

Środa Wlkp., dnia 08.08.2015

### **Załącznik nr 6.3. Wyniki badań laboratoryjnych**

Zleceniodawca:	AC DROGA Adam Chmielewski
Rodzaj badania:	Badania laboratoryjne gruntu rodzimego z otworów badawczych
Pochodzenie materiału:	Droga wojewódzka nr 242 Łobżenica - Luchowo
Cel badań:	Opinia geotechniczna z dokumentacją badań podłoża gruntowego
Miejsce pobrania:	Otwór nr 27; głębokość pobrania: 1,5 m p.p.t.
Data pobrania / Data badania:	06.08.2015 / 07-08.08.2015
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
- \* określenie gatunku piasku wg PN-B-11113:1996

## WYNIKI BADAŃ

Rodzaj gruntu	Piasek drobny
Barwa	jasnobrązowy
Gatunek wg PN-B-11113:1996	3
Zawartość pyłów mineralnych poniżej 0,063 mm [%]	6,8
Punkt piaskowy [%]	92,1
Wskaźnik piaskowy	51,0
Wysadzinowość	niewysadzyniowy
Współczynnik filtracji wg amerykańskiego wzoru USBSC $K_{10}$ m/dobę	3,4
Wskaźnik różnoziarnistości $U=d_{60} : d_{10}$	3,8
Zawartość $CaCO_3$ [%]	0,0
Zawartość części organicznych	brak - barwa jaśniejsza od wzorcowej
Zawartość zanieczyszczeń obcych [%]	0,0
Gęstość nasypowa w stanie luźnym [g/cm <sup>3</sup> ]	-
Gęstość nasypowa w stanie utrzęsionym [g/cm <sup>3</sup> ]	-
Wilgotność naturalna [%]	-

## Analiza uziarnienia

# [mm]	Odsiew [%]	Przesiew [%]
25,00	0,0	100,0
10,00	0,0	100,0
2,00	1,1	98,9
1,00	2,7	96,2
0,500	12,9	83,3
0,250	34,9	48,4
0,100	34,6	13,8
0,063	7,0	6,8
< 0,063	6,8	
<b>RAZEM</b>	<b>100,0</b>	

  
 mgr Wit Stanisław Witaszak

.....  
podpis osoby upoważnionej