

Badanie uziarnienia

Zadanie: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit

Nazwa badania: Particle size determination

Nazwa projektu: 2022/3548

Dostawca: GEO5 Laboratory Ltd.

Zamawiający: Survey ABC Ltd.

Data pomiarów: 02.08.2022

Wykonawca badania: John Young

Próba

Badanie polowe: BH5

Rodzaj próby: nienaruszona

Numer/nazwa próby: VA1/1254

Typ badania geotechnicznego: GT2

Głębokość min: 7,00 m

Opis:

Głębokość max: 7,80 m

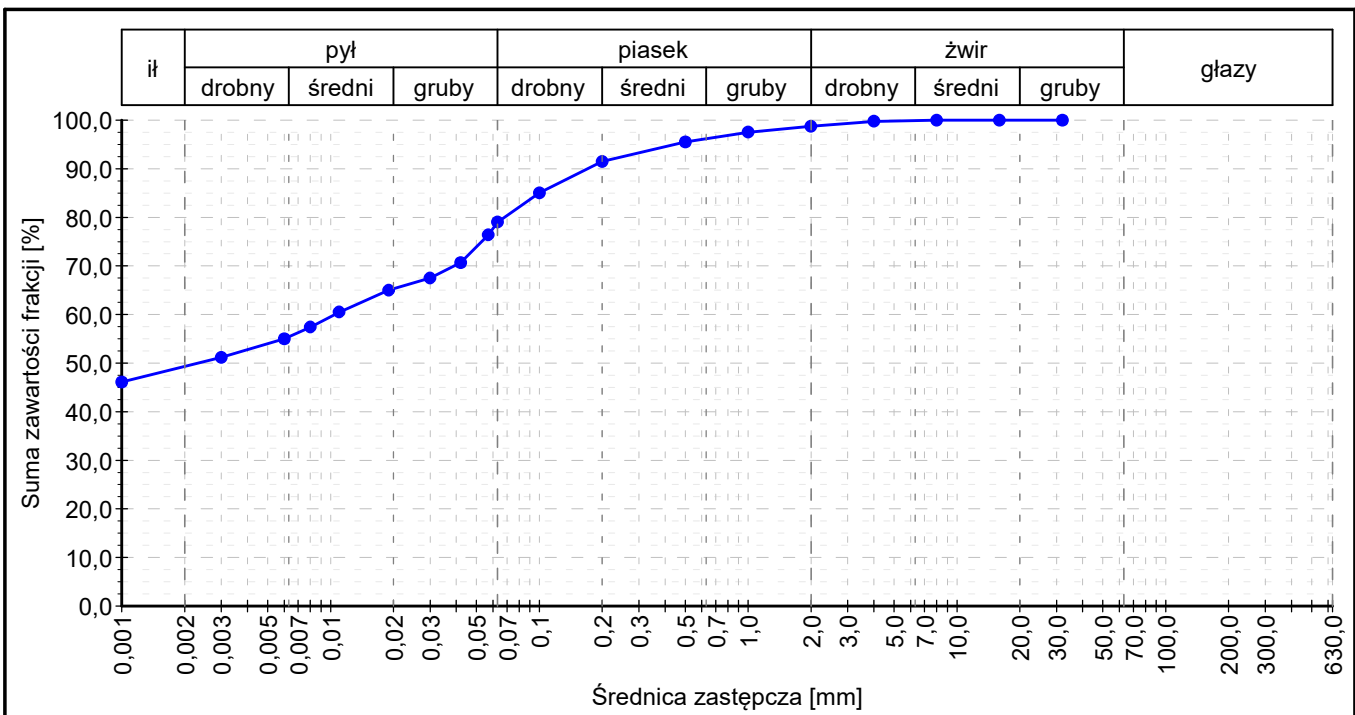
Clay with low plasticity, stiff, gray-blue color

Próba badawcza

Oznaczenie próby: VA1/1254-1

Głębokość: 7,40 m

Zmierzone wartości i wyniki

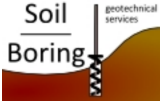


Zawartość frakcji:	Całkowita masa suchej próbki: 50,00 g
Il: 48,7 %	Masa gruntu po przesianiu: 49,99 g
Pył: 30,4 %	Dopuszczalne straty względne: 0,3 %
Piasek: 19,7 %	Straty względne: 0,0 %
Żwir: 1,2 %	Wynik: Spełnia wymagania
Kamienie: 0,0 %	

Wskaźnik jednorodności :	Współczynnik krzywizny :
--------------------------	--------------------------

Klasyfikacja:	Cl (EN ISO 14688-2 (2018))
---------------	----------------------------

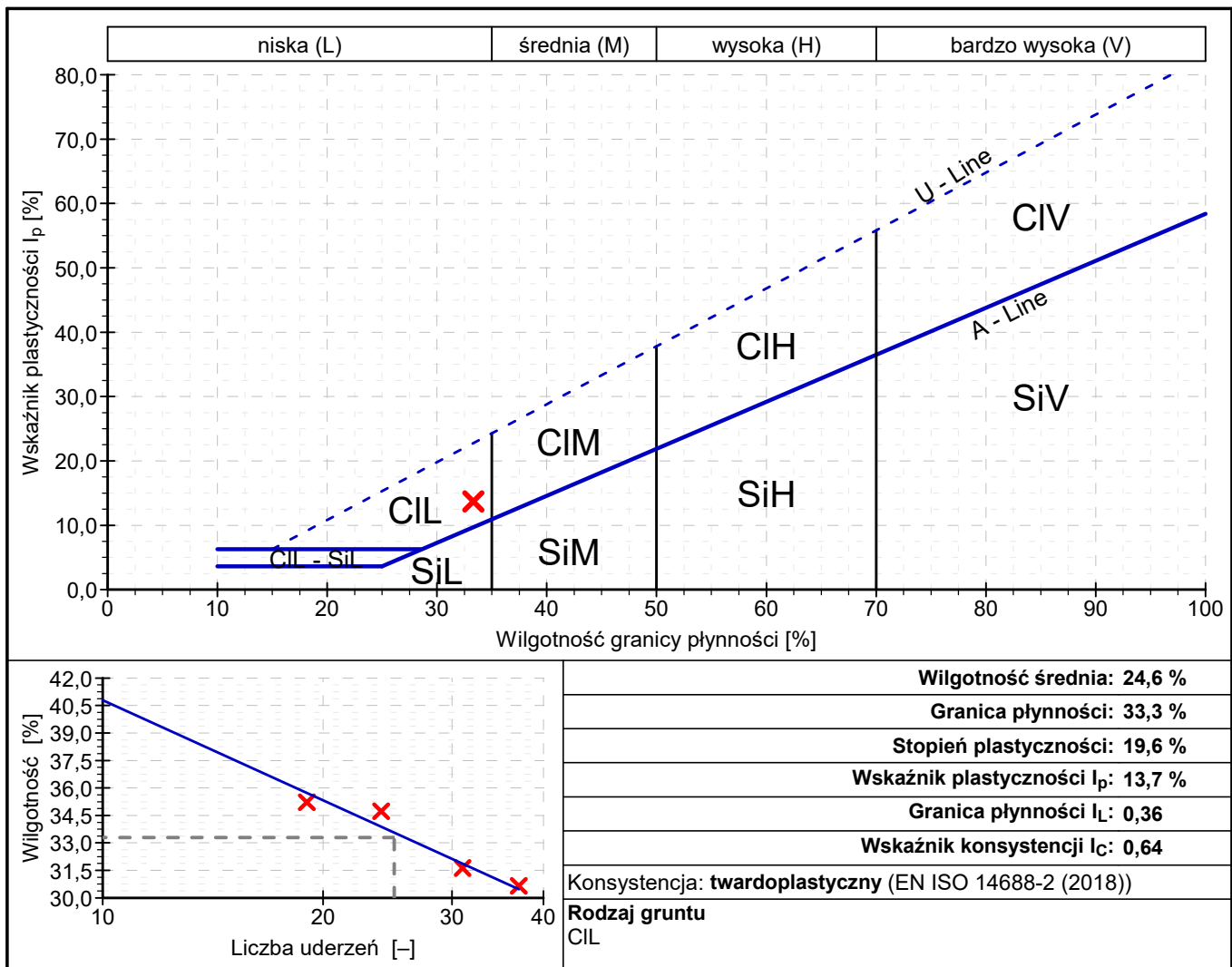
Uwagi Specimen supplied by customer. Combined test (sieve analysis + hydrometer test). The sample was prepared and tested in accordance with EN ISO 17892-04.	
Weryfikator: Peter Filmer	Data wykonania: 18.08.2022
Pieczęć i podpis	

	Granice konsystencji Atterberga	
	Zadanie: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
Nazwa badania: Consistency	Nazwa projektu: 2022/3548	
Dostawca: GEO5 Laboratory Ltd.	Zamawiający: Survey ABC Ltd.	
Data pomiarów: 17.05.2023	Wykonawca badania: John Young	

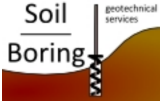
Próba	
Badanie polowe: BH5	Rodzaj próby: nienaruszona
Numer/nazwa próby: VA1/1254	Typ badania geotechnicznego: GT2
Głębokość min: 7,00 m	Opis:
Głębokość max: 7,80 m	Clay with low plasticity, stiff, gray-blue color

Próba badawcza	
Oznaczenie próby: V1A/1254-3	Głębokość: 7,20 m

Zmierzone wartości i wyniki



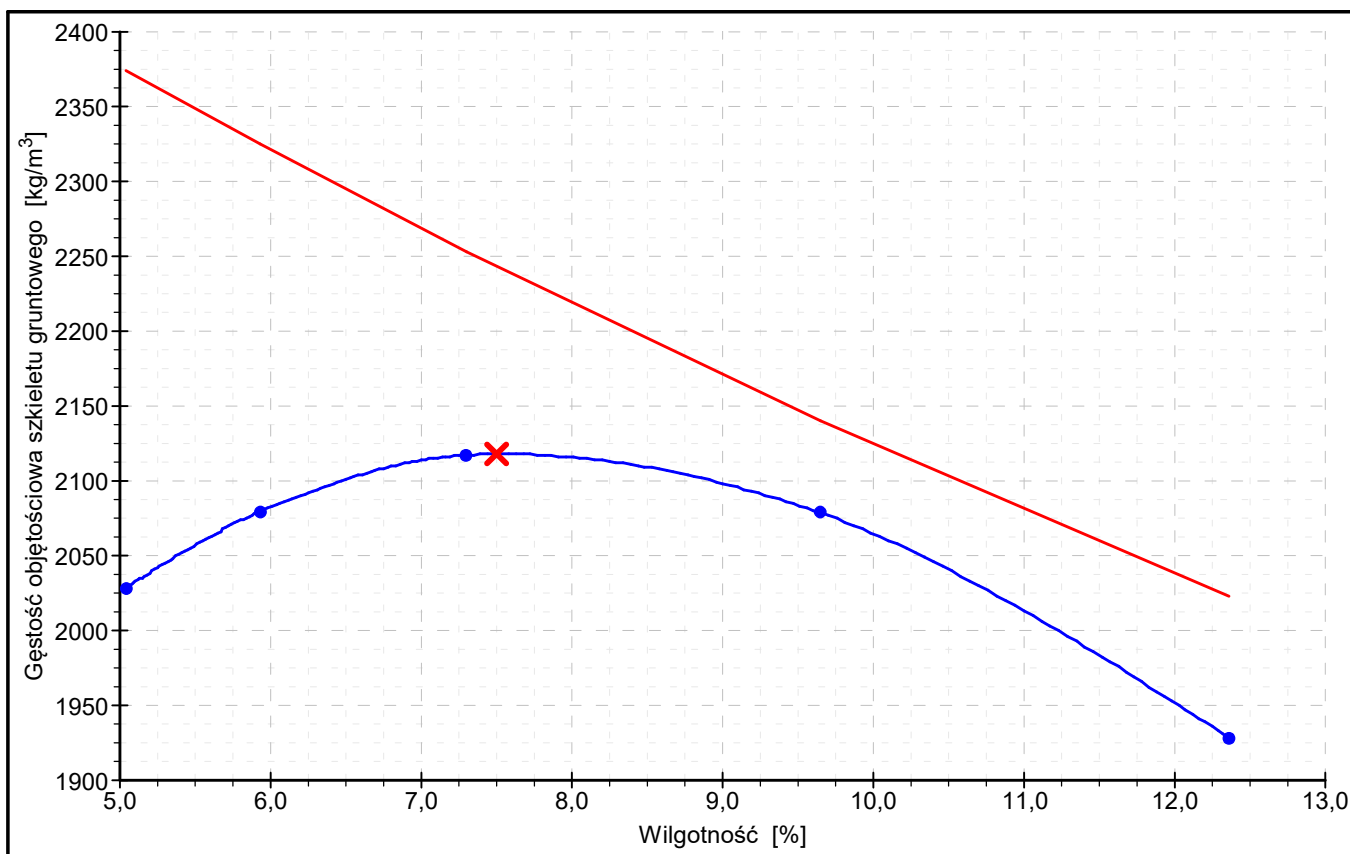
Uwagi		Pieczeń i podpis
Specimen supplied by customer. Test method: Casagrande. Test performed in accordance with EN ISO 17892-12.		
Weryfikator: Peter Filmer	Data wykonania: 22.05.2023	

	Badanie zagęszczenia gruntu metodą Proctora (Proctor zmodyfikowany)
Zadanie: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
Nazwa badania: Compaction	Nazwa projektu: 2022/3548
Dostawca: GEO5 Laboratory Ltd.	Zamawiający: Survey ABC Ltd.
Data pomiarów: 12.09.2023	Wykonawca badania: John Young

Próba	
Badanie polowe: BH7	Rodzaj próby: naruszona
Numer/nazwa próby: VA4/A2	Typ badania geotechnicznego: GT3
Głębokość min: 9,00 m	Opis:
Głębokość max: 9,90 m	Sandy clay with low plasticity. Grey-brown color.

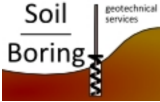
Próba badawcza:	
Oznaczenie próby: VA4/A2-4	Gęstość właściwa: 2697,0 kg/m ³
Głębokość: 9,30 m	

Zmierzone wartości i wyniki	
Typ badania: zmodyfikowany	Typ ubijaka: B
	Typ cylindra: B



Obliczona maks. gęstość objętościowa szkieletu gruntowego: 2118 kg/m ³
Wyznaczona wilgotność optymalna gruntu: 7,5 %

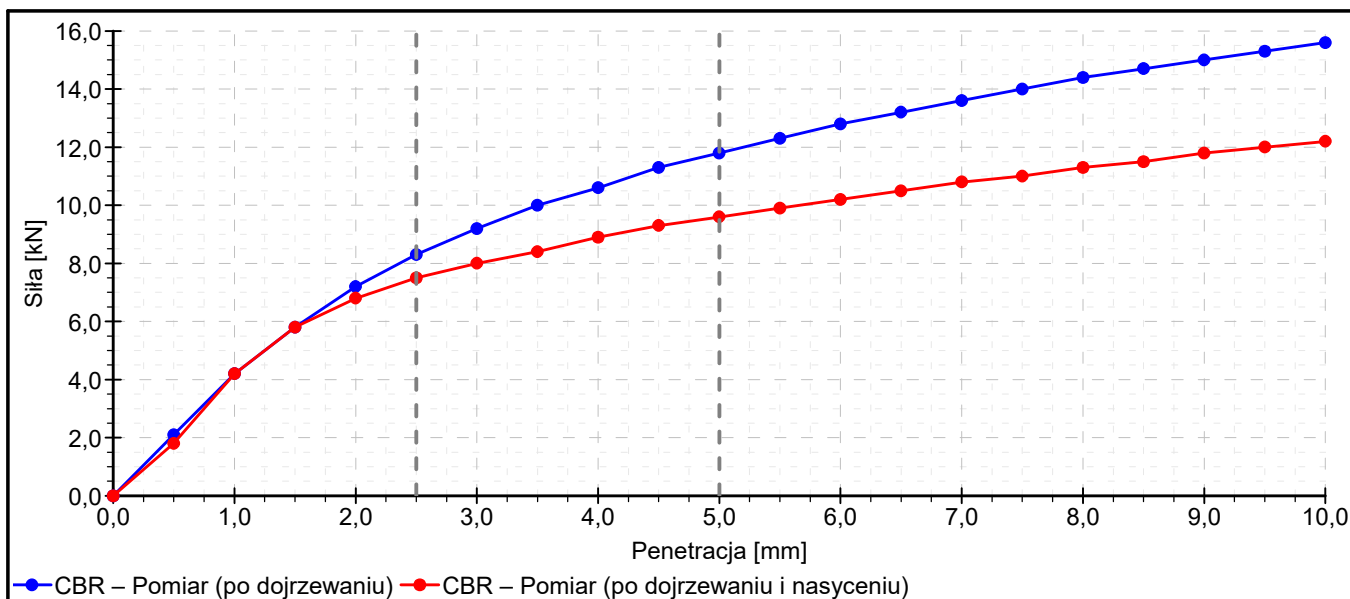
Uwagi The test was carried out on a specimen supplied by the customer. Specimen prepared and tested in accordance with EN 13286-2 (6.4). Particle density determined by measurement according to EN ISO 17892-03.	
Weryfikator: Peter Filmer	Data wykonania: 15.09.2023
Pieczęć i podpis	

	Badanie wskaźnika nośności CBR
Zadanie: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
Nazwa badania: CBR	Nazwa projektu: 2022/3548
Dostawca: GEO5 Laboratory Ltd.	Zamawiający: Survey ABC Ltd.
Data pomiarów: 07.09.2022	Wykonawca badania: John Young

Próba	
Badanie polowe: BH4	Rodzaj próby: naruszona
Numer/nazwa próby: PV2/B4	Typ badania geotechnicznego: GT4
Głębokość min: 10,20 m	Opis:
Głębokość max: 10,80 m	Well-grained sand. Yellow-brown color. Aged.

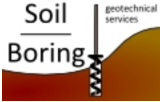
Próba badawcza	
Oznaczenie próby: PV2/B4-5	Domieszka: 2% Dorosol 50
Głębokość: 10,60 m	Warunki dojrzewania: stored in an impermeable package
Wysokość: 120,12 mm	Czas dojrzewania próby: 3 dzień
Średnica: 150,65 mm	Czas nasycenia: 96 godzina
Stan początkowy	Stan po nasyceniu
Wilgotność: 12,9 %	Wilgotność: 15,5 %
Gęstość objętościowa: 2053,0 kg/m ³	Gęstość objętościowa: 2101,0 kg/m ³
Gęstość objętościowa szkieletu gruntowego: 1819,0 kg/m ³	Gęstość objętościowa szkieletu gruntowego: 1819,0 kg/m ³
Nasycenie: 72,0 %	Nasycenie: 86,0 %

Zmierzone wartości i wyniki



Stan po dojrzewaniu	Stan po nasyceniu
CBR _{2,5mm} : 62,9 %	CBR _{2,5mm} : 56,8 %
CBR _{5mm} : 59,0 %	CBR _{5mm} : 48,0 %
CBR: 62,9 %	CBR: 56,8 %

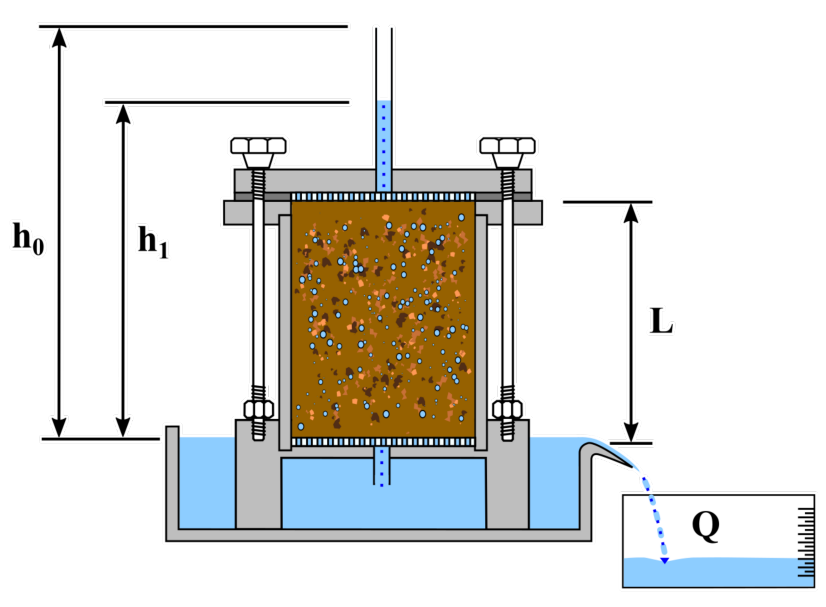
Uwagi Specimen preparation: specimen compacted with 100% PS energy after addition of additive. Compaction of the specimen according to EN 13286-2. Particle density = 2700 kg/m ³ (estimate). Swelling considered relative to the original height of the specimen. Test performed in accordance with EN 13286-47.	
Weryfikator: Peter Filmer	Data wykonania: 16.09.2022
Pieczęć i podpis	

	Badanie filtracji	
	Zadanie: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
Nazwa badania: Permeability falling head	Nazwa projektu: 2022/3548	
Dostawca: GEO5 Laboratory Ltd.	Zamawiający: Survey ABC Ltd.	
Data pomiarów: 04.05.2023	Wykonawca badania: John Young	

Próba	
Badanie polowe: BH5	Rodzaj próby: nienaruszona
Numer/nazwa próby: VA1/1254	Typ badania geotechnicznego: GT2
Głębokość min: 7,00 m	Opis:
Głębokość max: 7,80 m	Clay with low plasticity, stiff, gray-blue color

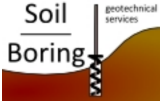
Próba badawcza	
Oznaczenie próby: VA1/1254-6	Głębokość: 7,60 m
Długość próby: 115,00 mm	Wilgotność: 24,70 %
Średnica próby: 100,00 mm	Gęstość objętościowa gruntu: 1817,0 kg/m ³
Powierzchnia próbki: 7853,98 mm ²	Gęstość objętościowa szkieletu gruntowego: 1457,0 kg/m ³

Wartości zmierzone
Typ badania: Zmienny spadek hydrauliczny

	Pomiar nr	Współczynnik filtracji [m/s]
	1A	2,28E-06
	1B	1,37E-06
	1C	1,08E-06

Wyniki
Średni współczynnik filtracji: 1,58E-06 m/s

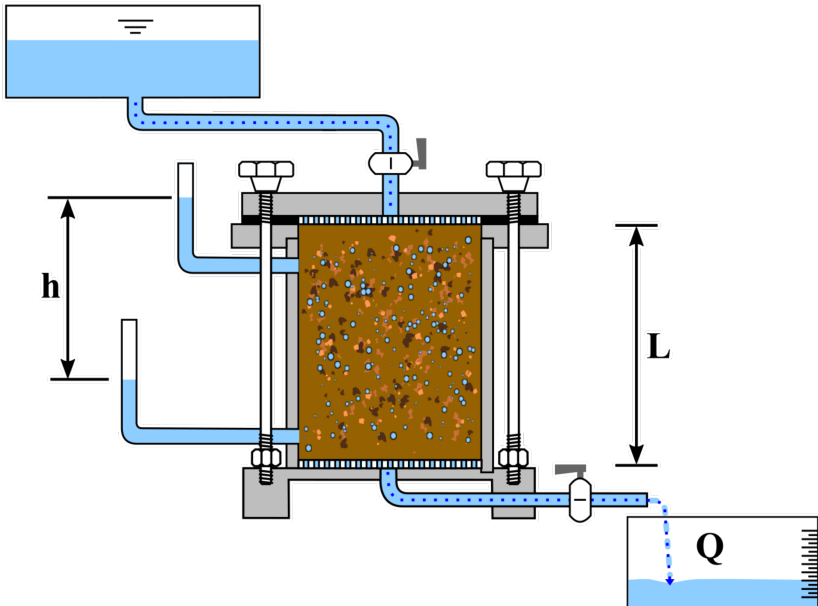
Uwagi		Pieczeń i podpis
Specimen supplied by customer. Test performed in accordance with EN ISO 17892-11.		
Weryfikator: Peter Filmer	Data wykonania: 17.05.2023	

	Badanie filtracji	
	Zadanie: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
Nazwa badania: Permeability constant head	Nazwa projektu: 2022/3548	
Dostawca: GEO5 Laboratory Ltd.	Zamawiający: Survey ABC Ltd.	
Data pomiarów: 04.05.2023	Wykonawca badania: John Young	

Próba	
Badanie polowe: BH7	Rodzaj próby: naruszona
Numer/nazwa próby: VA4/A2	Typ badania geotechnicznego: GT3
Głębokość min: 9,00 m	Opis: Sandy clay with low plasticity. Grey-brown color.
Głębokość max: 9,90 m	

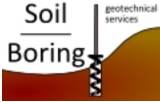
Próba badawcza	
Oznaczenie próby: VA4/A2-2	Głębokość: 7,15 m
Długość próby: 75,00 mm	Wilgotność: 22,52 %
Średnica próby: 75,00 mm	Gęstość objętościowa gruntu: 1852,5 kg/m ³
Powierzchnia próbki: 4417,86 mm ²	Gęstość objętościowa szkieletu gruntowego: 1512,0 kg/m ³

Wartości zmierzone
Typ badania: Stały spadek hydrauliczny

	Pomiar nr	Współczynnik filtracji [m/s]
	1A	4,38E-04
	2A	4,78E-04
	1B	4,32E-04
	2B	4,63E-04

Wyniki
Średni współczynnik filtracji: 4,53E-04 m/s

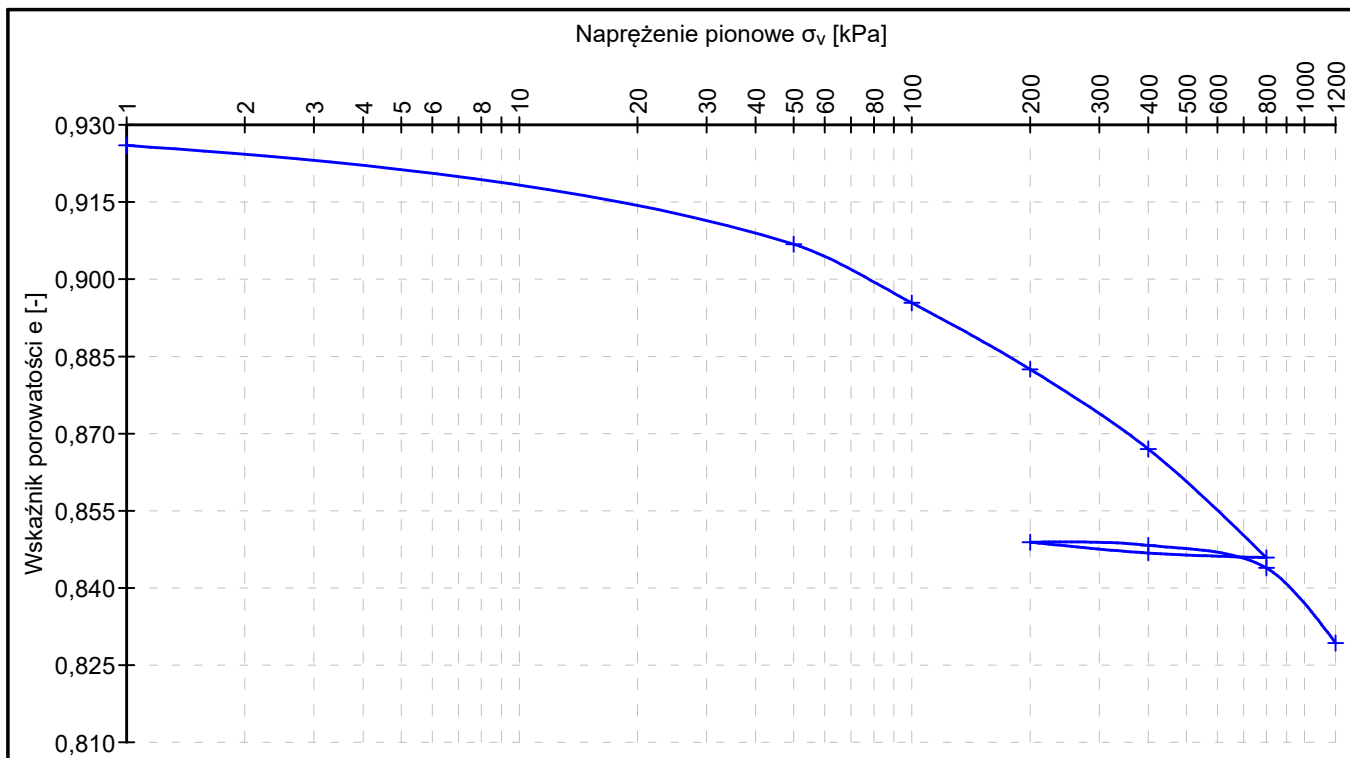
Uwagi		Pieczeńć i podpis
Specimen supplied by customer. Test performed in accordance with EN ISO 17892-11.		
Weryfikator: Peter Filmer	Data wykonania: 17.05.2023	

	Badanie edometryczne
Zadanie: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
Nazwa badania: Oedometer	Nazwa projektu: 2022/3548
Dostawca: GEO5 Laboratory Ltd.	Zamawiający: Survey ABC Ltd.
Data pomiarów: 04.04.2023	Wykonawca badania: John Young

Próba	
Badanie polowe: BH4	Rodzaj próby: naruszona
Numer/nazwa próby: PV2/B4	Typ badania geotechnicznego: GT4
Głębokość min: 10,20 m	Opis:
Głębokość max: 10,80 m	Well-grained sand. Yellow-brown color. Aged.

Próba badawcza		
Oznaczenie próby: PV2/B4-1A	Głębokość: 10,35 m	
	Przed badaniem	Po badaniu
Wysokość [mm]	30,00	28,49
Średnica [mm]	120,00	
Gęstość właściwa [kg/m ³]	2645,0	
Wskaźnik porowatości [-]	0,926	0,829

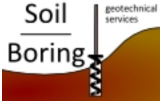
Naměřené hodnoty a výsledky



Stoień obciążenia	Napětí pisoné σ_v [kPa]	Zmiana wysokości ϵ_v [%]	Wskaźnik porowatości e [-]	Moduł edometryczny E_{oed} [MPa]	Współczynnik ścisłości objętości m_v [1/MPa]	Wskaźnik ścisłości C_c [-]	Wskaźnik odprężenia C_r [-]
NaN - 0	0,000	0,000	0,926				
0 - 50	50,000	0,997	0,907	5,02	0,1992	0,002	
50 - 100	100,000	1,590	0,895	8,43	0,1186	0,040	
100 - 200	200,000	2,257	0,883	14,99	0,0667	0,040	
200 - 400	400,000	3,063	0,867	24,81	0,0403	0,053	
400 - 800	800,000	4,157	0,846	36,56	0,0274	0,070	
800 - 400	400,000	4,113	0,847				0,003
400 - 200	200,000	4,003	0,849				0,007
200 - 400	400,000	4,033	0,848				0,003

Stopień obciążenia	Naprężenie pionowe σ_v [kPa]	Zmiana wysokości ε_v [%]	Wskaźnik porowatości e [-]	Moduł edometryczny E_{oed} [MPa]	^f spółczynnik ścisłości objętościow m_v [1/MPa]	Wskaźnik ścisłości C_c [-]	Wskaźnik odprężenia C_r [-]
400 - 800	800,000	4,263	0,844				0,013
800 - 1200	1200,000	5,020	0,829	52,84	0,0189	0,085	

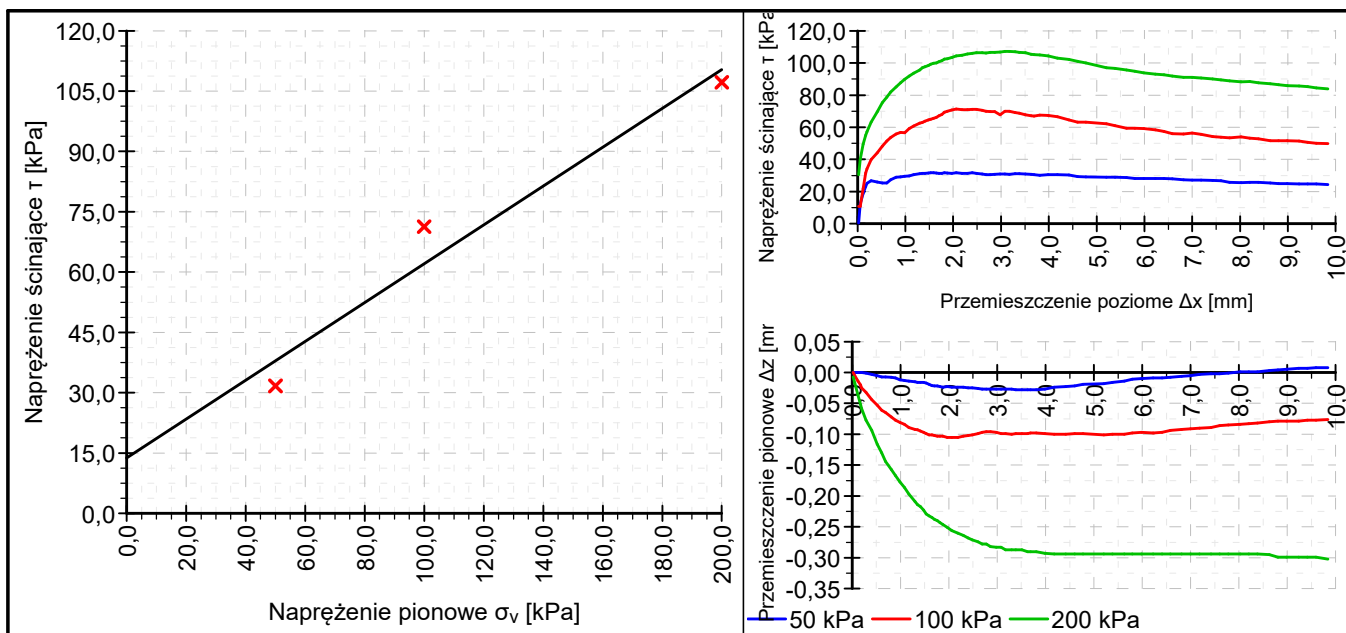
Uwagi Specimen supplied by customer. Test performed in accordance with EN ISO 17892-05.		Razítko a podpis
Weryfikator: Peter Filmer	Data wykonania: 21.04.2023	

	Badanie w aparacie bezpośredniego ścinania	
	Zadanie: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
Nazwa badania: Shear box test	Nazwa projektu: 2022/3548	
Dostawca: GEO5 Laboratory Ltd.	Zamawiający: Survey ABC Ltd.	
Data pomiarów: 27.03.2023	Wykonawca badania: John Young	

Próba	
Badanie polowe: BH5	Rodzaj próby: nienaruszona
Numer/nazwa próby: VA1/1254	Typ badania geotechnicznego: GT2
Głębokość min: 7,00 m	Opis:
Głębokość max: 7,80 m	Clay with low plasticity, stiff, gray-blue color

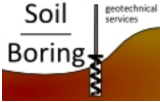
Próba badawcza																																														
Oznaczenie próby: VA1/1254-12	Czas konsolidacji: 24,0 godzina																																													
Głębokość: 7,35 m	Prędkość ścinania: 0,001 mm/min																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Przed badaniem</th> <th>Próba nr 1</th> <th>Próba nr 2</th> <th>Próba nr 3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Wymiary (szerokość/wysokość) [mm]</td> <td>-</td> <td>60,00 / 21,00</td> <td>60,00 / 21,00</td> <td>60,00 / 21,00</td> </tr> <tr> <td>Wilgotność [%]</td> <td>22,45</td> <td>24,40</td> <td>24,30</td> <td>22,10</td> </tr> <tr> <td>Konsolidacja (przed badaniem) [mm]</td> <td>-</td> <td>0,210</td> <td>0,550</td> <td>1,170</td> </tr> <tr> <td>Napężenie pionowe [kPa]</td> <td>-</td> <td>50</td> <td>100</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>Maks. napężenie ścinające [kPa]</td> <td>-</td> <td>31,7</td> <td>71,3</td> <td>107,2</td> </tr> <tr> <td>Gęstość objętościowa [kg/m³]</td> <td>1802,0</td> <td>1848,0</td> <td>1921,0</td> <td>1967,0</td> </tr> <tr> <td>Gęstość objętościowa szkieletu gruntowego [kg/m³]</td> <td>1472,2</td> <td>1485,5</td> <td>1545,4</td> <td>1610,9</td> </tr> <tr> <td>Przemieszczenie przy zniszczeniu [mm]</td> <td>-</td> <td>1,530</td> <td>2,061</td> <td>3,080</td> </tr> </tbody> </table>		Przed badaniem	Próba nr 1	Próba nr 2	Próba nr 3	Wymiary (szerokość/wysokość) [mm]	-	60,00 / 21,00	60,00 / 21,00	60,00 / 21,00	Wilgotność [%]	22,45	24,40	24,30	22,10	Konsolidacja (przed badaniem) [mm]	-	0,210	0,550	1,170	Napężenie pionowe [kPa]	-	50	100	200	Maks. napężenie ścinające [kPa]	-	31,7	71,3	107,2	Gęstość objętościowa [kg/m ³]	1802,0	1848,0	1921,0	1967,0	Gęstość objętościowa szkieletu gruntowego [kg/m ³]	1472,2	1485,5	1545,4	1610,9	Przemieszczenie przy zniszczeniu [mm]	-	1,530	2,061	3,080
	Przed badaniem	Próba nr 1	Próba nr 2	Próba nr 3																																										
Wymiary (szerokość/wysokość) [mm]	-	60,00 / 21,00	60,00 / 21,00	60,00 / 21,00																																										
Wilgotność [%]	22,45	24,40	24,30	22,10																																										
Konsolidacja (przed badaniem) [mm]	-	0,210	0,550	1,170																																										
Napężenie pionowe [kPa]	-	50	100	200																																										
Maks. napężenie ścinające [kPa]	-	31,7	71,3	107,2																																										
Gęstość objętościowa [kg/m ³]	1802,0	1848,0	1921,0	1967,0																																										
Gęstość objętościowa szkieletu gruntowego [kg/m ³]	1472,2	1485,5	1545,4	1610,9																																										
Przemieszczenie przy zniszczeniu [mm]	-	1,530	2,061	3,080																																										

Zmierzone wartości i wyniki



Wyniki badania:	Kąt tarcia wewnętrznego ϕ_{ef} [°]	Spójność c_{ef} [kPa]
Wartości szczytowe:	25,8	13,8

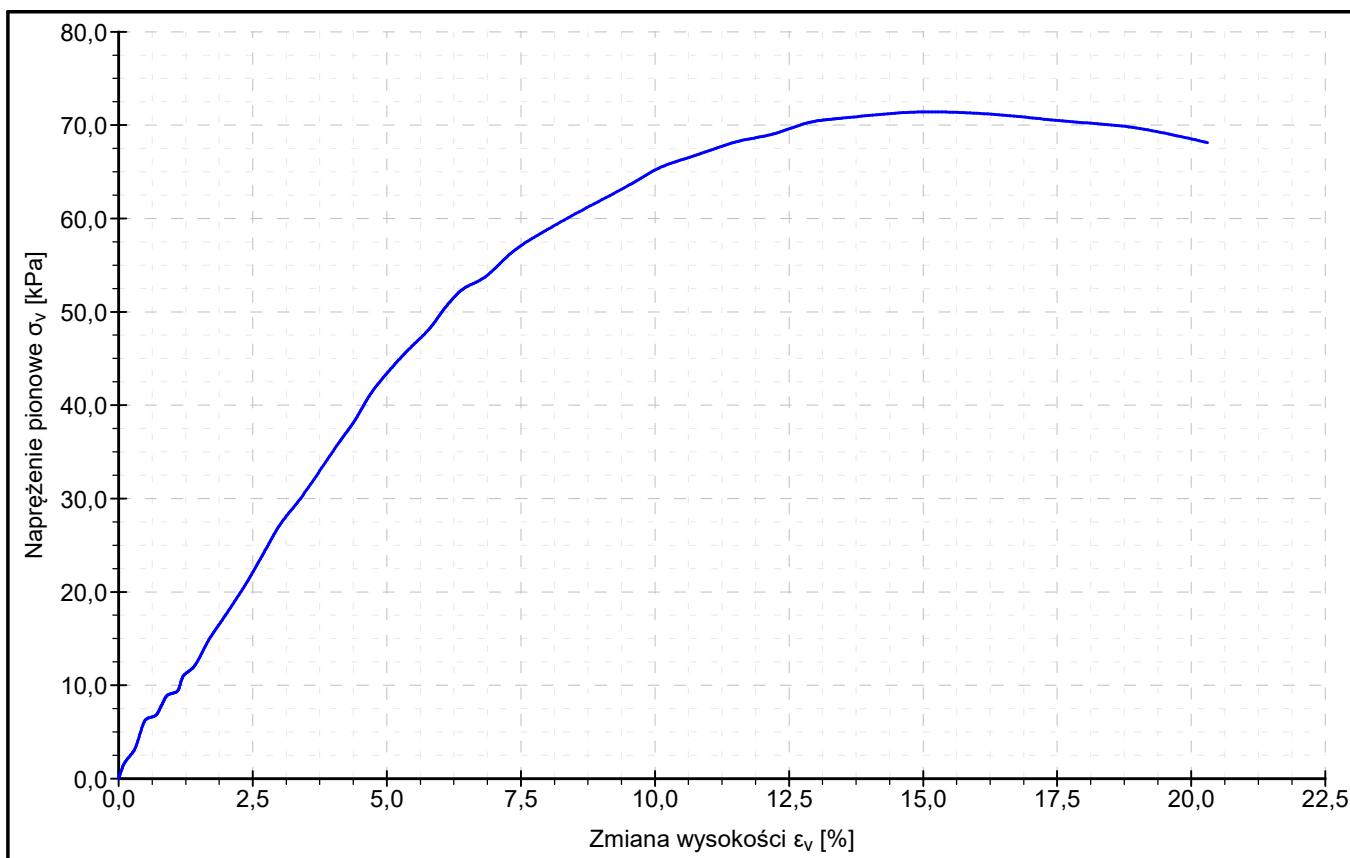
Uwagi		Pieczęć i podpis
<p>Specimens were flooded with water during the test. Moisture content indicated for the test specimens is after the end of the test (moisture content determined according to EN ISO 17892-01).</p> <p>Specimen supplied by the customer, test results refer to the sample as received. Test equipment: hydraulic shear device. Test performed in accordance with EN ISO 17892-10.</p>		
Weryfikator: Peter Filmer	Data wykonania: 28.03.2023	

	Badanie jednoosiowego ściskania (grunty)	
	Zadanie: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
Nazwa badania: 1D compression (soil)	Nazwa projektu: 2022/3548	
Dostawca: GEO5 Laboratory Ltd.	Zamawiający: Survey ABC Ltd.	
Data pomiarów: 14.09.2022	Wykonawca badania: John Young	

Próba	
Badanie polowe: BH5	Rodzaj próby: nienaruszona
Numer/nazwa próby: VA1/1254	Typ badania geotechnicznego: GT2
Głębokość min: 7,00 m	Opis:
Głębokość max: 7,80 m	Clay with low plasticity, stiff, gray-blue color

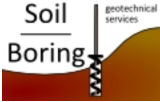
Próba badawcza	
Oznaczenie próby: VA1/1254-1	Masa: 336,54 g
Głębokość: 7,10 m	Wilgotność: 22,40 %
Wysokość: 98,54 mm	Wskaźnik H/D: 2,0
Średnica: 49,12 mm	Ciężar objętościowy: 18,02 kN/m ³

Zmierzone wartości i wyniki



Wytrzymałość na ściskanie: 71,4 kPa	Przy odkształceniu: 14,9 %
Wytrzymałość na ścinanie bez odpływu: 35,7 kPa	Prędkość przesuwu: 0,950 mm/min

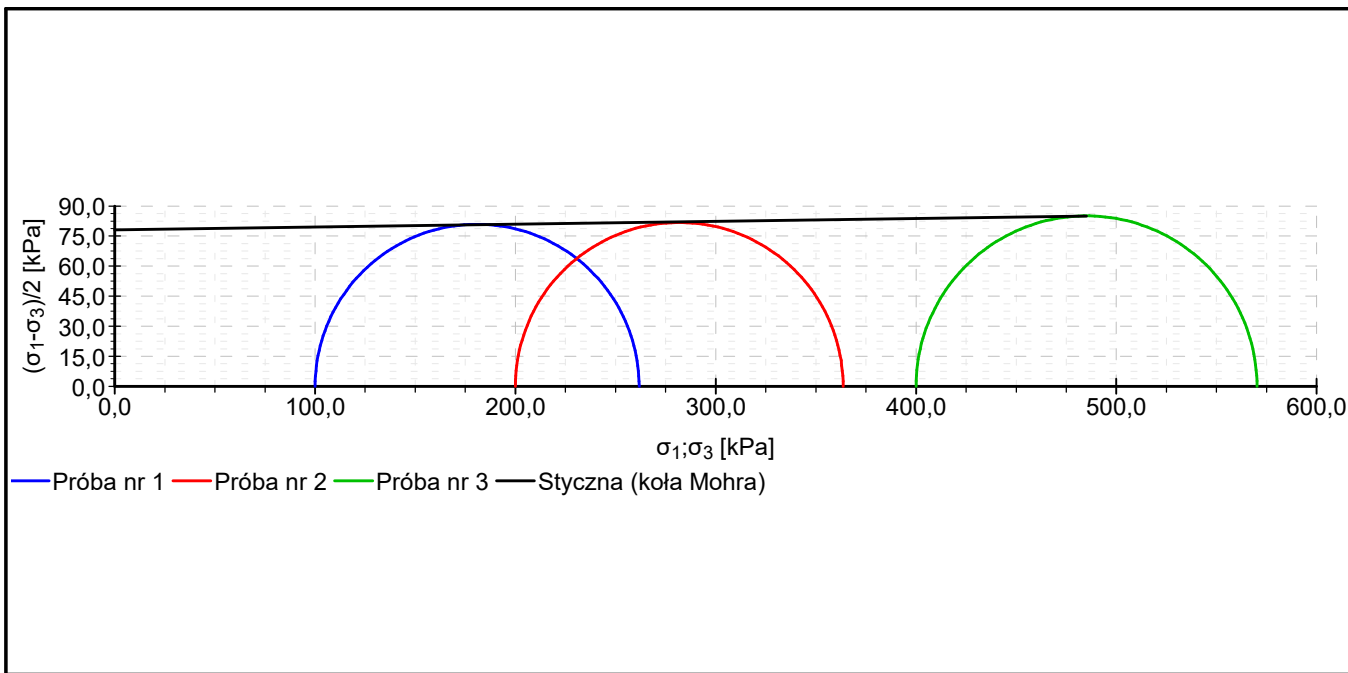
Uwagi Specimen supplied by customer. Stated moisture content is initial (determined according to EN ISO 17892-01). Tested specimen was undisturbed. Test performed in accordance with EN ISO 17892-07.		Pieczeń i podpis
Weryfikator: Peter Filmer	Data wykonania: 30.09.2022	

	Badanie trójosiowe bez konsolidacji i bez drenażu (UU)	
	Zadanie: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
Nazwa badania: Triax UU	Nazwa projektu: 2022/3548	
Dostawca: GEO5 Laboratory Ltd.		
Zamawiający: Survey ABC Ltd.	Wykonawca badania: John Young	

Próba	
Badanie polowe: BH5	Rodzaj próby: nienaruszona
Numer/nazwa próby: VA1/1254	Typ badania geotechnicznego: GT2
Głębokość min: 7,00 m	Opis:
Głębokość max: 7,80 m	Clay with low plasticity, stiff, gray-blue color

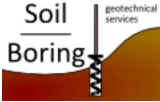
Próba badawcza			
Oznaczenie próby: VA1/1254-6A	Głębokość: 7,55 m		
	Próba nr 1	Próba nr 2	Próba nr 3
Data pomiarów	14.05.2023	15.05.2023	16.05.2023
Średnica początkowa d_0 [mm]	38,12	37,88	38,06
Wysokość początkowa h_0 [mm]	75,94	76,12	76,22
Powierzchnia początkowa A_0 [mm ²]	1141,29	1141,29	1137,70
Objętość początkowa V_0 [cm ³]	86,67	85,78	86,72
Wilgotność przed badaniem w_0 [%]	22,50	22,30	22,60
Wilgotność po badaniu w_{fin} [%]	21,70	21,60	21,20
Prędkość ścinania [mm/min]	0,750	0,750	0,750

Zmierzone wartości i wyniki



Wyniki badania:	Wytrzymałość na ścinanie bez odpływu S_u [kPa]
	78,1

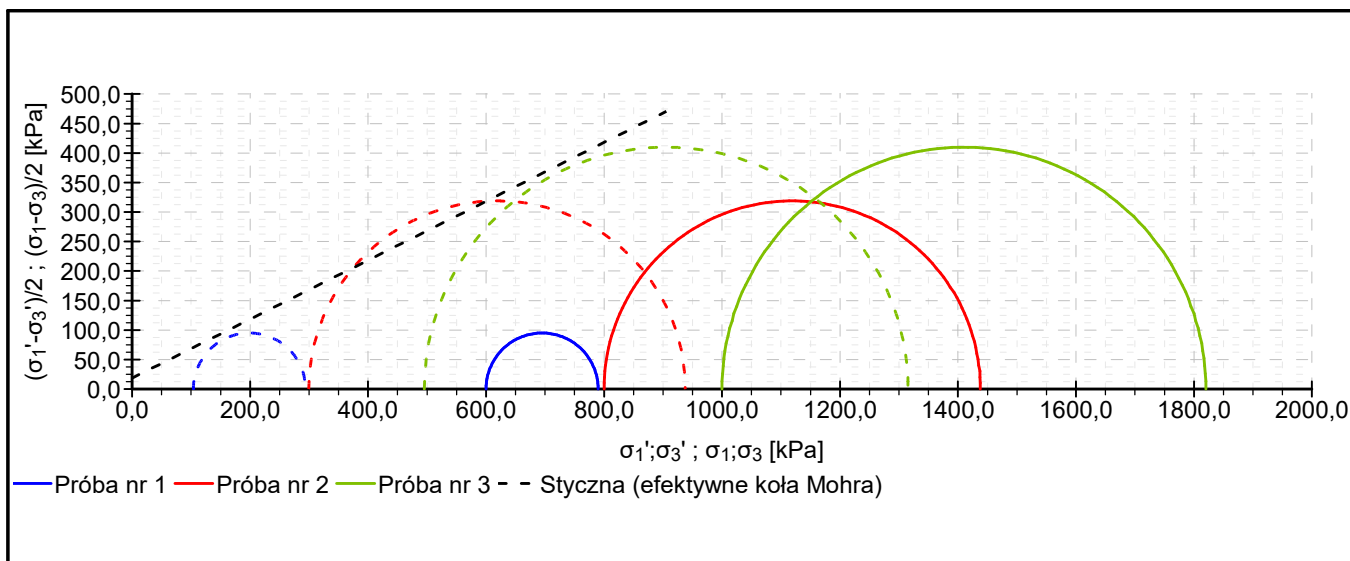
Uwagi		Pieczęć i podpis
The test was carried out on a specimen supplied by the customer. Undisturbed specimen. Moisture content determined according to EN ISO 17892-01. Test without measurement of pore pressures and volume changes. Initial porosity, saturation and particle density - not measured/not determined. Test performed in accordance with EN ISO 17892-08.		
Weryfikator: Peter Filmer	Data wykonania: 19.06.2023	

	Badanie trójosiowe z konsolidacją i bez drenażu (CU)	
	Zadanie: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
Nazwa badania: Triax CU	Nazwa projektu: 2022/3548	
Dostawca: GEO5 Laboratory Ltd.		
Zamawiający: Survey ABC Ltd.	Wykonawca badania: John Young	

Próba	Badanie polowe: BH5	Rodzaj próby: nienaruszona
Numer/nazwa próby: VA1/1254	Głębokość min: 7,00 m	Typ badania geotechnicznego: GT2
Głębokość max: 7,80 m	Opis:	Clay with low plasticity, stiff, gray-blue color

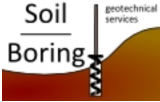
Próba badawcza	Oznaczenie próby: VA1/1254-8c	Głębokość: 7,70 m		
		Próba nr 1	Próba nr 2	Próba nr 3
Data pomiarów		08.05.2023	10.05.2023	06.05.2023
Średnica początkowa d_0 [mm]		38,32	37,94	38,36
Wysokość początkowa h_0 [mm]		76,88	76,24	76,56
Powierzchnia początkowa A_0 [mm ²]		1153,30	1130,54	1155,71
Objętość początkowa V_0 [cm ³]		88,67	86,19	88,48
Wilgotność przed badaniem w_0 [%]		22,45	22,65	22,55
Wilgotność po badaniu w_{fin} [%]		21,32	21,24	21,08
Prędkość ścinania [mm/min]		0,032	0,032	0,032

Zmierzone wartości i wyniki



Wyniki badania:	Wytrzymałość na ścinanie bez odpływu (próba nr 1): $S_{u,1} = 95,0$ kPa	
	Wytrzymałość na ścinanie bez odpływu (próba nr 2): $S_{u,2} = 319,0$ kPa	
	Wytrzymałość na ścinanie bez odpływu (próba nr 3): $S_{u,3} = 410,0$ kPa	
	Kąt tarcia wewnętrznego ϕ_{ef} [°]	Spójność c_{ef} [kPa]
	26,5	18,5

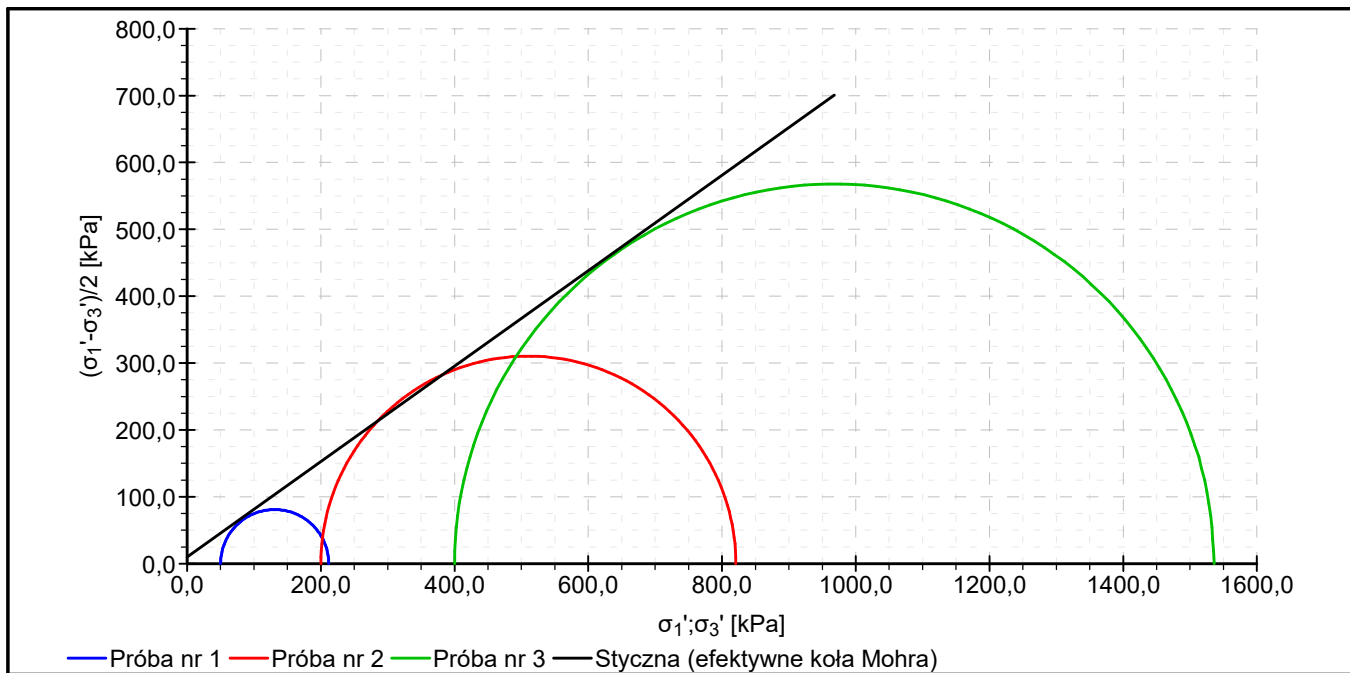
Uwagi		Pieczęć i podpis
The test was carried out on a specimen supplied by the customer. Undisturbed specimen. Moisture content determined according to EN ISO 17892-01. Test without measurement of pore pressures and volume changes. Initial porosity, saturation and particle density - not measured/not determined. Test performed in accordance with EN ISO 17892-08.		
Weryfikator: Peter Filmer	Data wykonania: 28.06.2023	

	Badania trójosiowe z konsolidacją i drenażem (CD)	
	Zadanie: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
Nazwa badania: Triax CD	Nazwa projektu: 2022/3548	
Dostawca: GEO5 Laboratory Ltd.		
Zamawiający: Survey ABC Ltd.	Wykonawca badania: John Young	

Próba	
Badanie polowe: BH4	Rodzaj próby: naruszona
Numer/nazwa próby: PV2/B4	Typ badania geotechnicznego: GT4
Głębokość min: 10,20 m	Opis:
Głębokość max: 10,80 m	Well-grained sand. Yellow-brown color. Aged.

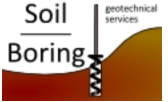
Próba badawcza			
Oznaczenie próby: PV2/B4-3A	Głębokość: 10,30 m		
	Próba nr 1	Próba nr 2	Próba nr 3
Data pomiarów	10.09.2023	10.09.2023	10.09.2023
Średnica początkowa d_0 [mm]	37,22	37,94	38,08
Wysokość początkowa h_0 [mm]	82,84	82,41	80,84
Powierzchnia początkowa A_0 [mm ²]	1088,03	1130,54	1138,90
Objętość początkowa V_0 [cm ³]	90,13	93,17	92,07
Wilgotność przed badaniem w_0 [%]	12,90	12,70	12,20
Wilgotność po badaniu w_{fin} [%]	14,10	13,85	12,95
Prędkość ścinania [mm/min]	0,085	0,085	0,085

Zmierzone wartości i wyniki



Wyniki badania:	Kąt tarcia wewnętrznego ϕ_{ef} [°]	Spójność c_{ef} [kPa]
	35,5	9,9

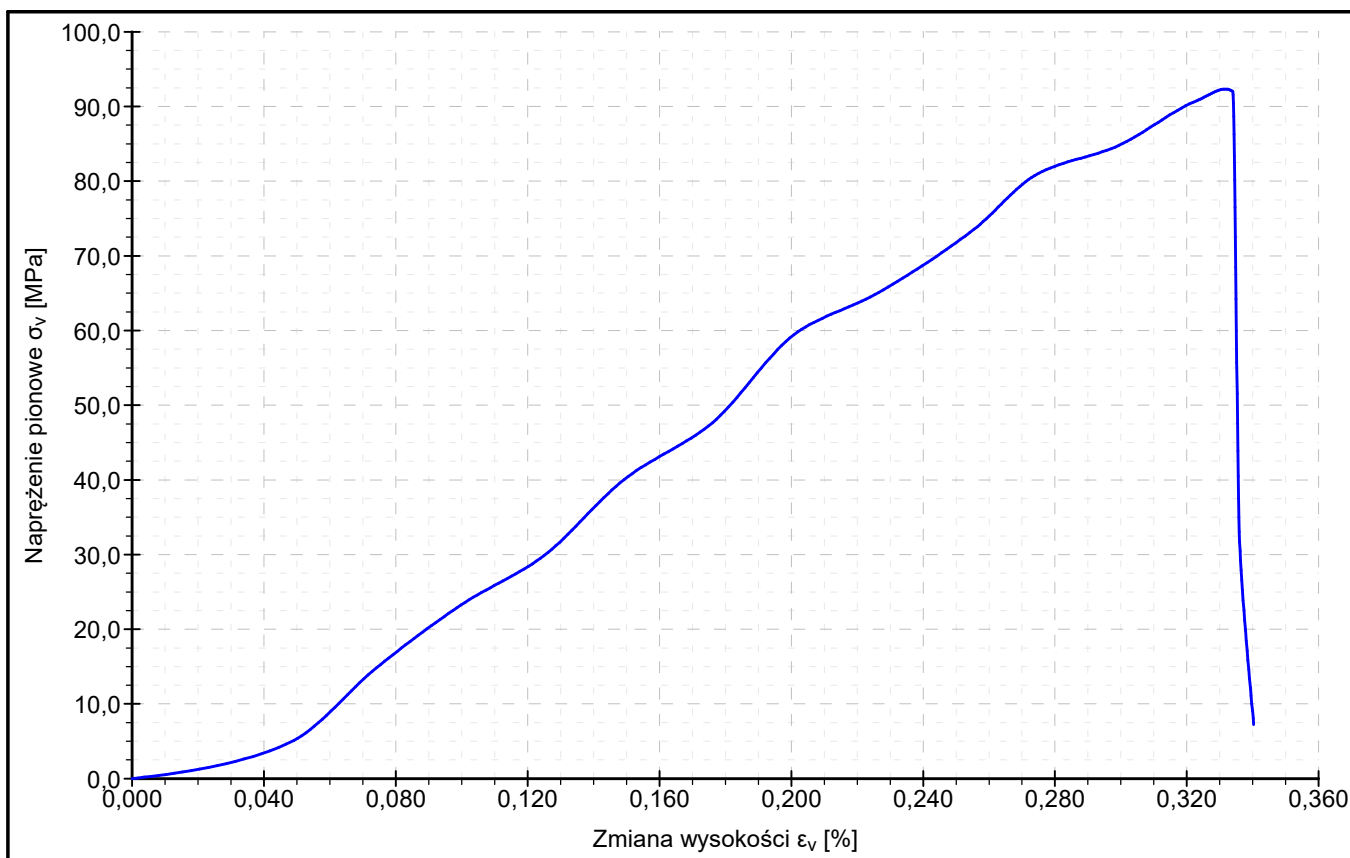
Uwagi The test was carried out on a specimen supplied by the customer. Disturbed specimen. Moisture content determined according to EN ISO 17892-01. Test performed in accordance with EN ISO 17892-08.		Pieczeń i podpis
Weryfikator: Peter Filmer	Data wykonania: 17.09.2023	

	Badanie jednoosiowego ściskania (skały)	
	Zadanie: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
Nazwa badania: 1D compression (rock)		Nazwa projektu: 2022/3548
Dostawca: GEO5 Laboratory Ltd.		Zamawiający: Survey ABC Ltd.
Data pomiarów: 14.06.2022		Wykonawca badania: John Young

Próba	
Badanie polowe: BH6	Rodzaj próby: wytrzymałość skał
Numer/nazwa próby: RC2/7	Typ badania geotechnicznego: GT1a
Głębokość min: 20,10 m	Opis:
Głębokość max: 20,90 m	Granodiorite, slightly weathered.

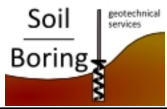
Próba badawcza	
Oznaczenie próby: RC2/7-2	Masa: 401,25 g
Głębokość: 20,30 m	Wilgotność: 1,70 %
Wysokość: 93,15 mm	Wskaźnik H/D: 2,1
Średnica: 44,22 mm	Ciężar objętościowy: 28,05 kN/m ³

Zmierzone wartości i wyniki



Typ zniszczenia: Axial cleavage	Prędkość przesuwu: 0,150 mm/min
Wytrzymałość na ściskanie: 92,0 MPa	

Uwagi Specimen delivered by the customer on 13/06/2022. Specimen was prepared and tested according to EN 1926 standard. No leveling mortar was used during testing.		Pieczęć i podpis
Weryfikator: Peter Filmer	Data wykonania: 18.06.2022	



Statyczne próbné obciążenie płytą (PLT)

Zadanie: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit

Nazwa badania: Plate A - road

Nazwa projektu: 2022/3548

Dostawca: GEO5 Laboratory Ltd.

Zamawiający: Survey ABC Ltd.

Data pomiarów: 12.07.2022

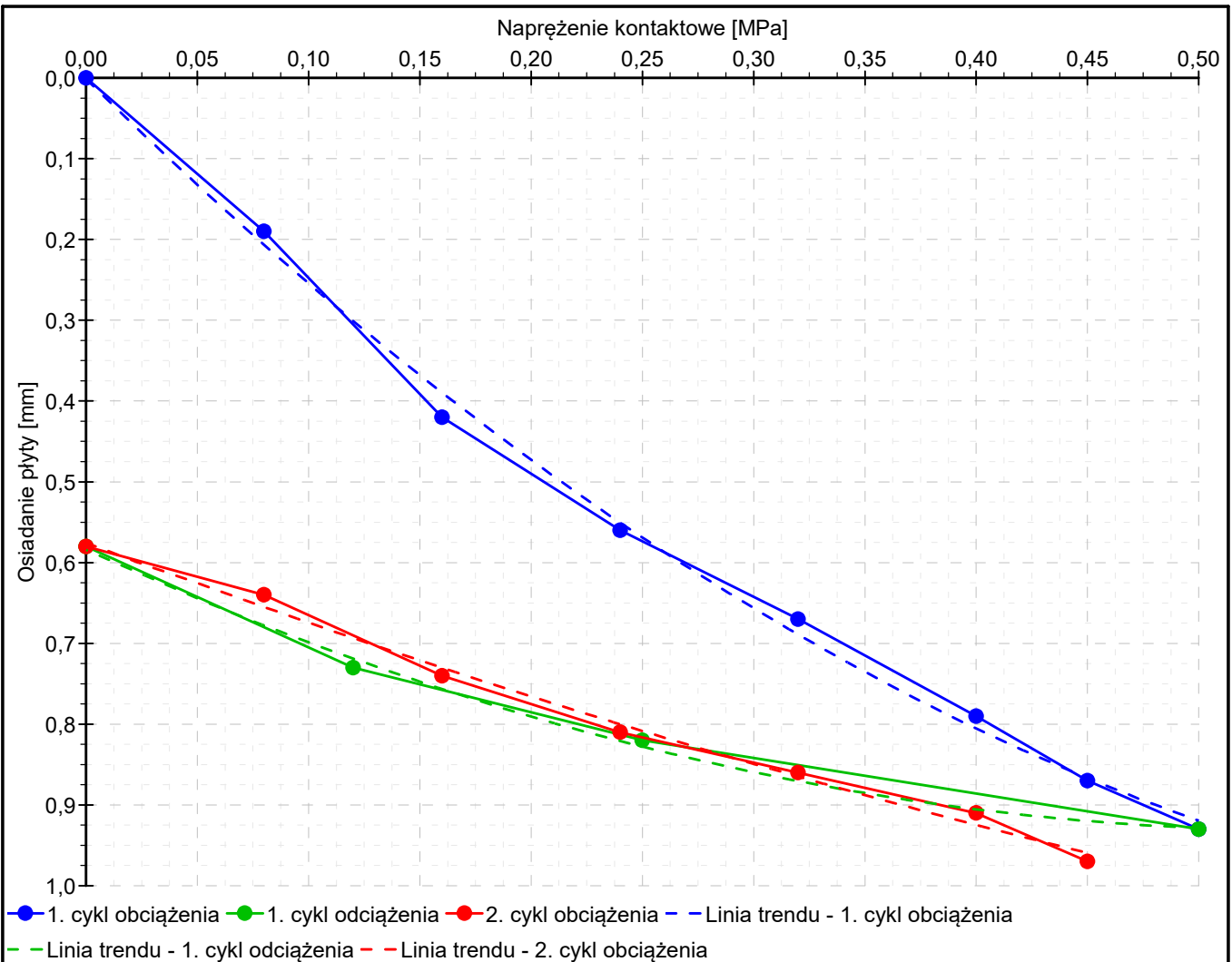
Wykonawca badania: John Young

Opis badanej warstwy

The test was performed on a road subgrade soil.

Zmierzone wartości i wyniki

Typ badania: A (drogi)



$E_{def,1}$: 122,6 MPa

$E_{def,2}$: 263,5 MPa

$E_{def,2}/E_{def,1}$: 2,15 -

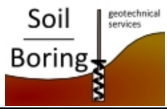
Uwagi

The test was carried out as part of the reconstruction of road I/258 at km 12,850. At the time of the test - partly cloudy, no wind, approx. 25°C. Test performed in accordance with ČSN 721006.

Weryfikator: Peter Filmer

Data wykonania: 14.07.2022

Pieczęć i podpis



Statyczne próbné obciążenie płytą (PLT)

Zadanie: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit

Nazwa badania: Plate B - railroad

Nazwa projektu: 2022/3548

Dostawca: GEO5 Laboratory Ltd.

Zamawiający: Survey ABC Ltd.

Data pomiarów: 12.07.2022

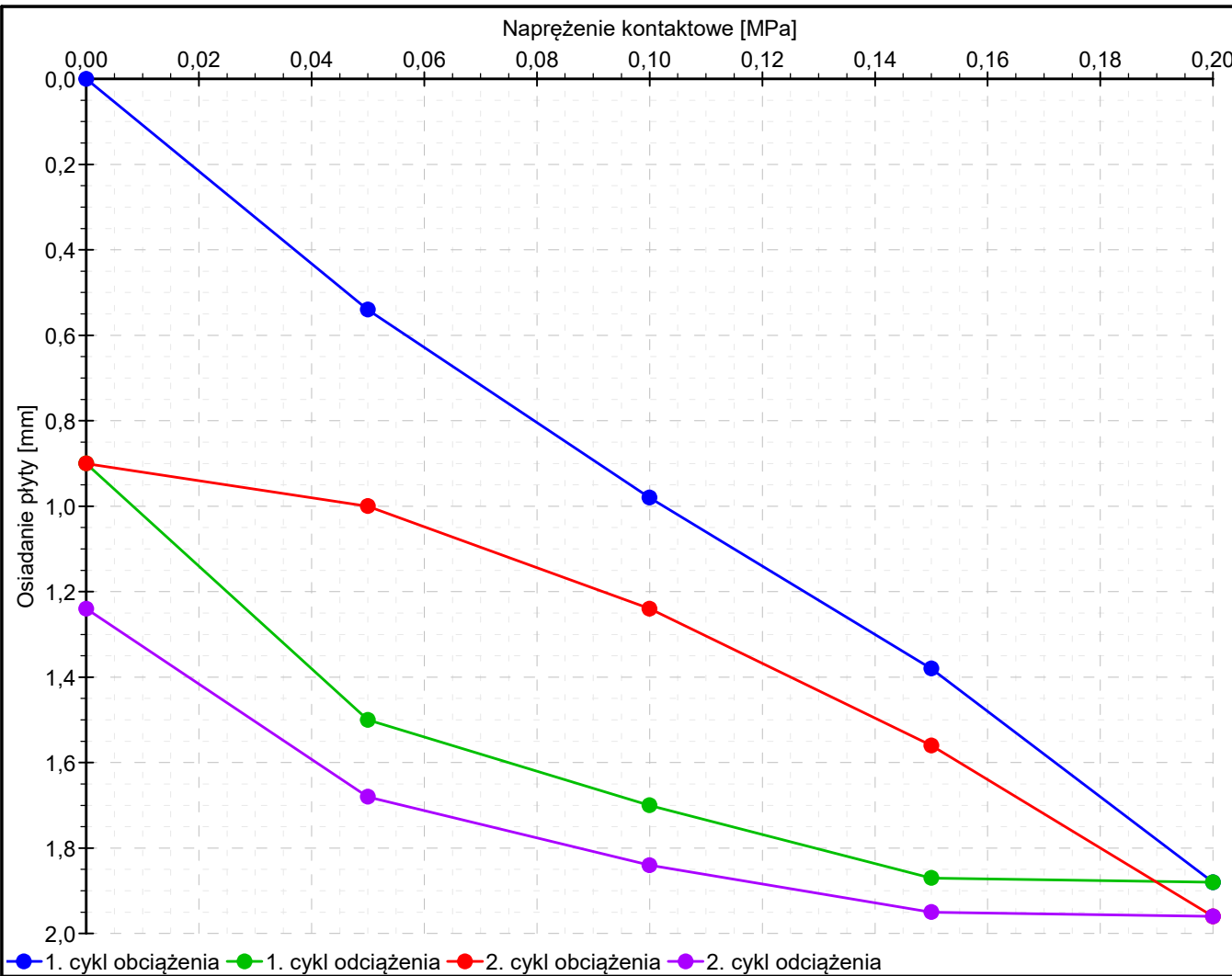
Wykonawca badania: John Young

Opis badanej warstwy

Railroad subgrade.

Zmierzone wartości i wyniki

Typ badania: B (koleje)



$E_{def,1}$: 23,9 MPa

$E_{def,2}$: 42,5 MPa

$E_{def,2}/E_{def,1}$: 1,78 -

Uwagi

The test was carried out as part of the construction of line 421 (Prague - Kamenice), track number 91. The plate was placed on the left with respect to the track (in the direction of the stationing). At the time of the test - partly cloudy, no wind, approx. 25°C.

Test performed in accordance with ČSN 721006.

Weryfikator: Peter Filmer

Data wykonania: 14.07.2022

Pieczęć i podpis