

FORMULARZE I WZORY ARKUSZY DLA GÓRNICICTWA PODZIEMNEGO	NORMA BRANŻOWA	BN-74
	Formularze mierniczo-geologiczne Dziennik kopalnianych zdjęć geologicznych	0404-01
		Grupa katalogowa XVI 48

1. WSTĘP

Przedmiotem normy są wymagania, którym powinien odpowiadać dziennik kopalnianych zdjęć geologicznych przeznaczony do bezpośredniego rejestrowania zjawisk geologicznych występujących w podziemiach kopalń węgla oraz sposób wypełnienia i przechowywania dziennika.

Norma nie dotyczy pomiarów hydrogeologicznych prowadzonych w stałych punktach pomiarowych.

2. WYMAGANIA

2.1. Wymiary. Książka - format B6 wg PN-64/P-50018 w układzie pionowym.

Arkusz tytułowy - format B6 w układzie pionowym wg rys. 1.

Arkusz wkładki przeznaczony do spisu wyrobisk - format B6 w układzie pionowym wg rys. 2.

Arkusz wkładki przeznaczony do zdjęć geologicznych - format B5 w układzie poziomym, złożony na format B6 w układzie pionowym wg rys. 3. Linie siatki pomocniczej na prawej części arkusza o grubości 0,1 mm, barwy sepia, naniesione w odstępach 10 mm.

2.2. Liczba arkuszy wkładki. Książka powinna zawierać 10 arkuszy wkładki wg rys. 2 oraz 90 arkuszy wkładki wg rys. 3, przystosowanych do obustronnego zapisu.

2.3. Materiał. Arkusz tytułowy i arkusze wkładki - papier do pisania zwykły klasy III, barwy białej (b), o powierzchni satynowanej (sat) wg PN-55/P-02002, o gramaturze $71 \pm 90 \text{ g/m}^2$ wg PN-66/P-50015.

Okładka - tektura makulaturowa szara; grzbiet i narożniki okładki oklejone płótnem introligatorskim. Oprawa z tworzywa sztucznego wymienna.

Zgłoszona przez Główny Instytut Górnictwa
Ustanowiona przez Ministra Górnictwa i Energetyki dnia 10 września 1974 r.
jako norma obowiązująca w zakresie produkcji od dnia 1 lipca 1975 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 33/1974 poz. 110)

Zakład górniczy (kopalnia)

DZIENNIK Nr
KOPALNIANYCH ZDJĘĆ GEOLOGICZNYCH

Pomiary od dnia
do dnia

Dziennik zawiera 200 stron

Data pomiaru

cd. ze str....

Poziom	Pokład	Oddział	Wyrobisko	Punkt nawiązania pomiaru
1	2	3	4	5

OPIS GEOLOGICZNY

cd. na str...

3. SPOSÓB WYPEŁNIANIA DZIENNIKA

3.1. Zapis wstępny na arkuszu tytułowym. Przed wprowadzeniem dziennika do użytku należy:

a) arkusz tytułowy wypełnić czytelnie czarnym tuszem lub czarnym atramentem oraz wpisać na nim numer zarejestrowania dziennika w książce inwentarzowej działu mierniczo-geologicznego zakładu górniczego,

b) ponumerować czarnym tuszem lub czarnym atramentem wszystkie arkusze wkładek.

3.2. Zapis na arkuszu wkładki (rys. 2). Po wykonaniu zgodnie z 3.3.2 szkicu i opisu geologicznego, dotyczącego danego wyrobiska górniczego, należy na arkuszu wg rys. 2 wpisać dane dotyczące tego wyrobiska.

3.3. Zapis na arkuszu wkładki (rys. 3)

3.3.1. Zapis początkowy. Przed przystąpieniem do wykonania szkicu, pomiarów i opisu geologicznego należy u góry lewej części arkusza:

a) wpisać datę pomiaru,

b) wypełnić poszczególne kolumny tablicy, wpisując:

- w kolumnie 1 - oznaczenie poziomu, np. 650 m,

- w kolumnie 2 - numer pokładu, np. 405/2,

- w kolumnie 3 - symbol oddziału, np. G-VI,

- w kolumnie 4 - nazwę lub oznaczenie literowe wyrobiska, np. poch 3,

- w kolumnie 5 - numer punktu nawiązania pomiaru wg książki pomiarów, podając nr książki i odpowiedni numer stronicy, np. p.p. 32 wg ks. pom. nr 5 str. 47.

Wszystkie zapisy należy wykonać piórem, długopisem lub mazakiem, stosując litery barwy czarnej.

3.3.2. Wykonanie szkicu i opisu geologicznego.

Po dokonaniu zapisów wg 3.3.1 należy wykonać szkic, zaznaczając na nim lub w opisie geologicznym, zależnie od potrzeby, niezbędne dane geologiczne, np.:

a) kierunek północy,

b) rzut poziomy lub pionowy wyrobiska (wyrobisk) albo przekrój poprzeczny wyrobiska,

c) znaki i numery punktów geologicznych, stanowiących punkty nawiązania pomiaru, lub innych charakterystycznych punktów,

d) rodzaj i grubość warstw oznaczonych liczbami arabskimi, z podaniem właściwości mających wpływ na ustalenie ich wartości przemysłowej, warunków eksploatacji i bezpieczeństwa, np.:

- pomierzony upad i rozciągłość odkrytych warstw,

- usytuowanie i elementy zaburzeń tektonicznych,

- uwarstwienie z opisem mikroskopowym,

- właściwości skał ze szczególnym uwzględnieniem skał stropowych i spągowych, podane w kolejności: rodzaj, struktura, barwa, zwięzłość, spękania, elementy mikrotektoniki, rodzaj lepiszcza, wilgotność, podatność na pęcznienie i inne,

- charakterystyka kopaliny towarzyszących,

- charakterystyka przerostów,

- miejsce wypływu, wycieku lub wykropleń wody, łącznie z natężeniem wypływu objętości wody oraz mikroskopową ocenę występowania zawiesin,

- występowanie skamieniałości,

e) miejsca pobrania próbek węgla i skał płonnych do badań laboratoryjnych.

Jeśli szkice wykonane w danym dniu nie mieszczą się na jednym arkuszu, należy wykorzystać następny arkusz. W związku z tym na danym arkuszu u dołu w miejscu "cd. na str. ..." należy wpisać numer stronicy następnego arkusza, a na następnym arkuszu u góry w miejscu "cd. ze str. ..." należy wpisać numer stronicy poprzedniego arkusza.

Szkic wraz z opisem należy wykonać piórem, długopisem lub mazakiem, stosując linie i litery barwy czarnej. W taki sam sposób należy wykonać poprawki, skreślając równocześnie pomyłkowe dane.

Po wykonaniu szkicu i naniesieniu na nim lub w opisie geologicznym wyników pomiarów, wykonujący pomiar powinien podpisać się czytelnie w prawej dolnej części arkusza w klatce "Pomierzyl".

Jeśli warunki w danym wyrobisku (np. duże wykroplenie wody ze stropu lub ociosu wyrobiska) uniemożliwiają wykonanie szkicu na arkuszu wg rys. 3, wówczas do wykonania szkicu należy użyć załącznika z folii (np. z astralonu) formatu B6 wg rys. 4. Na załączniku tym szkic wraz z opisem należy wykonać zwykłym czarnym ołówkiem.

Po wyjeździe na powierzchnię, szkic wykonany na załączniku z folii należy na arkuszu wkładki dziennika wg rys. 3 bądź przerysować piórem, długopisem lub mazakiem, stosując linie i litery barwy niebieskiej, bądź wykonać jego odbitkę kserograficzną.

Szkic można zastąpić zdjęciem fotogrametrycznym jedno- lub dwuobrazowym.

3.3.3. Zapis uzupełniający. Równocześnie z naniesieniem danych z dziennika na mapę podstawową należy uzupełnić arkusz, wpisując w jego prawej dolnej części:

- numer arkusza mapy oraz skalę mapy - w przypadku podstawowej mapy wyrobisk górniczych,

- skalę mapy - w przypadku mapy przekroju geologicznego lub mapy profilu wyrobiska górniczego.

Zapis należy wykonać piórem, długopisem lub mazakiem, stosując litery barwy niebieskiej.

Po naniesieniu danych z dziennika na mapę podstawową, wykonujący tę czynność powinien podpisać się czytelnie na arkuszu dziennika wg rys. 3 lub na załączniku wg rys. 4 w klatce "Naniósł".

Załącznik nr..... do str.....
dziennika nr.... wg BN-74/0404-01

Arkusz mapy podstawowej	Skala mapy	Naniósł	Pomierzył	Sprawdził

3.4. Zapis końcowy na arkuszu tytułowym. Po wypełnieniu całej książki należy uzupełnić arkusz tytułowy (rys. 1) datę ostatniego pomiaru.

4. PRZECHOWYWANIE DZIENNIKA

Dziennik kopalnianych zdjęć geologicznych oraz załączniki wykonane na arkuszu z folii należy przechowywać w archiwum miernictwa górniczego kopal-

ni. W przypadku sporządzenia odbitki kserograficznej szkicu wykonanego na arkuszu z folii, przechowywanie arkuszy z folii nie jest konieczne.

5. POSTANOWIENIA PRZEJŚCIOWE

Do czasu zużycia zapasów druków, nie dłużej jednak niż do dnia 31 grudnia 1976 r., dopuszcza się używanie dotychczas stosowanych dzienników zdjęć geologicznych.

K O N I E C

Informacje dodatkowe

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Główny Instytut Górnictwa.

2. Normy związane

PN-57/P-02002 Wytwory papiernicze. Klasyfikacja

PN-66/P-50015 Wytwory papiernicze. Stopniowanie gramatur

PN-64/P-50018 Produkty przemysłu papierniczego. Formaty arkuszy netto szeregu A, B i C

3. Normy zagraniczne, normy i zalecenia międzynarodowe - brak.

4. Przykłady wypełnienia arkusza wkladki wg rys. 3 - pokazano na rys. I-1 na str. 10 i 11, I-2 na str. 12 i 13. i I-3 na str. 14 i 15.

5. Autorzy projektu normy - mgr inż. Kazimierz Kluska - Główny Instytut Górnictwa, mgr inż. Feliks Ladoń - Katowickie Zjednoczenie Przemysłu Węglowego i doc. mgr inż. Florian Zajdel - Główny Instytut Górnictwa.

Data pomiaru 15.3.1973 r.

cd. ze str 18

Poziom	Pokład	Oddział	Wyrobisko	Punkt nawiązania pomiaru
1	2	3	4	5
690 m	No; N ₁ ; N ₂	G-VIII	Chodnik główny ²	1/73 wg ks. pom. nr 4 str. 21

OPIS GEOLOGICZNY

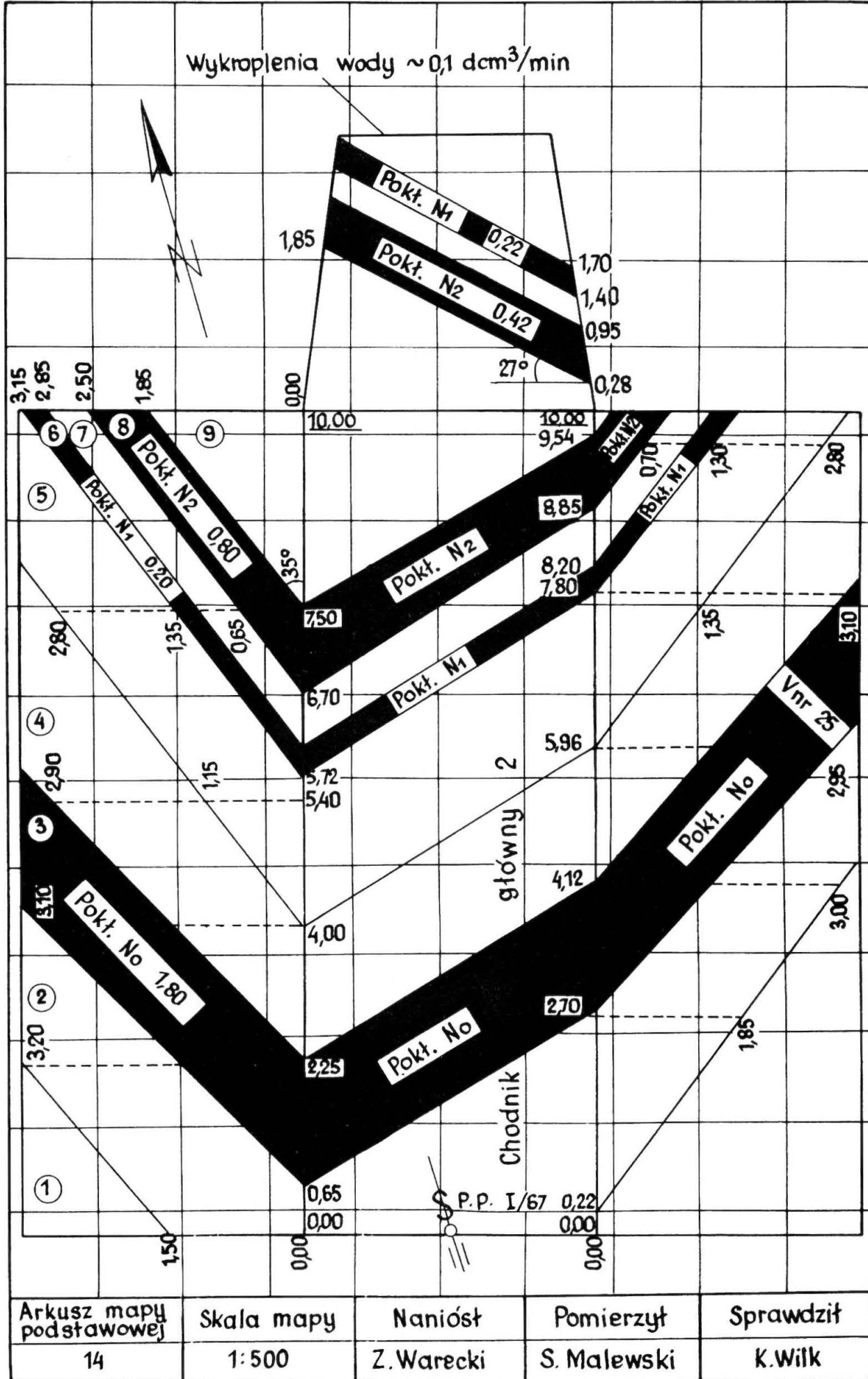
- ① Piaskowiec średnioziarnisty, zwięzły, bez spękań, z licznymi smugami węgla.
- ② Pyłowiec gruboutawiony, nieliczne cienkie wkładki łupku ilastego.
- ③ Węgiel pasemkowy, z przewagą pasemek matowych - zwięzły.
- ④ Łupek ilasto-piaszczysty szary, z rdzawymi plamami, lekko spękany, kruchy.
- ⑤ Piaskowiec drobnoziarnisty, kremowy, spękany, wyraźnie utawiony.
- ⑥ Węgiel matowy, warstwowy, z wkładkami węgla sapropelowego, spękany.
- ⑦ Łupek ilasto-piaszczysty, drobnoutawiony, średniozwięzły, lekko spękany.
- ⑧ Węgiel matowy twardy, pod stropem zanieczyszczony wkładkami łupku ilastego.
- ⑨ Łupek ilasty z cienkimi warstewkami węgla błyszczącego, kruchy, spękany.

Pozostałe dane na szkicu.
 Identyfikacji pokładów nie ustalono, pobrano próbki do badań laboratoryjnych.
 Pomiary wykonano przy użyciu taśmy mierniczej i kompasu.

cd. na str. 20

SZKICE

Str. 19



Data pomiaru .. 17.3.1973 r.

cd. ze str. 14 .

Poziom	Pokład	Oddział	Wyrobisko	Punkt nawiązania pomiaru
1	2	3	4	5
300 m	416	G-VI	Chodnik taśmowy	p.p. 804 wg ks. pom.nr 3 str. 2

OPIS GEOLOGICZNY

① łupek ilasty, szary, o grubości $0,2 \div 0,3$ m, laminowany, kruchy, poniżej przechodzi w bardziej zwięzły.

② Węgiel błyszczący warstwowy, średniozwięzły, z nalotami pirytu.

③ łupek ilasty, bardzo kruchy z drobnymi sferosyderytami.

④ Węgiel matowy warstwowy zwięzły, pod stropem lekko zanieczyszczony cienkimi wkładkami łupku ilastego.

⑤ łupek ilasty średniozwięzły, spekany, trudno oddzielający się od stropu pokładu węgla, natomiast łatwo odspajający się od stropowego piaskowca.

⑥ Piaskowiec średnioziarnisty szary, bardzo zwięzły, bez spekań.

Płaszczyzna uskoku odkryta na całej szerokości chodnika wyraźna i o wygładzonej powierzchni.

Chodnik znajduje się w zrzuconym skrzydle uskoku o wysokości zrzutu przekraczającej wysokość chodnika.

Uskok suchy, szerokość szczeliny uskoku $\sim 0,2$ m, szczelina wypełniona rumożem łupku ilastego i węgla.

Pomierzony kąt nachylenia płaszczyzny uskoku $68 \div 73^\circ$.

Średnio przyjęto 71° .

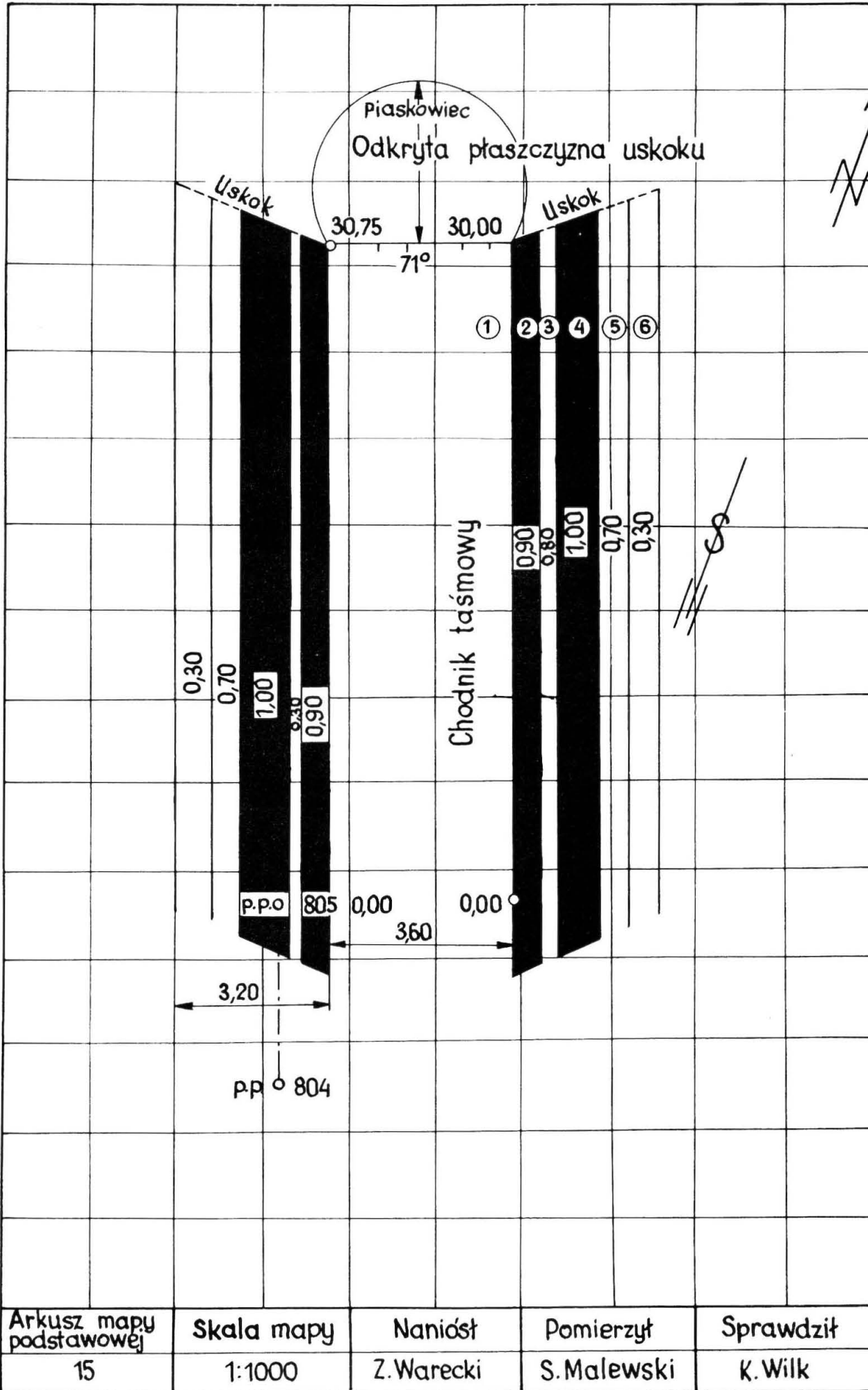
Pozostałe dane na szkicu.

Pomiary wykonano kompasem geologicznym.

cd. na str....

SZKICE

Str.....16.....



Data pomiaru . . . 21. 3. 1973 r. . .

cd. ze str. . . .

Poziom	Pokład	Oddział	Wyrobisko	Punkt nawiązania pomiaru
1	2	3	4	5
350 m	A ₁	G-II	Przekop Pół-	p.p. 35 wg ks.
	A ₂		nocny	pom. 6 str. 15

OPIS GEOLOGICZNY

- ① Zlepieniec o średnicy ziarn 2 do 15 mm, zwietrzały, kruchy.
- ② Piaskowiec drobnoziarnisty szary, kruchy, lekkozwietrzały.
- ③ Węgiel mały, warstwowy, zwięzły, przy spągu zanieczyszczony przerostami łupku ilastego.
- ④ Łupek ilasty szary, zwietrzały, kruchy.
- ⑤ Węgiel błyszczący, warstwowy, średniozwięzły, lekko spękany, trudno odspajający się od skał stropowych i spągowych.
- ⑥ Łupek ilasty szary, zwietrzały, kruchy.
- ⑦ Węgiel jak w 5, z przerostem łupku ogniotrwałego o grubości 3 cm.
- ⑧ Piaskowiec drobnoziarnisty jasnoszary kruchy, lekko zwietrzały.
- ⑨ Węgiel jak w 3, z wkładką węgla sapropelowego pod stropem.
- ⑩ Piaskowiec średnioziarnisty szary, spękany, przy uskoku lekko zwietrzały.

Uskoki suche, wykropień nie stwierdzono.

Szerokość szczeliny uskoku w strefie zaburzeń 0,3 ÷ 0,4 m.

Wysokości zrzutu nie ustalono. Szczelina wypełniona rumoszem piaskowca i itu.

Identyfikację pokładów A₁ ÷ A₂ należy przeprowadzić badaniami specjalistycznymi.

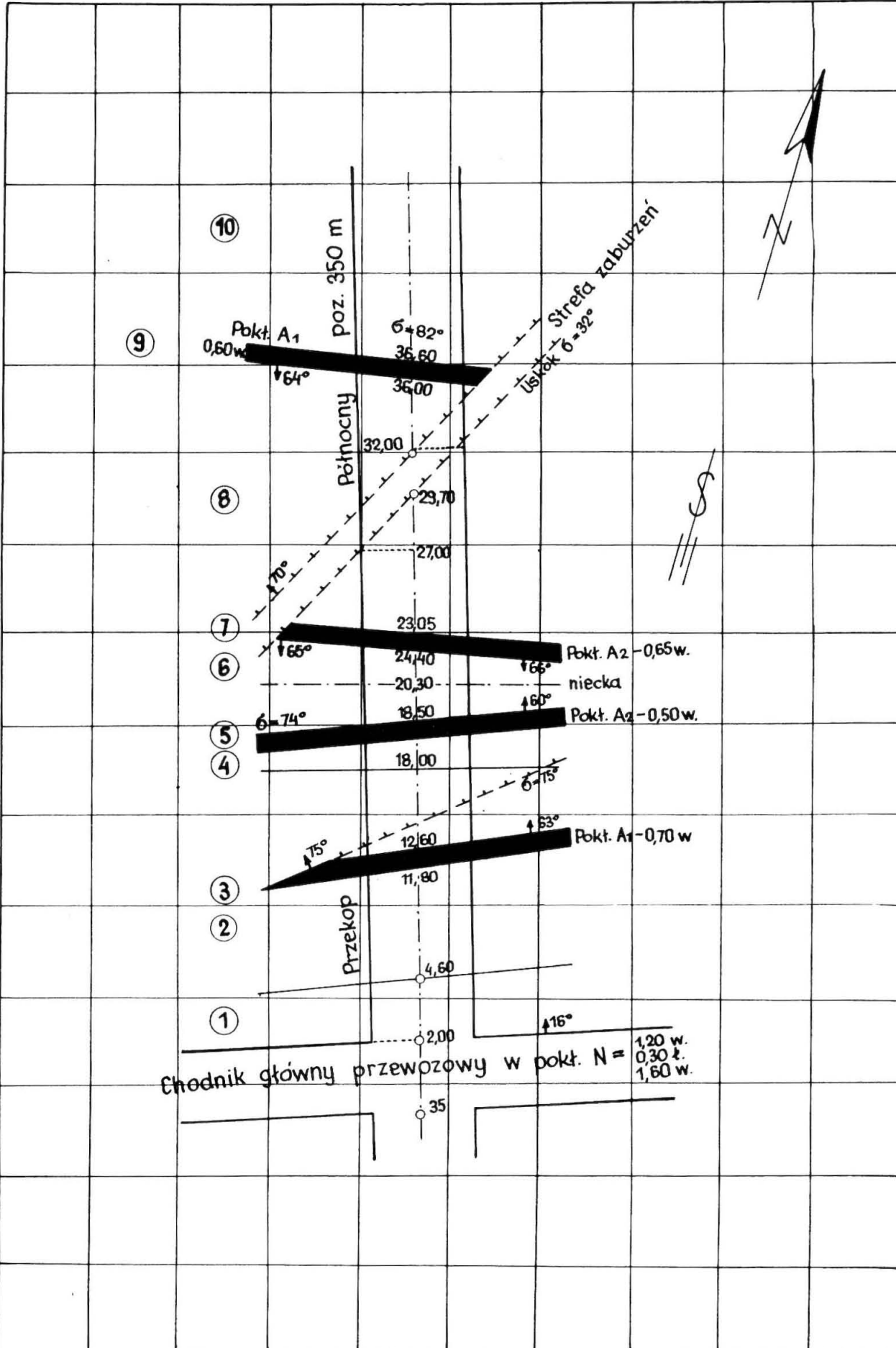
Pozostałe dane na szkicu.

Pomary wykonano przy użyciu taśmy mierniczej i kompasu geologicznego.

cd. na str. . . .

SZKICE

str. 22



Arkusz mapy podstawowej	Skala mapy	Naniósł	Pomierzył	Sprawdził
5	1:1000	Z. Warski	S. Malewski	K. Wilk