

Projekt geologiczno - techniczny otworu zastępczego nr 14a

Objętego projektem badań geologicznych zatwierdzonym przez

Miejscowość: **Okalice**, gmina: **Cewice**

Inwestor: **Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Pionierów 2, 84-300 Lębork**

Cel wiercenia: **zaopatrzenie w wodę**

projektowana głębokość wiercenia: **45,0 m**

Użytkownik: **ujęcie "Okalice"**

Wiertnica (typ)

Pompy płuczk. (typ)

wieża (rodzaj)

wysokość

udźwig

Olinowanie

średnica liny

Ciężarowskaz (typ)

Część geologiczna					Część techniczna								
Skala głębokości	Stratygrafia	Przewidywany profil litologiczny z opisem	Interwały pobierania prób i rdzeniowania	Pomiary geofizyczne oraz inne próby i obserwacje	Przewidywane zaleganie horyzontów hydrodynamicznych	Konstrukcja otworu (zarzuwanie, zafiltrowanie, zamykanie wód)	Rodzaj świda, rdzeniówki	Parametry wiercenia			Rodzaj płuczki i jej własności (gęstość, filtracja)	Inne dane i uwagi	
								Nacisk (ton)	Obroty świda na min	Ilość płuczki (s)			
1	2	3	4	5		7	8	9	10	11	12	13	
5 10 15 20 25 30 35 40 45	CZWARTEJ	gleba 0,4 torf średniorozłożony 3,0 glina zwałowa c. szara 10,0 piaski o różnej granulacji, miejscami z domieszką żwiru i pojedynczymi otoczkami, szare 42,0 piasek drobnoziarnisty, z wkładkami mułku, szary 45,0				ok. +4,5 Konstrukcja otworu (zarzuwanie, zafiltrowanie, zamykanie wód) rury ϕ 24" cementowanie 6,0 posadowienie wodoszczelne 7,0 8,0 uszczelka żwirowa ϕ 3-5 mm i 7-10 mm rury wiertnicze ϕ 20" wyprowadzone ok. 5 m n.p.t. rura nadfiltrowa, stalowa DN 250 z zamkiem 15,0 przewodniki filtr ze stali nierdzewnej typu Johnson DN 250, ze szczeliną ciągłą 1,5 mm 26,0 luźna obsypka żwirowa ϕ 2,0-3,0 mm 41,0 rura podfiltrowa, stalowa DN 250 44,0 podsypka żwirowa 45,0	Świder rurowy ϕ 20/22" Świder prosty szezękowy ϕ 18" Łyżka wiertnicza ϕ 16"						

Podczas wiercenia należy pobierać z urobku do skrzynek próbki skal, co najmniej co 3 metry i przy każdej zmianie litologicznej

Pompowanie oczyszczające - pomiarowe: $Q_1 = 40,0 \text{ m}^3/\text{h}$, $t_1 = 12 \text{ h}$; $Q_2 = 80,0 \text{ m}^3/\text{h}$, $t_2 = 12 \text{ h}$; $Q_3 = 120,0 \text{ m}^3/\text{h}$, $t_3 = 24 \text{ h}$.
 Przed zakończeniem pompowania pobrać próbki wody do badań fizyko - chemicznych i bakteriologicznych