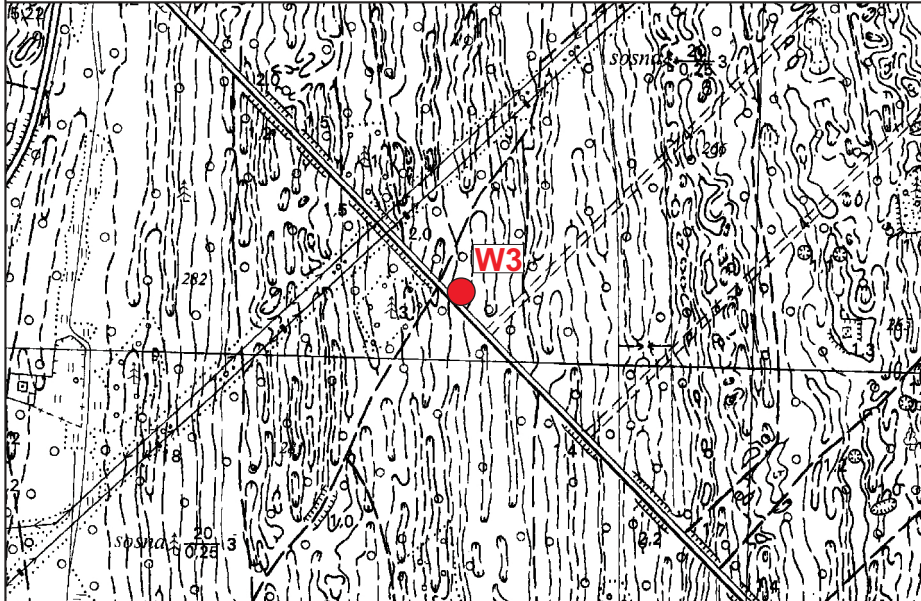


# ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA STUDNI NR W3 (KARTA OTWORU WIERTNICZEGO)

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" w Świnoujściu przy ul. Karsiborskiej	Wykonawca: Wiercenie Studni Głębinowych Sp. z o.o. w Gnieźnie, ul. Pocztowa 9  Geolog dokumentujący: inż. Zygfryd Barełkowski
	Współrzędne (układ 2000 strefa 5): X = 5972849,70    Y = 5449485,67 Rzędna wysokościowa: 2,51 m nad poziomem morza	
	Czas trwania robót wiertniczych: 8-18.03.2021 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 = 30,00 m³/h, S = 2,41 m, q = 12,44 m³/h/1mS, k = 0,000350 m/s wyznaczone na podstawie wyników przesiewu wzorem Beyera k = 0,000234 m/s wyznaczone na podstawie wyników próbnego pompowania wzorem Dupuita Q eksploatacyjne studni = 14,0 m³/h                      Q <sub>dop.</sub> filtru = 31,0 m³/h przy Q eksploatacyjnym ujęcia: S = 1,10 m                      R = 52,0 m	
	Oznaczenia: ● dokumentowany otwór studzienny	

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			0,4	Gleba z domieszką torfu i korzeni roślin, ciemnoszara	D E Z R O T A W Z C	świder rurowy do rur Ø406 mm		<div>Sprawozdanie z badania wody Nr 269 S 2021 z dn. 18.03.2021 r., Salubris Sp. z o.o., ul. Poznańska 2, 63-004 Tulce</div> <table><thead><tr><th>parametr</th><th>jednostka</th><th>wynik</th></tr></thead><tbody><tr><td>Amonowy jon</td><td>mg/l NH<sub>4</sub></td><td>9,65</td></tr><tr><td>Barwa sączona</td><td>mg/l Pt</td><td>30</td></tr><tr><td>Chlorki</td><td>mg/l Cl</td><td>91,3</td></tr><tr><td>Mangan</td><td>mg/l Mn</td><td>0,664</td></tr><tr><td>Żelazo ogólne</td><td>mg/l Fe</td><td>7,15</td></tr><tr><td>Twardość ogólna</td><td>mg/l CaCO<sub>3</sub></td><td>352</td></tr><tr><td>Odczyn</td><td>pH</td><td>7,3</td></tr><tr><td>Mętność</td><td>NTU</td><td>64,0</td></tr></tbody></table>	parametr	jednostka	wynik	Amonowy jon	mg/l NH <sub>4</sub>	9,65	Barwa sączona	mg/l Pt	30	Chlorki	mg/l Cl	91,3	Mangan	mg/l Mn	0,664	Żelazo ogólne	mg/l Fe	7,15	Twardość ogólna	mg/l CaCO <sub>3</sub>	352	Odczyn	pH	7,3	Mętność	NTU	64,0	
parametr			jednostka	wynik																																
Amonowy jon			mg/l NH <sub>4</sub>	9,65																																
Barwa sączona			mg/l Pt	30																																
Chlorki			mg/l Cl	91,3																																
Mangan			mg/l Mn	0,664																																
Żelazo ogólne			mg/l Fe	7,15																																
Twardość ogólna			mg/l CaCO <sub>3</sub>	352																																
Odczyn			pH	7,3																																
Mętność			NTU	64,0																																
1,2			Piasek drobnoziarnisty, żółto-szary																																	
3,6			Piasek drobnoziarnisty, szary																																	
7,0			Piasek drobnoziarnisty z fragmentami muszli mięczaków, szary																																	
10,0	Piasek drobnoziarnisty z domieszką frakcji pylastej, szary																																			
13,0	Piasek drobnoziarnisty z domieszką frakcji ilastej, ciemnoszary																																			
14,0	Piasek bardzo drobnoziarnisty, ciemnoszary																																			
15,0	Piasek drobnoziarnisty z domieszką frakcji ilastej, ciemnoszary																																			
16,0	Piasek średnioziarnisty, szary, HCl-																																			
30,0	Piasek średnioziarnisty, jasnoszary, HCl+																																			
31,0	Gлина piaszczysta z pojedynczymi ziarnami																																			

## Objaśnienia do Kolumny nr 2

Konstrukcja otworu:

- Kaptur zamykający Ø406 mm
- Kolumna rur Ø406 mm, pomocnicza do gł. 31,0 m
- Samozasyp w przelocie 0,0-15,0 m
- Centralizatory koszykowe z PE-HD, szt. 9
- Rura nadfiltrowa PCV DN 250 mm, dł. 22,25 m
- Obsypka piaszkowa fr. 1,0-2,0 mm w przelocie 15,0-30,0 m
- Filtr siatkowy PCV DN 250 mm, siatka filtracyjna, plastikowa Nr 10, dł. 6,00 m
- Rura podfiltrowa PCV DN 250 mm, z denkiem nakręcanym, dł. 2,25 m
- Podsypka żwirowa w przelocie 30,0-31,0 m
- Piezometr PCV DN 40 mm, w tym:
  - rura nadfiltrowa, dł. 22,35 m
  - filtr szczelinowy, dł. 1,50 m
  - rura podfiltrowa z denkiem nakręcanym, dł. 0,50 m

Usługi Geologiczne inż Zygfryd Barełkowski 70 - 028 Szczecin, ul. Klemensiewicza 17 m. 47			
Opracowanie	Dodatek Nr 11 do dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia		
Treść	Zbiорcze zestawienie wyników wiercenia studni nr W3	Skala 1 : 200	
Obiekt	Ujęcie wód podziemnych “Wydrzany”		
Miejscowość	ŚWINOUJŚCIE		
Geolog dokumentujący	inż. Zygfryd Barełkowski	V. 2021	Cz. II/3/1