

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

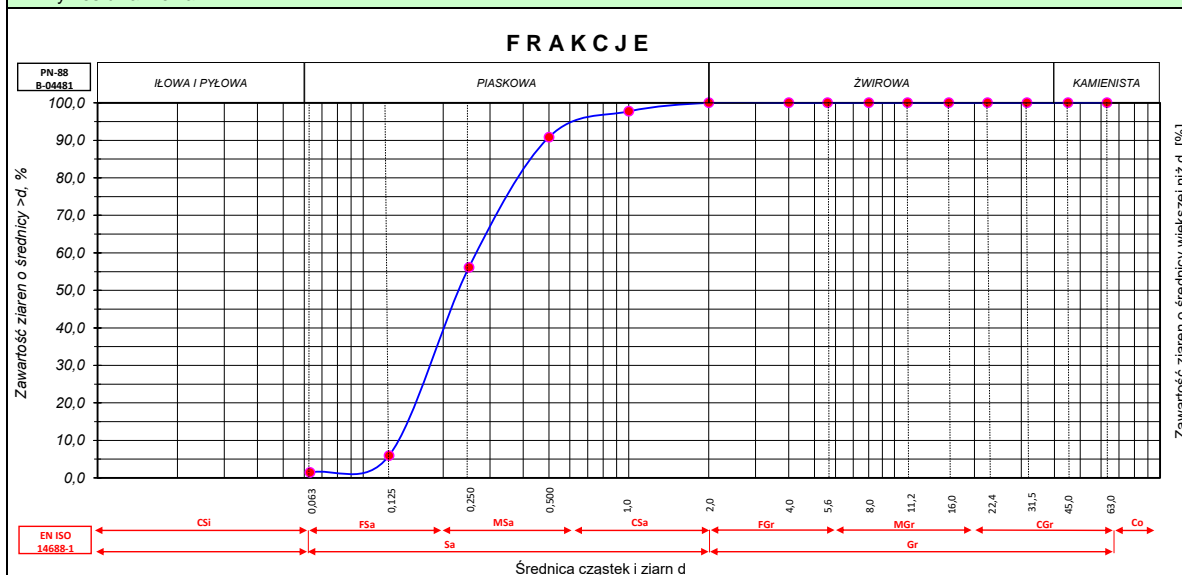
Zlecniodawca:	BIOPRO Sp. z o.o., ul. Marynarki Polskiej 163, 80-868 Gdańsk
Budowa:	Wykonanie dokumentacji technicznej zastawek i zasypań
Opis materiału:	otwór nr 7 głębokość 2,0 m n.p.m.
Data pobrania/dostarczenia:	06.05.2020
Użyta metoda:	przesiewanie na sucho
Klasyfikacja gruntu:	Piasek drobny (Pd)
Masa wysuszonej próbki, [g]:	316,3

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			100,0
1,0	7,2	2,3	97,7
0,5	21,8	6,9	90,8
0,25	109,8	34,7	56,1
0,125	158,9	50,2	5,9
0,063	14,1	4,5	1,4
< 0,063	4,5	1,4	
RAZEM	316,3	100,0	

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

Fracje		Procentowa zawartość frakcji
Nazwa frakcji	Symbol	
żwirowa	Gr	0,0 %
piaskowa	Sa	98,6 %
pyłowa i ilowa	Si, Ci	1,4 %
Wymiar ziarna d/D		
Rodzaj gruntu: Piasek dominuje Piasek drobny (FSa)		
Wskaźnik różnoziarnistości C_u :		2,1
III. Właściwości wg PN-88/B-04481		
Fracje		Procentowa zawartość frakcji
Nazwa frakcji	Symbol	
żwirowa	f_z	%
piaskowa	f_p	98,6 %
pyłowa i ilowa	f_{pi}, f_i	1,4 %
Rodzaj gruntu: Piasek drobny (Pd)		
Wskaźnik różnoziarnistości U:		2,1
		1 ≤ U ≤ 5 równoziarnisty
Współczynnik filtracji* k_{10} =		4,60 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]