

Projekt geologiczno - techniczny otworu nr 3

Objętego projektem badań geologicznych zatwierdzonym przez

Miejscowość:	Sumin - ujęcie wiejskie
Inwestor:	Gmina Starogard Gdański
Cel wiercenia:	zaopatrzenie w wodę

projektowana głębokość wiercenia: **54,0 m**

Użytkownik:			
Wiertnica (typ)	wieża (rodzaj)	wysokość	udźwig
Pompy płuczk. (typ)	średnica liny	Ciężarówka (typ)	
Olinowanie			

Część geologiczna						Część techniczna							
Skala głębokości [m]	Stratygrafia	Przewidywany profil litologiczny z opisem	Interwały pobierania prób i rdzeniowania	Pomiary geofizyczne oraz inne próby i obserwacje	Przewidywane zaleganie horyzontów wodnych i stref ucieczek płuczki	Konstrukcja otworu (zarurowanie, zafiltrowanie, zamykanie wód)	Rodzaj świda, rdzeniówki	Parametry			Rodzaj płuczki i jej własności (gęstość, filtracja)	Konstrukcja otworu (zarurowanie, zafiltrowanie, zamykanie wód)	
						WARIANT I		Nacisk (ton)	Obroty świda na min	Ilość płuczki (s)		WARIANT II	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	CZWARTORZĘD	<div><div>0,0</div><div>glina zwałowa ze żwirem i otoczkami</div><div>37,0</div><div>piasek średnioziarnisty ze żwirem</div><div>50,0</div><div>glina zwałowa, żółta</div><div>54,0</div></div>	Pobranie próbek skal zgodnie z "Instrukcją obsługi wierceń hydrogeologicznych" - co 3 m do skrzynek. Próbki wody do badań fizykochemicznych i bakteriologicznych pobrać przed zakończeniem pompowania pomiarowego.	Pompownie oczyszczające ze stopniowo rosnącą wydajnością do osiągnięcia $Q = 70,0 \text{ m}^3/\text{h}$ Pompownie pomiarowe: $Q_1 = 20,0 \text{ m}^3/\text{h}$, $t_1 = 12 \text{ h}$; $Q_2 = 40,0 \text{ m}^3/\text{h}$, $t_2 = 12 \text{ h}$; $Q_3 = 60,0 \text{ m}^3/\text{h}$, $t_3 = 24 \text{ h}$.	<div><div>25,0</div><div>28,0</div><div>34,0</div><div>40,0</div><div>50,0</div><div>54,0</div></div>	<div><div>rury wiertnicze $\varnothing 20''$</div><div>rury eksploatacyjne $\varnothing 18''$</div><div>uszczelka żwirowa $\varnothing 2\text{-}3,15 \text{ mm}$ i $\varnothing 5\text{-}8 \text{ mm}$</div><div>rura nadfiltrowa PVC SBF-K DN 300</div><div>obsypka żwirowa $\varnothing 1,0\text{-}2,0 \text{ mm}$ lub $\varnothing 2,0\text{-}3,15 \text{ mm}$</div><div>filtr PVC SBF-K DN 300, szczelina ciągła 0,75 mm, typu Johnson</div><div>prowadniki</div><div>rura podfiltrowa PVC SBF-K DN 300</div></div>	<div><div>Świder prosty szczękowy - $\varnothing 476 \text{ mm}$</div><div>Świder mimośrodowy - $\varnothing 476 \text{ mm}$</div><div>Łyżka wiertnicza - $\varnothing 16''$</div><div>Świder prosty szczękowy - $\varnothing 427 \text{ mm}$</div><div>Świder mimośrodowy - $\varnothing 428 \text{ mm}$</div><div>Łyżka wiertnicza - $\varnothing 14''$</div></div>				<div><div>40,0</div><div>28,0</div><div>40,0</div><div>10,0</div><div>50,0</div><div>4,0</div><div>54,0</div></div>	<div><div>rury wiertnicze $\varnothing 20''$</div><div>rury wiertnicze $\varnothing 18''$</div><div>rura nadfiltrowa PVC SBF-K DN 300</div><div>prowadniki</div><div>obsypka żwirowa $\varnothing 1,0\text{-}2,0 \text{ mm}$ lub $\varnothing 2,0\text{-}3,15 \text{ mm}$</div><div>filtr PVC SBF-K DN 300, szczelina ciągła 0,75 mm, typu Johnson</div><div>rura podfiltrowa PVC SBF-K DN 300</div></div>	
<div>PRZEDSIĘBIORSTWO HYDROGEOLOGICZNE Sp. z o.o. Gdańsk, ul. Chodowieckiego 7</div>								<div>Zał. nr 5</div>					
<div>Temat: Projekt robót geologicznych wykonania otworu studziennego nr 3 oraz rekonstrukcji otworu studziennego nr 2</div>													
<div>Lokalizacja: Sumin, ujęcie gminne, działka nr 160/2 obręb 0007 Sumin</div>													
<div>Oprac. graf. E. Tomaszewska-Konkol</div>								<div>Opracowała: mgr Małgorzata Odoj</div>			<div>Data: 2017 r.</div>		

