

Lp.	Technika pomiaru (metoda badawcza) procedura badawcza	Badana cecha (właściwość)	Obiekt badań (matryca)	Zakres pomiarowy
<b>Badania objęte zakresem akredytacji</b>				
1.	PN-B-04481:1988 p. 3 PN-EN ISO 14688-1:2018-05 PN-EN ISO 14688-2:2018-05 <b>Metoda makroskopowa</b>	Określenie rodzaju i stanu gruntu	grunty	-
2.	PN-B-04481:1988 p. 4.1 PKN-CEN ISO/TS 17892-4:2009 PN-EN ISO 17892-4:2017-01 <b>Analiza sitowa</b>	Skład granulometryczny	grunty	Zakres: sita (0-40) mm
3.	PN-B-04481:1988 p. 4.2 PN-EN ISO 17892-4:2017-01 <b>Analiza areometryczna</b>	Skład granulometryczny	grunty	Zakres: (0,001-0,063) mm
4.	PN-B-04481:1988 p. 5.2.6 PKN-CEN ISO/TS 17892-2:2009 PN-EN ISO 17892-2:2015-02 <b>Metoda wagowo-objętościowa</b>	Gęstość objętościowa gruntu	grunty	Zakres: (0,8-2,9) g/cm <sup>3</sup>
5.	PN-B-04481:1988 p. 5.1 PKN-CEN ISO/TS 17892-1:2009 PN-EN ISO 17892-1:2015-02 <b>Metoda wagowa</b>	Wilgotność naturalna	grunty	Zakres: (0-1000) %
6.	PN-EN 933-8+A1:2015-07 <b>Metoda cylindra</b>	Wskaźnik piaskowy	grunty	Zakres: frakcja (0-2) mm i (0-4) mm
7.	PN-B-04481:1988 p. 8 <b>Metoda aparatu Proctora</b>	Wilgotność optymalna i maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego	grunty	Zakres: wilgotność optymalna (3-40) % maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego (1,3-2,0) Mg/m <sup>3</sup>
8.	PN-B-04481:1988 p. 5.5 <b>Metoda wagowa</b>	Granica plastyczności	grunty	Zakres: (10-30) %
9.	PB-101/CBGS <b>Metoda obliczeniowa USBSC</b>	Wodoprzepuszczalność- współczynnik filtracji	grunty	Zakres: (1x10 <sup>-3</sup> - 1x10 <sup>-6</sup> ) m/s (z obliczeń USBSC) (0,01<d20<2,0) mm
10.	PN-EN ISO 17892-5:2017-06 <b>Metoda edometryczna</b>	Moduł ścisłości pierwotnej i wtórnej gruntu	grunty	Zakres: (5-1600) kPa
<b>Badania objęte zakresem działalności laboratoryjnej spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, poza zakresem akredytacji</b>				
1.	PN-B-04481:1988 p. 5.6 bez p. 5.6.2 i 5.6.3 PKN-CEN ISO/TS 17892-12:2009 PN-EN ISO 17892-12:2018-08 <b>Metoda penetrometru stożkowego</b>	Granica płynności	grunty	Zakres: (30-100) %
2.	PKN-CEN ISO/TS 17892-12:2009 PN-EN ISO 17892-12:2018-08 <b>Metoda wagowa</b>	Granica plastyczności	grunty	Zakres: (10-30) %
3.	PN-B-04481:1988 p. 4.4.4.2 PN-EN 1997-2:2009 <b>Metoda wagowa</b>	Oznaczenie straty masy przy prażeniu	grunty	Zakres: (0,1-99,5) %
4.	PN-EN ISO 17892-3:2016-03 p. 5.2 <b>Metoda piknometru gazowego (helowego) – accu pyc</b>	Gęstość właściwa szkieletu gruntowego	grunty	Zakres: (1,5 – 3,0) Mg/m <sup>3</sup>
5.	PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009 PN-EN ISO 17892-11:2019-05 <b>Metoda badania filtracji w permeametrze o elastycznych ściankach ze stałym i zmiennym spadkiem hydraulicznym</b>	Współczynnik filtracji	grunty	Zakres: (1x10 <sup>-6</sup> – 1x10 <sup>-10</sup> ) m/s
6.	PKN-CEN ISO/TS 17892-7:2009 PN-EN ISO 17892-7:2018-05 <b>Metoda jednoosiowego ściskania (UC)</b>	Wytrzymałość na ściskanie i ścinanie bez odpływu	grunty	Zakres: (100-6000) N

Lp.	Technika pomiaru (metoda badawcza) procedura badawcza	Badana cecha (właściwość)	Obiekt badań (matryca)	Zakres pomiarowy
7.	PKN-CEN-ISO/TS 17892-8:2009 PN-EN ISO 17892-8:2018-05 PN-EN ISO 17892-8:2018-05/Ap1 <b>Metoda badania trójosiowego ściskania bez konsolidacji i bez odpływu (UU)</b>	Wytrzymałość na ścinanie bez odpływu	grunty	Zakres: (100-5000) N
8.	PKN-CEN ISO/TS 17892-9:2009 PN-EN ISO 17892-9:2018-05 <b>Metoda badania trójosiowego ściskania z konsolidacją na próbkach całkowicie nasyconych wodą bez odpływu (CIU) i z odpływem (CID)</b>	Oznaczenie parametrów wytrzymałościowych w warunkach naprężeń efektywnych i całkowitych	grunty	Zakres: (100-3000) N
9.	PB-102/CBGS i PB-103/CBGS <b>Metoda strumienia cieplnego z wykorzystaniem analizatora właściwości termicznych KD2 pro i zestawu igieł</b>	Przewodność termiczna <b>K</b> Rezystywność termiczna <b>R</b> Dyfuzyjność cieplna <b>D</b> Pojemność cieplna <b>C</b>	grunty	Zakres dla gruntów spoistych: K (0,02-4,00) W/m·K; R (0,25-50,00) °C·cm/W D (0,10-1,00) mm <sup>2</sup> /s C (0,50-4,00) mJ/m <sup>3</sup> K  Zakres dla gruntów niespoistych: K (0,02-4,00) W/m·K; R (0,25-50,00) °C·cm/W D (0,10-1,00) mm <sup>2</sup> /s C (0,50-4,00) mJ/m <sup>3</sup> K

Opracował: 11.04.2022, Marta Chada, zastępca kierownika laboratorium CBGS, kierownik ds. jakości