



BARG Centrum Sp. z o.o.

ul. Kazimierza Kaminskiego 28
05-850 Ożarów Mazowiecki
tel. (22) 814 04 23
fax. (22) 884 65 66
www.barg.pl

Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, nr AB 1354

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

sprawozdanie nr: WA/TRANS/NB/19/03/AS/13-4

z dnia: 11.03.2019

Zlecieniodawca:	TRANS-KOP s.c. Nowa Biała 15a 91-411 Biała	Kontrakt:	Nowa Biała 15A
Data pobrania próbki:	06.03.2019	Opis próbki:	Pospółka
Data wystawienia raportu:	11.03.2019	Lokalizacja pobrania:	Składowisko Nowa Biała 15
Sposób pobrania próbki:	PN-EN 932-1:1999 p.8.8 A) ; PN-EN 932-2:2001	Przeznaczenie materiału:	nasyp
		Oznaczenie próbki:	P19/3/170

1. Analiza sitowa^{A)} wg PN-B/88-04481

# sita	Masa materiału pozostającego [g]	Procent materiału pozostającego [%]	Sama mas przechodzących w procentach [%]	Niepewność rozszerzona [%]	Zawartość frakcji	
					< 0,063mm	12,3%
40,0	0,0	0,0%	100,0%	±0,2	< 0,25mm	43,3%
25,0	0,0	0,0%	100,0%	±0,2	> 0,25mm	56,7%
10,0	165,6	3,7%	96,3%	±1,6	< 0,5mm	68,1%
2,0	377,7	8,5%	87,8%	±1,1	> 0,5mm	31,9%
1,0	256,5	5,8%	82,0%	±0,9	> 2,0mm	12,2%
0,5	615,8	13,9%	68,1%	±4,5	$d_{10} =$	0,043
0,25	1102,9	24,8%	43,3%	±4,5	$d_{15} =$	0,085
0,1	1116,4	25,1%	18,2%	±4,3	$d_{20} =$	0,112
0,063	260,6	5,9%	12,3%	±4,3	$d_{30} =$	0,158
<0,063	547,6	12,3%			$d_{50} =$	0,302
					$d_{60} =$	0,395
Σ	4443,1	100%	-		$d_{85} =$	1,325

2. Cechy fizyczne i chemiczne		wg normy	Jedn.	Wyniki	Niepewność rozszerzona	Data badania	wymagania dla GWN	wymagania dla DWN
1	Rodzaj gruntu na podstawie analizy sitowej wg PN-B/88-04481	PN-B/86-02480	-	pospółka gliniasta	-	6-7.03.2019	-	-
2	Wskaźnik różnoziarnistości $U = d_{60} : d_{10}$	PN-B/88-04481	-	9	-	6-7.03.2019	≥ 5	≥ 3
3	Współczynnik filtracji k_{10}	wzór Slichtera	m/dobę	1,1	-	6-7.03.2019	$\geq 5,18$	-
4	Wskaźnik piaskowy WP	BN-64/8931-01	%	n.b.	-	-	> 35	-
5	Wilgotność optymalna ^{A)}	PN-B/88-04481	%	9,0	±0,4	6-7.03.2019	-	-
6	Maksymalna gęstość szkieletu gruntowego ^{A)}	PN-B/88-04481	g/cm ³	2,037	±0,059	6-7.03.2019	$> 1,600$	$> 1,600$
7	Kapilarność bierna H_{kb} ^{A)}	PN-B/60-04493	cm	n.b.	±6	-	< 100 (1m)	-
8	Zwartość frakcji poniżej 0,063 mm ^{A)}	PN-B/88-04481	%	12,3%	±4,3	6-7.03.2019	< 15	-
9	Zwartość frakcji poniżej 0,02 mm	PN-B/88-04481	%	6,2%		6-7.03.2019	< 3	-
10	Zawartość części organicznych lom ^{A)}	PN-B/88-04481	%	n.b.	±0,04	-	< 2	< 2

Podana niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez wsp. rozszerzenia $k=2$, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%.

Uwagi:

A) - metoda badawcza w zakresie akredytacji

Wymaganie dla GWN zostało spełnione:	TAK	
	NIE	x
Wymaganie dla DWN zostało spełnione:	TAK	x
	NIE	

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

sprawozdanie nr: WA/TRANS/NB/19/03/AS/13-4

z dnia: 11.03.2019

Ocena i interpretacja wyników badań nie jest objęta zakresem akredytacji i dotyczy tylko badanej próbki
Podczas oceny powyższych wyników nie uwzględniono niepewności rozszerzonej pomiaru

Sprawozdanie opracował:

Sprawozdanie autoryzował:

GEOLOG
Magdalena Czmiel

KIEROWNIK
Pracowni Kruszyw i Geotechniki
Piotr Wargacki

11.03.2019
data, podpis

11.03.2019
data, podpis

Laboratorium oświadcza, że wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.
Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Raport z badań nie jest dokumentem dopuszczającym do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

BARG CENTRUM Sp. z o.o.
ul. Kazimierza Kamińskiego 28
05-850 Ożarów Mazowiecki
tel. 22 814-04-23, fax 22 884-65-66
NIP 754-26-27-816