

ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA OTWORU przeznaczonego na studnię nr SD3/2

<p>Lokalizacja otworu na mapie w skali 1 : 10 000</p> <p>Oznaczenia: ● dokumentowany otwór wiertniczy ● studnie eksploatowane ● piezometr ● studnie zlikwidowane ● otwór wykonany w 2015 r. przeznaczony na studnię</p>	<p>Miejscowość: ŚWINOUJŚCIE Gmina: Świnoujście Powiat: świnoujski Województwo: zachodniopomorskie Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Świnoujściu, ujęcie "Granica"</p> <p>Wykonawca: Centrum Recyklingu Transportu i Górnictwa "PACIO" Sp. z o.o. 88-170 Pakość, ul. Mikołaja 9</p> <p>Geolog dokumentujący: inż. Zygfryd Barełkowski</p>	<p>Współrzędne (układ 2000 strefa 5): X = 5976280,68 Y = 5447239,12 Rzędna wysokościowa: 21,38 m nad poziomem morza</p> <p>Czas trwania robót wiertniczych: od 14.05.2015 r. do 02.04.2015 r. System i sposób wiercenia: mechaniczny, udarowy Sposób pobierania próbek skał: z urobku Miejsca przechowywania próbek skał: użytkownik ujęcia</p> <p>Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej według niżej przedstawionego szkicu konstrukcyjnego: $Q_1 = 15,50 \text{ m}^3/\text{h}$, $S_1 = 4,25 \text{ m}$, $t_1 = 24 \text{ h}$, $q_1 = 3,64 \text{ m}^3/\text{h}/1\text{ms}$ $Q_2 = 30,00 \text{ m}^3/\text{h}$, $S_2 = 8,20 \text{ m}$, $t_2 = 24 \text{ h}$, $q_2 = 3,65 \text{ m}^3/\text{h}/1\text{ms}$ $Q_3 = 45,00 \text{ m}^3/\text{h}$, $S_3 = 12,25 \text{ m}$, $t_3 = 24 \text{ h}$, $q_3 = 3,67 \text{ m}^3/\text{h}/1\text{ms}$ $k = 0,0000669 \text{ m/s}$ wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem Beyera $k = 0,000106 \text{ m/s}$ wyznaczone na podstawie wyników próbnego pompowania wzorem Dupuita $Q \text{ eksploatacyjne ujęcia} = 37,0 \text{ m}^3/\text{h}$ $Q_{\text{cop}} \text{ filtru} = 47,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy $Q \text{ eksploatacyjnym ujęcia}$: $S = 10,00 \text{ m}$ $R = 310,0 \text{ m}$</p>
--	--	---

Skala 1 : 400	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																																																																		
		<p>22,9 m 23,7 m 38,00 m</p>		<p>2,0 26,0 36,0 38,0 50,0 51,2 52,7</p>	<p>Piasek drobnoziarnisty, w stropie z domieszką humusu, żółtoszary, HCl+</p> <p>Piasek drobnoziarnisty, jasnożółty, HCl+</p> <p>Piasek drobnoziarnisty, jasnoszary, HCl+</p> <p>Gлина piaszczysta laminowana piaskiem drobnoziarnistym z pojedynczymi ziarnami żwiru, ciemnoszara, HCl+</p> <p>Piasek drobnoziarnisty z pojedynczymi ziarnami żwiru, jasnoszary, HCl+</p> <p>Piasek drobnoziarnisty ze żwirem i pojedynczymi okruskami margla, szary, HCl+</p> <p>Gлина piaszczysta z pojedynczymi ziarnami żwiru i okruskami margla, ciemnoszara, HCl+</p>	<p>D E F Z R O T A W Z C</p>	<p>świder rurowy do rur $\Phi 610 \text{ mm}$ tyżka wiertnicza do rur $\Phi 610 \text{ mm}$ i $\Phi 508 \text{ mm}$ tyżka wiertnicza do rur $\Phi 610 \text{ mm}$ i $\Phi 508 \text{ mm}$ świder rurowy do rur $\Phi 610 \text{ mm}$ i $\Phi 508 \text{ mm}$</p>		<p>Sprawozdanie z badania wody Nr Spr. /SR/K/1636/15 z dn. 03.06.2015 r., WSSE Szczecin</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>parametr</th> <th>jednostka</th> <th>wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Mętność</td><td>FNU</td><td>23</td></tr> <tr><td>Barwa</td><td>mgPt/dm³</td><td>6</td></tr> <tr><td>Odczyn</td><td>pH</td><td>7,5</td></tr> <tr><td>Twardość</td><td>mg/dm³</td><td>355</td></tr> <tr><td>Utlenialność</td><td>mg/dm³</td><td>2,2</td></tr> <tr><td>Amonowy jon</td><td>mg/dm³</td><td>0,47</td></tr> <tr><td>Azotyiny</td><td>mg/dm³</td><td>>GO</td></tr> <tr><td>Azotany</td><td>mg/dm³</td><td>>GO</td></tr> <tr><td>Chlorki</td><td>mg/dm³</td><td>24</td></tr> <tr><td>Żelazo</td><td>mg/dm³</td><td>2,56</td></tr> <tr><td>Mangan</td><td>mg/dm³</td><td>0,26</td></tr> <tr><td>Siarczany</td><td>mg/dm³</td><td>101</td></tr> <tr><td>Przewodność właściwa</td><td>$\mu\text{s/cm}$</td><td>670</td></tr> <tr><td>Zapach</td><td>-</td><td>nieakceptowalny</td></tr> </tbody> </table> <p>Sprawozdanie z bakteriologicznego badania wody Nr 736/15 z dn. 29.06.2015 r. ZWiK Sp. z o.o. Świnoujście</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>parametr</th> <th>jednostka</th> <th>wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ogólna liczba bakterii na agarze odżywczym po 72 h inkubacji w 22°C</td><td>jtk/ml</td><td>205</td></tr> <tr><td>Liczba bakterii grupy coli</td><td>jtk/ml</td><td>0</td></tr> <tr><td><i>Escherichia coli</i></td><td>jtk/ml</td><td>0</td></tr> <tr><td>Liczba paciorkowców kałowych</td><td>jtk/ml</td><td>0</td></tr> </tbody> </table> <p>Sprawozdanie z bakteriologicznego badania wody Nr 746/15 z dn. 02.07.2015 r. ZWiK Sp. z o.o. Świnoujście</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>parametr</th> <th>jednostka</th> <th>wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ogólna liczba bakterii na agarze odżywczym po 72 h inkubacji w 22°C</td><td>jtk/ml</td><td>23</td></tr> </tbody> </table>	parametr	jednostka	wynik	Mętność	FNU	23	Barwa	mgPt/dm ³	6	Odczyn	pH	7,5	Twardość	mg/dm ³	355	Utlenialność	mg/dm ³	2,2	Amonowy jon	mg/dm ³	0,47	Azotyiny	mg/dm ³	>GO	Azotany	mg/dm ³	>GO	Chlorki	mg/dm ³	24	Żelazo	mg/dm ³	2,56	Mangan	mg/dm ³	0,26	Siarczany	mg/dm ³	101	Przewodność właściwa	$\mu\text{s/cm}$	670	Zapach	-	nieakceptowalny	parametr	jednostka	wynik	Ogólna liczba bakterii na agarze odżywczym po 72 h inkubacji w 22°C	jtk/ml	205	Liczba bakterii grupy coli	jtk/ml	0	<i>Escherichia coli</i>	jtk/ml	0	Liczba paciorkowców kałowych	jtk/ml	0	parametr	jednostka	wynik	Ogólna liczba bakterii na agarze odżywczym po 72 h inkubacji w 22°C	jtk/ml	23	
parametr	jednostka	wynik																																																																										
Mętność	FNU	23																																																																										
Barwa	mgPt/dm ³	6																																																																										
Odczyn	pH	7,5																																																																										
Twardość	mg/dm ³	355																																																																										
Utlenialność	mg/dm ³	2,2																																																																										
Amonowy jon	mg/dm ³	0,47																																																																										
Azotyiny	mg/dm ³	>GO																																																																										
Azotany	mg/dm ³	>GO																																																																										
Chlorki	mg/dm ³	24																																																																										
Żelazo	mg/dm ³	2,56																																																																										
Mangan	mg/dm ³	0,26																																																																										
Siarczany	mg/dm ³	101																																																																										
Przewodność właściwa	$\mu\text{s/cm}$	670																																																																										
Zapach	-	nieakceptowalny																																																																										
parametr	jednostka	wynik																																																																										
Ogólna liczba bakterii na agarze odżywczym po 72 h inkubacji w 22°C	jtk/ml	205																																																																										
Liczba bakterii grupy coli	jtk/ml	0																																																																										
<i>Escherichia coli</i>	jtk/ml	0																																																																										
Liczba paciorkowców kałowych	jtk/ml	0																																																																										
parametr	jednostka	wynik																																																																										
Ogólna liczba bakterii na agarze odżywczym po 72 h inkubacji w 22°C	jtk/ml	23																																																																										

OBJAŚNIENIA DO KOLUMNY NR 2

- Konstrukcja otworu:
1. Kolumna rur $\Phi 610 \text{ mm}$, pomocnicza
 2. Kolumna rur $\Phi 508 \text{ mm}$, pomocnicza
 3. Samozasyp w przelocie 0,0-33,5 m
 4. Centralizatory koszykowe z PE-HD, DN 300 mm, szt. 8
 5. Piezometr PCV-U,K, DN 35 mm, dł. 42,0 m w tym:
 - rura nadfiltrowa DN 35 mm, dł. 40,8 m
 - filtr szczelinowy, szczelina $S_w = 0,3 \text{ mm}$, dł. 1,86 m
 - rura podfiltrowa DN 35 mm, dł. 0,08 m z denkiem nakręcanym
 6. Rura nadfiltrowa PCV-U, K, DN 300 mm, dł. 40,0 m
 7. Filtr siatkowy PCV-U,K, DN 300 mm, rura filtrowa perforowana szczelinami $S_w = 5 \text{ mm}$, owinięta siatką podkładową i filtracyjną, poliamidową Nr 10, dł. 12,0 m
 8. Obsypka piaszkowa fr. 1,0-2,0 mm w przelocie 33,50-51,80 m
 9. Rura podfiltrowa PCV-U,K, DN 300 mm z denkiem nakręcanym, dł. 1,25 m
 10. Podosypka żwirowa w przelocie 51,80-52,70 m

Usługi Geologiczne Zygfryd Barełkowski 70 - 028 Szczecin, ul. Klemensiewicza 17 m. 47			
Opracowanie	Dodatek Nr 4 do dokumentacji hydrogeologicznej		
Treść	Zbiórce zestawienie wyników wiercenia otworu nr SD3/2	Skala 1 : 400	
Obiekt	Ujęcie wód podziemnych "Granica"		
Miejscowość	ŚWINOUJŚCIE		
Geolog dokumentujący	inż. Zygfryd Barełkowski	VII.2015	Cz. II/2/3