

PROJEKT GEOLOGICZNO - TECHNICZNY WYKONANIA ZASTĘPCZEGO OTWORU STUDZIENNEGO NR 3d																			
<div>objętego: Projektem robót geologicznych na wykonanie zastępczego otworu studziennego nr 3d, likwidację zużytego otworu studziennego nr 3c zlokalizowanych na terenie ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych - plejstocenijskich „Zaborowo”</div> <div>Zamawiający: Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Lesznie, ul. Lipowa 76a, 64-100 Leszno</div> <div>Wykonawca wiercenia:</div> <div>Zaliczenie zakładu górniczego do grupy:</div> <div>Projektowana głębokość: 27,50 m</div> <div>Cel wiercenia: za wodą (studnia zastępcza)</div>																			
<div><div>Mapa topograficzna w skali 1:25:000</div><div><div><div><div>1c</div><div>4b</div><div>3d</div><div>2c</div><div>3c</div><div>5b</div><div>6b</div></div></div><div><div>1c</div><div>2c</div><div>3c</div><div>4b</div><div>5b</div><div>6b</div><div>3d</div></div><div><div>eksploatowana studnia 1c</div><div>eksploatowana studnia 2c</div><div>studnia 3c przeznaczona do likwidacji</div><div>eksploatowana studnia 4b</div><div>eksploatowana studnia 5b</div><div>eksploatowana studnia 6b</div><div>projektowana studnia 3d</div></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		
+6 +5 +4 +3 +2 +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 39	C Z W A R T O R Z Ę D		0,5 6,0 12,0 24,0 28,0	Gleba Piasek drobnoziarnisty, żółty Piasek średnioziarnisty z pojedynczymi ziarnami żwiru, jasnoszary Piasek różnoziarnisty ze żwirem i otoczkami, szary Gлина morenowa z otoczkami, szara						<p>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.</p> <p>Pompowanie oczyszczające studni przez około 24 godziny.</p> <p>Pompowanie pomiarowe prowadzić w jednym stopniu dynamicznym przez 48 - 72 h z wydajnością: $Q_{ob} = Q_{okupacyjne} = Q_{maks} = 100,0 - 120,0 \text{ m}^3/\text{h}$.</p> <p>Pod koniec pompowania pobór wody do badań fizykochemicznych i bakteriologicznych.</p>			Wiercenie w rurach osłonowych Ø 508 mm do głębokości 27,5 m. p.p.t., po zafiltrowaniu wyciągnięte z otworu Wypełnienie urobkiem wiertniczym, na głębokości 0,0 - 8,0 m p.p.t. Obsypka filtracyjna (Ø dobrana po wykonaniu badań granulometrycznych) 8,0 - 27,5 m p.p.t. Rura nadfiltrowa PVC szereg K DN 300, L = 13 m Filtr szczelinowy, siatkowy PVC szereg K DN 300, L = 11 m. (szczelina i siatka dobrane po wykonaniu analizy granulometrycznej) Rura podfiltrowa PVC szereg K DN 300, L = 3 m Denko PVC szereg K DN 300, L = 0,3 m Pobór prób co 2 m, lub częściej jeśli będzie zmienność warstw geologicznych (w warstwie wodonośnej pobór prób nie rzadziej niż co 1 m)	WIERCENIE OKRĘTNIE - UDAROWE W RURACH OSŁONOWYCH Wiercenie prowadzić metodą okrętnie - udarową przy użyciu narzędzi wiertniczych (świder jednożyłowy, łyżka wiertnicza) i rur osłonowych Ø 508 mm					
PROJEKT ROBÓT GEOLOGICZNYCH												ZAŁĄCZNIK NR 7							
PROJEKT GEOLOGICZNO-TECHNICZNY ZASTĘPCZEGO OTWORU STUDZIENNEGO NR 3d																			
Opracowali						Uprawnienia						Podpis			Data				
Marta Kubsik Przemysław Kubsik						nr V-1890 nr XI/7/2013, nr XII/8/2013 nr. rej. K-7/15/AK													