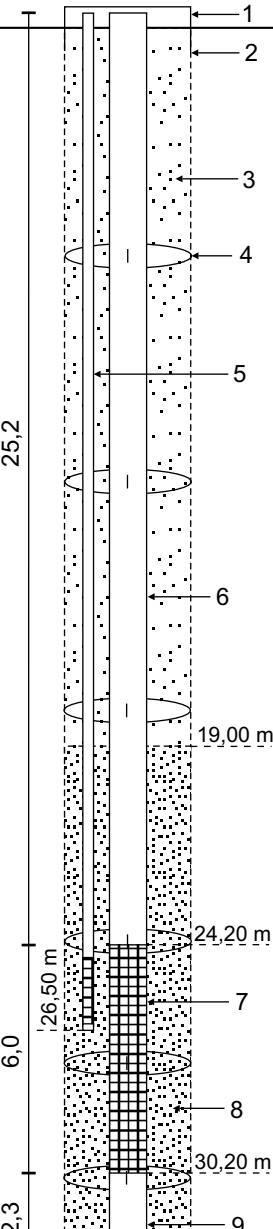
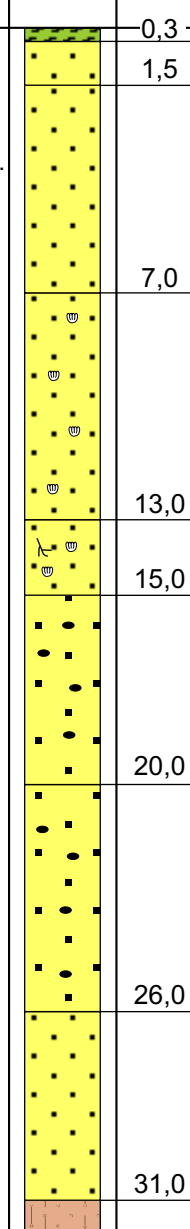


ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA STUDNI Nr W5  
(karta otworu wiertniczego)

	Lokalizacja otworu na mapie w skali 1 : 10 000		Miejscowość: <b>ŚWINOUJŚCIE</b> Gmina: Świnoujście Powiat: świnoujski Województwo: zachodniopomorskie Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Świnoujściu, ujęcie "Wydrzany"	Wykonawca: Centrum Recyklingu Transportu i Górnictwa Sp. z o.o. 90-437 Łódź, ul. Tadeusza Kościuszki 80/82  Geolog dokumentujący: inż. Zygfryd Barełkowski
	Współrzędne (układ 2000 strefa 5): X = 5973061,79 Y = 5449252,51 Rzędna wysokościowa: 2,2 m nad poziomem morza		Czas trwania robót wiertniczych: od 29.01.2018 r. do 03.02.2018 r. System i sposób wiercenia: mechaniczny, udarowy Sposób pobierania próbek skał: z urobku Miejsca przechowywania próbek skał: ZWiK Sp. z o.o. w Świnoujściu	
	Oznaczenia: ● dokumentowany otwór wiertniczy		Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej według niżej przedstawionego szkicu konstrukcyjnego: $Q_1 = 26,80 \text{ m}^3/\text{h}$ , $S_1 = 2,47 \text{ m}$ , $t_1 = 24 \text{ h}$ , $q_1 = 10,85 \text{ m}^3/\text{h}/1\text{ms}$ $k = 0,000463 \text{ m/s}$ wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem Beyera $k = 0,000199 \text{ m/s}$ wyznaczone na podstawie wyników próbnego pompowania wzorem Dupuita $Q \text{ eksploatacyjne ujęcia} = 14,0 \text{ m}^3/\text{h}$ $Q_{\text{cop}} \text{ filtru} = 26,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy $Q \text{ eksploatacyjnym ujęcia}$ : $S = 0,75 \text{ m}$ $R = 33,0 \text{ m}$	

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			0,3	Torf piaszczysty, brązowo-czarny	D E F Z R O T R A W Z C	świder rurowy do rur Φ 406 mm	łyżka wiertnicza do rur Φ 406 mm	<div><b>Sprawozdanie z badania wody</b> <b>Nr Spr. /SR/K/183/18 z dn. 16.02.2018 r.,</b> <b>WSSE Szczecin</b><table><tr><th>parametr</th><th>jednostka</th><th>wynik</th></tr><tr><td>Mętność</td><td>NTU</td><td>18</td></tr><tr><td>Zapach</td><td>-</td><td>nieakceptowalny</td></tr><tr><td>Barwa</td><td>mgPt/dm<sup>3</sup></td><td>47</td></tr><tr><td>Odczyn</td><td>pH</td><td>7,3</td></tr><tr><td>Twardość</td><td>mg/dm<sup>3</sup></td><td>334,0</td></tr><tr><td>Smak</td><td>nb</td><td>-</td></tr><tr><td>Utlenialność</td><td>mg/dm<sup>3</sup></td><td>13,1</td></tr><tr><td>Amonowy jon</td><td>mg/dm<sup>3</sup></td><td>4,1</td></tr><tr><td>Chlorki</td><td>mg/dm<sup>3</sup></td><td>58</td></tr><tr><td>Żelazo</td><td>mg/dm<sup>3</sup></td><td>7,06</td></tr><tr><td>Mangan</td><td>mg/dm<sup>3</sup></td><td>0,71</td></tr><tr><td>Siarczany</td><td>mg/dm<sup>3</sup></td><td>&lt;GO</td></tr></table><div><b>Sprawozdanie z badania wody</b> <b>Nr Sp/BM/PW/309/18 z dn. 06.02.2018 r.</b> <b>WSSE Szczecin</b><table><tr><th>parametr</th><th>wynik</th></tr><tr><td>Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody po 72 h inkubacji w 22°C</td><td>18</td></tr><tr><td>Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody</td><td>0</td></tr><tr><td>Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i> w 100 ml wody</td><td>0</td></tr><tr><td>Liczba enterokoków kałowych w 100 ml wody</td><td>0</td></tr></table></div></div>	parametr	jednostka	wynik	Mętność	NTU	18	Zapach	-	nieakceptowalny	Barwa	mgPt/dm <sup>3</sup>	47	Odczyn	pH	7,3	Twardość	mg/dm <sup>3</sup>	334,0	Smak	nb	-	Utlenialność	mg/dm <sup>3</sup>	13,1	Amonowy jon	mg/dm <sup>3</sup>	4,1	Chlorki	mg/dm <sup>3</sup>	58	Żelazo	mg/dm <sup>3</sup>	7,06	Mangan	mg/dm <sup>3</sup>	0,71	Siarczany	mg/dm <sup>3</sup>	<GO	parametr	wynik	Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody po 72 h inkubacji w 22°C	18	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody	0	Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i> w 100 ml wody	0	Liczba enterokoków kałowych w 100 ml wody	0	
parametr			jednostka	wynik																																																						
Mętność			NTU	18																																																						
Zapach			-	nieakceptowalny																																																						
Barwa			mgPt/dm <sup>3</sup>	47																																																						
Odczyn			pH	7,3																																																						
Twardość			mg/dm <sup>3</sup>	334,0																																																						
Smak			nb	-																																																						
Utlenialność			mg/dm <sup>3</sup>	13,1																																																						
Amonowy jon			mg/dm <sup>3</sup>	4,1																																																						
Chlorki	mg/dm <sup>3</sup>	58																																																								
Żelazo	mg/dm <sup>3</sup>	7,06																																																								
Mangan	mg/dm <sup>3</sup>	0,71																																																								
Siarczany	mg/dm <sup>3</sup>	<GO																																																								
parametr	wynik																																																									
Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody po 72 h inkubacji w 22°C	18																																																									
Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody	0																																																									
Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i> w 100 ml wody	0																																																									
Liczba enterokoków kałowych w 100 ml wody	0																																																									
1,5	Piasek drobnoziarnisty, żółto-szary																																																									
7,0	Piasek drobnoziarnisty, jasnoszary																																																									
13,0	Piasek drobnoziarnisty lekko pylasty z fragmentami muszli <i>Cerastoderma glaucum</i> , szary, HCl+																																																									
15,0	Piasek drobnoziarnisty lekko pylasty z fragmentami muszli <i>Cerastoderma glaucum</i> i niewielkimi ilościami materii organicznej, ciemnoszary, HCl+																																																									
20,0	Piasek średnioziarnisty z pojedynczymi ziarnami żwiru, szary, HCl++																																																									
26,0	Piasek średnioziarnisty z pojedynczymi ziarnami żwiru i fragmentami skał wapiennych, szary, HCl+++																																																									
31,0	Piasek drobnoziarnisty, jasnoszary, HCl++																																																									
32,5	Gлина piaszczysta z pojedynczymi ziarnami żwiru i fragmentami skał wapiennych, ciemnoszara, HCl+																																																									
							świder udarowy i łyżka wiertnicza do rur Φ 406 mm																																																			

OBJAŚNIENIA DO KOLUMNY NR 2

Konstrukcja otworu:

- Kaptur zamykający Φ 508 mm
- Kolumna rur Φ 406 mm, pomocnicza
- Samozasyp w przelocie 0,0-19,0 m
- Centralizatory koszykowe z PE-HD DN 250 mm, szt. 6
- Piezometr PCV-U,K,DN 40 mm, dł. 27,0 m  
w tym:
  - rura nadfiltrowa PCV-U DN 40 mm, dł. 25,10 m
  - filtr szczelinowy PCV-U DN 40 mm, szczelina  $S_w = 0,75 \text{ mm}$ , dł. 1,80 m
  - rura podfiltrowa PCV-U DN 40 mm, dł. 0,10 m z denkiem nakręcanym
- Rura nadfiltrowa PCV-U, K, DN 250 mm, dł. 24,70 m
- Filtr siatkowy PCV-U,K,DN 250 mm, siatka filtracyjna poliamidowa Nr 10 wraz z siatką podkładową i drutem poliamidowym Φ 3 mm, dł. 6,0 m
- Obsypka piaszkowa fr. 1,0-2,0 mm w przelocie 19,0-32,5 m
- Rura podfiltrowa PCV-U,K,DN 250 mm z denkiem nakręcanym, dł. 2,30 m

Usługi Geologiczne Zygfryd Barełkowski 70 - 028 Szczecin, ul. Klemensiewicza 17 m. 47			
Opracowanie	Dodatek Nr 9 do dokumentacji hydrogeologicznej		
Treść	Zbiornicze zestawienie wyników wiercenia studni nr <b>W5</b>	Skala 1 : 200	
Obiekt	Ujęcie wód podziemnych <b>“Wydrzany”</b>		
Miejscowość	ŚWINOUJŚCIE		
Geolog dokumentujący	inż. Zygfryd Barełkowski	II-III.2018	Cz. II/3/2