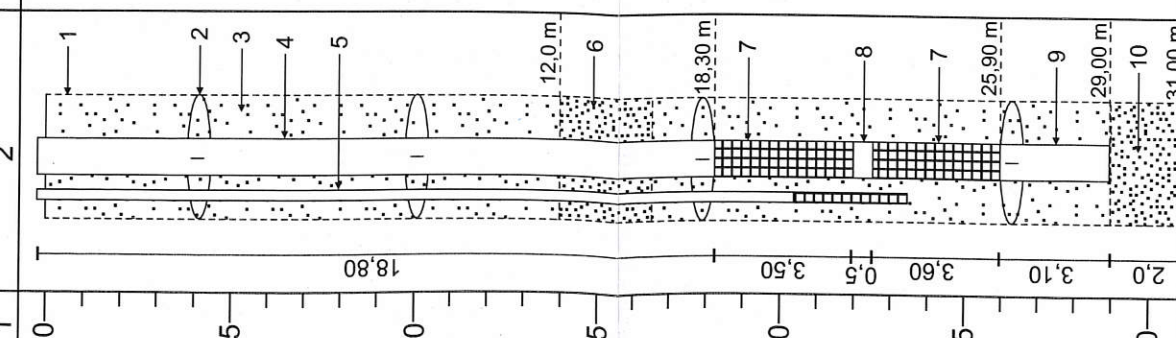
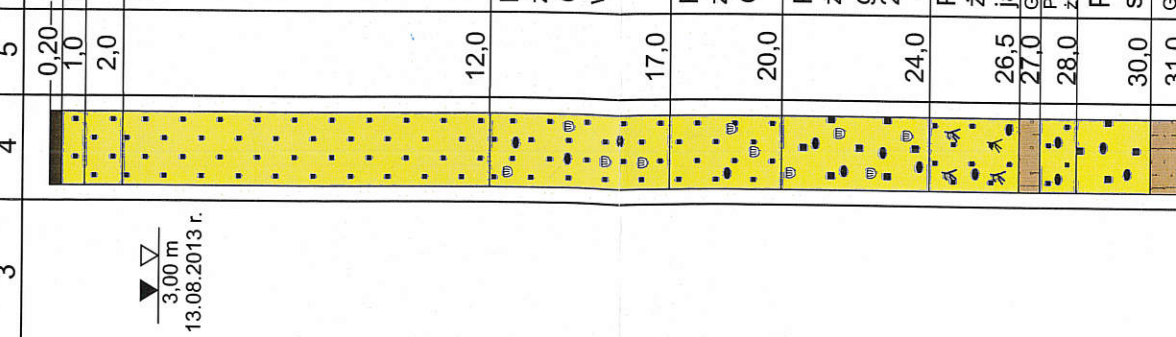


ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA STUDNI NR S19  
(KARTA OTWORU WIERNICZEGO)

Lokalizacja otworu na mapie w skali 1 : 10 000			Miejscowość: <b>ŚWINUJĘSCIE</b> Gmina: Świnoujście Powiat: Świnoujście Województwo: zachodniopomorskie Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Świnoujściu, Ujęcie "Wyrzany" w Świnoujściu przy ul. Karsiborskiej		Wykonawca: Centrum Recyklingu Transportu i Górnictwa "PACIO" Wiktor Paciorek 88-170 Pakość, ul. Mikołaja 9  Geolog dokumentujący: inż. Zygfryd Barełkowski					
Oznaczenia: ● dokumentowany otwór studzienny ● piezometr wykonany w 2013 r. ● studnie nieczynne			Współrzędne (układ 2000 strefa 5): X = 5972114,358 Y = 5449637,776 Rzędna wysokościowa: 2,52 m nad poziomem morza <u>L1282</u> Czas trwania robót wierciących: od 27.07.2013 r. do 13.08.2013 r. System i sposób wiercenia: mechaniczny, udarowy Sposób pobierania próbek skał: z urobku Miejsca przechowywania próbek skał: ZWiK Sp. z o.o. Świnoujście Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej według niżej przedstawionego szkicu konstrukcyjnego: $Q_1 = 40,00 \text{ m}^3/\text{h}$ , $S = 3,30 \text{ m}$ , $t = 48 \text{ h}$ , $q = 12,12 \text{ m}^3/\text{h}/1\text{ms}$ $K = 0,000216 \text{ m/s}$ wyznaczone na podstawie wyników próbnego pompowania wzorem Dupuita $Q \text{ eksploatacyjne studni} = 35,0 \text{ m}^3/\text{h}$ $Q_{\text{filtru}} = 40,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy $Q \text{ eksploatacyjnym ujęcia: } s = 2,90 \text{ m}$ $R = 130,0 \text{ m}$							
Schemat zarurowania i zafiltrowania, sposób zamknięcia wód (rysunek konstrukcyjny)	Poziołomy wód podziemnych ▲ nawiercony ▽ ustalilizowany	Profil litologiczny	Głębokość w m p.p.t.	Opis litologiczny warstw	Stratygrafia	Narzędzia wierciące	Przebieg robót wierciących	Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, rodzaj badania i wyniki	Uwagi	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
										
0			0,20 - Gleba piaszczysta, ciemnoszara							
5			1,0 - Piaszek drobnoziarnisty, żółty							
10			2,0 - Piaszek drobnoziarnisty, jasnożółty							
15			12,0 - Piaszek drobnoziarnisty z poj. ziarnami żwiru i fragmentami muszli <i>Cerastoderma glaucum</i> , szary, w przelocie 15,0-17,0 m HCl+++							
20			17,0 - Piaszek drobnoziarnisty z poj. ziarnami żwiru i fragmentami muszli <i>Cerastoderma glaucum</i> , szary, HCl+++							
25			20,0 - Piaszek średnioziarnisty z poj. ziarnami żwiru fragmentami muszli <i>Cerastoderma glaucum</i> , szarożółty, w przelocie 20,0 - 22,0 m, jasnoszary, HCl+++							
30			24,0 - Piaszek drobnoziarnisty z poj. ziarnami żwiru i detrytusem flory, jasnoszary, HCl+++							
31,0			26,5 - Głina piaszczysta z poj. ziarnami żwiru, ciemnoszara							
			27,0 - Piaszek drobnoziarnisty z poj. ziarnami żwiru, jasnożółty, HCl++							
			28,0 - Piaszek średnioziarnisty ze żwirem, szary, HCl+++							
			30,0 - Głina piaszczysta z poj. ziarnami żwiru, ciemnoszara							

- Konstrukcja otworu:
- Kolumna rur  $\varnothing 508 \text{ mm}$ , pomocnicza usunięta z otworu
  - Prowadnice koszykowe z PE-HD, DN 300/508 mm, szt. 4
  - Samozasyp w przelocie 0,0 - 14,0 m
  - Rura nadfiltrowa PCV-U, K, DN 300 m
  - Piezometr PCV-U, K, DN 35 mm, dł. 24,10 m, w tym:
    - rura nadfiltrowa dł. 20,90 m
    - część robocza - filtr szczelinowy  $S_w = 3 \text{ mm}$ , dł. 3,0 m
  - Rura podfiltrowa, dł. 0,20 m z denkiem nakręcanym
  - Obsypka piaszkowa niemiecka fr. 1,0 - 2,0 mm
  - Filtr siatkowy PCV-U, K, DN 300 mm, perforacja szczelinami  $S_w = 7 \text{ mm}$ , siatka filtracyjna poliamidowa Nr 10
  - Rura międzyfiltrowa PCV-U, K, DN 300 mm
  - Rura podfiltrowa PCV-U, K, DN 300 mm z denkiem nakręcanym
  - Podszpka żwirowa

Usługi Geologiczne Zygfryd Barełkowski 70-028 Szczecin, ul. Klemensiewicza 17 m. 47			
Opracowanie	Dodatek Nr 8 do dokumentacji hydrogeologicznej		
Treść	Zbiórce zestawienie wyników wiercenia studni nr S19		
Obiekt	Ujęcie wód podziemnych "Wyrzany"		
Miejscowość	ŚWINUJĘSCIE, ul. Karsiborska		
Geolog dokumentujący	inż. Zygfryd Barełkowski		
		XI. 2013	Cz. II/11