

Wyniki badań laboratoryjnych próbek gruntu

Temat: „Gosprzydowa – rozbudowa szkoły

Za Zespół:

inż. Jacek Dąbrowski
GEOLOG
Specjalista w zakresie
geologii inżynierskiej
inż. Jacek Dąbrowski

Kraków – Styczeń 2023 r

**Wilgotność naturalna
oraz granice konsystencji**

Temat: Gosprzydowa

Nr próbki :	Wilgotność naturalna W _n [%]
O-1 / NNS / 4,8	25,97
O-2 / NNS / 1,8	24,45

inż. Jacek Dąbrowski
GEOLÓG
specjalista w zakresie
geologii inżynierskiej

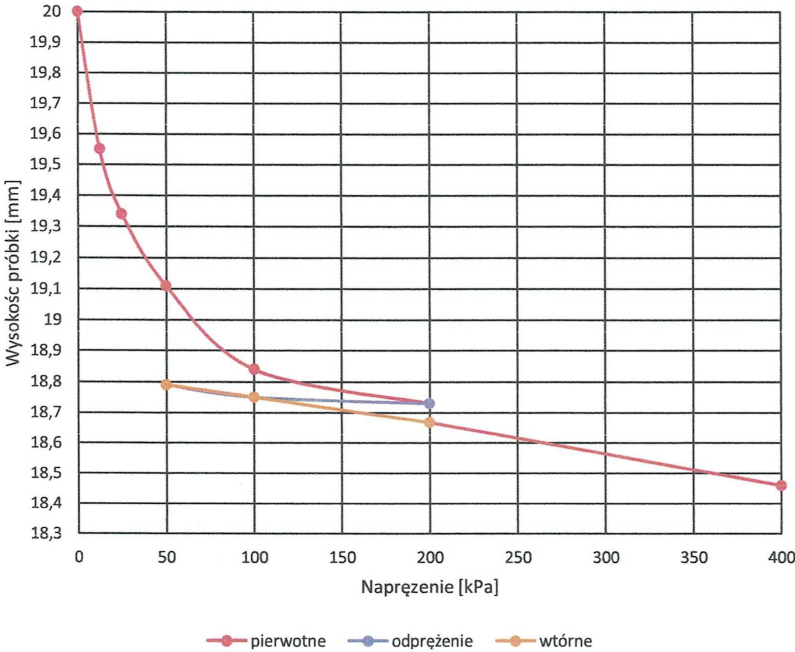
Wyniki badań gęstości objętościowej
zgodne z PN-88/B-04481
(metoda parafinowa na 4 próbach)
Gosprzydowa

numer otworu	głębokość poboru [m p.p.t.]	gęstość objętościowa pomiar 1	gęstość objętościowa pomiar 2	gęstość objętościowa pomiar 3	gęstość objętościowa pomiar 4	gęstość objętościowa średnia	gęstość objętościowa szkieletu gruntowego	Wilgotność naturalna
		ρ_1	ρ_2	ρ_3	ρ_4	ρ_{sr}	ρ_d	W_n
		[Mg/m ³]	[Mg/m ³]	[Mg/m ³]	[Mg/m ³]	[Mg/m ³]	[Mg/m ³]	[% wag.]
O-1	4,8	1,98	1,97	1,97	1,97	1,97	1,57	25,97
O-2	1,8	2,08	2,06	2,07	2,07	2,07	1,66	24,45

inż. Jacek Dąbrowski
GEOLÓG
Specjalista w zakresie
geologii inżynierskiej

WYNIKI BADAŃ MODUŁÓW ŚCISLIWOŚCI
PIERWOTNYCH I WTÓRNYCH wg PN-88/B-04481

numer otworu: 0-2
głębokość poboru: 1,8
rodzaj próbki: NNS
wilgotność przed badaniem [% wag.]: 24,45
wilgotność po badaniu [% wag.]: 19,75
 ρ przed badaniem [Mg/m^3]: 2,07
 ρ po badaniu [Mg/m^3]: 2,12
 ρ_d przed badaniem [Mg/m^3]: 1,66
 ρ_d po badaniu [Mg/m^3]: 1,77
Data wykonania: styczeń, 2023

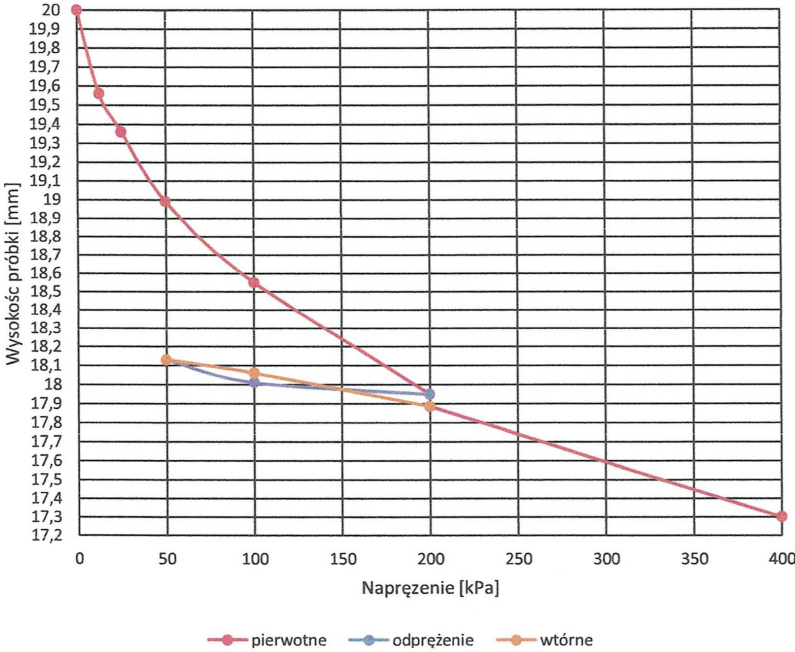


Zakres naprężeń [kPa]	Moduły ścisłości	
	pierwotne [kPa]	wtórne [kPa]
12,5-25	1160	
25-50	2100	
50-100	3540	23490
100-200	17130	22870
200-400	17950	

inż. Jacek Dąbrowski
Geost OG
Specjalista w zakresie
geologii inżynierskiej

WYNIKI BADAŃ MODUŁÓW ŚCISLIWOŚCI PIERWOTNYCH I WTÓRNYCH wg PN-88/B-04481

numer otworu: 0-1
 głębokość poboru: 4,8
 rodzaj próbki: NNS
 wilgotność przed badaniem [% wag.]: 25,97
 wilgotność po badaniu [% wag.]: 20,07
 ρ przed badaniem [Mg/m^3]: 1,97
 ρ po badaniu [Mg/m^3]: 2,21
 ρ_d przed badaniem [Mg/m^3]: 1,56
 ρ_d po badaniu [Mg/m^3]: 1,84
 Data wykonania: styczeń, 2023



Zakres naprężeń [kPa]	Moduły ścisłości	
	pierwotne [kPa]	wtórne [kPa]
12,5-25	1220	
25-50	1310	
50-100	2160	12950
100-200	3090	10380
200-400	6100	

inż. Jacek Dąbrowski
 GEOLOG
 Specjalista w zakresie
 geologii inżynierskiej

WYNIKI BADAŃ WYTRZYMAŁOŚCI NA ŚCINANIE

Miejsce poboru: Gosprzydowa

Numer otworu: 0-2

Głębokość pobrania [m p.p.t.]: 1,8

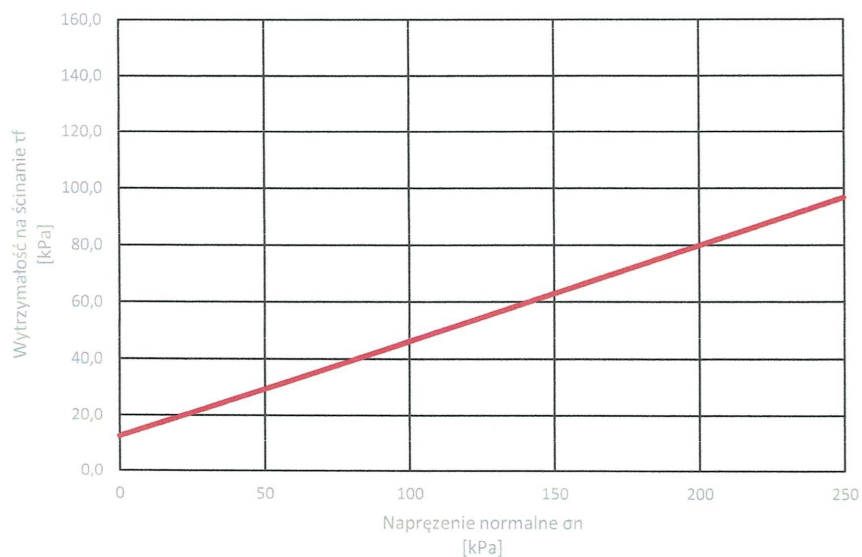
Rodzaj próbki: **Próbka o nienaruszonej strukturze**

Metodyka badania: standardowa wg. PN-88/B-04481

Wymiary karetki: 60 X 60 mm

Miejsce i data badania: Kraków, styczeń 2023 rok

Uwagi: brak

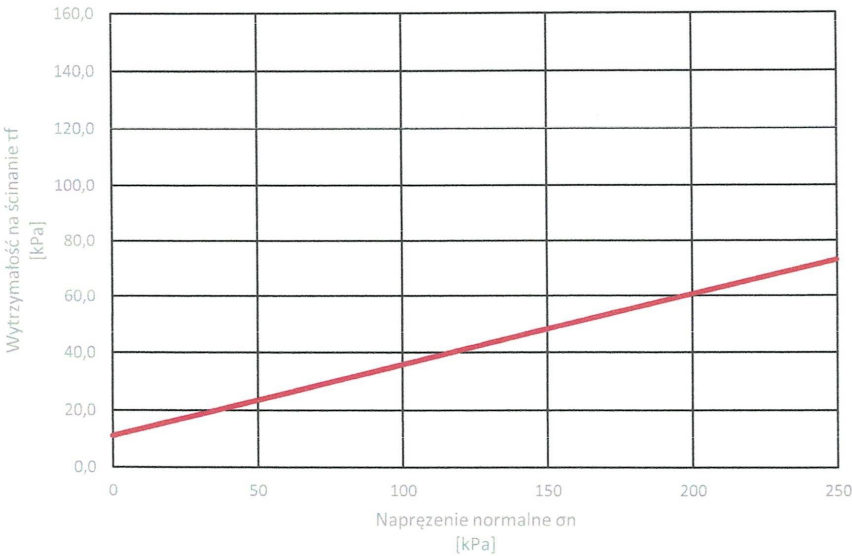


całkowity kąt tarcia wewnętrznego	ϕ	18,6	[°]
całkowita spójność	c	12,4	[kPa]

inż. Jacek Dąbrowski
GEOTECHNIKA
Specjalista w zakresie
geologii inżynierskiej

WYNIKI BADAŃ WYTRZYMAŁOŚCI NA ŚCINANIE

Miejsce poboru: Gosprzydowa
Numer otworu: 0-1
Głębokość pobrania [m p.p.t.]: 4,8
Rodzaj próbki: **Próbka o nienaruszonej strukturze**
Metodyka badania: standardowa wg. PN-88/B-04481
Wymiary karetki: 60 X 60 mm
Miejsce i data badania: Kraków, styczeń 2023 rok
Uwagi: brak



całkowity kąt tarcia wewnętrznego	ϕ	13,9	[$^\circ$]
całkowita spójność	c	11,0	[kPa]

inż. Jacek Dąbrowski
GEOLOG
Specjalista w zakresie
geologii inżynierskiej