

Środa Wlkp., dnia 16.09.2014

Załącznik nr 6.3. - wyniki badań laboratoryjnych

Zleceniodawca:	SMP Projektanci Sp. J.
Rodzaj badania:	Badania laboratoryjne kruszywa naturalnego z otworów badawczych
Pochodzenie materiału:	Odcinek Grzymysławice - Chocicza Mała - Białężyce
Cel badań:	Opinia geotechniczna wraz z dokumentacją badań podłoża gruntowego
Miejsce pobrania:	Otwór nr B21; głębokość pobrania: 1,0 m p.p.t.
Data pobrania / Data badania:	09.09.2014 / 10-15.09.2014
Uwagi:	-

Identyfikacja zastosowanej metody badawczej:

- * określenie rodzaju gruntu wg PN-B 02480:1986
- * analiza sitowa wg PN-B 04481:1988 p.4.1
- * określenie punktu piaskowego wg PN-B 06714-01:1989
- * oznaczenie wskaźnika piaskowego wg PN-EN 933-8:2001
- * obliczenie współczynnika filtracji wg USBSC
- * obliczenie wskaźnika różnoziarnistości wg PN-B 02481:1998
- * oznaczenie zawartości węglanów wg PN-B 04481:1988 p.3.6
- * zawartość części organicznych wg PN-EN 1744-1:2000
- * zawartość zanieczyszczeń obcych wg PN-B 06714-12:1976
- * oznaczenie gęstości nasypowej w stanie luźnym wg PN-EN 1097-3
- * oznaczenie gęstości nasypowej w stanie utrzęsionym wg PN-EN 1097-3
- * oznaczenie wilgotności naturalnej wg PN-B 04481:1988 p.5.1

WYNIKI BADAŃ

Rodzaj gruntu	Piasek drobny
Barwa	szarobrązowy
Zawartość pyłów mineralnych poniżej 0,063 mm [%]	21,3
Punkt piaskowy [%]	75,1
Wskaźnik piaskowy	49,0
Wysadzinowość	niewysadzinowy
Współczynnik filtracji wg amerykańskiego wzoru USBSC K_{10} m/dobę	nieokreślony (grunt słabo przepuszczalny)
Wskaźnik różnoziarnistości $U=d_{60} : d_{10}$	11,4
Zawartość $CaCO_3$ [%]	-
Zawartość części organicznych	brak - barwa jaśniejsza od wzorcowej
Zawartość zanieczyszczeń obcych [%]	0,0
Gęstość nasypowa w stanie luźnym [g/cm ³]	-
Gęstość nasypowa w stanie utrzęsionym [g/cm ³]	-
Wilgotność naturalna [%]	-

Analiza uziarnienia

# [mm]	Odsiew [%]	Przesiew [%]
25,00	0,0	100,0
10,00	0,0	100,0
2,00	3,6	96,4
1,00	4,3	92,1
0,500	15,1	77,0
0,250	26,0	51,0
0,100	24,0	27,0
0,063	5,7	21,3
< 0,063	21,3	
RAZEM	100,0	


 mgr Wit Stanisław Witaszak

.....
podpis osoby upoważnionej