

Wydajności studni 3Nz i 12Nz

- studnia 3Nz

Wydajność początkowa $Q = 60 \text{ m}^3/\text{h}$ przy $s = 3,3 \text{ m}$

Wydajność obecna $Q = 13 \text{ m}^3/\text{h}$ przy $s = 12,2 \text{ m}$

- studnia 12Nz

Wydajność początkowa $Q = 56 \text{ m}^3/\text{h}$ przy $s = 3,5 \text{ m}$

Wydajność obecna $Q = 23 \text{ m}^3/\text{h}$ przy $s = 13,5 \text{ m}$

Wykonawca: Hydropolwierc		KARTA DOKUMENTACYJNA ZASTĘPCZEGO OTWORU STUDZIENNEGO Otwór numer: 3Nz				Zał. Nr. 5a	
Miejscowość: Serby Województwo: dolnośląskie Gmina: Głogów		Inwestor: PWIK w Głogowie		Skala 1 : 350	System wiercenia: obrotowy na sucho-HOS		
				Data wiercenia: 19-10-2007		Rzędna terenu: 72.50 m	
Stratygrafia	Litologia	Przelot	Głębokość	Głębok. zw. wody	Schemat Zafiltrowania	Opis techniczny	
1	2	3	4	5	6	7	
1	2	3	4	5	6	8	
	gleba						
	Piasek średni	2.00		2.0			
	Piasek grubo ze żwirami	5.00		4.0			
	Piasek średni	19.00		6.0			
	Piasek grubo	27.00		8.0			
	Piasek drobny	39.00		10.0			
	piasek drobny z wkładkami mułków	43.00		12.0			
	mułek piaszczysto-ilasty	46.00		14.0			
		50.00		16.0			
				18.0			
				20.0			
				22.0			
				24.0			
				26.0			
				28.0			
				30.0			
				32.0			
				34.0			
				36.0			
				38.0			
				40.0			
				42.0			
				44.0			
				46.0			
				48.0			
				50.0			

1. rura nadfiltrowa dł. 21.50 śred. 315 mm PCV
2. Uszczelnienie Compactonit'em
3. rura osłonowa usuwana dł. 21.00 śred. 508 mm stalowa
4. redukcja do rur 280/315 dł. 0.50
5. filtr szczelinowy typ KP dł. 21.00 śred. 280 mm PCV
6. Obsypka żwirowa
7. rura osłonowa usuwana dł. 29.00 śred. 457 mm stalowa
8. rura podfiltrowa dł. 8.00 śred. 280 mm PCV

Uwagi:

Opracowała: mgr G. Wacińska *Wacińska*

Wrocław 2007-10-31

Wykonawca: GEKO-WROCLAW		KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU STUDIENNEGO Otwór numer: 12Nz				Zał. Nr. 5																																																		
Miejscowość: Serby Województwo: dolnośląskie Gmina: Głogów		Inwestor: PWiK w Głogowie		Skala 1 : 350		System wiercenia: obrotowo-udarowy HOS																																																		
				Data wiercenia: 19-07-2010		Rzędna terenu: 72.40 m																																																		
Stratygrafia	Litologia		Przelot	Głębokość	Głębok. zw. wody	Schemat Zafiltrowania	Opis techniczny																																																	
1	2	3	4	5	6	7	8																																																	
<table border="1"> <tr> <td rowspan="10" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">czwartorzęd</td> <td></td> <td>gleba, ciemny brązowy</td> <td>0.80</td> <td>2.0</td> <td>0.83</td> <td rowspan="10"> </td> <td rowspan="10"> <ol style="list-style-type: none"> 1. uszczelnienie Compactonitem 2. rura osłonowa usunięta dł. 21.00 śred. 457 mm stalowa 3. rura nadfiltrowa dł. 23.50 śred. 315 mm PVC-U 4. urobek piaszczysty 5. uszczelnienie Compactonitem 6. redukcja 315/280 dł. 0.50 śred. 280 mm PVC-U 7. rura osłonowa usunięta dł. 50.00 śred. 406 mm stalowa 8. filtr szczelinowy dł. 20.00 śred. 280 mm PVC-U 9. obsypka żwirowo-piaszczysta 10. rura podfiltrowa dł. 6.00 śred. 280 mm PVC-U </td> </tr> <tr> <td></td> <td>Piasek drobny, szary</td> <td>3.00</td> <td>4.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Piasek różnoziarnisty, szary</td> <td>16.00</td> <td>16.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>pył, jasno żółto-brązowo-zielony</td> <td>20.00</td> <td>20.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Piasek średni, szary</td> <td>28.00</td> <td>28.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Piasek gruby, szary</td> <td>38.00</td> <td>38.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Piasek gruby + żwir, szary</td> <td>45.50</td> <td>45.50</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>mulek, ciemny szary</td> <td>50.00</td> <td>50.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>								czwartorzęd		gleba, ciemny brązowy	0.80	2.0	0.83		<ol style="list-style-type: none"> 1. uszczelnienie Compactonitem 2. rura osłonowa usunięta dł. 21.00 śred. 457 mm stalowa 3. rura nadfiltrowa dł. 23.50 śred. 315 mm PVC-U 4. urobek piaszczysty 5. uszczelnienie Compactonitem 6. redukcja 315/280 dł. 0.50 śred. 280 mm PVC-U 7. rura osłonowa usunięta dł. 50.00 śred. 406 mm stalowa 8. filtr szczelinowy dł. 20.00 śred. 280 mm PVC-U 9. obsypka żwirowo-piaszczysta 10. rura podfiltrowa dł. 6.00 śred. 280 mm PVC-U 		Piasek drobny, szary	3.00	4.0			Piasek różnoziarnisty, szary	16.00	16.0			pył, jasno żółto-brązowo-zielony	20.00	20.0			Piasek średni, szary	28.00	28.0			Piasek gruby, szary	38.00	38.0			Piasek gruby + żwir, szary	45.50	45.50			mulek, ciemny szary	50.00	50.0							
czwartorzęd		gleba, ciemny brązowy	0.80	2.0	0.83		<ol style="list-style-type: none"> 1. uszczelnienie Compactonitem 2. rura osłonowa usunięta dł. 21.00 śred. 457 mm stalowa 3. rura nadfiltrowa dł. 23.50 śred. 315 mm PVC-U 4. urobek piaszczysty 5. uszczelnienie Compactonitem 6. redukcja 315/280 dł. 0.50 śred. 280 mm PVC-U 7. rura osłonowa usunięta dł. 50.00 śred. 406 mm stalowa 8. filtr szczelinowy dł. 20.00 śred. 280 mm PVC-U 9. obsypka żwirowo-piaszczysta 10. rura podfiltrowa dł. 6.00 śred. 280 mm PVC-U 																																																	
		Piasek drobny, szary	3.00	4.0																																																				
		Piasek różnoziarnisty, szary	16.00	16.0																																																				
		pył, jasno żółto-brązowo-zielony	20.00	20.0																																																				
		Piasek średni, szary	28.00	28.0																																																				
		Piasek gruby, szary	38.00	38.0																																																				
		Piasek gruby + żwir, szary	45.50	45.50																																																				
		mulek, ciemny szary	50.00	50.0																																																				
	<p>Uwagi:</p> <p>Opracował: mgr W. Zieliński </p> <p style="text-align: right;">Wrocław 2010-11-02</p>																																																							

OPERAT WODNOPRAWNY NA SZCZEGÓLNE KORZYSTANIE Z WÓD
W ZAKRESIE POBORU WODY ZE STUDNI GŁĘBINOWYCH
UJĘCIA „SERBY” ORAZ WYKONANIE URZĄDZEŃ WODNYCH (studnie zastępcze 5Nz, 9Nz, 12Nz)

RYS. 3 c

PRZEKRÓJ POPRZECZNY - STUDNIA NR 12Nz

1:350

WYNIKI ANALIZ WODY ZE STUDNI GŁĘBINOWYCH

Nr Studni	Data poboru	Przewodność $\mu\text{S/cm}$	ph	Amoniak mg/l	Azotany mg/l	Azotyny mg/l	Twardość mg/l	Siarczany mg/l	Chlorki mg/l	Wapń mg/l	Zasadowość mmol/l	Żelazo mg/l	Mangan mg/l
3Nz	8.07.2008	496	7,6	0,475	<0,88	<0,020	253	112	13,9	83	3,30	2,59	0,385
3Nz	10.12.2019	486	7,4	0,393	<0,88	<0,020	250	109	19,0	81	3,50	3,93	0,407
12Nz	11.10.2011	496	7,1	0,492	<0,88	<0,020	246	127	18,3	77,0	3,20	10,0	0,782
12Nz	26.11.2019	430	7,5	0,502	<0,88	<0,020	202	69	14,4	64	3,10	8,49	0,566