

PROJEKT GEOLOGICZNO - TECHNICZNY WYKONANIA OTWORÓW STUDZIENNYCH NR 4 I 5																																																																																																																																																																																																																																																																
objętego „Projektem robót geologicznych na wykonanie otworów studziennych nr 4 i 5 oraz likwidację zużytej studni nr 2 na ujęciu wód podziemnych z utworów czwartorzędowych - plejstocénskich w miejscowości Zielona Wieś, gm. Rawicz” Zamawiający: Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Rawiczu Sp. z o.o., Folwark, ul. Półwiejska 20, 63 - 900 Rawicz Wykonawca wiercenia: Projektowana głębokość: 23,0 m Cel wiercenia: za wodą																																																																																																																																																																																																																																																																
											<div>Wycinek mapy topograficznej skala 1:25 000</div> <div>1 studnia nr 1</div> <div>2 otwór studzienny nr 2 - przeznaczony do likwidacji</div> <div>3 studnia nr 3 (po rekonstrukcji)</div> <div>4 projektowany otwór studzienny nr 4</div> <div>5 projektowany otwór studzienny nr 5</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																																																																																																																																																																																																																																															
0	PLEJSTOCEN		1,0	gleba brunatna					<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 prowadzić zrywanymi do całkowitego oczyszczenia studni przez około 24 godziny.</p> <p>Pompowanie pomiarowe prowadzić w jednym stopniu dynamicznym przez 24 - 48 h z wydajnością: <math>Q_{\text{dyn}} = Q_{\text{składowanie}} = 24,0 \text{ m}^3/\text{h}</math></p> <p>Pod koniec pompowania pobór wody do badań fizykochemicznych i bakteriologicznych.</p>			WIERCENIE UDAROWE W RURACH OSŁONOWYCH	W przedziale 0,0 - 23,0 m p.p.t. wiercenie należy prowadzić metodą udarową przy użyciu świda rurowego i łyżki wiertniczej w rury osłonowe Ø 508 mm	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY