

PROJEKT GEOLOGICZNO - TECHNICZNY WYKONANIA ZASTĘPCZEGO OTWORU STUDZIENNEGO NR 6c																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<div>objętego „Projektem robót geologicznych na wykonanie zastępczych otworów studziennych nr 2d i 6c, likwidację zużytych otworów studziennych nr 2c i 6b zlokalizowanych na terenie ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych - plejstocęńskich „Zaborowo” w Lesznie”</div> <div>Zamawiający: Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą w Lesznie ul. Lipowa 76A, 64 - 100 Leszno</div> <div>Wykonawca wiercenia:</div> <div>Zaliczenie zakładu górniczego do grupy:</div> <div>Projektowana głębokość: 30,0 m</div> <div>Cel wiercenia: za wodą (studnia zastępcza)</div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<div><div><div>Mapa topograficzna w skali 1:25:000</div></div><div><div>1c</div><div>2c</div><div>3c</div><div>3d</div><div>4b</div><div>5b</div><div>6b</div><div>2d</div><div>6c</div><div>eksploatowany otwór studzienny 1c</div><div>otwór studzienny 2c - przeznaczony do likwidacji</div><div>zlikwidowany otwór studzienny 3c</div><div>eksploatowany otwór studzienny 3d</div><div>eksploatowany otwór studzienny 4b</div><div>eksploatowany otwór studzienny 5b</div><div>otwór studzienny 6b - przeznaczony do likwidacji</div><div>projektowany otwór studzienny 2d</div><div>projektowany otwór studzienny 6c</div></div></div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
+1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38	CZwartorząd		0,2 3,5 5,5 7,5 8,5 10,0 15,0 16,0 17,0 22,5 23,0 27,0 30,0	gleba piasek średnioziarnisty, ciemnożółty piasek średnioziarnisty szaro-żółty z pojedynczymi ziarnami żwiru piasek średnioziarnisty ze żwirem, szaro-szółty piasek średnioziarnisty szaro-żółty z pojedynczymi ziarnami żwiru piasek średnioziarnisty ze żwirem, z wkładkami mułku niebieskiego pospółka z kamieniami, jasnoszara piasek drobnoziarnisty z pojedynczymi kamieniami, jasnoszary piasek średnioziarnisty z domieszką żwiru, jasnoszary pospółka z kamieniami, jasnoszara żwir z piaskiem różnoziarnistym i otoczkami, szary otoczaki glina zwałowa, szara					<div>Podczas wiercenia należy pobrać z urobku do skrzynek, próbki skal z każdej napotkanej warstwy minimum co 2,0 m, a w warstwie wodonośnej nie rzadziej niż co 1 m.</div> <div>Pompowanie oczyszczające prowadzić zrywami do całkowitego oczyszczenia studni przez około 24 godziny.</div> <div>Pompowanie pomiarowe prowadzić w jednym stopniu dynamicznym przez 48 - 72 h z wydajnością: Q_{dy}= Q_{eksploatacyjne} = Q_{max} = 100,0 m³/h.</div> <div>Pod koniec pompowania pobór wody do badań fizykochemicznych i bakteriologicznych.</div>			WIERCENIE OKRĘTNIĘ - UDAROWE W RURACH OSŁONOWYCH	Wiercenie prowadzić metodą okrętnie - udarową przy użyciu narzędzi wiertniczych (dłuto krzyżowe, żyłka wiertnicza) i rur osłonowych Ø 610 mm na odcinku 0,0 - 30,0 m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							