

Włocławek, dnia 29 września 2016 r.

**RBRiGK 271.1.22.2016**

Dotyczy zamówienia: *wykonanie obudowy otworu studziennego nr 2 na terenie gminnego ujęcia wody podziemnej w miejscowości Dębice gmina Włocławek i na dostawę oraz montaż pomp w ramach zadania „Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody (SUW) w miejscowościach Dębice i Smólnik”.*

### **Wyjaśnienie do SIWZ**

Zamawiający informuje, że w przedmiotowym postępowaniu od Wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia wpłynęło pytanie dotyczące treści SIWZ.

Na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164) Zamawiający przekazuje Wykonawcom treść pytań wraz z odpowiedziami:

#### **Pytanie:**

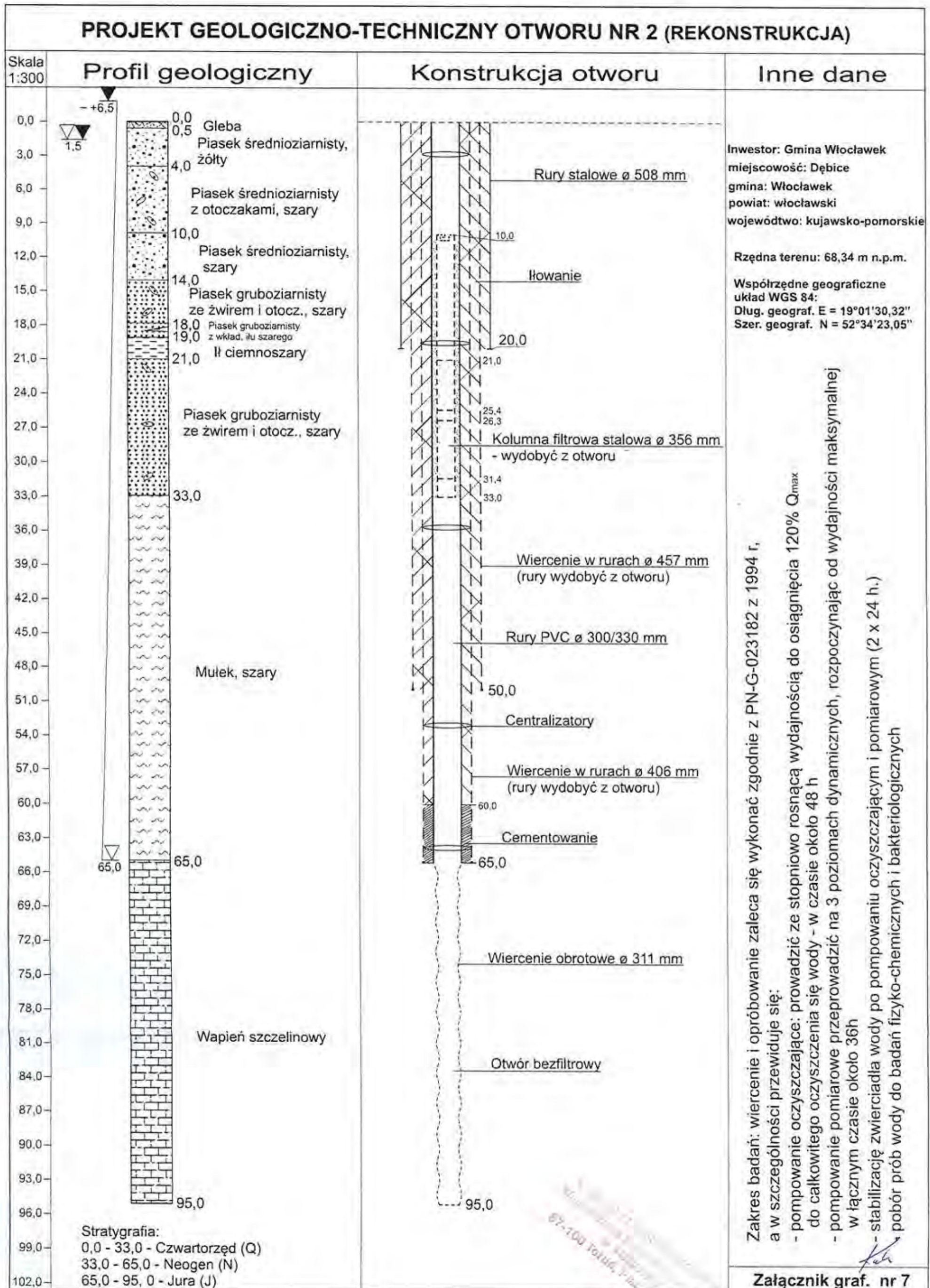
Nawiązując do przetargu na wykonanie zadania jw. prosimy o przesłanie kart otworów studziennych Dębice i Smólnik oraz o podanie informacji jakie ciśnienie będzie na hydroforze?

#### **Odpowiedź:**

Informuję, że ciśnienie w hydroforze na SUW Smólnik wynosi 5 atmosfer , natomiast w SUW Dębice 4 atmosfery.

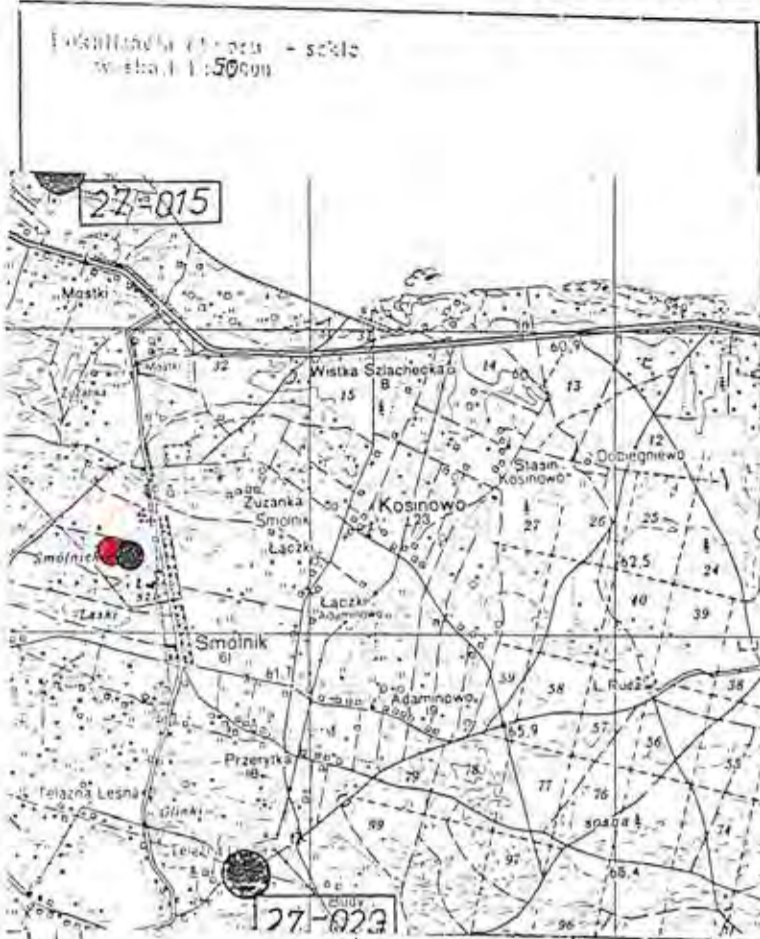
Do niniejszej odpowiedzi zostały dołączone skany kart otworów studziennych w Dębicach – zał. 1 i w Smólniku zał. 2 .

**Wójt**  
  
**Ewa Braszkievicz**



**Aktualna głębokość otworu nr 2 w Dębicach wynosi 112 m**

ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA Nr 2



Miejscowość SMÓLNIK  
 Gmina Włocławek  
 Województwo włocławskie  
 Inwestor bezpośredni (zabytkowca) ujęcia  
Urząd Gminy we Włocławku  
 Usługi geologiczne  
 w zakresie projektowania i nadzoru  
 mgr Urszula Kubiak  
 ul. Budowlanych 3 B/59, tel. 368-996  
 Geolog nr 500, WŁOCŁAWEK  
 mgr U. Kubiak  
 (Inż. i inżynier)

Współrzędne geograficzne -  $\varphi = 52^{\circ}36'25''$  -  $\lambda = 19^{\circ}16'00''$   
 Wysokość wyrobótowa 61,90 m nad poziomem morza  
 Czas trwania prac wiertniczych od 7.03.1997r do 19.03.1997r  
 System i sposób wiercenia: udajony  
 Sposób pobierania próbek: z luznego urobku  
 Miejsce przechowywania próbek: próbki zlikwidowano

Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujęcia według tabeli przedstawionego składu konstrukcyjnego

Q <sub>1</sub>	20,0	m <sup>3</sup> /h, S1	0,55	m, T <sub>1</sub>	12	h, Q <sub>1</sub>	36,36	m <sup>3</sup> /h m 3
Q <sub>2</sub>	40,0	m <sup>3</sup> /h, S2	0,75	m, T <sub>2</sub>	12	h, Q <sub>2</sub>	53,33	m <sup>3</sup> /h m 5
Q <sub>3</sub>	72,0	m <sup>3</sup> /h, S3	3,48	m, T <sub>3</sub>	23	h, Q <sub>3</sub>	20,69	m <sup>3</sup> /h m 3
Q <sub>4</sub>		m <sup>3</sup> /h, S4		m, T <sub>4</sub>		h, Q <sub>4</sub>		m <sup>3</sup> /h m 5
Q <sub>5</sub>		m <sup>3</sup> /h, S5		m, T <sub>5</sub>		h, Q <sub>5</sub>		m <sup>3</sup> /h m 5

K<sub>1</sub> 0,00055481 m/s<sup>2</sup> wyznaczone na podstawie wyników przesiewu wzornic USBSC  
 K<sub>2</sub> 0,00040797 m/s<sup>2</sup> wyznaczone na podstawie wyników próbnego pomiaru Dupuit'a  
 Q dop. filtru 41,3 m<sup>3</sup>/h  
 Q eksploatacyjne ujęcia 40,0 m<sup>3</sup>/h  
 n 55,0 m, przy Q eksploatacyjnej ujęcia: 1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Skala 1:150	Schemat wykonania i załazowania, sposób zniknięcia wody (rysunek, kąt, składowy)	Przebieg i głębokość przelotów (przebieg, głębokość, kierunek, data wykonania)	Przebieg i głębokość przelotów (przebieg, głębokość, kierunek, data wykonania)	Głębokość w H pozostaw. terenu	Opis litologiczny warstw, typ facjalny itp.	Stratygrafia	Kategoria gruntu	Słowne nazwy warstw wiertnicze (rodzaj i średnica)	Przebieg robót wiertniczych (zabieg specjalny, sposób likwidacji otworu)	Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, ich rodzaj i wyniki. Charakterystyczne warunki fizyko-chemiczne i bakteriologiczne wody (pH, twardość, Fe, Mn i inne istotne parametry, wielkość dopuszczalna dla wody do picia, miarę coli).	Uwagi (np. kłopoty z wykonaniem, pominięcia warstw wodonośnej itp.)
	Planowanie	$\nabla \nabla$ 1.70		0.5	gleba piaszczysta						
3	Rury $\phi 20''$				piasek drobnoziarnisty żółty						
6	8.0			6.0	piasek średnioziarnisty j. żółty						
9	Rury $\phi 18''$			8.0	piasek gruboziarnisty z otoczk. j. szary						
12	Rura nadfil. $\phi 300$ mm stalowa			14.0	piasek drobnoziarnisty j. szary						
15	Obsypka żwirowa 1/4-3.0 mm			17.0	piasek średnioziarnisty j. szary						
18	17.75			20.0	piasek gruboziarnisty z otoczk. szary						
21	Filtry stalowe przętowy $\phi 300$ mm, siatka styl. nr 10			24.5	mułki piaszczyste z glazami						
24	Rura podfil. $\phi 300$ mm stalowa			25.0							
27	23.75										
30	25.0										

Wynik badania wody z dnia 19.03.1997r.

Metność — 5 mg/l  
 Barwa — 25 mg/l Pt  
 Zapach — 21R  
 Odczyn — 7.56 pH  
 Twardość og. — 3.56 mval/l  
 Zsadowość — 3,0 "  
 Żelazo og. — 1.03 mg/l Fe  
 Chlorki — 7.47 " Cl  
 Amoniak — 0.32 " N  
 Azotyny — 0.0015 " N  
 Azotany — 0.018 " N  
 Utlenialność — 3,0 " O<sub>2</sub>  
 Mangan — 0.15 " Mn  
 Wskaznik coli = 0