

Załącznik 7.2

RAPORT Z BADAŃ NR 67/11/18/K SPORZĄDZONY DNIA 2018-11-16 BADANIE GRUNTU		Egzemplarz nr: 2
		Strona nr: 1/1
		Liczba załączników: 1
Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Geologiczno - Geodezyjne GEOPROJEKT ŚLĄSK Sp. z o.o. 40-124 Katowice, ul. Sokolska 46 Nip: 634-10-04-232		
<b>Obiekt badań:</b> materiał nasypowy (grunty rodzime) <b>Miejsce pobrania próbek:</b> Strzelce Opolskie <b>Nr protokołu pobrania próbek:</b> protokół z dnia 2018-10-23 <b>Metoda pobrania próbek:</b> próbka gruntu dostarczona do laboratorium przez Zleceniodawcę <b>Sposób przygotowania próbek:</b> próbka gruntu pomniejszona poprzez kwartowanie <b>Stan próbek:</b> próbka gruntu przydatna do badań <b>Oznaczenie próbek w laboratorium:</b> GK/2018/10/23/1		<b>Data wykonania badania:</b> 2018-10-23 - 2018-11-16  <b>Data pobrania/przekazania* próbek:</b> 2018-10-23
Badanie wykonano zgodnie z poniższym wykazem norm.		

\* niepotrzebne skreślić

## WYNIKI BADAŃ

Tab. 1

L.p.	Badana cecha	Jednostka	Numer normy	Status badania	Wynik
1	Maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego wg Proctora	g/cm <sup>3</sup>	PN-B-04481:1988	A	1,975
2	Wilgotność optymalna	%	PN-B-04481:1988	A	8,6
3	Wskaźnik nośności CBR	%	PN-S-02205:1998 zał. A	N	8,0
4	Pęcznienie liniowe	%	PN-S-02205:1998 zał. A	N	0,2
5	Kapilarność bierna	m	PN-B-04493:1960	N	>1,7

OBJAŚNIENIA: A - badanie akredytowane, N - badanie nieakredytowane

KONIEC RAPORTU

RAPORT SPORZĄDZIŁ:

**AP GEOTECHNIKA**  
Sp. z o.o. sp. k.  
Paweł Bukowski  
Specjalista

RAPORT AUTORYZOWAŁ:

**AP GEOTECHNIKA**  
Sp. z o.o. sp. k.  
mgr inż. Tomasz Kapica  
Z-ca Kierownika Laboratorium

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Raport z badań nie może być powielany inaczej jak tylko w całości.

KJ-05/Druk 8, wydanie 1 z dnia 13.03.2018r.

BADANIE MAKSYMALNEJ GĘSTOŚCI OBJĘTOŚCIOWEJ SZKIELETU GRUNTOWEGO  
Z OZNACZENIEM OPTYMALNEJ WILGOTNOŚCI wg PN-88/B-04481 - metoda II

Nr		1		2		3		4	
w	G + T [g]	402,5	409,1	407,7	405,3	421,2	393,2	407,5	403,6
	Gs + T [g]	389,6	395,4	388,6	387,2	395,6	369,8	378,5	374,6
	G-Gs [g]	12,9	13,7	19,1	18,1	25,6	23,4	29,0	29,0
	T [g]	86,4	87,2	92,5	91,6	86,6	89,0	90,4	91,5
	Gs [g]	303,2	308,2	296,1	295,6	309,0	280,8	288,1	283,1
	$W = ((G-Gs)/Gs) \cdot 100 [\%]$	4,3	4,4	6,5	6,1	8,3	8,3	10,1	10,2
pds	G+T [g]	10395		10603		10862		10805	
	T [g]	6162		6162		6162		6162	
	G [g]	4233		4441		4700		4643	
	V [cm <sup>3</sup> ]	2200		2200		2200		2200	
	$\rho = G/V [\text{g}/\text{cm}^3]$	1,924		2,019		2,136		2,110	
	$pds = (100 \cdot \rho) / (100 + w) [\text{g}/\text{cm}^3]$	1,844		1,899		1,972		1,916	

Maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego pds [g/cm <sup>3</sup> ]	1,975
Wilgotność optymalna w <sub>opt</sub> [%]	8,6

