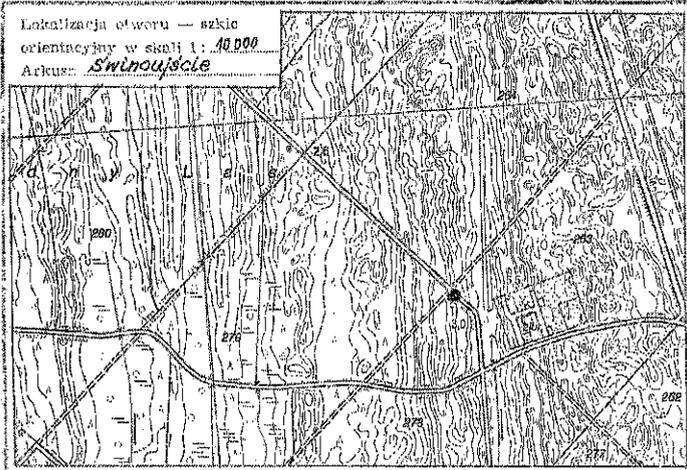


ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA STUDZIENNEGO

(Karta otworu wiertniczego)

54b



Miejscowość: Swinoujście Gmina: Swinoujście	Wykonawca (pieczer): "Kastor" Tomasz Janiszewski 67-321 Leszno Górne, ul. Kolonia 19B/2
Powiat: Swinoujście Województwo: Zachodniopomorskie	Geolog dokument. (imię, nazw, podp. i data) inż. Zygfryd Barekowski
Investor bezpośredni (użytkownik) ujęcia: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Swinoujściu, ul. Głębokie, Wydrzano	Współrzędne geograficzne: $\varphi = 53^{\circ} 52' 41''$ $\lambda = 14^{\circ} 44' 41''$
Przednia wysokość: 3,84 m nad poziomem morza	Czas trwania robót wiertniczych: od 05.11.2008r. do 26.11.2008r.
System i sposób wiercenia: mechaniczny, udarowy	Sposób pobierania próbek skal: z urobku
Miejsce przechowywania próbek skal: ZNIK Sp. z o.o. Swinoujście	Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej według niżej przedstawionego szkicu konstrukcyjnego:
$Q_1 = 45,57$ m ³ /h, $S_1 = 3,69$ m, $T_1 = 48$ h, $q_1 = 12,34$ m ³ /h/1 m depresji $Q_2 = \dots$ m ³ /h, $S_2 = \dots$ m, $T_2 = \dots$ h, $q_2 = \dots$ m ³ /h/1 m depresji $Q_3 = \dots$ m ³ /h, $S_3 = \dots$ m, $T_3 = \dots$ h, $q_3 = \dots$ m ³ /h/1 m depresji $k = 0,00279$ m/sek wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem: Bejera $k = 0,00300$ m/sek wyznaczono na podstawie wyników próbnego pomp. wzorem: Dupuita Q eksploatacyjne ujęcia = 38,0 m ³ /h, Q dop. filtru = 39,0 m ³ /h przy eksploatacyjnym ujęciu: $S = 2,86$ m, $R = 150,9$ m	

Objaśnienia: - dokumentowany otwór studzienny

Skala 1: 200	Schemat zamocowania i zaizolowania: sposób zamocowania wód (rysunek konstrukcyjny)	Podany wód podziemnych w metrach poniżej terenu: ∇ ustabilizowany	Profil litologiczny (gradientnie)	Opis litologiczny warstw, typ facyjny itp.	Stratygrafia	Kolejność spustów	Skoczenia mierzniwa wiertnicze (rodzaj i składowanie)	Przebieg robót wiertniczych (zawieszenie się ścian otworu podłoża warstwy, krzywienie otworu, zastosowane zabiegi specjalne, sposób likwidacji otworu itp.)	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), próbną pompowanie ujętych poziomów wodonośnych, badania mikrobiologiczne, karotaż itp.	Uwagi (np. krótkie uzasadnienie pominięciem warstwy wodonośnej itp.)
0				Głębokość — w metrach						
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										
46										
47										
48										
49										
50										
51										
52										
53										
54										
55										
56										
57										
58										
59										
60										
61										
62										
63										
64										
65										
66										
67										
68										
69										
70										
71										
72										
73										
74										
75										
76										
77										
78										
79										
80										
81										
82										
83										
84										
85										
86										
87										
88										
89										
90										
91										
92										
93										
94										
95										
96										
97										
98										
99										
100										

- Objaśnienia do kolumny 2
- Kolumna rur $\phi 508$ mm, pomocnicza
 - Kolumna rur $\phi 457$ mm, pomocnicza
 - Piasek-urobek oraz czepisko samorasyp
 - Prowadniki skrzdełkowe z PE-HD, typ V40, szt. 20

- 5.74 granulowany, Compactonit
6. Rura naofiltrowa PCV-U, SBF-K, DN 300 mm
7. Łącznik redukcyjny PCV-USBF-K, DN 100/300/250 mm
8. Rura naofiltrowa PCV-U, SBF-K, DN 250 mm
9. Filtr siatkowy PCV-U, SBF-K, DN 250 mm, siatka poliamidowa Nr 10, $L = 300 \times 2,76 = 6,25$ m.

10. Rura międzyliftrowa PCV-U, SBF-K, DN 250 mm, $L = 950$ mm.
11. Obsypka piaskowa fr. 10-2,0 mm
12. Rura podfiltrowa PCV-U, SBF-K, DN 250 mm z denkiem naki
13. Podsyпка z żwiru
14. Piezometr PCV-U, SBF-K, DN 40 mm, $L = 25,00$ mm, w tym: rura naofiltrowa $L = 20,00$ mm, filtr siatkowy $L = 300$ mm, siatka poliamidowa Nr 10, rura naofiltrowa $L = 950$ mm z denkiem nabrzanym

Usług Geologiczne Zygfryd Barekowski 70-028 Szczecin, ul. Kłomska 17 m. 47		
Opracowanie	Dodatek do dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia	
Treść	Zbiorec zestawienie wyników wiercenia studziennego nr 54b	Skala 1: 200
Obiekt	Ujęcie wód podziemnych „Wydrzano”	
Miejscowość	SWINOUJŚCIE, ul. Karłowicza	
Opracował	inż. Zygfryd Barekowski	Cz. IIIA

Wyniki fizykochemicznego badania wody Nr HK.1301/08 z dn. 21.11.2008r. WSSF - Szczecin

Melnośó	19 FNU
Barwa	45,0 mg Pt/dm ³
Twardość	21,0 mg CaCO ₃ /dm ³
Utlenialność	4,3 mg O ₂ /dm ³
Amonowy jon	0,97 mg NH ₄ /dm ³
Chlorki	23,0 mg Cl ₂ /dm ³
Żelazo	1,07 mg Fe/dm ³
Mangan	0,21 mg Mn/dm ³
Sierpczony	34,8 mg SO ₄ /dm ³

Wyniki badań mikrobiologicznych wody Nr HK.13. M.1632/08 z dn. 24.11.2008r. WSSF - Szczecin

- Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody 0
- Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody 0
- Liczba enterokoków w 100 ml wody 0