

OZNACZENIE SKŁADU ZIARNOWEGO METODĄ PRZESIEWANIA wg PN-EN 933-1

Zlecniodawca:	BIOPRO Sp. z o.o., ul. Marynarki Polskiej 163, 80-868 Gdańsk
Budowa:	Wykonanie dokumentacji technicznej zastawek i zasypań
Opis materiału:	otwór nr 1 głębokość 1,5 m n.p.m.
Data pobrania/dostarczenia:	06.05.2020
Użyta metoda:	przesiewanie na sucho
Klasyfikacja gruntu:	Piasek drobny (Pd)
Masa wysuszonej próbki, [g]:	332,6

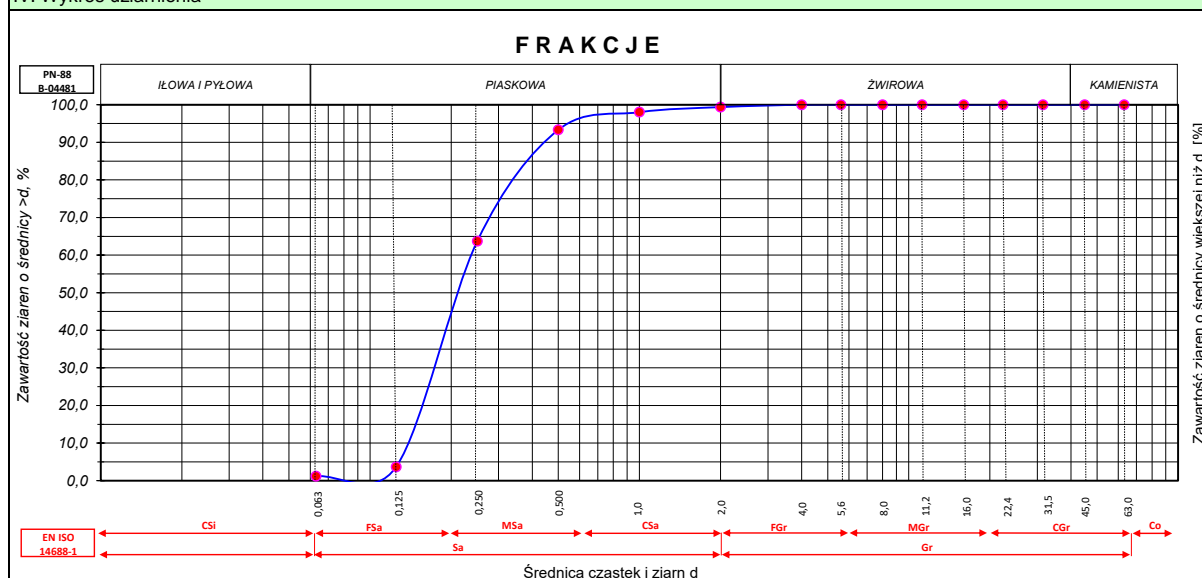
I. Analiza sitowa wg PN-EN 933-1:2000

Wymiary otworów sita	Masa materiału pozostającego	Procent materiału pozostającego	Przesiew
[mm]	[g]	[%]	[%]
63,0			100,0
45,0			100,0
31,5			100,0
22,4			100,0
16,0			100,0
11,2			100,0
8,0			100,0
5,6			100,0
4,0			100,0
2,0	2,1	0,6	99,4
1,0	4,5	1,4	98,0
0,5	15,6	4,7	93,3
0,25	98,5	29,6	63,7
0,125	199,6	60,0	3,7
0,063	8,4	2,5	1,2
< 0,063	3,9	1,2	
RAZEM	332,6	100,0	

II. Właściwości wg PN-EN ISO 14688-1 i 14688-2

Frakcje		Procentowa zawartość frakcji
Nazwa frakcji	Symbol	
żwirowa	Gr	0,6 %
piaskowa	Sa	98,2 %
pyłowa i ilowa	Si, Ci	1,2 %
Wymiar ziarna d/D		
Rodzaj gruntu: Piasek <i>dominuje Piasek drobny (FSa)</i>		
Wskaźnik różnoziarnistości C_u : 1,8		
III. Właściwości wg PN-88/B-04481		
Frakcje		Procentowa zawartość frakcji
Nazwa frakcji	Symbol	
żwirowa	f_z	0,6 %
piaskowa	f_p	98,2 %
pyłowa i ilowa	f_{pi}, f_i	1,2 %
Rodzaj gruntu: Piasek drobny (Pd)		
Wskaźnik różnoziarnistości U: 1,8 $1 \leq U \leq 5$ równoziarnisty		
Współczynnik filtracji* k_{10} : 4,53 m/dobę		

IV. Wykres uziarnienia



Badanie wykonano wg norm:

PN-EN 933-1 Badania geometrycznych właściwości kruszyw. Oznaczanie składu ziarnowego. Metoda przesiewania.

PN 88/B-04481 Grunty budowlane. Badanie próbek gruntu.

* do oznaczenia współczynnika filtracji wykorzystano empiryczny wzór amerykański $k_{10} = 0,36d_{20}^{2,3}$ [cm/s]