



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

Nr sprawozdania: **S/054/20/01/2020/2DMG**Data sprawozdania: **24.01.2020**

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

Zleceniodawca: Ewelina Nowicka

Nr zlecenia: 022/20/01/2020/2DMG

Nr próbki laboratoryjnej: 054/20/01/2020/2DMG/1;

Data dostarczenia próbki: 0

Data pobrania próbki: 20.01.2020

Próbkę pobrał: ŁUKASZ KARAPULKA

Data badania: 20.01.2020

Nazwa i lokalizacja miejsca  
pochodzenia próbki: Podłoże pod dolne warstwy konstrukcji JM-1-Z  
Jezdnia lewa i prawa 0+000 0+120

Opis badanego materiału: Grunt rodzimy Ps

Metoda badania: Oznaczanie gęstości objętościowej gruntu w cylindrze

Metoda przygotowania próbki: wg BN-77/8931-12

|                                    |       |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|
| Lokalizacja                        | 0+060 |  |  |  |  |  |  |  |
| w [%]                              | 9,0   |  |  |  |  |  |  |  |
| $\rho_d$ [g/cm <sup>3</sup> ]      | 1,838 |  |  |  |  |  |  |  |
| $\rho_{dmax}$ [g/cm <sup>3</sup> ] | 1,826 |  |  |  |  |  |  |  |
| $w_{opt}$ [%]                      | 10,4  |  |  |  |  |  |  |  |
| $I_s$                              | 1,01  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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: 24.01.2020

SPECJALISTA DS. BADAŃ LABORATORYJNYCH

Łukasz Karapulka

Sprawozdanie autoryzował/data: 24.01.2020

KIEROWNIK LABORATORIUM POLOWEGO

Wioletta Smyk

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania i opis próbek dostarczonych do laboratorium.  
Powielanie wyników badań inaczej niż w całości wymaga pisemnej zgody Laboratorium.

