

# ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA OTWORU przeznaczonego na studnię nr SD2/2

<p>Lokalizacja otworu na mapie w skali 1 : 10 000</p> <p>Oznaczenia:  <span style="color: red;">●</span> dokumentowany otwór wiertniczy     <span style="color: blue;">●</span> studnie eksploatowane  <span style="color: orange;">●</span> piezometry     <span style="color: grey;">●</span> studnie zlikwidowane  <span style="color: yellow;">●</span> otwory wykonane w 2015 r. przeznaczone na studnie</p>	<p>Miejscowość: <b>ŚWINUJŚCIE</b>                  Gmina: Świnoujście                  Powiat: swinoujski                  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 = 5976263,58 Y = 5446811,41                  Rzędna wysokościowa: 7,41 m nad poziomem morza</p> <p>Czas trwania robót wiertniczych: od 07.06.2015 r. do 21.06.2015 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:  <math>Q_1 = 18,00 \text{ m}^3/\text{h}</math>, <math>S_1 = 1,35 \text{ m}</math>, <math>t_1 = 24 \text{ h}</math>, <math>q_1 = 13,33 \text{ m}^3/\text{h}/1\text{ms}</math>  <math>Q_2 = 40,00 \text{ m}^3/\text{h}</math>, <math>S_2 = 3,25 \text{ m}</math>, <math>t_2 = 24 \text{ h}</math>, <math>q_2 = 12,20 \text{ m}^3/\text{h}/1\text{ms}</math>  <math>Q_3 = 65,00 \text{ m}^3/\text{h}</math>, <math>S_3 = 5,50 \text{ m}</math>, <math>t_3 = 24 \text{ h}</math>, <math>q_3 = 11,81 \text{ m}^3/\text{h}/1\text{ms}</math>  <math>k = 0,0000928 \text{ m/s}</math> wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem Beyera  <math>k = 0,000153 \text{ m/s}</math> wyznaczone na podstawie wyników próbnego pompowania wzorem Dupuita  <math>Q</math> eksploatacyjne ujęcia = <math>65,0 \text{ m}^3/\text{h}</math>     <math>Q_{\text{cop}}</math> filtru = <math>91,0 \text{ m}^3/\text{h}</math>                  przy <math>Q</math> eksploatacyjnym ujęcia: <math>S = 5,50 \text{ m}</math>     <math>R = 225,0 \text{ m}</math></p>
---	---	---

Skala 1 : 200	Schemat zarurowania i zafiltrowania, sposób zamknięcia wód (rysunek konstrukcyjny)	Poziomy wód podziemnych nawiercony	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>▼ 9,50 m</p> <p>Φ 610 mm</p> <p>16,60 m</p> <p>25,00 m</p> <p>29,55 m</p> <p>33,50 m</p> <p>41,55 m</p> <p>42,80 m</p>	<p>▼ 9,50 m</p>		<p>2,0</p> <p>8,0</p> <p>16,0</p> <p>26,0</p> <p>30,0</p> <p>31,0</p> <p>42,0</p> <p>43,5</p>	<p>Piasek drobnoziarnisty, w stropie z domieszką humusu, żółtoszary, HCl+</p> <p>Piasek drobnoziarnisty jasnożółty, HCl+</p> <p>Piasek drobnoziarnisty z pojedynczymi ziarnami żwiru, żółtoszary, HCl+</p> <p>Piasek drobnoziarnisty, jasnoszary, HCl+</p> <p>Piasek drobnoziarnisty ze żwirem, żółtoszary, HCl+</p> <p>Piasek drobnoziarnisty, żółtoszary, HCl+</p> <p>Gлина piaszczysta z pojedynczymi ziarnami żwiru, ciemnoszara, HCl+</p>	<p>D</p> <p>E'</p> <p>Z</p> <p>R</p> <p>O</p> <p>T</p> <p>R</p> <p>A</p> <p>W</p> <p>C</p>	<p>świder rurowy do rur Φ 610 mm</p> <p>łyżka wiertnicza do rur Φ 610 mm i Φ 508 mm</p> <p>świder udarowy i łyżka wiertnicza do rur Φ 610 mm i Φ 508 mm</p>	<p>Wyniki badania wody - wybrane                  Nr Spr. /SR/K/1729/15 z dn. 19.06.2015 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>0,4</td></tr> <tr><td>Barwa</td><td>mgPt/dm<sup>3</sup></td><td>10</td></tr> <tr><td>Odczyn</td><td>pH</td><td>7,4</td></tr> <tr><td>Twardość</td><td>mg/dm<sup>3</sup></td><td>305</td></tr> <tr><td>Utlenialność</td><td>mg/dm<sup>3</sup></td><td>3,5</td></tr> <tr><td>Amonowy jon</td><td>mg/dm<sup>3</sup></td><td>0,42</td></tr> <tr><td>Azotyny</td><td>mg/dm<sup>3</sup></td><td>&gt;GO</td></tr> <tr><td>Azotany</td><td>mg/dm<sup>3</sup></td><td>0,2</td></tr> <tr><td>Chlorki</td><td>mg/dm<sup>3</sup></td><td>30</td></tr> <tr><td>Żelazo</td><td>mg/dm<sup>3</sup></td><td>0,1</td></tr> <tr><td>Mangan</td><td>mg/dm<sup>3</sup></td><td>0,24</td></tr> <tr><td>Siarczany</td><td>mg/dm<sup>3</sup></td><td>52</td></tr> <tr><td>Przewodność właściwa</td><td>µs/cm</td><td>603</td></tr> </tbody> </table> <p>Sprawozdanie z bakteriologicznego badania wody                  Nr 700/15 z dn. 21.06.2015 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>37</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><b>OBJAŚNIENIA DO KOLUMNY NR 2</b>                  Konstrukcja otworu:                  1. Kolumna rur Φ 610 mm, pomocnicza                  2. Kolumna rur Φ 508 mm, pomocnicza                  3. Samozasyp w przelocie 0,0-25,0 m                  4. Prowadnice koszykowe z PE-HD, DN 300 mm, szt. 8                  5. Piezometr PCV-U,K, DN 35 mm, dł. 34,45 m w tym:                  - rura nadfiltrowa DN 35 mm, dł. 32,45 m                  - filtr szczelinowy, szczelina Sw = 0,3 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. 30,50 m                  7. Filtr siatkowy PCV-U,K, DN 300 mm, rura filtrowa perforowana szczelinami Sw=5 mm, owinięta siatką podkładową i filtracyjną, poliamidową Nr 10, dł. 12,0 m                  8. Obsypka piaszkowa fr. 1,0-2,0 mm w przelocie 25,0-42,80 m                  9. Rura podfiltrowa PCV-U,K, DN 300 mm z denkiem nakręcanym, dł. 1,25 m                  10. Podosypka żwirowa w przelocie 42,80-43,50 m</p>	parametr	jednostka	wynik	Mętność	FNU	0,4	Barwa	mgPt/dm <sup>3</sup>	10	Odczyn	pH	7,4	Twardość	mg/dm <sup>3</sup>	305	Utlenialność	mg/dm <sup>3</sup>	3,5	Amonowy jon	mg/dm <sup>3</sup>	0,42	Azotyny	mg/dm <sup>3</sup>	>GO	Azotany	mg/dm <sup>3</sup>	0,2	Chlorki	mg/dm <sup>3</sup>	30	Żelazo	mg/dm <sup>3</sup>	0,1	Mangan	mg/dm <sup>3</sup>	0,24	Siarczany	mg/dm <sup>3</sup>	52	Przewodność właściwa	µs/cm	603	parametr	jednostka	wynik	Ogólna liczba bakterii na agarze odżywczym po 72 h inkubacji w 22°C	jtk/ml	37	Liczba bakterii grupy coli	jtk/ml	0	<i>Escherichia coli</i>	jtk/ml	0	Liczba paciorkowców kałowych	jtk/ml	0	
parametr	jednostka	wynik																																																																
Mętność	FNU	0,4																																																																
Barwa	mgPt/dm <sup>3</sup>	10																																																																
Odczyn	pH	7,4																																																																
Twardość	mg/dm <sup>3</sup>	305																																																																
Utlenialność	mg/dm <sup>3</sup>	3,5																																																																
Amonowy jon	mg/dm <sup>3</sup>	0,42																																																																
Azotyny	mg/dm <sup>3</sup>	>GO																																																																
Azotany	mg/dm <sup>3</sup>	0,2																																																																
Chlorki	mg/dm <sup>3</sup>	30																																																																
Żelazo	mg/dm <sup>3</sup>	0,1																																																																
Mangan	mg/dm <sup>3</sup>	0,24																																																																
Siarczany	mg/dm <sup>3</sup>	52																																																																
Przewodność właściwa	µs/cm	603																																																																
parametr	jednostka	wynik																																																																
Ogólna liczba bakterii na agarze odżywczym po 72 h inkubacji w 22°C	jtk/ml	37																																																																
Liczba bakterii grupy coli	jtk/ml	0																																																																
<i>Escherichia coli</i>	jtk/ml	0																																																																
Liczba paciorkowców kałowych	jtk/ml	0																																																																

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 SD2/2	Skala 1 : 200	
Obiekt	Ujęcie wód podziemnych "Granica"		
Miejscowość	ŚWINUJŚCIE		
Geolog dokumentujący	inż. Zygfryd Barełkowski	VII.2015	Cz. II/2/2