

PROJEKT GEOLOGICZNO - TECHNICZNY POSZUKIWAWCZO - ROZPOZNAWCZEGO OTWORU STUDZIENNEGO NR 1

objętego „Projektem robót geologicznych na wykonanie poszukiwawczo – rozpoznawczego otworu studziennego nr 1 za wodą w utworach czwartorzędowych, zlokalizowanego na terenie działki o numerze ewidencyjnym 302 w miejscowości Trzebaw”
Zamawiający: Gmina Stęszew, ul. Poznańska 11, 62 - 060 Stęszew
Wykonawca wiercenia:
Projektowana głębokość: 55,0 m p.p.t.
Cel wiercenia: za wodą (ujęcie wód podziemnych)

Mapa topograficzna w skali 1:25:000

Objaśnienia:

1 projektowany otwór studzienny nr 1

CZĘŚĆ GEOLOGICZNA											CZĘŚĆ TECHNICZNA							
Skala głębokości [m]	Stratygrafia	Profil litologiczny			Przewidywane zaleganie poziomów gazu, ropy i wody	Dane dotyczące poziomów nasyconych				utrudnienia ucieczki płuczki	Projektowana konstrukcja otworu zarurowanie, zafiltrowanie uszczelnienie rur	Rodzaj płuczki	rodzaj świdra, rdzeniówki	Parametry wiercenia			Uwagi i zalecenia	
		graficznie	głębokość warstwy [m]	opis		porowatość	gradienty ciśnień	gradienty szczelinowania	badania próby					nacisk/ton	obroty świdra	ilość płuczki l/sek.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
0	C Z W A R T O R Z Ę D		0,4	gleba	<div><div></div><div>5,7</div><div></div></div>				Podczas wiercenia należy pobrać z urobku do skrzyniek, próbki skal z każdej napotkanej warstwy minimum co 2,0 m, a w warstwie wodonośnej nie rzadziej niż co 1 m. Pompowanie oczyszczające prowadzić zrywami do całkowitego oczyszczenia studni przez około 24 godziny. Pompowanie pomiarowe prowadzić w jednym stopniu dynamicznym przez 12 - 24 h z wydajnością: $Q_{dop} = Q_{eksploatacyjne} = Q_{maks} = 9,0 \text{ m}^3/\text{h}$. Pod koniec pompowania pobór wody do badań fizykochemicznych.		<div><div></div><div>zamknięcie studzienne</div><div></div><div>uszczelnienie dantoplugiem</div><div></div><div>rury osłonowe Ø 356 mm, do głębokości 17,0 m po zafiltrowaniu usunięte z otworu</div><div></div><div>Wiercenie obrotowe na prawy obieg świdrem skrzydełkowym Ø 290 mm, do głębokości 39,0 m</div><div></div><div>Rury osłonowe Ø 219 mm, do głębokości 39,0 m po zafiltrowaniu pozostawione jako kolumna eksploatacyjna</div><div></div><div>Rura nadfiltrowa 110 lub 125 PN 16; L = 9,0 m ze wzmocnionym zamkiem bagnetowym</div><div></div><div>Prowadniki/centralizatory stalowe na rurze nadfiltrowej co ok. 3,0 m</div><div></div><div>Uszczelnienie żwirowe Ø 5,0 - 8,0 mm Ø 3,0 - 5,0 mm</div><div></div><div>Obsypka filtracyjna dobrana po analizie granulometrycznej na odcinku 38,0 - 55,0 m p.p.t.</div><div></div><div>Wiercenie obrotowe na prawy obieg płuczki świdrem motylkowym Ø 170 mm, do głębokości 55,0 m</div><div></div><div>Filtr szczelinowy, osiatkowany PVC 110 lub 125 PN 16; L = 12,0 m</div><div></div><div>Prowadniki/centralizatory stalowe na odcinku filtrowym co ok. 3,0 m</div><div></div><div>Rura podfiltrowa 110 lub 125 PN 16; L = 2,0 m</div><div></div><div>Denko PVC 110 lub 125 PN 16; L = 0,1 m</div></div>	WIERCENIE UDAROWE	Wiercenie udarowe w rurach osłonowych Ø 356 mm do głębokości 17,0 m p.p.t					
5			4,5	glina														
6			6,0	glina														
7			6,5	piasek gliniasty														
10				glina zwałowa														
15			14,0	piasek drobnoziarnisty														
16			15,2															
20				glina zwałowa														
25																		
30																		
35	NEOGEN																	
40			39,0															
45				piasek gruboziarnisty ze żwirem														
50																		
52			52,0															
55				il														
60																		

PROJEKT ROBÓT GEOLOGICZNYCH

PROJEKT GEOLOGICZNO-TECHNICZNY POSZUKIWAWCZO - ROZPOZNAWCZEGO OTWORU STUDZIENNEGO NR 1

Opracowali
Przemysław Kubsik
Marcelina Kruszyńska

Uprawnienia
nr: V-1890, XI/7/2013, XII/8/2013, K-7/15/AK, K-1/21/AK

ZAŁĄCZNIK NR 8