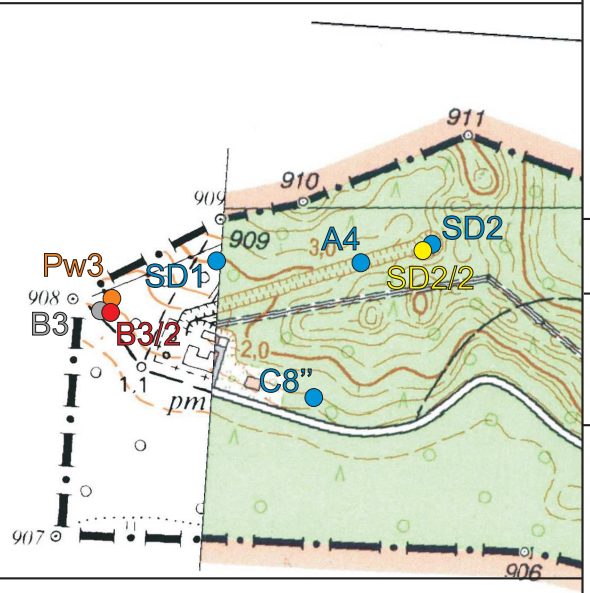
ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA OTWORU
przeznaczonego na studnię nr B3/2

Lokalizacja otworu na mapie w skali 1 : 10 000



Oznaczenia:
- dokumentowany otwór wiertniczy
- piezometr
- otwór wykonany w 2015 r. przeznaczony na studnię
- studnie eksploatowane
- studnia zlikwidowana

Miejscowość: **ŚWINOUJŚCIE**
Gmina: Świnoujście
Powiat: świnoujski
Województwo: zachodniopomorskie
Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia:
Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Świnoujściu, ujęcie "Granica"

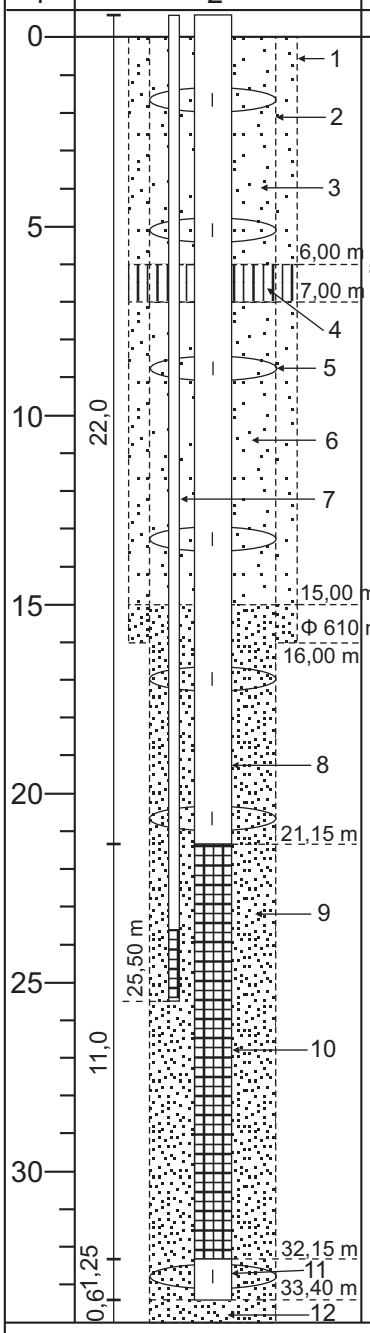
Wykonawca: Centrum Recyklingu Transportu i Górnictwa "PACIO" Sp. z o.o.
88-170 Pakość, ul. Mikołaja 9

Geolog dokumentujący:
inż. Zygfryd Barełkowski

Współrzędne (układ 2000 strefa 5): X = 5976191,23 Y = 5446500,91
Rzędna wysokościowa: 3,79 m nad poziomem morza

Czas trwania robót wiertniczych: od 28.05.2015 r. do 10.06.2015 r.
System i sposób wiercenia: mechaniczny, udarowy
Sposób pobierania próbek skał: z urobku
Miejsca przechowywania próbek skał: użytkownik ujęcia

Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej według niżej przedstawionego szkicu konstrukcyjnego:
Q_1 = 17,05 m^3/h, S_1 = 2,50 m, t_1 = 24 h, q_1 = 6,82 m^3/h/1ms
Q_2 = 30,00 m^3/h, S_2 = 4,00 m, t_2 = 24 h, q_2 = 7,50 m^3/h/1ms
Q_3 = 50,00 m^3/h, S_3 = 6,90 m, t_3 = 24 h, q_3 = 7,24 m^3/h/1ms
k = 0,0000585 m/s wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem Beyera
k = 0,000134 m/s wyznaczone na podstawie wyników próbnego pompowania wzorem Dupuita
Q eksploatacyjne ujęcia = 45,0 m^3/h Q_{cop} filtru = 48,0 m^3/h
przy Q eksploatacyjnym ujęcia: S = 6,20 m R = 215,0 m

Skala 1 : 200	Schemat zarurowania i zafiltrowania, sposób zamknięcia wód (rysunek konstrukcyjny)	Poziomy wód podziemnych ▽ nawiercony ▼ ustabilizowany	Profil litologiczny	Głębokość w m p.p.t.	Opis litologiczny warstw	Stratygrafia	Narzędzia wiertnicze	Przebieg robót wiertniczych	Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, rodzaj badania i wyniki	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0–30		5,70 m; 6,70 m		3,0	Piasek drobnoziarnisty, w stropie z domieszką humusu, żółtoszary	DĘBOWA	świder rurowy do rur Φ 610 mm			
				6,0	Piasek drobnoziarnisty z pojedynczymi ziarnami żwiru, żółtoszary, HCl+		łyżka wiertnicza i świder udarowy do rur Φ 610 mm i Φ 508 mm			
				6,7	Glina piaszczysta z pojedynczymi ziarnami żwiru, ciemnoszara, HCl+					
				18,0	Piasek drobnoziarnisty w przelocie 6,70-8,50 m z pojedynczymi ziarnami żwiru, szarożółty, a w przelocie 8,50-18,00 m jasnożółty, HCl+					
				31,0	Piasek drobnoziarnisty, szary, HCl+					
				32,5	Piasek drobnoziarnisty z pojedynczymi ziarnami żwiru, szarożółty, HCl+					
				33,0	Glina piaszczysta z przewarstwieniami piasku bardzo drobnoziarnistego i pojedynczymi ziarnami żwiru, ciemnoszara, HCl+					
				34,0	Glina piaszczysta z pojedynczymi ziarnami żwiru i okruchami margla, ciemnoszara, HCl+					

Wyniki badania wody - wybrane
Nr Spr. /SR/K/1662/15 z dn. 09.06.2015 r., WSSE Szczecin

parametr	jednostka	wynik
Mętność	FNU	21
Barwa	mgPt/dm^3	5
Odczyn	pH	7,5
Twardość	mg/dm^3	253
Utlenialność	mg/dm^3	2,0
Amonowy jon	mg/dm^3	0,37
Azotyny	mg/dm^3	>GO
Azotany	mg/dm^3	>GO
Chlorki	mg/dm^3	32
Żelazo	mg/dm^3	1,84
Mangan	mg/dm^3	0,27
Siarczany	mg/dm^3	11
Przewodność właściwa	µs/cm	548
Zapach	-	nieakceptowalny

Sprawozdanie z bakteriologicznego badania wody
Nr 737/15 z dn. 02.07.2015 r.
ZWiK Sp. z o.o. Świnoujście

parametr	jednostka	wynik
Ogólna liczba bakterii na agarze odżywczym po 72 h inkubacji w 22°C	jtk/ml	108
Liczba bakterii grupy coli	jtk/ml	0
Eschericha coli	jtk/ml	0
Liczba paciorkowców kałowych	jtk/ml	0

OBJAŚNIENIA DO KOLUMNY NR 2

Konstrukcja otworu:
1. Kolumna rur Φ 610 mm, pomocnicza
2. Kolumna rur Φ 508 mm, pomocnicza
3. Samozasyp w przelocie 0,0-6,0 m
4. Wypełnienie iłem granulowanym typu Compactonit w przelocie 6,0-7,0 m
5. Centralizatory koszykowe z PE-HD, DN 300 mm, szt. 7
6. Samozasyp w przelocie 7,0-15,0 m
7. Piezometr PCV-U,K,DN 35 mm, dł. 25,50 m w tym:
   - rura nadfiltrowa DN 35 mm, dł. 24,0 m
   - filtr szczelinowy, szczelina Sw = 0,3 mm, dł. 1,86 m
   - rura podfiltrowa DN 35 mm, dł. 0,08 m z denkiem nakręcanym
8. Rura nadfiltrowa PCV-U, K, DN 300 mm, dł. 22.0 m
9. Obsypka piaskowa fr. 1,0-2,0 mm niemiecka w przelocie 15,0-33,40 m
10. Filtr siatkowy PCV-U,K,DN 300 mm, rura filtrowa perforowana szczelinami Sw=5 mm, owinięta siatką podkładową i filtracyjną, poliamidową Nr 10, dł. 11,0 m
11. Rura podfiltrowa PCV-U,K,DN 300 mm z denkiem nakręcanym, dł. 1,25 m
12. Podsypka żwirowa w przelocie 33,40-34,0 m

Usługi Geologiczne Zygfryd Barełkowski 70 - 028 Szczecin, ul. Klemensiewicza 17 m. 47			
Opracowanie	Dodatek Nr 4 do dokumentacji hydrogeologicznej		
Treść	Zbiorcze zestawienie wyników wiercenia otworu nr **B3/2**	Skala 1 : 200	
Obiekt	Ujęcie wód podziemnych **"Granica"**		
Miejscowość	ŚWINOUJŚCIE		
Geolog dokumentujący	inż. Zygfryd Barełkowski	VII.2015	Cz. II/2/1