

BUDOWNICTWO SPECJALNE	NORMA BRANŻOWA	BN-72 8972-01
	Wodociągi i kanalizacja Rysunek inwentaryzacyjny zewnątrznych przewodów wodociągowych	Zamiast BN-62 8972-01
		Grupa katalogowa 0721

1. WSTĘP**1.1. Przedmiot normy.** Przedmiotem normy jest:

- a) rysunek inwentaryzacyjny pełny przewodów wodociągowych zewnętrznych wraz z uzbrojeniem i innymi urządzeniami,
b) rysunek inwentaryzacyjny uproszczony dla przewodów wodociągowych zewnętrznych już wybudowanych i eksploatowanych.

1.2. Zakres stosowania. Postanowienia normy należy stosować przy sporządzeniu:

- a) rysunku inwentaryzacyjnego pełnego przewodów wodociągowych zewnętrznych,
b) rysunku inwentaryzacyjnego uproszczonego przewodów wodociągowych zewnętrznych sporządzanego w wyjątkowych przypadkach dla przewodu wodociągowego już wykonanego i eksploatowanego, dla którego brak jest rysunku inwentaryzacyjnego pełnego

1.3. Określenia

1.3.1. Rysunek inwentaryzacyjny pełny - rysunek nowo wybudowanych zewnętrznych przewodów wodociągowych dla celów eksploatacyjnych przedsiębiorstw wodociągowo-kanalizacyjnych sporządzony na podstawie projektu technicznego z naniesionymi w trakcie budowy zmianami, uwzględniający ponadto dodatkowe warunki zaistniałe w związku z budową i odpowiadający wymaganiom określonym w p. 2.1 i 2.2.

1.3.2. Rysunek inwentaryzacyjny uproszczony - rysunek zewnętrznych przewodów wodociągowych dla celów przedsiębiorstw wodociągowo-kanalizacyjnych sporządzony w przypadku braku rysunku inwentaryzacyjnego pełnego, odpowiadający warunkom określonym w 2.1 i 2.3.

1.4. Normy związane








PN-85/B-01700 Wodociągi i kanalizacja. Urządzenia i sieć zewnętrzna. Oznaczenia graficzne

1.5. Oznaczenia. Oznaczenia wg PN-85/B-01700 oraz tablicy.

Miejsce stosowania	Przedmiot oznaczenia	Oznaczenia graficzne	
Na mapach	Króciec kielichowy do rur azbestowo-cementowych		
	Króciec bosy do rur azbestowo-cementowych		
	Złącze Simplex		
	Złącze Gibault		
	Nasada rurowa opaski		
	Zabetonowanie końcówek skasowanego przewodu pozostawionego w ziemi		
	Przewód skasowany pozostawiony w ziemi		
	Ścianka szczelna stalowa pozostawiona w ziemi		
	Ścianka szczelna drewniana pozostawiona w ziemi		
	Drenaż	<i>drenaż</i> ϕ	
	Obudowa pozostawiona w ziemi		
	Na profilach	Odpowietrznik	
		Odwodnienie	

Instytut Gospodarki Komunalnej
Ustanowiona przez Ministra Gospodarki Komunalnej dnia 1 marca 1972 r.
jako norma obowiązująca w zakresie dokumentacji technicznej od dnia 1 października 1972 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 3/1972 poz. 4)

cd. tablicy

Miejsce stosowania	Przedmiot oznaczenia	Oznaczenia graficzne
Na profilach	Zasuwa	
	Hydrant podziemny	
	Hydrant nadziemny	
	Trójkąt zaślepiiony nie w poziomie	
	Zródł uliczny	
	Zródł uliczny z hydrantem	
	Odgalezienie	
	Uziemienie	

2. TECHNIKA SPORZĄDZANIA RYSUNKÓW

2.1. Wymagania ogólne

2.1.1. Fodkłady. Przy wykonywaniu rysunków inwentaryzacyjnych należy posługiwać się mapą (wtórnikiem) uwierzytelnioną przez terenowe właściwe ośrodki dokumentacji geodezyjno-kartograficznej.

2.1.2. Wymiarowanie należy wykonywać zgodnie z instrukcją geodezyjną.

2.1.3. Technika rysunku. Rysunek należy wykonywać tuszem w technice czarno-białej na wtórniku mapy i na kaloe technicznej.

2.1.4. Skala rysunków inwentaryzacyjnych

a) Plany sytuacyjne powinny być sporządzone w skali 1:200 lub 1:250 (przyjętej w danym mieście, jako obowiązującej). W szczególnych uzasadnionych wypadkach dopuszcza się stosowanie skali 1:500.

Dla terenów pozamiejskich w uzasadnionych przypadkach dopuszcza się skalę 1:1000 z tym, że przy sytuacjach bardziej skomplikowanych i zagęszczonych urządzeń podziemnych należy stosować skalę 1:200, 1:250 lub 1:500.

b) Profil podłużny w skali długości jak plan sytuacyjny, w skali wysokości 1:100.

c) Rysunki szczegółowe powinny być sporządzane w skali zależnej od wielkości obiektu, zapewniającej dokładne pokazanie wszystkich istotnych elementów obiektów i zgodnie z normami rysunku technicznego.

2.2. Rysunek inwentaryzacyjny pełny

2.2.1. Części składowe. Rysunek inwentaryzacyjny pełny powinien składać się z:

- planu sytuacyjnego wraz z profilem podłużnym,
- rysunków szczegółowych obiektów na przewodzie.

2.2.2. Plan sytuacyjny wraz z profilem powinien zawierać:

a) opis techniczny obejmujący:

- nazwę ulicy,
- odcinek od ... do ...,
- rodzaj przewodu (rozdzielczy, magistralny, przesyłowy),
- średnicę,
- materiał,
- rodzaj złącz i uszczelnienia,
- rok budowy;

b) usytuowanie przewodu obejmujące:

- trasę przewodu,
- przejścia przewodu syfonem,
- przejścia przewodu lewarem,
- studzienki na uzbrojenie,
- odpowietrzenia,
- odwodnienia,
- wodomierze,
- zawory zwrotne,
- zawory redukcyjne ciśnienia,
- zawory bezpieczeństwa,
- zasuwy,
- wydłużki,
- hydranty,
- zaślepienie trójkąty,
- źródła uliczne,
- bloki oporowe,
- studzienki rewizyjne na przewodach grawitacyjnych,
- studzienki kaskadowe,
- komory redukujące ciśnienie,
- kształtki i połączenia,
- skrzyżowanie przewodów z obiektami inżynierskimi,
- skrzyżowanie przewodów z innymi przewodami,
- pozostawioną w ziemi obudowę,
- drenaże,
- pozostawione w ziemi ścianki szczelne,
- inne specjalne objekty;

o) profil podłużny obejmujący:

- przewód jak w poz. b),

- urządzenia i obiekty jak w poz. b),
- poziom zwierciadła wody gruntowej,
- rodzaj gruntu,
- poziom porównawczy,
- rzędne terenu,
- rzędne osi przewodu,
- spadki osi przewodu,
- średnice przewodu,
- materiał przewodu,
- odległości na osi przewodu od początku układu;

d) szczegółowy rysunek węzłów montażowych;

e) tabelaryczne zestawienia elementów przewodu obejmujące:

- symbole uzbrojenia,
- nazwę elementów przewodów z podaniem wymiarów.
- długości elementów przewodów,
- określenie odcinków.

Przykład sporządzania planu sytuacyjnego rysunku inwentaryzacyjnego pełnego podano na rys. 1 (zamieszczonym na końcu normy, zmniejszonym około dwukrotnie w stosunku do skali przewidzianej normą i podzielonym na trzy części).

2.2.3. Rysunki szczegółowe powinny być wykonane dla następujących obiektów:

- skrzyżowanie przewodów z obiektami inżynierskimi,
- przejścia przez przeszkody naturalne,
- inne specjalne obiekty wraz z urządzeniami.

Przykład sporządzania rysunku szczegółowego urządzenia podano na rys. 2 (zamieszczonym na końcu normy, zmniejszonym około dwukrotnie w stosunku do skali przewidzianej normą i podzielonym na dwie części).

2.3. Rysunek inwentaryzacyjny uproszczony powinien zawierać plan sytuacyjny obejmujący:

a) opis techniczny z następującymi elementami

- nazwa ulicy,
- odcinek od ... do ...,
- rodzaj przewodu (rozdzielczy, magistralny, przesyłowy),

- średnica,

- materiał,

- rok budowy;

b) usytuowanie przewodu z następującymi danymi:

- trasa przewodu,

- przejścia przewodu syfonem,

- przejścia przewodu lewarem,

- studzienki na uzbrojenie,

- odpowietrzenia,

- odwodnienia,

- wodomierze,

- zawory zwrotne,

- zawory redukcyjne ciśnienia,

- zawory bezpieczeństwa,

- zasuw,

- wydłużki,

- hydranty,

- źródła uliczne,

- studzienki kaskadowe,

- studzienki rewizyjne na przewodach grawitacyjnych,

- komory redukujące ciśnienie,

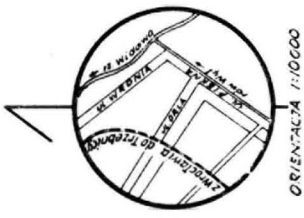
- inne specjalne obiekty.

Przykład sporządzenia planu sytuacyjnego rysunku inwentaryzacyjnego uproszczonego podano na rys. 3 (zamieszczonym na końcu normy, zmniejszonym około dwukrotnie w stosunku do skali przewidzianej normą i podzielonym na trzy części).

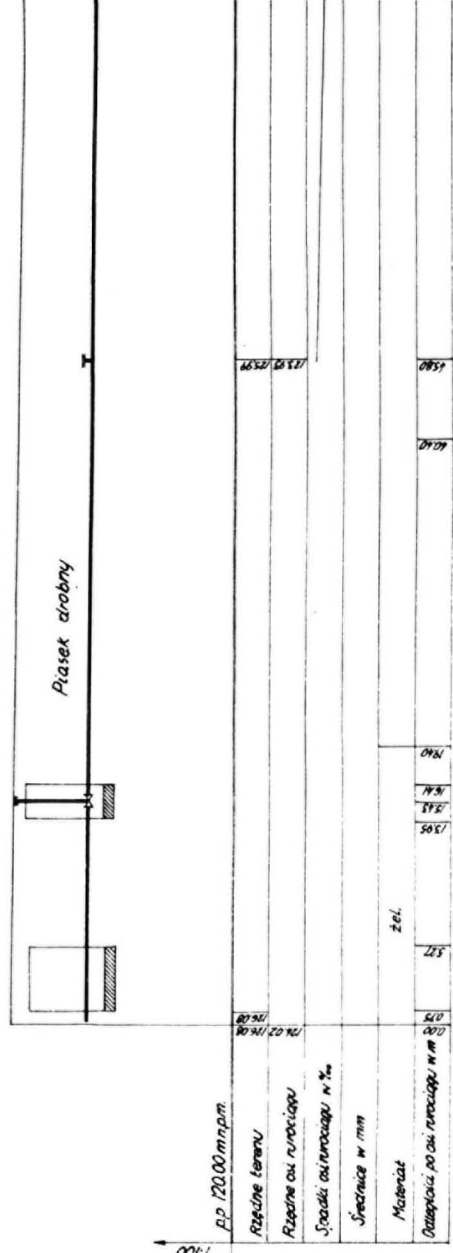
K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

Wydanie 7 - stan aktualny: wrzesień 1985 - uaktualniono normy związane p. 1.4).



ORIENTACJA WOCZKO



UL. ORLA

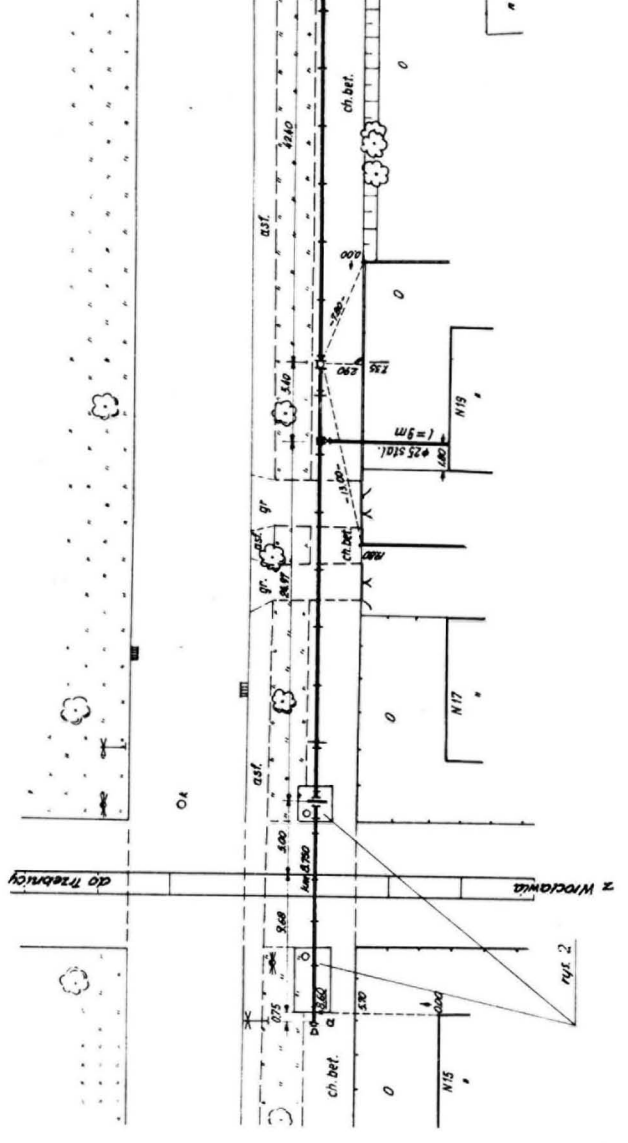
Odbiórek Linia kolejowa, P.K.P. - ul. Piętna

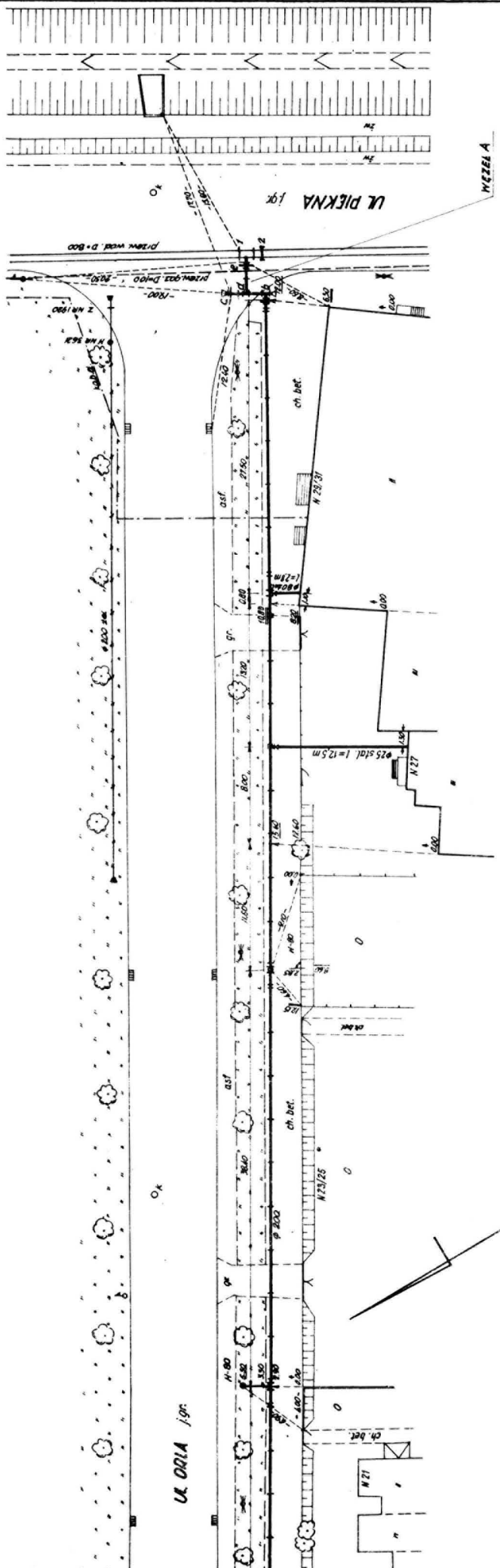
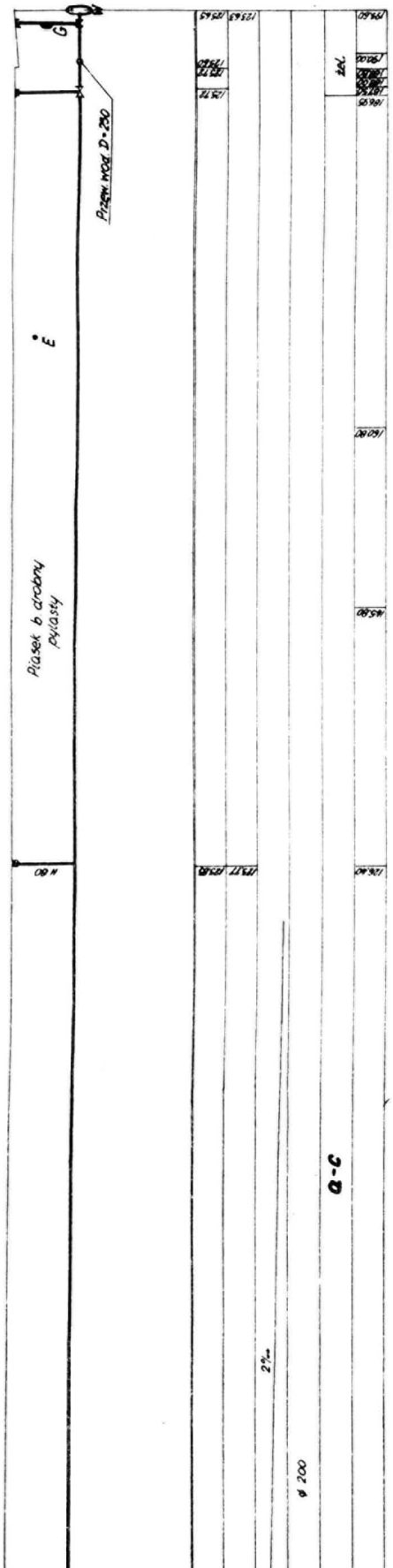
Przewód wodociągowy rozdzielczy ϕ 200 mm, ϕ 250 mm, ϕ 300 mm i ϕ 400 mm z rur asbestowo - cementowych o zapachach siarczkowych i zawierających kłopotliwych (siarczki - niowy) sznurów i obrotów

Rok budowy 1970
skala 1:250

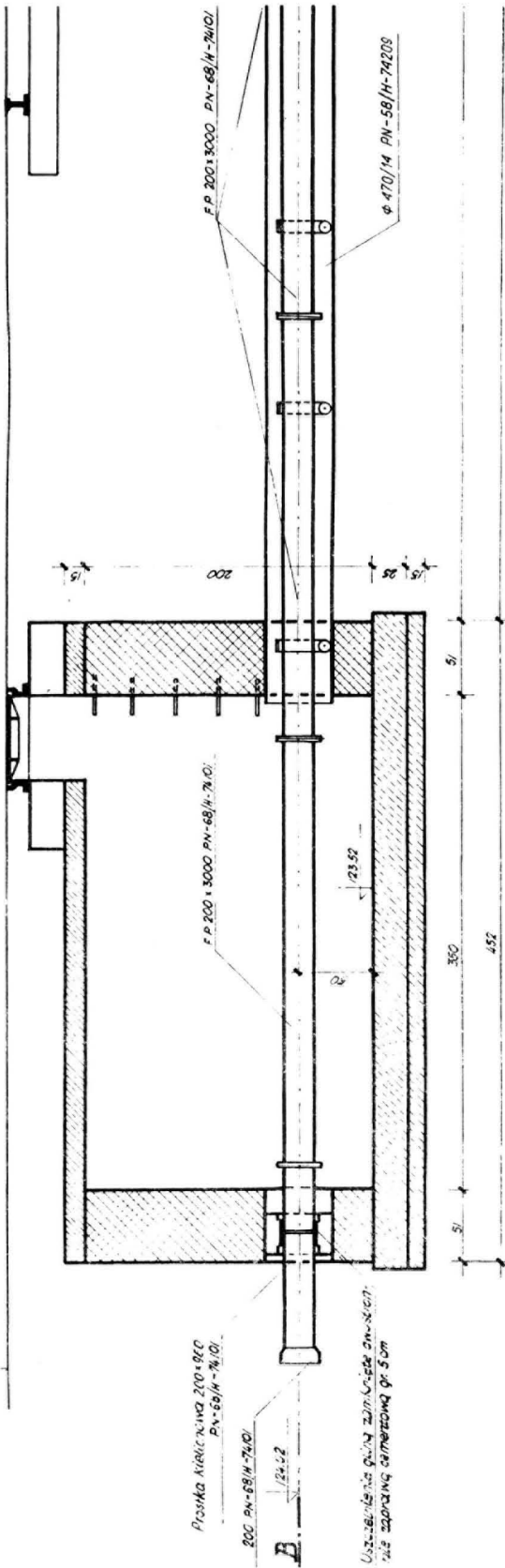
Mapa sytuacyjna wykonana w MPGGK na podstawie mapy w 1957r.	
Nr. ks. rob. 10/88	Wzrostlin. dr. 10/87 87r.
Stanowisko	Linie i rozmieszczenie
Kanał, pracownik	Lenon Szlono
St. Inż. Kontrolni	Inżynier. Licha Przybylas
Wykonany Inżynier	Inżynier. Stefan Pruskiński

Wykonany w mies. sierpniu 1989r. Wł. Szaranowski

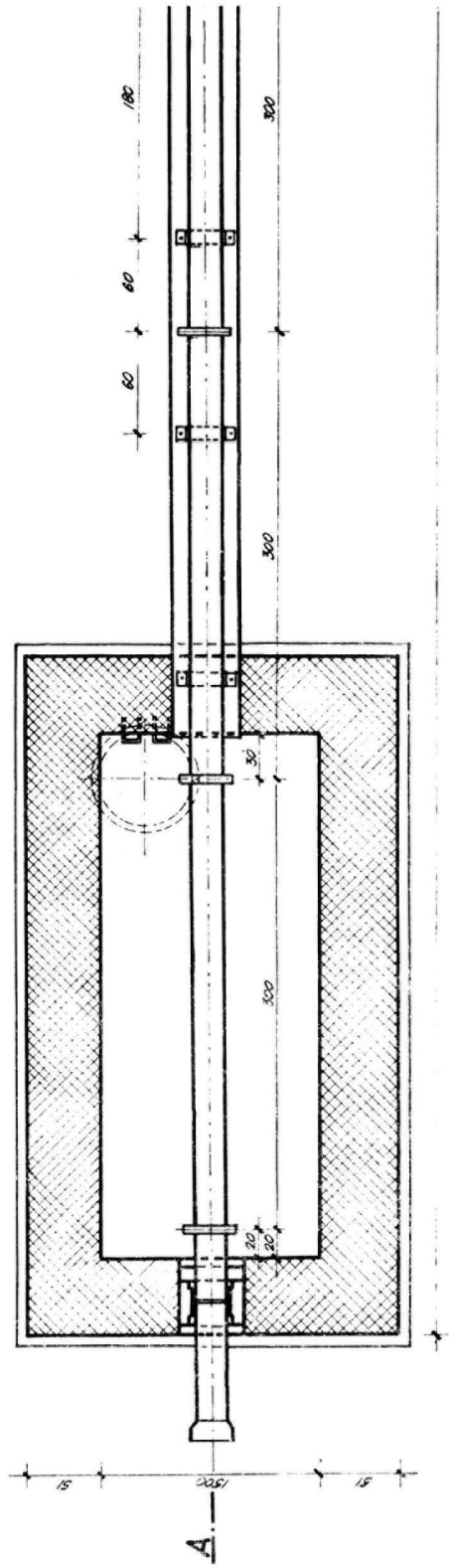




A-A

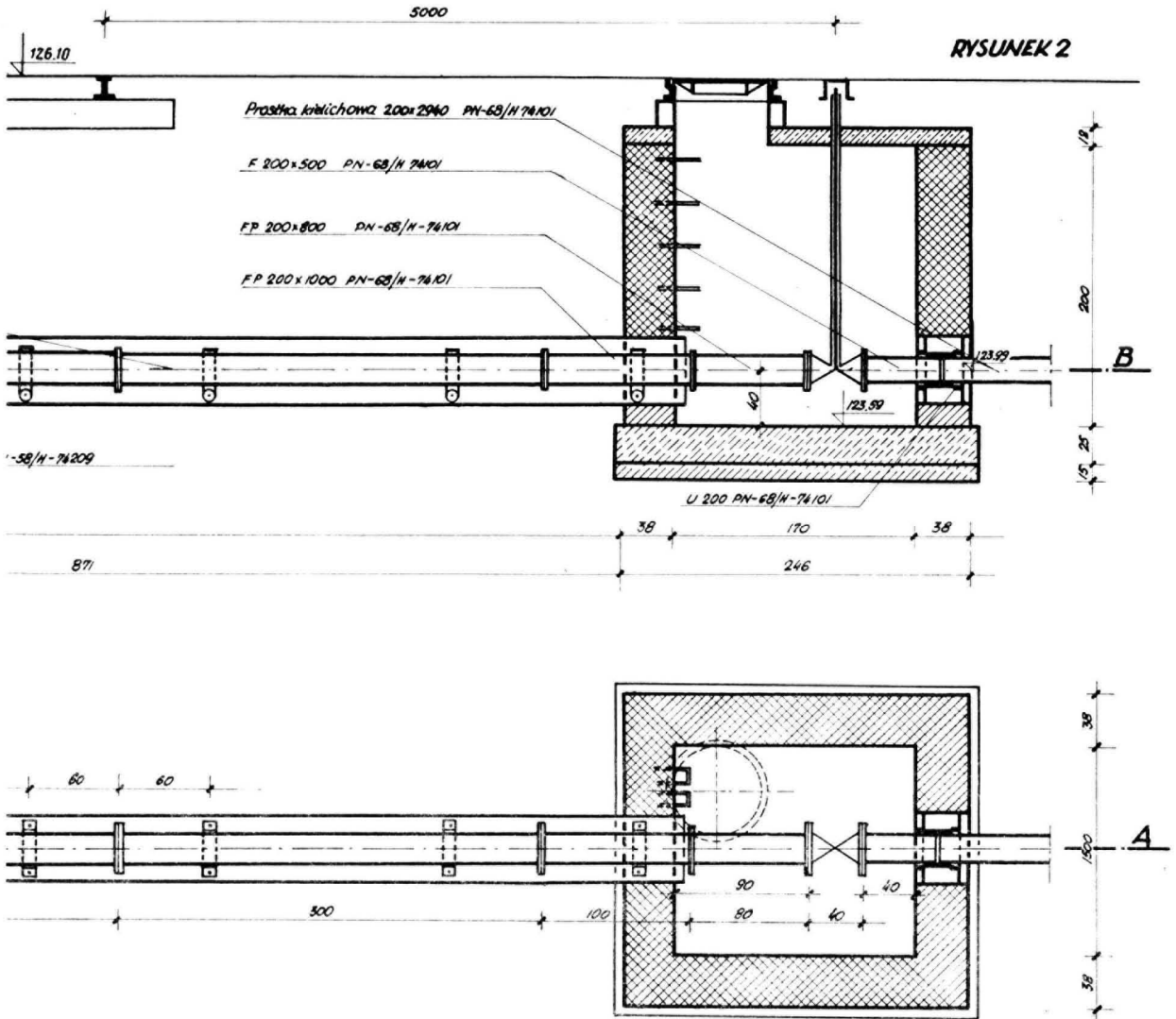


B-B



BN-72/8972-01

RYСУNEK 2



Nazwa i adres przedsiębiorstwa wykonawczego:

	imię i nazwisko	data	podpis	RYСУNEK INWENTARYZACYJNY PRZEWOZU WODOCIĄGOWEGO UL. ORLA ROK BUDOWY 1971
Sporządził				
Kreślił				
Sprawdził				
Kier. przedsięb.				Rok budowy: 1971 Skala: 1:25 Nr rej.: 8972-01-2-2

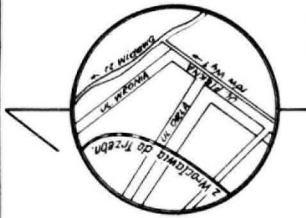
Nazwa ryl. związanego
PRZEJŚCIE POD TORAMI PKP

UL. ORLIA

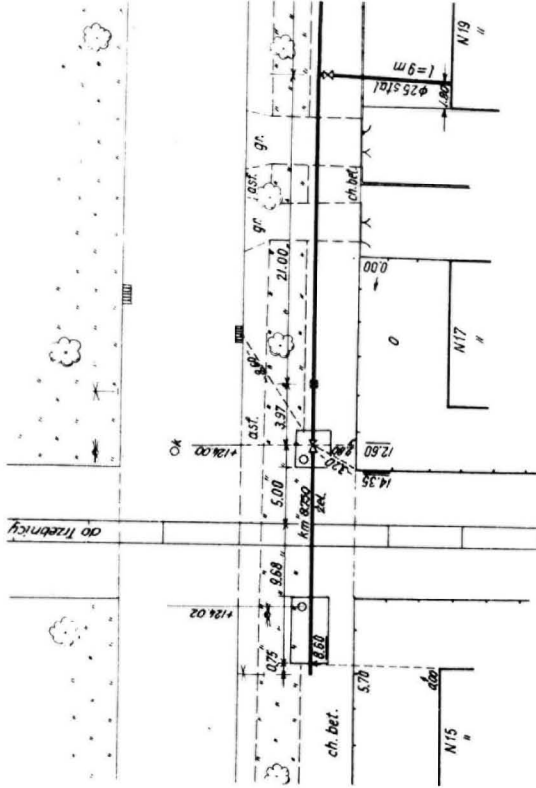
- Odcinek Linia kolejowa PKP - ul. Piłkna 167,75 m
- Przełaz wiadukowy rozstawu \varnothing 200 a-c 20,45 m
- Przełaz wiadukowy rozstawu \varnothing 200 2b 3,37 m
- Przełaz wiadukowy \varnothing 300 2a 3,50 m
- Przełaz wiadukowy \varnothing 400 2b 3,50 m

Rok budowy 1971

Skala 1:250



ORIENTACJA 1:10000



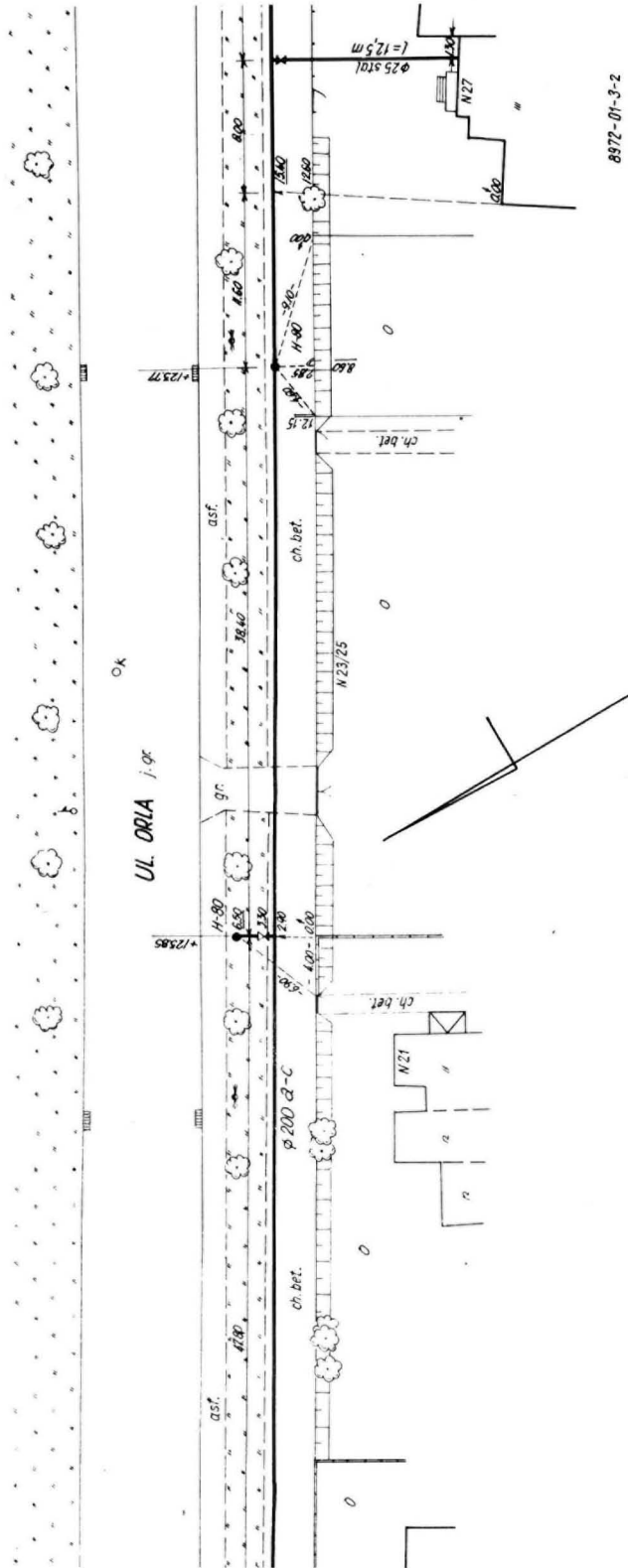
Z Wroclawia

Mapa sytuacyjna wykonano w D.G.G.K. na podstawie pomiaru wyk. w 1969r.

Nr ks. rob. 10/689	Wrocław, dn. 4.07.69r.
Stacjonarstwo	Linia i rozstaw
Kier. pracowni	Lesław Saliński
Sr. insp. adm. i techn.	emp. inż. Lecha Maciejewicz
Pracownicy wykonawcy	emp. inż. Szymon Maciejewicz
	paszport

Wykonana w mies. sierpniu 1969r. wł. Skarżyski

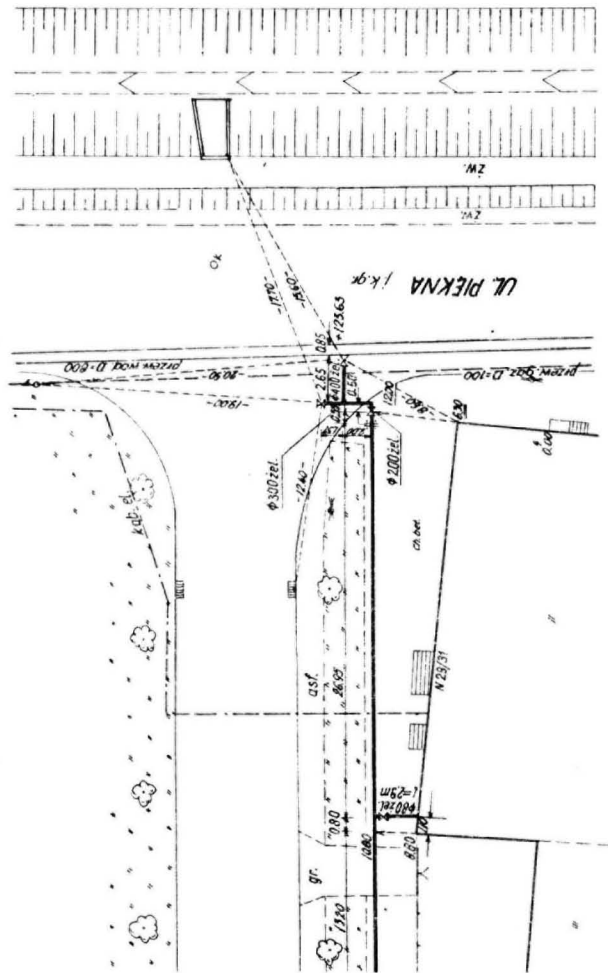
8972-01-3-1



8972-01-3-2

BN-72/8972-01

RYSUNEK 3



Nazwa i adres przedsiębiorstwa wykonawczego:

Sporządził	Imię i nazwisko	data	podpis
Wzrost			
Opisano			
Nazwa obiektu	UL. O R L A		
Nazwa rysunku	ROK BUDOWY 1971		
nr rej. 8972-01-3-3			

PLAN SYTUACYJNY