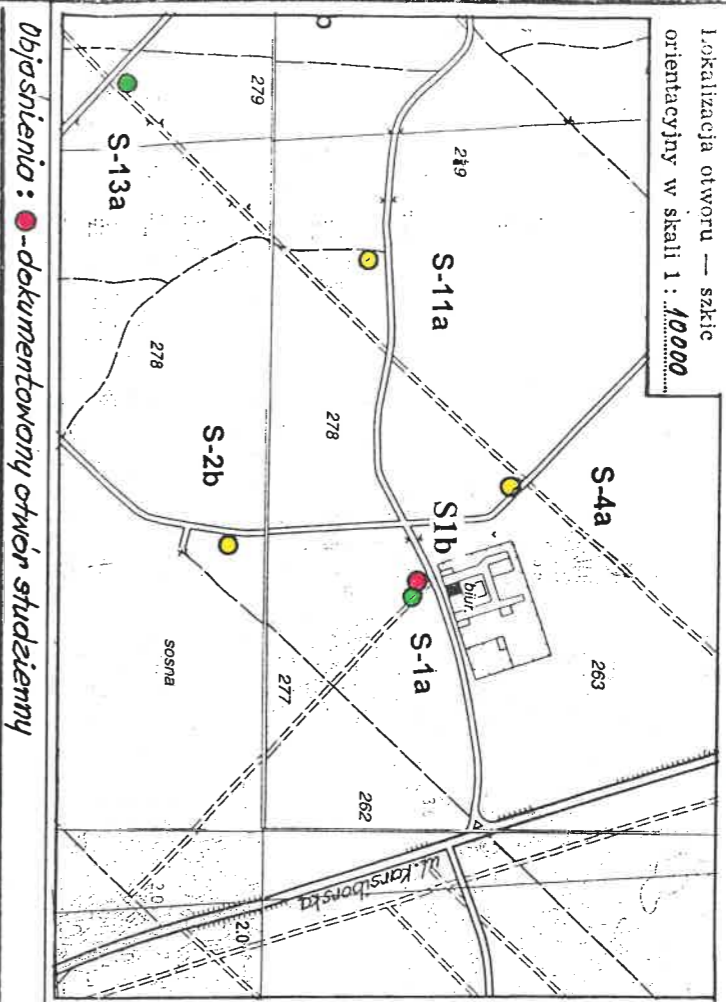


ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA STUDZIENNEGO
(Karta otworu wiertniczego)

nr S16
Cz. II/4



<p>Miejscowość: <u>Świnoujście</u> <u>ul. Karłowicza 7, Władzony Świnoujście</u></p> <p>Powiat: <u>zachodniopomorskie</u></p> <p>Województwo: <u>zachodniopomorskie</u></p> <p>Investor: <u>bezpłatne (użytkownik) ujęcia do kanału wodociągowego i kanalizacji</u></p> <p>Spółka z o.o. w Świnoujściu:</p>	<p>Wykonawca (pieczęć): <u>GeKo - Wroclaw</u> <u>geologia, ekologia, konsulting</u> <u>mjr Wojciech Zielinski</u> <u>53-412 Wrocław, ul. Krucza 100/7</u> <u>Geolog dokument: imię, nazw., podp. i data</u> <u>lnż. Zygryd Baretkowski</u></p>
<p>Współrzędne geograficzne: $\phi = 53^{\circ} 52' 37''$ Rzędna wysokościowa: $\lambda = 14^{\circ} 14' 48''$ Czas trwania robót wiertniczych: od <u>11.04.2006r.</u> do <u>05.05.2006</u> System i sposób wiercenia: <u>okrętny i udarowy</u> Sposób pobierania próbek skal: <u>z uróbku.</u></p> <p>Miejsce przechowywania próbek skal: <u>przekazano ZWIK Sp. z o.o. w Świnoujściu</u></p>	<p>Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonosnej ujętej według niżej przedstawionego szkieletu konstrukcyjnego: $Q_1 = 32,66$ m³/h, $S_1 = 2,59$ m, $T_1 = 48$ h, $q_1 = 12,61$ m³/h/l m depresji $Q_2 = \dots$ m³/h, $S_2 = \dots$ m, $T_2 = \dots$ h, $q_2 = \dots$ m³/h/l m depresji $Q_3 = \dots$ m³/h, $S_3 = \dots$ m, $T_3 = \dots$ h, $q_3 = \dots$ m³/h/l m depresji $Q_4 = 0,000195$ m/ssek wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem: <u>metoda Beyera</u> $k = 0,000346$ m/ssek wyznaczono na podstawie wyników próbnego pomp. wzorem: <u>Dupuita</u> Q eksploatacyjne ujęcia = <u>30,0</u> m³/h, Q dop. filtru = <u>4,50</u> m³/h Przy Q eksploatacyjnym ujęcia: $S = 2,40$ m, $R = 150$ m</p>

<p>Skala 1 : 200</p> <p>Schemat zarurowania i zafiltrowania, sposób zamknięcia wód (rysunek konstrukcyjny)</p> <p>Poziomy wód podziemnych – w metrach poniżej terenu: ● nawiercony ■ ustabilizowany</p> <p>Profil litologiczny (graficznie)</p> <p>poniżej terenu Głębokość – w metrach</p> <p>Opis litologiczny warstw typ facyjny itp.</p> <p>Stratygrafia</p> <p>Kategoria gruntu</p> <p>Stosowane narzędzia wiertnicze (rodzaj i średnica)</p> <p>Przebieg robót wiertniczych (zachowanie się ścian otworu podczas wiercenia, krzywienie otworu, zastosowane zabiegi specjalne, sposób likwidacji otworu itp.)</p> <p>Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, rodzaj badania i wyniki, np. najbardziej charakterystyczne wskaźniki fizykochemiczne i bakteriologiczne Fe, Mn i składników, których ilość przekracza wielkość dopuszczalną dla wody do picia, miano Co(II), próbnę pompowaną ujętych poziomów wodonośnych, badania mikropaleontologiczne, karotaż itp.</p> <p>Uwagi (np. krótkie uzasadnienie pominięcia warstwy wodonosnej itp.)</p>		<p>1 0 5 10 15 20 25 30</p> <p>0,5 3,50 6,25 9,26 12,90 16,90</p> <p>23,25 30,65m 33,0m 39,0m 44,80m 49,80m 55,0m 60,60m 66,0m 71,80m 77,60m 83,0m 88,0m 93,0m 98,0m 104,0m 110,0m 116,0m 122,0m 128,0m 134,0m 140,0m 146,0m 152,0m 158,0m 164,0m 170,0m 176,0m 182,0m 188,0m 194,0m 200,0m 206,0m 212,0m 218,0m 224,0m 230,0m 236,0m 242,0m 248,0m 254,0m 260,0m 266,0m 272,0m 278,0m 284,0m 290,0m 296,0m 302,0m 308,0m 314,0m 320,0m 326,0m 332,0m 338,0m 344,0m 350,0m</p> <p>Opis:</p> <p>1. Kolumna rur $\phi 508$ m, pomocnicza</p> <p>2. Kolumna rur $\phi 457$ m, pomocnicza</p> <p>3. Piasek – uróbek</p> <p>4. Rura naffiltrowa PCV-U, K, DN 300 mm</p> <p>5. Piezometr PCV-U, K, DN 40 mm, L = 23,80 m, w tym: rura naffiltrowa PCV-U, K, DN 40 mm, L = 20,30 m, filtr szczelnolubny PCV-U, K, DN 40 mm, L = 3,50 m</p> <p>6. Rura naffiltrowa PCV-U, K, DN 40 mm, L = 0,50 m wraz z denkiem nakręconym</p> <p>7. Łącznik redukcyjny PCV-U, K, DN 250 mm</p> <p>8. Rura naffiltrowa PCV-U, K, DN 250 mm z denkiem</p> <p>9. Rura naffiltrowa PCV-U, K, DN 250 mm</p> <p>10. Osłona filtracyjna niemalowana</p> <p>11. Woda w górnej, nadmurkowej części warstwy zawieszonej 38,0 mg Cl/dm³</p> <p>Wyciąg ze sprawozdania badania fizykochemicznego i mikrobiologicznego wody: Nr. K. 870/06 MB. M. 967/06</p> <p>Mg²⁺ 0,7 NTU Barwa 5 mg/dm³ Zapach 2 PK Tworzącoś 168 mg Ca/dm³ Amoniak 0,66 mg NH₄/dm³ Chlorki 24,0 mg Cl/dm³ Mangan 0,28 mg Mn/dm³ Żelazo og. 0,60 mg Fe/dm³ Ogólna liczba bakterii tworzących kolonie w 1 ml wody po 24h inkubacji w temperaturze 37°C – 2 Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody w temperaturze 37°C – 0 Liczba bakterii grupy coli typu kałowego w 1 ml wody, w temperaturze 44°C – 0</p>	
<p>Opis warstwy: Piasek drobnoziarnisty, lekko mułowaty, ciemnoszary. Murtek piarszczasty z detrytusem flory, drzewinami i muszeli larwowymi, ciemnoszary. Piasek drobnoziarnisty z detrytusem flory, szary. Piasek drobnoziarnisty z dom. frakcją pylastej i detrytusem flory, ciemnoszary. Piasek drobnoziarnisty, mułowaty, ciemnoszary. Piasek drobnoziarnisty z dom. frakcją pylastej, ciemnoszary. Piasek drobnoziarnisty z detrytusem flory, szary. Piasek średnioziarnisty z detrytusem flory, szary. Głina plaszczysta ze związkami połączonymi, ciemnoszary.</p>		<p>Stratygrafia: C Z W A R T O R Z E D</p>	
<p>Stosowane narzędzia wiertnicze: Świderek rurowy, Łyżka wiertnicza do rur $\phi 508$ mm, Świderek rurowy, Łyżka wiertnicza do rur $\phi 457$ mm.</p>		<p>Współrzędne geograficzne: $\phi = 53^{\circ} 52' 37''$</p> <p>Rzędna wysokościowa: $\lambda = 14^{\circ} 14' 48''$</p>	