

Badanie uziarnienia

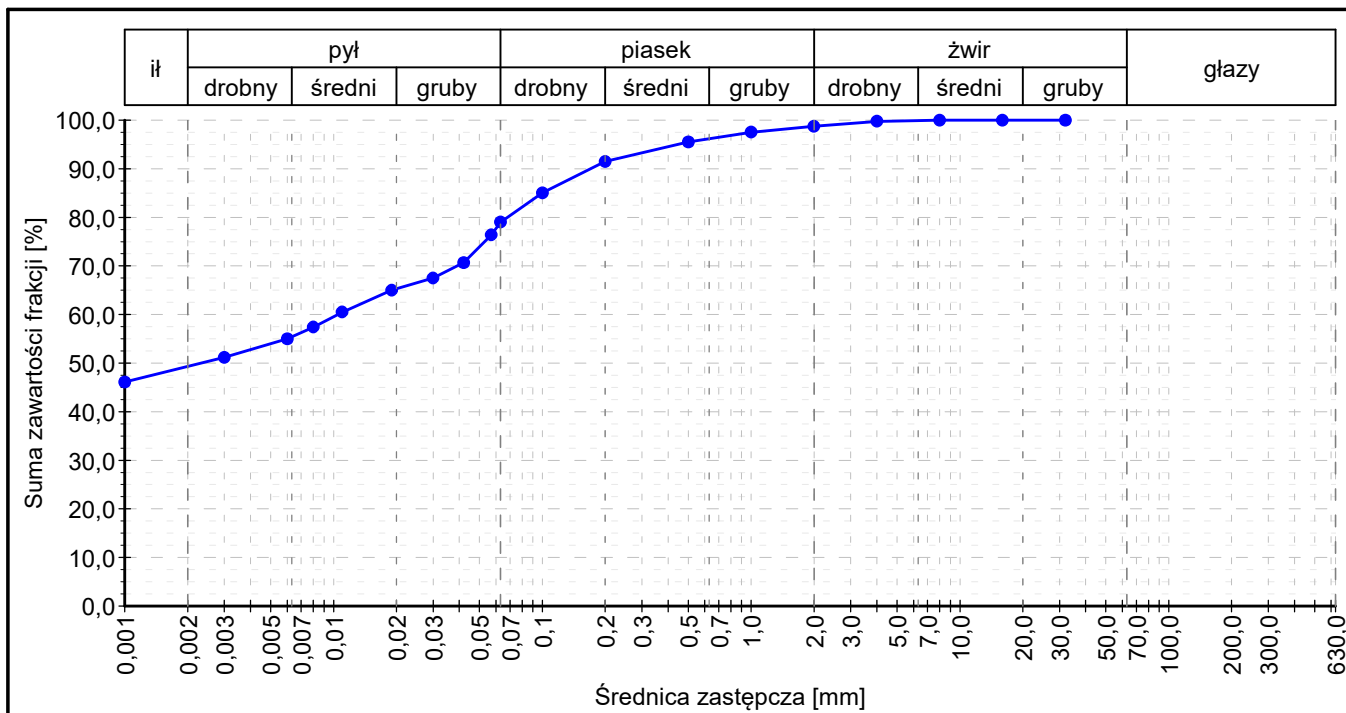
Zadanie: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit

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
łł: 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: CI (EN ISO 14688-2 (2018))

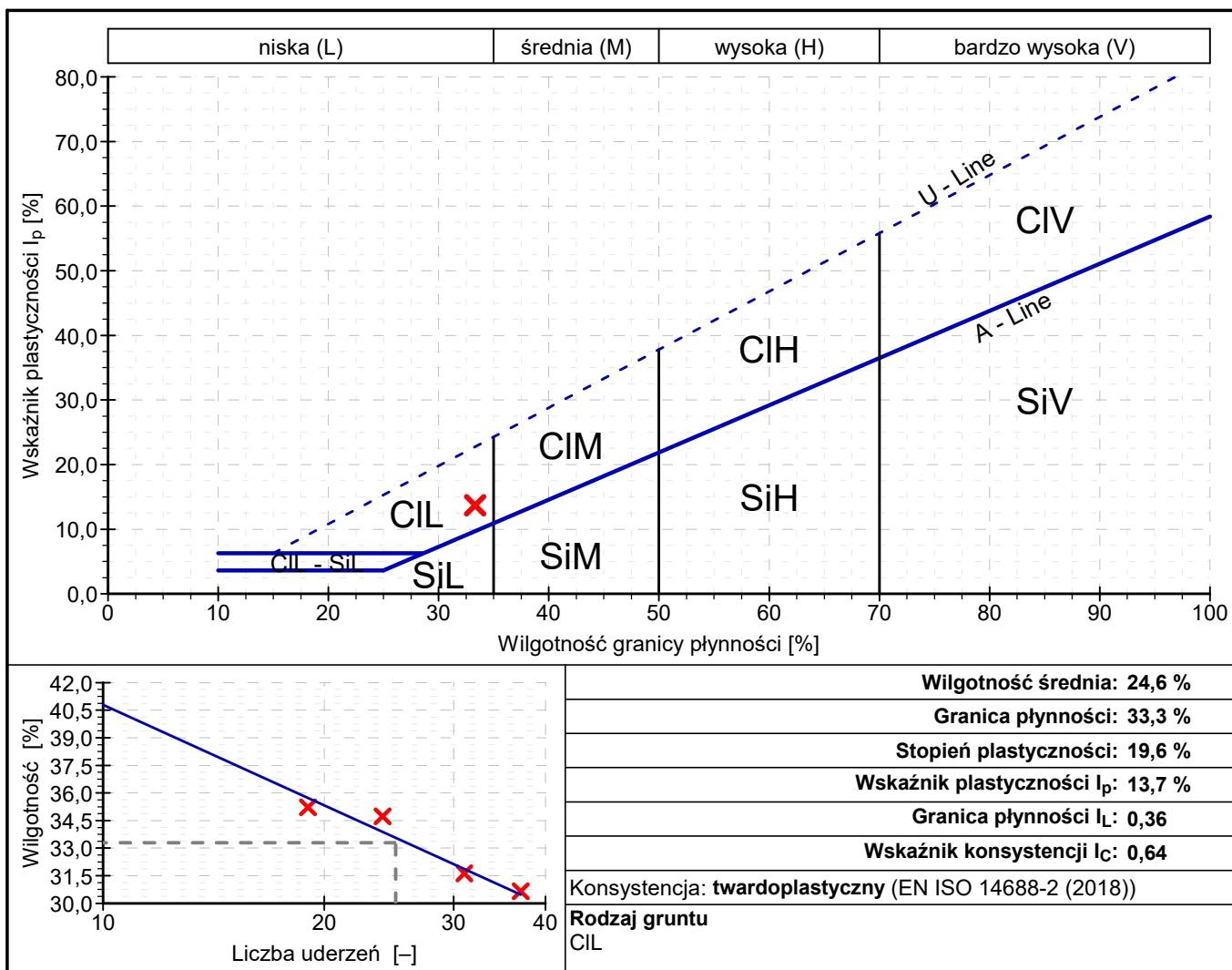
Uwagi Specimen supplied by customer. Combined test (sieve analysis + hydrometer test). The sample was prepared and tested in accordance with EN ISO 17892-04.	
Weryfikator: Peter Filmer	Data wykonania: 18.08.2022
Pieczęć i podpis	

	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



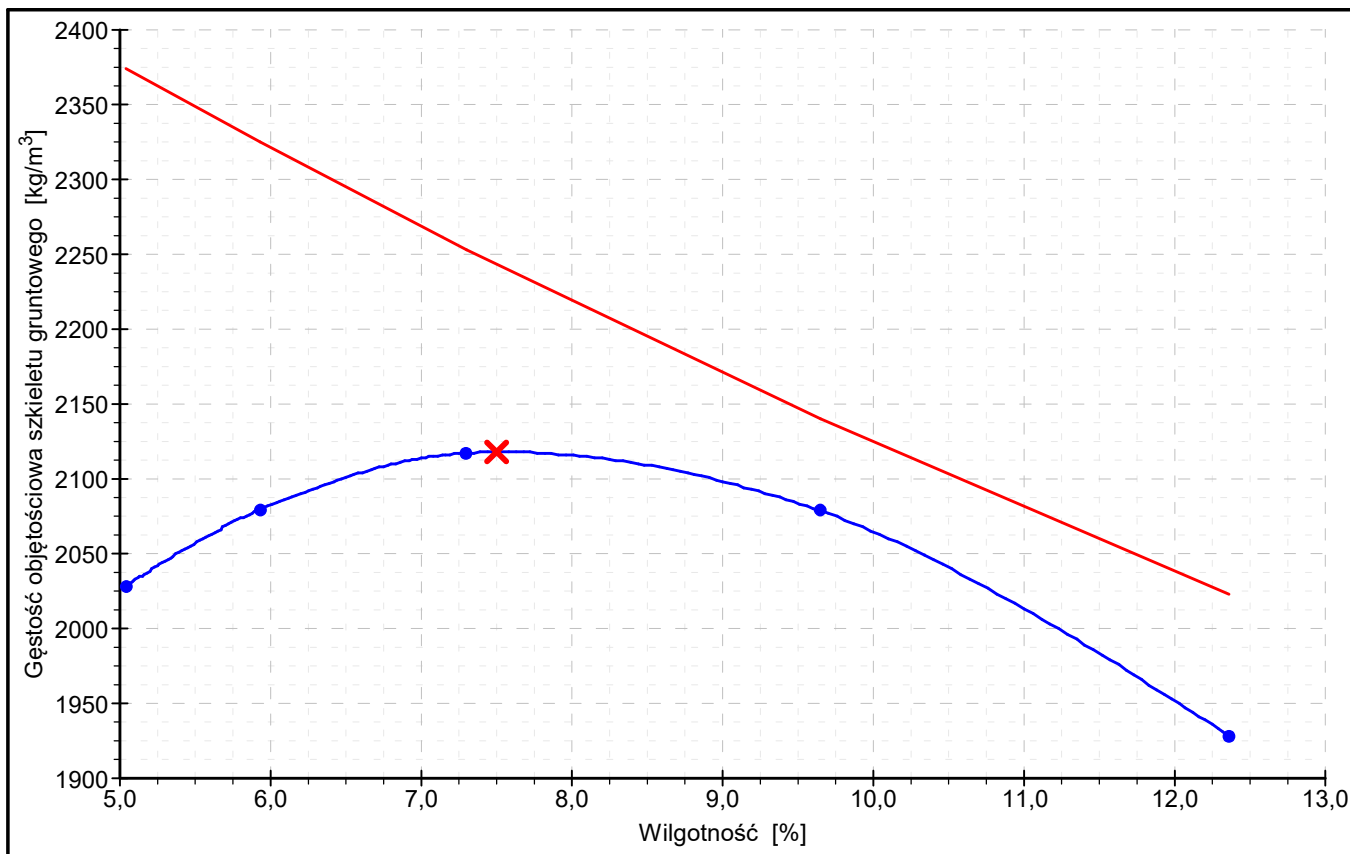
Uwagi		Pieczeń i podpis
Specimen supplied by customer. Test method: Casagrande. Test performed in accordance with EN ISO 17892-12.		
Weryfikator: Peter Filmer	Data wykonania: 22.05.2023	

	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 %

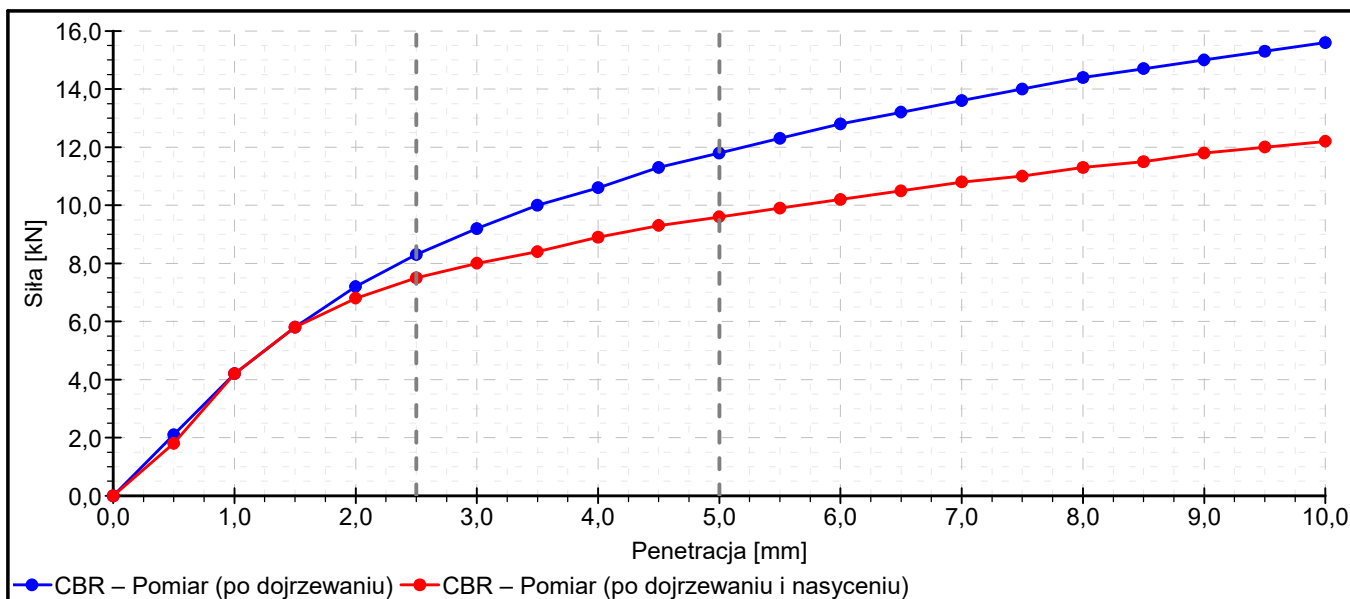
Uwagi The test was carried out on a specimen supplied by the customer. Specimen prepared and tested in accordance with EN 13286-2 (6.4). Particle density determined by measurement according to EN ISO 17892-03.	
Weryfikator: Peter Filmer	Data wykonania: 15.09.2023
Pieczęć i podpis	

	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	
Wilgotność: 12,9 %	
Stan po nasyceniu	
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 %

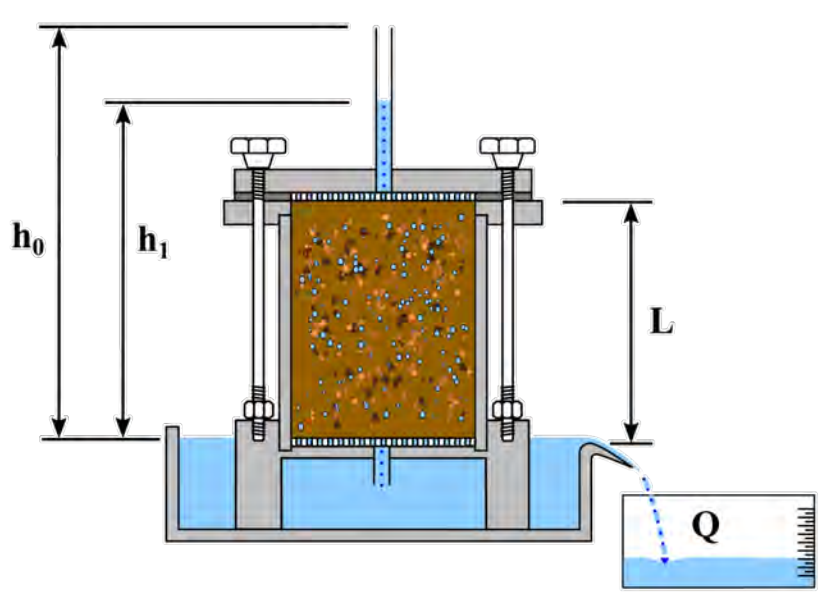
Uwagi		Pieczęć i podpis
<p>Specimen preparation: specimen compacted with 100% PS energy after addition of additive. Compaction of the specimen according to EN 13286-2. Particle density = 2700 kg/m³ (estimate). Swelling considered relative to the original height of the specimen. Test performed in accordance with EN 13286-47.</p>		
Weryfikator: Peter Filmer	Data wykonania: 16.09.2022	

	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

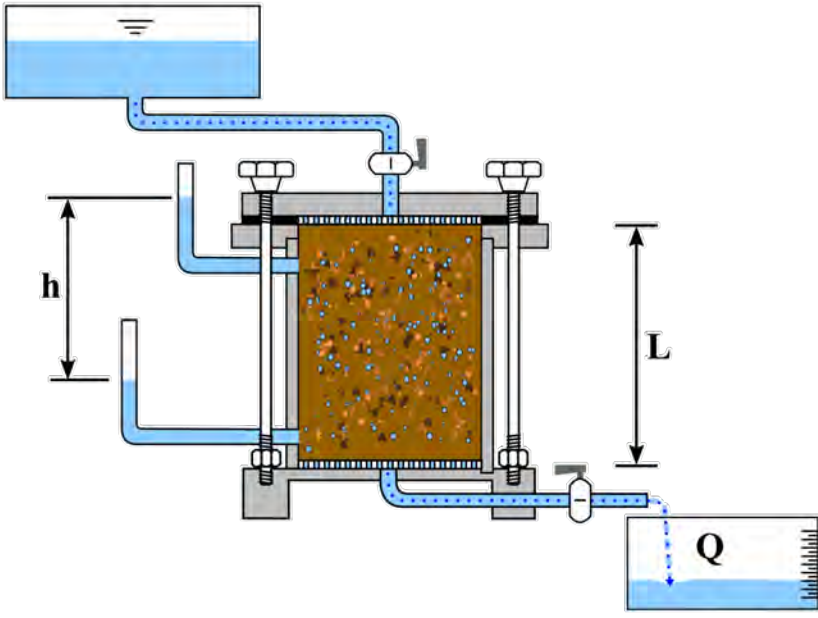
Uwagi		Pieczeń i podpis
Specimen supplied by customer. Test performed in accordance with EN ISO 17892-11.		
Weryfikator: Peter Filmer	Data wykonania: 17.05.2023	

	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

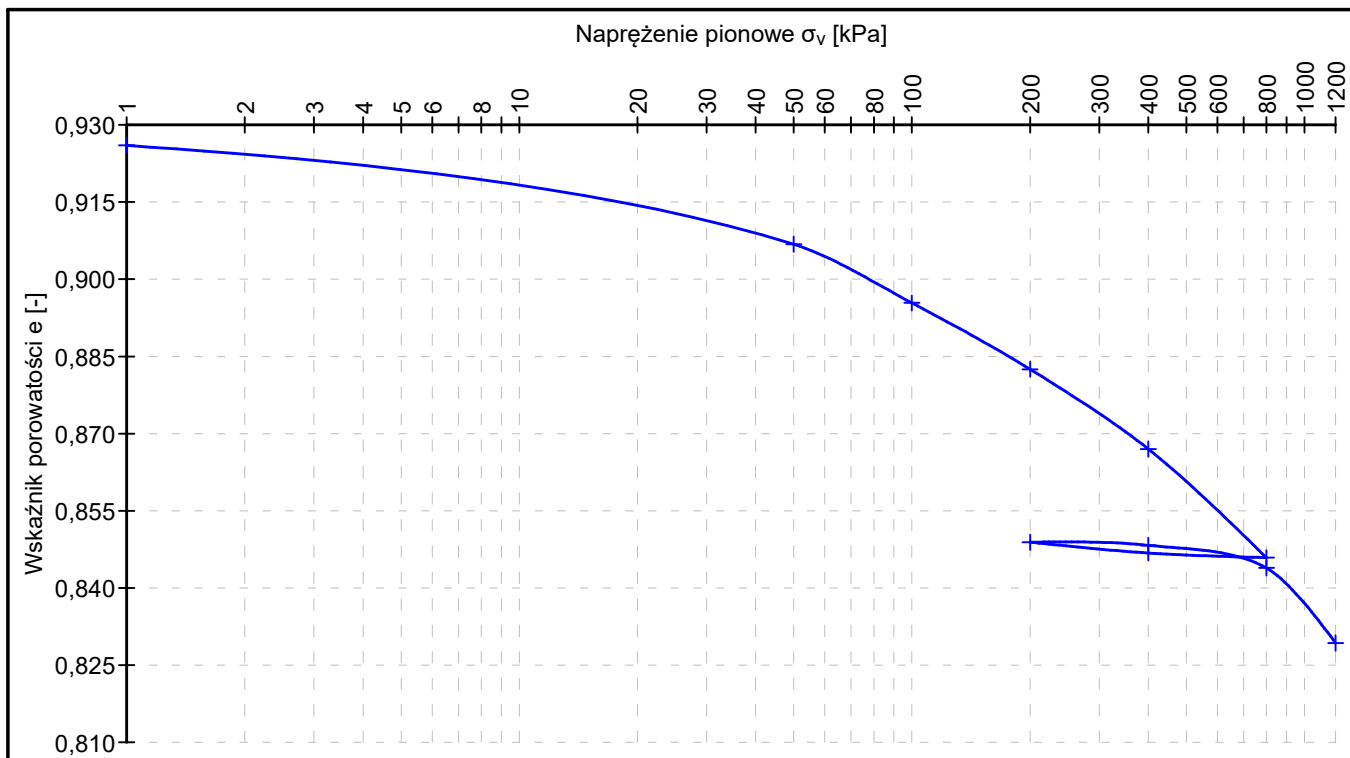
Uwagi		Pieczeńć i podpis
Specimen supplied by customer. Test performed in accordance with EN ISO 17892-11.		
Weryfikator: Peter Filmer	Data wykonania: 17.05.2023	

	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



Stopec obciążenia	Napężenie pionowe σv [kPa]	Zmiana wysokości εv [%]	Wskaźnik porowatości e [-]	Moduł edometryczny E _{oed} [MPa]	Współczynnik ścisłości objętościow 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

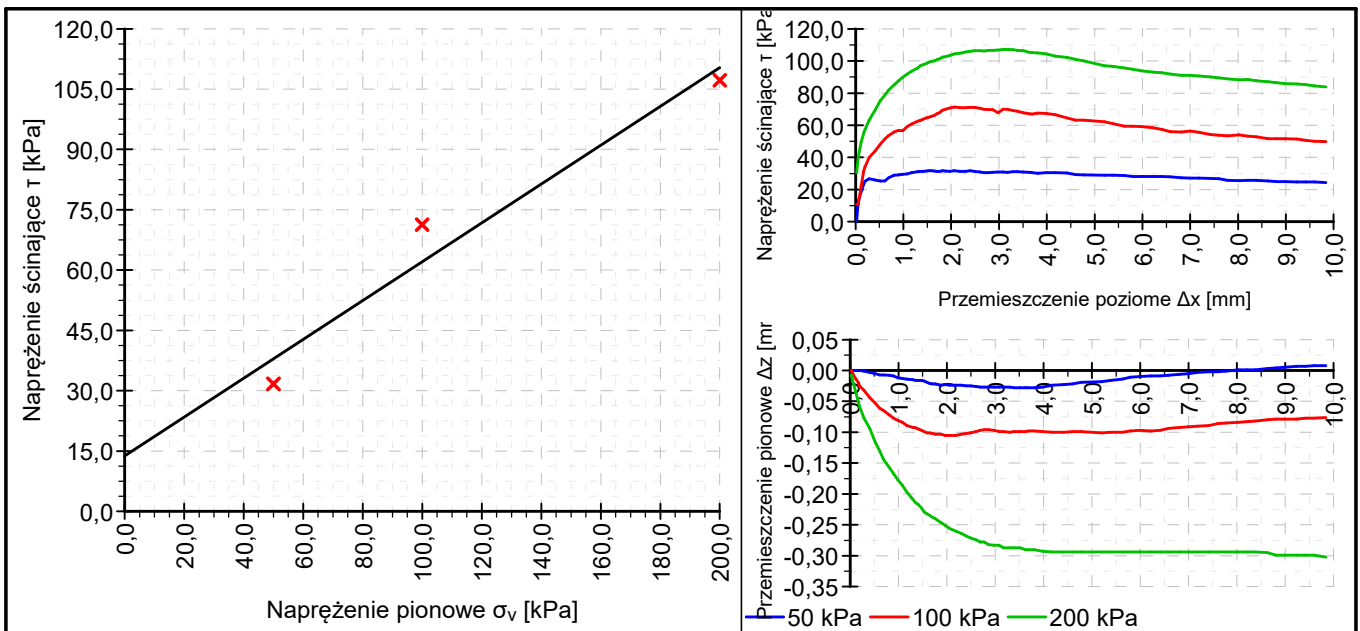
Zadanie: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit

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			
	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

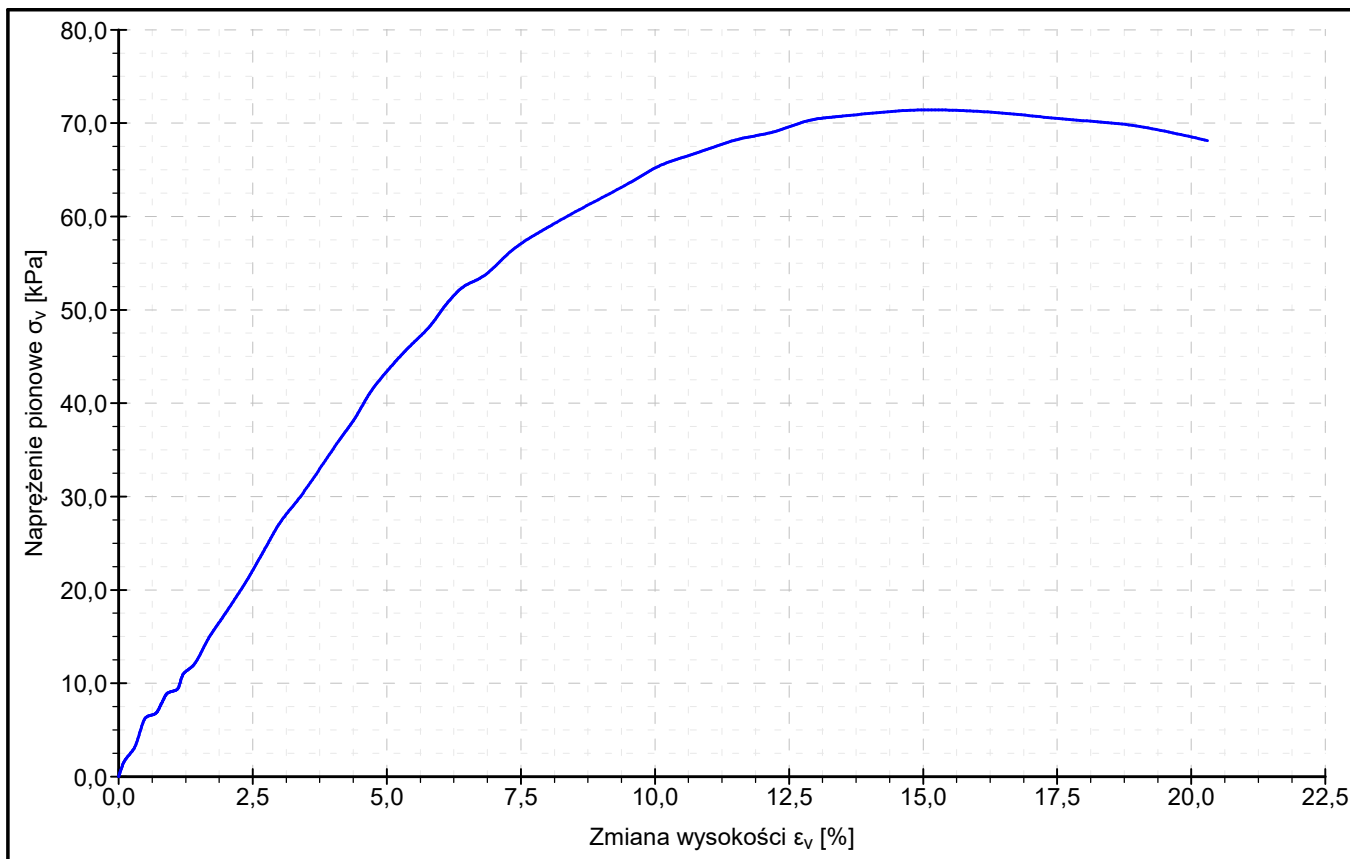
Uwagi	
Specimens were flooded with water during the test. Moisture content indicated for the test specimens is after the end of the test (moisture content determined according to EN ISO 17892-01). Specimen supplied by the customer, test results refer to the sample as received. Test equipment: hydraulic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

	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

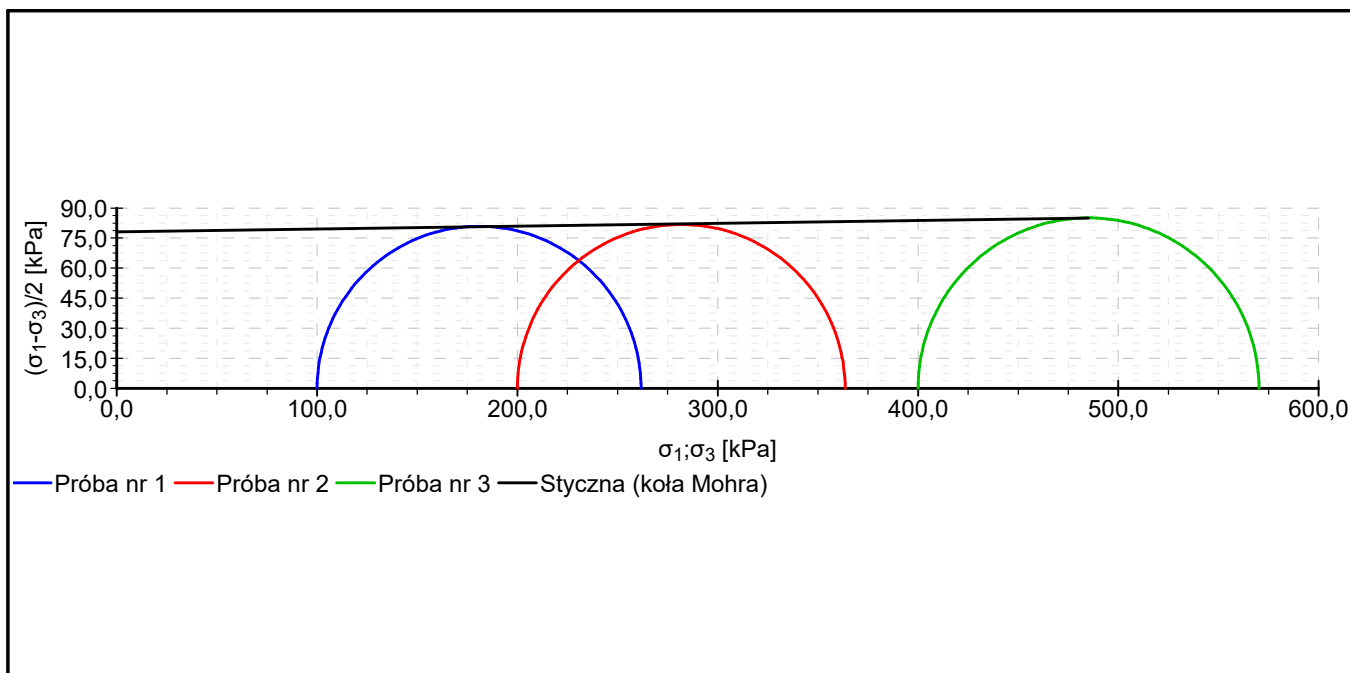
Uwagi Specimen supplied by customer. Stated moisture content is initial (determined according to EN ISO 17892-01). Tested specimen was undisturbed. Test performed in accordance with EN ISO 17892-07.		Pieczeń i podpis
Weryfikator: Peter Filmer	Data wykonania: 30.09.2022	

	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

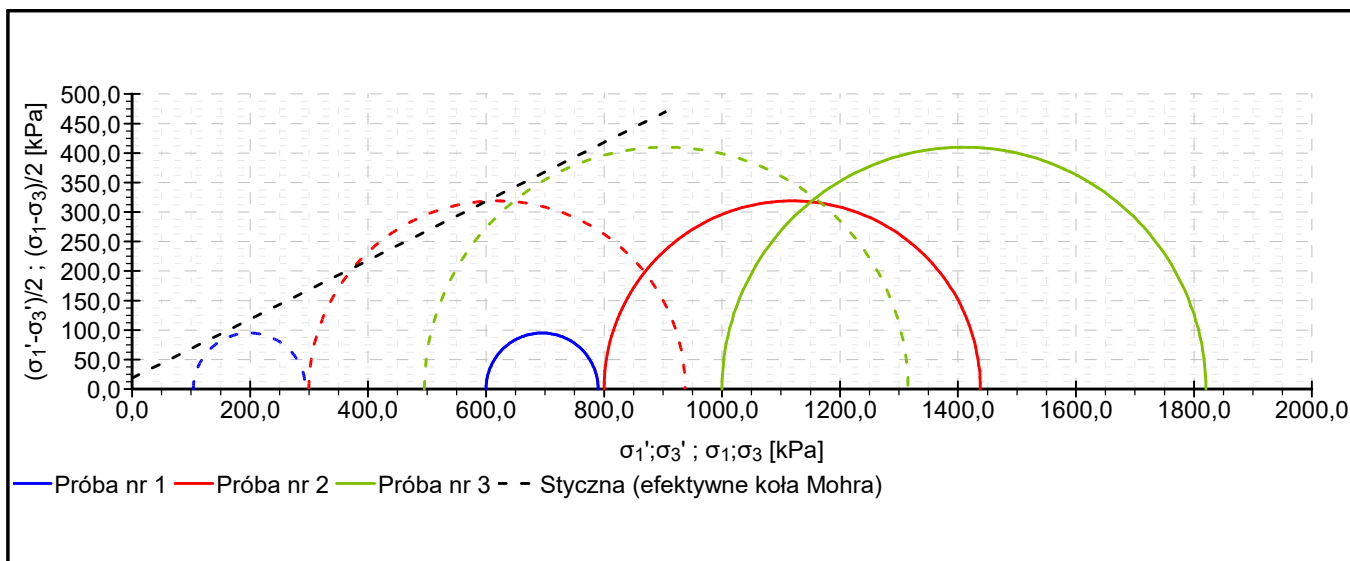
Uwagi		Pieczęć i podpis
The test was carried out on a specimen supplied by the customer. Undisturbed specimen. Moisture content determined according to EN ISO 17892-01. Test without measurement of pore pressures and volume changes. Initial porosity, saturation and particle density - not measured/not 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	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: VA1/1254-8c	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

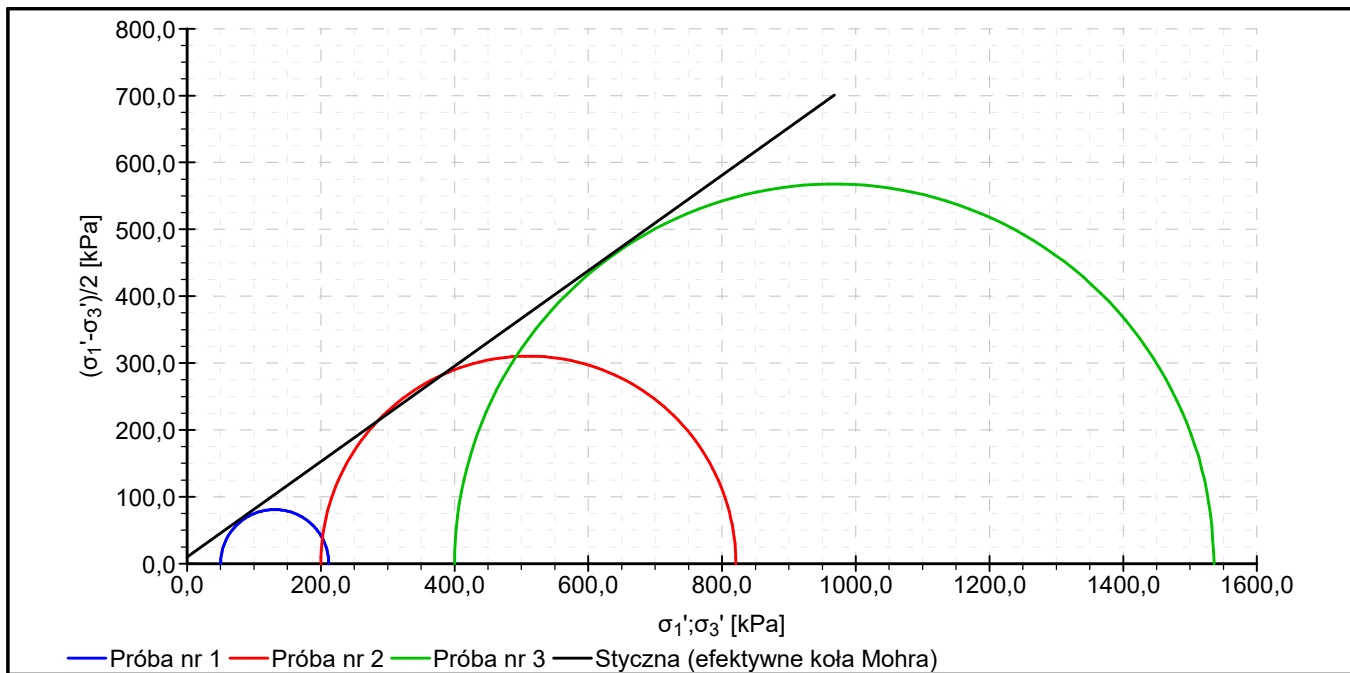
Uwagi	
The test was carried out on a specimen supplied by the customer. Undisturbed specimen. Moisture content determined according to EN ISO 17892-01. Test without measurement of pore pressures and volume changes. Initial porosity, saturation and particle density - not measured/not determined. Test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

	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

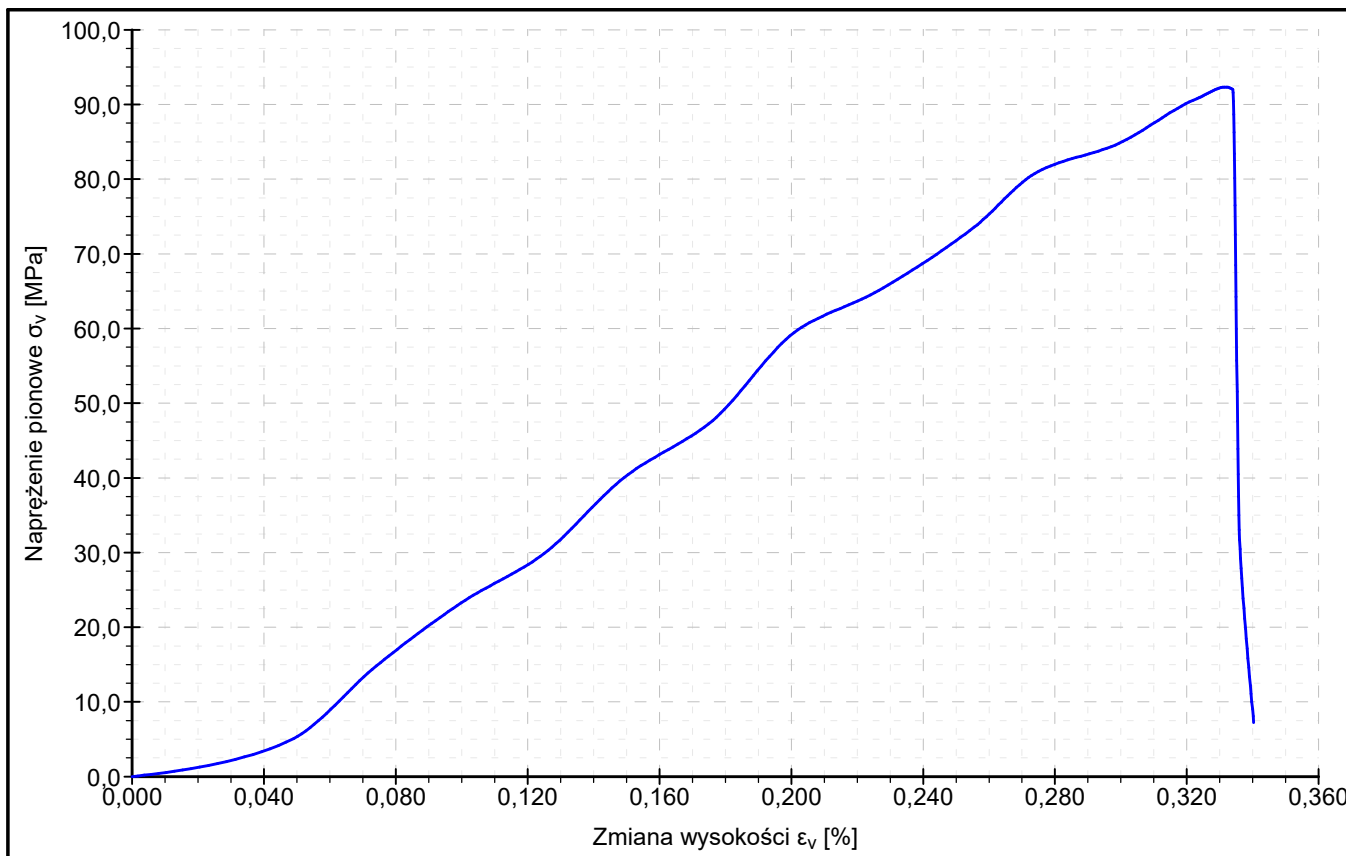
Uwagi The test was carried out on a specimen supplied by the customer. Disturbed specimen. Moisture content determined according to EN ISO 17892-01. Test performed in accordance with EN ISO 17892-08.		Pieczeń i podpis
Weryfikator: Peter Filmer	Data wykonania: 17.09.2023	

	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.

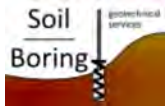
Próba badawcza	
Oznaczenie próby: RC2/7-2	Masa: 401,25 g
Głębokość: 20,30 m	Wilgotność: 1,70 %
Wysokość: 93,15 mm	Wskaźnik H/D: 2,1
Średnica: 44,22 mm	Ciężar objętościowy: 28,05 kN/m ³

Zmierzone wartości i wyniki



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

Uwagi		Pieczeń i podpis
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.		
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

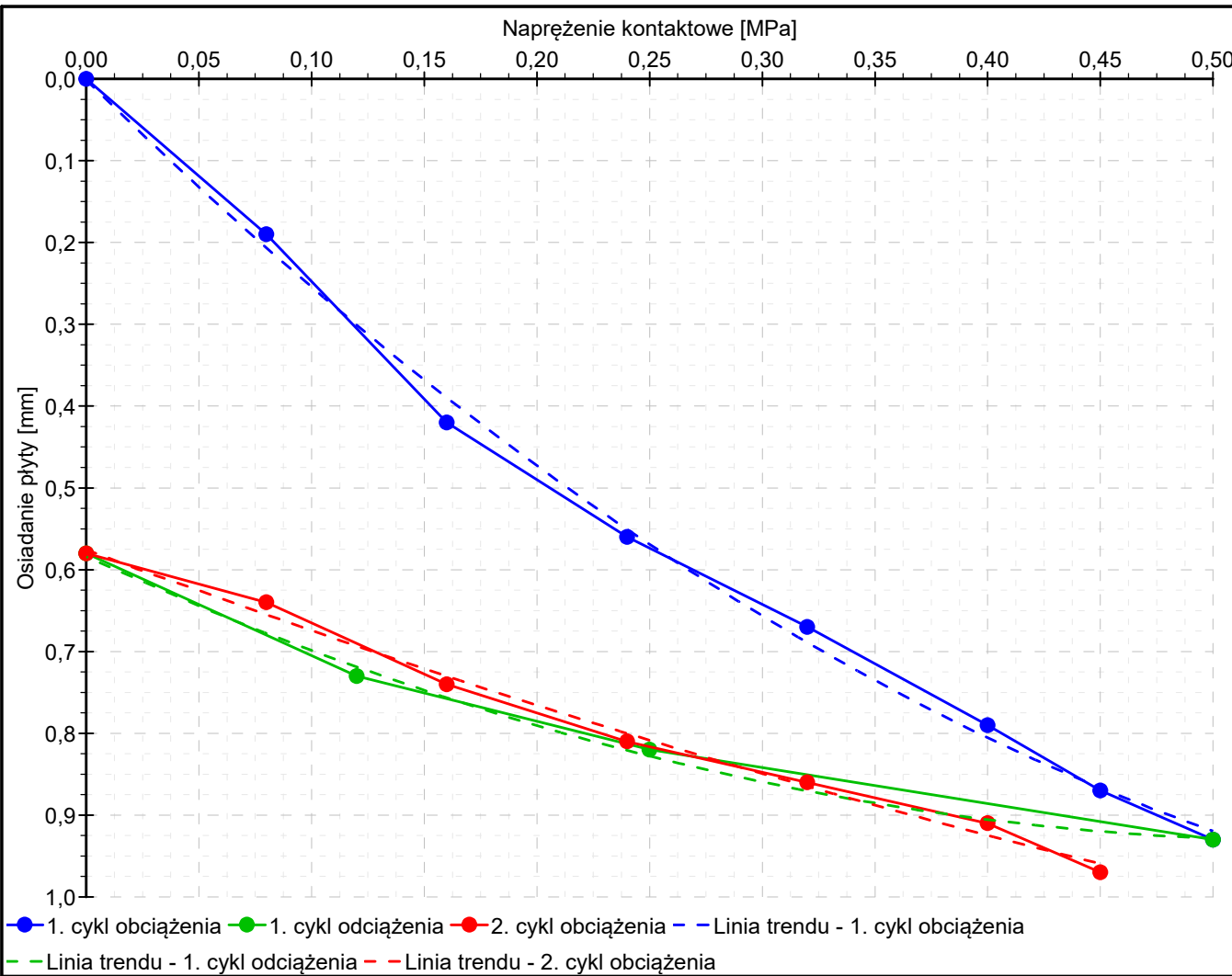
Wykonawca badania: John Young

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

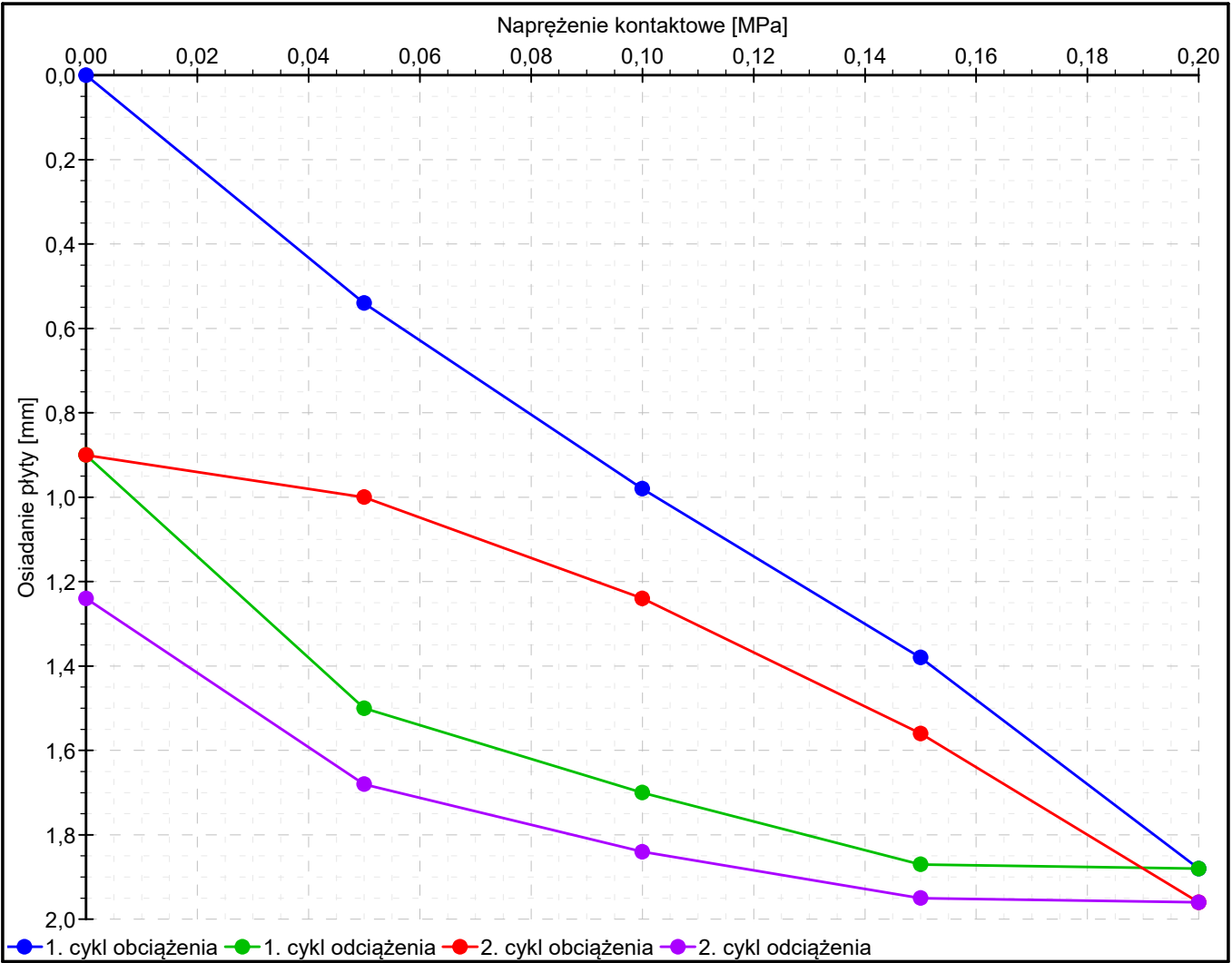
Wykonawca badania: John Young

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



Wytrzymałość na rozciąganie (bad. brazylijskie)

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

Nazwa badania: Brazilian Test

Nazwa projektu: 2022/3548

Dostawca: GEO5 Laboratory Ltd.

Zamawiający: Survey ABC Ltd.

Data pomiarów: 23.02.2024

Wykonawca badania: John Young

Próba

Badanie polowe: BH6

Rodzaj próby: wytrzymałość skał

Numer/nazwa próby: RC2/7

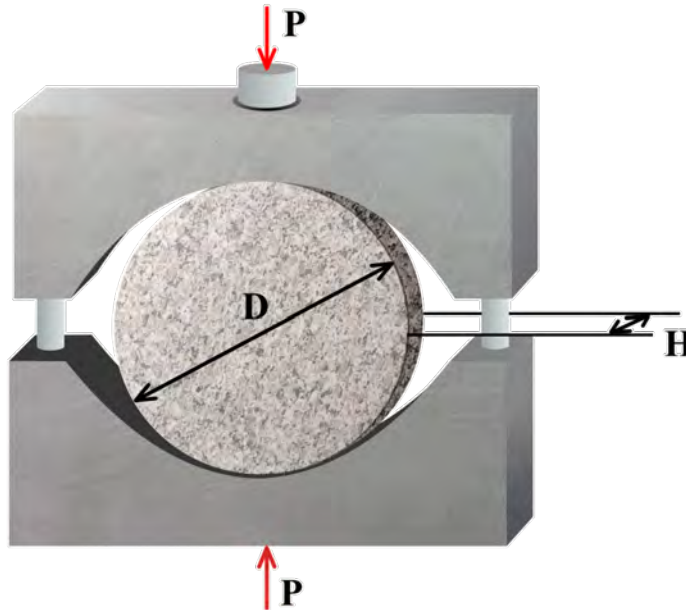
Typ badania geotechnicznego: GT1a

Głębokość min: 20,10 m

Opis:

Głębokość max: 20,90 m

Granodiorite, slightly weathered.



Zmierzone wartości i wyniki

Oznaczenie próby	Średnica [mm]	Wysokość [mm]	Maks. obciążenie [kN]	Wytrzymałość na rozciąganie [MPa]	Typ zniszczenia
RC2/7-1	52,12	25,86	14,0	6,61	Tensile failure
RC2/7-2	52,31	26,81	18,0	8,16	Tensile failure
RC2/7-3	52,16	27,64	21,0	9,26	Tensile failure
RC2/7-5	52,15	26,81	20,1	9,14	Tensile failure
RC2/7-6	52,04	25,84	17,0	8,04	Tensile failure
RC2/7-7	52,13	24,31	22,3	11,19	Tensile failure
RC2/7-8	52,19	26,20	18,5	8,60	Tensile failure
RC2/7-9	52,13	24,16	17,5	8,84	Tensile failure
RC2/7-10	52,16	23,94	20,8	10,59	Tensile failure
RC2/7-11	52,20	23,44	13,4	6,97	Tensile failure

Średnia wytrzymałość na rozciąganie $\sigma_{t,ave}$: 8,74 MPa

Uwagi

Specimen supplied by customer.
Test performed in accordance with ISRM (1978) Suggested Methods for Determining Tensile Strength of Rock Materials Part 2: Suggested Method for determining indirect tensile strength by the Brazil Test.

Weryfikator: Peter Filmer

Data wykonania: 27.02.2024

Pieczęć i podpis



Wytrzymałość na obciążenie punktowe

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

Nazwa badania: Point Load

Nazwa projektu: 2022/3548

Dostawca: GEO5 Laboratory Ltd.

Zamawiający: Survey ABC Ltd.

Data pomiarów: 27.02.2024

Wykonawca badania: John Young

Próba

Badanie polowe: BH6

Rodzaj próby: wytrzymałość skał

Numer/nazwa próby: RC2/7

Typ badania geotechnicznego: GT1a

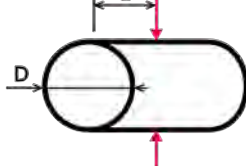
Głębokość min: 20,10 m

Opis:

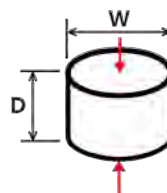
Głębokość max: 20,90 m

Granodiorite, slightly weathered.

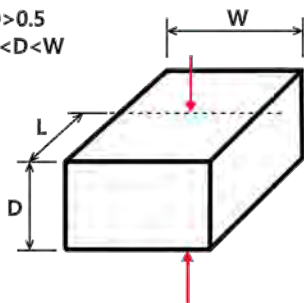
$L/D > 0.5$



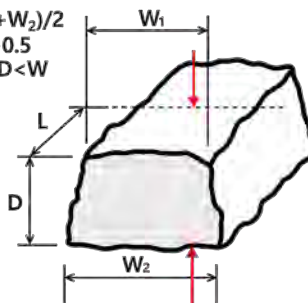
$0.3W < D < W$



$L/D > 0.5$
 $0.3W < D < W$



$W_1 = (W_1 + W_2) / 2$
 $L/D > 0.5$
 $0.3W < D < W$



Zmierzone wartości i wyniki

Typ badania: Próba poprzeczna na cylindrze

Oznaczenie próby	Długość L [mm]	Średnica D [mm]	Maks. obciążenie [kN]	Typ zniszczenia	Wytrzymałość na obciążenie punktowe	
					I_{s50} [MPa]	σ_c [MPa]
RC2/7-1	30,00	51,86	8,9		3,38	79,295
RC2/7-2	33,00	51,87	10,3		3,91	91,768
RC2/7-3	31,00	51,87	9,8		3,71	87,074
RC2/7-4	39,00	51,89	5,2		1,97	46,236
RC2/7-5	37,00	51,88	6,9		2,61	61,257
RC2/7-6	31,00	51,95	12,0		4,54	106,645
RC2/7-7	37,00	51,96	9,8		3,70	86,913
RC2/7-8	39,00	51,88	9,9		3,75	88,012
RC2/7-9	42,00	51,85	6,6		2,50	58,650
RC2/7-10	28,00	51,82	7,1		2,69	63,080

Średnia skorygowana wytrzymałość na obciążenie punktowe $I_{s50,ave}$: 3,31 MPa

Średnia wytrzymałość na ściskanie $\sigma_{c,ave}$: 77,61 MPa

Uwagi

Specimen supplied by customer.
Test performed in accordance with ISRM (1985): Suggested method for determining point load strength.

Weryfikator: Peter Filmer

Data wykonania: 28.02.2024

Pieczęć i podpis