



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

Nr sprawozdania: **S/16/9/1/2020/2DMG**Data sprawozdania: **13.01.2020**

Kontrakt:

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

Zleceniodawca:

Joanna Lisowska

Nr zlecenia:

8/9/1/2020/2DMG

Nr próbki laboratoryjnej:

16/9/1/2020/2DMG/1;

Data dostarczenia próbki:

Data pobrania próbki:

09.01.2020

Próbkę pobrał:

ŁUKASZ KARAPULKA

Data badania:

09.01.2020

Nazwa i lokalizacja miejsca  
pochodzenia próbki:wwa 1/podłoże pod dolne warstwy konstrukcyjne 0+110- 0+120 Jezdnia lewa i prawa  
JM-3Z (MOP Zach.)

Opis badanego materiału:

materiał z wykopu jezdni JM-3Z

Pd

Metoda badania:

Oznaczanie gęstości objętościowej gruntu w cylindrze

Metoda przygotowania próbki:

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

Lokalizacja	0+115							
w [%]	11,0							
$\rho_d$ [g/cm <sup>3</sup> ]	1,775							
$\rho_{dsmax}$ [g/cm <sup>3</sup> ]	1,773							
$w_{opt}$ [%]	10,4							
$I_s$	1,00							
Wym. $I_s$	1,00							

Przyjęte oznaczenia : w - wilgotność gruntu,  $\rho_d$  - gęstość objętościowa szkieletu gruntowego,  $\rho_{dsmax}$  - 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: 13.01.2020

SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH

Halina Kłosowska

Sprawozdanie autoryzował/data: 13.01.2020

KIEROWNIK LABORATORIUM POLOWEGO

Wioletta Smyk