

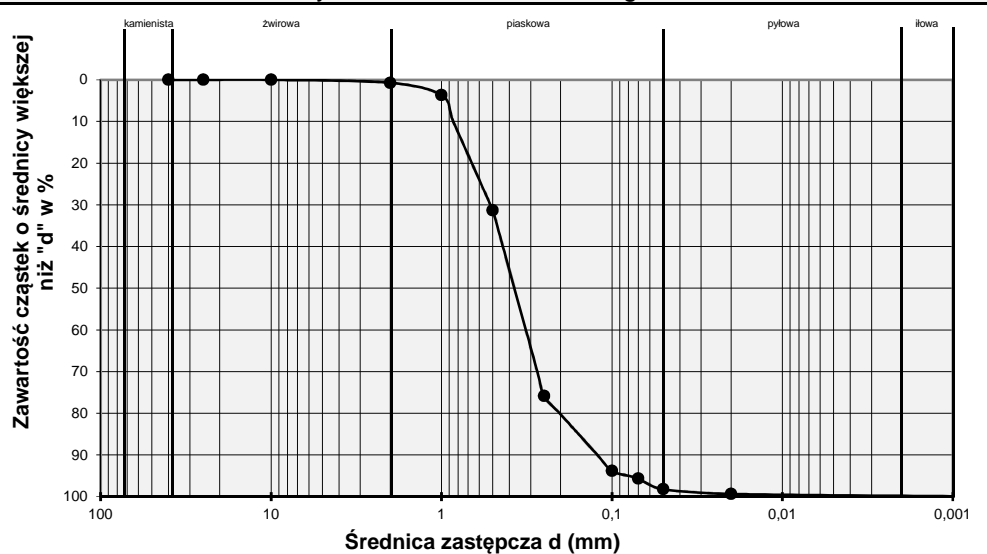
BADANIE UZIARNIENIA GRUNTU

Badanie wykonał:	Miejsce pobranej próbki:	Nr otworu	Głębokość pobrania
Michałek Tomasz	Rzeczonica	10	3,0 m

Wyniki badań uziarnienia:

Wymiar sита [mm]	Masa na sicie [g]	Masa skorygowana [g]	Udział procentowy poszczególnych frakcji [%]	Procentowa zawartość cząstek o średnicy większej od wymiaru sита [%]	Procentowa zawartość cząstek o średnicy mniejszej od wymiaru sита [%]
40	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
25	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
10	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
2,0	2,2	2,2	0,7	0,7	99,3
1,0	9,2	9,2	3,0	3,7	96,3
0,5	85,1	85,1	27,6	31,3	68,7
0,25	137,5	137,5	44,6	75,9	24,1
0,10	55,5	55,5	18,0	93,8	6,2
0,070	5,6	5,6	1,8	95,7	4,3
0,05	7,9	7,9	2,6	98,2	1,8
0,02	3,5	3,5	1,1	99,4	0,6
0,00	2,0	2,0	0,6	100,0	0,0
Suma	308,5	308,5	100,0		

Wykres badania uziarnienia gruntu



POSZCZEGÓLNE WYNIKI BADANIA ANALIZY SITOWEJ GRUNTU

masa gruntu oraz wilgotność		suma mas ziaren na sicie [g]:	308,5	Zawartość cząstek <0,075 mm * [%]:	4,7	Zawartość cząstek <0,02 mm * [%]:	0,6	Jednorodności uziarnienia C _u [-]:	3,6	
mokry	suchy	wilgotność	straty analizy sitowej [%]:	0,4				Krzywiżny C _c [-]:	1,4	
370,4	309,8	19,6	grunt** : wysadzinowy / wapiławy / niewysadzinowy	niewysadzinowy	Ciężar objętościowy gruntu γ [kN/m ³]:	20,0	Ciężar objętościowy szkieletu gruntowego γ _s [kN/m ³]:	16,7	Porowatość gruntu n:	0,38
Współczynniki filtracji k ₁₀ [m/s]				Współczynnik odsączalności μ [-]		Wodochłonność W [-]		Wysokość wzniosu kapilarnego H _k [m] wg wzoru Kozeny		
Średnice zastępcze d _s [mm]	Wartości według wzorów empirycznych			wg Kozerskiego	wg Biecińskiego, zależnie od wartości współczynnika filtracji k ₁₀ wyznaczonej różnymi wzorami empirycznymi	wyrażona porowatością efektywną wg Kozerskiego, zależnie od wartości współczynnika filtracji k ₁₀ wyznaczonej różnymi wzorami empirycznymi		0,60		
d ₅ =	0,08	wg tablic Bayera	0,00014	0,120	0,167	0,338	WYNIK:			
d ₁₀ =	0,12	wg wzoru Slichtera	0,00003		0,133	0,369	Rodzaj gruntu:	Ps		
d ₁₅ =	0,16	wg wzoru Krügera	0,00009		0,156	0,347	Wilgotność:	nw		
d ₁₇ =	0,17	wg wzoru Hazena k ₁₀ =Cd ₁₀ ²	0,00015		0,169	0,337	Zawartość części organicznych:	-		
d ₂₀ =	0,20	wg wzoru Zunckera	0,00000		0,084	0,433	Piasek średni			
d ₃₀ =	0,27	wg wzoru Terzaghi'ego	-		-	-				
d ₄₀ =	0,32	wg wzoru Seelheima	0,00000		0,076	0,446				
d ₅₀ =	0,37	wg wzoru UCBS k ₁₀ =0,0036d ₂₀ ^{2,3}	0,00009		0,157	0,347				
d ₆₀ =	0,44	wg wzoru Zauerbrey'a	0,00015		0,169	0,337	UWAGI:			
d ₇₀ =	0,52	wg wzoru Kozeny'ego	0,00013		0,166	0,339				
d ₈₀ =	0,66	wg wzoru Zamarina	0,00004		0,138	0,364				
d ₉₀ =	0,85	wartość średnia	0,00008		0,142	0,366				
*) Wartości przybliżone z interpolacji										
**) wg kryteriów normy PN-S-02205										