



## SPRAWOZDANIE Z BADANIA

OZNACZANIE WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA GRUNTU PRZY ZASTOSOWANIU  
WCISKANEGO CYLINDRA LUB PIERŚCIENIA wg BN-77/8931-12Nr sprawozdania: **S/5/12/12/2019/2DMG**Data sprawozdania: **16.12.2019**

Kontrakt:

Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo- koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka  
Miękowo- Rzęśnia: Część nr 1

Zlecniodawca:

Joanna Lisowska

Nr zlecenia:

3/12/12/2019/2DMG

Nr próbek laboratoryjnej:

3/2DMG/12/12/2019/5;3/2DMG/12/12/2019/6;3/2DMG/12/12/2019/7;

Data dostarczenia próbek:

Data pobrania próbek:

12.12.2019

Próbkę pobrał:

ŁUKASZ KARAPULKA

Data badania:

12.12.2019

Nazwa i lokalizacja miejsca  
pochodzenia próbki:podłoże pod dolne warstwy konstrukcyjne 0+250- 0+500 Jezdnia lewa i prawa  
JM-5Z (MOP Zach)

Opis badanego materiału:

grunt rodzimy

Ps

Metoda badania:

Oznaczanie gęstości objętościowej gruntu w cylindrze

Metoda przygotowania próbki:

PN-B-04481:1988; BN-77/8931-12

Lokalizacja	0+270	0+350	0+460					
w [%]	8,9	10,3	9,8					
$\rho_d$ [g/cm <sup>3</sup> ]	1,864	1,888	1,867					
$\rho_{dmax}$ [g/cm <sup>3</sup> ]	1,862	1,862	1,862					
$w_{opt}$ [%]	10,1	10,1	10,1					
$I_s$	1,00	1,01	1,00					
Wym. $I_s$	1,00	1,00	1,00					

Przyjęte oznaczenia : w - wilgotność gruntu,  $\rho_d$  - gęstość objętościowa szkieletu gruntowego,  $\rho_{dmax}$  - maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego,  $w_{opt}$  - wilgotność optymalna,  $I_s$  - otrzymany wskaźnik zagęszczenia, Wym.  $I_s$  - wymagany wskaźnik zagęszczenia.

Badanie wykonano w obecności inspektora.

Uwagi: Wynik spełnia wymagania SST.

Sprawozdanie opracował/data: 16.12.2019

SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH

Halina Kłosowska

Sprawozdanie autoryzował/data: 16.12.2019

KIEROWNIK LABORATORIUM POLOWEGO

Wioletta Smyk