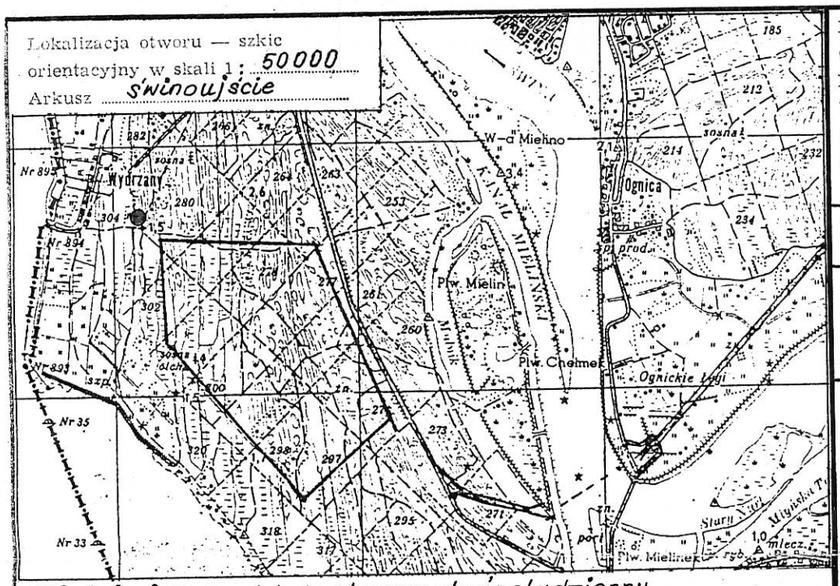
Cz.II/2/2

ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA STUDZIENNEGO

(Karta otworu wiertniczego)

S14c – Ujęcie „Wydrzany"

Lokalizacja otworu — szkic orientacyjny w skali 1 : 50000
Arkusz Świnoujście



Objaśnienia: ● dokumentowany otwór studzienny

Miejscowość Świnoujście
Gmina Świnoujście
Powiat Świnoujski
Województwo zachodniopomorskie
Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia
Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Świnoujściu

Wykonawca (pieczęć)
Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe „UNI-INVEST" s.c.
80-354 Gdańsk, ul. Subisława 11

Geolog dokument. (imię, nazw., podp. i data)
inż. Zygfryd Baretkowski

Współrzędne geograficzne: y = 53°52'45" λ = 14°13'41"
Rzędna wysokościowa: 1,15 m nad poziomem morza

Czas trwania robót wiertniczych: od 15.02.2002r. do 19.03.2002r.
System i sposób wiercenia: mechaniczny, udarowy
Sposób pobierania próbek skał: z urobku
Miejsce przechowywania próbek skał: ZWiK-Świnoujście Spółka z o.o.

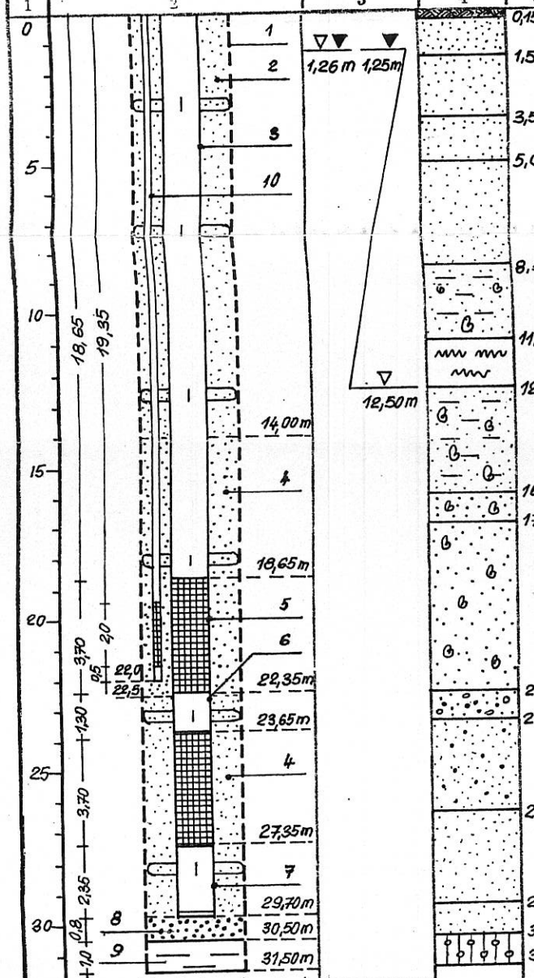
Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej według niżej przedstawionego szkicu konstrukcyjnego:

Q1 = 50,00 m³/h, S1 = 3,93 m, T1 = 48 h, q1 = 12,72 m³/h/1 m depresji
Q2 = — m³/h, S2 = — m, T2 = — h, q2 = — m³/h/1 m depresji
Q3 = — m³/h, S3 = — m, T3 = — h, q3 = — m³/h/1 m depresji

k = 0,000281 m/sek wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem: Beyera
k = 0,000295 m/sek wyznaczono na podstawie wyników próbnego pomp. wzorem: Dupuita

Q eksploatacyjne ujęcia = 40,00 m³/h, Q dop. filtru = 43,00 m³/h
przy Q eksploatacyjnym ujęcia: S = 3,15 m, R = 165 m

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Skala 1 : 200	Schemat zarurowania i zafiltrowania, sposób zamknięcia wód (rysunek konstrukcyjny)	Poziomy wód podziemnych — w metrach poniżej terenu: ▽ nawiercony ▼ ustabilizowany	Profil litologiczny (graficznie)	poniżej terenu Głębokość — w metrach	Opis litologiczny warstw, typ facjalny itp.	Stratygrafia	Kategoria gruntu	Stosowane narzędzia wiertnicze (rodzaj i średnica)	Przebieg robót wiertniczych (zachowanie się ścian otworu podczas wiercenia, krzywienie otworu, zastosowane zabiegi specjalne, sposób likwidacji otworu ip.)	Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, rodzaj badania i wyniki, np. najbardziej charakterystyczne wskaźniki fizykochemiczne i bakteriologiczne wody, (pH, twardość, zawartość Fe, Mn i składników, których ilość przekracza wielkość dopuszczalną dla wody do picia, miano Coli), próbne pompowanie ujętych poziomów wodonośnych, badania mikropaleontologiczne, karotaż itp.	Uwagi (np. krótkie uzasadnienie pominięcia warstwy wodonośnej itp.)



0,15 gleba piaszczysta z korzeniami, brunatnoszara
1,50 piasek drobnoziarnisty z dom. humusu, brunatnożółty
3,50 piasek drobnoziarnisty, żółty
5,0 piasek drobnoziarnisty, jasnożółty
8,50 piasek drobnoziarnisty z dom. detrytusu flory, szary
11,0 piasek drobnoziarnisty z dom. pyłu, detrytusu flory i skorupek muszli, ciemnoszary
12,50 mułek stalowoszary
16,0 piasek drobnoziarnisty z dom. pyłu, detrytusu flory oraz skorupek muszli, ciemnoszary
17,0 piasek średnioziarnisty z dom. pyłu, detrytusu flory, skorupek muszli i poj. ziaren żwiru, c. szary
22,50 piasek średnioziarnisty z dom. detrytusu flory i skorupek muszli, jasnoszary
23,50 pospółka z poj. głazikami i klastami glina, szara
26,50 piasek drobnoziarnisty z dom. żwiru i detrytusu flory, jasnoszary
29,50 piasek drobnoziarnisty, jasnożółty
30,50 piasek drobnoziarnisty z dom. poj. detrytusu flory, jasnożółty
31,50 glina piaszczysta z domieszką żwiru, ciemnoszara

Stratygrafia: CZWARTORZĘD

Kategoria gruntu: Świder udarowy i łyżka wiertnicza do rur ϕ 508 mm

Stosowane narzędzia wiertnicze: Świder rurowy

Likwidacja otw. żwirem 29,50
Likwidacja otworu iłem 30,50 – 31,50

Wyniki badania wody
Nr 178 z dn. 25.03.2002r.
Laboratorium WSSE-Szczecin

Mętność	3 mg/dm³
Barwa	50 mg Pt/dm³
Zapach	Z2R
Odczyn pH	7,5
Twardość og.	188,0 mg $CaCO_3$/dm³
ChZT ($KMnO_4$)	9,6 mg O_2/dm³
Amoniak	0,85 mg NH_4/dm³
Chlorki	18,5 mg Cl/dm³
Żelazo	2,55 mg Fe/dm³
Mangan	0,44 mg Mn/dm³
Siarczany	4,1 mg SO_4/dm³
Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody	0
Liczba bakterii grupy coli typu kałowego w 100 ml wody	0

Objaśnienia do kolumny nr 2:
1. Kolumna rur ϕ 508 mm – pomocnicza
2. Piasek drobnoziarnisty
3. Rura nadfiltrowa PCV-U DN 300 mm
4. Obsypka piaskowa fr. 0,7 – 1,2 mm
5. Filtr siatkowy PCV-U DN 300 mm, siatka poliamidowa Nr 10
6. Rura międzyfiltrowa PCV-U DN 300 mm
7. Rura podfiltrowa PCV-U DN 300 mm
8. Podsypka żwirowa
9. Ił
10. Piezometr
- rura nadfiltrowa PCV-U DN 40 mm
- filtr siatkowy PCV-U DN 40 mm
- rura podfiltrowa PCV-U DN 40 mm