Projekt geologiczno - techniczny studni nr 1 i 2

Inwestor: Lesznowolskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o.

Nazwa otworu: Otwór studzienny nr 1 i 2

Cel wiercenia: ujęcie wody podziemnej

Głębokość otworu: 75,0 m

Lokalizacja: Wólka Kosowska, dz. ew. 121/3

CZĘŚĆ GEOLOGICZNA					CZĘŚĆ TECHNICZNA		
Skala głębokości (m)	Stratygrafia	Zwierciadło wody (m p.p.t.)	Przewidywany profil geologiczny wraz z opisem	Roboty geologiczne oraz inne badania	Konstrukcja otworu (zarurowanie, zafiltrowanie, cementacja, iłowanie, sposób zamykania wód)	Interwały pobierania prób i rdzeniowania	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
5,0 10,0 15,0 20,0 25,0 30,0 35,0 40,0 45,0 50,0 55,0 60,0 65,0 70,0 75,0	Czwartorzęd Paleogen i neogen	5,0 50,0	piaski drobnoziarniste 10,0 glina zwałowa 20,0 piaski średnioziarniste 25,0 glina zwałowa 50,0 piasek drobno- i średnioziarniste 70,0 iły pstre 75,0	Próbne pompowanie oczyszczające i pomiarowe, obserwacje zwierciadła wody, analiza fizyczno - chemiczna i bakteriologiczna wody	50,0 m 20,0 m 5,0 m wiercenie w rurach osłonowych ϕ 508,0 mm cement w otworze korek iłowy 20,0 ślad po wierceniu w rurach osłonowych ϕ 457,2 mm rura nadfiltrowa DN 250/300 mm mufa redukcyjna wypełnienie compactonitem rura nadfiltrowa DN 250/280 mm filtr szczelinowy DN 250/280 mm szerokość szczelin 0,75 mm obsypka ϕ 0,8 - 1,4 mm rura podfiltrowa DN 250/280 mm	Próby gruntu pobrane co 2,0 m.	Prace wiertnicze zostaną wykonane systemem udarowo – okrętnym z użyciem szlamówki i dłuta wiertniczego przy pomocy urządzenia wiertniczego. Wiercenie będzie prowadzone w trzech kolumnach rur osłonowych. Na początku, do głębokości ok. 20 m. p.p.t. wiercenie prowadzone będzie w rurach osłonowych o ϕ = 20" (508,0 mm). Rury zostaną pozostawione w otworze na korku iłowym. Planuje się jego zacementowanie. Następnie, wiercenie będzie prowadzone w kolumnie rur osłonowych o ϕ = 18" (457,2 mm), aż do docelowej głębokości. Po zakończeniu wiercenia przewiduje się usunięcie z otworu rur osłonowych o ϕ = 18" (457,2 mm).