

Projekt geologiczno - techniczny otworu nr 10

Objętego projektem badań geologicznych zatwierdzonym przez

Miejscowość: **LĘBORK (przy Łebie) - Ujęcie "Dolina Łeby"**

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

Cel wiercenia: **zaopatrzenie w wodę** projektowana głębokość wiercenia: **50,0 m**

Użytkownik: **jak wyżej**

Wiertnica (typ)

Pompy płuczk. (typ) wieża (rodzaj) wysokość udźwig

Olinowanie średnica liny Ciężarówka (typ)

Część geologiczna						Część techniczna						
Skala głębokości [m]	Stratygrafia	Przewidywany profil litologiczny z opisem	Interwały pobierania prób i rdzeniowania	Pomiary geofizyczne oraz inne próby i obserwacje	Przewidywane zaleganie horyzontów wodnych i stref ucieczek płuczeki	Konstrukcja otworu (zarurowanie, zafiltrowanie, zamykanie wód)	Rodzaj świda, rdzeniówki	Parametry wiercenia			Rodzaj płuczeki i jej własności (gęstość, filtracja)	Inne dane i uwagi
								Nacisk (ton)	Obroty świda na min	Ilość płuczeki (s)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 10px;">0,5</div> <div style="margin-bottom: 10px;">2,0</div> <div style="margin-bottom: 10px;">5</div> <div style="margin-bottom: 10px;">10</div> <div style="margin-bottom: 10px;">15,0</div> <div style="margin-bottom: 10px;">20</div> <div style="margin-bottom: 10px;">25,0</div> <div style="margin-bottom: 10px;">30</div> <div style="margin-bottom: 10px;">35,0</div> <div style="margin-bottom: 10px;">40</div> <div style="margin-bottom: 10px;">45</div> <div style="margin-bottom: 10px;">47,0</div> <div style="margin-bottom: 10px;">50,0</div> </div>	<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">CZWARTORZĘD</p>	<p>0,5</p> <p>2,0</p> <p>piasek różnoziarnisty ze żwirem i otoczkami</p> <p>15,0</p> <p>piasek drobnoziarnisty</p> <p>25,0</p> <p>piasek średnioziarnisty z pojedynczymi otoczkami</p> <p>35,0</p> <p>piasek różnoziarnisty ze żwirem i otoczkami</p> <p>47,0</p> <p>mułek szarobrunatny z węglem brunatnym</p> <p>50,0</p>	<p>Próbki z wiercenia pobierać z urobku do skrzynek, co najmniej co 3 m oraz przy każdej zmianie litologicznej</p> <p>Pod koniec pompowania pomiarowego należy pobrać próbki wody do badań fizykochemicznych i bakteriologicznych</p>	<p>Pompowanie oczyszczające ze stopniowo rosnącą wydajnością do osiągnięcia $Q = 110,0 \text{ m}^3/\text{h}$, $t = 24 \text{ h}$.</p> <p>Pompowanie pomiarowe: $Q_1 = 30,0 \text{ m}^3/\text{h}$, $t_1 = 24 \text{ h}$; $Q_2 = 60,0 \text{ m}^3/\text{h}$, $t_2 = 24 \text{ h}$; $Q_3 = 90,0 \text{ m}^3/\text{h}$, $t_3 = 24 \text{ h}$.</p>	<p style="text-align: center;">1,0 / 2,0</p> <p>2,0</p> <p>26,0</p> <p>23,0</p> <p>26,0</p> <p>20,0</p> <p>46,0</p> <p>3,0</p> <p>49,0</p> <p>50,0</p>	<p>mleczko iłowe z kompaktomem</p> <p>samozasyp uzupełniony żwirem niegranulowanym</p> <p>rury wiertnicze $\phi 20''$ (do usunięcia z otworu)</p> <p>rura nadfiltrowa PVC K $\phi 250/280 \text{ mm}$</p> <p>przewodniki</p> <p>samozasyp</p> <p>luźna obsypka żwirowa 1,4 - 2,0 mm</p> <p>filtr PCV K/KV $\phi 250/280 \text{ mm}$ ze szczeliną ciągłą 1,0 mm lub filtr szczelinowy PCV K $\phi 250/280 \text{ mm}$, szczelina 1,0 mm</p> <p>luźna obsypka żwirowa 1,4 - 2,0 mm</p> <p>rura podfiltrowa PCV K $\phi 250/280 \text{ mm}$</p> <p>podsyпка żwirowa</p>	<p style="text-align: center;">Świder prosty szczękowy - $\phi 476 \text{ mm}$ Łyżka wiertnicza - $\phi 16''$</p>					
Załącznik graficzny nr 3												