



**SPRAWOZDANIE Z BADANIA**  
**OZNACZANIE WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA GRUNTU PRZY ZASTOSOWANIU**  
**WCISKANEGO CYLINDRA LUB PIERŚCIENIA wg BN-77/8931-12**

Nr sprawozdania: **S/83/11/12/2019/2DMG**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:

29/11/12/2019/2DMG

Nr próbki laboratoryjnej:

29/2DMG/11/12/2019/1;

Data dostarczenia próbki:

Data pobrania próbki:

11.12.2019

Próbkę pobrał:

ŁUKASZ KARAPULKA

Data badania:

11.12.2019

Nazwa i lokalizacja miejsca  
pochodzenia próbki:

warstwa 2 0+400- 0+460 Jezdnia lewa i prawa

JM\_1Z (MOP Zach)

Opis badanego materiału:

materiał z wykopu JM\_1Z

Pd

Metoda badania:

Oznaczanie gęstości objętościowej gruntu w cylindrze

Metoda przygotowania próbki:

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

Lokalizacja	0+430							
w [%]	8,9							
$\rho_d$ [g/cm <sup>3</sup> ]	1,748							
$\rho_{dmax}$ [g/cm <sup>3</sup> ]	1,746							
$w_{opt}$ [%]	10,7							
$I_s$	1,00							
Wym. $I_s$	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.

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 POŁOWEGO

Wioletta Smyk