

PROJEKT GEOLOGICZNO - TECHNICZNY WYKONANIA ZASTĘPCZEGO OTWORU STUDZIENNEGO NR 2d																			
<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 - plejstocenijskich „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: 28,0</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 świda, rdzeniówki	Parametry wiercenia			Uwagi i zalecenia		
		graficznie	głębokość warstwy [m]	opis		porowatość	gradienty ciśnień	gradienty szczelinowania	badania próby					nacisk/ton	obroty świda	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		0,5 2,0 4,0 8,0 14,0 25,0 28,0	gleba piasek drobnoziarnisty zagliniony, żółty piasek drobnoziarnisty, jasnożółty piasek średnioziarnisty ze żwirem, jasnożółty piasek średnioziarnisty z pojedynczymi ziarnami żwiru i otoczkami, jasnożółty żwir z piaskiem i otoczkami głina zwalowa, 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. Pompowanie oczyszczające prowadzić zrywami do całkowitego oczyszczenia studni przez około 24 godziny. Pompowanie pomiarowe prowadzić w jednym stopniu dynamicznym przez 48 - 72 h z wydajnością: Q<sub>dy</sub> = Q<sub>eksploatacyjnej</sub> = Q<sub>max</sub> = 100,0 m³/h. Pod koniec pompowania pobór wody do badań fizykochemicznych i bakteriologicznych.</div>			WIERCENIE OKRĘTNIEM - UDAROWE W RURACH OSŁONOWYCH	Wiercenie prowadzić metodą okrętnie - udarową przy użyciu narzędzi wiertniczych (dłuto krzyżowe, łyżka wiertnicza) i rur osłonowych Ø mm na odcinku 0,0 - 28,0 m	Jagoda Witkowska	Opracowali	Przemysław Kubsik	Uprawnienia	Podpis	Data