dyluwium	
28'—60'	32'	Piasek z głazami		

b. Otwór świdrowy wykonano przy stacji Służewiec Dr. Żel. Warsz.-Grójeckiej. W otwór założono rury żelazne średnicy 5" od 0 do 50 stóp. Na głębokości 60 stóp ustawiono filtr siatkowy średnicy 3", długości 10 stóp, z rurą nadfiltrową długości 10 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 28 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 580 wiader wody na godzinę przy depresyi 8 stóp.

d. Analiza. Woda w 100000 częściach zawiera: Twardość ogólna — 14⁰ niemieckich, Twardość stała — 4,2⁰ niemieckich, Części stałych — 44,4, Chloru Cl — 3,41, Kwasu węglowego półzwiązanego — 7,70, Kwasu siarczanego — 1,46, Ciał organicznych — 1,02, Tlenku wapnia — 12,2, Tlenku magnezu — 1,68, Kwasu azotowego, azotawego, amoniaku — nie zawiera.

804. Otwór świdrowy *

Smoleńsk gub. Smoleńska.

Otwór świdrowy wykonany do głębokości 350 stóp przy koszarach miejskich zabudowano rurami średnicy 8". Poziom wody niżej terenu — 25 stóp.

805. Otwór świdrowy *

Smoleńsk gub. Smoleńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	U w a g i
0— 4'	4'	Nasyp		
4'— 13'	9'	Glina żółta piaszczysta		
13'— 53'	40'	Piasek gliniasty		
53'— 61'	8'	Glina piaszczysta szara miękka		
61'—118'	57'	Glina piaszczysta szara		
118'—159'	41'	Glina piaszczysta		
159'—168'	9'	Piasek gliniasty		
168'—174'	6'	Piasek gruboziarnisty		
174'—186'	12'	Piasek gliniasty		
186'—193'	7'	Glina szara z warstwami gładów		
193'—207'	14'	Piasek gliniasty		
207'—236'	29'	Piasek szary		
236'—262'	26'	Glina jasna z gładami		
262'—265'	3'	Wapień		
265'—285'	20'	Glina jasna z gładami		
285'—340'	55'	Wapień twardy		
340'—350'	10'	Wapień miękki		

b. Otwór świdrowy wykonano przy koszarach miejskich. W otwór założono rury żelazne średnicy $6\frac{1}{2}$ " , $5\frac{1}{2}$ " , $4\frac{1}{2}$ " i $3\frac{1}{2}$ " .

c. Stały poziom wody niżej terenu — 159'. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 300 wiader wody na godzinę przy depresyi 14 stóp.

806. Otwór świdrowy *

Smoleńsk gub. Smoleńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	U w a g i
0—21'	21'	Glina czerwona		
21'—36'	15'	Piasek miałki		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
36'—39'	3'	Piasek żółty		
39'—49'	10'	Piasek szary		
49'—65'	16'	Glina szara		
65'—91'	26'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano przy składach monopolowych. W otwór założono rury żelazne średnicy 8", od 0 do 70 stóp. Na głębokości 91' ustawiono filtr siatkowy średnicy 6", długości 20 stóp.

e. Stały poziom wody wyżej terenu — 30 stóp. Próbné pom-powanie wykazało wydajność studni 1000 wiader wody na godzinę.

807. Otwór świdrowy *

Smoleńsk gub. Smoleńska.

Otwór świdrowy wykonany przy rzeźni miejskiej do głębokości 245 stóp zabudowano rurami żelaznymi średnicy 5". Poziom wody niżej terenu — 10 stóp. Wydajność studni 500 wiader wody na godzinę przy depresji 2 stóp.

808. Otwór świdrowy

Smordwa gub. Wołyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 7'	7'	Czarnoziem		
7'—128'	121'	Kreda		

b. Otwór świdrowy wykonano przy pałacu dóbr Smordwa hr. Ledóchowskiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 12" od 0 do 59'. Na głębokości 127'3" ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej średnicy 8¹/₄", długości 70' z rurą nadfiltrową długości 10 stóp.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 11 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 3000 wiader wody na godzinę przy depresji 1 stopa.

809. Otwór świdrowy

Smordwa gub. Wołyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 4'	4'	Czarnoziem		
4'— 25'	21'	Glina żółta tłusta		
25'— 43'	18'	Łł siwy		
43'—112'	69'	Kreda		

b. Otwór świdrowy wykonano na folwarku Bokujma dóbr Smordwa hr. Ledóchowskiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 6" od 0 do 70 stóp. Na głębokości 112 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej średnicy 5", długości 42'2" z rurą nadfiltrową długości 14'7".

e. Stały poziom wody niżej terenu — 18'. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 750 wiader wody na godzinę przy depresji 8 stóp.

810. Otwór świdrowy

Smordwa gub. Wołyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 8'	8'	Czarnoziem		
8'— 23'	15'	Łł gliniasty		
23'—135'	112'	Kreda		

b. Otwór świdrowy wykonano w dobrach Smordwa hr. Ledóchowskiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 5" od 6' do 64'. Na głębokości 135 stóp ustawiono

filtr średnicy 4", składający się: z rury pełnej długości 21'2", rury dziurkowanej długości 27'7", rury dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 14'2", rury dziurkowanej długości 13'1" i rury nadfiltrowej długości 5 stóp.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 12 stóp. Studnia dostarcza 820 wiader wody na godzinę przy depresji 6 stóp.

811. Otwór świdrowy

Sobolew pow. Garwoliński, gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0 — 1'	1'	Ziemia roślinna	D y l u w i u m.	
1' — 5'	4'	Piasek miałki		
5' — 82'	77'	Glina czerwona		
82' — 83'	1'	Piasek ilasty		
83' — 119'	36'	Margiel szary		
119' — 142'	23'	Piasek gruboziarnisty		
142' — 158'	16'	Żwir		
158' — 165'	7'	Margiel piaszczysty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla stacji Sobolew Dr. Żel. Nadw. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta podług typu № 1, średnicy 12" od 0 do 146'. Na głębokości 165' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 10", długości 19'6" z rurą podfiltrową długości 3 stóp i rurą nadfiltrową długości 10 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 78 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 1080 wiader wody na godzinę przy depresji 4 stóp.

812. Otwór świdrowy

Sochaczew pow. Sochaczewski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 8'	8'	Nasyp		
8'— 18'	10'	Piasek	m.	
18'— 32'	14'	Glina		
32'— 46'	14'	ł	u	
46'— 62'	16'	Piasek	i	
62'— 74'	12'	Glina		
74'—109'	35'	Glina	w	
109'—118'	9'	Margiel buro-szary z głazami	u	
118'—132'	14'	Glina ścisła buro-fioletowa	i	
132'—146'	14'	Margiel i piasek z głazami	y	
146'—147'	1'	Glina żółta	D	
147'—148'	1'	Lignit		
148'—154'	6'	Piasek kwarcowy szary z węglem brunatnym		
154'—189'	35'	Piasek i żwir		
189'—190'	1'	Glina szara z piaskiem		

Syst.
Trzeciorzędowy.
Form.
węgla brunatnego.

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla miasta Sochaczewa. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 6" od 0 do 163 stóp. Na głębokości 175' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej pokrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4', długości 12 stóp z rurą podfiltrową długości 6" i rurą nadfiltrową długości 2 stopy.

c. Stały poziom wody niżej terenu. — 20 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 500 wiader wody na godzinę przy depresji 8 stóp.

813. Otwór świdrowy

Sójki pow. Kutnowski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 45'	45'	Margiel lodowcowy z głazami		
45'— 47'	2'	Piasek		
47'— 68'	21'	Margiel lodowcowy		
68'—113'	45'	Il szary		
113'—115'	2'	Piasek gruboziarnisty i żwir		
115'—126'	11'	Piasek drobnoziarnisty z resztkami organicznymi		
126'—144'	18'	Żwir		
144'—153'	9'	Piasek miałki szary		
153'—155'	2'	Piasek ze zlepieńcami		
155'—208'	53'	Gлина szaro-żółta		
208'—225'	17'	Gлина szara		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla cukrowni „Sójki“. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 36" od 6' do 126'4". Na głębokości 164 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 29", długości 40 stóp z rurą nadfiltrową długości 15'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 59 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 60000 litrów wody na godzinę przy depresyi 43 stóp.

814. Otwór świdrowy

Sokołowo pow. Pułtuski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 28'	28'	Piasek żółty	Dyluwium.	
28'— 60'	32'	Margiel lodowcowy		
60'—105'	45'	Margiel lodowcowy z głazami		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
105'—111'	6'	Piasek gruboziarnisty siwy	m.	poz. wody — 28'
111'—133'	22'	Margiel lodowcowy piaszczysty	u	
133'—138'	5'	Piasek		
138'—145'	7'	Margiel lodowcowy	i	
145'—202'	57'	Margiel lodowcowy piaszczysty	w	
202'—272'	70'	Margiel lodowcowy z głazami	u	
272'—310'	38'	Margiel lodowcowy	l	
310'—343'	33'	II	y	
343'—345'	2'	Piasek miałki		
345'—348'	3'	Piasek gruboziarnisty	D	poz. wody — 32'
348'—357'	9'	Gлина czarna bez marglu		
357'—370'	13'	Gлина siwa		
370'—384'	14'	Gliny pstre	Syst. Trzeciorzędowy.	

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w dobrach Sokołowo p. W. Świeckiego. W otwór założono rury średnicy 12" od 0 do 50', 5" od 0 do 223', 4" od 0 do 348 stóp.

c. Poziom wody niżej terenu — 43 stopy.

815. Otwory świdrowe

Sokołowo pow. Pułtuski, gub. Warszawska.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—18'	18'	Piasek miałki żółty		
18'—22'	4'	Piasek gruboziarnisty żółty		

b. Otwór świdrowy wykonano w ogrodzie. Poziom wody niżej terenu — 18 stóp.

816.

0—18'	18'	Piasek miałki żółty		
18'—22'	4'	Piasek grubszy żółty		

b. Otwór świdrowy wykonano za starą stajnią. Poziom wody niżej terenu — 18 stóp.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
-----------	----------------	-------------------	---------------	-----------

817.

0— 9'	9'	Piasek miałki żółty		
9'— 13'	4'	Piasek grubszy żółty		

b. Otwór świdrowy wykonano przy drodze do wsi. Poziom wody niżej terenu — 9 stóp.

Otwory świdrowe wykonano jako próbne w celu zbadania gruntu w dobrach Sokołowo p. Świeckiego.

818. Otwór świdrowy

Solec pow. Stopnicki, gub. Kielecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—132'	132'	Glina łupkowa	Dylu- wium.	
132'—208'	76'	Gips	Syst. Trzecio- rzędowy.	
208'—234'	26'	Wapień		
234'—606'	372'	Margiel mioceński		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody-solanki dla zakładów kąpielowych w Solcu D-ra Daniewskiego.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 20 stóp.

819. Otwór świdrowy *

Solikamsk gub. Permska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 21'	21'	II		
21'—166'	145'	Glina z głazami		
166'—201'	35'	Glina ścisła twarda		

820. Otwór świdrowy *

Solikamsk gub. Permska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 7'	7'	Nasyp		
7'— 14'	7'	Piasek		
14'— 21'	7'	Glina czerwona z okrucha- mi skał		
21'— 35'	14'	Kamień		
35'— 42'	7'	Glina czerwona		
42'— 49'	7'	Okruchy skał		
49'— 56'	7'	Glina z okruchami skał		
56'— 63'	7'	Glina siwa		
63'— 77'	14'	Okruchy skał		
77'— 84'	7'	Glina czerwona		
84'— 98'	14'	Kamień		
98'—126'	28'	Glina siwa		
126'—147'	21'	Kamień		
147'—168'	21'	Glina ciemno-siwa		
168'—175'	7'	Glina z rudą		
175'—210'	35'	Glina siwa		
210'—217'	7'	Glina siwa z gładzami		
217'—252'	45'	Glina z okruchami skał		
252'—280'	28'	Glina siwa z warstwami gipsu		
280'—294'	14'	Glina żółta z gipsem		
294'—298'	4'	Glina z okruchami skał		
298'—305'	7'	Kamień jednolity		
305'—350'	45'	Sól kamienna		

b. Otwór wykonano w zakładach przemysłowych Razańcewa.

821. Otwór świdrowy *

Sosnowice pow. Bendziński, gub. Piotrkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 18'	18'	—		
18'— 31'	13'	Piasek		
31'— 35'	4'	Piasek z mika		
35'— 76'	41'	Łupek		
76'— 79'	3'	Piasek		
79'—100'	21'	Łupek		
100'—105'	5'	Węgiel brunatny		
105'—130'	25'	Łupek		
130'—172'	42'	Piasek		
172'—254'	82'	Glina		
254'—271'	17'	Piasek z mika		

b. Otwór wykonano przy zakładach przemysłowych „Radocha“.

822. Otwór świdrowy *

Sosnowice pow. Bendziński, gub. Piotrkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 25'	25'	Piasek		
25'— 38'	13'	Łupek		
38'— 46'	8'	Węgiel brunatny		
46'—100'	54'	Łupek		
100'—107'	7'	Piasek		
107'—341'	234'	Łupek		
341'—417'	76'	Piasek z mika		
417'—422'	5'	Łupek		

b. Otwór wykonano przy Sosnowickiej fabryce szkła.

823. Otwór świdrowy *

Sosnowice pow. Bendziński, gub. Piotrkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 7'	7'	Glina z piaskiem		
7— 36'	29'	Piasek		
36— 54'	18'	Żwir		
54— 66'	12'	Glina		
66— 68'	2'	Piasek		
68— 96'	28'	Glina		
96— 97'	1'	Węgiel brunatny		
97—102'	5'	Piasek gliniasty		
102—107'	5'	Ruda żelazna		
107—237'	130'	Glina czerwona margłowa		
237—240'	3'	Wapień		
240—243'	3'	Glina		
243—245'	2'	Łupek		
245—252'	7'	Glina		
252—253'	1'	Łupek		
253—256'	3'	Glina		
256—259'	3'	Wapień		
259—266'	7'	Glina biała		
266—327'	61'	Glina czerwona		
327—340'	13'	Wapień		
340—343'	3'	Piasek		
343—352'	9'	Glina czerwona		
352—357'	5'	Wapień		
357—361'	4'	Glina czerwona		
361—366'	5'	Glina brunatna		
366—374'	8'	Margiel		
374—392'	18'	Łupek		
392—404'	12'	Kamień siwy		
404—571'	167'	Wapień		

b. Otwór świdrowy wykonano przy fabryce „Wysoka“.

824. Otwór świdrowy *

Staraja Russa gub. Nowgorodzka.

Otwory świdrowe wykonano jako próbne w celu zbadania gruntu pod filary mostu. Pod warstwą margli natrafiono na gliny i margle pstre dewońskie.

825. Otwór świdrowy

Stara Wieś pow. Węgrowski, gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—45'	45'	Piasek gruboziarnisty		
45'—55'	10'	Margiel lodowcowy		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla gorzelnii dóbr Stara Wieś p. Gerlicza. W otwór założono rury żelazne nitowane z połączeniami na mufy średnicy 24" od 4' do 15 stóp. Na głębokości 45' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej nitowanej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 18", długości 30 stóp z rurą nadfiltrową długości 5 stóp.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 3 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 2000 wiader wody na godzinę przy depresji 11 stóp.

826. Otwór świdrowy

Stara Wieś pow. Węgrowski, gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—45'	45'	Piasek gruboziarnisty		poz. wody — 5'
45'—133'	88'	Margiel lodowcowy z głazami		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w dobrach Stara Wieś p. Al. Gerlicza. Z otworu rury wyjęto.

827. Otwór świdrowy *

Starodub gub. Czernihowska.

Otwór świdrowy wykonano przy składach monopolowych. Głębokość otworu 378 stóp. Poziom wody niżej terenu — 58 stóp. Wydajność studni 160 wiader wody na godzinę.

828. Otwór świdrowy *

Staro-Konstantynów gub. Wołyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 14'	14'	Glina		poz. wody — 12'
14'— 37'	23'	Wapień		
37'— 44'	7'	Piasek gruboziarnisty		
44'— 65'	21'	ł		poz. wody — 8'
65'— 74'	9'	Piasek		
74'— 77'	3'	Żwir		
77'— 89'	12'	ł		poz. wody — 4'
89'— 91'	2'	Kamień siwy		
91'— 94'	3'	Piasek		
94'— 95'	1'	Krzemień		
95'— 108'	13'	Piasek		
108'—	—	Granit		

b. Otwór świdrowy wykonano przy stacji Staro-Konstantynów.

829. Otwór świdrowy

Starożreby pow. i gub. Płocka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 10'	10'	Nasyp		
10'— 20'	10'	Piasek ze żwirem		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
20'— 23'	3'	Żwir		
23'— 34'	11'	Piasek		
34'— 54'	20'	Piasek miałki		
54'— 68'	14'	Piasek		
68'— 85'	17'	Piasek z resztkami organicznymi		
85'— 93'	8'	ł		
93'—147'	54'	Piasek z resztkami organicznymi		
147'—232'	85'	Piasek		
232'—237'	5'	ł siwy		
237'—249'	12'	Piasek gruboziarnisty z głazami		poz. wody — 19'
249'—253'	4'	Piasek miałki z głazami		
253'—256'	3'	Gлина siwa ścisła		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla gorzelnii dóbr Starożreby p. St. Góreckiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 9" od 0 do 103'2", 7" od 0 do 237'3". Na głębokości 256 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 5", długości 13'2" z rurą podfiltrową długości 4'3" i rurą nadfiltrową długości 18 stóp.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 8 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 1800 wiader wody na godzinę przy depresji 20 stóp.

830. Otwór świdrowy *

Staruszki St. Dr. Żel. Poleskiej.

Otwór świdrowy wykonano przy stacji Staruszki głębokości 133' zabudowany rurami średnicy 6". Pod piaskami dyluwialnymi znaleziono piaski glaukonitowe, gliny systemu trzeciorzędowego i kredę. Studnia dostarczała około 900 wiader wody na godzinę. Woda dobra.

831. Otwór świdrowy *

Stepań gub. Wołyńska.

Otwór wykonany przy stacyi Stepań Dr. Żel. Poleskiej głębokości 376 stóp zabudowano rurami średnicy 6". Poziom wody wyżej terenu + 10'. Woda dobra.

832. Otwór świdrowy

Sterdyń pow. Sokołowski, gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 6'	6'	Margiel piaszczysty		
6'— 24'	18'	Margiel lodowcowy z głazami		
24'— 36'	12'	Margiel lodowcowy		
36'— 62'	26'	Margiel piaszczysty		
62'— 64'	2'	Żwir		
64'— 75'	11'	Margiel lodowcowy		
75'— 96'	21'	Margiel piaszczysty		
96'—108'	12'	Piasek		
108'—116'	8'	Piasek gruboziarnisty z głazami		
116'—121'	5'	Piasek miałki		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla dóbr Sterdyń p. Górskiego. W otwór założono rury żelazne kute średnicy 6" od 0 do 105'. Na głębokości 116' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4", długości 10 stóp z rurą nadfiltrową długości 16 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 25'. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 720 wiader wody na godzinę przy depresyi 11 stóp.

833. Otwór świdrowy *

Stolpce gub. Mińska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 20'	20'	Piasek miałki		
20'— 21'	1'	Warstwa krzemieni		
21'— 30'	9'	Piasek siwy		
30'— 53'	23'	Glina siwa		
53'— 92'	39'	Piasek szary miałki		
92'—156'	64'	Piasek czerwony		
156'—190'	34'	Piasek szary z głazami		
190'—193'	3'	Piasek ilasty		
193'—198'	5'	Piasek ilasty		
198'—202'	4'	Margiel lodowcowy		

b. Otwór świdrowy wykonano przy szpitalu miejskim. Wyso-
kość terenu + 596 stóp nad 0 morza Bałtyckiego.

834. Otwór świdrowy *

Stratiewka gub. Podolska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 9'	9'	Glina żółto-siwa		
9'— 13'	4'	Glina piaszczysta		
13'— 18'	5'	Glina siwa tłusta		
18'— 19'	1'	Glina siwa tłusta z pyłem kwarcowym		
19'— 26'	7'	Glina piaszczysta z lignitem		
26'— 31'	5'	Wapień kredowy z musz- lami		
31'— 39'	8'	Glina z pyłem kwarcowym		
39'— 53'	14'	Glina z pyłem kwarcowym i resztkami organicznymi		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
53'— 57'	4'	Glina żółta ścisła		
57'— 75'	18'	Wapień kredowy z dużą ilością muszli		
75'— 87'	12'	Margiel		
87'—175'	88'	Wapień kredowy		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla gorzelnii i pałacu dóbr Stratiewka p. A. Giżyckiego.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 98 stóp. Wysokość terenu nad 0 rzeki 77 stóp.

835. Otwór świdrowy

Stratiewka gub. Podolska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 9'	9'	—		
9'—24'	15'	Piasek kwarcowy siwy		
24'—28'	4'	Margiel kredowy z okruchami muszli		
28'—44'	16'	Margiel kredowy siwy z muszlami		
44'—47'	3'	Margiel kredowy z muszlami		
47'—49'	2'	Margiel kredowy z bardzo dużą ilością muszli		
49'—68'	19'	Margiel kredowy z muszlami		
68'—71'	3'	Margiel kredowy miękki z okruchami muszli		
71'—80'	9'	Margiel kredowy twardy z okruchami muszli		
80'—89'	9'	Il marglowy siwy		
89'—91'	2'	Margiel piaszczysty		
91'—92'	1'	Wapień muszłowy		

b. Otwór świdrowy wykonano przy gorzelnii dóbr Stratiówka p. A. Giżyckiego. W otwór założono rury nitowane średnicy 18" od 0 do 50 stóp. Na głębokości 90 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej średnicy 12" długości 30' z rurą nadfiltrową długości 10 stóp i rurą podfiltrową długości 10 stóp.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 6 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 3960 wiader wody na godzinę przy depresji 14 stóp.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: Słabo alkaliczna, N_2O_5 , N_2O_3 , NH_3 — nie zawiera, Ciał organicznych — 0,9 mg. w litrze, Chloru Cl — 0,7 mg. w litrze, Twardość ogólna — 15,68° niemieckich, Twardość stała — 7,28° niemieckich, Fe — ślady minimalne.

836. Otwór świdrowy

Strzegocin pow. Łęczycki, gub. Kaliska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 70'	70'	Margiel lodowcowy		
70'— 82'	12'	Piasek ciemny		poz. wody — 35
82'— 85'	3'	Żwir i zlepieńce ciemne		
85'— 92'	7'	Glina piaszczysta czarna		
92'— 93'	1'	Glina piaszczysta czarna ze zlepieńcami		
93'— 94'	1'	Piasek kwarcowy		poz. wody — 25'
94'— 121'	27'	Wapień		poz. wody — 21'

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla dóbr Strzegocin p. B. Góreckiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 7" od 0 do 94 stóp. Na głębokości 121 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej średnicy 5", długości 30 stóp z rurą nadfiltrową długości 10 stóp.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 21 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 1000 wiader wody na godzinę przy depresji 28 stóp.

837. Otwór świdrowy

Strzelce pow. Kutnowski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g
0— 71'	71'	Glina ciemna		
71'— 72'	1'	Piasek mialki		
72'— 89'	17'	Margiel ciemny twardy		
89'— 94'	5'	Piasek średnioziarnisty		
94'—103'	9'	Margiel ciemny twardy		

b. Otwór świdrowy wykonano przy fabryce cukru „Strzelce“. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 36" od 0 do 89 stóp. Na głębokości 103' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 24", długości 12 stóp z rurą nadfiltrową długości 15 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 12 stóp.

838. Otwór świdrowy

Strzelce pow. Kutnowski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 60'	60'	Margiel lodowcowy		
60'—112'	52'	Glina ciemna		
112'—133'	21'	łł ciemny		
133'—163'	30'	Margiel		
163'—168'	5'	Piasek mialki		
168'—194'	26'	Glina szara		
194'—197'	3'	łł zielonkawy		
197'—216'	19'	Glina żółta twarda		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny na folwarku „Kozia Góra“ dóbr Strzelce. W otwór założono rury żelazne z połączeniami na gwinta średnicy 6" od 0 do 76', 4" od 50 do 197'.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 28 stóp. Próbne pompowanie wykonane z warstwy piasku od 163'—168' wykazało brak wody.

839. Otwór świdrowy

Strzelce pow. Kutnowski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—70'	70'	Margiel lodowcowy		
70'—120'	50'	Il piaszczysty		
120'—123'	3'	Piasek		
123'—124'	1'	Il		
124'—144'	20'	Piasek biały		
144'—145'	1'	Żwir		
145'—153'	8'	Piasek biały		
153'—155'	2'	Glina		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w dobrach „Strzelce”. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 5" od 0 do 145 stóp. Na głębokości 155 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 3", długości 8' z rurą nadfiltrową długości 6'

c. Stały poziom wody niżej terenu — 31'6". Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 600 wiader wody na godzinę przy depresji 52 stóp.

* 840. Otwór świdrowy

Strzelce pow. Kutnowski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—112'	112'	—		
112'—173'	61'	Margiel lodowcowy		
173'—177'	4'	Piasek miałki		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
177'—184'	7'	Margiel lodowcowy		
184'—196'	12'	Glina żółta i siwa		
196'—199'	3'	Glina czarna		
199'—223'	24'	Glina siwa z warstwami ciemnej		
223'—229'	6'	łł zielonkawy z resztkami organicznymi		
229'—241'	12'	Piasek miałki		
241'—249'	8'	Piasek gruboziarnisty		poz. wody — 104'
249'—251'	2'	łł z resztkami organicznymi		
251'—	—	Piasek miałki		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w dobrach „Strzelce“.

841. Otwór świdrowy

Suchowola pow. Radzyński, gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 80'	80'	Margiel lodowcowy		
80'—136'	56'	Kreda		
136'—170'	34'	Wapień		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla gorzelnii dóbr Suchowola ks. Sew. Czetwertyńskiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 12" od 0 do 98'. Na głębokości 170' ustawiono filtr średnicy 10", składający się: z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 10', z rury dziurkowanej (bez siatki) długości 70' i rury nadfiltrowej długości 10 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 21 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 2160 wiader wody na godzinę przy depresji 5 stóp.

842. Otwór świdrowy

Sumówka gub. Podolska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—172'	172'	—		
172'—180'	8'	Piasek siwy kwarcowy		
180'—188'	8'	Glina		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla dóbr Sumówka hr. Sobańskiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 7" od 17' do 172 stóp. Na głębokości 188' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4", długości 17' z rurą nadfiltrową średnicy 5", długości 10'6".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 160 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 300 wiader wody na godzinę przy depresji 20 stóp.

843. Otwór świdrowy *

Suwałki gub. Suwalska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—21'	21'	Glina z gładami		
21'—33'	12'	Piasek i żwir		
33'—74'	41'	Glina		
74'—90'	16'	Piasek i żwir		

844. Otwór świdrowy *

Suwałki gub. Suwalska.

Otwór świdrowy wykonany przy składach monopolowych do głębokości 105 stóp zabudowano rurami średnicy 7". Poziom wody niżej terenu — 22 stopy.

Analiza. Woda w 100000 częściach zawiera: Części stałych (przy 130° C) — 26,16, Tlenku wapnia CaO — 9,92, Tlenku magnezu MgO — 1,0035, Tlenku żelazowego, krzemionki i glinki — 2,246, NaCl — 1,93, Cl — 0,71, NH₃ — nie zawiera, Kwasu siarczanego SO₃ — 1,51, N₂O₃ — nie zawiera, N₂O₅ — ślady, Ciał organicznych — 0,451, Twardość ogólna — 10,1° niemieckich, Twardość stała — 3,5° niemieckich.

845. Otwór świdrowy *

Święciany gub. Wileńska.

Otwór świdrowy wykonany przy składach monopolowych do głębokości 194 stóp zabudowano rurami średnicy 3 1/2". Poziom wody niżej terenu — 7 stóp. Wydajność studni 450 wiader wody na godzinę.

Woda posiada następujące cechy: Twardość ogólna — 16° niemieckich, Twardość stała — 5,7° niemieckich.

846. Otwór świdrowy

Świerszczów pow. Chełmski, gub. Lubelska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	U w a g i
0— 4'	4'	Nasyp		
4'— 9'	5'	Glina zielonkawa		
9'— 23'	14'	Kreda siwa		
23'— 72'	49'	Kreda biała		poz. wody — 1'
72'— 80'	8'	Kreda z okruchami skał		
80'—120'	40'	Kreda		poz. wody + 1'
120'—153'	33'	Kreda siwa		poz. wody + 3'

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w celu zbadania gruntu w dobrach Świerszczów hr. A. Morsztyna. W otwór założono rury średnicy 6".

c. Stały poziom wody wyżej terenu + 3 stopy.

847. Otwór świdrowy

Szaławy gub. Wołyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 28'	28'	Glina żółta		
28'— 40'	12'	Piasek żółty		
40'— 60'	20'	Margiel brązowy ciemny		
60'—135'	75'	Kreda		
135'—237'	102'	Wapień z krzemieniami		

b. Otwór świdrowy wykonano na folwarku Szaławy, dóbr Ostrożec hr. A. Ledóchowskiego. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 12" od 0 do 87'. Na głębokości 237' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej nitowanej dziurkowanej (bez siatki) średnicy 9", długości 120' z rurą nadfiltrową długości 40 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 75 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 1500 wiader wody na godzinę przy depresyi 11 stóp.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: bez zapachu, przezroczysta, reakcyi alkalicznej. N_2O_3 , N_2O_5 , NH_3 i Kwasu siarczanego — nie zawiera, Ciał organicznych — 1,1 mg. w litrze, Chloru Cl — 0,7 mg. w litrze, Twardość ogólna — 15,68° niemieckich, Twardość stała — 6,16° niemieckich.

848. Otwór świdrowy *

Szarłyksk gub. Orenburska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 25'	25'	Piasek z gliną, głębiej ił		
25'— 88'	63'	Glina		
88'—111'	23'	Piasek		
111'—112'	1'	Węgiel brunatny		

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
112'—140'	28'	Piasek		
140'—147'	7'	Glina czarna		
147'—171'	24'	Kamień szary		

b. Otwór świdrowy wykonano przy składach monopolowych w Szarłyksku.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 19 stóp. Warstwa piasku od 88' do 140' mało wodonośna, warstwa od 147' do 171' dostarcza wodę dobrą i w ilości znacznej. Poziom wody w tej ostatniej warstwie niżej terenu — 24 stóp.

849. Otwór świdrowy

Szawle pow. Szawelski, gub. Kowieńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—236'	236'	—		
236'—248'	12'	Piasek z głazami narzutowymi		
248'—311'	63'	Margiel gliniasty czerwony		
311'—320'	9'	Margiel zcementowany w piaskowiec		
320'—336'	16'	Glina z resztkami organicznymi		
336'—340'	4'	Piasek kwarcowy i żwir		poz. wody — 75'
340'—351'	11'	Glina czerwona ścisła		
351'—356'	5'	Ił siwy z pyłem kwarcowym		
356'—372'	16'	Margiel wapienny z gliną		
372'—373'	1'	Glina marglowa		
373'—415'	42'	Wapień jasno-żółty		poz. wody — 88'

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla więzienia w m. Szawlach. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 12", (które po założeniu filtra wyjęto), 10" od 0 do 236', 6½" od 0 do 367'. Na głębokości 415 stóp ustawiono

filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej średnicy 4", długości 25'5" z rurą nadfiltrową długości 29'7".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 88 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 300 wiader wody na godzinę przy depresyi 32 stóp.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: przezroczysta, bez zapachu i smaku, słabo alkalicznej reakcyi. W 1 litrze zawiera: pozostałości po odparowaniu przy 110 C — 0,4016 gr., pozostałość po wyprażeniu — 0,3168 gr., Tlenu — 0,0033 gr., Chloru Cl — 0,008 gr., Amoniak — 0,0020 gr., Kwasu azotowego — minimalne ślady, Kwasu azotowego — nie zawiera, Twardość ogólna — 14,54° niemieckich, Twardość stała — 5,87° niemieckich.

850. Otwór świdrowy

Szawle pow. Szawelski, gub. Kowieńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 4'	4'	Gлина piaszczysta czerwona		
4'— 12'	8'	Piasek żółty kwarcowy		
12'— 20'	8'	Margiel lodowcowy czerwony		
20'— 49'	29'	Piasek miałki żółty		
49'— 65'	16'	Pył kwarcowy		poz. wody — 33'
65'— 75'	10'	Margiel lodowcowy z głazami		
75'— 77'	2'	Margiel lodowcowy z okruskami skał		
77'—104'	27'	Margiel lodowcowy piaszczysty		
104'—124'	20'	Margiel lodowcowy gliniasty		
124'—176'	52'	Margiel lodowcowy z głazami		
176'—192'	16'	Margiel lodowcowy piaszczysty		

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
192'—204'	12'	Margiel lodowcowy		
204'—216'	12'	Margiel lodowcowy czer- wonawy		
216'—225'	9'	Głazy i okruchy skał		poz. wody — 76'
225'—230'	5'	Margiel piaszczysty		
230'—231'	1'	Margiel lodowcowy ze żwi- rem i z głazami		
231'—245'	14'	Margiel piaszczysty z gła- zami		
245'—282'	37'	Margiel lodowcowy z gliną czerwoną		
282'—284'	2'	Margiel lodowcowy z pyłem kwarcowym siwym		
284'—285'	1'	Wapień siwy z kredą		
285'—286'	1'	Wapień biały z kredą		
286'—288'	2'	Wapień jurajski łupkowy szary		
288'—292'	4'	Wapień siwo-żółty		
292'—295'	3'	Wapień jasno-czerwony		
295'—298'	3'	Glina piaszczysta		
298'—299'	1'	Wapień łupkowy		
299'—305'	6'	Margiel lodowcowy z gła- zami		
305'—313'	8'	Wapień jasno-czerwony		poz. wody — 84'
313'—318'	5'	Wapień gliniasty		
318'—324'	6'	Wapień kredowy		
324'—326'	2'	Wapień czerwonawy		
326'—335'	9'	Wapień gliniasty czer- wonawy		
335'—341'	6'	Wapień gliniasty		
341'—344'	3'	Wapień łupkowy czerwony		
344'—360'	16'	Wapień biały		poz. wody — 92'
360'—364'	4'	Wapień twardy łupkowy siwy		poz. wody — 80'
364'—366'	2'	Wapień		
366'—370'	4'	Wapień bardzo twardy		
370'—376'	6'	Wapień łupkowy ciemny		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
376'—412'	36'	Wapień łupkowy gliniasty siwy		
412'—416'	4'	Łupek gliniasty siwy		
416'—443'	27'	Margiel ciemny gliniasty		
443'—451'	8'	Wapień łupkowy siwy		poz. wody — 80
451'—460'	9'	Margiel gliniasty		
460'—479'	19'	Margiel piaszczysty		
479'—518'	39'	Margiel ciemno-siwy		
518'—536'	18'	Margiel jasno-siwy gliniasty		

b. Otwór świdrowy wykonano dla m. Szawle. W otwór założono rury średnicy 8" od 0 do 235 stóp, 6" od 0 do 360'. Na głębokości 481 stóp ustawiono filtr średnicy 4" o wymiarach: nadfiltrówej rury pełnej cynkowanej długości 17'11", rury perforowanej cynkowanej długości 46'2", rury pełnej cynkowanej długości 33'11", rury perforowanej cynkowanej długości 3' i rury pełnej cynkowanej długości 29 stóp. Otwór od głębokości 481' do 536' zasypano żwirem.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 79 stopy. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 400 wiader wody na godzinę przy depresji 16 stóp.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: Twardość — 6,16° niemieckich, Chloru Cl — 1,6 mg. w litrze, Ciał organicznych — 0,7 mg. w litrze, Fe — ślady.

851. Otwór świdrowy

Szczepanowice-Białe pow. Ostrowski, gub. Łomżyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 9'	9'	Nasyp		
9'— 83'	74'	Margiel lodowcowy		
83'—120'	37'	Ił margłowy piaszczysty		
120'—124'	4'	Margiel lodowcowy		

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
124'—132'	8'	Piasek żółty		
132'—139'	7'	Żwir drobno-ziarnisty		
139'—141'	2'	Glina margłowa		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla dóbr Szczepanowice Białe p. Rząśnickiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 4" od 0 do 134 stóp. Na głębokości 140'5" ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 3", długości 7'5" z rurą nadfiltrową długości 6'7".

e. Stały poziom wody niżej terenu — 32 stóp. Próbné pomowanie wykazało wydajność studni 300 wiader wody na godzinę przy depresyi 8 stóp.

852. Otwór świdrowy

Szczypiorno gub. Kaliska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 6'	6'	Nasyp		
6'—270'	264'	Margiel lodowcowy		
270'—293'	23'	Piasek drobnoziarnisty siwy		poz. wody — 109'
293'—302'	9'	Ił piaszczysty		
302'—313'	11'	Kreda		
313'—315'	2'	Piasek z lignitem		
315'—326'	11'	Lignit		
326'—330'	4'	Żwir		
330'—340'	10'	Kreda		poz. wody — 99'
340'—368'	28'	Wapień twardy		
368'—461'	93'	Wapień miękki		poz. wody — 77'

b. Otwór swidrowy wykonano przy stacji Szczypiorno Dr. Żel. Kaliskiej. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 18" od 6'8" do 146'8", rury kute z połączeniami na gwinta średnicy 9" od 130' do 346'7". Na głębokości 461' ustawiono filtr, składający się

z rury żelaznej dziurkowanej średnicy 6", długości 88' z rurą nadfiltrową średnicy 7" długości 40 stóp.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 75 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 18000 litrów wody na godzinę przy depresji 57 stóp.

853. Otwór świdrowy

Szczytno pow. Sochaczewski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—4'	4'	Glina czerwona		
4—16'	12'	Piasek suchy		
16—20'	4'	Margiel lodowcowy z głazami		
20—40'	20'	Margiel lodowcowy		
40—42'	2'	Łł twardy zielony		
42—98'	56'	Piasek mialki		poz. wody — 30'

b. Otwór świdrowy wykonano z polecenia Hydro-Technicznej Organizacji w celu dostarczenia wody dla wsi Szczytno. W otwór założono rury żelazne kute średnicy 6" od 0 do 88'. Na głębokości 98' ustawiono filtr siatkowy średnicy 3½", długości 9'6" z rurą nadfiltrową długości 6'9".

e. Stały poziom wody niżej terenu — 20 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 400 wiader wody na godzinę przy depresji 12 stóp.

854. Otwór świdrowy

Szmulowizna pod Warszawą.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—5'	5'	Nasyp		
5—24'	19'	Piasek gruboziarnisty		

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
24'—40'	16'	Piasek gruboziarnisty		
40'—44'	4'	Żwir i głązy		
44'—49'	5'	Piasek i głązy		
49'—52'	3'	Żwir		

b. Otwór świdrowy wykonano przy młynie parowym na Szmulowiznie. W otwór założono rury nitowane średnicy 18" od 0 do 40'. Na głębokości 52 stóp ustawiono filtr siatkowy średnicy 12", długości 10 stóp z rurą nadfiltrową długości 6 stóp.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 12 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 6000 wiader wody na godzinę przy depresji 10 stóp.

855. Otwory świdrowe

Szmulowizna pod Warszawą.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 1'	1'	Nasyp		
1'— 2'	1'	Glina z piaskiem		
2'—33'	31'	Piasek siwo-żółty		
33'—37'	4'	Żwir		poz. wody — 2'

856.

0— 1'	1'	Nasyp		
1'— 2'	1'	Glina z piaskiem		
2'—33'	31'	Piasek biały gruboziarnisty		
33'—39'	6'	Żwir		poz. wody — 2'

b. Otwory świdrowe wykonano jako próbne w celu zbadania gruntu pod budowę projektowanego kościoła na Szmulowiznie pomiędzy ulicami Siedlecką i Kaweczyńską.

857. Otwór świdrowy

Szmulowizna pod Warszawą.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—92'	92'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano przy fabryce Tow. Akc. „Derby“. W otwór założono rury nitowane średnicy 10" od 0 do 82'. Na głębokości 92' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej pokrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 8", długości 10' z rurą nadfiltrową długości 6 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 8 stóp. Próbné pom-powanie wykazało wydajność studni 1000 wiader wody na godzinę przy depresyi 6 stóp.

858. Otwór świdrowy

Szmulowizna pod Warszawą.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 51'	51'	Piasek		
51'—137'	86'	Glina żółta		
137'—141'	4'	Piasek biały		
141'—278'	137'	Glina szara		
278'—319'	41'	Piasek miałki		
319'—430'	111'	Glina żółta twarda		
430'—448'	18'	Glina piaszczysta		
448'—470'	22'	Glina piaszczysta czerwono- żółta		
470'—484'	14'	Piasek z resztkami orga- nicznemi		
484'—496'	12'	Glina piaszczysta czerwona		
496'—498'	2'	Piasek drobnoziarnisty		
498'—513'	15'	II zielonkawy		
513'—515'	2'	Piasek gruboziarnisty		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
515'—520'	5'	Piasek ilasty		
520'—549'	29'	Piasek		
549'—579'	30'	Łł zielonkawy		

b. Otwór świdrowy wykonano przy pralni parowej „St. Jeżewski i S-ka“ na Szmulowiznie. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta podług typu № 1, średnicy 6" od 0 do 360 stóp, 5" od 0 do 515 stóp. Na głębokości 558 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4", długości 48'6" z rurą nadfiltrową długości 34'9" i podfiltrową długości 20 stóp.

c. Stały poziom wody wyżej terenu + 12 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 700 wiader wody na godzinę przy depresji 88 stóp. Po wyjęciu filtra studnię pogłębiono.

859. Otwór świdrowy

Szpanów gub. Wołyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 3'	3'	Czarnoziem		
3'— 93'	90'	Margiel		
93'—110'	17'	Łł ciemny margłowy		
110'—122'	12'	Margiel gliniasty		
122'—175'	53'	Wapień kredowy		poz. wody —126'
175'—180'	5'	Żwir, głązy i zlepieńce		poz. wody —123'
180'—184'	4'	Glina siwa		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla dóbr Szpanów ks. J. Radziwiłła. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 12" od 0 do 130 stóp. Na głębokości 184 stóp ustawiono filtr średnicy 10", składający się z rury dziurkowanej okrytej siatką miedzianą długości 10 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 123 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 1800 wiader wody na godzinę przy depresji 36 stóp.

860. Otwór świdrowy *

Szpików gub. Podolska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—110'	110'	Glina		
110'—128'	18'	Wapień		wodonośny
128'—142'	14'	Kaolin		
142'—145'	3'	Okruchy skał krystalicznych (granitowych)		wodonośny

b. Otwór świdrowy wykonano przy fabryce cukru „Szpików“.

861. Otwór świdrowy

Szydłowice pow. Słonimski, gub. Grodzieńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 6'	6'	Piasek gruboziarnisty		
6'— 28'	22'	Piasek kwarcowy gruboziarnisty żółto-siwy		
28'— 33'	5'	Piasek kwarcowy ze żwirem		
33'— 62'	29'	Piasek kwarcowy ze żwirem i głazami		
62'— 67'	5'	Piasek ze żwirem		poz. wody — 7'
67'— 84'	17'	Osad kredowy dyluwialny		
84'—125'	41'	Piasek mialki zanieczyszczony pyłem węgla brunatnego		poz. wody — 42'
125'—163'	38'	Piasek mialki żółty z pyłem kredowym		poz. wody — 23'
163'—178'	15'	Piasek mialki kwarcowy żółty marglowy		poz. wody — 14'
178'—185'	7'	Piasek kwarcowy mialki żółty		poz. wody — 12'

b. Otwór świdrowy wykonano na folwarku „Szydłowice“ dóbr Albertyn hr. W. Pusłowskiego. W otwór założono rury żelazne kute średnicy 7" od 0 do 174 stóp. Na głębokości 184 stóp ustawiono filtr siatkowy średnicy 5", długości 10 stóp z rurą nadfiltrową długości 8 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 3'6". Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 300 wiader wody na godzinę przy depresyi 11'6".

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: przezroczysta, bez zapachu, słabo alkalicznej reakcyi. N_2O_3 , N_2O_5 , NH_3 — nie zawiera, Ciał organicznych — 0,8 mg. w litrze, Chloru Cl — 0,6 mg. w litrze, Twardość ogólna — 15,68° niemieckich, Twardość stała — 6,72° niemieckich, FeO — minimalne ślady.

862. Otwór świdrowy

Tarczyn pow. Grójecki, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 4'	4'	Nasyp		
4'—124'	120'	Margiel lodowcowy z głazami		
124'—168'	44'	Piasek kwarcowy miążki		

b. Otwór świdrowy wykonano przy budynku straży ogniowej w m. Tarczynie. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 4" od 0 do 150'. Na głębokości 168' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej średnicy 3", pokrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 16'3" z rurą nadfiltrową długości 25 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 36 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 200 wiader wody na godzinę przy depresyi 6 stóp.

863. Otwór świdrowy

Targówek pod Warszawą.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—20'	20'	—		
20'—43'	23'	Piasek	Dyluwium.	
43'—62'	19'	Piasek gruboziarnisty z głazami		
62'—100'	38'	Piasek gruboziarnisty		
100'—101'	1'	Piasek miałki		
101'—104'	3'	Glina ilasta	Syst. Trzeciorzędowy.	
104'—134'	30'	Glina żółta ilasta		
134'—160'	26'	Piasek miałki		
160'—212'	52'	Glina żółta		
212'—246'	34'	Glina czerwono-siwa		
246'—268'	22'	Glina czerwona		
268'—292'	24'	łł siwy		
292'—311'	19'	Glina		
311'—325'	14'	Glina twarda ciemno-żółta		
325'—355'	30'	Glina żółta z miką		
355'—380'	25'	Glina czerwono-żółta z miką		
380'—424'	44'	Glina siwo-żółta		
424'—426'	2'	Piasek biały		
426'—429'	3'	Glina żółta		
429'—435'	6'	Piasek miałki		
435'—454'	19'	Piasek gruboziarnisty brunatny z lignitem	Syst. Trzeciorzędowy. Form. Węgl brunatnego.	
454'—505'	51'	Węgiel brunatny		
505'—508'	3'	Żwir		
508'—577'	69'	łł zielonkawy	Syst. Trzeciorzędowy. Form. Glaukonitowa.	
577'—680'	103'	łł zielonkawy z resztkami organicznemi		
680'—776'	96'	Piasek ilasty biały		
776'—843'	67'	Kreda	Syst. Kredowy.	

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fabryki przetworów chemicznych „Kijewski, Scholtze i S-ka“ w Targówku. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta podług typu № 1, średnicy 7" od 0 do 292', 6' od 0 do 488'. Na głębokości 516' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4", długości 15'5" z rurą nadfiltrową długości 73'2".

e. Stały poziom wody wyżej terenu + 30 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 600 wiader wody na godzinę przy depresji 42 stóp.

d. Analiza. Woda w 1 litrze posiada następujące cechy: Pozostałość po odparowaniu — 0,3762 gr., Straty po wypaleniu pozostałości — 0,0760 gr., Pozostałości mineralnej bezwodnej — 0,3002 gr., Tlenku wapnia CaO — 0,0602 gr., Tlenku magnezu MgO — 0,279 gr., Tlenku żelazowego FeO — 0,0062 gr., Krzemionki i glinki SiO₂ + Al₂O₃ — 0,0066 gr., Kwasu węglowego CO₂ stale związanego — 0,1090 gr., Kwasu siarczanego SO₃ — 0,0100 gr., Chloru Cl — 0,0248 gr., Kwasów azotowego i azotawego — nie zawiera, Amoniak NH₃ — ślady widoczne, Twardość ogólna — 9,92° niemieckich. Z powyższych wynika następujący skład pozostałości mineralnej: Węglanu wapnia CaCO₃ — 0,1075 gr., Węglanu magnezyi MgCO₃ — 0,0556 gr., Tlenku żelazowego FeO — 0,0062 gr., Krzemionki i glinki SiO₂ + M₂O₃ — 0,0066 gr., Siarczanu sodu Na₂SO₄ — 0,0177 gr., Węglanu sodu Na₂CO₃ — 0,0650 gr., Chlorku sodu NaCl — 0,0386 gr.

864. Otwór świdrowy *

Targówek pod Warszawą.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0 — 4'	4'	Ziemia roślinna		
4' — 15'	11'	Piasek gruboziarnisty		
15' — 34'	19'	Piasek drobnoziarnisty		
34' — 42'	8'	Żwir		
42' — 58'	16'	Piasek gruboziarnisty		
58' — 62'	4'	Piasek drobnoziarnisty		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
62'— 65'	3'	Żwir		
65'— 88'	23'	Piasek drobnoziarnisty		
88'— 92'	4'	Żwir		
92'—101'	9'	Piasek drobnoziarnisty		
101'—118'	17'	Glina		
118'—124'	6'	ł		
124'—136'	12'	Piasek zcementowany łem		
136'—142'	6'	ł		
142'—161'	19'	Glina czerwona i zielonkawa		
161'—167'	6'	Glina czerwona ciemna		
167'—190'	23'	Piasek drobny		
190'—234'	44'	Gliny różnobarwne		
234'—246'	12'	Glina czarna		
246'—261'	15'	Gliny różnobarwne		
261'—268'	7'	ł gliniasty		
268'—292'	24'	Gliny różnobarwne		
292'—315'	23'	Gliny różnobarwne piaszczyste		
315'—335'	20'	Glina zielonkawa		
335'—340'	5'	Glina piaszczysta zielonkawa		
340'—347'	7'	ł		
347'—390'	43'	Gliny różnobarwne		
390'—404'	14'	Glina czarna		
404'—421'	17'	Gliny różnobarwne		
421'—423'	2'	Piasek		
423'—439'	16'	Gliny różnobarwne		
439'—459'	20'	Piasek z pyłem węgla brunatnego		
459'—464'	5'	Piasek		
464'—465'	1'	Węgiel brunatny		
465'—472'	7'	Piasek ciemny		
472'—474'	2'	Węgiel brunatny		
474'—484'	10'	Piasek gruboziarnisty		
484'—498'	14'	Piasek drobnoziarnisty		
498'—502'	4'	ł niebieskawy		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Fabryki Chemicznej Tow. Akc. „Kijewski, Scholtze i S-ka“ w Targówku. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 7" od 0 do 166 stóp, 6" od 0 do 395 stóp, 5" od 0 do 455 stóp. Na głębokości 484' założono filtr siatkowy średnicy 3" długości 30 stóp.

865. Otwór świdrowy

Targówek pod Warszawą.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	U w a g i
0—36'	36'	Piasek gruboziarnisty	m. u i w l y D	
36'—41'	5'	Żwir		
41'—46'	5'	Żwir z głazami		
46'—72'	26'	Piasek gruboziarnisty i żwir		
72'—73'	1'	Glina		
73'—76'	3'	Piasek gruboziarnisty i żwir		
76'—93'	17'	Glina ścisła		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Fabryki Chemicznej Tow. Akc. „Kijewski, Scholtze i S-ka“ w Targówku. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 4" od 0 do 55'8". Na głębokości 72 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 3", długości 13 stóp z rurą nadfiltrową długości 18'4".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 6'5". Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 400 wiader wody na godzinę przy depresji 12 stóp.

d. Analiza. Woda posiada następujące cechy: Twardość ogólna — 62,7° niemieckich, Twardość stała — 42° niemieckich, Twardość chwilowa — 20,7° niemieckich, Chloru Cl — mało dostrzegalne ślady, Amoniak, kwasu azotowego, azotawego — nie zawiera. Ogólna ilość części stałych w 100 litrach — 170,49.

866. Otwór świdrowy

Targówek pod Warszawą.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—12'	12'	Piasek żółty	Dyluwium.	
12'—28'	16'	Piasek		
28'—50'	22'	Piasek ze żwirem		
50'—58'	8'	Piasek mialki		
58'—73'	15'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Fabryki Chemicznej Tow. Akc. „Kijewski, Scholtze i S-ka“ w Targówku. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwintu średnicy 5" od 0 do 56 stóp. Na głębokości 72'3" ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 3", długości 5'6" z rurą nadfiltrową długości 17'3".

c. Stały poziom wody niżej terenu — 4 stopy.

867. Otwór świdrowy

Targówek pod Warszawą.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—38'	38'	Piasek		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Fabryki Chemicznej Tow. Akc. „Kijewski, Scholtze i S-ka“ w Targówku. Na głębokości 38 stóp ustawiono filtr siatkowy średnicy 10" długości 10 stóp z rurą podfiltrową długości 2 stopy i rurą nadfiltrową długości 27 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 5 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 1000 wiader wody na godzinę przy depresji 2 stóp.

868. Otwór świdrowy

Telsze gub. Kowieńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—290'	290'	Margiel lodowcowy		
290'—342'	52'	Piasek miąłki ilasty		
342'—383'	41'	Il szary		
383'—400'	17'	Margiel lodowcowy z głazami		
400'—408'	8'	Glina piaszczysta		
408'—426'	18'	Margiel lodowcowy		
426'—462'	36'	Piasek kwarcowy miąłki z głazami		

b. Otwór świdrowy wykonano przy składach monopółowych w Telszach. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 9" od 0 do 137 stóp, 7" od 0 do 296 stóp, 6" i 5" średnicy do głębokości 446' z łącznikiem na głębokości 112'. Na głębokości 461 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 3", długości 14 stóp 8 cali z rurą nadfiltrową długości 9 stóp 6 cali.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 25 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 1500 wiader wody na godzinę przy depresyi 14 stóp.

869. Otwór świdrowy

Teresin pow. Sochaczewski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 12'	12'	Glina żółta		
12'— 94'	82'	Glina ciemno siwa		
94'—108'	14'	Glina żółta		
108'—118'	10'	Piasek miąłki ilasty		
118'—318'	200'	Gliny różnobarwne	Syst. Trzeciorzędowy	

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
318'—327'	9'	Glina piaszczysta	T r z e c i o r z ę d o w y	
327'—334'	7'	Piasek ilasty		
334'—360'	26'	Piasek bardzo miąłki		
360'—381'	21'	Glina żółta		
381'—445'	64'	Glina ciemna		
445'—459'	14'	Piasek bardzo miąłki		
459'—466'	7'	Piasek gruboziarnisty		
466'—471'	5'	Glina siwa tłusta		
471'—487'	16'	Piasek miąłki siwy		
487'—497'	10'	Piasek biały		
497'—550'	53'	Piasek siwy z resztkami organicznemi		
550'—571'	21'	Glina siwa twarda		
571'—576'	5'	Piasek siwy ze żwirem		
576'—580'	4'	ł zielonkawy piaszczysty		S y s t.
580'—584'	4'	Piasek gruboziarnisty		
584'—608'	24'	Glina siwa twarda		
608'—615'	7'	ł twardy zielonkawy		
615'—620'	5'	Glina siwa		
620'—658'	38'	Piasek gruboziarnisty biały	S y s t.	
658'—682'	24'	Piasek miąłki z lignitem		
682'—700'	18'	Glina siwa twarda		

b. Otwór świdrowy wykonano przy stacyi Teresin Dr. Żel. Ka-
liskiej. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta
podług typu № 1 średnicy 6" od 0 do 325 stóp, 5" od 0 do 446 stóp,
4" od 0 do 624 stóp. Na głębokości 653 stopy ustawiono filtr śred-
nicy 3 cale, składający się z rury pełnej-podfiltrowej długości 12' 4",
rury dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 18 stóp
z rurą nadfiltrową długości 50'11".

c. Stały poziom wody wyżej terenu + 17 stóp.

d. Na wysokości 9 stóp wyżej terenu studnia samowypływem do-
starcza 120 wiader wody na godzinę. Próbne pompowanie wykazało
wydajność studni 500 wiader wody na godzinę przy depresyi 23 stóp.

Otwór tworzy studnię artezyjską o samorzutnym wypływie, znalezionym po raz pierwszy w r. 1905.

d. Analiza. Woda zawiera następujące składniki: Twardość ogólna — 9,04^o niemieckich, Ciał organicznych — 158 mg. w litrze, Chloru Cl. — 105 mg. w litrze, Kwasu azotowego, azotowego — nie zawiera, Amoniak NH₃ — ślady wyraźne, Żelaza — ilość znaczna.

870. Otwór świdrowy *

Ternówka st. Połud.-Wschod. Dr. Żel.

Otwór świdrowy wykonany do głębokości 234 stóp zabudowano rurami średnicy 6½" i 4⅞" z filtrem średnicy 4" długości 12 stóp. Pod warstwą czerwono-burych i pstrych glin od głębokości 154 do 217' napotkano piaskowic, od 217' — 234' warstwę piasku kwarcowego, głębiej zalega glina siwa. Poziom wody niżej terenu — 200 stóp.

Studnia dostarcza wody w ilości 200 wiader na godzinę przy małej depresji. Twardość wody — 17,8^o niemieckich.

871. Otwór świdrowy *

Terny gub. Charkowska.

Otwór świdrowy wykonany do głębokości 175 stóp zabudowano rurami średnicy 6½". Filtre średnicy 4½" długości 14 stóp. Pod warstwą glin trzeciorzędnych zalegają piaski i żwiry wodonośne, od 161' piaski gruboziarniste. Poziom wody niżej terenu — 56 stóp.

Studnia dostarcza około 15000 litrów wody na godzinę.

872. Otwory świdrowe

Tomaszów gub. Piotrkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0 — 1'6"	1'6"	Ziemia roślinna		
1'6"— 9'	7'6'	Piasek biały		
9' — 19'	10'	Glina		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w miejscowości „Utrata“.

c. Poziom wody niżej terenu — 1'3".

873.

0 — 1'6"	1'6"	Ziemia roślinna
1'6"— 7'	5'6"	Piasek biały
7' — 11'	4'	Żwir i głązy

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w miejscowości „Utrata“. Na głębokości 11 stóp ustawiono filtr siatkowy średnicy 4", długości 4'6" z rurą nadfiltrową długości 4'6".

c. Poziom wody niżej terenu — 1'4".

874.

0 — 1'6"	1'6"	Ziemia roślinna
1'6"— 7'	5'6"	Piasek
7' — 10'	3'	Żwir i głązy
10' — 19'	9'	Glina żółta
19' — 22'	3'	Wapień
22' — 24'	2'	Glina
24' — 26'	2'	Piaskowiec
26' — 28'	2'	Glina żółta
28' — 40'	12'	Piaskowiec
40' — 66'	26'	Wapień

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w miejscowości „Utrata“. W otwór założono rury kute żelazne zew. średnicy 7" do głębokości 22 stóp.

c. Poziom wody wyżej terenu $+ 2' 2''$. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 1200 wiader wody na godzinę przy depresyi $3''$.

d. Temperatura wody $+ 9,2^{\circ}$ C. Twardość ogólna $9,8^{\circ}$ niemiec-
kich.

875.

Głębokość	Mięż- szość	Opisane pokładów	For- macya	U w a g i
0— 7'	7'	Piasek miałki		
7'— 10'	3'	Piasek		
10'— 15'	5'	Piasek ilasty		
15'— 19'	4'	Piasek		
19'— 24'	5'	Wapień i żwir		
24'— 29'	5'	Wapień		
29'— 30'	1'	Gлина ciemna		
30'— 37'	7'	Wapień		
37'— 42'	5'	Wapień siwy		
42'— 46'	4'	Wapień biały		
46'— 72'	26'	Wapień		
72'—100'	28'	Margiel		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w miejscowości „Utrata“.

c. Poziom wody niżej terenu — 7'.

876.

0—10'	10'	Ziemia
10'—16'	6'	Piasek miałki
16'—19'	3'	Żwir
19'—28'	9'	Piasek żółty
28'—29'	1'	Piaskowiec
29'—34'	5'	Gлина
34'—35'	1'	Wapień

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w miejscowości „Utrata“.

c. Poziom wody wyżej terenu $+ 4' 6''$.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
877.				
0— 3'	3'	Piasek żółty		
3'—15'	12'	Piasek gruboziarnisty		
15'—33'	18'	Piasek biały		
33'—40'	7'	Piasek gruboziarnisty		
40'—60'	20'	Żwir		
60'—72'	12'	Glina biała		
72'—77'	5'	Glina żółta.		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w okolicy Tomaszowa na „Brzustówce“.

c. Poziom wody niżej terenu — 4' 6”.

878.

0— 4'	4'	Piasek żółty		
4'—54'	50'	Piasek biały gruboziarnisty		
54'—60'	6'	Żwir		
60'—62'	2'	Glina siwa		
62'—65'	3'	Glina biała		
65'—75'	10'	Glina żółta		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w okolicy Tomaszowa na „Lubieszówce“.

c. Poziom wody niżej terenu — 4' 6”.

879.

0— 6'	6'	Piasek drobny żółty		
6'—18'	12'	Piasek siwy		
18'—36'	18'	Piasek miałki		
36'—45'	9'	Piasek z głazami		
45'—66'	21'	Piasek gruboziarnisty		
66'—67'	1'	Żwir		
67'—70'	3'	ł		
70'—76'	6'	ł z głazami		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w okolicy Tomaszowa.

c. Poziom wody niżej terenu — 3' 6”.

880.

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 4'	4'	Piasek		
4'—18'	14'	Piasek biały		
18'—24'	6'	Piasek siwy		
26'—27'	1'	Glina zielonkawa		
27'—68'	41'	Wapień		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w okolicy Tomaszowa.

881.

0—15'	15'	Piasek		
15'—48'	33'	Wapień		
48'—54'	6'	Glina zielonkawa		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w okolicy Tomaszowa.

882.

0— 4'	4'	Piasek		
4'—83'	79'	Piaskowiec		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w okolicy Tomaszowa.

e. Poziom wody niżej terenu — 6' 6".

Otwory powyższe wykonano jako próbne dla projektowanego wodociągu m. Łodzi.

883. Otwór świdrowy

Tomozyc pow. Grójecki, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—48'	48'	—		
48'—76'	28'	Piasek		
76'—77'	1'	ł		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
77'—81'	4	Piasek		
81'—93'	12	ł		
93'—97'	4	Piasek		

b. Otwór świdrowy wykonany w dobrach Tomczyce zabudowano rurami średnicy 3 cale.

c. Poziom wody niżej terenu — 68 stóp.

884. Otwór świdrowy

Trawniki pow. Lubelski, gub. Lubelska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0 —24'8"	24'8"	—		
24'8"—52'8"	28'	Wapień kredowy		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny przy cukrowni „Trawniki“.

885. Otwór świdrowy

Trębki pow. Gostyński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 20'	20'	—		
20'— 38'	18'	Margiel lodowcowy		
38'— 60'	22'	ł piaszczysty		
60'— 75'	15'	Glina piaszczysta		
75'—174'	99'	ł piaszczysty		
174'—181'	7'	Glina z lignitem		
181'—193'	12'	Glina plastyczna ciemna		
193'—202'	9'	Glina plastyczna jasna		

b. Otwór świdrowy wykonano przy gorzelni dóbr Trębki p. Krzymuskiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 9" od 18 stóp do 156 stóp. Na głębokości 182 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 7 cali, długości 16 stóp 5" z rurą nadfiltrową długości 10 stóp.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 5' 6". Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 600 wiader wody na godzinę przy depresji 54 stóp, 1125 wiader wody na godzinę przy depresji 86 stóp.

886. Otwór świdrowy *

Troick gub. Orenburska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 4'	4'	Czarnoziem		
4'— 8'	4'	Glina żółta		
8'— 12'	4'	Piasek		
12'— 16'	4'	Piasek grubo-ziarnisty		
16'— 32'	16'	Glina jasno-siwa		
32'—169'	137'	Gliny, piaski i głazy		
169'—216'	47'	Żwir i głazy		

b. Otwór świdrowy wykonany przy składach monopolowych zabudowano rurami średnicy 8" i 6".

c. Poziom wody niżej terenu — 16 stóp. Woda jakości dobrej.

887. Otwór świdrowy

Trzebień pow. Kozienicki, gub. Radomska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—43'	43'	Piasek miałki żółty, głębiej piasek siwy grubo-ziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla dóbr Trzebień, hr. Zamoyskiego. W otwór założono rury średnicy 6'' od 0 do 33 stóp. Na głębokości 43 stóp ustawiono filtr siatkowy średnicy 5'' długości 10 stóp z rurą nadfiltrową długości 5 stóp.

c. Poziom wody niżej terenu — 11 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 560 wiader wody na godzinę przy depresji 6 stóp.

888. Otwór świdrowy

Trzebień pow. Kozienicki, gub. Radomska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—40'	40'	Piasek miałki żółty, głębiej piasek siwy grubo-ziarnisty.		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla gorzelnii dóbr Trzebień hr. Zamoyskiego. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 18'' od 4'6'' do 29'6''. Na głębokości 40 stóp ustawiono filtr składający się z rury żelaznej dziurkowanej, okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 12'', długości 10 stóp z rurą nadfiltrową długości 7'6''.

c. Stały poziom wody niżej terenu — 15 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 3600 wiader wody na godzinę przy depresji 12 stóp.

889. Otwór świdrowy

Tworki pow. Warszawski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—27'	27'	Piasek biały		
27'—29'	2'	Gлина czarna		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
29'—39'	10'	Piasek siwy		
39'—48'	9'	Piasek biały i glina czerwona		
48'—63'	15'	Piasek miałki		
63'—65'	2'	Żwir z głazami		
65'—73'	8'	Glina siwa z głazami		
73'—88'	15'	łł piaszczysty		
88'—		Glina siwa zielonkawa		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla szpitala w Tworkach. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 2 1/2" od 0 do 30 stóp. Na głębokości 67 stóp ustawiono filtr składający się z rury żelaznej dziurkowanej, średnicy 1 1/2" okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 4 stopy rury międzyfiltrowej pełnej długości 25 stóp, rury dziurkowanej okrytej siatką długości 8 stóp i rury nadfiltrowej długości 4 stopy.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 7 stóp. Wydajność studni 2000 wiader wody na godzinę przy depresji 21 stóp.

890. Otwór świdrowy

Tworki pow. Warszawski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—28'	28'	Glina		
28'—38'	10'	Piasek z głazami		
38'—72'	34'	Piasek		
72'—78'	6'	Glina		
78'—98'	20'	Żwir		
98'—		Glina		

b. Otwór świdrowy wykonany został w celu dostarczenia wody dla szpitala w Tworkach. W otwór założono rury nitowane średnicy

24" od 0 do 80 stóp. Na głębokości 98 stóp ustawiono filtr siatkowy średnicy 18" długości 20 stóp z rurą nadfiltrową długości 10 stóp.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 8 stóp. Wydajność studni 1800 wiader wody na godzinę przy depresji 6 stóp.

891. Otwór świdrowy

Tworki pow. Warszawski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	U w a g i
0—25'	25'	Piasek mialki biały		
25'—28'	3'	Piasek średnio-ziarnisty		
28'—29'	1'	Margiel lodowcowy		
29'—39'	10'	Piasek siwy		
39'—59'	20'	Piasek biały		
59'—63'	4'	Piasek mialki		
63'—64'	1'	Piasek gruboziarnisty		
64'—65'	1'	Żwirek		
65'—71'	6'	Glina niebieskawa		
71'—78'	7'	ł		
78'—87'	9'	ł z piaskiem		
87'—89'	2'	ł		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla szpitala w Tworkach. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 24" od 0 do 40 stóp. Na głębokości 65 stóp ustawiono filtr siatkowy średnicy 18" długości 15 stóp z rurą nadfiltrową długości 10 stóp.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 11 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 2200 wiader wody na godzinę przy depresji 32 stóp.

892. Otwór świdrowy

Tworki pow. Warszawski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—30'	30'	Piasek biały		
30'—42'	12'	Piasek ilasty		
42'—56'	14'	Glina niebieskawa		
56'—74'	18'	Piasek		
74'—89'	15'	Piasek grubo-ziarnisty		
89'—95'	6'	Żwir		

b. Otwór wykonano w celu dostarczenia wody dla szpitala w Tworkach. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 18" od 0 do 70 stóp. Na głębokości 95 stóp ustawiono filtr siatkowy średnicy 12", długości 25 stóp z rurą nadfiltrową długości 10 stóp.

c. Poziom wody niżej terenu — 25 stóp. Wydajność studni 1600 wiader wody na godzinę przy depresji 11 stóp.

893. Otwór świdrowy

Umiastów pow. Warszawski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—61'	61'	—		
61'—69'	8'	Piasek gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla wsi Umiastów p. Rodkiewicza. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 5" od 0 do 59 stóp. Na głębokości 69 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej pokrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 3", długości 10 stóp z rurą nadfiltrową długości 10 stóp.

e. Poziom wody niżej terenu — 10 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 300 wiader wody na godzinę przy depresji 14 stóp.

894. Otwór świdrowy

Umiastów pow. Warszawski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—11'	11'	Glina		
11'—27'	16'	Margiel		
27'—30'	3'	Margiel lodowcowy		
30'—66'	36'	Piasek grubo-ziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla wsi Umiastów p. Rodkiewicza. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 5" od 0 do 56 stóp. Na głębokości 66 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 3", długości 10'4" z rurą nadfiltrową długości 10'10".

c. Poziom wody niżej terenu — 8 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 300 wiader wody na godzinę przy depresji 8 stóp.

895. Otwór świdrowy *

Ust'-Miedwedick — Okręg Nowoczerkaski.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—14'	14'	Glina siwo-zielona piaszczysta z przerostami wapienia		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
14'— 50'	36'	Glina siwa		
50'— 52'	2'	Piaskowiec gliniasty siwy		
52'— 70'	18'	Glina siwa		
70'— 86'	16'	Wapień siwy		
86'—104'	18'	Glina piaszczysta siwa		
104'—117'	13'	Wapień siwy		
117'—129'	12'	Łupek ciemny		
129'—201'	72'	Wapień gliniasty		
201'—244'	43'	Glina piaszczysta siwa		
244'—246'	2'	Łupek siwy		
246'—248'	2'	Glina piaszczysta siwa		
248,—254'	6'	Łupek siwy		
254'—273'	19'	Łupek gliniasty		
273'—428'	155'	Kreda		

b. Otwór świdrowy wykonano z rur żelaznych z połączeniami na gwinta: średnicy 7" od 0 do 125 stóp, 5¹/₂" od 0 do 252 stóp. Filtr długości 7 stóp.

d. Analiza. Woda zawiera w 100,000 częściach następujące składniki: Pozostałość po odparowaniu (130° C) — 178,16, Tlenku wapnia (Ca O) — 32,54, Tlenku magnezu (Mg O) — 8,86, Chloru (Cl) — 12,78, Amoniak (NH₃) — ślady, Kwasu siarczanego (SO₃) — 55,89, Kwasu azotowego (N₂ O₃) — nie zawiera, Kwasu azotowego (N₂ O₃) — nie zawiera, Kwasu węglowego (CO₂) wolnego i pół związanego — 31,17, Ciał organicznych jako tlenu (O) — 1,55, Twardość ogólna 44,90° niemieckich, Twardość stała 22,50° niemieckich, Twardość zmienna 22,40° niemieckich.

896. Otwór świdrowy *

Uzaki st. Dr. Żel. Mikołajewskiej.

W pobliżu stacyi w odległości około 1 wiorsty znajdują się dwie studnie. Jedna głębokości 39 stóp, druga 56 stóp — obie dostarczają

wodę dobrą. Analiza wody: Ciał organicznych — 0,142, mineralnej pozostałości — 0,355, Si O_2 — 0,025, $\text{Al}_2 \text{O}_3 + \text{Fe}_2 \text{O}_3$ — 0,057, Ca O — 0,125, Mg O — 0,045, CO_2 — 0,098, HNO_2 , NHO_3 i NH_3 — nie zawiera.

897. Otwór świdrowy

Walewice pow. Grójecki, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 4'	4'	Piasek żółty		
4'—20'	16'	Piasek biały		
20'—50'	30'	łł siwy		
50'—63'	13'	Piasek grubo-ziarnisty		

c. Poziom wody niżej terenu — 30 stóp.

898.

0— 20'	20'	Piasek
20'—50'	30'	łł siwy

c. Poziom wody niżej terenu — 34 stóp.

899.

0—40'	40'	Piasek miałki
40'—50'	10'	łł siwy

c. W otworze wody niema.

900.

0—20'	20'	Piasek
20'—40'	20'	Glina piaszczysta
40'—50'	10'	Piasek

c. W otworze wody niema.

Otwory świdrowe wykonano jako próbne we wsi Walewice inż. Wł. Kozłowskiego.

901. Otwór świdrowy

Wandów pow. Łukowski gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 17'	17'	Piasek żółty		
17'—140'	123'	Margiel lodowcowy		
140'—146'	6'	Piasek i żwir		
146'—151'	5'	Margiel lodowcowy		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny przy browarze „Wandów“ p. Silberberga.

c. Poziom wody niżej terenu — 29 stóp.

902. Otwór świdrowy *

Waśniew pow. Opatowski, gub. Radomska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 60'	60'	Glina		
60'—184'	124'	II		
184'—194'	10'	Piaskowiec		
194'—206'	12'	II		
206'—211'	5'	Piaskowiec		

903. Otwór świdrowy

Warszawa w „Agricoli“.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 4'	4'	Nasyp		
4'— 7'	3'	Piasek		
7'—23'	16'	Glina siwa		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
904.				
0— 4'	4'	Nasyp		
4'—20'	16'	Glina siwa		
905.				
0— 6'	6'	Nasyp		
6'—19'	13'	Glina żółta		
906.				
0—13'	13'	Nasyp		
13'—75'	62'	Glina		
907.				
0—28'	28'	Nasyp		
28'—37'	9'	Piasek		
37'—44'	7'	Glina siwa		
908.				
0— 2'	2'	Nasyp		
2'—20'	18'	Glina czarna		
909.				
0— 5'	5'	Nasyp		
5'—14'	9'	Piasek		
14'—16'	2'	Glina jasno-żółta		
910.				
0— 4'	4'	Nasyp		
4'—46'	42'	Glina siwa		
46'—67'	21'	Piasek kwarcowy ilasty		
911.				
0— 4'	4'	Nasyp		
4'— 8'	4'	Glina żółta		
8'—10'	2'	ł		
10'—15'	5'	Glina jasno-żółta		
912.				
0— 6'	6'	Nasyp		
6'—19'	13'	Glina czarna		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
913.				
0—18'	18'	Nasyp		
18'—23'	5'	Glina siwa		
914.				
0—10'	10'	Nasyp		
10'—20'	10'	Piasek		
20'—25'	5'	ł		
25'—30'	5'	Glina siwa		
915.				
0—38'	38'	Nasyp		
38'—60'	22'	Glina siwa		
916.				
0—16'	16'	Nasyp		
16'—24'	8'	Glina czarna		
917.				
0—7'	7'	Nasyp		
7'—24'	17'	Glina żółta.		

b. Otwory świdrowe wykonano jako próbne w celu zbadania podłoża wzgórza między ulicami Górną i Agricolą — na placu sportowym.

918. Otwór świdrowy *

Warszawa róg ulic Bagna i Ś-to Krzyzkiej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—19'	19'	Margiel ciemny		
19'—28'	9'	ł siwy		
28'—42'	14'	Margiel żółty z głazami		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
42'—56'	14'	Margiel ciemny		
56'—66'	10'	Margiel ciemny z gładzami		

919. Otwory świdrowe

Warszawa — ulica Bednarska № 1.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—19'	19'	Nasyp		
19'—33'	14'	Ił		
33'—	—	Piasek		

c. Poziom wody — 20 stóp.

920.

0—22'	22'	Nasyp		
22'—32'	10'	Ił		
32'—	—	Piasek		

c. Poziom wody — 22 stóp.

921.

0—22'	22'	Nasyp		
22'—32'	10'	Ił		
32'—	—	Piasek		

c. Poziom wody — 22 stóp.

922.

0—22'	22'	Nasyp		
22'—	—	Piasek		

b. Otwory powyższe wykonano jako próbne w celu zbadania gruntu pod budowę domu.

923. Otwór świdrowy *

Warszawa — róg ulic Bielańskiej i Tłomackiej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—18'	18'	Nasyp		
18'—24'	6'	Piasek miałki żółty		
24'—33'	9'	Piasek grubo-ziarnisty ciemny		
33'—66'	33'	Piasek żółty		

e. Poziom wody niżej terenu — 40 stóp.

924. Otwór świdrowy *

Warszawa — róg ulic Bielańskiej i Senatorskiej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—18'	18'	Nasyp		
18'—26'	8'	Piasek miałki żółty z głazami		
26'—39'	13'	Piasek grubo-ziarnisty siwy		
39'—46'	7'	Piasek siwy		
46'—66'	20'	Piasek siwy jaśniejszy		

e. Poziom wody niżej terenu — 59 stóp.

925. Otwór świdrowy *

Warszawa — róg ulic Browarnej i Gęstej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—16'	16'	Nasyp		
16'—26'	10'	Piasek		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
26'—33'	7'	łł tłusty czarny		
33'—52'	19'	Piasek miałki		
52'—99'	47'	Piasek żółty		

926. Otwór świdrowy

Warszawa — Praga ulica Brzeska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—33'	33'	Piasek kwarcowy żółty, głębiej piasek siwy gruboziarnisty, żwir i głązy		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla młyna parowego przy ul. Brzeskiej № 8 na Pradze pp. Szulca i Parzyńskiego. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 24" od 0 do 20 stóp. Na głębokości 33 stóp ustawiono filtr siatkowy średnicy 18", długości 15 stóp z rurą nadfiltrową długości 6 stóp.

c. Poziom wody niżej terenu — 12'6". Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 4300 wiader wody na godzinę przy depresji 4'6".

927. Otwór świdrowy

Warszawa — Praga, ulica Brzeska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—22'	2'	Piasek żółty		
22'—32'	10'	Piasek gruboziarnisty siwy		
32'—36'	4'	Gлина		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla młyna parowego przy ul. Brzeskiej № 8 na Pradze pp. Szulca i Parzyńskiego. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 15" od 0 do 22 stóp. Na głębokości 36 stóp ustawiono filtr siatkowy średnicy 10" długości 10 stóp z rurą podfiltrową długości 4 stopy i rurą nadfiltrową długości 8 stóp.

c. Poziom wody niżej terenu — 12 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 1000 wiader wody na godzinę przy depresji 4 stóp.

928. Otwór świdrowy *

Warszawa ulica Bugaj za Zjazdem.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—15'	15'	Nasyp		
15'—33'	18'	Margiel czarny twardy		
33'—42'	9'	Margiel		
42'—52'	10'	Łł gliniasty		
52'—69'	17'	Piasek miałki		
69'—99'	30'	Piasek gruboziarnisty		

c. Poziom wody niżej terenu — 36 stóp.

929. Otwór świdrowy *

Warszawa ulica Chłodna № 91.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—60'	60'	—		
60'—140'	80'	Piasek		
140'—200'	60'	Żwir		
200'—210'	10'	Glina siwa		

930. Otwór świdrowy *

Warszawa ulica Chłodna.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 4'	4'	Nasyp		
4— 9'	5'	ł żółty		
9— 15'	6'	Piasek kwarcowy siwo- żółty		
15— 16'	1'	Margiel z gładami		
16— 28'	12'	Piasek kwarcowy		
28— 32'	4'	Margiel siwy z gładami		
32— 34'	2'	Piasek kwarcowy		
34— 35'	1'	ł piaszczysty		
35— 36'	1'	Piasek		
36— 37'	1'	Margiel siwy z gładami		
37— 48'	11'	Piasek kwarcowy		
48— 51'	3'	Piasek z gładami		
51— 57'	6'	Piasek kwarcowy		
57— 59'	2'	Żwir		
59— 65'	6'	Piasek kwarcowy grubo- ziarnisty		
65— 67'	2'	Glina tłusta plastyczna		
67— 68'	1'	Glina plastyczna		
68— 75'	7'	Margiel siwy z gładami		
75— 76'	1'	Piasek z gładami		
76— 88'	12'	Margiel piaszczysty siwy		
88— 94'	6'	Piasek kwarcowy siwy		
94— 98'	4'	Glina zielono-siwa z miką		
98—102'	4'	Piasek kwarcowy siwy		
102—104'	2'	Glina siwa z miką		
104—130'	26'	Piasek kwarcowy siwy		
130—133'	3'	Glina bronzowa z miką		
133—137'	4'	Piasek bronzowy z orga- nicznymi resztkami		
137—149'	12'	Żwir		
149—160	11'	Glina piaszczysta z miką siwo-zielona		

Głębokość	Miaż- szość	Opisane pokładów	For- macya	U w a g i
160'—170'	10'	Glina piaszczysta siwa		
170'—173'	3'	Glina plastyczna z miką zielonkawa		
173'—183'	10'	Glina plastyczna bronzowa		
183'—186'	3'	Glina siwo-zielona		
186'—187'	1'	Glina bura piaszczysta		
187'—190'	3'	Glina szaro-zielona z miką		
190'—191'	1'	Glina		
191'—196'	5'	Piasek kwarcowy szaro- zielony		
196'—197'	1'	Glina ścisła zielonkawa		
197'—202'	5'	Piasek kwarcowy z miką		
202'—211'	9'	Glina pstra		
211'—212'	1'	Glina z miką zielonkawa		
212'—219'	7'	Glina margłowata		
219'—221'	2'	Glina pstra		
221'—222'	1'	Glina bronzowa		
222'—225'	3'	Glina zielonkawa		
225'—227'	2'	Glina plastyczna zielon- kawa		
227'—254'	27'	Gliny pstre		
254'—255'	1'	Glina piaszczysta bura		
255'—258'	3'	Piasek kwarcowy z miką siwy		
258'—262'	4'	Piasek kwarcowy z miką		
262'—263'	1'	Glina z miką siwa		
263'—266'	3'	Piasek kwarcowy siwy		
266'—269'	3'	Glina z pyłem węgla bru- natnego		
269'—300'	31'	Gliny ścisłe pstre		

931. Otwór świdrowy *

Warszawa ulica Chłodna obok kościoła Karola Boromeusza.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—13'	13'	Nasyp		
13'—19'	6'	Piasek jasny		
19'—24'	5'	Glina żółta		
24'—31'	7'	Glina ciemna		
31'—57'	26'	Margiel siwy		
57'—70'	13'	Margiel żółto-czerwony		

932. Otwór świdrowy *

Warszawa róg ulic Chłodnej i Żelaznej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—6'	6'	Nasyp		
6'—13'	7'	ł żółty		
13'—33'	20'	ł jasny		
33'—52'	19'	Margiel żółty		
52'—66'	14'	Margiel siwy		

933. Otwór świdrowy *

Warszawa róg ulic Chłodnej i Wroniej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—16'	16'	ł gliniasty		
16'—24'	8'	Piasek żółty z głazami		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
24'—49'	25'	Piasek z głazami		
49'—56'	7'	Margiel piaszczysty		
56'—66'	10'	Margiel gliniasty		

934. Otwór świdrowy *

Warszawa ulica Chłodna obok rogatek Wolskich.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 6'	6"	Nasyp		
6'—19'	13'	łł żółtawy		
19'—29'	10'	Piasek grubo-ziarnisty czer- wonawy		
29'—66'	37'	Margiel ciemny		

935. Otwór świdrowy *

Warszawa — Cytadela.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 88'	88'	Glina siwo-żółta		
88'—101'	13'	Glina żółta		
101'—118'	17'	Glina piaszczysta		
118'—140'	22'	Glina ścisła		
140'—153'	13'	Piasek siwy		
153'—155'	2'	Piasek		
155'—187'	32'	Glina ścisła		
187'—247'	60'	Gliny pstre		
247'—252'	5'	Glina piaszczysta		

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
252'—260'	8'	Glina zielonkawa		
260'—267'	7'	Piasek		
267'—273'	6'	Glina piaszczysta		
273'—278'	5'	Glina		
278'—294'	16'	Glina piaszczysta		
294'—300'	6'	Glina		
300'—320'	20'	Glina margłowa		
320'—341'	21'	Glina tłusta		
341'—362'	21'	Glina piaszczysta		
362'—392'	30'	Glina		
392'—398'	6'	Glina piaszczysta		
398'—402'	4'	Glina tłusta		
402'—409'	7'	Glina piaszczysta		
409'—411'	2'	Glina czarna		
411'—413'	2'	Glina żółta		
413'—437'	24'	Glina żółto-siwa		
437'—503'	66'	Glina siwa		
503'—507'	4'	Piasek		
507'—530'	23'	Gliny pstre		
530'—540'	10'	Glina piaszczysta		
540'—548'	8'	Glina		
548'—554'	6'	Piasek		
554'—570'	16'	Piasek ilasty czarny		
570'—590'	20'	Piasek mialki z resztkami organicznemi		
590'—602'	12'	Piasek, glina, lignit		

936. Otwór świdrowy

Warszawa ulica Czerniakowska № 8.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—30'	30'	Piasek gruboziarnisty		
30'—41'	11'	Ił siwy		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fabryki kapeluszy filcowych w Warszawie przy ul. Czerniakowskiej № 8. W otwór zapuszczono rury żelazne nitowane średnicy 24" od 8' do 22 stóp. Na głębokości 41 stóp założono filtr siatkowy średnicy 8" długości 7 stóp złączony z filtrem siatkowym średnicy 18" długości 10 stóp z rurą nadfiltrową długości 4'6".

c. Poziom wody niżej terenu — 17 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 5000 wiader wody na godzinę przy depresji 6 stóp.

937. Otwór świdrowy

Warszawa ul. Czerniakowska № 8.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—31'	31'	Piasek kwarcowy żółty, głębiej — siwy gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano jako studnię absorbcyjną w celu gubienia wody ściekowej z fabryki kapeluszy przy ul. Czerniakowskiej № 8. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 36" od 9' do 17 stóp. Na głębokości 31 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej, okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 30" długości 13'6" z rurą nadfiltrową długości 3 stopy.

c. Poziom wody niżej terenu — 15 stóp.

938. Otwór świdrowy

Warszawa ul. Czerniakowska № 8.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—20'	20'	Piasek		
20'—31'	11'	Żwir		
31'—40'	9'	Gлина siwa		

b. Otwór wykonano jako próbny w celu zbadania gruntu pod budowę fabryki.

c. Poziom wody niżej terenu — 6 stóp.

939. Otwór świdrowy

Warszawa ul. Czerniakowska № 8.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—7'	7'	Piasek żółty		
7'—33'	26'	Piasek biały		
33'—45'	12'	Piasek grubo-ziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w celu zbadania gruntu pod budowę fabryki.

c. Poziom wody niżej terenu — 6 stóp.

940. Otwór świdrowy *

Warszawa róg ulic Czystej i Krakowskiego Przedmieścia.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—13'	13'	Nasyp		
13'—33'	20'	Piasek biały		
33'—85'	52'	Piasek siwy		

941. Otwór świdrowy *

Warszawa róg ulic Długiej i Miodowej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—15'	15'	Nasyp		
15'—24'	9'	Piasek brązowy		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
24'—31'	7'	Piasek miałki żółty		
31'—42'	11'	Piasek ciemno-żółty z glazami		
42'—51'	9'	Piasek gliniasty czerwony		
51'—66'	15'	Margiel ciemno-szary		

942. Otwór świdrowy *

Warszawa ul. Długa obok b. Arsenалу.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—21'	21'	Nasyp		
21'—34'	13'	Piasek biały		
34'—66'	32'	Piasek siwy		

943. Otwór świdrowy *

Warszawa róg ulic Długiej i Przejazdu.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—19'	19'	Nasyp		
19'—39'	20'	Piasek ciemno-bury		
39'—66'	27'	Gлина żółta i siwa		

b. Poziom wody niżej torenu — 40 stóp.

944. Otwór świdrowy

Warszawa ul. Dobra № 65.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 8'	8'	Nasyp		
8'—12'	4'	ł		
12'—26'	14'	Piasek biały		
26'—40'	14'	Piasek grubo-ziarnisty żółty		
40'—64'	24'	Piasek mialki żółty		
64'—75'	11'	Piasek grubo-ziarnisty żółty		
75'—78'	3'	Glina		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w celu zbadania gruntu pod budowę domu.

c. Poziom wody niżej terenu — 18 stóp.

d. Analiza. Twardość wody—62^o niemieckich. N₂ O₃, N₂ O₅ — znaczna ilość.

945. Otwór świdrowy

Warszawa ul. Dobra № 44/46.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—19'	19'	Nasyp		
19'—30'	11'	ł		
30'—31'	1'	Piasek		
31'—38'	7'	Piasek ze żwirem		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny.

c. Poziom wody niżej terenu — 16 stóp.

946. Otwór świdrowy *

Warszawa ul. Dobra przy Stacji przepompowywania ścieków.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—69'	69'	Nasyp		
69'—79'	10'	Ił siwy		
79'—99'	20'	Piasek siwy		

947. Otwór świdrowy *

Warszawa róg ulic Dobrej i Leszczyńskiej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 3'	3'	Piasek miąłki biały		
3'—29'	26'	Nasyp		
29'—42'	13'	Ił ciemny		
42'—49'	7'	Piasek miąłki siwy		
49'—99'	50'	Piasek grubo-ziarnisty		

948. Otwór świdrowy *

Warszawa ul. Dzielna № 91.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—104'	104'	—		
104'—119'	15'	Glina siwa		
119'—145'	26'	Piasek grubo-ziarnisty z głazami		
145'—155'	10'	Piasek grubo-ziarnisty i żwir		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fabryki pp. Szlenkera, Wydźgi i Weyera przy ul. Dzielnej № 91. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 15" od 0 do 47 stóp, 12" od 0 do 105 stóp. Na głębokości 155 stóp ustawiono filtr, składający się z rury dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 5", długości 20 stóp z rurą nadfiltrową długości 47 stóp.

c. Poziom wody niżej terenu — 34 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 2000 wiader wody na godzinę przy depresji 7 stóp.

d. Analiza. Woda zawiera następujące składniki: Mętnawa, słabo alkalicznej reakcji. N_2O_5 , N_2O_3 , NH_3 — nie zawiera. Ciał organicznych — 1,6 mg. w litrze; Chloru — 9,8 mg. w litrze; Twardość ogólna — 22,4° niemieckich; Twardość stała — 11,32° niemieckich; Żelaza — 0,03 mg. w litrze.

949. Otwór świdrowy

Warszawa ul. Dzielna № 91.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 6'	6'	Nasyp		
6'— 22'	16'	Glina żółta		
22'— 66'	44'	Margiel lodowcowy		
66'— 70'	4'	Piasek miałki		
70'— 79'	9'	Margiel lodowcowy		
79'— 98'	19'	Piasek kwarcowy siwy		
98'—105'	7'	Margiel lodowcowy		
105'—128'	23'	Piasek drobno-ziarnisty		
128'—154'	26'	Piasek grubo-ziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fabryki pp. Szlenkera, Wydźgi i Weyera. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 18" od 0 do 116 stóp. Na głębokości 154 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 12", długości 20 stóp z rurą nadfiltrową długości 29 stóp.

e. Poziom wody niżej terenu — 34 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 3000 wiader wody na godzinę przy depresji 12 stóp.

950. Otwór świdrowy

Warszawa ul. Dzika № 61.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—22'	22'	Piasek żółty		
22'—24'	2'	Torf		
24'—30'	6'	Piasek miałki		
30'—33'	3'	Piasek		

b. Otwór świdrowy wykonano dla zakładów kamieniarskich p. Osieńskiego. W otwór założono rury żelazne 4" średnicy od 0 do 27 stóp. Na głębokości 33 stóp założono filtr siatkowy średnicy 3", długości 7 stóp z rurą nadfiltrową długości 4 stóp 5".

e. Poziom wody niżej terenu — 16 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 100 wiader wody na godzinę przy depresji 6 stóp.

951. Otwór świdrowy*

Warszawa róg ulic Dzikiej i Nowolipia.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—19'	19'	Piasek miałki biały		
19'—36'	17'	Glina żółta		
36'—66'	30'	Piasek grubo-ziarnisty żółty		
66'—85'	19'	Piasek grubo-ziarnisty ciemny		

e. Poziom wody niżej terenu — 33 stóp.

952. Otwór świdrowy *

Warszawa róg ulic Dzikiej i Smutnej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—11'	11'	Nasyp		
11'—21'	10'	Piasek ciemno-żółty		
21'—46'	25'	Piasek jasno-żółty		
46'—56'	10'	Glina żółta		
56'—72'	16'	Margiel żółty		
72'—85'	13'	Piasek grubo-ziarnisty żółty		

e. Poziom wody niżej terenu — 69 stóp.

953. Otwór świdrowy *

Warszawa róg ulic Dzikiej i Gęsiej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
9—12'	12'	Piasek miałki jasny		
12'—23'	11'	Piasek siwy		
23'—52'	29'	Glina ciemno-żółta		
52'—59'	7'	Glina ciemna		
59'—66'	7'	Glina żółta i siwa		

e. Poziom wody niżej terenu — 40'6".

954. Otwory świdrowe

Warszawa ul. Erywańska № 3.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—1'	1'	Piasek żółty		
1'—9'	8'	Glina piaszczysta		

955.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów.	For- macya	U w a g i
0— 6'	6'	Nasyp		
6'— 8'	2'	Glina piaszczysta		
8'—20'	12'	Piasek mialki		

e. Poziom wody niżej terenu — 19 stóp.

956.

0— 7'	7'	Nasyp		
7'—10'	3'	Glina piaszczysta		
10'—20'	10'	Piasek żółty		

e. Poziom wody niżej terenu — 19 stóp.

957.

0— 7'	7'	Nasyp		
7'—10'	3'	Glina piaszczysta		
10'—20'	10'	Piasek żółty		

e. Poziom wody niżej terenu — 18 stóp.

958.

0— 5'	5'	Nasyp		
5'—13'	8'	Piasek żółty		
13'—20'	7'	Glina piaszczysta		

e. Poziom wody niżej terenu — 18 stóp.

↳ Otwory świdrowe wykonano jako próbne w celu zbadania gruntu pod budowę domu dla Zarządu Zakładów Gazowych.

959. Otwór świdrowy

Warszawa ul. Fabryczna № 3.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 4'	4'	Nasyp		
4'— 19'	15'	Piasek żółty	Dyluwium	
19'— 39'	20'	Piasek z głazami		
39'— 46'	7'	ł		
46'— 71'	25'	Piasek gliniasty		
71'—110'	39'	Piasek miąłki		
110'—230'	120'	Gliny pstre		
230'—235'	5'	ł	System Trzeciorzędowy Form. węgla brunatnego	
235'—345'	110'	Glina żółta		
345'—385'	40'	Glina piaszczysta		
385'—423'	38'	Glina siwa		
423'—492'	69'	Glina piaszczysta		
492'—538'	46'	Piasek z lignitem		
538'—601'	63'	ł ciemny		
601'—615'	14'	Piasek		
615'—670'	55'	Piasek miąłki glaukonitowy		
670'—694'	24'	Piasek ze zlepieńcami		
694'—705'	11'	ł	System glaukonitowa Form. glaukonitowa	
705'—763'	58'	Piasek kwarcowy gruboziarnisty		
763'—783'	20'	Piasek ilasty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla zakładów przemysłowych Tow. Akc. K. Rudzki i S-ka przy ul. Fabrycznej № 3. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 12" od 0 do 110 stóp, 9" od 0 do 576 stóp. Na głębokości 783 stóp ustawiono filtr średnicy 5", składający się: z rury pełnej długości 24 stóp, rury dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 43 stóp, rury pełnej długości 24 stóp, rury dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 23' i rury nadfiltrowej długości 147'9".

c. Poziom wody wyżej terenu + 36 stóp. Studnia dostarcza 36800 litrów wody na godzinę samowypływem na wysokości terenu.

960. Otwór świdrowy

Warszawa ul. Fabryczna № 3.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—4'	4'	Nasyp		
4—19'	15'	Piasek żółty		
19—30'	11'	Piasek grubo-ziarnisty z głazami		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla robót wiertniczych przy budowie studni artezyjskiej. W otwór założono rury nitowane średnicy 18" od 0 do 20 stóp. Na głębokości 30 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 12", długości 10 stóp z rurą nadfiltrową długości 5'6".

c. Poziom wody niżej terenu — 12 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 1200 wiader wody na godzinę przy depresji 6 stóp.

961. Otwór świdrowy *

Warszawa róg ulic Furmańskiej i Bednarskiej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—26'	26'	Nasyp		
26—49'	23'	Piasek miałki ciemny		
49—66'	17'	ł		
66—99'	33'	ł piaszczysty		

c. Poziom wody niżej terenu — 15 stóp.

962. Otwór świdrowy *

Warszawa róg ulic Gołębiej i Podwala.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—33'	33'	Nasyp		
33'—59'	26'	Piasek żółty		
59'—82'	23'	Piasek bury		
82'—99'	17'	Piasek jasno-żółty		

963. Otwór świdrowy *

Warszawa ul. Gnojna przy Koszarach Mirowskich.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—33'	33'	Piasek biały		
33'—46'	13'	Piasek żółty		
46'—64'	18'	Piasek żółty z głazami		
64'—79'	15'	Il żółty piaszczysty		

964. Otwór świdrowy

Warszawa — Mokotów, róg ulic Kwiatowej i Grodzkiej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—2'	2'	Nasyp		
2'—10'	8'	Piasek gliniasty żółty		
10'—13'	3'	Piasek gliniasty siwy		
23'—25'	2'	Piasek ilasty żółty		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w celu zbadania gruntu.

965. Otwór świdrowy *

Warszawa róg ulic Grzybowskiej i Gnojnej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—13'	13'	Nasyp		
13'—26'	13'	II piaszczysty siwy		
26'—33'	7'	Glina ciemna		
33'—46'	13'	Glina żółto-czerwona		
46'—52'	6'	Margiel ciemno-żółty		
52'—68'	16'	Margiel ciemny		

966. Otwór świdrowy *

Warszawa róg ulic Grzybowskiej i Żelaznej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—16'	16'	II		
16'—33'	17'	Margiel żółty		
33'—44'	11'	Glina piaszczysta		
44'—66'	22'	Margiel ciemny z gładzami		

967. Otwór świdrowy *

Warszawa róg ulic Grzybowskiej i Ciepłej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—18'	18'	Nasyp		
18'—28'	10'	Piasek biały		
28'—33'	5'	Piasek czerwony		
33'—66'	33'	Piasek biały		

968. Otwór świdrowy *

Warszawa róg ulic Grzybowskiej i Wroniej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—6'	6'	Nasyp		
6'—16'	10'	ł gliniasty		
16'—26'	10'	Piasek ciemny		
26'—39'	13'	Piasek jaśniejszy		
39'—49'	10'	Margiel żółty		
49'—66'	17'	Margiel ciemny		

969. Otwór świdrowy *

Warszawa róg ulic Gęziej i Smoczej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—23'	23'	Piasek mialki		
23'—39'	16'	Piasek mialki żółty		
39'—56'	17'	Piasek mialki ciemno-żółty		
56'—66'	10'	ł czarny		

970. Otwór świdrowy *

Warszawa róg ulic Jasnej i Erywańskiej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—9'	9'	Nasyp		
9'—19'	10'	ł czerwony		
19'—33'	14'	Glina ciemna		
33'—49'	16'	Glina ciemno-żółta		

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
49'—59'	10'	Glina żółta		
59'—82'	23'	Margiel ciemny		

971. Otwór świdrowy

Warszawa róg Al. Jerozolimskiej i ul. Raszyńskiej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 23'	23'	—		
23'— 43'	20'	Piasek kwarcowy gliniasty żółty		
43'— 58'	15'	Glina		
58'— 72'	14'	Żwir		
72'— 74'	2'	Glina		
74'— 77'	3'	Piasek kwarcowy gruboziarnisty z okruchami skał krystalicznych		
77'— 85'	8'	Piasek kwarcowy jasnosiwego z głazami		
85'— 98'	13'	Piasek kwarcowy żółtosiwego		
98'—102'	4'	Glina		
102'—	—	Piasek kwarcowy gliniasty z mokrą siwą		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fabryki krochmalu „Ksawera“. W otwór założono rury żelazne z połączeniami na gwinta średnicy 6" od 0 do 88 stóp. Na głębokości 98 stóp ustawiono filtr siatkowy, średnicy 4", długości 10 stóp z rurą nadfiltrową długości 6 stóp.

c. Poziom wody niżej terenu — 46 stóp. Wydajność studni 750 wiader wody na godzinę przy depresji 11 stóp.

972. Otwory świdrowe

Warszawa ul. Al. Jerozolimskie.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—29'	29'	Nasyp		
29'—46'	17'	Piasek i żwir		
46'—60'	14'	Piasek miałki siwy		
60'—80'	20'	Piasek zielonkawy		

c. Poziom wody niżej terenu — 21 stóp.

973.

0—4'	4'	Nasyp		
4'—22'	18'	Piasek zielonkawy		
22'—31'	9'	Piasek ze żwirem		
31'—35'	4'	Glina czerwona		
35'—44'	9'	Glina siwa		

b. Otwory świdrowe wykonano jako próbne w celu zbadania gruntu pod filar mostu 3-go na lewym brzegu Wisły — wprost Alei Jerozolimskiej.

974. Otwory świdrowe

Warszawa ul. Aleja Jerozolimska.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—10'	10'	Piasek żółty		
10'—18'	8'	Glina z piaskiem		
18'—53'	35'	Glina żółta		

b. Otwór świdrowy wykonano na rogu ulic Alei Jerozolimskiej i Smolnej.

c. W otworze wody niema.

975.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—15'	15'	Piasek kwarcowy z gliną		
15'—24'	9'	Piasek żółty		
24'—25'	1'	Piasek żółty jaśniejszy		
25'—37'	12'	Glina siwa		

b. Otwór świdrowy wykonano w Al. Jerozolimskiej wprost ulicy Czerwonego Krzyża.

976.

0—10'	10'	Nasyp		
10'—15'	5'	Piasek gruboziarnisty		
15'—36'	21'	Il siwy		
36'—43'	7'	Glina		

b. Otwór świdrowy wykonano na rogu Alei Jerozolimskiej i ul. Solec.

977.

0—5'	5'	Nasyp		
5'—22'	17'	Piasek miałki		
22'—23'	1'	Żwir		
23'—30'	7'	Il siwy		
30'—33'	3'	Glina żółta		

b. Otwory powyższe wykonano jako próbne w celu zbadania gruntu dla budowy 3-go mostu na rzece Wiśle.

978. Otwór świdrowy *

Warszawa za roгатką Jerozolimską.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—44'	44'	—		
44'—68'	24'	Piasek żółty		
68'—70'	2'	Piasek siwy		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
70'— 80'	10'	Margiel lodowcowy siwy		
80'— 96'	16'	Margiel lodowcowy z gła- zami		
96'—108'	12'	Piasek		
108'—118'	10'	Gлина żółto-siwa		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w odległości 200 metrów za Rogatkami Jerozolimskimi.

979. Otwór świdrowy

Warszawa Rogatki Jerozolimskie.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—15'	15'	Nasyp		
15'—62'	47'	Gлина tłusta ciemna		
62'—86'	24'	Piasek siwy		

b. Otwór wykonano w celu dostarczenia wody dla mleczarni parowej „Płochocin“. W otwór założono rury żelazne średnicy 6" od 0 do 75 stóp. Na głębokości 86 stóp ustawiono filtr siatkowy średnicy 4" długości 10 stóp z rurą nadfiltrową długości 10 stóp.

e. Poziom wody niżej terenu — 27 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 750 wiader wody na godzinę przy depresji 8 stóp.

980. Otwór świdrowy.

Warszawa ul. Aleja Jerozolimska № 85.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 7'	7'	Nasyp		
7'—15'	8'	Gлина piaszczysta żółta		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
15'—55'	40'	Margiel lodowcowy		
55'—65'	10'	Piasek ilasty		
65'—80'	15'	Piasek siwy		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla warsztatów mechanicznych Biura Technicznego Inż. Drzewieckiego i Jeziorańskiego. W otwór założono rury żelazne kute średnicy 4" od 0 do 65 stóp. Na głębokości 80 stóp ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 3" długości 15 stóp z rurą nadfiltrową długości 9'8".

c. Poziom wody niżej terenu — 41 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 250 wiader wody na godzinę przy depresji 8 stóp.

981. Otwór świdrowy. *

Warszawa róg ulic Al. Jerozolimskiej i Nadbrzeżnej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 6'	6'	Nasyp		
6'—13'	7'	łł ciemny		
13'—19'	6'	łł jasny		
19'—66'	47'	Piasek		

982. Otwór świdrowy. *

Warszawa róg ulic Kapitulnej i Podwala.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—15'	15'	Nasyp		
15'—39'	24'	Piasek siwy z głazami		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
39'—79'	40'	Margiel siwy		
79'—99'	20'	Piasek biały		

983. Otwory świdrowe

Warszawa ulica Karowa.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 6'	6'	Glina piaszczysta żółta		
6'—30'	24'	Glina pstra		

984.

0—33'	33'	Piasek		
-------	-----	--------	--	--

985.

0— 7'	7'	Glina piaszczysta żółta		
7'—21'	14'	Glina piaszczysta siwa		

986.

0—12'	12'	Glina żółta		
12'—20'	8'	Glina siwa		

987.

0— 5'	5'	Nasyp		
5'— 7'	2'	Glina żółto-siwa		
7'—	—	Glina tłusta siwa		

988.

0— 6'	6'	Nasyp		
6'— 8'	2'	Glina żółto-siwa		
8'—	—	Glina tłusta siwa		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
989.				
0— 8'	8'	Nasyp		
8'—10'	2'	Glina tłusta siwa		
990.				
0— 9'	9'	Nasyp		
9'—10'	1'	Glina tłusta siwa		
991.				
0—10'	10'	Nasyp		
10'—12'	2'	Glina tłusta siwa		
992.				
0—11'	11'	Nasyp		
11'—13'	2'	Glina tłusta siwa		
993.				
0—19'	19'	Nasyp		
19'—30'	11'	ł		
30'—38'	8'	Piasek i żwir		

b. Otwory świdrowe wykonano jako próbne na placu posesyi № 44/46 przy ulicy Karowej.

c. Poziom wody niżej terenu — 20 stóp.

994. Otwór świdrowy *

Warszawa róg ulic Kłopot i Drogi Mikołajewskiej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 9'	9'	Nasyp		
9'—18'	9'	Glina żółta ze smugami czerwonej		
18'—36'	18'	Piasek siwy		
36'—66'	30'	Margiel ciemny		

c. Poziom wody niżej terenu — 19'10".

995. Otwór świdrowy *

Warszawa róg ulic Kłopot i Pokornej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—19'	19'	Nasyp		
19'—46'	27'	Piasek siwy z głazami		
46'—57'	11'	Glina jasno-żółta		
57'—89'	32'	Margiel siwy z głazami		
89'—99'	10'	Margiel żółty		

996. Otwór świdrowy *

Warszawa róg ulic Kłopot i Inflandzkiej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—14'	14'	Nasyp		
14'—28'	14'	Margiel piaszczysty		
28'—29'	1'	Margiel żółto-siwy		
29'—37'	8'	Piasek żółty		
37'—41'	4'	Margiel siwy		
41'—51'	10'	Margiel siwy z głazami		

c. Poziom wody niżej terenu — 43'8".

997. Otwory świdrowe

Warszawa ul. Krakowskie Przedmieście № 66.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—10'	10'	Nasyp		
10'—24'	14'	Piasek		
24'—31'	7'	Glina		

998.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 7'	7'	Nasyp		
7'—19'	12'	Piasek		
19'—20'	1'	Glina siwa		

999.

0— 6'	6'	Nasyp		
6'—17'	11'	Piasek		
17'—20'	3'	Glina siwa		

1000.

0— 8'	8'	Nasyp		
8'—20'	12'	Piasek		
20'—26'	6'	Glina siwa		

1001.

0— 6'	6'	Nasyp		
6'—18'	12'	Piasek		
18'—26'	8'	Glina siwa		

b. Otwory świdrowe wykonano jako próbne w celu zbadania gruntu pod budowę domu obok gmachu Muzeum Przemysłu i Rolnictwa.

1002. Otwór świdrowy

Warszawa ul. Krakowskie Przedmieście „Bristol“.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—16'	16'	Piasek		
16'—20'	4'	Glina		

b. Dwa otwory wykonano jako próbne w celu zbadania gruntu pod projektowaną budowę hotelu „Bristol“.

1003. Otwór świdrowy *

Warszawa róg ulic Krakowskiego Przedmieścia i Hr. Berga.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacje	Uwagi
0—16'	16'	Nasyp		
16'—42'	26'	Margiel żółto-siwy		
42'—62'	20'	Margiel czarny		
62'—79'	17'	Piasek żółty		
79'—99'	20'	Piasek czerwony		

1004. Otwór świdrowy *

Warszawa ul. Krakowskie Przedmieście obok figury Matki Boskiej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacje	Uwagi
0—24'	24'	Nasyp		
24'—49'	25'	Piasek żółty		
49'—54'	5'	Piasek gruboziarnisty siwy		
54'—57'	3'	Margiel żółto-siwy		
57'—64'	7'	Piasek żółty		
64'—72'	8'	Margiel żółty		
72'—82'	10'	Margiel siwy		

c. Poziom wody niżej terenu — 57 stóp.

1005. Otwór świdrowy *

Warszawa róg ul. Królewskiej i Placu Saskiego.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacje	Uwagi
0—9'	9'	Nasyp		
9'—33'	24'	Piasek czerwony		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
34'—59'	25'	Piasek żółty		
59'—82'	23'	Piasek jasno-siwy		
82'—99'	17'	Piasek siwy		

1006. Otwór świdrowy *

Warszawa róg ulic Królewskiej i Marszałkowskiej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 6'	6'	Nasyp		
6'—19'	13'	Glina z głazami		
19'—33'	14'	Piasek żółty gliniasty		
33'—49'	16'	Piasek biały		
49'—66'	17'	łł biały		

1007. Otwór świdrowy

Warszawa ul. Leszczyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 19'	19'	Nasyp		
19'— 25'	6'	łł piaszczysty		
25'— 30'	5'	łł		
30'— 35'	5'	Piasek gruboziarnisty		
35'— 39'	4'	Piasek z głazami		
39'— 50'	11'	Glina pstra		
50'— 54'	4'	Glina siwa		
54'— 63'	9'	Glina ciemna		
63'—116'	53'	Glina siwo-żółta		
116'—136'	20'	Glina siwa		
136'—150'	14'	Glina brunatna		
150'—170'	20'	Glina ciemna		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
170'—190'	20'	Glina żółta		
190'—242'	52'	Glina piaszczysta żółta		
242'—259'	17'	łł zielony		
259'—267'	8'	Glina pstra		
267'—280'	13'	Piasek kwarcowy miałki		
280'—434'	154'	Glina żółta		
434'—452'	18'	Piasek kwarcowy miałki		
452'—462'	10'	Glina piaszczysta żółta		
462'—564'	102'	Piasek drobno-ziarnisty z lignitem		
564'—705'	141'	Piasek glaukonitowy		
705'—706'	1'	Piasek grubo-ziarnisty ze żwirem i zlepnięciami		
706'—715'	9'	łł zielony		
715'—739'	24'	Piasek grubo-ziarnisty		
739'—750'	11'	Piasek kwarcowy miałki		
750'—811'	61'	Margiel zielonkawy		
811'—824'	13'	Margiel kredowy		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Elektrowni miasta Warszawy. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta, średnicy 9" od 0 do 287' 7"; 7" od 0 do 699'. Na głębokości 824' ustawiono filtr, średnicy 4" składający się: z rury pełnej długości 57' 6", filtra siatkowego długości 35' 1", rury pełnej długości 9', rury dziurkowanej (otwory średnicy 8 ^m/_m, bez siatki) długości 6' 3" z rurą nadfiltrową długości 35' 5".

c. Poziom wody wyżej terenu + 38' 6". Studnia dostarcza na wysokości terenu 30000 litrów wody na godzinę samowypływem.

d. Analiza: Woda zawiera następujące składniki: Twardość ogólna — 11,74^o niemieckich. Ciał organicznych — 16,2 mg. w litrze, Chloru 142 mg. w litrze, N₂ O₃, N₂ O₅ — nie zawiera; NH₃ i Fe — ślady nieznaczne.

1008. Otwór świdrowy

Warszawa ul. Leszczyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—24'	24'	Nasyp		
24'—28'	4'	Il siwy		
28'—43'	15'	Piasek		
43'—44'	1'	Glina siwa		

b. Otwór świdrowy wykonano na placu Elektrowni miejskiej. W otwór założono rury średnicy 5" od 0 do 32'. Na głębokości 43' założono filtr siatkowy średnicy 3" długości 10' z rurą nadfiltrową długości 6'.

e. Poziom wody niżej terenu — 20 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 420 wiader wody na godzinę przy depresyi 8 stóp.

d. Analiza: Woda zawiera następujące składniki: Twardość ogólna — 80,5^o niemieckich, Ciał organicznych — 145 mg., Chloru 415 mg., N₂O₃, N₂O₅ — nie zawiera, NH₃ — ilość bardzo duża, Fe — ilość średnia.

1009. Otwory świdrowe

Warszawa ulica Leszczyńska.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 5'	5'	Nasyp		
5'—11'	6'	Piasek kwarcowy gliniasty miałki		
11'—20'	9'	Piasek grubo-ziarnisty		
20'—21'	1'	Piasek żółty		

1010.

0— 4'	4'	Nasyp		
4'—10'	6'	Piasek kwarcowy gliniasty		
10'—13'	3'	Piasek kwarcowy gruboziar- nisty		

1011.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 2'	2'	Nasyp		
2'— 9'	7'	Piasek kwarcowy gliniasty		
9'—13'	4'	Piasek kwarcowy gruboziarnisty		

1012.

0— 1'	1'	Nasyp		
1'— 7'	6'	Piasek kwarcowy gliniasty		
7'—13'	6'	Piasek kwarcowy gruboziarnisty		

1013.

0— 4'	4'	Nasyp		
4'— 8'	4'	II		
8'—13'	5'	Piasek kwarcowy gruboziarnisty		

1014.

0— 3'	3'	Nasyp		
3'— 7'	4'	Piasek kwarcowy		
7'—13'	6'	Piasek kwarcowy gruboziarnisty		

1015.

0— 2'	2'	Nasyp		
2'— 7'	5'	Piasek kwarcowy gliniasty		
7'—13'	6'	Piasek kwarcowy gruboziarnisty		

1016.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 4'	4'	Nasyp		
4'— 9'	5'	Piasek kwarcowy		
9'— 13'	4'	Piasek kwarcowy gruboziarnisty		

1017.

0— 4'	4'	Nasyp		
4'— 7'	3'	Piasek kwarcowy gliniasty		
7'— 13'	6'	Piasek kwarcowy gruboziarnisty		

1018.

0— 8'	8'	Nasyp		
8'— 17'	9'	Piasek kwarcowy		
17'— 18'	1'	Piasek kwarcowy gruboziarnisty		

1019.

0— 2'	2'	Nasyp		
2'— 10'	8'	Piasek kwarcowy gliniasty		
10'— 13'	3'	Piasek kwarcowy gruboziarnisty		

1020.

0— 1'	1'	Nasyp		
1'— 10'	9'	Piasek kwarcowy gliniasty		
10'— 13'	3'	Piasek kwarcowy gruboziarnisty		

1021.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 5'	5'	Nasyp		
5'—13'	8'	Piasek kwarcowy glinia- sty		
13'—16'	3'	Piasek kwarcowy grubo- ziarnisty		

1022.

0— 3'	3'	Nasyp		
3'—10'	7'	ł		
10'—13'	3'	Piasek kwarcowy grubo- ziarnisty		

1023.

0— 3'	3'	Nasyp		
3'— 7'	4'	Piasek kwarcowy glinia- sty		
7'—14'	7'	Piasek kwarcowy grubo- ziarnisty		

1024.

0— 3'	3'	Nasyp		
3'— 9'	6'	Piasek kwarcowy glinia- sty		
9'—13'	4'	Piasek kwarcowy grubo- ziarnisty		

1025.

0— 2'	2'	Nasyp		
2'—10'	8'	Piasek kwarcowy		
10'—14'	4'	Piasek kwarcowy grubo- ziarnisty		

1026.

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 2'	2'	Nasyp		
2'— 6'	4'	Piasek kwarcowy glinia- sty		
7'—13'	6'	Piasek kwarcowy grubo- ziarnisty		

1027.

0— 4'	4'	Nasyp		
4'—10'	6'	Piasek kwarcowy		
10'—13'	3'	Piasek kwarcowy grubo- ziarnisty		

1028.

0—20'	20'	Nasyp		
20'—24'	4'	Piasek kwarcowy miążki gliniasty		
24'—31'	7'	Piasek kwarcowy		
31'—38'	7'	Piasek kwarcowy grubo- ziarnisty		
38'—41'	3'	Glina pstra		

1029.

0—21'	21'	Nasyp		
21'—26'	5'	Piasek kwarcowy miążki gliniasty		
26'—34'	8'	Piasek kwarcowy grubo- ziarnisty		
34'—39'	5'	Piasek kwarcowy grubo- ziarnisty siwy		
39'—	—	Glina pstra		

1030.

0—21'	21'	Nasyp		
21'—25'	4'	Piasek kwarcowy miążki gliniasty		

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
25'—32'	7'	Piasek mialki siwy		
32'—34'	2'	Piasek siwy gruboziar- nisty		
34'—38'	4'	Piasek grubo-ziarnisty z głazami		
38'—41'	3'	Piasek grubo-ziarnisty siwy		
41'—42'	1'	Glina pstra		

1031.

0—15'	15'	Nasyp		
15'—25'	10'	Piasek kwarcowy mialki gliniasty		
25'—34'	9'	Piasek mialki siwy		
34'—35'	1'	Piasek kwarcowy grubo- ziarnisty		
35'—36'	1'	Piasek żółty		
36'—40'	4'	Piasek grubo-ziarnisty		
40'—41'	1'	Glina pstra		

1032.

0—24'	24'	Nasyp		
24'—35'	11'	Piasek kwarcowy mialki gliniasty		
35'—39'	4'	Piasek grubo-ziarnisty z głazami		
39'—42'	3'	Glina pstra		

1033.

0—17'	17'	Nasyp		
17'—22'	5'	Piasek gliniasty		
22'—34'	12'	Piasek kwarcowy mialki		
34'—40'	6'	Piasek mialki siwy		
40'—46'	6'	Piasek siwy mialki		
46'—48'	2'	Piasek grubo-ziarnisty z głazami		
48'—49'	1'	Glina pstra		

1034.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—22'	22'	Nasyp		
22'—32'	10'	Piasek średnio-ziarnisty ciemny		
32'—37'	5'	Piasek średnio-ziarnisty siwy		
37'—39'	2'	Glina pstra		

1035.

0—19'	19'	Nasyp		
19'—23'	4'	Glina piaszczysta		
23'—29'	6'	Piasek średnio-ziarnisty żółty		
29'—38'	9'	Piasek biały średnio-ziarnisty		
38'—41'	3'	Glina pstra		

1036.

0—22'	22'	Nasyp		
22'—29'	7'	Glina piaszczysta		
29'—36'	7'	Piasek średnio-ziarnisty ciemny		
36'—42'	6'	Piasek grubo-ziarnisty biały		
42'—45'	3'	Glina pstra		

b. Otwory powyższe wykonano jako próbne w celu zbadania gruntu pod budowę Elektrowni miejskiej przy ul. Leszczyńskiej.

1037. Otwór świdrowy

Warszawa ul. Leszczyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 18'	18'	Nasyp		
18'— 38'	20'	Piasek grubo-ziarnisty z głazami		

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
38'— 52'	14'	Glina piaszczysta pstra		
52'— 81'	29'	Glina siwa		
81'—143'	62'	Glina żółto-siwa		
143'—174'	31'	Glina siwa		
174'—211'	37'	Glina żółta		
211'—254'	43'	Glina piaszczysta żółta		
254'—263'	9'	Ił siwy		
263'—287'	24'	Glina pstra		
287'—469'	182'	Glina żółta		
469'—479'	10'	Piasek kwarcowy miąłki		
479'—582'	103'	Piasek miąłki z ligni- tem		
582'—696'	114'	Piasek glaukonitowy		
696'—702'	6'	Ił zielony		
702'—751'	49'	Piasek grubo-ziarnisty		
751'—772'	21'	Piasek miąłki		
772'—784'	12'	Piasek glaukonitowy ilasty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Elektrowni miejskiej w Warszawie. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 18" od 0 do 86', rury kute z połączeniami na gwinta średnicy 12" od 0 do 272', 10" od 240' do 588'5", 7" od 520' do 724'6". Na głębokości 783'6" ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 5" długości 73'8" z rurą nadfiltrową długości 64'.

c. Poziom wody wyżej terenu + 34'. Studnia dostarcza 22000 litrów wody na godzinę na wysokości 1'6" nad terenem. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 38000 litrów wody na godzinę przy depresyi 41' (niżej terenu 7').

1038. Otwór świdrowy *

Warszawa róg ulic Leszna i Orlej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 6'	6'	Nasyp		
6'—26'	20'	Il jasny		
26'—42'	16'	Il piaszczysty		
42'—66'	24'	Piasek siwy		

c. Poziom wody niżej terenu — 59 stóp.

1039. Otwór świdrowy *

Warszawa róg ulic Leszna i Solnej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 9'	9'	Nasyp		
9'—36'	27'	Piasek żółty		
36'—59'	23'	Piasek miąłki biały		
59'—72'	13'	Il żółto-siwy		
72'—82'	10'	Margiel siwy		

1040. Otwór świdrowy *

Warszawa róg ulic Leszna i Przykopowej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—16'	16'	Nasyp		
16'—49'	33'	Piasek biały		
49'—66'	17'	Piasek żółty		

1041. Otwór świdrowy *

Warszawa róg ulic Leszna i Wroniej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 9'	9'	Nasyp		
9—26'	17'	Piasek czerwony		
26'—33'	7'	ł jasny		
33'—46'	13'	ł żółty		
46'—52'	6'	ł siwy		
52'—59'	7'	Piasek jasny		
59'—66'	7'	ł gliniasty żółty		

1042. Otwór świdrowy

Warszawa ul. Ludna № 16.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 4'	4'	Nasyp		
4— 27'	23'	Piasek grubo-ziarnisty żółty		
27'— 32'	5'	Piasek siwy i żwir		
32'— 50'	18'	Glina żółta		
50'— 61'	11'	ł niebieskawy		
61'— 78'	17'	Glina		
78'— 85'	7'	ł		
85'— 92'	7'	ł czarny		
92'— 96'	4'	Glina piaszczysta		
96'—102'	6'	ł czarny		
102'—112'	10'	Glina piaszczysta		
112'—136'	24'	ł		
136'—147'	11'	Glina		
147'—155'	8'	ł		
155'—160'	5'	ł niebieski		
160'—190'	30'	Glina siwa		

System Trzeciorzędowy Dyluwium

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a gi
190'—205'	15'	Glina żółta	System Trzeciorzędowy	
205'—391'	186'	Glina siwa		
391'—401'	10'	Piasek		
401'—427'	26'	Glina siwa		
427'—481'	54'	Piasek biały		
481'—485'	4'	Piasek czarny		
485'—493'	8'	Piasek mialki		
493'—496'	3'	Piasek czarny		
496'—520'	24'	Piasek		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Zakładów Gazowych w Warszawie przy ulicy Ludnej № 16. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 7" od 0 do 347'; 6" od 0 do 481'. Na głębokości 520' ustawiono filtr siatkowy średnicy 4" długości 17' złączony z rurami 4" do powierzchni ziemi.

c. Poziom wody wyżej terenu + 30 stóp. Studnia dostarcza 23000 litrów wody na godzinę samowypływem przy depresji 32 stóp (niżej terenu — 2 stóp).

1043. Otwór świdrowy

Warszawa ul. Ludna № 16.

a. Profil geognostyczny

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a gi
0 — 5'	5'	Nasyp		
5'— 31'	26'	Piasek gruboziarnisty siwy		
31'— 50'	19'	Glina żółta		
50'—100'	50'	ł piaszczysty siwy		
100'—150'	50'	ł ciemny		
150'—240'	90'	Glina pstra		
240'—281'	41'	ł ciemny		
281'—343'	62'	Glina żółta		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	Uwagi
343'—347'	4'	Piasek kwarcowy mialki żółty		
347'—366'	19'	Glina żółto-siwa		
366'—371'	5'	Piasek mialki siwy		
371'—426'	55'	Glina żółta		
426'—476'	50'	Piasek biały		
476'—516'	40'	Piasek grubo-ziarnisty si- wy z resztkami orga- nicznymi		
516'—523'	7'	Piasek grubo-ziarnisty si- wy i zlepierce		
523'—608'	85'	Piasek glaukonitowy		
608'—711'	103'	Piasek mialki siwy		
711'—758'	47'	Żwir		
758'—782'	24'	Piasek grubo-ziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Zakładów Gazowych w Warszawie przy ul. Ludnej № 16. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 9" od 0 do 316'; 7" od 0 do 541'6"; 5" od 0 do 713'5". Na głębokości 782' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4" długości 71'2" z rurą nadfiltrową długości 58'10".

e. Poziom wody wyżej terenu + 30'. Studnia dostarcza 28000 litrów wody na godzinę samowypływem przy depresji 28' (na wysokości 2' wyżej terenu).

1044. Otwór świdrowy

Warszawa ul. Ludna № 16.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	Uwagi
0—18'	18'	—		
18'—31'	13'	Piasek, żwir i głązy		
31'—	—	Glina		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Zakładów Gazowych przy ul. Ludnej № 16. W studnię egzystującą murowaną zapuszczono do głębokości 31'4" filtr siatkowy średnicy 10" długości 12' z rurą nadfiltrową długości 8'.

e. Poziom wody niżej terenu — 12 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 2000 wiader wody na godzinę przy depresji 6'.

1045. Otwory świdrowe

Warszawa ul. Ludna № 16.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	U w a g i
0—13'	13'	Piasek kwarcowy żółty		
13'—22'	9'	Ił piaszczysty		
22'—26'	4'	Glina z torfem		
26'—30'	4'	Piasek grubo-ziarnisty siwy		
30'—35'	5'	Glina siwa		
35'—49'	14'	Glina żółta		

1046.

0—15'	15'	—		
15'—22'	7'	Glina z torfem		
22'—30'	8'	Piasek siwy gruboziarnisty z głazami		

1047.

0— 7'	7'	Nasyp		
7'— 9'	2'	Piasek kwarcowy gliniasty		
9'—16'	7'	Glina z torfem		
16'—19'	3'	Ił piaszczysty		
19'—23'	4'	Piasek grubo-ziarnisty siwy		
23'—38'	15'	Glina żółta		
38'—47'	9'	Piasek kwarcowy miałki siwy		

1048.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 4'	4'	Nasyp		
4'— 6'	2'	Piasek kwarcowy gliniasty		
6'—12'	6'	Glina		
12'—18'	6'	Glina z torfem		
18'—22'	4'	Piasek grubo-ziarnisty siwy z głazami		
22'—25'	3'	Żwir z głazami		
25'—37'	12'	Glina żółta		
37'—42'	5'	Glina piaszczysta żółta		

1049.

0— 6'	6'	Nasyp		
6'—10'	4'	Piasek kwarcowy żółty		
10'—19'	9'	Glina z torfem		
19'—37'	18'	Glina żółto-siwa		
37'—49'	12'	Piasek kwarcowy miałki siwy		

1050. Otwory świdrowe

Warszawa — Park Łazienkowski.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—12'	12'	Ziemia roślinna i nasyp		
12'—26'	14'	Margiel piaszczysty żółty		
26'—33'	7'	Glina plastyczna ciemna		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w celu zbadania gruntu przy ul. Parkowej w Parku Łazienkowskim.

1051.

0— 2'	2'	Ziemia roślinna		
2'— 4'	2'	Piasek żółty		

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
4'— 9'	5'	Piasek brązowy		
9'—12'	3'	Piasek żółty		
12'—20'	8'	Piasek żółto-siwy i żwir		
20'—23'	3'	Piasek siwy i żwir		
23'—26'	3'	Margiel piaszczysty siwy		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w Parku Łazienkowskim (przy ul. Parkowej w odległości 200 stóp od kanału). W otwór założono rury średnicy 4", filtr siatkowy średnicy 2 $\frac{1}{2}$ " długości 6'.

c. Poziom wody niżej terenu — 7'. Wydajność studni 60 wader wody na godzinę przy depresji 3'.

d. Analiza. Woda zawiera: dużą ilość ciał organicznych, amoniaku, kwasu azotowego, azotawego i żelaza.

1052. Otwory świdrowe

Warszawa ul. Marjenstadt.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 6'	6'	Ziemia roślinna i nasyp		
6'— 9'	3'	Piasek żółty		
9'—19'	10'	Piasek gliniasty żółty		
19'—32'	13'	Glina siwa		

1053.

0— 8'	8'	Piasek żółty		
8'—18'	10'	Piasek gliniasty żółty		
18'—22'	4'	Glina piaszczysta żółta		
22'—34'	12'	Glina siwa		

1054.

0— 9'	9'	Ziemia roślinna i nasyp		
9'—28'	19'	Piasek gliniasty żółty		
28'—36'	8'	Glina siwa		

b. Otwory świdrowe wykonano jako próbne w celu zbadania gruntu pod budowę domu.

1055. Otwór świdrowy *

Warszawa około Rogatki Marymontskiej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—16'	16'	Nasyp		
16'—41'	25'	Piasek siwy		
41'—52'	11'	Glina żółta		
52'—75'	23'	Piasek		
75'—85'	10'	Glina		

e. Poziom wody niżej terenu — 55'.

1056. Otwór świdrowy

Warszawa ul. Marszałkowska № 23.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—49'	49'	Margiel lodowcowy		
49'—77'	28'	Glina siwa		
77'—104'	27'	Glina piaszczysta siwa		
104'—116'	12'	Glina z piaskiem gruboziarnistym		
116'—130'	14'	Piasek żółty		
130'—154'	24'	Piasek siwy		
154'—163'	9'	Glina zielonkawa		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Tow. Akc. „Motor“. W otwór założono rury żelazne średnicy 6" od 6 do 134'. Na głębokości 154' ustawiono filtr siatkowy średnicy 4" długości 20' z rurą nadfiltrową długości 10'.

c. Poziom wody niżej terenu — 26 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 500 wiader wody na godzinę przy depresji 22'.

d. Analiza. Woda zawiera następujące składniki: Pozostałość po odparowaniu 1,1522, Strata po wyprażeniu osadu — 0,3320, Pozostałość mineralnej bezwodnej 0,8202, Tlenek wapna CaO — 0,2848, Tlenek magnezu Mg. O — 0,0388, Kwas siarczany SO₃ — 0,1748 Chloru Cl — 0,0869, NH₃ — ślady, Kwas azotowy N₂O₅ — 0,0402, Kwas azotawy N₂O₃ — ślady, Twardość — 33,0° niemieckich.

1057. Otwór świdrowy

Warszawa ulica Marszałkowska № 11/13.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—145'	140'	—		
145'—160'	15'	Piasek		
160'—191'	31'	Piasek grubo-ziarnisty		
191'—194'	3'	Glina siwa		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fabryki p. J. Süsmana. W egzystujący otwór zabudowany rurami 15" i 12" średnicy, zapuszczono rury średnicy 7" kute z połączeniami na gwinta od 7' do 160'. Na głębokości 191 stóp ustawiono filtr siatkowy średnicy 5" długości 30'8" z rurą nadfiltrową długości 25'2".

e. Poziom wody niżej terenu — 28 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 600 wiader wody na godzinę, przy depresji 18 stóp.

1058. Otwór świdrowy

Warszawa ul. Marszałkowska № 3.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 27'	27'	Piasek miałki		
27'— 95'	68'	Glina żółta		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
95'—120'	25'	Piasek miałki		
120'—130'	10'	Glina siwa		
130'—136'	6'	Glina piaszczysta żółta		
136'—154'	18'	Glina piaszczysta ze żwirem		
154'—163'	9'	Żwir		
163'—171'	8'	Piasek grubo-ziarnisty		
171'—181'	10'	Glina żółto-czerwona		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla „Warszawskiej Fabryki Dywanów“. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 9" od 0 do 152"3'. Na głębokości 181' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej, okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 7 cali długości 25' z rurą nadfiltrową długości 20'.

c. Poziom wody niżej terenu — 23 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 1400 wiader wody na godzinę przy depresji 32 stóp.

d. Analiza: Woda zawiera następujące składniki: Słabo alkaliczna, N_2O_5 , N_2O_3 , NH_3 — ślady, Ciał organicznych — 0,9 mg. w litrze, Cl — 9,4 mg. w litrze, Twardość ogólna — 26,88° niemieckich.

1059. Otwór świdrowy *

Warszawa ul. Marszałkowska № 130.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 22'	22'	Piasek		
22'— 53'	31'	R		
53'— 69'	16'	Glina		
69'—106'	37'	Piasek		
106'—120'	14'	Glina		

b. Otwór świdrowy wykonano na posesyi dystylarni p. Jankowskiego przy ul. Marszałkowskiej № 130.

1060. Otwór świdrowy

Warszawa ul. Mazowiecka № 1352^{ab}.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 8'	8'	Nasyp i glina żółta z pia- skiem	D y l u w i u m	
8'— 30'	22'	Piasek gliniasty żółty		
30'— 33'	3'	Żwir		
33'— 60'	27'	Glina piaszczysta siwo-żółta		
60'— 93'	33'	Glina siwo-żółta z nie- bieską		
93'— 97'	4'	Glina bardzo ścisła czarna		
97'—104'	7'	Glina siwa z głazami		
104'—117'	13'	Glina plastyczna siwo-nie- bieska		
117'—119'	2'	Glina pstra		
119'—129'	10'	Piasek gliniasty żółty		S y s t e m T r z e c i o r z ę d o w y O l i g o c e n ś r o d k o w y
129'—137'	8'	Ł niebiesko-siwy		
137'—156'	19'	Glina niebieska z żółtą		
156'—180'	24'	Glina niebieska z czerwoną		
180'—197'	17'	Glina niebieska z żółtą		
197'—204'	7'	Glina siwo-żółta		
204'—215'	11'	Piasek miałki gliniasty żółty		
215'—224'	9'	Glina niebieskawa, pias- czysta, ścisła z czarną		
224'—244'	20'	Glina siwo-żółta		
244'—252'	8'	Glina plastyczna czarna		
252'—256'	4'	Glina zielona z żółtą		
256'—262'	6'	Glina czarna z czerwoną		
262'—273'	11'	Glina niebieska z czerwoną i czarną		
273'—281'	8'	Glina żółto-niebieska		
281'—293'	12'	Glina siwa z żółtą		
293'—306'	13'	Glina niebieska z żółtą		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
306'—315'	9'	Glina plastyczna zielon- kawa		
315'—331'	16'	Glina niebiesko-żółta		

1061. Otwór świdrowy *

Warszawa róg ulic Mazowieckiej i Erywańskiej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—13'	13'	Nasyp		
13'—29'	16'	Il gliniasty czerwony		
29'—49'	20'	Glina żółta		
49'—62'	13'	Piasek miałki biały		
62'—82'	20'	Piasek żółtawy		

1062. Otwór świdrowy

Warszawa ul. Miedziana № 3.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—19'	19'	Glina żółta		
19'—66'	47'	Margiel lodowcowy		
66'—75'	9'	Piasek kwarcowy miałki		
75'—80'	5'	Żwir z gładzami		
80'—88'	8'	Piasek siwy		
88'—98'	10'	Piasek biały		
98'—	—	Glina		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fabryki wód mineralnych p. Lewandowskiego. W otwór założono rury

zelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 5" od 0 do 82'. Na głębokości 98' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej, pokrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 3", długości 16"11" z rurą nadfiltrową długości 10'.

e. Poziom wody niżej terenu — 35 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 6600 litrów wody na godzinę przy depresji 14 stóp.

1063. Otwór świdrowy *

Warszawa róg ulic Miodowej i Kapitulnej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 9'	9'	Nasyp		
9'—28'	19'	Glina siwa		
28'—51'	23'	Glina siwa ciemna		
51'—56'	5'	Piasek siwy		
56'—62'	6'	Glina żółto-siwa		
62'—69'	7'	Piasek siwy grubo-ziarnisty		

e. Poziom wody niżej terenu — 29 stóp.

1064. Otwór świdrowy *

Warszawa róg ulic Muranowskiej i Nalewek.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—11'	11'	Nasyp		
11'—28'	17'	Piasek żółty		
28'—37'	9'	Piasek siwy		
37'—44'	7'	Piasek żółty		
44'—52'	8'	Glina ciemna		
52'—62'	10'	Glina żółta		
62'—66'	4'	—		

1065. Otwór świdrowy *

Warszawa róg ulic Muranowskiej i Bonifraterskiej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—6'	6'	Nasyp		
6'—21'	15'	Margiel żółty		
21'—29'	8'	Margiel ciemny		
29'—37'	8'	Margiel czarny		
37'—57'	20'	Piasek		
57'—74'	17'	łł siwy z gładzami		

e. Poziom wody niżej terenu — 47 stóp.

1966. Otwór świdrowy *

Warszawa róg ulic Nalewek i Ś-to Jerskiej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—21'	21'	Nasyp		
21'—41'	20'	Piasek siwy		
41'—74'	33'	Piasek żółty		

e. Poziom wody niżej terenu — 33 stóp.

1067. Otwór świdrowy *

Warszawa róg ulic Nizkiej i Dzikiej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—23'	23'	Nasyp		
23'—42'	19'	Piasek żółty		
42'—56'	14'	Gлина żółto-siwa		
56'—66'	10'	Gлина czerwono-żółta		

1068. Otwór świdrowy *

Warszawa ulica Nizka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—13'	13'	Nasyp		
13'—16'	3'	Piasek		
16'—23'	7'	Glina siwa z czerwoną		
23'—34'	11'	Margiel siwy		
34'—44'	10'	Margiel jasny		
44'—51'	7'	Margiel siwy ciemny		
51'—66'	15'	Margiel siwy jasny		

e. Poziom wody niżej terenu — 29'6".

1069. Otwór świdrowy *

Warszawa róg ulic Nowe-Miasto i Freta.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—13'	13'	Nasyp		
13'—49'	36'	Piasek miałki biały		
49'—66'	17'	Piasek żółty		
66'—75'	9'	Glina żółta		
75'—89'	14'	Margiel żółty		
89'—95'	6'	Glina siwa		

1070. Otwór świdrowy

Warszawa ulica Nowolipie № 46.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—124'	124'	—		
124'—148'	24'	Piasek		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
148'—164'	16'	Piasek grubo-ziarnisty i żwir		
164'—	—	Glina siwa		

b. Otwór świdrowy, wykonano w celu dostarczenia wody dla Zakładów garbarskich p. I. C. H. Bluncka. W egzystujący otwór zabudowany rurami nitowanymi średnicy 16" od 4' do 124' założono rury kute z połączeniami na gwinta średnicy 12" od 2' do 124'. Na głębokości 164' ustawiono filtr siatkowy, średnicy 10" długości 35'4" z rurą podfiltrową długości 4'8" i rurą nadfiltrową długości 30'.

c. Poziom wody niżej terenu — 42'. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 52000 litrów wody na godzinę przy depresji 29 stóp, 40000 litrów przy depresji 16 stóp.

1071. Otwór świdrowy *

Warszawa róg ulic Nowolipia i Karmelickiej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—13'	13'	Nasyp		
13'—26'	13'	Piasek miałki żółty		
26'—33'	7'	Ł siwy		
33'—46'	13'	Piasek ciemny		
46'—66,	20'	Margiel żółty		

c. Poziom wody niżej terenu — 37 stóp.

1072. Otwór świdrowy *

Warszawa róg ulic Nowolipia i Smoczej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 9'	9'	Nasyp		
9'—33'	24'	Piasek		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
33'—61'	28'	Piasek biały		
61'—80'	19'	ł żółty		
80'—94'	14'	ł twardy		
94'—99'	5'	Margiel ciemny		

1073. Otwór świdrowy *

Warszawa róg ulic Nowolipek i Karmelickiej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—6'	6'	Nasyp		
6'—16'	10'	Margiel jasno-żółty		
16'—29'	13'	Margiel żółto-czerwony		
29'—66'	37'	Margiel siwy		

c. Poziom wody niżej terenu — 53 stóp.

1074. Otwór świdrowy *

Warszawa róg ulic Nowiniarskiej i Franciszkańskiej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—13'	13'	Nasyp		
13'—23'	10'	Glina żółto-siwa		
23'—39'	16'	Gliny: żółta, czerwona i siwa		
39'—52'	13'	Glina siwo-żółta		
52'—79'	27'	ł żółty ciemny		
70'—89'	10'	Piasek żółty		
89'—99'	10'	Piasek siwy		

1075. Otwór świdrowy *

Warszawa róg ulic Nowiniarskiej i Ś-to Jerskiej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 9'	9'	Nasyp		
9'—23'	14'	Glina siwa		
23'—39'	16'	Glina żółta		
39'—47'	8'	Glina ciemna		
47'—57'	10'	Piasek żółty ciemny		
57'—66'	9'	Margiel siwy		

e. Poziom wody niżej terenu — 36 stóp.

1076. Otwór świdrowy

Warszawa — Praga — ulica Objazdowa № 1.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 4'	4'	Nasyp		
4'—27'	23'	Piasek kwarcowy biały		
27'—53'	26'	Piasek grubo-ziarnisty żwir- kowy		
53'—54'	1'	Glina piaszczysta siwa		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Tow. Akc. Fabryki Gwoździ i Szyftów. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 24" od 0 do 39'. Na głębokości 54' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej średnicy 18" okrytej siatką miedzianą cynkowaną i splotem długości 15' z rurą nadfiltrową długości 5'.

e. Poziom wody niżej terenu — 5'9". Próbne pompowanie nie wykazało wydajność studni 50850 litrów wody na godzinę przy depresji 4'.

d. Analiza. Woda zawiera następujące składniki: bez zapachu, przezroczysta, z osadem żółto-brunatnym. $N_2 O_5$, $N_2 O_3$, Kwasu siarczanego — nie zawiera, Żelaza i Amoniak — ślady wyraźne, Ciał organicznych — 4,4 mg. w litrze, Chloru — 1,9 mg. w litrze, Twardość ogólna — 51,52° niemieckich, Twardość stała — 29,12° niemieckich.

1077. Otwór świdrowy *

Warszawa róg ulic Oboźnej i Browarnej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższczość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—33'	33'	Nasyp		
33'—46'	13'	Glina jasna		
46'—56'	10'	Glina ciemna		
56'—72'	16'	Glina żółta i siwa		
72'—99'	27'	Glina żółta		

1078. Otwór świdrowy

Warszawa — Praga — ul. Otwocka № 14.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższczość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—37'	37'	Piasek grubo-ziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Pralni Parowej p. Jeżewskiego. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 18" od 0 do 28'. Na głębokości 37' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej, okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 10" długości 9'6" z rurą nadfiltrową długości 5'.

c. Poziom wody niżej terenu — 5 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 1000 wiader wody na godzinę przy depresji 8 stóp.

1079. Otwór świdrowy

Warszawa — Praga — ul. Otwocka № 14.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—51'	51'	Piasek żółty, głębiej piasek siwy i żwir		
51'—	—	Glina		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Farbiarni Parowej p. D. Kowarskiego. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 15'' od 0 do 38'. Na głębokości 51' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 9'' długości 13' z rurą podfiltrową długości 2' i rurą nadfiltrową długości 10'.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 6 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 1440 wiader wody na godzinę przy depresji 8 stóp.

1080. Otwór świdrowy

Warszawa — Praga — ul. Otwocka № 14.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 14'	14'	Piasek		
14'— 51'	37'	Piasek grubo-ziarnisty		
51'—137'	86'	Glina żółta		
137'—141'	4'	Piasek		
141'—142'	1'	Glina siwa		
142'—278'	136'	Piasek kwarcowy miałki		
278'—320'	42'	Glina żółta		
320'— 334'	14'	Piasek kwarcowy		
334'—430'	96'	Glina pstra		
430'—448'	18'	Glina piaszczysta		
448'—470'	22'	Glina siwa		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
470'—496'	26'	Piasek kwarcowy z pyłem węgla brunatnego		
496'—498'	2'	Piasek		
498'—512'	14'	Piasek mialki ciemny		
512'—528'	16'	Glina piaszczysta		
528'—549'	21'	Piasek kwarcowy		
549'—582'	33'	Piasek mialki ciemny		
582'—590'	8'	Glina żółta		
590'—628'	38'	Ił siwy z minką		
628'—633'	5'	Piasek mialki		
633'—643'	10'	Ił siwy z minką		
643'—690'	47'	Piasek glaukonitowy mialki		
690'—737'	47'	Piasek grubo-ziarnisty i żwir		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla pralni parowej p. St. Jeżewskiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 7" od 0 do 357', 6" od 0 do 635'9". Na głębokości 736'10" założono filtr 3" średnicy, składający się: z filtra siatkowego długości 46'3", rury pełnej długości 50'3", filtra siatkowego długości 5'3" z rurą nadfiltrową długości 47'2".

e. Poziom wody wyżej terenu + 27 stóp. Studnia na wysokości 2'6" nad terenem dostarcza samowypływem 2100 wiader wody na godzinę.

d. Analiza. Twardość wody 9,2^o niemieckich.

1081. Otwory świdrowe

Warszawa — Praga ul. Otwocka № 10.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 4'	4'	Nasyp		
4'— 8'	4'	Piasek mialki żółty		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
8'—36'	28'	Piasek siwy		
36'—50'	14'	Żwir morenowy		
50'—55'	5'	ł		
55'—57'	2'	Piasek kwarcowy miałki		

c. Poziom wody — 3'.

1082.

0— 4'	4'	Nasyp		
4'— 8'	4'	Piasek miałki żółty		
8'—30'	22'	Piasek siwy		

c. Poziom wody — 3'.

1083.

0— 5'	5'	Nasyp		
5'— 9'	4'	Piasek miałki żółty		
9'—41'	32'	Piasek siwy		
41'—49'	8'	Żwir morenowy		

c. Poziom wody — 4'.

1084.

0—11'	11'	Margiel piaszczysty		
11'—30'	19'	Piasek siwy		

c. Poziom wody — 4'.

b. Otwory wykonano jako próbne w celu zbadania gruntu pod budowę kościoła „Serca Jezusowego“ przy ul. Otwockiej.

1085. Otwór świdrowy *

Warszawa róg ulic Pańskiej i Marjańskiej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 6'	6'	Nasyp		
6'—28'	22'	Piasek ilasty		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	Uwagi
28'—42'	14'	Piasek czerwonawy		
42'—59'	17'	Margiel żółty		
59'—66'	7'	Margiel ciemny		

1086. Otwór świdrowy *

Warszawa Plac Ś-go Aleksandra № 1675.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	Uwagi
0— 4'	4'	Piasek żółty		
4'— 16'	12'	Glina żółta		
16'— 53'	37'	Glina żółta i siwa		
53'— 60'	7'	Glina siwa		
60'— 68'	8'	Glina żółta i siwa		
68'— 73'	5'	Glina siwa		
73'— 88'	15'	Glina zielona		
88'—128'	40'	Piasek żółty		
128'—140'	12'	Glina czarna		
140'—156'	16'	Glina czerwona		
156'—160'	4'	Glina siwa		
160'—168'	8'	Glina czerwona		
168'—176'	8'	Glina czarna		
176'—197'	21'	Glina żółta		
197'—213'	16'	Glina bardzo twarda		
213'—228'	15'	Piasek		
228'—230'	2'	Glina czarna		

1087. Otwór świdrowy *

Warszawa Plac Grzybowski.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—13'	13'	Nasyp		
13'—23'	10'	Piasek ilasty		
23'—33'	10'	Margiel siwy		
33'—46'	13'	Margiel jasny		
46'—52'	6'	Margiel żółty		
52'—66'	14'	Margiel ciemny		

1088. Otwór świdrowy

Warszawa Plac Teatralny.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—19'	19'	Nasyp		
19'—31'	12'	Piasek miałki żółty		
31'—46'	15'	Piasek ciemny z głazami		
46'—69'	23'	Piasek żółty z głazami		

1089. Otwór świdrowy

Warszawa Plac Zamkowy.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 9'	9'	Nasyp		
9'—15'	6'	Margiel gliniasty żółty		
15'—28'	13'	Piasek biały		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
28'—33'	5'	Glina żółta		
33'—41'	8'	Glina piaszczysta żółta		
41'—49'	8'	Piasek żółty		
49'—52'	3'	Glina margłowa		
52'—92'	40'	Piasek biały		

1090. Otwór świdrowy

Warszawa ulica Polna.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 54'	54'	Margiel siwy z głazami		
54'— 68'	14'	Piasek miałki siwy		
68'— 82'	14'	Piasek z pyłem węgla bru- natnego		
82'—102'	20'	Piasek gliniasty siwy		
102'—107'	5'	Glina siwo-zielona		
107'—125'	18'	Piasek grubo-ziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano na placu b. Wystawy Hygienicznej z r. 1896 (obecnie plac Politechniki). W otwór założono rury żelazne średnicy 6'' od 0 do 115'. Na głębokości 125' ustawiono filtr siatkowy średnicy 4'' długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10'.

c. Poziom wody niżej terenu — 26 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 920 wiader wody na godzinę przy depresji 18 stóp.

1091. Otwór świdrowy

Warszawa obok rogatek Powązkowskich.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—13'	13'	Glina żółta		
13'—23'	10'	Margiel jasny		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
23'—29'	6'	Margiel ciemny		
29'—36'	7'	Piasek żółty		
36'—52'	16'	łł ciemny		
52'—66'	14'	—		

c. Poziom wody niżej terenu — 25 stóp.

1092. Otwór świdrowy

Warszawa róg ulic Przemysłowej i Czerniakowskiej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—419'	419'	—		
419'—440'	21'	Piasek miałki siwy		
440'—480'	40'	Gлина siwa oligoceńska		
480'—520'	40'	Piasek biały z resztkami organicznymi		
520'—700'	180'	Piasek grubo-ziarnisty siwy		
700'—719'	19'	Piasek miałki glaukonitowy z miką		
719'—760'	41'	Piasek grubo-ziarnisty biały		
760'—772'	12'	Piasek miałki z resztkami organicznymi		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fabryki Rusko-Włoskiego Tow. Wyrobów Włóknistych przy ul. Czerniakowskiej № 71. W egzystujący otwór zabudowany rurami średnicy 12" od 0 do 72', 9" średnicy od 0 do 268' ang. 7" średnicy 231' do 419' opuszczono rury 6" średnicy, od 369' do 719'. Na głębokości 771'6" ustawiono filtr siatkowy, średnicy 3" długości 51'3" z rurą nadfiltrową długości 49'2".

c. Poziom wody wyżej terenu + 34 stóp. Studnia na wysokości 3 stóp nad terenem dostarcza samowypływem 32000 litrów wody na godzinę.

d. Analiza. Woda zawiera następujące składniki: Twardość ogólna — 12,6° niemieckich, Chloru — 14,9 mg. w litrze, Ciał organicznych — 15,0 mg. w litrze, Ciał organicznych, jako tlenu — 3,8 mg. w litrze, N_2O_3 , N_2O_5 — nie zawiera, NH_3 — ślady wyraźne, Fe O — ilość większa.

1093. Otwór świdrowy

Warszawa ul. Przemysłowa № 32.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—12'	12'	Piasek żółty		
12'—24'	12'	Piasek grubo-ziarnisty siwy		
24'—29'	5'	Żwir		
29'—35'	6'	Piasek siwy z gładzami		
35'—36'	1'	Gлина ściśła ciemna		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny na placu Ros. Belg. Tow. Fabryki Wyrobów Metalowych.

1094. Otwór świdrowy

Warszawa ulica Przemysłowa № 32.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—15'	15'	Piasek żółty		
15'—32'	17'	Piasek grubo-ziarnisty siwy		
32'—	—	Gлина		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Ros. Belg. Towarz. Fabryki Wyrobów Metalowych. W otwór założono

rury żelazne nitowane średnicy 15" od 0 do 21'. Na głębokości 32' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej pokrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 12" długości 10'5" z rurą nadfiltrową długości 10'.

e. Stały poziom wody niżej terenu — 14'. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 1500 wiader wody na godzinę przy depresji 3 stóp.

1095. Otwór świdrowy*

Warszawa róg ulic Przemysłowej i Czerniakowskiej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 15'	15'	Piasek		
15'— 30'	15'	Żwir		
30'— 63'	33'	Piasek		
63'—195'	132'	Glina pstra		
195'—197'	2'	Piasek		
197'—242'	45'	Glina piaszczysta		
242'—258'	16'	Glina czerwona		
258'—586'	28'	Piasek gliniasty		
286'—415'	129'	Glina		
415'—433'	18'	Piasek		

b. Otwór świdrowy wykonano przy Fabryce Rusko-Włoskiego T-wa Wyrobów Włóknistych przy ul. Czerniakowskiej № 71.

1096. Otwór świdrowy

Warszawa ulica Przemysłowa № 13.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—27'	27'	Piasek grubo-ziarnisty		
27'—31'	4'	Żwir		

b. Otwór świdrowy wykonano w egzystującej studni murowanej średnicy 3' głębokości 17'. W otwór założono na głębokości 31' filtr siatkowy 6'' średnicy długości 10'3'' z rurą nadfiltrową długości 8'3''.

c. Poziom wody niżej terenu — 16'. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 400 wiader wody na godzinę przy depresji 3 stóp.

1097. Otwór świdrowy

Warszawa ulica Przyokopowa № 12.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 8'	8'	Nasyp		
8'— 14'	6'	łł ciemno-bronzy bez marglu		
14'— 30'	16'	Margiel piaszczysty siwo-żółty		
30'— 50'	20'	Piasek miałki marglowy		
50'— 52'	2'	Piasek kwarcowy żwirkowy		
52'— 56'	4'	Margiel lodowcowy z głazami		
56'— 68'	12'	Piasek		
68'— 88'	20'	Piasek siwy kwarcowy miałki słabo zcementowany pyłem marglowym		
88'—105'	17'	Piasek kwarcowy żółty		
105'—110'	5'	Gлина piaszczysta siwa z mika		
110'—120'	10'	Gлина z lignitem		
120'—146'	26'	Piasek kwarcowy siwy		
146'—162'	16'	Piasek żwirkowy		
162'—165'	3'	Gлина plastyczna siwa		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fabryki pp. Romanus i Rosenfeld przy ul. Przyokopowej № 12. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 7" od 0 do 136'. Na głębokości 164' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną i splotem średnicy 5" długości 29'6" z rurą nadfiltrową długości 11'6".

e. Poziom wody niżej terenu — 32'. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 15720 litrów wody na godzinę przy depresji 15 stóp.

d. Analiza. Woda zawiera następujące składniki: N_2O_3 , NH_3 i kwasu siarczanego — nie zawiera, Ciał organicznych — 1,6 mg. w litrze, Chloru — 1,8 mg. w litrze, Twardość ogólna — 32,49° niemieckich, Twardość stała — 16,23° niemieckich.

1098. Otwór świdrowy

Warszawa ul. Przyokopowa naprzeciw Miłej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—12'	12'	Nasyp		
12'—18'	6'	Piasek czerwony		
18'—28'	10'	Margiel ciemno-żółty		
28'—42'	14'	Glina piaszczysta		
42'—61'	19'	Margiel ciemny siwy		
61'—84'	23'	Margiel piaszczysty siwy		

b. Poziom wody niżej terenu — 53 stóp.

1099. Otwór świdrowy

Warszawa ul. Rybaki № 6.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 31'	31'	Piasek		
31'— 33'	2'	Glina		
33'— 61'	28'	Piasek		
61'— 68'	7'	Glina		
68'— 70'	2'	Piasek		
70'— 74'	4'	Glina		
74'— 80'	6'	ł		
80'—126'	46'	Piasek		
126'—128'	2'	Glina		
128'—180'	52'	ł		
180'—188'	8'	Glina żółta		
188'—190'	2'	Glina siwa		
190'—331'	141'	Glina żółta		
331'—356'	25'	Glina siwa		
356'—371'	15'	Piasek miałki kwarcowy biały		
371'—431'	60'	Glina		
431'—512'	81'	Piasek biały kwarcowy		
512'—522'	10'	Piasek czarny z resztkami organicznymi		
522'—568'	46'	ł twardy		
568'—638'	70'	ł zielony		
638'—654'	16'	Piasek		
654'—686'	32'	Piasek grubo-ziarnisty		
686'—708'	22'	ł zielony		
708'—779'	71'	Piasek miałki		
779'—782'	3'	ł zielony z resztkami organicznymi		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fabryki Towarzystwa Akcyjnego „Quebracho“ przy ul. Rybaki № 6. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 9" od 0 do 133', 7" od 0 do 367', 6" od 0 do 478', 5" od 311

do 648'. Na głębokości 782' ustawiono filtr średnicy 3", składający się: z rury żelaznej podfiltrowej długości 18'8", filtra siatkowego długości 54'6", rury międzyfiltrowej długości 33', filtra siatkowego długości 46'4" i rury nadfiltrowej długości 19'11".

e. Poziom wody wyżej terenu + 25 stóp. Studnia na wysokości 4 stóp nad terenem dostarcza samowypływem 19500 litrów wody na godzinę.

1100. Otwór świdrowy

Warszawa ulica Rybaki № 6.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—12'	12'	Nasyp		
12'—16'	4'	ł		
16'—23'	7'	Piasek ilasty		
23'—32'	9'	Piasek grubo-ziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w celu zbadania gruntu pod budowę fabryki Tow. Akc. „Quebracho“ przy ul. Rybaki № 6.

e. Poziom wody niżej terenu — 12 stóp.

1101. Otwory świdrowe

Warszawa ulica Rybaki № 6.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—15'	15'	Nasyp		
15'—23'	8'	Gлина piaszczysta ciemna		
23'—26'	3'	Piasek kwarcowy miałki		

1102.

0—14'	14'	Nasyp		
14'—20'	6'	Gлина ciemna		
20'—26'	6'	Piasek kwarcowy miałki		

1103.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—18'	18'	Nasyp		
18'—22'	4'	Piasek gliniasty ciemny		
22'—30'	8'	Piasek kwarcowy		

1104.

0—11'	11'	Nasyp		
11'—16'	5'	Piasek gliniasty ciemny		
16'—26'	10'	Gлина czarna z resztkami organicznemi		
26'—33'	7'	Piasek kwarcowy biały		

1105.

0—17'	17'	Nasyp		
17'—22'	5'	Gлина ciemna		
22'—35'	13'	Piasek kwarcowy ciemny		

b. Otwory świdrowe wykonano jako próbne w celu zbadania gruntu pod budowę fabryki Tow. Akc. „Quebracho“ przy ulicy Rybaki № 6.

b. Poziomy wód w otworach od 10' do 12' niżej terenu.

1106. Otwór świdrowy *

Warszawa róg ulic Rybaki i Kościelnej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—14'	14'	Nasyp		
14'—27'	13'	Piasek siwy		
27'—34'	7'	Torf		
34'—47'	13'	Piasek ilasty siwy		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
47'—56'	9'	Margiel żółty		
56'—66'	10'	Piasek siwy		

e. Poziom wody niżej terenu — 17 stóp.

1107. Otwór świdrowy *

Warszawa róg ulic Rybaki i Bolesć.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—23'	23'	Nasyp		
23'—39'	16'	łł ciemny		
39'—82'	43'	łł twardy żółty		
82'—99'	17'	łł żółty z piaskiem		

1108. Otwór świdrowy *

Warszawa ulica Rybaki.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 6'	6'	Nasyp		
6'—28'	22'	Margiel ciemny żółty		
28'—44'	16'	Margiel piaszczysty ciemny		
44'—52'	8'	Glina ciemna		
52'—56'	4'	Glina żółta, siwa i czarna		
56'—62'	6'	Glina czarna		
62'—69'	7'	Glina żółta, czerwona, siwa i czarna		

e. Poziom wody niżej terenu — 23 stóp.

1109. Otwór świdrowy *

Warszawa róg ulic Rymarskiej i Elektoralnej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—13'	13'	Nasyp		
13'—33'	20'	Piasek żółty		
33'—46'	13'	Piasek mialki jasno-żółty		
46'—66'	20'	Ił jasny		

1110. Otwór świdrowy *

Warszawa ul. Senatorska obok klubu Kupieckiego.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—9'	9'	Nasyp		
9'—33'	24'	Glina żółta i czerwona		
33'—49'	16'	Glina czerwona i siwa		
49'—62'	13'	Glina siwa		
62'—82'	20'	Piasek siwy		
82'—99'	17'	Glina żółta i czerwona		

1111. Otwory świdrowe

Warszawa — Praga ul. Siedlecka № 64.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—8'	8'	Piasek żółty		
8'—12'	4'	Piasek grubo-ziarnisty siwy		
12'—19'	7'	Piasek mialki siwy		

e. Poziom wody niżej terenu — 10 stóp.

1112.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0 — 8'	8'	Piasek żółty		
8'—12'	4'	Piasek grubo-ziarnisty siwy		
12'—17'	5'	Piasek mialki siwy		

b. Otwory świdrowe wykonano jako próbne w celu zbadania gruntu pod budowę fabryki boraksu przy ul. Siedleckiej № 64 na Pradze.

c. Poziom wody niżej terenu — 10 stóp.

1113. Otwór świdrowy *

Warszawa róg ulic Siennej i Wielkiej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—13'	13'	Nasyp		
13'—26'	13'	Margiel żółty		
26'—33'	7'	Glina żółta		
33'—46'	13'	Margiel żółty		
46'—66'	20'	Margiel ciemny		

1114. Otwór świdrowy *

Warszawa róg ulic Smoczej i Nowolipek.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—14'	14'	Nasyp		
14'—31'	17'	łł piaszczysty		
31'—39'	8'	Glina twarda siwa		
39'—66'	27'	Margiel ciemny		

c. Poziom wody niżej terenu — 23 stóp.

1115. Otwór świdrowy *

Warszawa ul. Solec około Młyna parowego.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 6'	6'	Nasyp		
6'—19'	13'	Gлина ciemna		
19'—66'	47'	Piasek grubo-ziarnisty		

1116. Otwór świdrowy

Warszawa ulica Solec № 39.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 8'	8'	Nasyp		
8'—17'	9'	Piasek żółty		
17'—24'	7'	Piasek grubo-ziarnisty siwy z głazami		
24'—29'	5'	Piasek kwarcowy biały		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny na terytorjum fabryki p. Wernera przy ul. Solec № 39.

c. Poziom wody niżej terenu — 17 stóp.

1117. Otwór świdrowy *

Warszawa róg Starego Miasta i ul. Jezuickiej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—12'	12'	Piasek jasno-żółty		
12'—21'	9'	Nasyp		
21'—26'	5'	Gлина bura		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
26'—31'	5'	Margiel jasno-żółty		
31'—39'	8'	Piasek miałki		
39'—56'	17'	Piasek żółty		
56'—59'	3'	Glina ciemna		
59'—70'	11'	Piasek biały		
70'—77'	7'	Piasek żółtawy		

1118. Otwór świdrowy *

Warszawa ulica Ś-to Jerska № 10.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 90'	90'	Glina		
90'—200'	110'	Glina siwa		
200'—300'	100'	Glina żółta		
300'—356'	56'	Glina niebieska		
356'—362'	6'	Piasek		
362'—454'	92'	Glina żółta		
454'—540'	86'	Glina niebieska		
540'—542'	2'	Piasek		
542'—554'	12'	Glina		
554'—594'	40'	Piasek		
594'—595'	1'	Węgiel brunatny		
595'—655'	60'	Piasek		
655'—678'	23'	Piasek grubo-ziarnisty		
678'—689'	11'	Glina		
689'—696'	7'	Piasek		
696'—701'	5'	Piasek czarny		
701'—728'	27'	Piasek zielony		
728'—737'	9'	Piasek i żwir		

b. Otwór świdrowy wykonano na terytorjum fabryki p. Feinkinda przy ul. Ś-to Jerskiej.

c. Wydajność studni 2000 wiader wody na godzinę.

1119. Otwór świdrowy

Warszawa — Praga — ul. Szeroka № 22.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—211'	211'	—		
211'—224'	13'	Piasek miałki żółty		
224'—238'	14'	Glina piaszczysta siwa		
238'—255'	17'	Glina zielonkawa		
255'—259'	4'	Glina ciemna		
259'—261'	2'	Glina siwa		
261'—267'	6'	Glina piaszczysta siwa		
267'—282'	15'	Glina żółto-siwa		
282'—284'	2'	Piasek żółty		
284'—322'	38'	Gliny pstre		
322'—390'	68'	Piasek gliniasty		
390'—418'	28'	Glina piaszczysta żółta		
418'—461'	43'	Piasek gliniasty siwy		
461'—470'	9'	Piasek gliniasty		
470'—502'	32'	Piasek ciemno-bronzowy z lignitem		
502'—520'	18'	Piasek grubo-ziarnisty gliniasty		
520'—554'	34'	Piasek gliniasty z mika		
554'—590'	36'	Piasek z mika		
590'—656'	66'	Piasek glaukonitowy cie- mno-zielony		
656'—687'	31'	Piasek grubo-ziarnisty z glaukonitem		
687'—696'	9'	Piasek glaukonitowy		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fabryki trykotarzy „Jewiecki i Gorbów“ przy ul. Szerokiej № 22 na Pradze. W egzystujący otwór, zabudowany rurami nitowanymi średnicy 18" od 0 do 193', zapuszczono rury żelazne kute z połączeniami na

gwinta średnicy 7" od 0 do 322', 6" od 0 do 668', 4" od 0 do 687',
złączone z filtrem siatkowym średnicy 4" długości 19'.

c. Poziom wody wyżej terenu + 41'.

1120. Otwór świdrowy

Warszawa — Praga — ul. Szwedzka № 8/12.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 3'	3'	Nasyp		
3'—10'	7'	Piasek żółty		
10'—26'	16'	łł ciemny		
26'—30'	4'	łł jaśniejszy		
30'—34'	4'	Żwir		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w celu zbadania
gruntu pod budowę fabryki lamp firmy „H. Schneider i R. Ditmar“ przy
ul. Szwedzkiej № 8/12 na Pradze.

c. Poziom wody niżej terenu — 10 stóp.

1121. Otwór świdrowy

Warszawa — Praga — ul. Szwedzka № 8/12.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 3'	3'	Ziemia roślinna		
3'—10'	7'	Piasek żółty		
10'—26'	16'	Piasek grubo-ziarnisty		
26'—34'	8'	Żwir z głazami		
34'—41'	7'	Piasek z głazami		

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
41'—66'	25'	Glina żółta		
66'—72'	6'	Glina brunatna		
72'— 85'	13'	Glina pstra		
85'— 97'	12'	Glina piaszczysta niebie- ska		
97'—100'	3'	Glina pstra		
100'—106'	6'	Glina żółto-zielonkawa		
106'—115'	9'	Glina piaszczysta niebie- skawa		
115'—136'	21'	Glina piaszczysta		
136'—149'	13'	Glina piaszczysta żółta		
149'—172'	23'	Glina ciemno-niebieska		
172'—174'	2'	Glina żółta		
174'—177'	3'	Glina żółto-niebieska		
177'—338'	161'	Glina niebieska z miałkim piaskiem		
338'—360'	22'	Glina żółta		
360'—375'	15'	Glina żółto-czerwona		
375'—383'	8'	Glina piaszczysta		
383'—391'	8'	Piasek miałki brunatny		
391'—402'	11'	Glina piaszczysta ciemna		
402'—446'	44'	Glina piaszczysta niebie- ska		
446'—466'	20'	Glina niebieska		
466'—498'	32'	Piasek miałki z lignitem		
498'—506'	8'	Piasek kwarcowy miałki		
506'—511'	5'	Piasek brązowy z mika		
511'—606'	95'	Piasek glaukonitowy		
606'—607'	1'	Piasek glaukonitowy ciem- ny		
607'—621'	14'	Piasek glaukonitowy zie- lony		
621'—672'	51'	Piasek kwarcowy ciemny		
672'—689'	17'	Piasek glaukonitowy		
689'—694'	5'	Piasek glaukonitowy ze zlepnięciami		
694'—698'	4'	Piasek kwarcowy i żwir		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fabryki lamp firmy „H. Schneider i R. Ditmar“ przy ul. Szwedzkiej № 8/12 na Pradze. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 9" od 0 do 238', 7" od 0 do 366', 6" od 0 do 466', 5" od 0 do 585', 4" od 0 do 678'. Na głębokości 698' ustawiono filtr siatkowy średnicy 3" długości 20' z rurą nadfiltrową długości 15'.

c. Poziom wody wyżej terenu + 40 stóp. Studnia na wysokości 1'6" nad terenem dostarcza samowypływem 27000 litrów wody na godzinę.

1122. Otwór świdrowy

Warszawa ul. Tamka № 35.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0 — 8'	8'	Nasyp		
8'—13'	5'	Margiel siwy z gładzami		
13'—15'	2'	Margiel ciemny z gliną zielonkawą		
15'—18'	3'	Margiel wapienny biały		
18'—20'	2'	Margiel gliniasty		
20'—22'	2'	Margiel ciemny gliniasty		
22'—26'	4'	Glina plastyczna niebieska		
26'—30'	4'	Glina plastyczna niebiesko-różowa		
30'—85'	55'	Gliny pstre plastyczne		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny na placu Wystawy Metalowej przy ul. Tamka № 35. Z otworu rury wyjęto.

c. Poziom wody niżej terenu — 48 stóp.

1123. Otwór świdrowy *

Warszawa róg ulic Tamki i Aleksandryi.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 9'	9'	Nasyp		
9'—19'	10'	Margiel ciemno-żółty		
19'—26'	7'	Margiel czerwony ze żwirem		
26,—39'	13'	Margiel żółto-czerwony		
39'—52'	13'	Margiel żółty z gładami		
52'— 66'	14'	Margiel ciemny		

1124. Otwór świdrowy *

Warszawa ul. Tamka obok Zakładu Ś-go Kazimierza.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 13'	13'	Nasyp		
13'—26'	13'	Nasyp i glina		
26'—29'	3'	Glina jasna		
29'—42'	13'	Glina żółta		
42'—49'	7'	Glina twarda siwa		
49'—59'	10'	Glina siwa		
59'—66'	7'	Glina twarda żółta		
66'—72'	6'	Glina twarda żółto-czer- wona		
72'—99'	27'	Glina twarda żółta		

1125. Otwór świdrowy *

Warszawa róg ulic Tamki i Solca.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 19'	19'	Nasyp		
19'—52'	33'	Piasek siwy		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
52'— 79'	27'	ł piaszczysty siwy		
79'—108'	29'	Piasek siwy		

1126. Otwór świdrowy. *

Warszawa róg ulic Trębackiej i Wierzbowej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 6'	6'	Nasyp		
6'—18'	12'	ł gliniasty żółty		
18'—33'	15'	ł siwy		
33'—36'	3'	Glina siwa		
36'—41'	5'	Glina czerwona		
41'—51'	10'	Margiel gliniasty ciemny		
51'—54'	3'	ł siwy		
54'—66'	12'	Piasek ciemny		

1127. Otwór świdrowy. *

Warszawa róg ulic Twardej i Ciepłej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 9'	9'	Nasyp		
9'—23'	14'	Margiel siwy		
23'—33'	10'	Margiel ciemny		
33'—52'	19'	Margiel żółty		
52'—59'	7'	Margiel ciemny		
59'—66'	7'	Margiel żółty i siwy		

1128. Otwór świdrowy*

Warszawa róg ulic Wareckiej i Ś-to Krzyskiej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 6'	6'	Nasyp		
6'—16'	10'	Margiel jasny		
16'—23'	7'	Margiel ciemny z głazami		
23'—29'	6'	Margiel jasny		
29'—49'	20'	Piasek żółty		
49'—52'	3'	Margiel ciemny		
52'—66'	14'	Piasek ciemny		
66'—82'	16'	Margiel żółty z głazami		
82'—99'	17'	Margiel żółty		

1129. Otwór świdrowy*

Warszawa róg ulic Wareckiej i Nowego Światu.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—19'	19'	Nasyp		
19'—39'	20'	Margiel żółty jasny		
39'—52'	13'	Margiel ciemny		
52'—66'	14'	Margiel czarny		

1130. Otwór świdrowy

Warszawa ulica Wiejska № 12.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—56'	56'	Glina		
56'—60'	4'	Glina żółta		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
60'— 64'	4'	Glina siwa		
64'— 66'	2'	Glina piaszczysta		
66'— 69'	3'	Glina		
69'— 73'	4'	Glina ciemna		
73'— 97'	24'	Glina		
97'—104'	7'	Glina żółta		
104'—119'	15'	Glina tłusta plastyczna bronzowa		
119'—142'	23'	Glina czarna		
142'—165'	23'	Glina tłusta plastyczna nie- biesko-zielona		
165'—183'	18'	Glina		
183'—184'	1'	Glina ścisła żółta		
184'—191'	7'	Piasek gliniasty		
191'—199'	8'	Glina z piaskiem		
199'—208'	9'	Piasek gliniasty		
208'—214'	6'	Glina		
214'—223'	9'	Glina ciemna		
223'—240'	17'	Glina		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w ogrodzie „Fras-catti“ hr. Ks. Branickiego. Rury z otworu wyjęto.

c. Poziom wody niżej terenu — 40 stóp.

1131. Otwór świdrowy *

Warszawa róg ulic Wolności i Przyokopowej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—11'	11'	Nasyp		
11'—18'	7'	ł gliniasty		
18'—47'	29'	Piasek czerwony		
47'—89'	42'	ł żółty		
89'—99'	10'	Margiel żółty		

1132. Otwór świdrowy *

Warszawa Szosa Wolska obok Żydowskiego domu zarobkowego.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—13'	13'	Nasyp		
13'—39'	26'	Piasek czerwonawy		
39'—56'	17'	Glina siwa		
56'—66'	10'	Glina siwa i czerwona		

1133. Otwór świdrowy *

Warszawa róg ulic Wróblej i Szczygłej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—13'	13'	Glina jasna		
13'—23'	10'	Glina czerwona		
23'—39'	16'	Glina ciemna		
39'—52'	13'	Piasek z głazami		
52'—66'	14'	Glina ciemno-żółta		

1134. Otwór świdrowy *

Warszawa róg ul. Zakątnej przy brzegu r. Wisły.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—16'	16'	Nasyp		
16'—47'	31'	Margiel piaszczysty czarny		
47'—74'	27'	Il żółto-siwy		
74'—99'	25'	Piasek		

e. Poziom wody niżej terenu — 39 stóp.

1135. Otwór świdrowy

Warszawa róg ulic Zakroczymskiej i Konwiktorskiej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—13'	13'	Nasyp		
13'—23'	10'	Glina czarna		
23'—33'	10'	Margiel ciemny		
33'—42'	9'	Margiel z gładzami		
42'—66'	24'	Margiel piaszczysty		

e. Poziom wody niżej terenu — 53 stóp.

1136. Otwór świdrowy

Warszawa — Praga — ul. Ząbkowska № 27.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—17'	17'	Piasek i żwir		
17'—37'	20'	Glina żółta		
37'—63'	26'	Glina piaszczysta		
63'—113'	50'	Glina piaszczysta ze smugami węgla brunatnego		
113'—119'	6'	Węgiel brunatny		
119'—125'	6'	Glina		
125'—129'	4'	Piasek gliniasty		
129'—200'	71'	Glina piaszczysta		
200'—205'	5'	Glina plastyczna		
205'—250'	45'	Glina		
250'—276'	26'	Glina plastyczna		
276'—394'	118'	Glina ścisła		
394'—420'	26'	Glina z piaskiem		
420'—474'	54'	Glina		
474'—482'	8'	Piasek kwarcowy		
482'—496'	14'	Piasek kwarcowy gliniasty		
496'—506'	10'	Piasek miałki z miką		

Dyluwium

System Trzeciorzędowy

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
506'—507'	1'	Węgiel brunatny		
507'—527'	20'	Piasek kwarcowy		
527'—531'	4'	Glina łupkowa		
531'—551'	20'	Piasek z konglomeratami		
551'—557'	6'	Glina z miką		
557'—564'	7'	Piasek z konglomeratami		
564'—574'	10'	Piasek kwarcowy grubo-ziarnisty		
574'—577'	3'	Żwir		
577'—594'	17'	Lignit		
594'—599'	5'	Piasek		
599'—630'	31'	Glina łupkowa z miką		
630'—660'	30'	Piasek kwarcowy		
660'—683'	23'	Piasek kwarcowy gliniasty z glaukonitem		
683'—689'	6'	Piasek grubo-ziarnisty		
689'—712'	23'	Żwir		

System Trzeciordowy
Form. węgla brunatnego
Form. glaukonitowa

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Składow Monopolowych przy ul. Żąbkowskiej № 27 na Pradze. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 9" od 0 do 254', 7" od 0 do 501', 6" od 0 do 712'. Filtra nie założono.

e. Poziom wody wyżej terenu + 48 stóp ang. Studnia wykazała na wysokości 2' nad tereńem samowypływem 23000 litrów wody na godzinę. Otwór tworzy studnię artezyjską o samorzutnym wypływie znalezionym po raz pierwszy w Warszawie w r. 1896.

d. Analiza. Woda wykazała następujące składniki w 100 litrach: Temperatura + 9,6° C. (Temperatura powietrza + 7° C.), Ciężar właściwy — 1,0004, Ciężar właściwy po przepuszczeniu powietrza — 1,0007, Ciężar właściwy po zagotowaniu — 1,0006, Twardość ogólna — 9,2° niemieckich, Twardość stała — 4,0° niemieckich, Twardość chwilowa — 5,2° niemieckich, CO₂ wolnego — 4,81, CO₂ półzwiązanego 4,02, CO₂ związanego — 11,42, Pozostałości — 48,28, Pozostałość po przepaleniu — 41,72, Cl — 8,68, Na₂O — 10,87, K₂O — 0,77, MgO — 1,60, CaO — 6,17, CaSO₄ — 3,41, SiO₂ — 2,67, Fe₂O₃ — 0,04, Al₂O₃ — 0,25, Ciał organicznych — 1,08, Amoniak, kwasu azotawego i azotnego — nie znaleziono. Woda

zupełnie przezroczysta, bez zapachu i smaku. Przez połączenia zasad z kwasami otrzymano następujące połączenia: Na Cl — 14,31 Na₂ CO₃ — 5,55, K₂ CO₃ — 1,13, Mg CO₃ — 3,36, Ca CO₃ — 11,00, Ca SO₄ — 3,41, Si O₂ — 2,67, Fe₂ O₃ — 0,04, Al₂ O₃ — 0,25, czyli razem = 41,72.

1137. Otwór świdrowy

Warszawa — Praga — ul. Ząbkowska № 27.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 18'	18'	Piasek grubo-ziarnisty		
18'— 30'	12'	Piasek		
30'— 44'	14'	Żwir z głazami		
44'— 72'	28'	Glina żółta		
72'— 98'	26'	ł		
98'—122'	24'	Glina czerwona		
122'—150'	28'	Glina ciemna		
150'—180'	30'	Glina margłowa żółta		
180'—208'	28'	Piasek miąłki		
208'—253'	45'	ł		
253'—265'	12'	ł zielony		
265'—305'	40'	Glina twarda z głazami		
305'—440'	135'	Glina ciemna		
440'— 531'	91'	ł z resztkami organicznemi		
531'—547'	16'	ł zielony		
547'—631'	84'	Piasek grubo-ziarnisty		
631'—639'	8'	ł twardy zielony		
639'—667'	28'	Piasek glaukonitowy		
667'—688'	21'	Piasek miąłki z glaukonitem		
688'—708'	20'	Piasek grubo-ziarnisty		
708'—742'	34'	Piasek miąłki		
742'—781'	39'	Piasek kwarcowy miąłki z glaukonitem		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Składow Monopolowych przy ul. Ząbkowskiej № 27 na Pradze. W otwór założono rury nitowane średnicy 18" od 0 do 263', rury żelazne kute z połączeniami na gwinta zewnętrznej średnicy 12" od 0 do

630'. Na głębokości 774' założono filtr średnicy 7" składający się: z rury pełnej długości 24', rury dziurkowanej z siatką długości 32'8", rury dziurkowanej (średnica dziur 8^m/m) długości 3'9", rury dziurkowanej (średnica dziur 4^m/m) długości 7'7", rury dziurkowanej z siatką długości 14'10" i rury nadfiltrowej długości 124'5".

e. Poziom wody wyżej terenu + 46 stóp.

1138. Otwór świdrowy

Warszawa — Praga — ul. Ząbkowska № 27.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—24'	24'	Piasek grubo-ziarnisty żółty		
24'—40'	16'	Piasek siwy i żwir		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Składow Monopolowych przy ul. Ząbkowskiej № 27 na Pradze. W otwór założono rury żelazne nitowane z połączeniami na mufy średnicy 24" od 6' do 30'. Na głębokości 40' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 18" długości 10' z rurą nadfiltrową długości 4'.

c. Poziom wody niżej terenu — 6 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 4000 wiader wody na godzinę przy depresji 7 stóp.

1139. Otwór świdrowy

Warszawa — Praga — ul. Ząbkowska № 33.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 35'	35'	Piasek grubo-ziarnisty		
35'— 43'	8'	Żwir		
43'— 45'	2'	Gлина niebieskawa		
45'— 85'	40'	Gлина żółta		
85'— 90'	5'	Gлина czerwona		

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
90'— 98'	8'	Glina czarna		
98'—103'	5'	Glina czerwona		
103'—111'	8'	Węgiel brunatny		
111'—114'	3'	Glina siwa		
114'—147'	33'	Glina z piaskiem		
147'—170'	23'	Glina siwa		
170'—173'	3'	Glina piaszczysta		
173'—250'	77'	Glina		
250'—263'	13'	Glina ciemna		
263'—396'	133'	Glina żółta		
396'—488'	92'	Glina piaszczysta		
488'—498'	10'	Lignit		
498'—530'	32'	Glina z piaskiem		
530'—557'	27'	Piasek mialki		
557'—624'	67'	Piasek grubo-ziarnisty		
624'—680'	56'	Piasek kwarcowy z glau- konitem		
680'—703'	23'	Piasek biały ze zlepień- cami		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla „Rektyfikacji Warszawskiej“ przy ul. Żąbkowskiej № 33 na Pradze. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 18'' od 0 do 65', rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 12'' od 0 do 276', 7'' od 0 do 642'8''. Na głębokości 703' założono filtr średnicy 5'' o wymiarach następujących: rury pełnej długości 3', rury dziurkowanej z siatką długości 4', rury dziurkowanej (średnica dziur 5^m/m) długości 10', rury dziurkowanej z siatką długości 2', rury pełnej długości 24', rury dziurkowanej (średnica dziur 4^m/m) długości 14'8'' i rury nadfiltrowej długości 46'5''.

e. Poziom wody wyżej terenu + 45 stóp. Studnia dostarcza na wysokości terenu 23000 litrów wody na godzinę samowypływem. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 80000 litrów wody na godzinę przy depresji 73' (28 stóp niżej terenu).

1140. Otwór świdrowy

Warszawa — Praga — ul. Ząbkowska № 33.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—36'	36'	Piasek żółty		
36'—42'	6'	Piasek siwy i żwir		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Rektyfikacji Warszawskiej przy ul. Ząbkowskiej № 33 na Pradze. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 24" od 2' do 30'. Na głębokości 42' ustawiono filtr siatkowy średnicy 18" długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10'.

c. Poziom wody niżej terenu — 10 stóp. Wydajność studni 4200 wiader wody na godzinę przy depresji 6 stóp.

1141. Otwór świdrowy

Warszawa — Praga — ul. Ząbkowska № 33.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—41'	41'	Piasek miałki żółty, głębiej piasek siwy gruboziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Warszawskiej Rektyfikacji przy ul. Ząbkowskiej № 33 na Pradze. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 24" od 0 do 28'. Na głębokości 41' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 18" długości 14'5" i z rurą nadiiltrową długości 8'6".

c. Poziom wody niżej terenu — 13 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 25000 litrów wody na godzinę przy depresji 4 stóp.

1142. Otwór świdrowy

Warszawa — Praga — ul. Ząbkowska № 33.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—25'	25'	Piasek grubo-ziarnisty żółty		
25'—41'	16'	Piasek siwy i żwir		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Warszawskiej Rektyfikacji przy ul. Ząbkowskiej № 33 na Pradze. W otwór założono rury nitowane średnicy 24'' od 0 do 30'. Na głębokości 40'3'' ustawiono filtr siatkowy średnicy 18'' długości 10' z rurą nadfiltrową długości 6'.

c. Poziom wody niżej terenu — 12 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 4000 wiader wody na godzinę przy depresji 6 stóp.

1143. Otwór świdrowy

Warszawa — Praga — ul. Ząbkowska № 33.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—42'	42'	Piasek siwy grubo-ziarnisty z głazami		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Rektyfikacji Warszawskiej przy ul. Ząbkowskiej № 33 na Pradze. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 39'' od 5' do 25'. Na głębokości 41'8' ustawiono filtr, składający się z rury nitowanej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 32'' długości 16'6'' z rurą nadfiltrową długości 12'.

e. Poziom wody niżej terenu — 8 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 4000 wiader wody na godzinę przy depresyi 3 stóp.

1144. Otwór świdrowy

Warszawa ul. Żelazna № 51.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—141'	141'	—		
141'—172'	31'	Piasek grubo-ziarnisty siwy		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fabryki Tow. Akc. „Norblin, B-cia Buch i Werner“. W otwór egzystujący, zabudowany rurami średnicy 14 $\frac{1}{2}$ '' od 0 do 141', założono rury żelazne średnicy 12'' od 0 do 143'. Na głębokości 172' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 8'' długości 15' z rurą podfiltrową długości 5' i rurą nadfiltrową długości 30'.

e. Poziom wody niżej terenu — 36 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 1500 wiader wody na godzinę przy depresyi 30 stóp.

1145. Otwór świdrowy *

Warszawa róg ulic Żelaznej i Nowolipia.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 9'	9'	Nasyp		
9'—26'	17'	Piasek żółty		
26'—36'	10'	Piasek żółty jaśniejszy		
36'—66'	30'	Margiel żółty		

46. Otwór świdrowy *

Warszawa Plac Bramy Żelaznej około ul. Żabiej.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—16'	16'	Nasyp		
16'—42'	26'	Piasek miałki żółty		
42'—62'	20'	Piasek miałki biały		
62'—85'	23'	Piasek miałki siwy		

1147. Otwór świdrowy

Warszawa ulica Żytnia.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—40'	40'	—		
40'—50'	10'	Glina		
50'—60'	10'	II		
60'—107'	47'	Piasek		
107'—110,	3'	Glina		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Cmentarza Reformowanego przy ul. Żytniej. W otwór założono rury żelazne średnicy 5'' od 0 do 96'. Na głębokości 107' ustawiono filtr siatkowy średnicy 4'' długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10'.

c. Poziom wody niżej terenu — 20 stóp. Wydajność studni 450 wiader wody na godzinę przy depresji 12 stóp.

1148. Otwór świdrowy *

Werki pod Wilnem.

Otwór świdrowy wykonano w dobrach Werki ks. Hohenlohe, głębokości 140' zabudwany rurami średnicy $4\frac{3}{8}$ ''

Woda dobra.

1149. Otwór świdrowy*

Wiaźła gub. Tambowska.

Otwór świdrowy wykonany głębokości 412' zabudowano rurami średnicy 5". Woda o wypływie samorzutnym. Studnia dostarcza około 900 wiader wody na godzinę.

Otwór świdrowy drugi głębokości 620 stóp wykazał brak wody.

1150. Otwór świdrowy

Wiązowna pow. Nowo-Miński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—70'	70'	—		
70'—164'	94'	Piasek		
164'—314'	150'	łł czarny z gliną czerwoną		
314'—325'	11'	Piasek miąłki		
325'—366'	41'	Glina czerwona i siwa		
366'—382'	16'	łł twardy		
382'—424'	42'	Glina siwa		
424'—450'	26'	Piasek miąłki gliniasty		
450'—467'	17'	Piasek siwy		
467'—487'	20'	Piasek grubo-ziarnisty siwy		
487'—500'	13'	Piasek kwarcowy biały z resztkami organicznymi		
500'—511'	11'	Piasek siwy z resztkami organicznymi		
511'—512'	1'	Żwir		
512'—518'	6'	Piasek kwarcowy siwy		
518'—534'	16'	łł piaszczysty		
534'—544'	10'	Piasek grubo-ziarnisty siwy		
544'—557'	13'	Glina siwa		
557'—560'	3'	Glina		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla majątku Wiązowna p. S. Neumana. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 6" od 0 do 240', 5" od 0 do 366', 4" od 0 do 463'5". Na głębokości 509' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej, okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 3" długości 30'2" z rurą nadfiltrową długości 43'8".

c. Poziom wody wyżej terenu + 5 stóp. Otwór tworzy studnię artezyjską o samorzutnym wypływie wody znalezionym po raz pierwszy w r. 1906. Studnia na wysokości terenu dostarczą samowypływem 24 wiader wody na godzinę. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 400 wiader wody na godzinę przy depresji 42'.

d. Analiza. Woda posiada następujące składniki: Twardość ogólna — 12,7^o niemieckich, Ciał organicznych — 5,6 mg. w litrze, Chloru Cl — 3,0, N₂O₃, N₂O₅ — nie zawiera, Amoniak NH₃ — ślady, Żelaza Fe O — ślady.

1151. Otwór świdrowy

Wieniawa pow. Radomski gub. Radomska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—155'	155'	—		
155'—158'	3'	Wapień ciemny		
158'—194'	36'	Piaskowiec siwy z okrucami wapienia		

b. Otwór świdrowy wykonano przy gorzelni majątku Wieniawa p. A. Łuniewskiego. Otwór zabudowano rurami średnicy 6" do 145'.

c. Poziom wody niżej terenu — 15 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 900 wiader wody na godzinę przy depresji 16 stóp.

1152. Otwór świdrowy

Wieniec pow. Włocławski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 8'	8'	Gлина piaszczysta		
8'— 23'	15'	Piasek z głazami		
23'— 30'	7'	II		
30'— 45'	15'	Piasek		
45'— 54'	9'	Piasek gliniasty		
54'— 69'	15'	Piasek i żwir		
69'— 83'	14'	Gлина ze żwirem		
83'—121'	38'	Piasek i żwir		
121'—	—	Gлина		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla dóbr „Wieniec“ bar. L. Kronenberga. W otwór założono rury żelazne z połączeniami na gwinta średnicy 7" od 0 do 110'. Na głębokości 121' ustawiono filtr siatkowy średnicy 5" długości 10' z rurą nadfiltrującą długości 10'.

c. Poziom wody niżej terenu — 20 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 980 wiader wody na godzinę przy depresji 11 stóp.

1153. Otwór świdrowy

Wieniec pow. Włocławski gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 30'	30'	—		
30'— 48'	18'	II		
48'— 58'	10'	Gлина z resztkami organicznymi		
58'—132'	74'	Piasek gliniasty		
132'—148'	16'	Piasek grubo-ziarnisty		
148'—	—	Gлина		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla dóbr Wieniec bar. L. Kronenberga. W otwór założono rurę żelazną z połączeniami na gwinta średnicy 7" od 0 do 138. Na głębokości 148' ustawiono filtr siatkowy średnicy 5" długości 10' z rurą nadfiltrującą długości 10'.

c. Poziom wody niżej terenu — 28 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 1360 wiader wody na godzinę przy depresji 23 stóp.

1154. Otwór świdrowy

Wierchniednieprowsk gub. Ekaterynosławska.

Otwór świdrowy wykonano głębokości 82'6". Wody brak.

1155. Otwór świdrowy

Widzew pow. Łódzki, gub. Piotrkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—15'	15'	Piasek ze żwirem		
15'—62'	47'	Piasek z głazami		
62'—67'	5'	Piasek ze żwirem		
67'—70'	3'	Piasek żółty		
70'—72'	2'	Gлина żółta		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny przy st. Widzew Dr. Żel. Fabr. Łódzkiej.

1156. Otwór świdrowy

Widzew pow. Łódzki, gub. Piotrkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 60'	60'	Piasek		
60'— 78'	18'	Żwir z głazami		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
78'— 80'	2'	Piasek czerwony		
80'— 84'	4'	Piasek		
84'— 85'	1'	Żwir z głazami		
85'—131'	46'	Piasek grubo-ziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla stacji Widzew Dr. Żel. Fabr. Łódzkiej. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 15'' od 0 do 112'. Na głębokości 132' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 12'' długości 20' z rurą nadfiltrową długości 13 stóp.

c. Poziom wody niżej terenu — 77'. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 34000 litrów wody na godzinę przy depresji 2 stóp.

1157. Otwór świdrowy *

Wilcza St. Dr. Żel. Poleskiej.

Otwór świdrowy wykonany głębokości 201' zabudowano rurami średnicy $4\frac{3}{8}$ '' . Studnia dostarcza około 900 wiader wody na godzinę.

Analiza. Woda wykazała następujące składniki w 1 litrze: Pozostałość po wysuszeniu przy 180° C.—0,2940 gr, Pozostałość po wyprażeniu — 0,1620, Ca O — 0,1398, Mg O — 0,0075, CO₂ — 0,3500, Cl — 0,0030, NH₃, NHO₂, NHO₃, H₂S — nie zawiera, SO₃ — 0,0009, Twardość ogólna — 14° niemieckich.

1158. Otwór świdrowy *

Wilczyce pow. Sandomierski, gub. Radomska.

Otwór świdrowy wykonano głębokości 50' w majątku Wilczyce. Woda samobijąca.

1159. Otwór świdrowy*

Wilga gub. Siedlecka.

Otwór świdrowy wykonany przy stacji Wilga Dr. Żel. Nadwiśl. głębokości 70' zabudowano rurami średnicy 6" i 4³/₈".

Poziom wody wyżej terenu + 10 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 20000 litrów wody na godzinę.

1160. Otwór świdrowy

Wilkobole pow. Wyłkowyski, gub. Suwalska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 50'	50'	—		
50'— 63'	13'	Piasek żółty		
63'— 75'	12'	Margiel lodowcowy		
75'—112'	37'	Piasek ilasty		
112'—125'	13'	Żwir		
125'—170'	45'	Margiel lodowcowy		
170'—181'	11'	Piasek grubo-ziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla gorzelni majątku Wilkobole p. Berezińskiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 7" od 7' do 112'9". Na głębokości 125' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 5" długości 10' z rurą nadfiltrową długości 11'.

c. Poziom wody niżej terenu — 55 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 600 wiader wody na godzinę przy depresji 40 stóp.

1161. Otwór świdrowy

Wilkowice pow. Rąwski, gub. Piotrkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 8'	8'	Piasek żółty		
8'—27'	19'	Piasek mialki		

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
27'— 98'	71'	Margiel lodowcowy		
98'—114'	16'	Margiel lodowcowy pias- czysty i żwir		
114'—150'	36'	Margiel lodowcowy ze żwi- rem		
150'—181'	31'	Piasek miałki		
181'—198'	17'	Margiel lodowcowy		
198'—224'	26'	Wapień		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla majątku Wilkowiec p. Tyt. Wilskiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 9" od 0 do 198'. Na głębokości 224' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 7" długości 27'8" z rurą nadfiltrową długości 20 stóp.

c. Poziom wody niżej terenu — 15 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 1500 wiader wody na godzinę przy depresji 16 stóp.

d. Analiza. Woda wykazała następujące składniki: Twardość ogólna — 16,8° niemieckich, Chloru Cl — 4,2 mg. w litrze, Ciał organicznych jako tlen (O) 3,4 mg. w litrze, Kwasu azotowego N₂O₅, azotowego N₂O₃, Amoniak NH₃ — nie zawiera, Tlenku żelaza FeO — ślady.

1162. Otwór świdrowy

Wilków pow. Sochaczewski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 4'	4'	—		
4'— 30'	26'	Piasek		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
30'— 47'	17'	Żwir		
47'—154'	107'	Piasek		
154'—161'	7'	II		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla majątku Wilków p. Grobickiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 5" od 0 do 134'. Na głębokości 147' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 3" długości 13'6" z rurą nadfiltrową długości 13'.

c. Poziom wody niżej terenu — 16' stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 300 wiader wody na godzinę przy depresji 12 stóp.

d. Analiza. Woda wykazała następujące składniki: Twardość ogólna — 10,7° niemieckich, Suchych substancji — 31,7 gr. w 100 litrach, Chloru — 0,87 gr., Organicznych substancji (KMn O₄) — 0,52 gr., Kwasu azotowego, azotawego, Amoniak, Siarkowodoru — nie zawiera.

1163. Otwór świdrowy

Wilków pow. Sochaczewski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—30'	30'	—		
30'—85'	55'	Piasek		
85'—90'	5'	II		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla majątku Wilków p. Grobickiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 6" od 0 do 71'2". Na głębokości 85' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okry-

tej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4" długości 10' z rurą nadfiltrową długości 12'.

e. Poziom wody niżej terenu — 18' stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 200 wiader wody na godzinę przy depresyi 5 stóp.

1164. Otwór świdrowy

Wilno gub. Wileńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 28'	28'	Piasek morenowy ze żwir rem		
28'— 79'	51'	Ł zielonkawy		
79'—102'	23'	Ł piaszczysty z głazami		
102'—112'	10'	Piasek kwarcowy miąłki		
112'—143'	31'	Piasek kwarcowy ilasty		
143'—152'	9'	Piasek grubo-ziarnisty i żwir		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla więzienia m. Wilna. W otwór założono rury żelazne kute średnicy 12" od 0 do 80', 10" od 0 do 125'. Na głębokości 150' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej, okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 7" długości 23' z rurą nadfiltrową długości 13'8".

e. Poziom wody niżej terenu — 16 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 1200 wiader wody na godzinę przy depresyi 17 stóp.

1165. Otwór świdrowy

Wilno gub. Wileńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 11'	11'	Nasyp		
11'— 14'	3'	Piasek żółty morenowy		
14'— 25'	11'	Piasek grubo-ziarnisty mo- renowy		
25'— 39'	14'	Margiel		
39'— 54'	15'	Margiel piaszczysty		
54'— 74'	20'	Piasek kwarcowy miałki żółty		
74'— 82'	8'	Margiel lodowcowy		
82'—104'	22'	Piasek kwarcowy żółty z minką		
104'—105'	1'	Glina tłusta ze żwirem		
105'—123'	18'	Margiel piaszczysty zielon- kawy		
123'—134'	11'	Piasek kwarcowy grubo- ziarnisty ze żwirem		
134'—135'	1'	Glina siwa		
135'—	—	Piasek miałki		

b. Otwór świdrowy wykonano w parku Bernardyńskim w Wilnie. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 3" od 0 do 122'. Na głębokości 134' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej, okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 2" długości 9'11" z rurą nadfiltrową długości 8'8".

c. Poziom wody wyżej terenu + 12 stóp. Wydajność studni samowypływem na wysokości terenu 500 wiader wody na godzinę.

d. Analiza. Woda w 1 litrze zawiera: Twardej pozostałości po wysuszeniu przy 180° = 0,2662 gr., Ca Co₃ — 0,1253 gr., N₂ O₃, N₂ O₅, NH₃, H₂ S — nie zawiera, H₂ SO₄ — ślady, Fe₂ O₃ — ślady, Ciał organicznych — 0,0009 gr., Twardość — 7° niemieckich.

1166. Otwór świdrowy

Wilno gub. Wileńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 19'	19'	Nasyp		
19'— 23'	4'	Piasek żółty z głazami		
23'— 40'	17'	Margiel		
40'— 53'	13'	Margiel piaszczysty		
53'— 75'	22'	Piasek kwarcowy miążki żółty		
75'— 90'	15'	Margiel lodowcowy		
90'—106'	16'	Piasek miążki kwarcowy z mikiem		
106'—107'	1'	Glina		
107'—134'	27'	Piasek kwarcowy grubo- ziarnisty ze żwirem		
134'—135'	1'	Glina siwa		
135'—136'	1'	Piasek kwarcowy miążki		

b. Otwór świdrowy wykonano w Ogrodzie Bernardyńskim w Wilnie. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 18'' od 0 do 30', kute z połączeniami na gwinta średnicy 12'' od 0 do 117'7''. Na głębokości 136' ustawiono filtr średnicy 10'', składający się z rury nitowanej dziurkowanej (otwory $3^m/m \times 11^m/m$) ocynkowanej długości 13'2'' z rurą podfiltrową długości 1'8'' i nadfiltrową długości 122'.

c. Poziom wody wyżej terenu + 13 stóp. Wydajność studni samowypływem 2000 wiader wody na godzinę przy depresji 11 stóp.

1167. Otwór świdrowy

Wilno gub. Wileńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisane pokładów	For- macya	U w a g i
0 — 3'	3'	Nasyp		
3' — 57'	54'	Żwir z głazami narzuto- wymi		poz. wody — 50'
57' — 107'	50'	Margiel lodowcowy czer- wony z głazami narzu- towymi		
107' — 137'	30'	Margiel lodowcowy ciemny		
137' — 186'	49'	Margiel piaszczysty zce- mentowany barwy żółto czerwonej		
186' — 213'	27'	Margiel piaszczysty — pias- kowiec dyluwialny		
213' — 222'	9'	Pył kwarcowy zcemento- wany		poz. wody — 128'
222' — 227'	5'	Margiel lodowcowy siwy		
227' — 231'	4'	Margiel lodowcowy z gła- zami		
231' — 254'	23'	Piasek kwarcowy		poz. wody — 126'
354' — 265'	11'	Pył kwarcowy		
265' — 274'	9'	Żwir		
274' — 275'	1'	Piasek i żwir		poz. wody — 126'
275' — 280'	5'	Piasek kwarcowy miałki		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fabryki kwasu węglowego Tow. Akc. „Fluid“. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 18" od 0 — 128', rury 12" od 0 do 240'. Na głębokości 279' ustawiono filtr średnicy 8", składający się: z rury dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 10', rury pełnej długości 12', rury dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 20' i rury nadfiltrowej długości 10'.

c. Poziom wody niżej terenu — 126 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 3000 wiader wody na godzinę.

d. Analiza. Woda zawiera następujące składniki N_2O_5 , N_2O_3 , NH_3 — nie zawiera, Ciał organicznych — 0,3 mg. w litrze. Twardość ogólna — 13,44° niemieckich, Twardość stała — 6,3° niemieckich, Chloru — 3,1 mg. w litrze.

1168. Otwór świdrowy*

Wilno gub. Wileńska.

Otwór świdrowy przy Składach Monopolowych głębokości 252' zabudowano rurami średnicy 8".

Poziom wody niżej terenu — 126 stóp. Wydajność studni 800 wiader wody na godzinę.

Analiza. Woda zawiera następujące składniki: Twardość ogólna — 11,66° niemieckich, Twardość stała — 4,12° niemieckich, Chloru — 2,0 mg. w litrze, Kwasu siarczanego — 11,5 mg. w litrze.

1169. Otwór świdrowy*

Wilno gub. Wileńska.

Otwór świdrowy przy ulicy „Pohulanka“, w domu piekarni wojskowej posiada głębokość 386'. Wodonośne pokłady od 249' dostarczają wodę bardzo zmineralizowaną.

1170. Otwór świdrowy*

Wilno gub. Wileńska.

Otwór świdrowy w dnie rzeki Wilii przy Moście Zielonym posiada głębokość 70'. Napotkano warstwę piasku grubo-ziarnistego z wodą o samorzutnym wypływie.

Poziom wody wyżej 0 rzeki + 35 stóp.

1171. Otwory świdrowe *

Wilno gub. Wileńska.

Otwór świdrowy przy koszarach Mikołajewskich głębokości 175 stóp zabudowano rurami średnicy 3".

Woda dobra.

1172.

Otwór świdrowy przy koszarach Mikołajewskich głębokości 180 stóp zabudowano rurami średnicy 3". Studnia dostarcza 180 wiader wody na godzinę.

Woda dobra.

1173.

Otwór świdrowy przy domu Komendanta Wojsk pod Górą Zamkową głębokości 56 stóp zabudowano rurami średnicy 2".

Woda o samorzutnym wypływie.

1174.

Otwór świdrowy przy 3-cim Batalionie Saperów głębokości 56 stóp zabudowano rurami średnicy 2".

1175.

Otwór świdrowy przy domu Burowa (ulica Mostowa) głębokości 63 stóp zabudowano rurami średnicy 3".

1176.

Otwór świdrowy przy domu Błochowa (ulica Mostowa) głębokości 63 stóp zabudowano rurami średnicy 2".

1177.

Otwór świdrowy przy domu Śniadeckiego (ulica Jerzego) głębokości 63 stóp zabudowano rurami średnicy 2".

1178.

Otwór świdrowy przy Nowej Rzeźni posiada głębokość 56 stóp. Wydajność studni 900 wiader wody na godzinę.

1179. Otwór świdrowy *

Wilno gub. Wileńska.

Otwór świdrowy dla Zarządu Inżynierii Wojskowej na „Antokolu“ głębokości 100 stóp zabudowano rurami średnicy 2". Studnia dostarcza wodę samowypływem w ilości około 450 wiader na godzinę.

Analiza. Woda zawiera następujące składniki: Pozostałość po wysuszeniu przy 180° C. — 0,2750 gr. w litrze, Ciał organicznych — 0,04 gr. w litrze, NH₃, HNO₂, HNO₃, — nie zawiera, H₂SO₄, Cl — ślady, Twardość ogólna — 7° niemieckich.

1180. Otwór świdrowy *

Wilno gub. Wileńska.

Otwór świdrowy na t. zw. „Łukiszkach“ głębokości 100 stóp zabudowano rurami średnicy 4⁸/₈".

1181. Otwór świdrowy *

Winnica gub. Podolska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 5'	5'	Czarnoziem		
5'—32'	28'	Glina żółta		
32'—46'	14'	łł płynny piaszczysty		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
46'—49'	3'	Granit		
49'—51'	2'	Glina pstra		
51'—54'	3'	Granit		
54'—67'	13'	Granit jasny		

b. Otwór świdrowy wykonano przy Składach Monopolowych m. Winnicy. W otwór założono rury żelazne średnicy 12" do głębokości 66'.

c. Wydajność studni 500 wiader wody na godzinę.

1182. Otwór świdrowy

Winnica pow. Warszawski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—32'	32'	Piasek żółty, głębiej piasek siwy grubo-ziarnisty z głazami		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fabryki żelatyny „Żelatyna“ w Winnicy. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 18" od 0 do 20'. Na głębokości 31'6" ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 12" długości 10' z rurą nadfiltrową długości 5'.

c. Poziom wody niżej terenu — 22 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 2600 wiader wody na godzinę przy depresji 8 stóp.

1183. Otwór świdrowy

Winnica pow. Warszawski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—45'	45'	Piasek grubo-ziarnisty		
45'—48'	3'	Żwir		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fabryki żelatyny „Żelatyna“ w Winnicy. W otwór założono rury żelazne nitowane z połączeniami na mufy wewnętrzne średnicy 36" od 2' do 31'. Na głębokości 45' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 24" długości 13'8" z rurą podfiltrową długości 3" i rurą nadfiltrową długości 12'.

c. Poziom wody niżej terenu — 22 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 4000 wiader wody na godzinę przy depresyi 5 stóp.

1184. Otwór świdrowy

Wirów gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 57'	57'	Margiel piaszczysty		
57'—104'	47'	Piasek morenowy		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Ochrony w Wirowie. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 6" od 0 do 88'5". Na głębokości 100'5" ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4" długości 10' z rurą nadfiltrową długości 11'.

c. Poziom wody niżej terenu — 45 stóp. Wydajność studni 600 wiader wody na godzinę przy depresyi 5 stóp.

1185. Otwór świdrowy

Wirów gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—53'	53'	Piasek		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Ochrony w Wirowie. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 5" od 0 do 45'. Na głębokości 53' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej, pokrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 3" długości 10' z rurą nadfiltrową długości 1'6".

c. Poziom wody niżej terenu — 20 stóp. Wydajność studni 600 wiader wody na godzinę przy depresji 6 stóp.

1186. Otwór świdrowy

Wirów gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 56'	56'	Margiel piaszczysty żółty		
56'— 60'	4'	Glina		
60'— 78'	18'	łł piaszczysty		
78'—102'	24'	Żwir		
102'—116'	14'	Piasek grubo-ziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Ochrony w Wirowie. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 6" od 0 do 100'. Na głębokości 113' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej, pokrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4" długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10'.

e. Poziom wody niżej terenu — 66 stóp. Wydajność studni 550 wiader wody na godzinę przy depresji 5 stóp.

1187. Otwór świdrowy *

Włochy pow. Warszawski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—8'	8'	Glina		
8—24'	16'	Glina piaszczysta		
24—28'	4'	Glina		
28—48'	20'	Piasek i żwir		
48—50'	2'	Glina		
50—62'	12'	Piasek		
62—72'	10'	Żwir		
72—74'	2'	Glina		
74—89'	15'	Piasek		

1188. Otwór świdrowy

Włochy pow. Warszawski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—28'	28'	—		
28—42'	14'	Żwir		
42—61'	19'	ł		
61—63'	2'	Piasek		
63—80'	17'	Żwir z głazami		
80—95'	15'	Piasek grubo-ziarnisty siwy		

b. Otwór świdrowy wykonano przy cegielni „Włochy“ p. Koelichena. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 10" od 0 do 80'. Na głębokości 95' ustawiono filtr siatkowy średnicy 7" długości 10' z rurą podfiltrową długości 5' i nadfiltrową długości 12'.

c. Poziom wody niżej terenu — 16 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 1980 wiader wody na godzinę przy depresji 6 stóp.

d. Analiza. Woda zawiera następujące składniki: N_2O_5 , N_2O_3 , NH_3 i Kwasu siarczanego — nie zawiera, Ciał organicznych — 26,5 mg. w litrze, Chloru — 1,8 mg. w litrze, Twardość ogólna — 7,84° niemieckich, Twardość stała — 3,92° niemieckich.

1189. Otwór świdrowy

Włochy pow. Warszawski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—15'	15'	Margiel żółtawy z głazami		
15'—80'	65'	Margiel ciemny z głazami		
80'—82'	2'	Żwir grubo-ziarnisty		
82'—100'	18'	Piasek grubo-ziarnisty z głazami		
100'—101'	1'	Margiel siwy		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Dr. Żel. Warsz.-Wiedeńskiej na 5 wiorście od St. Warszawa. W otwór założono rury żelazne średnicy 5" od 0 do 83'3". Na głębokości 100' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4" długości 10' z rurą nadfiltrową długości 16'.

c. Poziom wody niżej terenu — 29 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 480 wiader wody na godzinę przy depresji 5 stóp.

1190. Otwór świdrowy

Włocławek pow. Włocławski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—15'	15'	Nasyp		
15'—16'	1'	Żwir		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
16'— 26'	10'	Glina z gładzami		
26'— 73'	47'	Glina niebieskawa		
73'—133'	60'	Glina piaszczysta niebiesko- zielona		
133'—139'	6'	Glina plastyczna		
139'—147'	8'	Glina plastyczna z węglem brunatnym		
147'—151'	4'	Węgiel brunatny		
151'—161'	10'	Piasek kwarcowy		
161'—165'	4'	Piasek kwarcowy z mika		
165'—169'	4'	Piasek		
169'—176'	7'	Piasek grubo-ziarnisty		
176'—178'	2'	Glina		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla browaru p. W. Bojańczyka w Włocławku. W otwór założono rury żelazne średnicy 7" od 0 do 157'. Na głębokości 178' ustawiono filtr siatkowy średnicy 5" długości 20' z rurą podfiltrową długości 2' i z rurą nadfiltrową długości 10'.

e. Poziom wody niżej terenu — 8 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 900 wiader wody na godzinę przy depresji 9 stóp.

1191. Otwór świdrowy

Włocławek pow. Włocławski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—108'	108'	—		
108'—120'	12'	Glina niebieskawa		
120'—128'	8'	Lignit		
128'—146'	18'	Glina siwo-niebieska		
146'—155'	9'	Piasek siwy z lignitem		
155'—156'	1'	Lignit		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
156'—160'	4'	Piasek biały		
160'—171'	11'	Glina		
171'—	—	—		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Seminarjum Katolickiego w Włocławku. W otwór założono rury żelazne kute średnicy 6" od 0 do 150'. Na głębokości 170' ustawiono filtr siatkowy średnicy 4" długości 10' z rurą podfiltrową długości 10' i rurą nadfiltrową długości 10'.

e. Poziom wody niżej terenu — 15 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 560 wiader wody na godzinę przy depresji 9 stóp.

1192. Otwór świdrowy

Włocławek pow. Włocławski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—20'	20'	—		
20'—47'	27'	Glina siwo-niebieska		
47'—93'	49'	Glina niebieska		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w cegielni p. L. Bojańczyka w celu zbadania pokładów gliny.

1193. Otwór świdrowy

Włocławek pow. Włocławski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—13'	13'	Piasek miałki		
13'—16'	3'	Żwir		

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
16'— 31'	15'	Piasek gliniasty		
31'—143'	112'	Glina niebieskawa		
143'—146'	3'	Glina czarna z lignitem		
146'—149'	3'	Lignit		
149'—167'	18'	Piasek mialki		
167'—190'	23'	Glina czarna z lignitem		
190'—196'	6'	Piasek grubo-ziarnisty		
196'—199'	3'	Piasek mialki		
199'—202'	3'	Piasek z lignitem		
202'—204'	2'	Glina czarna		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla rzeźni miejskiej w Włocławku. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 5" od 0 do 172'. Na głębokości 204' ustawiono filtr średnicy 4", składający się z rury pełnej długości 2', rury dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 10', rury pełnej międzyfiltrowej długości 3', rury dziurkowanej okrytej siatką miedzianą długości 15' (149' — 167') i rury nadfiltrowej długości 10'.

e. Poziom wody niżej terenu—13' stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 750 wiader wody na godzinę przy depresji 11 stóp.

1194. Otwór świdrowy

Włocławek pow. Włocławski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 7'	7'	Piasek mialki		
7'—19'	12'	Żwir		
19'—20'	1'	Piasek z głazami		
20'—30'	10'	Piasek mialki kwarcowy		
30'—40'	10'	Glina niebieska		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
40'— 43'	3'	Glina ciemno-bura		
43'— 50'	7'	Glina niebiesko-żółta i czerwona		
50'— 57'	7'	Piaszek gliniasty siwy		
57'— 59'	2'	Glina niebiesko-żółta		
59'— 62'	3'	Glina piaszczysta niebieska		
62'— 69'	7'	Glina niebieska i ciemno-żółta		
69'— 79'	10'	Glina ciemno-niebieska i żółta		
79'— 82'	3'	Glina niebieska, żółta i czerwona		
82'— 84'	2'	Glina piaszczysta niebieska		
84'— 87'	3'	Glina niebieska		
87'— 97'	10'	Glina niebiesko-siwa		
97'— 107'	10'	Glina niebieskawo-siwa i ciemno-żółta		
107'— 117'	10'	Piaszek gliniasty		
117'— 126'	9'	Glina piaszczysta margłowa niebiesko-siwa		
126'— 132'	6'	Glina piaszczysta niebieska		
132'— 137'	5'	Glina niebiesko-siwa		
137'— 140'	3'	Lignit		
140'— 141'	1'	Glina siwa z lignitem		
141'— 143'	2'	Glina niebieskawa		
143'— 159'	16'	Lignit		
159'— 179'	20'	Piaszek kwarcowy siwy z lignitem		
179'— 180'	1'	Glina piaszczysta ciemno-siwa		
180'— 182'	2'	Glina ciemno-siwa		

b. Otwór świdrowy wykonano na Starym Rynku w celu dostarczenia wody dla m. Włocławka. W otwór założono rury żelazne kute średnicy 7" od 0 do 160'. Na głębokości 180' ustawiono filtr siatkowy średnicy 5" długości 15' z rurą nadfiltrową długości 10'.

e. Poziom wody wyżej terenu + 16 stóp. Studnia dostarcza samowypływem na wysokości terenu 450 wiader wody na godzinę.

1195. Otwór świdrowy

Włocławek pow. Włocławski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	U w a g i
0— 10'	10'	—		
10'— 15'	5'	Piasek miałki		
15'— 20'	5'	Glina blado-niebieska i siwo-żółta		
20'— 28'	8'	Glina ciemna niebiesko-siwa		
28'— 30'	2'	Glina ciemno-bura z lignitem		
30'— 34'	4'	Węgiel brunatny z resztkami organicznymi		
34'— 40'	6'	Żwir		
40'— 50'	10'	Glina siwa i niebiesko-zielona z piaskiem		
50'— 80'	30'	Glina piaszczysta niebiesko-zielona		
80'— 84'	4'	Glina ciemno-bura		
84'— 90'	6'	Glina niebiesko-siwa i ciemno-żółta		
90'— 96'	6'	Glina ciemno-siwa z lignitem		
96'—106'	10'	Glina piaszczysta niebieska z siwą i żółtą		
106'—110'	4'	Glina ciemno-siwa z lignitem		
110'—116'	6'	Glina blado-niebieska		
116'—121'	5'	Glina czarna z lignitem		
121'—138'	17'	Węgiel brunatny		
138'—140'	2'	Piasek		
140'—143'	3'	Węgiel brunatny		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
143'—162'	19'	Piasek		
162'—168'	6'	Węgiel brunatny z resz- kami organicznymi		
168'—170'	2'	Piasek miałki ciemny		
170'—172'	2'	Glina ciemno-bura		

b. Otwór świdrowy wykonano na Nowym Rynku w Włocławku w celu dostarczenia wody dla miasta. W otwór założono rury żelazne kute średnicy 7" do głębokości 143'. Na głębokości 172' ustawiono filtr średnicy 5", składający się: z rury dziurkowanej okrytej siatką miedzianą długości 4', rury pełnej długości 6', rury dziurkowanej okrytej siatką długości 18' i rury nadfiltrowej długości 12'.

c. Poziom wody niżej terenu — 8 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 850 wiader wody na godzinę przy depresji 6 stóp.

1196. Otwór świdrowy

Włocławek pow. Włocławski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 19'	19'	Glina żółto-bura		
19'— 45'	26'	Glina siwa		
45'— 55'	10'	Glina siwo-bura		
55'— 70'	15'	Glina czarna		
70'— 75'	5'	Glina ciemno-zielona		
75'— 90'	15'	Glina jasno-zielona		
90'—120'	30'	Glina z węglem brunatnym		
120'—130'	10'	Glina brązowa		
130'—133'	3'	Glina z węglem brunatnym		
133'—145'	12'	Piasek czarny z węglem brunatnym		
145'—175'	30'	Glina z węglem brunatnym		
175'—180'	5'	Glina piaszczysta z węglem brunatnym		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Fabryki Cykoryi Ferdynanda Böhma. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 9" od 0 do 135'. Na głębokości 145' ustawiono filtr siatkowy średnicy 7" długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10'.

c. Poziom wody wyżej terenu + 14 stóp. Studnia dostarcza na wysokości terenu samowypływem 800 wiader wody na godzinę. Otwór tworzy studnię artezyjską o samorzutnym wypływie wody znalezionym po raz pierwszy w roku 1895.

1197. Otwór świdrowy

Włocławek pow. Włocławski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mię- szość	Opisane pokładów	For- macya	U w a g i
0— 14'	14'	—		
14'— 91'	77'	Glina niebieska		
91'— 92'	1'	Lignit		
92'— 96'	4'	Węgiel brunatny		
96'—141'	45'	Glina siwa		
141'—161'	20'	Lignit		
161'—178'	17'	Piasek		
178'—180'	2'	Węgiel brunatny		
180'—186'	6'	Piasek mialki		

b. Otwór świdrowy wykonano przy St. Włocławek Dr. Żel. W.-W. W otwór założono rury żelazne kute średnicy 6" od 0 do 170'. Na głębokości 186' ustawiono filtr siatkowy średnicy 4" długości 15' z rurą nadfiltrową długości 10'.

c. Poziom wody niżej terenu — 20 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 550 wiader wody na godzinę przy depresyi 7 stóp.

1198. Otwór świdrowy

Włocławek pow. Włocławski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 25'	25'	Piasek miałki		
25'— 30'	5'	Glina niebieskawa		
30'— 40'	10'	Glina żółto-niebieska		
40'— 50'	10'	łł niebieskawy		
50'— 90'	40'	Glina siwo-niebieska		
90'— 95'	5'	Glina ciemna tłusta		
95'—105'	10'	Glina siwo-zielona		
105'—115'	10'	Glina żółto-niebieska		
115'—120'	5'	łł z lignitem		
120'—130'	10'	Glina żółto-czarna		
130'—138'	8'	Glina zielono-niebieska		
138'—147'	9'	Glina czarna		
147'—156'	9'	Lignit		
156'—174'	18'	Piasek siwy		
174'—178'	4'	Lignit		
178'—188'	10'	Piasek i żwir		
188'—189'	1'	Glina siwa z miąką		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Szkoły Handlowej w Włocławku. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 5" od 0 do 156'. Na głębokości 189' ustawiono filtr średnicy 3", składający się: z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 6'7", rury pełnej długości 6'4", rury dziurkowanej z siatką długości 10' i rury nadfiltrkowej długości 20'.

c. Poziom wody niżej terenu — 18 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 600 wiader wody na godzinę przy depresyi 8 stóp.

1199. Otwór świdrowy

Włocławek pow. Włocławski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 12'	12'	Piasek żółty		
12'— 30'	18'	Glina jasno-niebieska i żółta		
30'— 45'	15'	Glina jasno-niebieska z żółtą		
45'— 60'	15'	Glina niebieska		
60'— 65'	5'	ł		
65'—100'	35'	Glina siwa		
100'—120'	20'	Glina ciemna		
120'—130'	10'	Glina tłusta ciemna		
130'—141'	11'	Glina czarna		
141'—142'	1'	Lignit z resztkami orga- nicznymi		
142'—156'	14'	Lignit		
156'—167'	11'	Piasek siwy		
167'—170'	3'	Lignit		
170'—178'	8'	Piasek grubo-ziarnisty		
178'—180'	2'	Glina czarna		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla m. Włocławka (studnia przy Katedrze). W otwór założono rury żelazne średnicy 6" od 0 do 170'. Na głębokości 180' ustawiono filtr siatkowy średnicy 4" długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10'.

c. Poziom wody niżej terenu — 16 stóp. Wydajność studni 300 wiader wody na godzinę przy depresyi 38 stóp.

1200. Otwór świdrowy

Włocławek pow. Włocławski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—40'	40'	Piasek miałki		
40'—67'	27'	Glina siwa		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w ą g i
67'— 91'	24'	Glina siwo-żółta		
91'— 96'	5'	Glina ciemno-bura		
96'— 98'	2'	Ił zielonkawy		
98'—109'	11'	Glina piaszczysta siwa		
109'—129'	20'	Glina siwo-bura		
129'—143'	14'	Glina siwa		
143'—149'	6'	Glina czarna z lignitem		
149'—155'	6'	Ił z lignitem		
155'—178'	23'	Piasek grubo-ziarnisty		
178'—181'	3'	Lignit		
181'—184'	3'	Piasek miałki		
184'—195'	11'	Glina czarna		
195'—200'	5'	Piasek kwarcowy		
200'—203'	3'	Glina piaszczysta siwa		
203'—214'	11'	Glina czarna		

b. Otwór świdrowy wykonano przy ul. Ogrodowej w Włocławku w celu dostarczenia wody dla miasta. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 6" od 0 do 107'. Na głębokości 214' ustawiono filtr średnicy 3", składający się: z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 19', rury pełnej długości 17', rury dziurkowanej okrytej siatką długości 18' i rury nadfiltrowej długości 62'.

e. Poziom wody niżej terenu — 17 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 550 wiader wody na godzinę przy depresyi 18 stóp.

1201. Otwór świdrowy

Włocławek pow. Włocławski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w ą g i
0— 7'	7'	Piasek		
7'— 30'	23'	Glina żółta		
30'—118'	88'	Glina niebieskawa		

Głębokość	Miaższość	Opis niepokładów	Formacja	Uwagi
118'—123'	5'	Glina czarna z lignitem		
123'—126'	3'	Lignit		
126'—134'	8'	Glina siwa		
134'—144'	10'	Glina z lignitem		
144'—155'	11'	Lignit		
155'—167'	12'	Piasek grubo-ziarnisty		
167'—185'	18'	Piasek miałki		
185'—190'	5'	Glina siwo-niebieska		
190'—204'	14'	Glina ciemno-siwa		
204'—206'	2'	Glina piaszczysta		
206'—213'	7'	Piasek miałki		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Szpitala Ś-gą Antoniego w Włocławku. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 5" od 0 do 197'7". Na głębokości 213' ustawiono filtr 3" średnicy, składający się: z rury podfiltrowej pełnej długości 22'6", rury dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 9' i rury nadfiltrowej długości 10'3".

c. Poziom wody niżej terenu — 15'6". Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 300 wiader wody na godzinę przy depresyi 11 stóp.

1202. Otwór świdrowy

Włocławek pow. Włocławski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 9'	9'	Nasyp		
9'— 17'	8'	Żwir		
17'— 62'	45'	Glina niebieska		
62'— 73'	11'	ł		
73'—141'	68'	Glina niebieska		
141'—147'	6'	Glina ciemna		
147'—151'	4'	Lignit		

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
151'—169'	18'	Piasek kwarcowy		
169'—177'	8'	Piasek grubo-ziarnisty		
171'—179'	8'	Żwir i głązy		
179'—	—	Glina		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Browaru p. W. Bojańczyka w Włocławku. W otwór założono rury żelazne średnicy 7" od 0 do 164'. Na głębokości 179' ustawiono filtr siatkowy średnicy 5" długości 15' z rurą nadfiltrową długości 10'.

e. Poziom wody niżej terenu — 13 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 600 wiader wody na godzinę przy depresyi 9 stóp.

1203. Otwór świdrowy

Włocławek pow. Włocławski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 48'	48'	Piasek		
48'— 76'	28'	Glina siwa		
76'— 80'	4'	ł		
80'—120'	40'	Glina żółta		
120'—137'	17'	Glina siwa		
137'—145'	8'	Glina czarna		
145'—160'	15'	Lignit		
160'—189'	29'	Piasek		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w Włocławku. W otwór założono rury żelazne średnicy 6" od 0 do 174'. Na głębokości 189' ustawiono filtr siatkowy średnicy 4" długości 15' z rurą nadfiltrową długości 10'.

e. Poziom wody niżej terenu — 12 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 500 wiader wody na godzinę przy depresyi 12 stóp.

1204. Otwór świdrowy *

Włocławek pow. Włocławski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 23'	23'	Piasek		
23'—137'	114'	Gliny plastyczne, głębiej lignit		
137'—182'	45'	Piasek		
182'—203'	21'	Glina		

b. Otwór świdrowy wykonano przy fabryce Celulozy w Włocławku.

1205. Otwór świdrowy *

Włocławek pow. Włocławski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—136'	136'	Glina		
136'—140'	4'	Węgiel brunatny		
140'—142'	2'	Piasek		
142'—147'	5'	Lignit		
147'—163'	16'	Glina piaszczysta		
163'—203'	40'	Glina siwa z mika		
203'—250'	47'	Glina czarna z mika		
250'—345'	95'	Glina siwa z mika		
345'—349'	4'	Piasek		
349'—350'	1'	Piasek zcementowany		
350'—480'	130'	Piasek miałki z węglem brunatnym		
480'—535'	55'	Glina z mika		

b. Otwór świdrowy wykonano na posesyi p L. Bojańczyka.

1206. Otwór świdrowy*

Włocławek pow. Włocławski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 6'	6'	—		
6'— 20'	14'	Piasek siwy		
20'— 39'	19'	Glina siwa		
39'— 57'	18'	Glina plastyczna siwa		
57'— 75'	18'	Piasek mialki		
75'—129'	54'	Glina zielonkawa		
129'—139'	10'	Węgiel brunatny		
139'—145'	6'	Ił z resztkami organicznymi		
145'—162'	17'	Piasek mialki		
162'—250'	88'	Glina piaszczysta		
250'—313'	63'	Ił brunatny		
313'—320'	7'	Glina ciemna		
320'—340'	20'	Piasek ilasty ciemny z mika		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w cegielni p. L. Bojańczyka. W otwór założono rury żelazne średnicy 9" do 220 stóp, 7" do 340 stóp.

1207. Otwór świdrowy

Włodawa gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—133'	133'	Piasek mialki żółty		poz. wody — 48'
133'—144'	11'	Piasek mialki żółty z gładzami		
144'—149'	5'	Piasek morenowy gruboziarnisty z gładzami		poz. wody — 46'
149'—172'	23'	Piasek mialki zielonkawy		
172'—181'	9'	Piasek mialki zielonkawy z gładzami		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
181'—200'	19'	Piasek miałki zielonkawy		
200'—201'	1'	Piasek zcementowany siwy		
201'—215'	14'	Piasek miałki ciemny		
215'—222'	7'	Piasek zcementowany siwy		
222'—240'	18'	Margiel kredowy		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Składow Zbożowych w Włodawie. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 7" od 0 do 142'. Na głębokości 149' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 5" długości 6'5" z rurą nadfiltrową długości 14'3".

c. Poziom wody niżej terenu — 44 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 390 wiader wody na godzinę przy-depresi 45 stóp.

1208. Otwór świdrowy*

Włodzimierz Wołyński gub. Wołyńska.

Otwór świdrowy wykonany przy koszarach miejskich głębokości 126' zabudowano rurami 5-calowej średnicy.

Wydajność studni 300 wiader wody na godzinę.

1209. Otwór świdrowy

Wnory pow. Mazowiecki, gub. Łomżyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 4'	4'	Gлина piaszczysta żółta		
4'—137'	133'	Margiel lodowcowy z gła- zami		
137'—189'	52'	Piasek siwy miałki		
189'—201'	12'	Piasek żółty		
201'—208'	7'	Piasek grubo-ziarnisty biały		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
208'—243'	35'	Piasek mialki biały		
243'—257'	14'	Piasek grubo-ziarnisty		
257'—267'	10'	Glina żółta		
267'—339'	72'	Margiel lodowcowy z glazami		
339'—365'	26'	Margiel lodowcowy		
365'—371'	6'	Piasek grubo-ziarnisty		
371'—377'	6'	Piasek mialki		
377'—395'	18'	Piasek grubo-ziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano przy st. Wnory Dr. Żel. Nadwiśl. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 12" od 0 do 210', 9" od 170' do 280'. Na głębokości 395' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 7" długości 28' z rurą nadfiltrową długości 139'6".

e. Poziom wody niżej terenu — 68 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 1500 wiader wody na godzinę przy depresji 22 stóp.

1210. Otwór świdrowy

Wola — przedmieście Warszawy.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—20'	20'	Margiel siwo bury		
20'—68'	48'	Margiel siwy		
68'—96'	28'	Piasek morenowy grubo-ziarnisty		
96'—	—	Glina zielonkawa		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Fabryki Sztucznego Lodu i Kwasu Węglowego. W egzystującej studni murowanej średnicy 5', głębokości 20' wykonano 3 otwory świdrowe, zabudowane rurami żelaznymi średnicy 5" od 18' do 80'. Na głębokości 96' ustawiono w każdym z otworów filtry 3" średnicy, składające się z rur żelaznych dziurkowanych okrytych siatką miedzianą cynkowaną długości po 15' z rurami nadfiltrowymi długości po 5'.

c. Poziom wody niżej terenu — 26 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność wszystkich 3 studni 1500 wiader wody na godzinę przy depresyi 14 stóp.

1211. Otwór świdrowy.

Wola — przedmieście Warszawy.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 8'	8'	—		
8'— 22'	14'	Margiel z głazami		
22'— 30'	8'	Margiel		
30'— 52'	22'	Margiel z głazami		
52'— 59'	7'	Margiel piaszczysty z głazami		
59'— 62'	3'	Piasek miąłki		
62'— 84'	22'	Piasek grubo-ziarnisty		
84'— 90'	6'	Piasek miąłki		
90'—124'	34'	Glina piaszczysta		
124'—140'	16'	Piasek		
140'—200'	60'	Glina piaszczysta		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fabryki odlewów żelaznych „Syrena“. W otwór założono rury żelazne średnicy 9" od 0 do 125'. Na głębokości 140' ustawiono filtr siatkowy średnicy 7" długości 15' z rurą nadfiltrową długości 10'.

c. Poziom wody niżej terenu — 23 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 1000 wiader wody na godzinę przy depresyi 12 stóp.

1212. Otwór świdrowy.*

Wola — przedmieście Warszawy.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
16'— 40'	24'	Ił piaszczysty		
40'— 46'	6'	Piasek żółty		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
46'— 60'	14'	łł piaszczysty		
60'—114'	54'	Glina siwo-żółta		
114'—122'	8'	łł		
122'—138'	16'	Piasek siwy		
138'—176'	38'	Piasek żółty		
176'—180'	4'	Piasek		
180'—188'	8'	Piasek grubo-ziarnisty		
188'—200'	12'	Glina siwa		
200'—204'	4'	Żwir		
204'—212'	8'	Glina czarna		
212'—220'	8'	Glina siwa		

b. Otwór świdrowy wykonano przy st. Dr. Żel. W. W. „Warszawa“.

1213. Otwór świdrowy

Wola — przedmieście Warszawy.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 25'	25'	Glina piaszczysta jasno-żółta		
25'— 70'	45'	Margiel lodowcowy		
70'—101'	31'	Piasek kwarcowy biały		
101'—105'	4'	Pył kwarcowy gliniasty żółty		
105'—119'	14'	Piasek kwarcowy		
119'—142'	23'	Piasek kwarcowy grubo- ziarnisty z głazami		
142'—155'	13'	Piasek grubo-ziarnisty mo- renowy		
155'—175'	20'	Glina żółta tłusta oligo- ceńska		
175'—190'	15'	Glina żółta		
190'—204'	14'	Piasek kwarcowy żółty		
204'—226'	22'	Glina żółta oligoceńska		
226'—250'	24'	Glina siwa oligoceńska		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
250'—498'	248'	Gliny pstrę przeważnie żółte		
498'—522'	24'	Glina siwa oligoceńska		
522'—565'	43'	Glina siwa piaszczysta		
565'—614'	49'	Piasek kwarcowy ciemny z węglem brunatnym		
614'—625'	11'	Piasek biały		
625'—648'	23'	Piasek siwy		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Elektrowni Tramwajów miejskich m. Warszawy. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 12'' od 0 do 200', 6'' od 170' do 511', 5'' od 481' do 579'. Na głębokości 648' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 3'' długości 68'4'' z rurą nadfiltrową długości 32'8''.

c. Poziom wody niżej terenu — 57 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 37000 litrów wody na godzinę przy depresji 48 stóp.

1214. Otwór świdrowy

Wola — przedmieście Warszawy.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—28'	28'	ł		
28'—60'	32'	Margiel z gładami		
60'—120'	60'	Piasek z gładami		
120'—229'	109'	ł twardy zielonkawy		
229'—310'	81'	Glina żółta		
310'—350'	40'	Glina czerwona		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
350'—390'	40'	Glina żółta		
390'—393'	3'	Ił siwy		
393'—466'	73'	Glina żółta		
466'—478'	12'	Glina siwa		
478'—511'	33'	Glina żółta		
511'—596'	85'	Ił gliniasty ciemny		
596'—598'	2'	Węgiel brunatny		
598'—608'	10'	Piasek grubo-ziarnisty z lignitem		
608'—649'	41'	Piasek ilasty ciemny		
649'—661'	12'	Piasek		
661'—689'	28'	Ił ciemny		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Zakładów Gazowych na Woli. W otwór założono rury żelazne nitowane z połączeniami na mufy wewnętrzne średnicy 18" od 0 do 125', rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 12" od 0 do 470'6", 10" od 0 do 600'10". Na głębokości 661'7" ustawiono filtr średnicy 7", składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 61'8" z rurą nadfiltrową długości 25',

c. Poziom wody niżej terenu — 45 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 2000 wiader wody na godzinę przy depresji 45 stóp.

1215. Otwór świdrowy

Wola — przedmieście Warszawy.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—20'	20'	—		
20'—24'	4'	Nasyp		
24'—32'	8'	Piasek siwo-żółty		
32'—37'	5'	Margiel lodowcowy twardy		
37'—44'	7'	Margiel lodowcowy z głazami		
44'—47'	3'	Margiel lodowcowy piaszczysty		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
47'— 69'	22'	Margiel lodowcowy z głazami		
69'— 71'	2'	Glina tłusta siwa		
71'— 78'	7'	Margiel siwy		
78'—129'	51'	Piasek biały		
129'—136'	7'	Żwir		
136'—	—	Glina		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Zakładów Gazowych na Woli. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 7" od 0 do 103'9". Na głębokości 135' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 5" długości 25'5" z rurą nadfiltrową długości 14'5".

c. Poziom wody niżej terenu — 21 stóp.

1216. Otwór świdrowy

Wola — przedmieście Warszawy.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—22'	22'	Piasek żółty		
22'—57'	35'	Margiel piaszczysty		
57'—65'	8'	Piasek z głazami		
65'—70'	5'	Margiel		
70'—90'	20'	Piasek grubo-ziarnisty		
90'—	—	Glina		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fabryki Lodu Sztucznego i Kwasu Węglowego. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 18" od 0 do 74'. Na głębokości 90' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej nitowanej dziurkowanej średnicy 12" okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 13'4" z rurą nadfiltrową długości 9'7".

e. Poziom wody niżej terenu — 25 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 2000 wiader wody na godzinę przy depresji 9 stóp.

1217. Otwór świdrowy

Wola — przedmieście Warszawy.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 82'	82'	—		
82'—123'	41'	Piasek grubo-ziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Zakładów Gazowych na Woli. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 6" od 0 do 96'. Na głębokości 123' ustawiono filtr siatkowy średnicy 4" długości 27' z rurą nadfiltrową długości 3'.

e. Poziom wody niżej terenu — 20 stóp. Wydajność studni 600 wiader wody na godzinę przy depresji 9 stóp.

1218. Otwór świdrowy

Wola — przedmieście Warszawy.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 76'	76'	—		
76'—124'	48'	Piasek grubo-ziarnisty siwy		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Zakładów Gazowych na Woli. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 6" od 0 do 100'. Na głębokości 124' ustawiono filtr siatkowy średnicy 4" długości 24' z rurą nadfiltrową długości 8'6".

e. Poziom wody niżej terenu — 20 stóp. Wydajność studni 600 wiader wody na godzinę przy depresji 11 stóp.

1219. Otwór świdrowy

Wola — przedmieście Warszawy.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 6'	6'	—		
6'— 11'	5'	Margiel		
11'— 26'	15'	Margiel ciemny		
26'— 30'	4'	Margiel jaśniejszy		
30'— 38'	8'	Margiel piaszczysty		
38'— 43'	5'	Glina		
43'— 51'	8'	Margiel		
51'— 53'	2'	Piasek		
53'— 62'	9'	Glina		
62'— 71'	9'	Margiel		
71'— 73'	2'	Piasek		
73'— 75'	2'	Żwir		
75'— 84'	9'	Piasek		
84'— 86'	2'	Piasek ilasty		
86'— 92'	6'	Margiel		
92'—140'	48'	Glina siwa		
140'—150'	10'	Glina żółta		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fabryki p. Kernbauma „Wola“ przy ul. Kościelnej. W otwór założono rury żelazne średnicy 12'' od 0 do 74'. Na głębokości 84' ustawiono filtr siatkowy średnicy 8'' długości 10' z rurą nadfiltrową długości 6'

e. Poziom wody niżej terenu — 23 stóp. Wydajność studni 950 wiader wody na godzinę przy depresji 8 stóp.

1220. Otwór świdrowy

Wola — przedmieście Warszawy.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—30'	30'	—		
30'—71'	41'	Margiel lodowcowy		
71'—78'	7'	Piasek miałki		
78'—80'	2'	Piasek grubo-ziarnisty		
80'—90'	10'	Piasek		
90'—94'	4'	Glina		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Fabryki Sztucznego Lodu i Kwasu Węglowego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 9'' od 19' do 80'. Na głębokości 94' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 7'' długości 13' z rurą nadfiltrową długości 8'.

c. Poziom wody niżej terenu — 20 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 1000 wiader wody na godzinę przy depresji 2 stóp.

1221. Otwory świdrowe

Wola — przedmieście Warszawy.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—25'	25'	Nasyp		
25'—26'	1'	Glina żółta		
26'—28'	2'	Margiel piaszczysty		
28'—33'	5'	Margiel twardy		

1222.

0—19'	19'	Nasyp		
19'—23'	4'	Glina żółta		
23'—38'	15'	Margiel piaszczysty		
38'—40'	2'	Margiel twardy		

b. Otwory świdrowe wykonano jako próbne w celu zbadania gruntu pod budowę Elektrowni Tramwajów miejskich w Warszawie.

1223. Otwór świdrowy

Wola — przedmieście Warszawy.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 81'	81'	—		
81'—108'	27'	Piasek grubo-ziarnisty siwy		

b. Otwór świdrowy wykonano przy domu mieszkalnym p. A. Kifra na Woli (obok przejazdu kolejowego Stacji Tranzytowej D. Ż. W. W.). W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 5" od 0 do 92'. Na głębokości 108' ustawiono filtr siatkowy średnicy 3 1/2" długości 15' z rurą nadfiltrową długości 14'.

c. Poziom wody niżej terenu — 30 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 300 wiader wody na godzinę przy depresji 10 stóp.

d. Analiza. Woda z osadem żółto-ciemnej barwy, zapach i smak nieprzyjemny. $N_2 O_5$, $N_2 O_3$ i Kwasu siarczanego — nie zawiera, Żelaza — dość znaczna ilość, Amoniak NH_3 — ślady, Ciał organicznych — 5,6 mg w litrze, Twardość ogólna — 24,64° niemieckich, Twardość stała — 11,88° niemieckich.

1224. Otwór świdrowy

Wola pod Warszawą.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 18'	18'	Piasek miałki gliniasty		
18'— 90'	72'	Margiel lodowcowy		
90'—100'	10'	Margiel gliniasty siwy		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
100'—104'	4'	Piasek miałki		
104'—120'	16'	Piasek grubo-ziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Zakładów Gazowych na Woli. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 24" od 0 do 100'. Na głębokości 120' ustawiono filtr siatkowy składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 18" długości 19'7" z rurą nadfiltrową długości 6' 10".

c. Poziom wody niżej terenu — 18 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 50000 litrów wody na godzinę przy depresyi 12 stóp.

1225. Otwór świdrowy

Wola — przedmieście Warszawy.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 8'	8'	—		
8'—51'	43'	Margiel lodowcowy z gła- zami		
51'—53'	2'	Piasek miałki		
53'—76'	23'	Piasek grubo-ziarnisty z gła- zami		
76'—84'	8'	Piasek z głazami żółty		
84'—93'	9'	Piasek grubo-ziarnisty z gła- zami		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fabryki „Syrena“. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 6" od 0 do 80'. Na głębokości 93' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 5" długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10'.

e. Poziom wody niżej terenu — 22 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 800 wiader wody na godzinę przy depresyi 5 stóp.

d. Analiza. Pozostałość po odparowaniu przy 100° C.—0,6710, Strata po wyparowaniu osadu — 0,1460, Pozostałości mineralnej bezwodnej — 0,5250, Tlenku wapnia Ca O — 0,2010, Tlenku magnezu Mg O — 0,0252, Kwasu siarczanego — 0,0824, Chloru — 0,1029, NH₃ — dużo, Kwasu azotowego N₂ O₅ — 0,0112, Kwasu azotawego N₂ O₃ — dużo, Ciał organicznych jako Mn O₄ K — 0,0451, Twardość ogólna — 23° niemieckich.

1226. Otwór świdrowy

Wola — przedmieście Warszawy.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższczość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—75'	75'	Nasyp i margiel lodowcowy		
75'—110'	35'	Piasek grubo-ziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fabryki Tow. Akc. „Gerlach i Pulst“ na Woli. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 6" od 0 do 90'. Na głębokości 110' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4" długości 20' z rurą nadfiltrową długości 13'.

c. Poziom wody niżej terenu — 31 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 6000 litrów wody na godzinę przy depresyi 24 stóp.

1227. Otwór świdrowy

Wola — przedmieście Warszawy.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższczość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—15'	15'	Glina		
15'—30'	15	Margiel		

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
30'—77'	47'	Margiel gliniasty		
77'—78'	1'	Piasek		
78'—79'	1'	Margiel		
79'—95'	16'	Piasek grubo-ziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla domów mieszkalnych pracowników st. Tranzytowej D. Ż. W. W. W otwór założono rury żelazne średnicy 6" od 0 do 80'. Na głębokości 95' ustawiono filtr siatkowy średnicy 4" długości 15' z rurą nadfiltrową długości 10'.

c. Poziom wody niżej terenu — 15 stóp. Wydajność studni 800 wiader wody na godzinę przy depresyi 6 stóp.

1228. Otwór świdrowy

Wola — przedmieście Warszawy.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 10'	10'	Margiel		
10'— 16'	6'	Piasek gliniasty żółty		
16'— 32'	16'	Piasek mialki biały		
32'— 40'	8'	Glina żółta		
40'— 83'	43'	Margiel lodowcowy z głazami		
83'— 93'	10'	Margiel piaszczysty siwy		
93'— 97'	4'	Piasek żółty		
97'— 98'	1'	Piasek grubo-ziarnisty i żwir		
98'—102,	4'	Piasek mialki żółty		
102'—109'	7'	Piasek siwy i żwir		
109'—119'	10'	Piasek siwy		

b. Otwór świdrowy wykonano przy st. Tranzytowej D. Ż. W. W. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 39" od 0 do 102'.

Na głębokości 119' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 32", długości 16' z rurą nadfiltrową długości 12'.

e. Poziom wody niżej terenu — 32 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 60000 litrów wody na godzinę przy depresji 22 stóp.

1229. Otwór świdrowy

Wola — przedmieście Warszawy.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—34'	34'	Piasek kwarcowy mialki żółty		
34'—80'	46'	Margiel lodowcowy		
80'—97'	17'	Piasek grubo-ziarnisty siwy		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fabryki Lodu Sztucznego i Kwasu Węglowego. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 18" od 5' do 82'. Na głębokości 97' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 12" długości 13' z rurą nadfiltrową długości 9' 7".

e. Poziom wody niżej terenu — 26 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 2200 wiader wody na godzinę przy depresji 7 stóp.

1230. Otwory świdrowe

Wola — przedmieście Warszawy.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—16'	16'	—		
16'—21'	5'	Piasek gliniasty żółty		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
21'—29'	8'	Margiel		
29'—32'	3'	Piasek gliniasty żółty		
32'—37'	5'	Glina siwa		
37'—40'	3'	Piasek gliniasty siwy		

1231.

0—7'	7'	—		
7'—23'	16'	Nasyp		
23'—25'	2'	Margiel		
25'—36'	11'	Glina piaszczysta siwa		
36'—41'	5'	Margiel		
41'—47'	6'	Glina piaszczysta siwa		

1232.

0—16'	16'	—		
16'—21'	5'	Nasyp		
21'—31'	10'	Glina piaszczysta siwa		

1233.

0—26'	26'	Nasyp		
26'—32'	6'	Margiel		
32'—40'	8'	Margiel twardy siwy		

b. Otwory świdrowe wykonano jako próbne w celu zbadania pokładów gruntu pod budowę zbiornika dla wody na stacji Tramwajów Elektrycznych na Woli.

1234. Otwór świdrowy

Wola — przedmieście Warszawy.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—7'	7'	Nasyp		
7'—27'	20'	II		
27'—112'	85'	Margiel lodowcowy z głazami		

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
112'—179'	67'	Glina żółta		
179'—199'	20'	łł ciemny		
199'—211'	12'	Glina żółta		
211'—234'	23'	łł zielonkawy		
234'—256'	22'	Piasek miałki biały		
256'—340'	84'	Glina siwa		
340'—380'	40'	Gliny pstre		
380'—415'	35'	Glina piaszczysta żółta		
415'—435'	20'	Glina siwo-żółta		
435'—570'	135'	łł siwy		
570'—574'	4'	Piasek miałki z resztkami organicznymi		
574'—580'	6'	Pył kwarcowy		
580'—593'	13'	Piasek miałki z resztkami organicznymi		
593'—644'	51'	Piasek ciemny		
644'—690'	46'	Glina piaszczysta ciemna		
690'—704'	14'	Piasek ilasty siwy		
704'—712'	8'	Piasek ciemny		
712'—735'	23'	łł zielonkawy		
735'—743'	8'	Piasek siwy		
743'—758'	15'	Piasek grubo-ziarnisty ze żwirem		
758'—790'	32'	Piasek ilasty zielonkawy		
790'—800'	10'	łł twardy siwy		
800'—820'	20'	Piasek siwy		
820'—845'	25'	Piasek		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Oddziału Chemicznego Zakładów Gazowych na Woli pod Warszawą. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 18" od 0 do 186', rury kute z połączeniami na gwinta średnicy 14" od 0 do 556', 12" od 0 do 655, 10" od 600' do 750'. Na głębokości 836' ustawiono filtr średnicy 5", składający się: z rury pełnej podfiltrowej długości 4'2", rury dziurkowanej, okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 30'7", rury pełnej międzyfiltrowej długości 30', rury dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 34'4" i rury nadfiltrowej długości 72'3".

c. Poziom wody niżej terenu — 47 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 50000 litrów wody na godzinę przy depresji 48 stóp.

d. Analiza. Woda zawiera następujące składniki: Twardość ogólna — 12° niemieckich, Ciał organicznych ($MnO_4 K$) — 38,6 mg. w litrze, Chloru Cl — 14,2 mg. w litrze, Kwasu azotowego, azotawego — nie zawiera, Amoniak — ślady większe, Żelaza w postaci dwuwęglanu — ilość większą.

1235. Otwór świdrowy

Wola — przedmieście Warszawy.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 10'	10'	Glina piaszczysta żółto-czerwona		
10'— 20'	10'	Margiel piaszczysty		
20'— 38'	18'	Piasek miąłki gliniasty siwy		
38'— 45'	7'	Margiel lodowcowy z głazami		
45'— 70'	25'	Margiel lodowcowy		
70'— 75'	5'	Piasek ilasty siwy		
75'— 80'	5'	Piasek grubo-ziarnisty siwy		poz. wody — 36'
80'— 135'	55'	Piasek ilasty siwy		
135'— 142'	7'	Piasek grubo-ziarnisty z głazami		poz. wody — 33'
142'— 170'	28'	Piasek kwarcowy grubo-ziarnisty		
170'— 173'	3'	Glina siwa plastyczna		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Fabryki Drożdży pp. B-ci Binenthal na Woli przy ul. Przyokopowej № 8^a. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 18" od 0 do 138'6". Na głębokości 173' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 12" długości 35'10" z rurą nadfiltrową długości 10 stóp.

c. Poziom wody niżej terenu — 33 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 2700 wiader wody na godzinę przy depresji 4 stóp.

d. Analiza. Woda zawiera następujące składniki: Przezroczysta z osadem żółto-brunatnym. Kwasu azotowego (N_2O_5) — ślady, Kwasu azotowego N_2O_3 — nie zawiera, Żelaza — ślady, Amoniak — ślady, Ciał organicznych — 2,4 mg. w litrze, Chloru — 2,5 mg. w litrze; Twardość ogólna $29,12^{\circ}$ niemieckich, Twardość stała — $14,68^{\circ}$ niemieckich, Kwasu siarczanego — nie zawiera.

1236. Otwór świdrowy

Wola — przedmieście Warszawy.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 97'	97'	—		
97'—130'	33'	Margiel gliniasty		
130'—137'	7'	Piasek gliniasty		
137'—172'	35'	Margiel gliniasty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fabryki Szkła Wodnego p. Kozłowskiego przy ul. Górczewskiej. W otwór założono rury żelazne z połączeniami na gwinta średnicy 6" od 0 do 92'. Na głębokości 98' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4" długości 6' z rurą nadfiltrową długości 9'.

c. Poziom wody niżej terenu — 43 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 100 wiader wody na godzinę przy depresji 36 stóp.

1237. Otwór świdrowy

Wola — przedmieście Warszawy.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—132'	132'	—		
132,—142'	10'	Żwir		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
142'—149'	7'	Piasek grubo-ziarnisty		
149'—152'	3'	Glina		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Fabryki wyrobów platerowanych p. Henneberga przy ul. Wolskiej № 17. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 12" od 0 do 132'. Na głębokości 152' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 7" długości 15'6" z rurą nadfiltrową długości 14'3".

e. Poziom wody niżej terenu — 23 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 3400 wiader wody na godzinę przy depresji 9 stóp.

1238. Otwór świdrowy

Wola — przedmieście Warszawy.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—85'	85'	—		
85'—88'	3'	Piasek miałki		
88'—90'	2'	Żwir		
90'—95'	5'	Glina		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Fabryki Szkła Wodnego p. Kozłowskiego przy ul. Górczewskiej. W otwór założono rury kute z połączeniami na gwinta średnicy 6" od 0 do 85'. Na głębokości 95' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4" długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10'.

e. Poziom wody niżej terenu — 28 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 500 wiader wody na godzinę przy depresji 51 stóp,

1239. Otwór świdrowy

Wola — przedmieście Warszawy.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—32'	32'	Nasyp, glina, margiel		
32'—90'	58'	Piasek kwarcowy gruboziarnisty z głazami		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fabryki p. Kernbauma „Wola“. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 18" od 0 do 78'. Na głębokości 90' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 12" długości 13'4" z rurą nadfiltrową długości 9'7".

c. Poziom wody niżej terenu — 26 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 2200 wiader wody na godzinę przy depresji 6 stóp.

1240. Otwór świdrowy

Wola — przedmieście Warszawy.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 70'	70'	—		
70'— 90'	20'	Piasek		
90'—150'	60'	Margiel		
150'—169'	19'	Glina żółta		
169'—266'	97'	Piasek		
266'—400'	134'	Glina piaszczysta margłowa siwa		
400'—425'	25'	Piasek ilasty		
425'—475'	50'	Glina żółta		
475'—480'	5'	Piasek kwarcowy biały		
480'—578'	98'	Glina siwa, ścisła, tusta		
578'—623'	45'	Piasek siwy z resztkami organicznymi		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
623'—630'	7'	Piasek grubo-ziarnisty		
630'—690'	60'	Piasek mialki		
690'—700'	10'	Piasek mialki z mika		
700'—718'	18'	Glina z lignitem		
718'—764'	46'	Piasek grubo-ziarnisty siwy		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fabryki p. Kernbauma „Wola“. W otwór założono rury żelazne nitowane z połączeniami na mufy wewnętrzne średnicy 24" od 17' do 70', rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 9" od 13' do 205', 7" od 201' do 425', 6" od 400' do 578', 5" od 568' do 624'. Na głębokości 764' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 3" długości 40' z rurą nadfiltrową długości 106'.

e. Poziom wody niżej terenu — 43'6". Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 1000 wiader wody na godzinę przy depresji 16 stóp.

d. Analiza. Woda zawiera następujące składniki: Twardość ogólna — 13,5° niemieckich, Ciał organicznych (jako Mn O₄ K)—405 mlg. w litrze, Chloru Cl — 5,3 mlg. w litrze, Kwasów azotowego i azotawego — nie zawiera, Amoniak — ślady wyraźne, Żelaza — ilość średnia.

1241. Otwór świdrowy

Wola — przedmieście Warszawy.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—44'	44'	—		
44'—54'	10'	Piasek biały		
54'—68'	14'	Piasek grubo-ziarnisty		
68'—90'	22'	Margiel		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fabryki p. Kernbauma „Wola“. W otwór założono rury żelazne kute śre-

dnicy 9" od 0 do 64'. Na głębokości 74' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 7" długości 10' z rurą nadfiltrową długości 16'.

e. Poziom wody niżej terenu — 24 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 700 wiader wody na godzinę przy depresji 3 stóp.

1242. Otwór świdrowy

Wola — przedmieście Warszawy.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—93'	93'	Margiel		
93'—124'	31'	Piasek		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fabryki p. Kernbauma „Wola“. W otwór założono rury żelazne średnicy 12", od 0 do 114'. Na głębokości 124' ustawiono filtr siatkowy średnicy 10" długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10'.

c. Poziom wody niżej terenu — 35 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 800 wiader wody na godzinę przy depresji 4 stóp.

1243. Otwór świdrowy

Wola — przedmieście Warszawy.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—20'	20'	Piasek		
20'—27'	7'	Torf		
27'—30'	3'	Piasek		

1244.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a gi
0—20'	20'	Piasek		
20'—26'	6'	Torf		
26'—30'	4'	Piasek		

1245.

0—18'	18'	Piasek grubo-ziarnisty		
18'—24'	6'	Piasek miałki		
24'—30'	6'	Glina niebieskawa		

1246.

0—18'	18'	Piasek grubo-ziarnisty		
18' 19'	1'	Glina niebieskawa		
19'—30'	11'	Piasek miałki		

1247.

0— 5'	5'	Nasyp		
5'—23'	18'	Piasek		
23'—25'	2'	Torf		
25'—35'	10'	Piasek z głazami		

1248.

0—15'	15'	Piasek miałki		
15'—27'	12'	Torf		
27'—32'	5'	Żwir z głazami		

e. Poziom wody — 23 stóp.

1249.

0—15'	15'	Piasek miałki		
15'—27'	12'	Torf		
27'—31'	4'	Żwir z głazami		

1250.

0—14'	14'	Piasek		
14'—16'	2'	Torf z piaskiem		
16'—20'	4'	Piasek		

1251.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—14'	14'	Piasek		
14'—16'	2'	Torf		
16'—20'	4'	Piasek		

1252.

0—23'	23'	Margiel piaszczysty		
23'—25'	2'	Margiel z głazami		

b. Otwory świdrowe wykonano jako próbne w celu zbadania gruntu pod budowę zbiornika gazowego w Zakładach Gazowych na Woli.

1253. Otwór świdrowy

Wola — przedmieście Warszawy.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
20'— 40'	20'	Piasek ilasty		poz. wody—18'.
40'—119'	79'	Margiel lodowcowy z gła- zami		
119'—130'	11'	Piasek grubo-ziarnisty i głązy		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fabryki koronek T. I. Birkin i S-ka przy ul. Skierniewickiej № 6 na Woli. W otwór założono rury żelazne średnicy 24" od 0 do 108'6". Dalsze roboty wstrzymano z powodu wojny.

c. Poziom wody niżej terenu — 16 stóp.

1254. Otwór świdrowy

Wola Gałęzowska pow. Lubelski, gub. Lubelska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 9'	9'	Gлина piaszczysta żółta		
9— 10'	1'	Piasek żółty		
10— 67'	57'	Margiel		
67—118'	51'	Wapień kredowy		
118—128'	10'	ł		
128—135'	7'	Wapień biały		
135—150'	15'	Margiel wapienny		
150—162'	12'	Siwak		
162—166'	4'	Margiel wapienny		
166—177'	11'	Wapień		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla majątku Wola Gałęzowska p. Przewłockiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 5" od 0 do 120'. Na głębokości 177' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej średnicy 4" długości 29'7" z rurą nadfiltrową długości 41'.

c. Poziom wody niżej terenu — 100 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 360 wiader wody na godzinę przy depresji 7 stóp.

1255. Otwór świdrowy

Wola Kiełpińska pow. Pułtuski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—101'	101'	—		
101—130'	29'	Piasek		

b. Otwór świdrowy wykonano na folw. „Wola Kiełpińska“ dóbr Zegrze ks. Radziwiłła.

c. Wody ilość duża.

1256. Otwór świdrowy

Wola Pękoszewska pow. Skierniewicki, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 51'	51'	Margiel gliniasty		
51'—163'	112'	ł		
163'—172'	9'	Margiel piaszczysty		
172'—185'	13'	ł piaszczysty		
185'—230'	45'	ł		
230'—241'	11'	Piasek miąłki		
241'—247'	6'	ł piaszczysty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla tartaku w Woli Pękoszewskiej p. A. Górskiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 4" od 0 do 227'. Na głębokości 241' ustawiono filtr siatkowy średnicy 3" długości 10' z rurą nadfiltrową długości 15'9".

e. Poziom wody niżej terenu — 70 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 220 wiader wody na godzinę przy depresji 28 stóp.

1257. Otwór świdrowy

Wola Pękoszewska pow. Skierniewicki, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 8'	8'	Nasyp		
8'—13'	5'	Żwir z głazami		
13'—14'	1'	Margiel lodowcowy z głazami		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny przy rzece.

c. Poziom wody niżej terenu — 1 stopa.

1258.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—10'	10'	Nasyp		
10'—11'	1'	Piasek żółty		
11'—26'	15'	Pył kwarcowy żółty		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny przy gorzelni w odległości 50' od rzeki.

e. Poziom wody niżej terenu — 15 stóp.

1259.

0—4'	4'	Torf z piaskiem		
4'—12'	8'	Piasek miałki żółty z głazami		
12'—13'	1'	Piasek		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny przy rzece.

e. Poziom wody niżej terenu — 7 stóp.

1260.

0—4'	4'	Torf		
4'—11'	6'	Piasek żółty		
11'—14'	3'	Piasek żółty ze żwirem		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny przy rzece.

e. Poziom wody niżej terenu — 7 stóp.

1261.

0—9'	9'	Torf		
9'—10'	1'	Żwir		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny przy rzece.

e. Poziom wody równy poziomowi wody rzeki.

Otwory świdrowe wykonano jako próbne w celu zbadania pokładów gruntu w dobrach Wola Pękoszewska p. A. Górskiego.

1262. Otwór świdrowy

Wolica pow. Błoński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—26'	26'	ł		
26'—33'	7'	Piasek		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla majątku Wolica p. Janasza. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 18" od 0 do 23'. Na głębokości 33' ustawiono filtr siatkowy średnicy 12" długości 7' z rurą nadfiltrową długości 8'.

c. Poziom wody niżej terenu — 3 stóp. Wydajność studni 1000 wiader wody na godzinę przy depresji 8 stóp.

1263. Otwór świdrowy *

Wołoczok Wysznyj gub. Twierska.

Otwór świdrowy wykonano w odległości 5 wiorst od stacyi w do-
brach Folingofa głębokości 280 stóp. Wodę otrzymano z pokładów wa-
pienia węglowego.

Poziom wody niżej terenu — 70 stóp.

1264. Otwór świdrowy *

Wołogda gub. Wołogodzka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—23'	23'	Glina czerwona		
23'—48'	25'	Piasek miałki		
48'—67'	19'	Glina czerwona		
67'—87'	20'	Piasek miałki		
87'—93'	6'	Kamień (?)		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
93'—121'	28'	Piasek miałki		
121'—176'	55'	Glina siwa		
176'—226'	50'	Piasek miałki		
226'—293'	67'	Piasek czerwony		
293'—300'	7'	Piasek biały		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Składow Monopolowych w Wołogdzie. W otwór założono rury żelazne kute średnicy 10" od 0 do 54', 8" od 0 do 180', 6" od 0 do 286'8".

c. Studnia na wysokości terenu dostarcza samowypływem 400 wiader wody na godzinę. Za pomocą pompy 2000 wiader na godzinę.

1265. Otwór świdrowy *

Woroneż gub. Woroneżska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 3'	3'	Ziemia roślinna		
3'— 23'	20'	Glina żółta		
23'— 24'	1'	Glina		
24'— 26'	2'	Glina siwa		
26'— 32'	6'	Piasek		
32'— 42'	10'	Glina siwa		
42'— 44'	2'	Glina siwa i czerwona		
44'— 56'	12'	Piasek miałki		
56'— 70'	14'	Piasek miałki biały		
70'— 94'	24'	Piasek miałki siwy		
94'—100'	6'	Piasek		
100'—107'	7'	Glina piaszczysta ciemno-siwa		
107'—120'	13'	Piasek biały		
120'—126'	6'	Glina siwa		
126'—129'	3'	Piasek miałki żółty		
129'—149'	20'	Piasek grubo-ziarnisty biały		
149'—150'	1'	Piasek żółty		
150'—170'	20'	Glina siwa		

Głębokość	Miąż- szość	Opisane pokładów	For- macya	U w a g i
170'—177'	7'	Piasek siwy		
177'—179'	2'	Glina		
179'—182'	3'	Piasek biały		
182'—190'	8'	Piasek żółty		
190'—218'	28'	Piasek grubo-ziarnisty biały		
218'—219'	1'	Glina żółta		
219'—224'	5'	Glina siwa		
224'—231'	7'	Piasek biały		
231'—232'	1'	Glina siwa		

b. Otwór świdrowy wykonany przy Składach Monopolowych za-
budowano rurami średnicy 6". Na głębokości 210' ustawiono filtr siat-
kowy średnicy 4" długości 28' z rurą nadfiltrową długości 14'.

c. Poziom wody niżej terenu — 168 stóp. Wydajność studni
800 wiader wody na godzinę.

d. Analiza. Pozostałość po odparowaniu w 100 litrach — 16,48,
Wapnia — 6,04, Magnezyi — 1,30, Alkalii — 1,56, Chloru — 0,71,
Kwasu siarczanego — 0,48, Amoniak — 0, Kwasu azotowego — 1,0,
Kwasu azotowego — 1,0, Ciał organicznych — 0,15, Twardość ogólna —
7,6° niemieckich, Twardość stała — 2,5° niemieckich.

1266. Otwór świdrowy

Woźniki pow. Konstantynowski, gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisane pokładów	For- macya	U w a g i
0—22'	22'	Piasek		
22'—24'	2'	Margiel lodowcowy		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla
majątku Woźniki hr. Ostrowskiej. W otwór na głębokości 24' założono
filtr siatkowy średnicy 7" długości 10' z rurą nadfiltrową długości 12'.

e. Poziom wody niżej terenu — 8 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 300 wiader wody na godzinę przy depresji 6 stóp.

1267. Otwór świdrowy

Wólka Pracka pow. Grójecki, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—14'	14'	Glina		
14'—54'	40'	Piasek		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Stacji Doświadczalnej d-ra Palmirskiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 5" od 0 do 39'. Na głębokości 54' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 9'10" z rurą podfiltrową długości 12" i rurą nadfiltrową długości 11 stóp.

c. Poziom wody niżej terenu — 7'. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 250 wiader wody na godzinę przy depresji 12 stóp.

1268. Otwór świdrowy

Wólka Pracka pow. Grójecki, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—3'	3'	Ziemia roślinna		
3'—20'	17'	Piasek miałki		
20'—27'	7'	Glina siwa		
27'—36'	9'	Piasek miałki		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Stacji Doświadczalnej d-ra Palmirskiego. W otwór założono rury że-

lane kute z połączeniami na gwinta średnicy 3" od 0 do 30'. Na głębokości 36' ustawiono filtr siatkowy średnicy 2" długości 6' z rurą nadfiltrową długości 3'.

e. Poziom wody niżej terenu — 8 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 150 litrów wody na godzinę przy depresji 10 stóp.

1269. Otwór świdrowy

Wólka Pracka pow. Grójecki, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—18'	18'	Glina czerwona z piaskiem		
18'—26'	8'	Margiel lodowcowy		
26'—41'	15'	Piasek grubo-ziarnisty, żwir z głazami		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Stacji Doświadczalnej d-ra Palmirskiego. Na głębokości 40' założono filtr siatkowy średnicy 4" długości 7' z rurą nadfiltrową długości 34'.

c. Poziom wody niżej terenu — 9 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 250 wiader wody na godzinę przy depresji 6 stóp.

1270. Otwór świdrowy*

Wygonicze st. Dr. Żel. Polesk., gub. Orłowska.

Otwór świdrowy wykonany głębokości 325' zabudowano rurami średnicy 6". Wodę otrzymano z piasków zalegających pod glinami systemu jurajskiego.

Poziom wody wyżej terenu + 35 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 900 wiader wody na godzinę.

1271. Otwór świdrowy *

Wyłkowyszki pow. Wyłkowyski, gub. Suwalska.

Otwór świdrowy wykonany przy Składach Monopolowych głębokości 88' zabudowano rurami średnicy 7".

Poziom wody niżej terenu — 2 stopy. Wydajność studni 600 wiader wody na godzinę.

Analiza. Woda zawiera nasepujące składniki w 100000 częściach: Części stałych (przy 130° C.) — 48,92, Wapnia CaO — 11,08, Magnezyi MgO — 4,05, Tlenku żelaza, glinu i krzemionki — ślady, Na Cl — 17,5, Cl — 8,53, NH₃ — 0,2, N₂O₅ — 0,7, Kwasu siarczanego SO₃ — 0,178, N₂O₃ — nie zawiera, Ciał organicznych — 0,929, Twardość ogólna — 15,76° niemieckich, Twardość stała — 3,182° niemieckich.

1272. Otwór świdrowy

Wysokie-Litewskie gub. Grodzieńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—24'	24'	—		
24'—58'	34'	Piasek grubo-ziarnisty morenowy		
58'—74'	16'	Margiel lodowcowy		

b. Otwór świdrowy wykonano przy pałacu dóbr Wysokie-Litewskie hr. J. Potockiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 7" od 0 do 49'. Na głębokości 59' ustawiono filtr składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 5" długości 10' z rurą nadfiltrową długości 7'4".

c. Poziom wody niżej terenu — 23 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 720 wiader wody na godzinę przy depresji 15 stóp.

d. Analiza: Woda zawiera następujące składniki: Bez zapachu, przezroczysta, z małym osadem na dnie naczynia, $N_2 O_5$, $N_2 O_3$, Kwasu siarczanego — nie zawiera, Fe — ślady, Ciał organicznych — 1,9 mg. w litrze, Chloru — 0,48 mg. w litrze, Twardość ogólna 12,88° niemieckich, Twardość stała — 3,36° niemieckich.

1273. Otwór świdrowy

Wysokie-Litewskie gub. Grodzieńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	U w a g i
0— 28'	28'	Piasek miałki		
28'— 54'	26'	Łł twardy		
54'— 66'	12'	Łł piaszczysty		
66'— 80'	14'	Piasek kwarcowy z resztkami organicznymi		
80'—106'	26'	Piasek grubo-ziarnisty		
106'—	—	Piasek miałki		

b. Otwór świdrowy wykonano przy pałacu dóbr Wysokie-Litewskie hr. J. Potockiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 6'' od 0 do 88'. Na głębokości 106' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4'' długości 17'7'' z rurą nadfiltrową długości 9'10''.

c. Poziom wody niżej terenu — 17 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 400 wiader wody na godzinę przy depresji 11 stóp.

d. Analiza. Woda zawiera następujące składniki: $N_2 O_5$, $N_2 O_3$, NH_3 , Kwasu siarczanego — nie zawiera, Fe — ślady, Ciał organicznych — 2,0 mg. w litrze, Chloru — 0,7 mg. w litrze, Twardość ogólna 13,44° niemieckich, Twardość stała 3,64° niemieckich.

1274. Otwór świdrowy *

Wyszków pow. Pułtuski, gub. Warszawska.

Otwór świdrowy wykonano głębokości 108' przy browarze p. Szymońskiego. Studnia dostarcza wody w ilości dużej i jakości dobrej.

1275. Otwór świdrowy *

Wyszków pow. Pułtuski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0 — 4'	4'	Piasek		
4'— 6'	2'	Glina		
6'—10'	4'	Il czarny		
10'—12'	2'	Piasek		
12'—51'	39'	Glina twarda		
51'—57'	6'	Żwir		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Straży Ogniowej w Wyszkowie.

c. Poziom wody niżej terenu — 26 stóp.

1276. Otwory świdrowe *

Zaborowo pow. Płoński, gub. Warszawska.

a. Profile geognostyczne.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 10'	10'	Żwir		
10'—103'	93'	Glina		
103'—114'	11'	Margiel łupkowy		

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
114'—138'	24'	ł		
138'—205'	67'	Glina		
205'—210'	5'	Margiel łupkowy		

1277.

0—15'	15'	Glina		
15'—58'	43'	ł		
58'—75'	17'	Żwir		
75'—80'	5'	Glina piaszczysta		

1278.

0—17'	17'	Glina		
17'—68'	51'	ł		
68'—80'	12'	Piasek i żwir		

b. Otwory świdrowe wykonano jako próbne w majątku Zabórowo.

1279. Otwór świdrowy

Zaborówek pow. Warszawski, gub. Warszawska.

Otwór świdrowy wykonany w dobrach Zaborówek p. G. Wodzyńskiego głębokości 113' zabudowano rurami średnicy $6\frac{3}{4}$ ". Filtr założono siatkowy średnicy 5" długości 13' z rurą nadfiltrową długości 5'.

Poziom wody niżej terenu — 11 stóp. Wydajność studni 500 wiader wody na godzinę przy depresji 37 stóp.

1280. Otwór świdrowy*

Zacisze gub. Chersońska.

Otwór świdrowy wykonano głębokości 784 stóp.

1281. Otwór świdrowy

Zadworne pow. Radzyński, gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 7'	7'	Piasek żółty		
7'— 21'	14'	Glina żółta		
21'— 48'	27'	Margiel piaszczysty		
48'— 71'	23'	Margiel lodowcowy z głazami		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny na folwarku Zadworne dóbr Międzyrzeckich hr. Potockiego.

1282. Otwór świdrowy

Zadybie pow. Garwoliński, gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 10'	10'	Glina piaszczysta żółta		
10'— 45'	35'	Margiel lodowcowy z głazami		
45'— 76'	31'	Piasek grubo-ziarnisty ze żwirem		poz. wody — 8'.
76'— 256'	180'	Margiel lodowcowy		
256'— 262'	6'	Margiel lodowcowy piaszczysty		
262'— 278'	16'	Piasek miałki		
278'— 290'	12'	Piasek kwarcowy siwy		
290'— 308'	18'	Piasek kwarcowy biały		
308'— 319'	11'	Piasek kwarcowy siwy		poz. wody — 20'.

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla gorzelnii majątku Zadybie p. J. Piaskowskiego. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 10" od 0 do 258'. Na głębokości 316' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej, pokrytej

siatką miedzianą cynkowaną średnicy 5" długości 37'11" z rurą pod-filtrową długości 4' i nadfiltrową długości 71'6".

e. Poziom wody niżej terenu — 13 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 1500 wiader wody na godzinę przy depresji 48 stóp.

1283. Otwór świdrowy

Zakoziel pow. Kobryński, gub. Grodzieńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 16'	16'	Piasek		
16'— 34'	18'	Margiel siwy		
34'— 46'	12'	Margiel lodowcowy		
46'— 72'	26'	Piasek miałki		
72'— 82'	10'	Piasek		
82'— 94'	12'	Piasek grubo-ziarnisty		
94'—110'	16'	Piasek grubo-ziarnisty i żwir		
110—116'	6'	Piasek grubo-ziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla folwarku Bielin dóbr Zakoziel hr. Bobryńskiej. W otwór założono rury żelazne kute rednicy 7" od 0 do 100'. Na głębokości 116' ustawiono filtr siatkowy średnicy 5" długości 20' z rurą nadfiltrową długości 10'.

e. Poziom wody niżej terenu — 9 stóp. Wydajność studni 720 wiader wody na godzinę przy depresji 6 stóp.

1284. Otwór świdrowy

Zakoziel pow. Kobryński, gub. Grodzieńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—15'	15'	Margiel piaszczysty żółty		
15'—17'	2'	Margiel piaszczysty siwy		

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
17'— 30'	13'	Margiel piaszczysty brunatny		
30'— 37'	7'	Glina		
37'— 42'	5'	Piasek		
42'— 60'	18'	Margiel piaszczysty siwy		
60'—108'	48'	Margiel piaszczysty brunatny		
108'—123'	15'	Margiel lodowcowy z gła- zami		
123'—157'	34'	Piasek zielonkawy		
157'—169'	12'	Piasek biały		
169'—177'	8'	Piasek zielonkawy		

b. Otwór świdrowy wykonano w ceiu dostarczenia wody dla fabryki drożdży „Zakoziel“. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 7" od 0 do 167'. Na głębokości 177' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej, pokrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 5" długości 10' z rurą nadfiltrową długości 8'.

c. Poziom wody niżej terenu — 32 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 950 wiader wody na godzinę przy depresji 5 stóp.

1285. Otwór świdrowy

Zakoziel pow. Kobyński, gub. Grodzieńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 70'	70'	Margiel lodowcowy z gła- zami		
70'—105'	35'	Margiel lodowcowy		
105'—123'	18'	Glina ścisła siwa		
123'—140'	17'	Ił siwo-zielony		
140'—150'	10'	Piasek miałki		
150'—180'	30'	Piasek grubo-ziarnisty siwy		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla dóbr Zakoziel hr. Bobryńskiej. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 6" od 0 do 163'. Na głębokości 180' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej,

okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4" długości 16'2" z rurą nadfiltrową długości 13'5".

e. Poziom wody niżej terenu — 12 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 600 wiader wody na godzinę przy depresji 16 stóp.

1286. Otwór świdrowy

Zakoziel pow. Kobyński, gub. Grodzieńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—40'	40'	Margiel		
40'—155'	115'	Margiel lodowcowy z głazami		
155'—179'	24'	Piasek grubo-ziarnisty siwy		
179'—180'	1'	Glina czarna		
180'—198'	18'	Kreda		
198'—204'	6'	Kreda z krzemieniami		
204'—210'	6'	Ł kredowy		poz. wody — 25'.
210'—402'	192'	Kreda		poz. wody — 45'.
402'—420'	18'	Ł twardy		
420'—468'	48'	Ł piaszczysty		poz. wody — 25'.

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w dobrach Zakoziel hr. Bobryńskiej. Rury z otworu wyjęto.

c. Poziom wody niżej terenu — 25.

1287. Otwór świdrowy

Zakoziel pow. Kobyński, gub. Grodzieńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—140'	140'	Margiel lodowcowy z głazami i warstwy piasków		
140'—176'	36'	Piasek siwy grubo-ziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla fabryki drożdży „Zakoziel“ hr. Bobryńskiej. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 12" ocynkowane od 0 do 159'5". Na głębokości 176' założono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej ocynkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 10" długości 15'5" z rurą nadfiltrową długości 13'9".

c. Poziom wody niżej terenu — 11 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 1625 wiader wody na godzinę przy depresji 45 stóp.

1288. Otwór świdrowy

Zaluski pow. Płoński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 8'	8'	Piasek morenowy		
8'— 21'	13'	Margiel piaszczysty		
21'— 68'	47'	ł		
68'— 86'	18'	Piasek żółty		poz. wody — 36'.
86'—132'	46'	ł z drobnym żwirem		
132'—136'	4'	ł		
136'—140'	4'	Piasek żółty		
140'—148'	8'	Piasek ze żwirem		
148'—152'	4'	Margiel piaszczysty		
152'—177'	25'	Żwir		poz. wody — 97'.
177'—183,	6'	Piasek miałki żółty		
184'—186'	2'	ł piaszczysty		
186'—226'	40'	Piasek miałki jasno-żółty		
226'—245'	19'	Piasek biały		poz. wody — 95'.
245'—450'	205'	Margiel piaszczysty		
450'—518'	68'	Glina siwo-żółta		
518'—524'	6'	ł		
524'—531'	7'	Glina żółta		
531'—548'	17'	ł		
548'—551'	3'	ł piaszczysty		

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
551'—560'	9'	Piasek miałki żółty		poz. wody—128'.
560'—572'	12'	Glina piaszczysta		
572'—593'	21'	Piasek miałki żółty		poz. wody—145'.
593'—596'	3'	Piasek miałki jasno-żółty		
596'—608'	12'	łł siwy		
608'—648'	40'	Glina siwo-żółta		
648'—650'	2'	Glina siwa		
650'—656'	6'	Piasek miałki siwy		
656'—685'	29'	Glina siwa		
685'—694'	9'	Piasek miałki		
694'—701'	7'	Piasek grubo-ziarnisty z węglem brunatnym		
701'—720'	19'	Piasek grubo-ziarnisty		poz. wody — 67'.
720'—743'	23'	Piasek średnio-ziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla gorzelni majątku Załuski p. Jaworowskiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 9" od 0 do 98', 7" od 85' do 245', 6" od 206' do 532', 5" od 470' do 700'. Na głębokości 743' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 3" długości 40' z rurą nadfiltrową długości 63'9".

c. Poziom wody niżej terenu — 67' stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 900 wiader wody na godzinę przy depresyi 19 stóp, 1600 wiader wody na godzinę przy depresyi 37 stóp.

d. Analiza. Woda zawiera następujące składniki: Twardość ogólna — 7° niemieckich, Chloru Cl. — 105 mlg. w litrze, Ciał organicznych — 354 mlg. w litrze, Ciał organicznych jako tlenu — 89,0 mlg. w litrze, N₂O₃, N₂O₅, — nie zawiera, NH₃ — ślady, FeO — ilości większe.

1289. Otwór świdrowy

Zaluski pow. Płoński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 79'	79'	Glina		
79'— 90'	11'	Żwir		
90'—128'	38'	Glina		
128'—139'	11'	ł piaszczysty		
139'—145'	6'	Żwir		

1290. Otwór świdrowy*

Zawodówka gub. Chersońska.

Otwór świdrowy głębokości 665 stóp.

Poziom wody wyżej terenu + 9 stóp. Wydajność studni 540 wiader wody na godzinę.

1291. Otwór świdrowy

Ząbki pow. Warszawski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 8'	8'	Glina		
8'—20'	12'	Glina piaszczysta siwa		
20'—59'	39'	Piasek grubo-ziarnisty z głazami		
59'—64'	5'	Żwir		
64'—66'	2'	Glina piaszczysta siwa		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla cegielni „Ząbki“ hr. A. Ronikera. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 18'' od 0 do 41'. Na głębokości 66' ustawiono filtr,

składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 12'' długości 25' z rurą nadfiltrową długości 15'.

e. Poziom wody niżej terenu — 14 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 3900 wiader wody na godzinę przy depresji 4 stóp.

1292. Otwór świdrowy

Ząbki pow. Warszawski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—7'	7'	Piasek żółty		
7—16'	9'	Glina siwa		
16—24'	8'	Piasek ilasty		
24—33'	9'	Piasek grubo-ziarnisty siwy		
33—44'	11'	Piasek grubo-ziarnisty		
44—49'	5'	ł		
49—61'	12'	Piasek grubo-ziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w cegielni hr. A. Ronikera „Ząbki“. Rury z otworu wyjęto.

c. Poziom wody niżej terenu — 15 stóp.

1293. Otwór świdrowy

Ząbki pow. Warszawski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—24'	24'	Glina margłowa siwa		
24—35'	11'	Piasek miałki żółto-siwy		
35—44'	9'	Piasek, żwir i głązy		
44—66'	22'	Margiel gliniasty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla miasta ogrodu „Ząbki“ hr. A. Ronikera. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 36'' od 9 do 30'9''. Na głębokości 43' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 24'' długości 15' z rurą nadfiltrową długości 5'.

e. Poziom wody niżej terenu — 9'6'' stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 40800 litrów wody na godzinę przy depresji 6 stóp.

d. Analiza. Woda zawiera następujące składniki: Twardość ogólna — 14° niemieckich, Kwasów: azotawego, azotowego, siarczanego — nie zawiera, Amoniak NH₃ — ślady, Ciał organicznych — 1,3 mg. w litrze, Chloru Cl — 0,8 mg. w litrze.

1294. Otwór świdrowy

Zagrobny pow. Pułtuski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 27'	27'	Piasek miąłki żółty		
27'— 45'	18'	Piasek grubo-ziarnisty		poz. wody
45'— 79'	34'	Głazy i żwir		— 26'.
79'— 81'	2'	Żwir		
81'— 86'	5'	Piasek gliniasty żółty		
86'— 110'	24'	Żwir i głazy		poz. wody
110'— 111'	1'	Margiel		— 29'6''.
111'— 134'	23'	Piasek grubo-ziarnisty z głazami		poz. wody — 29'6''.

b. Otwór świdrowy wykonano przy składzie pyroxylinowym w koszarach na Zagrobach Fortecy „Zegrze“. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 12'' od 0 do 120'. Na głębokości 134' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej średnicy 9'' okrytej splotem żelaznym ocynkowanym i siatką mosiężną długości 15' z rurą nadfiltrową długości 10'.

e. Poziom wody niżej terenu — 29'6" stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 22000 litrów wody na godzinę przy depresji 6 stóp.

1295. Otwór świdrowy

Zegrze pow. Pułtuski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—48'	48'	Piasek		

b. Otwór świdrowy wykonano w fortecy „Zegrze”. W otwór założono rury 6" od 0 do 28'. Na głębokości 48' ustawiono filtr dziurkowany średnicy 5" długości 20' z rurą nadfiltrową długości 2'.

c. Poziom wody niżej terenu — 28 stóp.

1296. Otwór świdrowy

Zegrze pow. Pułtuski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—47'7"	47'7"	Piasek		

b. Otwór świdrowy wykonano w fortecy „Zegrze”. W otwór założono rury 6" od 0 do 28'. Na głębokości 47'7" ustawiono filtr dziurkowany średnicy 5" długości 20' z rurą nadfiltrową długości 2'.

c. Poziom wody niżej terenu — 30 stóp.

1297. Otwór świdrowy

Zegrze pow. Pułtuski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 82'	82'	Piasek		
82'— 83'	1'	Piasek z resztkami organicznymi		
83'—100'	17'	Piasek		
100'—131'	31'	Piasek siwy		

b. Otwór świdrowy wykonano w fortecy „Zegrze“. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 5" od 0 do 120'. Na głębokości 131' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4" długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10'.

c. Poziom wody niżej terenu — 88 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 97 wiader wody na godzinę przy depresji 9 stóp.

d. Analiza. Woda w 100000 częściach zawiera następujące składniki: Twardość ogólna — 13,5° niemieckich, Twardość stała — 6,5° niemieckich, Kwasu węglowego półzwiązane go — 5,5 Ciał organicznych — 0,82, Pozostałość po wysuszeniu — 32,24, Tlenku wapnia — 12,63, Tlenku magnezu — 0,91, Cl — 8,35, Kwasu siarczanego — ślady, Kwasu azotowego — ślady, Kwasu azotawego — ślady, NH₃ — nie zawiera.

1298. Otwór świdrowy

Zegrzynek pow. Pułtuski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 2'	2'	Piasek z głazami		
2'—53'	51'	Piasek żółty		
53'—69'	16'	Piasek siwy		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla letnich mieszkań w miejscowości „Zegrzynek“ p. Szaniawskiego. W otwór założono rury żelazne kute średnicy 4" od 0 do 60'. Na głębokości 69' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 3" długości 15' z rurą nadfiltrową długości 8'.

c. Poziom wody niżej terenu — 13' stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 500 wiader wody na godzinę przy depresji 13 stóp.

d. Analiza. Woda przezroczysta koloru brunatnego, Ciał organicznych — 28,5 mg. w litrze.

1299. Otwór świdrowy

Zegrzynek pow. Pułtuski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—27'	27'	Piasek miąłki żółty, głębiej piasek średnio-ziarnisty biały		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla letnich mieszkań w miejscowości „Zegrzynek“ p. Szaniawskiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 4" od 0 do 20'. Na głębokości 26'10" ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej średnicy 3" dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 6'6" z rurą nadfiltrową długości 3'6".

c. Poziom wody niżej terenu — 11' stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 250 wiader wody na godzinę przy depresji 5 stóp.

d. Analiza. Woda zawiera następujące składniki: Przezroczysta, bez zapachu, bezbarwna, reakcji obojętnej, Twardość ogólna — 7,84° niemieckich, Kwasu azotowego i azotawego — nie zawiera, Amo-

niaku — nie zawiera, Żelaza — minimalne ślady, Ciał organicznych — 2,35 mg. w litrze, Chloru — 0,35 mg. w litrze, Twardość stała — 3,1^o niemieckich, Kwasu siarczanego — nie zawiera.

1300. Otwór świdrowy

Zegrzynek pow. Pułtusi, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 46'	46'	Piasek miałki żółty		
46'— 60'	14'	Piasek miałki biały		
60'— 83'	23'	Piasek miałki żółty		
83'— 95'	12'	Piasek żółty i żwir		
95'—100'	5'	Piasek miałki ciemno-bru- natny		
100'—112'	12'	Piasek, żwir i głazy		
112'—116'	4'	Piasek grubo-ziarnisty		
116'—140'	24'	Piasek miałki żółty		
140'—148'	8'	Piasek miałki gliniasty siwo-bronzowy		
148'—153'	5'	Margiel lodowcowy, ze smugami piasku		
153'—162'	9'	Gлина margłowa plastyczna ciemno-bronzowa		
162'—240'	78'	Margiel lodowcowy		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla ogrodu w miejscowości „Zegrzynek“ p. Szaniawskiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 6'' od 0 do 106'6''. Na głębokości 116' ustawiono filtr, składający się z rury dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 5'' długości 9' z rurą nadfiltrową długości 10'.

c. Poziom wody niżej terenu — 28 stóp. Próbne pompowanie

wykazało wydajność studni 420 wiader wody na godzinę przy depresji 12 stóp.

d. Woda zabarwiona pyłem węgla brunatnego.

1301. Otwór świdrowy

Zelków pow. Siedlecki, gub. Siedlecka.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—180'	180'	—		
180'—318'	138'	Margiel lodowcowy		
318'—319'	1'	Gлина z resztkami organicznymi		
319'—321'	2'	Piasek zielonkawy średnio-ziarnisty		
321'—336'	15'	Piasek siwy miałki		
336'—339'	3'	Gлина		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla majątku Zelków p. A. Dziewickiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 4 $\frac{1}{2}$ " od 0 do 322'5". Na głębokości 336'5" ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 3" długości 15'9" z rurą nadfiltrową długości 16'10".

c. Poziom wody niżej terenu — 69 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 300 wiader wody na godzinę przy depresji 29 stóp.

1302. Otwór świdrowy

Zduńska-Wola pow. Sieradzki, gub. Kąłiska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Mięższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—20'	20'	Piasek gliniasty żółty		
20'—124'	104'	Margiel lodowcowy		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
144'—151'	7'	Piasek kwarcowy mialki		
151'—186'	35'	Piasek zcementowany		

b. Otwór świdrowy wykonano przy Stacji „Zduńska-Wola“ Dr. Żel. Kaliskiej. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 6'' od 0 do 150'. Na głębokości 186' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej (bez siatki) średnicy 4'' długości 29' z rurą podfiltrową długości 9'' i rurą nadfiltrową długości 18'.

c. Poziom wody niżej terenu — 22 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 700 wiader wody na godzinę przy depresyi 12 stóp.

1303. Otwór świdrowy

Zduńska-Wola pow. Sieradzki, gub. Kaliska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0 — 18'	18'	Piasek mialki gliniasty		
18'— 90'	72'	Margiel lodowcowy		
90'—100'	10'	Margiel gliniasty siwy		
100'—103'	3'	Margiel lodowcowy z gła- zami		
103'—125'	22'	Margiel gliniasty z war- stwami piasku kwar- cowego		

b. Otwór świdrowy wykonano przy posterunku dróżniczym stacji „Zduńska-Wola“ Dr. Żel. Kaliskiej. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 6'' od 0 do 122'. Na głębokości 125' ustawiono filtr siatkowy średnicy 4'' długości 5' z rurą nadfiltrową długości 10'.

c. Poziom wody niżej terenu — 36 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 250 wiader wody na godzinę przy depresyi 18 stóp.

1304. Otwór świdrowy

Zgierz pow. Łódzki, gub. Piotrkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 30'	30'	—		
30'— 75'	45'	Margiel lodowcowy z gła- zami		
75'— 80'	5'	Margiel piaszczysty		
80'—112'	32'	Margiel ścisły		
112'—180'	68'	Piasek siwy		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla m. Zgierza. W otwór założono rury średnicy 6'' od 0 do 170'. Na głębokości 180' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4'' długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10'.

c. Poziom wody niżej terenu — 15 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 500 wiader wody na godzinę przy depresji 8 stóp.

1305. Otwór świdrowy

Zgierz pow. Łódzki, gub. Piotrkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 38'	38'	—		
38'— 58'	20'	Margiel lodowcowy		
58'— 76'	18'	Margiel lodowcowy z gła- zami		
76'— 81'	5'	Piasek miałki		
81'—100'	19'	Margiel lodowcowy z gła- zami		
100'—180'	80'	Piasek		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla m. Zgierza. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 6" od 0 do 170'. Na głębokości 180' ustawiono filtr, składający się z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 4" długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10'.

e. Poziom wody niżej terenu — 15 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 500 wiader wody na godzinę przy depresji 5 stóp.

1306. Otwór świdrowy

Zgierz pow. Łódzki, gub. Piotrkowska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 19'	19'	—		
19'— 84'	65'	Margiel lodowcowy z głazami		
84'— 85'	1'	Margiel lodowcowy piaszczysty		
85'—110'	25'	Margiel lodowcowy z głazami		
110'—130'	20'	Margiel lodowcowy		
130'—133'	3'	Margiel lodowcowy piaszczysty		
133'—136'	3'	Piasek mialki		
136'—147'	11'	Piasek mialki		
147'— 154'	11'	Żwir		
154'—167'	13'	Piasek		
167'—177'	10'	Żwir		
177'—180'	3'	Piasek mialki		

b Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla m. Zgierza. W otwór założono rury średnicy 6" od 0 do 168'. Na głębokości 180' założono filtr siatkowy średnicy 4" długości 15' z rurą nadfiltrową długości 10'.

c. Poziom wody niżej terenu — 17 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 740 wiader wody na godzinę przy depresyi 5 stóp.

1307. Otwór świdrowy

Żurny gub. Wołyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 4'	4'	Piasek kwarcowy żółty		
4'— 28'	24'	Glina piaszczysta siwo-zielona		
28'— 92'	64'	Kreda		
92'— 150'	58'	Piaskowiec		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w dobrach Żurny hr. Małyńskiego.

c. Poziom wody niżej terenu — 14 stóp.

1308. Otwór świdrowy

Żurny gub. Wołyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 16'	16'	Piasek żółty		
16'— 28'	12'	Glina piaszczysta zielona		
28'— 91'	63'	Kreda		
91'— 102'	11'	Piaskowiec siwy		
102'— 209'	107,	Piaskowiec siwy z przeroztami gliny		
209'— 222'	13'	Piaskowiec czerwony		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla dóbr Żurny hr. Małyńskiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 12" od 0 do 91'6". Na głębokości 222' ustawiono filtr, składający się z rury dziurkowanej średnicy 6" długości 50' 8" z rurą nadfiltrową długości 93' 9".

c. Poziom wody niżej terenu — 8 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 2400 wiader wody na godzinę przy depresji 12 stóp.

d. Analiza. Woda zawiera następujące składniki: Twardość ogólna — 10,8° niemieckich, Ciał organicznych — 18,5 mg. w litrze, Chloru — 3,6 mg. w litrze, N₂ O₃ — nie zawiera, N₂ O₅ — ślady nieznaczne, Fe — ilość średnia.

1309. Otwór świdrowy

Zwedenówka gub. Podolska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	U.wagi
0—37'	37'	Glina plastyczna żółta		
37'—40'	3'	Glina plastyczna brunatna		
40'—43'	3'	Glina plastyczna żółta		
43'—49'	6'	Glina piaszczysta siwa		
49'—62'	13'	Glina plastyczna czarna		
62'—63'	1'	Glina plastyczna siwa		
63'—67'	4'	Glina piaszczysta żółta		
67'—124'	57'	Wapień		
124'—126'	2'	Piasek miałki		
126'—129'	3'	Wapień		
129'—136'	7'	Muszlowiec z okruchami granitu		
136'—137'	1'	Piasek bardzo miałki		
137'—140'	3'	Muszlowiec z okruchami granitu		

Głębokość	Mięż- szość	Opisane pokładów	For- macya	U w a g i
140'—144'	4'	ł z resztkami organicz- nemi		
144'—149'	5'	Piasek miałki z muszlami		
149'—150'	1'	Piasek żółty z muszlami		
150'—152'	2'	Piasek miałki z muszlami		
152'—154'	2'	Glina tłusta siwa		
154'—155'	1'	ł czarny z resztkami orga- nicznemi		
155'—162'	7'	Glina tłusta siwa		
162'—166'	4'	ł czarny		
166'—171'	5'	Glina tłusta siwa		
171'—180'	9'	Glina siwa z muszlami		
180'—182'	2'	ł czarny z resztkami orga- nicznemi		
182'—190'	8'	Łupek bardzo twardy		
190'—203'	13'	Piasek ilasty		
203'—210'	7'	Glina biała (kaolin)		
210'—221'	11'	Glina siwo-biała (kaolin)		
221'—224'	3'	Granit		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla dóbr Zwedenówka hr. O. Sobańskiego. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 12" od 0 do 122'6". Na głębokości 221' ustawiono filtr średnicy 10", składający się: z rury podfiltrowej długości 18', rury dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną długości 10', międzyfiltrowej długości 44', rury dziurkowanej okrytej siatką długości 26' i rury nadfiltrowej długości 11'.

c. Poziom wody niżej terenu — 96 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 2237 wiader wody na godzinę przy depresji 32 stóp.

1310. Otwór świdrowy

Żabieniec pow. Warszawski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—7'	7'	Piasek		
7'—10'	3'	Il ciemny		
10'—21'	11'	Il		
21'—22,	1'	Glina siwa		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny.

c. Poziom wody niżej terenu — 15 stóp.

1311. Otwór świdrowy

Żabieniec pow. Warszawski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—16'	16'	Piasek		
16'—35'	19'	Piasek ilasty		
35'—38'	3'	Glina siwa		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny.

c. Poziom wody niżej terenu — 6 stóp.

1312. Otwór świdrowy

Żabieniec pow. Warszawski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—7'	7'	Piasek		
7'—21'	14'	Il ciemny		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny.
gruntu.

c. Poziom wody równo z terenem.

1313. Otwór świdrowy

Żabieniec pow. Warszawski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 9'	9'	Piasek		
9'—19'	10'	łł ciemny		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny.
gruntu.

c. Poziom wody równo z terenem.

1314. Otwór świdrowy

Żabieniec pow. Warszawski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 6'	6'	Piasek		
9'—17'	11'	łł ciemny		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny.

c. Poziom wody równo z terenem.

1315. Otwór świdrowy

Żbików pow. Warszawski, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0—88'	88'	Glina		

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny.

c. Poziom wody niżej terenu — 11 stóp.

1316. Otwór świdrowy

Żyrardów pow. Błoński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 20'	20'	Nasyp		
20'— 35'	15'	Piasek kwarcowy		
35'— 54'	19'	Margiel lodowcowy		
54'— 72'	18'	Piasek kwarcowy		
72'— 84'	12'	Margiel lodowcowy z gła- zami		
84'—174'	90'	Piasek grubo-ziarnisty		
174'—193'	19'	Margiel lodowcowy pias- czysty		
193'—194'	1'	Piasek kwarcowy		
194'—215'	21'	Glina zielonkawa		
215'—225'	10'	Glina z resztkami orga- nicznymi		

D y l u w i u m

Głębokość	Mięż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
225'—240'	15'	Glina zielonkawa	S y s t e m T r z e c i o r z ę d o w y Formacya Oligocenińska	
240'—270'	30'	Glina żółta		
270'—300'	30'	Glina żółto-czerwona		
300'—313'	13'	Glina żółta		
313'—332'	19'	Il piaszczysty		
332'—370'	38'	Glina piaszczysta zielon- kawa		
370'—391'	21'	Il zielony		
391'—434'	43'	Glina żółto-siwa		
434'—454'	20'	Glina jasno-żółta		
454'—462'	8'	Glina ciemna		S y s t e m T r z e c i o r z ę d o w y Form. węgla brunatn.
462'—526'	64'	Lignit		
526'—599'	73'	Glina ciemna		
599'—629'	30'	Glina z lignitem		
629'—697'	68'	Margiel kredowy z glauko- nitem	S y s t e m T r z e c i o r z ę d o w y Form. glau- konitowa	
697'—734'	37'	Margiel kredowy biały		
734'—759'	25'	Piasek mialki z glauko- nitem		
759'—798'	39'	Kreda	Syst. kredowy	

b. Otwór świdrowy wykonano jako próbny w celu zbadania pokładów gruntu w Zakładach Przemysłowych pp. Hielle i Dietrich w Żyrardowie. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 9" od 0 do 310', 7" od 0 do 526', 6" od 0 do 630', 5" od 0 do 725'. Na głębokości 798' ustawiono filtr, składający się: z rury żelaznej dziurkowanej okrytej siatką miedzianą cynkowaną średnicy 3" długości 80' z rurą nadfiltrową długości 100'.

c. Poziom wody niżej terenu — 26 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 1500 wiader wody na godzinę przy depresji 28 stóp.

d. Analiza. Woda zawiera w 100 litrach następujące składniki: Przezroczysta, bez zapachu, bezbarwna, osadu nie zawiera, smaku mdłego. Twardość ogólna — 19,1° niemieckich, Twardość stała — 5,8° niemieckich, Twardość chwilowa — 13,3° niemieckich, pozostałość po

wyparowaniu — 158,0, Kwasu siarkowego — ślady, Chloru — 78,1, Ciał organicznych — 0,71, Amoniak — dużo, Kwasów azotowego i azotowego — nie wykryto.

1317. Otwór świdrowy.

Żyrardów pow. Błoński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	U w a g i
0— 20'	20'	Nasyp		
20'— 35'	15'	Piasek kwarcowy		
35'— 54'	19'	Margiel lodowcowy		
54'— 72'	18'	Piasek kwarcowy		
72'— 84'	12'	Margiel lodowcowy		
84'—122'	38'	Piasek grubo-ziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Zakładów Przemysłowych pp. Hielle i Dietrich w Żyrardowie. W otwór założono rury żelazne kutę z połączeniami na gwinta średnicy 9" od 0 do 107'. Na głębokości 122' ustawiono filtr siatkowy średnicy 7" długości 14'6" z rurą nadfiltrową długości 13'6".

c. Poziom wody niżej terenu — 20 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 1800 wiader wody na godzinę przy depresji 8 stóp.

d. Analiza. Woda zawiera w 100 litrach następujące składniki: Twardość ogólna — 6,5^o niemieckich, Twardość stała — 5,4^o niemieckich, Części stałych po odparowaniu — 52,6, Chloru Cl — 2,06, Żelaza — ślady, Amoniak, Kwasu azotowego i azotowego — nie znaleziono.

1318. Otwór świdrowy.

Żyrardów pow. Błoński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 20'	20'	Nasyp		
20'— 35'	15'	Piasek kwarcowy		
35'— 54'	19'	Margiel lodowcowy		
54'— 72'	18'	Piasek kwarcowy		
72'— 84'	12'	Margiel lodowcowy z głazami		
84'—111'	27'	Piasek grubo-ziarnisty morenowy		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Zakładów Przemysłowych pp. Hielle i Dietrich w Żyrardowie. W otwór założono rury żelazne kute z połączeniami na gwinta średnicy 9" od 0 do 99'. Na głębokości 111' ustawiono filtr siatkowy średnicy 7" długości 13' z rurą nadfiltrową długości 13'.

c. Poziom wody niżej terenu — 20 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 1800 wiader wody na godzinę przy depresji 8 stóp.

d. Analiza. Woda zawiera następujące składniki: Ciał organicznych (jako nadmanganian potasu) — 0,0120 gr. w 1 litrze, Chloru jako Na Cl — 0,0021 gr. w 1 litrze, Twardość ogólna — 13,9° niemieckich, Kwasu azotowego i azotowego — nie zawiera, Amoniak — nie zawiera, Siarkowodoru — nie zawiera.

1319. Otwór świdrowy

Żyrardów pow. Błoński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—23'	23'	II		
23'—37'	14'	Piasek grubo-ziarnisty		

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
37'— 51'	14'	Margiel lodowcowy pias- czysty		
51'—101'	50'	Piasek grubo-ziarnisty		

b. Otwór świdrowy wykonano w celu dostarczenia wody dla Zakładów Przemysłowych pp. Hiele i Dietrich w Żyrardowie. W otwór założono rury żelazne nitowane średnicy 36" od 0 do 80'. Na głębokości 101' ustawiono filtr siatkowy, średnicy 24" długości 15'8" z rurą podfiltrową długości 4' i rurą nadfiltrową długości 10'4".

c. Poziom wody niżej terenu — 15 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 3600 wiader wody na godzinę przy depresyi 14 stóp.

1320. Otwór świdrowy

Żyrardów pow. Błoński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąż- szość	Opisanie pokładów	For- macya	U w a g i
0— 8'	8'	Piasek żółty		
8'—21'	13'	Margiel lodowcowy		
21'—29'	8'	Piasek siwy		
29'—52'	23'	Margiel lodowcowy		
52'—74'	22'	Piasek kwarcowy biały		

b. Otwór świdrowy wykonano przy ul. Głównej w Żyrardowie z polecenia Hydrotechnicznej Organizacji. W otwór założono rury żelazne średnicy 6" od 0 do 34'5", 5" od 2' do 66'3". Na głębokości 74' ustawiono filtr siatkowy średnicy 4" długości 10' z rurą nadfiltrową długości 10'2".

c. Poziom wody niżej terenu — 8 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 720 wiader wody na godzinę przy depresyi 8 stóp.

1321. Otwór świdrowy

Żyrardów pow. Błoński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0—16'	16'	Piasek żółty		
16'—43'	27'	Piasek siwy		
43'—70'	27'	Glina siwa i żółta		
70'—71'	1'	Glina czarna		
71'—85'	14'	Glina siwa i żółta		

b. Otwór świdrowy wykonano przy ul. Wiskickiej w Żyrardowie z polecenia Hydrotechnicznej Organizacji. W otwór założono rury żelazne średnicy 6'' od 0 do 30'4'', 5'' od 0 do 35'2'. Na głębokości 44' ustawiono filtr siatkowy średnicy 3'' długości 10' z rurą nadfiltrową długości 7'8''.

c. Poziom wody niżej terenu — 11 stóp. Próbné pompowanie wykazało wydajność studni 200 wiader wody na godzinę przy depresyi 6 stóp.

1322. Otwór świdrowy

Żyrardów pow. Błoński, gub. Warszawska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miąższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 8'	8'	Nasyp		
8'— 20'	12'	Margiel piaszczysty		
20'— 50'	30'	Margiel ciemno-zielony		
50'— 62'	12'	Piasek		
62'—124'	62'	Margiel lodowcowy z głazami		

b. Otwór świdrowy wykonano przy szkole w Żyrardowie z polecenia Hydrotechnicznej Organizacji. W otwór założono rury żelazne średnicy 6'' od 0 do 42', 5'' od 0' do 58'. Na głębokości 68'

ustawiono filtr siatkowy średnicy 3" długości 10' z rurą nadfiltrową długości 9'2".

e. Poziom wody niżej terenu — 15 stóp. Próbne pompowanie wykazało wydajność studni 200 wiader wody na godzinę przy depresji 11 stóp.

1323. Otwór świdrowy *

Żytomierz gub. Wołyńska.

a. Profil geognostyczny.

Głębokość	Miaższość	Opisanie pokładów	Formacja	Uwagi
0— 39'	39'	Warstwy miękkie		
30'—356'	317'	Granit		

b. Otwór świdrowy wykonany na przedmieściu we wsi Kroszni w Browarze Albrechta zabudowano rurami średnicy 5 $\frac{1}{2}$ " do 39'.

c. Wydajność studni 1000 wiader wody na godzinę.

d. Woda mięka, dobra, Twardość ogólna — 13° niemieckich, Twardość stała — 3,2° niemieckich.

A. Skorowidz miejscowości.

Miejscowość	P o w i a t	Gubernia	Stronnica
A dampol	Oszmiański	Wileńska	16
Albertyn	Słonimski	Grodzieńska	17
Aleksandrowo	Włocławski	Warszawska	16
Aleksandrów pogr.	Nieszawski	Warszawska	5, 14, 15
Ananiew	Ananiewski	Chersońska	17
Anisówka	N. Uzieński	Samarska	18
Awdiewka	Bachmucki	Ekaterynosławska	18
B achmut	Bachmucki	Ekaterynosławska	18
Bacze Suche	Łomżyński	Łomżyńska	18
Baranowicze	Nowogrodzki	Mińska	20
Barnał	Barnałski	Tomska	20
Bartków	Sokołowski	Siedlecka	20
Basiny	Słonimski	Grodzieńska	21
Bażantarnia	Włocławski	Warszawska	22
Belmont	Jeziorowski	Kowieńska	22
Bendzin	Bendziński	Piotrkowska	23
Berezno	Róweński	Wołyńska	23
Bezenczuk	Samarski	Samarska	24
Biała	Biański	Siedlecka	24
Białystok	Białostocki	Grodzieńska	24, 25, 26
Bieszenkowice	Lepelski	Witebska	27
Biniakonie	Lidzki	Wileńska	19
Birzuła	Ananiewski	Chersońska	28
Błonie	Błoński	Warszawska	28, 30
Bobrowa	Łowicki	Warszawska	33
Bobrujsk	Bobrujski	Mińska	33
Boczanówka	Wałdajski	Nowogrodzka	35
Bogłewice	Grójecki	Warszawska	35
Bogorodzk	Bogorodzki	Moskiewska	36
Bojanówka	Radzyński	Siedlecka	36
Bończa	Krasnostawski	Lubelska	36
Borowe Pole	Bendziński	Piotrkowska	37
Borszcze	Łucki	Wołyńska	38
Borysohlebsk	Borysohlebski	Tambowska	39
Branica	Radzyński	Siedlecka	40
Brjański	Brjański	Orłowska	40, 41
Broniewo	Nieszawski	Warszawska	41
Brudzewice	Opoczyński	Radomska	42
Brwinów	Błoński	Warszawska	42, 43
Brześć Kujawski	Włocławski	Warszawska	43, 44, 45
Brześć Litewski	Brzesko-Litewski	Grodzieńska	46, 47
Brzezie	Włocławski	Warszawska	47

Brzozówka	Rawski	Piotrkowska	49
Brzustów	Opoczyński	Radomska	48, 49
Budaki	Akermaniński	Bessarabska	50
Bugurusztan	Bugurusztaiński	Samarska	51
Burzany	Łucki	Wołyńska	52
C elestynów	Nowo-Miński	Warszawska	53
Charków	Charkowski	Charkowska	53
Chełm	Chełmski	Lubelska	55
Chodów	Kutnowski	Warszawska	56
Chruściechów	Radomski	Radomska	56
Chyliczki	Warszawski	Warszawska	57, 59
Ciechanki	Lubelski	Lubelska	59
Ciechanów	Ciechanowski	Płocka	60
Ciechocinek	Nieszawski	Warszawska	61, 62, 63
Cielądz	Rawski	Piotrkowska	64
Cielce	Turecki	Kaliska	65, 66
Ćmielów	Opatowski	Radomska	66
Cyganka	Nowo-Miński	Warszawska	67
Czaplin	Grójecki	Warszawska	68
Czarnożyły	Wieluński	Kaliska	68, 69, 70
Czekanów	Sokołowski	Siedlecka	70
Czerepowiec	Czerepowiecki	Nowogrodzka	70
Czerwony Bór	Łomżyński	Łomżyńska	71
Częstochowa	Częstochowski	Piotrkowska	71, 72, 73
Czyste	Warszawski	Warszawska	74, 75, 77, 78, 79, 80, 81
Czyżew	Ostrowski	Łomżyńska	82
D erewiańczyce	Stonimski	Grodzieńska	82
Dęblin	Nowo-Aleksandryj.	Lubelska	155, 156, 157, 158
Dobre	Nieszawski	Warszawska	84
Dobrusz	Homelski	Mohylewska	84, 85, 86, 87
Dobrzelin	Kutnowski	Warszawska	88
Dołginiew	Wilejski	Wileńska	90
Dorohobuż	Dorohobuski	Smoleńska	90
Drogoszew	Ostrołęcki	Łomżyńska	91
Dubielewo	Włocławski	Warszawska	91
Dziadowo	Włocławski	Warszawska	93, 92
Działtowiec	Piński	Mińska	83
Dzierzbice	Kutnowski	Warszawska	93
Dźwińsk	Dźwiński vel Dynaburski	Witebska	93
E katerinodar	Ekaterynodarski	Kubańska	94
Elabuga	Ełabuski	Wiacka	94
F alencin	Grójecki	Warszawska	95
Filipowicze	Stucki	Mińska	96, 97
G alicz	Galicki	Kostromska	100
Garwolin	Garwoliński	Siedlecka	101, 102
Gatczyn	Carsko-Sielski	Petersburska	103
Giełczyn	Łomżyński	Łomżyńska	103
Głębokie	Dziśnieński	Wileńska	104
Głogowiec	Kutnowski	Warszawska	104
Głuchoziersk	Petersburski	Petersburska	105
Głuchów	Głuchowski	Czernihowska	105
Gocławek	Warszawski	Warszawska	105

Golice	Łęczycki	Kaliska	106
Gombin	Gostyński	Warszawska	106, 108
Gostynin	Gostyński	Warszawska	110, 111
Górk	Warszawski	Warszawska	111
Gradów	Sochaczewski	Warszawska	112
Griszino	Bachmucki	Ekaterynosławska	113
Grochów	Warszawski	Warszawska	113, 114, 115
Grodno	Grodzieński	Grodzieńska	115, 116
Grodzisk	Błoński	Warszawska	117, 118, 119, 120, 121
Grodzisk	Ostrołęcki	Łomżyńska	116
Grzebowilk	Nowo-Miński	Warszawska	122
Gucin	Ostrołęcki	Łomżyńska	122
Gustek	Brzeziński	Piotrkowska	123
Gusiorzyn	Włocławski	Warszawska	123, 124
Guzów	Błoński	Warszawska	125, 127, 128, 129,
Gzatsk	Gzacki	Smoleńska	131
Hancewicze	Słucki	Mińska	132
Helenów	Błoński	Warszawska	133
Henryków	Warszawski	Warszawska	134, 135
Homel	Homelski	Mohylewska	135, 136, 137
Hulewicze	Słucki	Mińska	138
Hutka	Słonimski	Grodzieńska	139
Ihumeń	Ihumeński	Mińska	151
Iłów	Sochaczewski	Warszawska	152
Issa	Słonimski	Grodzieńska	153
Jabłonna	Warszawski	Warszawska	140
Jackowice	Łowicki	Warszawska	141
Jadwisin	Pułtusi	Warszawska	142
Janów	Nowo-Miński	Warszawska	142
Jarantowice	Włocławski	Warszawska	143
Jarosław	Jarosławski	Jarosławska	144
Jarosław	Nowo-Miński	Warszawska	144, 145
Jelonki	Warszawski	Warszawska	145, 146
Jeziorna	Warszawski	Warszawska	149, 150, 151
Józefów	Oszmiański	Wileńska	152
Józwów	Lubelski	Lubelska	153
Juriewiec	Jurjewiecki	Kostromska	154
Kagalnickaja	Czerkaski	Obw. Wojska Dońsk.	158
Kalisz	Kaliski	Kaliska	158, 159
Kalwarja	Kalwaryjski	Suwalska	160, 161, 162
Kamionek	Warszawski	Warszawska	162, 164, 165
Kamionka	Ługi	Petersburska	165
Kamionna	Węgrowski	Siedlecka	166
Karnków	Lipnowski	Płocka	166, 167
Kartuz-Bereza	Prużański	Grodzieńska	168, 169
Katerinen	Wezenberski	Estlandzka	169
Kazań	Kazański	Kazańska	170, 171, 172
Kazimierz Wielki	Pińczowski	Kielecka	173
Kiedrzyń	Częstochowski	Piotrkowska	174, 176
Kielce	Kielecki	Kielecka	177, 178
Kijów	Kijowski	Kijowska	178
Kirsanów	Kirsanowski	Tambowska	179
Klementynów	Błoński	Warszawska	179

Knyszyn	Białostocki	Grodzieńska	180, 181
Kobielice	Nieszawski	Warszawska	181
Kobryń	Kobryński	Grodzieńska	182
Końaj	Pefekopski	Taurydzka	182
Końmów	Nowogrodzki	Nowogrodzka	183
Koło	Kolski	Kaliska	183
Koło	Warszawski	Warszawska	184, 185, 186
Kondrowo	Medyński	Kałuska	186
Koneck	Nieszawski	Warszawska	188
Konin	Koniński	Kaliska	188
Konkolownica	Radzyński	Siedlecka	188
Konopnica	Lubelski	Lubelska	189
Konstancin	Warszawski	Warszawska	190, 191, 192
Kopana	Grójecki	Warszawska	193
Korczyńska	Ananiewski	Chersońska	193
Korczew	Sokołowski	Siedlecka	193
Korolewo	Miński	Mińska	194
Korzęwka	Mozyrski	Mińska	194
Kowel	Kowelski	Wołyńska	196
Kowersk	Janowski	Lubelska	197
Kowno	Kowieński	Kowieńska	197, 198, 199, 200
Kozia Góra	Kutnowski	Warszawska	195
Kozienice	Kozienicki	Radomska	195
Kozłówka	Poławski	Poławski	196
Kramatorskaja	Iziumski	Charkowska	201, 202
Krasiniec	Ciechanowski	Płocka	203
Krasne	Ciechanowski	Płocka	203
Krasnosłobodzki	Krasnosłobodzki	Penzeńska	204
Krasnystaw	Krasnostawski	Lubelska	205
Kremieńczyk	Kremieńczycki	Poławski	205
Kriukow	Kremieńczycki	Poławski	206
Krocze	Płoński	Warszawska	206
Kronsztad	Peterhofski	Petersburska	206
Krośnicza Wola	Błoński	Warszawska	207
Królikarnia	Warszawski	Warszawska	207, 208
Krupki	Nowo-Miński	Warszawska	208
Kruszyna	Nowo-Radomski	Piotrkowska	209
Krzyżów	Jejski	Kubańska	210
Krzewata	Kolski	Kaliska	210
Kucury	Mozyrski	Mińska	210
Kursk	Kurski	Kurska	210
Kuszczewka	Jejski	Kubańska	211
Kutno	Kutnowski	Warszawska	211, 212, 213, 214, 215
Kuźnieck	Kuźniecki	Saratowska	216
Lachówka	Biański	Siedlecka	217, 218,
Lebiodka	Lidzki	Wileńska	219, 220, 221
Leszno-Wola	Grójecki	Warszawska	221
Lewinów	Warszawski	Warszawska	222
Lgów	Lgowski	Kurska	223
Libawa	Grobiński	Kurlandzka	223
Lida	Lidzki	Wileńska	224, 225
Lipce	Skierniewicki	Warszawska	226
Lipno	Lipnowski	Płocka	226
Lodziny	Słonimski	Grodzieńska	227
Lubecz	Horodniański	Czernihowska	228
Lublin	Lubelski	Lubelska	228, 229, 230, 231, 232, 233

Luszyn	Gostyński	Warszawska	234
Łanięta	Kutnowski	Warszawska	235
Łaski	Ostrołęcki	Łomżyńska	235
Łazy	Bendziński	Piotrkowska	236
Łąg	Płocki	Płocka	236
Łęczna	Lubartowski	Lubelska	237
Łęczycza	Łęczycki	Kaliska	238
Łochów	Węgrowski	Siedlecka	238
N. Łomów	N. Łomowski	Penżeńska	239
Łomża	Łomżyński	Łomżyńska	240, 241, 242, 243, 244
Łowicz	Łowicki	Warszawska	245, 246, 248, 249, 250
Łozowaja	Pawłogradzki	Ekaterynosławska	251
Łódź	Łódzki	Piotrkowska	251, 252, 253, 254, 255
Łubaszówka	Ananiewski	Chersońska	261
Łuck	Łucki	Wołyńska	261
Łudzin	Włodzimierski	Wołyńska	261
Ługa	Ługski	Petersburska	262
Łuków	Łukowski	Siedlecka	262, 263
Łunieniec	Piński	Mińska	264
Łysów	Konstantynowski	Siedlecka	264
Maciejów	Kowelski	Wołyńska	265
Maciejowice	Garwoliński	Siedlecka	265, 266
Maków	Radomski	Radomska	266
Malczew	Radomski	Radomska	267
Malecz	Prużański	Grodzieńska	268
Malinowszczyzna	Wilejski	Wileńska	268
Mała	Brzeziński	Piotrkowska	268
Mała Wieś	Płocki	Płocka	270, 272
Mała Wieś	Rawski	Piotrkowska	269, 270
Marcelin	Warszawski	Warszawska	273
Marki	Warszawski	Warszawska	274, 275, 276
Marymont	Warszawski	Warszawska	277
Medwin	Kaniowski	Kijowska	278
Michrów	Grójecki	Warszawska	278, 279
Miechów	Miechowski	Radomska	280
Międzyrzec	Radzyński	Siedlecka	280, 281
Mikoszewice	Mozyrski	Mińska	281
Miłosna	Warszawski	Warszawska	282
Mińsk	Miński	Mińska	282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 290, 291
Mircze	Hrubieszowski	Lubelska	291
Mitawa	Mitawski	Kurlandzka	292
Mława	Mławski	Płocka	292, 293
Młociny	Warszawski	Warszawska	293, 294
Młodzieszyn	Sochaczewski	Warszawska	294
Mokotów	Warszawski	Warszawska	295, 296, 298, 299, 300, 539
Mokrany	Słucki	Mińska	300, 301
Motodeczno	Wileński	Wileńska	302
Moskwa	Moskiewski	Moskiewska	303, 304
Mścislaw	Mścislawski	Mohylewska	304, 306, 307

Mszczyński	Ługiński	Petersburska	307
Mszczonów	Błoński	Warszawska	307, 309
Murom	Muromski	Włodzimierska	310
N achów	Rzeczycki	Mińska	310
Nacpolsk	Płoński	Warszawska	311
Nad-Niemen	Ihumeński	Mińska	311, 312
Nałęczów	N. Aleksandryjski	Lubelska	312
Niechcice	Piotrkowski	Piotrkowska	312
Nieczyn	Słucki	Mińska	313
Nieszawa	Nieszawski	Warszawska	315, 316
Niżny-Nowogród	N.-Nowogrodzki	N. Nowogrodzka	316
Nowa Wola	Warszawski	Warszawska	316
Nowo-Georgiewsk	Płoński	Warszawska	317, 318
Nowogród-Wołyński	Now. Wołyński	Wołyńska	319
Nowogród	Nowogrodzki	Nowogrodzka	319
Nowo-Miński	Nowo-Miński	Warszawska	320, 321
Nowy-Dwór	Warszawski	Warszawska	322, 323
O bory	Warszawski	Warszawska	324
Obszarówka	Samarski	Samarska	324
Ochota	Warszawski	Warszawska	325, 326
Ogrodzieniec	Olkuski	Kielecka	326
Ojrzanów	Błoński	Warszawska	327
Olita	Trocki	Wileńska	327
Ołtarzew	Warszawski	Warszawska	328
Opatów	Opatowski	Radomska	329
Orany	Trocki	Wileńska	329
Orechów	Berdiański	Taurydzka	329
Oreł	Orłowski	Orłowska	330
Osiecz Wielki	Włocławski	Warszawska	330, 331
Osięciny	Nieszawski	Warszawska	332
Oswiec forteca	Białostocki	Grodzieńska	332, 333
Ostrołęka	Ostrołęcki	Łomżyńska	333, 334
Ostrowiec	Opatowski	Radomska	335, 336
Ostrów	Ostrowski	Łomżyńska	336, 337, 338, 339
Oszmiana	Oszmiański	Wileńska	339
Otwock	Nowo-Miński	Warszawska	340
P apelarna	Błoński	Warszawska	373
Parochonsk	Piński	Mińska	341
Parafiówka	Borzeński	Czernihowska	341
Parzymiechy	Częstochowski	Piotrkowska	341, 342, 343, 344, 345
Paulinów	Sokołowski	Siedlecka	346
Peczara	Bracławski	Podolska	347
Pełcowizna	Warszawski	Warszawska	347
Penza	Penzeński	Penzeńska	348
Peresaż	Horodniański	Czernihowska	349
Petersburg	Petersburski	Petersburska	349, 350, 351
Petryki	Kaliski	Kaliska	351
Pęcice-Małe	Warszawski	Warszawska	352
Piaseczno	Warszawski	Warszawska	353, 354
Pieńkowska	Jampolski	Podolska	354
Pietniczany	Winnicki	Podolska	356
Pietrowsk	Petrowski	Saratowska	356

Pietrowka-Zawadówka	Ananiewski	Chersońska	357
Pilawa	Garwoliński	Siedlecka	357
Pilica	Olkuski	Kielecka	359
Pińsk	Piński	Mińska	359
Piotrków	Piotrkowski	Piotrkowska	360
Płock	Płocki	Płocka	360, 362
Płońsk	Płoński	Warszawska	363
Płużne	Ostrogski	Wołyńska	364
Pniewo	Kutnowski	Warszawska	365
Podgórze	Łomżyński	Łomżyńska	366
Pokrowsk	N. Uzieński	Samarska	366
Polanka	Ciechanowski	Płocka	366
Polonne	N. Wołyński	Wołyńska	367
Połaniec	Sandomierski	Radomska	369
Połczany	Oszmiański	Wileńska	369, 370
Połogi	Aleksandrowski	Ekaterynosławska	371
Połtawa	Połtawski	Połtawska	372
Pomeranie	Nowogrodzki	Nowogrodzka	373
Popów	Węgrowski	Siedlecka	374
Porochowoje	Petersburski	Petersburska	575
Poszyrwinty	Wileński	Wileńska	375, 376
Potycz	Grójecki	Warszawska	377
Powązki	Warszawski	Warszawska	377
Powsinek	Warszawski	Warszawska	377
Płoskirów	Płoskirowski	Podolska	378
Pruszków	Warszawski	Warszawska	378, 379, 380, 381, 382, 383, 384
Prużana	Prużański	Grodzieńska	385
Przeźdźlatka	Sokołowski	Siedlecka	385
Przymordy	Siedlecki	Siedlecka	386, 387, 388, 389
Przysieka	Miechowski	Kielecka	390
Przytoczno	Łukowski	Siedlecka	390, 391
Przytuły	Ostrołęcki	Łomżyńska	392, 393
Pułtusk	Pułtuski	Warszawska	394, 395
Pyry	Warszawski	Warszawska	396
R aciaz	Sierpecki	Płocka	397
Radliczyce	Kaliski	Kaliska	398
Radom	Radomski	Radomska	399, 400, 401, 402
Radziwiliszki	Szawelski	Kowieńska	402
Radzymin	Radzyński	Warszawska	403
Radzyń	Radzyński	Siedlecka	405
Rejowiec	Chełmski	Lubelska	405, 406, 407
Rewel	Rewelski	Estlandzka	408
Rogów	Brzeziński	Piotrkowska	409
Rostów	Rostowski	Obw. Wojska Dońsk.	409
Rożany	Makowski	Łomżyńska	410, 411, 412
Rożyszcze	Łucki	Wołyńska	413, 414
Równe	Róweński	Wołyńska	414
Ruda	Wieluński	Kaliska	414
Ruda	Nowo-Miński	Warszawska	415
Ruda-Guzowska	Błoński	Warszawska	415
Ruda-Majoracka	Warszawski	Warszawska	416
Rudaków	Rzeczęcki	Mińska	416
Rudka	Bielski	Grodzieńska	417
Rudnia	Dubieński	Wołyńska	418
Rudniki	Bendziński	Piotrkowska	418

Rusków	Konstantynowski	Siedlecka	419
Rybczewice	Słucki	Mińska	420
Rybno	Sochaczewski	Warszawska	420, 421
Rycice	Przasnyski	Płocka	421
Ryga	Ryski	Kurlandzka	422
Ryki	Garwoliński	Siedlecka	423, 424
Rylsk Mały	Rawski	Piotrkowska	425, 426, 427
Rylsk Wielki	Rawski	Piotrkowska	428, 429
Rytwiany	Sandomierski	Radomska	429
Rzepichów	Słucki	Mińska	430
Rzewka	Petersburski	Petersburska	432
Samara	Samarski	Samarska	432
Sanniki	Gostyński	Warszawska	432
Sarańsk	Sarański	Penzeńska	433, 434, 435
Saratów	Saratowski	Saratowska	436
Saska-Kępa	Warszawski	Warszawska	437
Sichów	Stopnicki	Kielecka	438
Siecień	Lipnowski	Płocka	439
Siedlce	Siedlecki	Siedlecka	409, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446
Siedlisko	Warszawski	Warszawska	446
Sielce	Warszawski	Warszawska	447
Sieradz	Sieradzki	Kaliska	450
Sinelnikowo	Pawłogradzki	Ekaterynosławska	450
Sinołęka	Węgrowski	Siedlecka	450
Skępe	Lipnowski	Płocka	455
Skierniewice	Skierniewicki	Warszawska	451, 452, 453, 454
Skidel (Skodel)	Grodzieński	Grodzieńska	455
Skolimów	Warszawski	Warszawska	456
Sleszyn	Kutnowski	Warszawska	456
Stonim	Stonimski	Grodzieńska	457
Słotwiny	Brzeziński	Piotrkowska	458
Służewiec	Warszawski	Warszawska	459
Smoleńsk	Smoleński	Smoleńska	459, 460, 461
Smordwa	Dubieński	Wołyńska	461, 462
Sobolew	Garwoliński	Siedlecka	463
Sochaczew	Sochaczewski	Warszawska	464
Sokołowo	Pułtuski	Warszawska	465, 466
Solec	Stopnicki	Kielecka	467
Solikamsk	Solikamski	Permska	467, 468
Sosnowice	Bendziński	Piotrkowska	469, 470
Sójki	Kutnowski	Warszawska	465
Stara-Wieś	Węgrowski	Siedlecka	471
Staraja Russa	Staro-Ruski	Nowogrodzka	471
Starodub	Starodubski	Czernihowska	472
Staro-Konstantynów	St.-Konstantynowski	Wołyńska	472
Starożreby	Płocki	Płocka	472
Staruszk	Mozyrski	Mińska	473
Stepań	Róweński	Wołyńska	474
Sterdyń	Sokołowski	Siedlecka	474
Stołbcy	Miński	Mińska	475
Stratiewka	Olhopolski	Podolska	475, 476
Strzegocin	Łęczycki	Kaliska	477
Strzelce	Kutnowski	Warszawska	478, 479
Sucho-Wola	Radzyński	Siedlecka	480
Sumówka	Olhopolski	Podolska	481

Suwałki	Suwałski	Suwałska	481
Święciany	Święciański	Wileńska	482
Swierszczów	Chełmski	Lubelska	482
Szaławy	Dubieński	Wołyńska	483
Szartyńsk	Orenburski	Orenburska	483
Szawle	Szawelski	Kowieńska	484, 485
Szczepanowice Białe	Ostrowski	Łomżyńska	487
Szczypiorno	Kaliski	Kaliska	488
Szczytno	Sochaczewski	Warszawska	489
Szmulowizna	Warszawski	Warszawska	489, 490, 491
Szpanów	Róweński	Wołyńska	492
Szpików	Bractawski	Podolska	493
Szydłowice	Słonimski	Grodzieńska	493
Tarczyn	Grójecki	Warszawska	494
Targówek	Warszawski	Warszawska	495, 496, 498, 499
Telsze	Telszewski	Kowieńska	500
Teresin	Sochaczewski	Warszawska	500
Ternówka	Haysyński	Podolska	502
Terny	Lebediański	Charkowska	502
Tomaszów	Rawski	Piotrkowska	503
Tomczyce	Grójecki	Warszawska	506
Trawniki	Lubelski	Lubelska	507
Trębki	Gostyński	Warszawska	507
Troick	Troicki	Orenburska	508
Trzebień	Kozienicki	Radomska	510
Tworki	Warszawski	Warszawska	511, 512, 513
Umiastów	Warszawski	Warszawska	513, 514
Ust' Miedwiedick	Ust' Miedzwiedzki	Obw. Wojska Dońsk.	514
Uszaki	Nowogrodzki	Nowogrodzka	516
Walewice	Grójecki	Warszawska	516
Wandów	Łukowski	Siedlecka	517
Warszawa	Warszawski	Warszawska	Agrikola 517
"	"	"	Aleksandrya 604
"	"	"	Bagno 519
"	"	"	Bednarska 520, 538
"	"	"	Berga 551
"	"	"	Bieleńska 521
"	"	"	Boleść 595
"	"	"	Bonifraterska 575
"	"	"	Browama 521, 580
"	"	"	Brzeska 522
"	"	"	Bugaj 523
"	"	"	Chłodna 523, 524, 526, 527
"	"	"	Ciepła 540, 605
"	"	"	Cytadela 527
"	"	"	Czerniakowska 528, 529, 587, 589
"	"	"	Czysta 529
"	"	"	Długa 529, 530
"	"	"	Dobra 531, 532
"	"	"	Dzielna 532, 533
"	"	"	Dzika 534, 535, 575
"	"	"	Elektoralna 596
"	"	"	Erywańska 535, 541, 573

Warszawa	Warszawski	Warszawska	
"	"	"	Fabryczna 537, 538
"	"	"	Fort A — 99
"	"	"	Fort W — 100
"	"	"	Fort I — 97
"	"	"	Fort XII — 98
"	"	"	Frańciszczańska 578
"	"	"	Freta 576
"	"	"	Furmańska 538
"	"	"	Gęsia 535, 541
"	"	"	Gęsta 521
"	"	"	Gołębia 539
"	"	"	Gnojna 539, 540
"	"	"	Grzybowska 540, 541
"	"	"	Inflancka 549
"	"	"	Jasna 541
"	"	"	Jerozolimska 542, 543, 544, 545, 546
"	"	"	Jezuicka 598
"	"	"	Kapitulna 546, 547
"	"	"	Karmelicka 577, 578
"	"	"	Karowa 547
"	"	"	Kłopot 548, 549
"	"	"	Konwiktorska 609
"	"	"	Kościelna 594
"	"	"	Krakowskie - Przed- mieście 529, 549, 550, 551
"	"	"	Królewska 551, 552
"	"	"	Leszczyńska 532, 552, 554, 560
"	"	"	Leszno 562, 563
"	"	"	Ludna 563, 564, 565, 566
"	"	"	Łazienki 567
"	"	"	Marjańska 583
"	"	"	Marjensztadt 568
"	"	"	Marszałkowska 552, 569, 570, 571
"	"	"	Marymonckie Rogat- ki 569
"	"	"	Mazowiecka 572, 573
"	"	"	Miedziana 573
"	"	"	Miła 591
"	"	"	Miodowa 529, 574
"	"	"	Muranowska 574, 575
"	"	"	Nadbrzeźna 546
"	"	"	Nalewki 574, 575
"	"	"	Nizka 575, 576
"	"	"	Nowe-Miasto 576
"	"	"	Nowiniarska 578, 579
"	"	"	Nowolipie 534 576, 577, 616
"	"	"	Nowolipki 578, 597
"	"	"	Nowy-Swiat 606
"	"	"	Objazdowa 579
"	"	"	Oboźna 580
"	"	"	Orla 562
"	"	"	Otwocka 580, 581, 582

Warszawa	Warszawski	Warszawska	Pańska 583
"	"	"	Plac Ś-go Aleksandra 585
"	"	"	Plac Grzybowski 585
"	"	"	Plac Saski 551
"	"	"	Plac Teatralny 585
"	"	"	Plac Zamkowy 585
"	"	"	Podwał 539, 546
"	"	"	Pokorna 549
"	"	"	Pólna 586
"	"	"	Powązki 586
"	"	"	Przejazd 530
"	"	"	Przemysłowa 587, 588, 589
"	"	"	Przyokopowa 562, 590, 591, 607, 669, 670, 671, 676
"	"	"	Raszyńska 542
"	"	"	Rybaki 592, 593, 594 595
"	"	"	Rymarska 596
"	"	"	Senatorska 521, 596
"	"	"	Siedlecka 596
"	"	"	Sienna 597
"	"	"	Smocza 541, 577, 597
"	"	"	Smutna 535
"	"	"	Solec 598, 604
"	"	"	Solna 562
"	"	"	Stare-Miasto 598
"	"	"	Śto-Jerska 575, 579, 599
"	"	"	Śto-Krzyżka 519, 606
"	"	"	Szczygła 608
"	"	"	Szeroka 600
"	"	"	Szwedzka 601
"	"	"	Tamka 603, 604
"	"	"	Tłomackie 521
"	"	"	Trębacka 605
"	"	"	Twarda 605
"	"	"	Warecka 606
"	"	"	Wiejska 606
"	"	"	Wielka 597
"	"	"	Wierzbowa 605
"	"	"	Wolność 607
"	"	"	Wolska Szosa 608
"	"	"	Wolska 527
"	"	"	Wronia 526, 541, 563
"	"	"	Wróbla 608
"	"	"	Zakątna 608
"	"	"	Zakroczyńska 609
"	"	"	Ząbkowska 609, 611, 612, 614, 615
"	"	"	Żabia 617
"	"	"	Żelazna 526, 540, 616
"	"	"	Żelazna Brama 617
"	"	"	Żytnia 617
Waśniew Werki	Opatowski Wileński	Radomska Wileńska	517 617

Wiązła	Kirsanowski	Tambowska	618
Wiązowna	Nowo-Miński	Warszawska	618
Wieniawa	Radomski	Radomska	619
Wieniec	Włocławski	Warszawska	620
Wierchniednie- prowsk	Werchniednieprow- ski	Ekaterynosławska	621
Widzew	Łódzki	Piotrkowska	621
Wilcza	Róweński	Wołyńska	622
Wilczyce	Sandomierski	Radomska	622
Wilga	Garwoliński	Siedlecka	623
Wilkobole	Wyłkowyski	Suwalska	623
Wilkowice	Rawski	Piotrkowska	623
Wilków	Sochaczewski	Warszawska	624, 625
Wilno	Wileński	Wileńska	626, 627, 628, 629, 630, 631, 632
Winnica	Winnicki	Podolska	632
Winnica	Warszawski	Warszawska	633, 634
Wirów	Sokołowski	Siedlecka	634, 635
Włochy	Warszawski	Warszawska	636, 637
Włocławek	Włocławski	Warszawska	637, 638, 639, 640, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651
Włodawa	Włodawski	Siedlecka	651
Włodzimierz Wo- łyński	Wł. Wołyński	Wołyńska	652
Wnory	Wysoko-Mazowiecki	Łomżyńska	652
Wola	Warszawski	Warszawska	653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 676
Wola-Gałęzowska	Lubelski	Lubelska	677
Wola-Kelpińska	Pułtuski	Warszawska	677
Wola-Pękoszewska	Skierniewicki	Warszawska	678
Wolica	Błoński	Warszawska	680
Wołoczek Wyszni	Wysznie Wołocki	Twerska	680
Wołogda	Wołogodzki	Wołogodzka	680
Woroneż	Woroneski	Woroneska	681
Woźniki	Konstantynowski	Siedlecka	682
Wólka-Pracka	Grójecki	Warszawska	683
Wygonicze	Briański	Orłowska	684
Wyłkowyszki	Wyłkowyski	Suwalska	685
Wysokie-Litewskie	Brzeski	Grodzieńska	685
Wyszków	Pułtuski	Warszawska	687
Zaborowo	Płoński	Warszawska	687
Zaborówek	Warszawski	Warszawska	688
Zacłsze	Tyraspolski	Chersońska	688
Zadworne	Radzyński	Siedlecka	689
Zadybie	Garwoliński	Siedlecka	689
Zakoziel	Kobryński	Grodzieńska	690, 691, 692
Załuski	Płoński	Warszawska	693, 695
Zawodówka	Ananiewski	Chersońska	695
Ząbki	Warszawski	Warszawska	695, 696
Zagrody	Warszawski	Warszawska	697
Zegrze	Pułtuski	Warszawska	698, 699

Zegrzynek	Pułtusi	Warszawska	699, 700, 701
Zelków	Siedlecki	Siedlecka	702
Zduńska-Wola	Sieradzki	Kaliska	702, 703
Zgierz	Łódzki	Piotrkowska	704, 705
Zurny	Róweński	Wołyńska	706
Zwedenówka	Jampolski	Podolska	707
Zabieniec	Warszawski	Warszawska	709, 710
Żbików	Warszawski	Warszawska	711
Żyrardów	Błoński	Warszawska	711, 712, 713, 714, 715, 716
Żytomierz	Żytomierski	Wołyńska	717

**B. Skorowidz wierceń w guberniach Królestwa
Polskiego, w Ziemiach przyległych i Cesarstwie
Rosyjskiem.**

Gubernia	Powiat	Miejscowość
Kaliska	Kaliski	Kalisz 158, 159. Petryki 351. Radliczyce 398. Szczypiórno 488.
"	Koński	Koło 183. Krzewata 210.
"	Koniński	Konin 188.
"	Łęczycki	Golice 106, Łęczyca 238, Strzegocin 477.
"	Sieradzki	Sieradz 450, Zduńska Wola 702, 703.
"	Turecki	Cielce 65, 66.
"	Wieluński	Czarnożyły 68, 69, 70, Ruda 414.
Kielecka	Kielecki	Kielce 177, 178.
"	Miechowski	Przysieka 390.
"	Olkuski	Ogrodzieniec 326, Pilica 359.
"	Pińczowski	Kazimierz Wielki 173.
"	Stopnicki	Sichów 438, Solec 467.
Lubelska	Chełmski	Chełm 55, Rejowiec 405, 406, 407, Swieraszczów 482.
"	Hrubieszowski	Mircze 291.
"	Janowski	Kowersk 197.
"	Krasnostawski	Bończa 36, Krasnystaw 205.
"	Lubartowski	Łęczna 237.
"	Lubelski	Ciechanki 59, Józów 153, Konopnica 189, Lublin 228, 229, 230, 231, 232, 233, Trawniki 507, Wola Gałęzowska 677.
"	Nowo-Aleksandryjski	Dęblin 155, 156, 157, 158, Nałęczów 312.
Łomżyńska	Łomżyński	Bacze-Suche 18, Czerwony Bór 71, Giełczyn 103, Łomża 240, 241, 242, 243, 244, Podgórze 366.
"	Makowski	Rożany 410, 411, 412.
"	Ostrołęcki	Drogoszew 91, Grodzisk 116, Gucin 122, Łaski 235, Ostrołęka 333, 334, Przytuły 392, 393.
"	Ostrowski	Czyżew 82, Ostrów 336, 337, 338, 339, Szczepanowice Białe 487.
"	Wysoko-Mazowiec.	Wnory 652.
Piotrkowska	Bendziński	Bendzin 23, Borowe Pole 37, Łazy 236, Rudniki 418, Sosnowice 469, 470.

Piotrkowska	Brzeziński	Gustek 123, Mała 268, Rogów 409, Słotwiny 458.
"	Częstochowski	Częstochowa 71, 72, 73, Kiedrzyń 174, 176, Parzymiechy 341, 342, 343, 344, 345,
"	Łódzki	Łódź 251, 252, 253, 254, 255, Widzew 621, Zgierz 704, 705.
"	Nowo-Radomski	Kruszyń 209.
"	Piotrkowski	Niechcice 312, Piotrków 360.
"	Rawski	Brzozówka 49, Cieladź 64, Mała-Wieś 269, 270, Ryłsk-Mały 425, 426, 427, Ryłsk Wielki 428, 429, Wilkowice 623, Tomaszów 503.
Płocka	Ciechanowski	Ciechanów 60, Krasne 203, Krasiniec 203, Polanka 366.
"	Lipnowski	Karnków 166, 167, Lipno 226, Siecień 439, Skepe 455.
"	Mławski	Mława 292, 293.
"	Płocki	Łąg 236, Mała-Wieś 270, 272, Płock 360, 362, Stareżreby 472.
"	Przasnyski	Rycice 421.
"	Sierpecki	Raciaz 397.
Radomska	Kozienicki	Kozienice 195, Trzebień 510.
"	Miechowski	Miechów 280.
"	Opatowski	Ćmielów 66, Opatów 329, Ostrowiec 335, 336, Waśniew 517.
"	Opczyński	Brudzewice 42, Brzustów 48, 49.
"	Radomski	Chruściechów 56, Maków 266, Malczew 267, Radom 399, 400, 401, 402, Wieniawa 619.
"	Sandomierski	Połaniec 369, Rytwiany 429, Wilczyce 622.
Siedlecka	Biały	Biała 24, Lachówka 217, 518.
"	Garwoliński	Garwolin 101, 102, Maciejowice 265, 266, Pilawa 357, Ryki 423, 424, Sobolew 463, Wilga 623, Zadybie 689.
"	Konstantynowski	Łysów 264, Rusków 419, Woźniki 682.
"	Łukowski	Łuków 262, 263, Przytoczno 390, 391, Wandów 517.
"	Radzyński	Bojanówka 36, Branica 40, Konkolownica 188, Międzyrzec 280, 281, Radzyń 405, Sucha-Wola 480, Zadworne 689.
"	Siedlecki	Przymordy 386, 387, 388, 389, Siedlce 409, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 444, 446, Zelków 702.
"	Sokołowski	Bartków 20, Czekanów 70, Korczew 193, Paulinów 346, Przeździatka 385, Sterdyń 474, Wirów 634, 635.
"	Węgrowski	Kamionna 166, Łochów 238, Popów 374, Sinołęka 450, Stara-Wieś 471.
"	Włodawski	Włodawa 651.
Suwałska	Kalwaryjski	Kalwarya 160, 161, 162.
"	Suwałski	Suwałki 481.
"	Wyłkowyski	Wilkobole 623, Wyłkowyski 685.
Warszawska	Błotnicki	Błonie 28, 30, Brwinów 42, 43, Grodzisk 117, 118, 119, 120, 121, Guzów 125, 127,

Warszawska	Gostyński	128, 129, Helenów 133, Klementynów 179, Krośnicza-Wola 207, Mszczonów 307, 309, Ojrzanów 327, Papielarna 373, Ruda-Guzowska 415, Wolica 680, Żyrardów 711—716.
”	Grójecki	Gombin 106, 108, Gostynin 110, 111, Luszyn 234, Sanniki 432, Trębki 507. Boglewice 35, Czaplin 68, Falenin 95, Kopana 193, Leszno-Wola 221, Michrów 278, 279, Potycz 377, Tarczyn 494, Tomczyce 506, Walewice 516, Wólka Pracka 683.
”	Kutnowski	Chodów 56, Dobrzelin 88, Dzierzbice 93, Głogowiec 104, Kozia Góra 105, Kutno 211, 212, 213, 214, 215, Łanięta 235, Pniewo 365, Sleszyn 456, Sójki 465, Strzelce 478, 479.
”	Łowicki	Bobrowa 33, Jackowice 141, Łowicz 245, 246, 248, 249, 250.
”	Nieszawski	Aleksandrów pogr. 5, 14, 15, Broniewo 41, Ciechocinek 61, 62, 63, Dobrze 84, Kobielice 181, Koneck 188, Nieszawa 315, 316, Osiecin 332.
”	Nowo-Miński	Celestynów 53, Cyganka 67, Grzebowilk 122, Janów 142, Jarosław 144 145, Krupki 208, Nowo-Mińsk 320, 321, Otwock 340, Ruda 415, Wiązowna 618.
”	Płoński	Kroczewo 206, Nacpolsk 311, Nowo-Georgiewsk 317, 318, Płońsk 363, Zabowo 687, Załuski 693, 695.
”	Pułtusk	Jadwisin 142, Pułtusk 394, 395, Sokółwo 465, 466, Wola Kępińska 677, Wyszaków 987, Zegrze 698, 699, Zegrzynek 699, 700, 701.
”	Radzyński	Radzymin 403.
”	Skierniewicki	Lipce 226, Skierniewice 451, 452, 453, 454, Wola Pękoszewska 678.
”	Sochaczewski	Gradów 112, Hów 152, Młodzieszyn 294, Rybno 420, 421, Sochaczew 464, Szczytno 489, Teresin 500, Wilków 624, 625,
”	Warszawski	Chylichki 57, 59, Czyste 74, 75, 77, 78, 79, 80, 81, Fort I-szy 97, Fort XII-ty 98, Fort A 99, Fort W 100, Gościłewek 105, Górki 111, Grochów 113, 114, 115, Henryków 134, 135, Jabłonna 140, Jelonki 145, 146, Jeziorna 149, 150, 151, Kamionek 162, 164, 165, Koło 184, 185, 186, Konstancin 190, 191, 192, Królikarnia 207, 208, Lewinów 222, Marce lin 273, Marki 274, 275, 276, Marymont 277, Miłosna 282, Młociny 293, 294, Mokotów 295, 296, 298, 299, 300, 539, Nowo-Wola 316, Nowy-Dwór 322, 323, Obory 324, Ochota 325, 326, Oltarzew 328, Pelcowizna 347, Pęcice Małe 352, Piaseczno 353, 354, Powązki 377, Powsinek 377, Pruszków 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, Pyry 396, Ruda-Ma-

Warszawska	Włocławski	<p> joracka 416, Saska-Kępa 437, Siedlisko 446, Sielce 447, Skolimów 456, Służewiec 459, Szmulowizna 489, 490, 491, Targówek 495, 496, 498, 499, Tworki 511—513, Umiastów 513, 514, Warszawa od 517—617, Winnica 633, 634, Włochy 636, 637, Wola od 653—676, Zaborówek 688, Zagroby 697, Ząbki 695, 696, Żabieniec 709, 710, Żbików 711. </p> <p> Aleksandrowo 16, Bażantarnia 22, Brześć Kujawski 43, 44, 45, Brzezcie 47, Dubielewo 91, 92, Dziadowo 93, Gustorzyn 123, 124, Jarantowice 143, Osiecz-Wielki 330, 331, Wieniec 620, Włocławek od 637 do 651. </p>
Bessarabska	Akermański	Budaki 50.
Charkowska	Charkowski	Charków 53.
"	Iziumski	Kramatarskaja 201, 202.
"	Lebedziański	Terny 502.
Czernihowska	Borzeński	Parafiówka 341.
"	Głuchowski	Głuchów 105.
"	Horodniański	Lubecz 228, Poresaż 349.
"	Storodubski	Starodub 472.
Chersońska	Ananiewski	Ananiew 17, Birzuła 28, Łubaszówka 261, Korczanowa 193, Piotrówka-Zawodówka 357, Zawodówka 695.
"	Tyraspolski	Zacisze 688.
Ekatorynosławska	Aleksandrowski	Połogi 371.
"	Bachmucki	Awdiewka 18, Bachmut 18, Griszino 113.
"	Pawłogradzki	Łozowaja 251, Sinelnikowo 450.
"	Werchniednieprowski	Werchnednieprowsk 621.
Estlandzka	Rewelski	Rewel 408.
"	Wezenberski	Katerinen 169.
Grodzieńska	Białostocki	Białystok 24, 25, 26, Knyszyn 180, 181, Osowiec 332, 333.
"	Bielski	Rudka 417.
"	Brzesko-Litewski	Brześć Litewski 46, 47, Wysokie Litewskie 685.
"	Grodzieński	Grodno 115, 116, Skidel 455.
"	Kobryński	Kobryń 182, Zakoziel 690—692.
"	Prużański	Kartuz-Bereza 168, 169, Malecz 268, Pruzana 385.
"	Słonimski	Albertyn 17, Basiny 21, Derewiańczyce 82, Hutka 139, Issa 153, Łodziny 227, Słonim 457, Szydłowice 493.
Jarosławska	Jarosławski	Jarosław 144.
Kaluska	Medyński	Kondrowa 186.

Kazańska	Kazański	Kazań 170, 171, 172.
Kijowska	Kaniowski	Medwin 278.
"	Kijowski	Kijów 178.
Kostromańska	Galiczki	Galicz 100.
"	Juriewiecki	Jurjewiec 154.
Kowieńska	Jeziorowski	Belmont 22.
"	Kowieński	Kowno 197, 198, 199, 200.
"	Szawelski	Radziwilszki 402, Szawle 484, 485.
"	Telszewski	Telsze 580.
Kubańska	Ekaterynodarski	Ekaterynodar 94.
"	Jejski	Kryłowski 210, Kuszczewka 211.
Kurlandzka	Grobiński	Libawa 223.
"	Mitawski	Mitawa 292.
"	Ryski	Ryga 422.
Kurska	Lgowski	Lgów 223.
"	Kurski	Kursk 210.
Mińska	Bobrujski	Bobrujsk 33.
"	Ihumeński	Ihumeń 151, Nad-Niemen 311, 312.
"	Miński	Korolewo 194, Mińsk 282—291, Stołbcey 475.
"	Mozyrski	Korzewka 194, Kucury 210, Mikoszewice 281, Staruszki 473.
"	Nowogrodzki	Baranowicze 20.
"	Piński	Działtowiec 83, Łunieniec 264, Parachońsk 341, Pińsk 359.
"	Rzeczycki	Nachow 310, Rudakow 416.
"	Słucki	Filipowicze 96, 97, Hancewicze 132, Hulawicze 138, Mokranie 300, 301, Nieczyn 313, Rybczewice 420, Rzepichów 430.
Moskiewska	Bogorodzki	Bogorodsk 36.
"	Moskiewski	Moskwa 303, 304.
Mohylewska	Homelski	Dobrusz 84, 85, 86, 87, Homel 135, 136, 137.
"	Mściślawski	Mściślaw 304, 306, 307.
Nowogrodzka	Czerepowiecki	Czerepowiec 70.
"	Nowogrodzki	Kołmow 183, Nowogród 319, Pomeranie 373, Uszaki 516.
"	Staroruski	Staraja Russa 471.
"	Wałdajski	Boczanówka 35.
Niżne-Nowogrodzka	N.-Nowogrodzki	Niżny-Nowogród 316.
Obwód Wojska Dońskiego	Czerkaski	Kagalnickaja 158.
"	Rostowski	Rostow 409.
"	Ust' Miedwiediecki	Ust' Medwedick 514.

Orenburska	Orenburski	Szarłyksk 483.
"	Troicki	Troick 508.
Orłowska	Briański	Briańsk 40, 41, Wygonicze 684.
"	Orłowski	Oreł 330.
Penzeńska	Krasnosłobodzki	Krasnosłobodzk 204.
"	N. Łomowski	N. Łomów 239.
"	Penzeński	Penza 348.
"	Sarański	Sarańsk 433. 434, 435.
Permska	Solikamski	Solikamsk 467, 468.
Petersburska	Carsko-Sielski	Gateczyn 103.
"	Ługski	Kamionka 165, Ługa 262, Mszczyńsk 307.
"	Peterhofski	Kronsztad 206.
"	Petersburski	Głuchoziorsk 105, Petersburg 349—351, Porochowoje 575, Rzewka 432.
Podolska	Braclawski	Peczara 347, Szpików 493.
"	Haysyński	Ternówka 502.
"	Jampolski	Pieńkówka 354, Zwedenówka 707.
"	Olhopolski	Stratiewka 475, 476, Sumówka 481.
"	Płoskirowski	Płoskirów 378.
"	Winnicki	Pietniczany 356, Winnica 632.
Połtawska	Krzemieńczucki	Krzemieńczuk 205, Kriukow 206.
"	Połtawski	Połtawa 372, Kozłówka 196.
Samarska	Bogorusłański	Bogurusłań 51.
"	N.-Uzieński	Anisówka 18, Pokrowsk 366.
"	Samarski	Bezenczuk 24, Obszarówka 324, Samara 432.
Saratowska	Kuźniecki	Kuznieck 217.
"	Petrowski	Petrowsk 356.
"	Saratowska	Saratow 436.
Smoleńska	Dorohobuski	Dorohobuż 90.
"	Gżacki	Gżatsk 131
"	Smoleński	Smoleńsk 459—461.
Tambowska	Borysohlebski	Borysohlebsk 39.
"	Kirsanowski	Kirsanów 179, Wiaźła 618.
Taurycka	Berdiański	Orechów 329.
"	Perekopski	Końaj 182.
Tomska	Barnaulski	Barnauł 20.
Twerska	Wysznie-Wołocki	Wołoczek Wyszniej 680.
Wiacka	Ełabuski	Ełabuga 94.
Wileńska	Dzisneński	Głębokie 104.
"	Lidzki	Biniakonie 19, Lebiodka 219, 220, 221, Lida 224, 225.

Wileńska	Oszmiański	Adampol 16, Józefów 152, Oszmiana 339, Połoczany 269, 370.
"	Święciański	Święciany 482.
"	Trocki	Olita 327, Orany 329.
"	Wilejski	Dołginiew 90, Malinowszczyzna 268.
"	Wileński	Mołodeczno 302, Poszyrwinty 375, 276, Werki 617, Wilno 626 do 632.
Witebska	Dźwiński	Dźwińsk 93.
"	Lepelski	Bieszenkowice 27.
Włodzimierska	Muromski	Murom 310.
Wołogodzka	Wołogodzki	Wołogda 680.
Wołyńska	Dubieński	Rudnia 418, Smordwa 461, 462, Szaławy 483.
"	Kowelski	Kowel 196, Maciejów 265.
"	Łucki	Borszcze 38, Burzany 52, Łuck 261, Ro- żyszcze 413, 414.
"	Nowo-Wołyński	Nowogród-Wołyński 319, Połonne 367.
"	Ostrogski	Płużne 364.
"	Róweński	Berezno 23, Równe 414, Stepań 474, Szpa- nów 492, Wilcza 622, Zurny 706.
"	Staro-Konstanty- nowski	Staro-Konstantynów 472.
"	Włodzimierski	Łudzin 261.
"	Włodzimierz-Wo- łyński	Włodzimierz-Wołyński 652.
"	Żytomierski	Żytomierz 717.
Woroneńska	Woronezki	Woroneż 681.

