

Zakres działalności LG ZGM obejmuje wykonywanie badań cech fizycznych i mechanicznych gruntów. Poniżej szczegółowy zakres badań:

BADANIA AKREDYTOWANE		
Dla których spełnione są wszystkie wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02		
Nr porządkowy	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda. Cel pobierania / rodzaj badania dla którego są przeznaczone próbki	Dokumenty odniesienia
3	5	6
1.1.1	Opis gruntu Metoda oceny wzrokowej i makroskopowej	PN-EN ISO 14688-1:2018 PN-EN ISO 14688-2:2018
1.2.1	Wilgotność naturalna Metoda suszarkowa	PN-EN ISO 17892-1:2015-02
1.2.2	Granica plastyczności	PN-EN ISO 17892-12:2018-08 p. 6.4
1.2.3	Granica płynności Metoda penetrometru stożkowego	PN-EN ISO 17892-12:2018-08 p. 6.2
1.3.1	Gęstość objętościowa	PN-EN ISO 17892-2:2015-02 p. 5.1
1.3.2	Minimalna i maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego Metoda objętościowo-wagowa	PN-B-04481:1988 p. 5.2.7
1.3.3	Gęstość właściwa Metoda piknometru cieczowego	PN-EN ISO 17892-3:2016-03 p. 5.1
1.3.4	Gęstość właściwa Metoda piknometru gazowego	PN-EN ISO 17892-3:2016-03 p. 5.2
1.4.1	Skład granulometryczny Zakres: (0 – 63,0) mm Metoda sitowa	PN-EN ISO 17892-4:2017-01 p. 5.2
1.4.2	Skład granulometryczny Zakres: (0 – 0,063) mm Metoda areometryczna	PN-EN ISO 17892-4:2017-01 p. 5.3
2.1.1	Cechy ściśliwości i konsolidacji gruntu Zakres: (0 – 25) MPa Metoda badania edometrycznego z obciążeniem przyrostowym	PN-EN ISO 17892-5:2017-06
2.1.2	Cechy ściśliwości i konsolidacji gruntu Zakres: (0 – 25) MPa Metoda badania ze stałą prędkością odkształcenia CRS	ASTM D4186/D4186M-20
2.3.1	Wytrzymałość na ścinanie Metoda badania trójosiowego ściskania bez konsolidacji i bez drenażu (UU)	PN-EN ISO 17892-8:2018-05



2.3.2	Wytrzymałość na ścinanie Metoda badania trójosiowego ściskania z konsolidacją na próbkach całkowicie nasyconych wodą (CU i CD)	PN-EN ISO 17892-9:2018-05
2.4.1	Wytrzymałość na ścinanie Zakres: (0 – 10) kN Metoda badania w aparacie skrzynkowym	PN-EN ISO 17892-10:2019-01
2.4.2	Wytrzymałość na ścinanie Zakres: (0 – 1) kN Metoda badania w aparacie pierścieniowym	PN-EN ISO 17892-10:2019-01

BADANIA NIEAKREDYTOWANE Dla których są spełnione wszystkie wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02		
Nr porządkowy	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda. Cel pobierania / rodzaj badania dla którego są przeznaczone próbki	Dokumenty odniesienia
3	5	6
1.5.2	Przewodność termiczna	ASTM D5334-22
2.4.3	Badanie w aparacie prostego ścinania Zakres : (0 – 5092) kPa Monotoniczny sposób zadawania obciążenia poziomego	ASTM D6528-24

BADANIA NIEAKREDYTOWANE Dla których nie są spełnione wszystkie wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02		
Nr porządkowy	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda. Cel pobierania / rodzaj badania dla którego są przeznaczone próbki	Dokumenty odniesienia
3	5	6
1.1.2	Opis gruntu Metoda oceny wzrokowej i makroskopowej	PN-B-04481:1988
1.3.2.1	Minimalna i maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego Metoda objętościowo-wagowa z zagęszczaniem wibracyjnym próbki wilgotnej wg NGI.	NGI Recommended method statement Determination of maximum dry density of sands [04.10.2019] NGI Recommended method statement Determination of minimum dry density of sands [20.05.2019]



1.5.1	Zawartość materii organicznej Metoda wagowa	BS 1377-3:1990
1.5.3	Oporność elektryczna	ASTM G57-20
1.5.4	Węglany	ASTM D4373- 21
2.2.1	Wytrzymałość gruntu Metoda badania za pomocą ścinarki kieszonkowej	PN-B-04481:1988
2.2.2	Wytrzymałość gruntu Metoda badania za pomocą penetrometru tłoczkowego	PN-B-04481:1988
2.2.3	Wytrzymałość gruntu Metoda badania za pomocą penetrometru stożkowego	PN-EN ISO 17892-6:2017-06
2.2.4	Wytrzymałość gruntu Metoda badania za pomocą ścinarki laboratoryjnej	BS 1377-7:1990
2.2.5	Wrażliwość gruntu Metoda badania za pomocą ścinarki laboratoryjnej	BS 1377-7:1990
2.3.3	Wytrzymałość na ścinanie Trójosiowe obciążenia cykliczne	ASTM D5311/D5311M-25
2.4.4	Badanie w aparacie prostego ścinania Zakres: (0 – 5092) kPa Metoda ścinania cyklicznego	ASTM D8296-19

