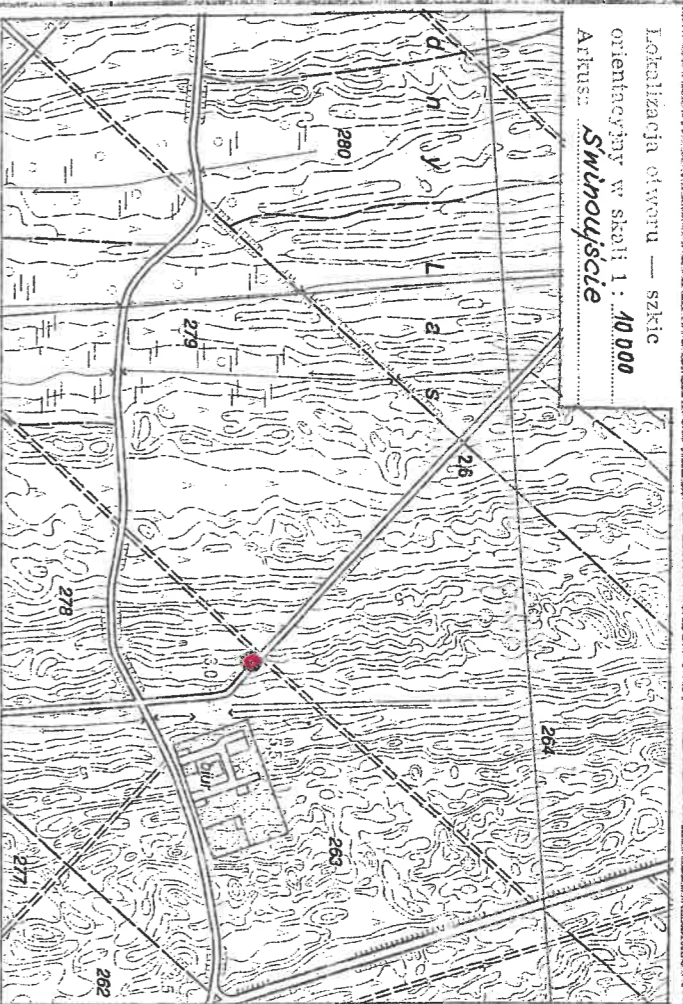


ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA STUDZIENNEGO

(Karta otworu wiertniczego)

S 4 B



Wskazanie • - dokumentowany otwór studzienny

Lokalizacja otworu — szkic
 orientacyjny w skali 1 : 10 000
 Arkusz: **Swinoujście**

Miejscowość **Swinoujście**
 Gmina **Swinoujście**
 Powiat **Swinoujście**
 Województwo **Zachodniopomorskie**

Wykonawca (pieczęć)
"Kastor" Tomasz Janiszewski
 67-321 Leszno Górne, ul. Kolonia 19 B/2

Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia
Zakład Wodociągów i Kanalizacji
Sp. z o.o. w Swinoujściu, Ujęcie Włchany

Geolog dokument (imię, nazw, podn. i data)
inż. Zygryd Barekowski

Współrzędne geograficzne: $\varphi = 53^{\circ} 52' 41''$ $\lambda = 14^{\circ} 14' 41''$
 Bieżna wysokość: **3,84** m nad poziomem morza

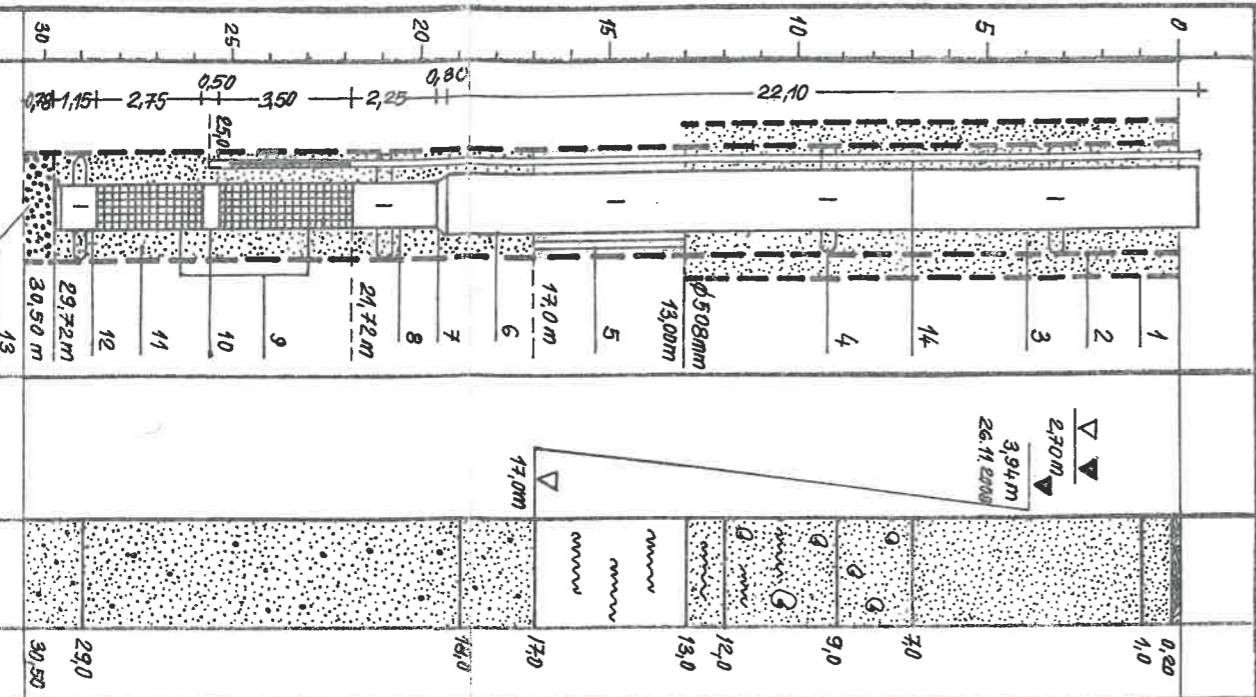
Czas trwania robót wiertniczych: od **05.11.2008r.** do **26.11.2008r.**
 System i sposób wiercenia: **mechaniczny, udarowy z urobku**

Sposób pobierania próbek skal: **Zwik.SP.2.00.Swinoujście**

Miejsce przechowywania próbek skal: **Zwik.SP.2.00.Swinoujście**

Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej według niżej
 przedstawionego skłonu konstrukcyjnego:
 $Q_1 = 45,57$ m³/h, $St = 3,69$ m, $T_1 = 4,9$ h, $q_1 = 12,34$ m³/h/m depresji
 $Q_2 = \dots$ m³/h, $S_2 = \dots$ m, $T_2 = \dots$ h, $q_2 = \dots$ m³/h/m depresji
 $Q_3 = \dots$ m³/h, $S_3 = \dots$ m, $T_3 = \dots$ h, $q_3 = \dots$ m³/h/m depresji
 $k = 0,00239$ m/sk wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem: **Bejera**
 $k = 0,00238$ m/sk wyznaczono na podstawie wyników próbnego pomp. wzorem: **Dupuita**
 Q eksploatacyjne ujęcia = **35,0** m³/h, Q dop. filtru = **39,0** m³/h
 $pruq$ eksploatacyjnym ujęcia: $S = 2,85$ m, $R = 160,0$ m

1	Skala 1 : 200	3	Schemat zarzucenia i zafiltrowania, sposób zamknięcia wód (rysunek konstrukcyjny)
3	3	3	Poziomy wód podziemnych — w metrach poniżej terenu: ▲ nawiercony ▼ ustalizowany
4	4	4	Profil litologiczny (graficznie)
5	5	5	poniżej terenu Głębokość — w metrach
6	6	6	Opis litologiczny warstw, typ facyjny itp.
7	7	7	Stratygrafia
8	8	8	Kategoria górnin
9	9	9	Stosowane narzędzia wiertnicze (rodzaj i średnica)
10	10	10	Trzebieg robót wiertniczych (zachowanie się ścian otworu podczas wiercenia, krzywienie otworu, zastosowane zabiegi specjalne, sposób likwidacji otworu itp.)
11	11	11	Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, rodzaj badania i wyniki, np. najbardziej charakterystyczne wskaźniki fizykochemiczne i bakteriologiczne wody, pH, twardość, zawartość Fe, Mn i siarczków, których ilość przekracza wielkość dopuszczalną dla wody do picia, miłano Coill, próbnę pompowa-nie ujętych poziomów wodonośnych, badania mikropaleontologiczne, karotaż itp.
12	12	12	Uwagi (np. krótkie uzasadnienie pominięcia warstwy wodonośnej itp.)



1	1	1	Gleba piaszczysto-żwirowa z kamieniami brunatnożółtymi
2	2	2	Piaszek ochobozianisty, żółtoszary
3	3	3	Piaszek drobnozianisty, jasnożółty
4	4	4	Piaszek drobnozianisty z druchami skorupek małży, szary
5	5	5	Piaszek drobnozianisty, młdkowaty z druchami skorupek małży, ciemnoszary
6	6	6	Piaszek drobnozianisty, młdkowaty, ciemnoszary
7	7	7	Mułki popiełkowane
8	8	8	Piaszek drobnozianisty z poj. ziarnami żwirowymi, szary
9	9	9	Piaszek średniozianisty z poj. ziarnami żwirowymi i domieszką węglanej ławy, jasnoszary
10	10	10	Piaszek drobnozianisty z poj. ziarnami żwirowymi
11	11	11	złota wiertnicza do rur $\phi 457$ mm
12	12	12	złota wiertnicza do rur $\phi 508$ mm
13	13	13	złota wiertnicza do rur $\phi 457$ mm

Wyniki fizykochemicznego badania wody Nr.H.K./B.M./6329/0/08 z dn. 24.11.2008r. W.SSE-Szczecin	
Mętność	19 F.N.U.
Barwa	150 mgPt/dm ³
Twardość	241,0 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/dm ³
Żelazo	1,07 mg Fe/dm ³
Mangan	0,21 mg Mn/dm ³
Sierczony	34,8 mg SO ₄ /dm ³
Wyniki badań mikrobiologicznych wody Nr.H.K./B.M./6329/0/08 z dn. 24.11.2008r. W.SSE-Szczecin	
Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody	0
Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody	0
Liczba enterokoków	0
Liczba bakterii w 100 ml wody 0	
Usługi Geologiczne Zygryd Barekowski 70-028 Szczecin, ul. Klementiewicza 17 m. 47	
Opracowanie	Dodatek do dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia
Trysk	Zbiornice zestawienie wyników wierceń studziennego nr S4B
Obiekt	Ujęcie wód podziemnych „Włchany”
Miejscowość	SWINOUJŚCIE, ul. Karłowicza
Opracował	inż. Zygryd Barekowski Cz. IV/4

- Kolumna rur $\phi 508$ mm, pomocniczo
- Kolumna rur $\phi 457$ mm, pomocniczo
- Piaszek-urobek oraz częściowy samosyp
- Przekładki skrzdełkowe z PE-HD, typ 140, szt. 20
- 7.1. granulowany, Compactonit
6. Rura nadfiltrowa PCV-U, SBF-K, DN 300 mm
7. Łącznik redukcyjny PCV-U, SBF-K, DN/DN 300/250 mm
8. Rura nadfiltrowa PCV-U, SBF-K, DN 250 mm
9. Filtr siatkowy PCV-U, SBF-K, DN 250 mm, siatka poliamidowa Nr 10, $l = 350 + 2 \cdot 35 = 625$ mm.
10. Rura międzyfiltrowa PCV-U, SBF-K, DN 250 mm, $l = 950$ mm.
11. Osłupka piaszczowa $\phi 10-2,0$ mm
12. Rura podfiltrowa PCV-U, SBF-K, DN 250 mm z denkiem okr.
13. Podsupka żwirowa
14. Piezometr PCV-U, SBF-K, DN 40 mm, $l = 25$ dm, w tym: rura nadfiltr. $l = 250$ mm, filtr siatkowy $l = 30$ mm, siatka poliamid. Nr 10, rura podfiltr. $l = 950$ mm, z denkiem okręgowym