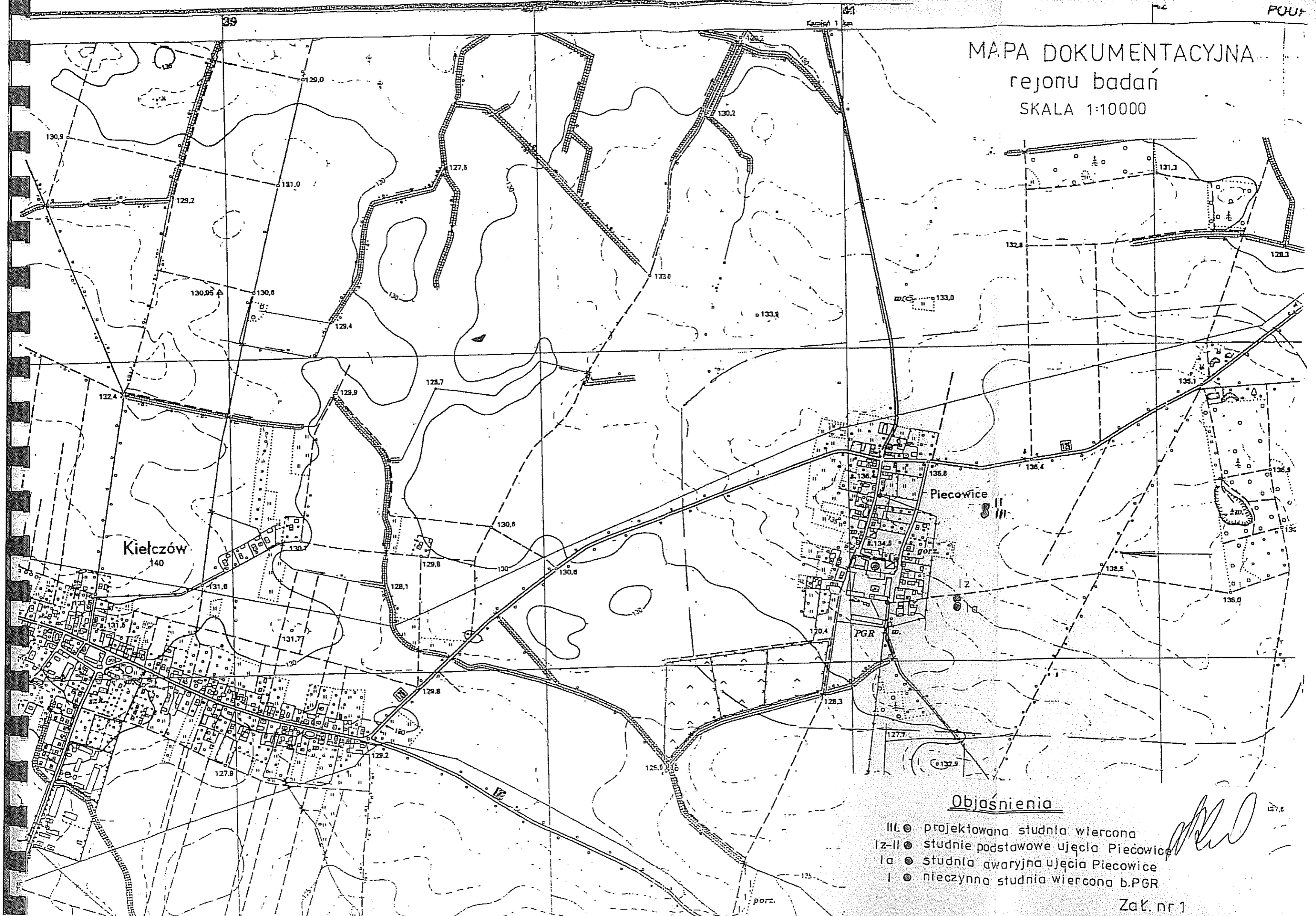


MAPA DOKUMENTACYJNA rejonu badań SKALA 1:10000



Kielczów
140

Piecowice

PGR

Objaśnienia

- III ● projektowana studnia wiercona
- II ● studnie podstawowe ujęcia Piecowice
- Ia ● studnia awaryjna ujęcia Piecowice
- I ● nieczynna studnia wiercona b.PGR

Zał. nr 1

(Karta otworu wiertniczego) IZ

| | | | | | |
|--|--|---|---|--|--|
| Lokalizacja otworu - szkic orientacyjny w skali 1: Arkusz Pół Struji | | Wytłaczarka (pieczęć) " Aquo - Wrocław Geolog dokument. (imię, nazwisko) mgr. S. Kopusciorek | Miejscowość <u>Elećkowice</u> Gmina <u>Długoleka</u> Powiat <u>wrocławski</u> Województwo <u>dolnośląskie</u> Inwestor <u>bezpśredni (użytkownik) ujęcia</u> Urząd <u>Gminy w Długolece</u> | Współrzędne geograficzne: $17^{\circ}13'25'' E$ $51^{\circ}08'33'' N$ Rzędna wysokość: <u>133,28</u> m nad poziomem morza | Czas trwania robót wiertniczych: od <u>20.VI</u> do <u>20.VII.1999r</u> System i sposób wiercenia: <u>mech. udarowo-określny</u> Sposób pobierania próbek skal: <u>do skrzynek</u> Miejsce przechowywania próbek skal: <u>MO.G.P.R.O.B.</u> |
| Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej według niżej przedstawionego szkieletu konstrukcyjnego: $Q_1 = 24,5$ m ³ /h, $S_1 = 2,24$ m, $T_1 = 12$ h, $q_1 = 10,94$ m ³ /h/l m depresji $Q_2 = 48,5$ m ³ /h, $S_2 = 4,5$ m, $T_2 = 12$ h, $q_2 = 10,91$ m ³ /h/l m depresji $Q_3 = 70,0$ m ³ /h, $S_3 = 6,71$ m, $T_3 = 2,4$ h, $q_3 = 10,88$ m ³ /h/l m depresji $k = 0,000436$ m/sek wyznaczono na podstawie wyników próbnego pompu. wzorem: Dupuita Q eksploatacyjne ujęcia = <u>70</u> m ³ /h, $Q_{dop. filtru} = 137,5$ m ³ /h l przy Q eksploatacyjnym ujęcia: $S = 6,7$ m $R = 41,97$ m | | | | | |
| 1. Stratygrafia 2. Schemat zatworzenia i zębkowania; sposób zamknięcia wód (rysunek konstrukcyjny) 3. Poziomy wód podziemnych - w metrach poniżej terenu; Δ nawiercony 4. Profil litologiczny (graficzny) 5. Głębokość - w metrach; 6. Opis litologiczny warstw, - np. fałszywy itp. | 7. Kategoria gruntu 8. Stosowane narzędzia wiertnicze (rodzaj i średnica) 9. Przebieg robót wiertniczych (zob. chowanie się ścian otworu podczas wiercenia, krzywienie otworu, czas wiercenia, krzywienie otworu, sposób likwidacji otworu itp.) 10. Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, rodzaj badania i wyniki, np. najbardziej charakterystyczne wskaźniki fizyko-chemiczne i bakteriologiczne wody (pH, twardość, zawartość Fe, Mn i składników, których ilość przekracza wielkość dopuszczalną dla wody do picia, miano Coli), próbnopompowania i badania wody z nie ujętych poziomów wodonośnych, badania mikrobiologiczne, karotaż itp. | 11. Wymiary filtra siłowego ruro nadfiltr $\phi 273$ mm z redukcją do $\phi 200$ mm na gł. 700 mm $\phi 180$ mm filtr siatk $\phi 200$ mm $\phi 180$ mm siatka nr8 obsypko 2-3 mm ruro podfiltr $\phi 200$ mm $\phi 180$ mm | 12. Analiza wody z dnia <u>29.VII.1999r</u> pH-6,7 tw. og. - 340 g CaCO ₃ /m ³ Fe-0,1 mg/l Mn-0,17 mg/l SO ₄ - 138 mg/l NO ₃ - n.w. NPL- % | | |
| Skala 1 : 500 | | CZWORTOZEPD | | | |
| | | TIZECIOZEPD | | | |
| | | II | | | |
| | | IV | | | |
| | | Swider rurowy, tylko wiertniczo, druto | | | |
| | | Opracował: mgr S. Kopusciorek | | | |
| | | Zak.nr 41 | | | |

ZBIÓRCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERTENIA STUDIENNEGO

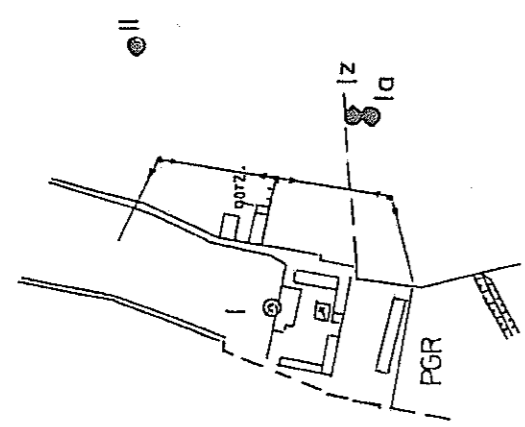
(Karta otworu wiertniczego) 10

Lokalizacja otworu -- szkic orientacyjny w skali 1:
 Arkusz
 Plan

Wykonawca (nazwa) **PRW - Wrocław**
 Geolog dokument (imie, nazwisko, stopień i data) **mgr Jaromir Morosiewicz**
 Współrzędne geograficzne: $17^{\circ}13'25''E$ / $51^{\circ}08'33''N$
 Iżyczna wysokość: **13.550** m nad poziomem morza

Czas trwania robót wiertniczych: od **7.VI.1982r** do **24.VIII.1982r**
 System i sposób wiercenia: **Mechanicznie udarowo-okrętne**
 Sposób pobierania próbek skal: **do skrzynek**
 Miejsce przechowywania próbek skal: **zlikwidowano**

Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej w celu:
 przedstawionego skłonu koniuktynowego:
 $Q_1 = 23.12$ m³/h, $S_1 = 4.31$ m, $T_1 = 24$ h, $q_1 = 5.6$ m³/h/m depresji
 $Q_2 = 46.02$ m³/h, $S_2 = 8.94$ m, $T_2 = 24$ h, $q_2 = 5.1$ m³/h/m depresji
 $Q_3 = 70.42$ m³/h, $S_3 = 14.6$ m, $T_3 = 24$ h, $q_3 = 4.9$ m³/h/m depresji
 $k = 0.000211$ m/sek wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorcowego
 Q eksploatacyjnego ujęcia = **70** m³/h, Q_{dop} filtru = **70** m³/h, $k = 0.0366$ m/s
 Przy Q eksploatacyjnym ujęciu: $S = 14.6$ m, $R = 64.3$ m



| Skala 1:500 | Schemat rozmieszczenia i głębokości wanie, sposób zainstalacji wó (z wyznaczeniem konstrukcyjnym) | Profili (graficzne) | Głębokość i mierzach poniżej terenu | Opis litologiczny warstwy (z podziałem na podwarstwy) | Struktura | S | Kategoria gruntu (rodzaj i średnica) | Przebieg robót wiertniczych (z opisem sposobu likwidacji otworu i sposobu zabezpieczenia specjalnego) | Inne badania hydrogeologiczne i wyzniki, np. najbardziej charakterystyczne wskaźniki fizyko-chemiczne i bakteriologiczne wody, (pH, twardość, zawartość Fe, Mn i siładników, których ilość przekracza wielkość dopuszczalną dla wody do picia, miano Coli), próbne pompowania i badania wody z nie ujętych poziomów wodonośnych, badania mikrobiologiczne, karolaz itp. | Uwagi (np. krótkie uzasadnienie pominięcia warstwy wodonośnej itp.) |
|-------------|---|---------------------|-------------------------------------|---|-----------|-----|--------------------------------------|---|---|---|
| -5 | | | 03 | gleba | | I | | | | |
| -10 | | | 40 | piasek średnioziarnisty | | IV | | | | |
| -15 | | | 130 145 | głina zwalowa piasek pylisty szary | | IV | | | | |
| -20 | | | 400 | głina zwalowa z otoczkami | | I | | | | |
| -25 | | | 450 | piasek średnioziarnisty szary | | IV | | | | |
| -30 | | | 475 | głina zwalowa szara | | I | | | | |
| -35 | | | | ity zwarte niebieskie | | IV | | | | |
| -40 | | | | ity pyliste | | IV | | | | |
| -45 | | | | pyły ilaste | | III | | | | |
| -50 | | | | piaski średnioziarniste | | IV | | | | |
| -55 | | | | ity pyliste szaro-niebieskie | | IV | | | | |
| -60 | | | | | | | | | | |
| -65 | | | | | | | | | | |
| -70 | | | | | | | | | | |
| -75 | | | | | | | | | | |
| -80 | | | | | | | | | | |
| -85 | | | | | | | | | | |
| -90 | | | | | | | | | | |
| -95 | | | | | | | | | | |
| -100 | | | | | | | | | | |
| -105 | | | | | | | | | | |
| -109 | | | | | | | | | | |

Opracował: mgr *[Signature]* Karpysciatek

Zak nr 4/2

PROJEKT GEOLOGICZNO-TECHNICZNY

INWESTOR: Gmina Długoleka

LOKALIZACJA: wjeździe w miejscowości Plecówlice

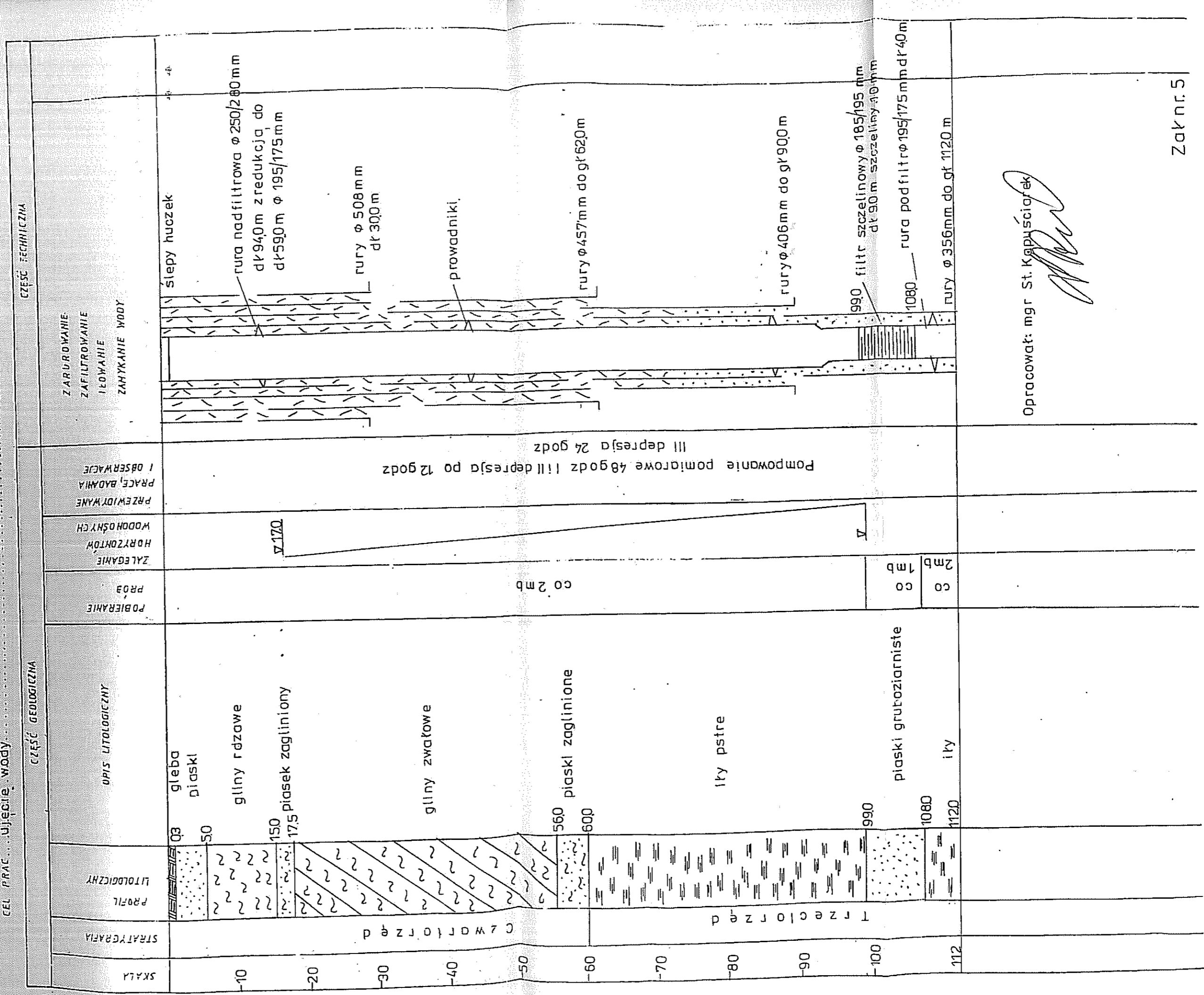
NAZWA PRAC: wjeździe w miejscowości Plecówlice

RODZAJ PRAC: projekt techniczny

CEL PRAC: wjeździe w miejscowości Plecówlice

PROJEKTOWANA GŁĘBOKOŚĆ: 112,0

SYSTEM WIERCENIA: mech udarowo-okrętne na sucho



Opracował: mgr St. Kapuściarek