
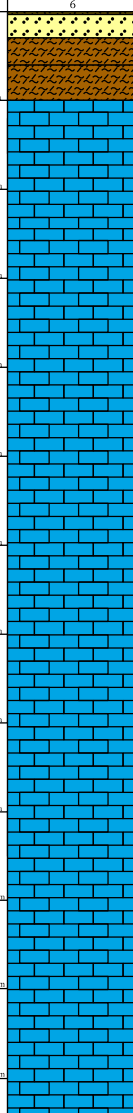
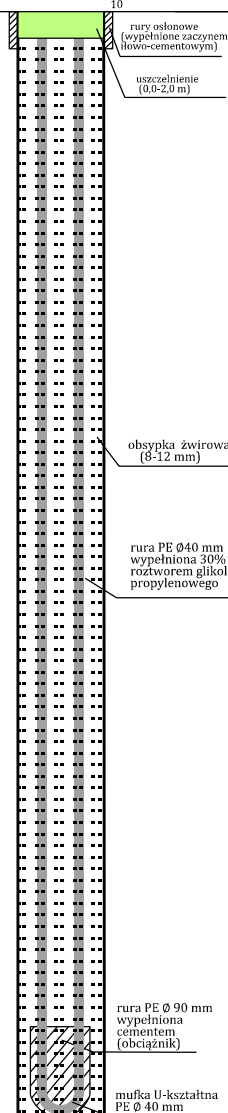


PROJEKT GEOLOGICZNO-TECHNICZNY OTWORÓW

*objęty projektem robót geologicznych
na wykonanie otworów wiertniczych
w celu wykorzystania ciepła Ziemi
na działce o nr 309/1
w miejscowości Paradyż, w woj.łódzkim*

Cel wiercenia: instalacja pionowego gruntowego wymiennika ciepła								Rzędna: 198,3 m n.p.m.	Współrzędne: x=382332,14 y=577428,00				
Projektowana głębokość: 125 m								Wiertnica:					
Miejscowość: Paradyż				Województwo: łódzkie				Ulica: ul. Przedborska		Działka ew.: 309/1			
Zarzurowanie i zamknięcie poziomów wodonośnych	Poziom ustalony i nawiercony	Strefa wodonośna	Stratygrafia	podziółka	litologia	Grubość warstwy	Głębokość spągu warstwy	Przypuszczalny zgeneralizowany opis litostratygraficzny	Projektowany schemat konstrukcyjny otworu				Uwagi
									Schemat		Narzędzia wiertnicze	pluczka	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
			Czwartorzęd (Q)			0,1 m 2,9 m 5,0 m	0,1 m 3,0 m 5,0 m 10,0 m 14,0m 24,0m 101,0m 125,0m	gleba piasek różnoziarnisty głina piaszczysta głina zwałowa: otoczaki rumosz wapienny wapienie, lokalnie z krzemieniami		rury osłonowe (wypełnione zaczynem (kowocementowym)) uszczelnienie (0,0-2,0 m) obsypka żwirowa (8-12 mm) rura PE Ø40 mm wypełniona 30% roztworem glikolu propylenowego rura PE Ø 90 mm wypełniona cementem (obciążnik) mufka U-kształtna PE Ø 40 mm	rury osłonowe - świder skrawający trójskrzydłowy Ø 180 mm świder skrawający PCD lub świder trójskrzydłowy Ø 143 mm lub młotek udarowy DTH 4 z koronką Ø 120/125 mm	pluczka bentonitowo - polimerowa lub powietrzna	

Przypuszczalny profil otworów wiertniczych		
Opracowała: mgr Barbara Gąsior	PROJEKT GEOLOGICZNO-TECHNICZNY OTWORÓW <i>objęty projektem robót geologicznych na wykonanie otworów wiertniczych w celu wykorzystania ciepła Ziemi na działce o nr 309/1 w miejscowości Paradyż, w woj. łódzkiej</i>	
Data: kwiecień 2014	skala 1: 850	Załącznik nr: 8