

POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI

POLISH CENTRE FOR ACCREDITATION



Sygnatariusz EA MLA
EA MLA Signatory

CERTYFIKAT AKREDYTACJI

LABORATORIUM BADAWCZEGO

ACCREDITATION CERTIFICATE OF TESTING LABORATORY

Nr AB 1770

Potwierdza się, że: / This is to confirm that:

UNIwersytet Morski w Gdyni
Instytut Morski

ul. Morska 81-87; 81-225 Gdynia

LABORATORIUM GEOTECHNICZNE
ZAKŁADU GEOTECHNIKI MORSKIEJ
ul. Roberta de Plelo 20; 80-548 Gdańsk

spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02
meets requirements of the PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 standard

Akredytowana działalność jest określona w Zakresie Akredytacji Nr AB 1770
Accredited activity is defined in the Scope of Accreditation No AB 1770

Akredytacja pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania
wymagań jednostki akredytującej określonych w kontrakcie Nr AB 1770
This accreditation remains in force provided the Laboratory observes
the requirements of Accreditation Body defined in the Contract No AB 1770

Akredytacji udzielono dnia 22.12.2020 r.
Accreditation was granted on 22.12.2020



DYREKTOR
POLSKIEGO CENTRUM AKREDYTACJI

Lucyna Olborska
LUCYNA OLBORSKA

Warszawa, 15 lipca 2024 roku

ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1770

wydany przez / issued by
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie/Issue 8 z/of 11.04.2025

 AB 1770	Nazwa i adres / Name and address UNIwersYTET MORSKI W GDYNI INSTYTUT MORSKI ul. Morska 81-87 81-225 Gdynia LABORATORIUM GEOTECHNICZNE ZAKŁADU GEOTECHNIKI MORSKIEJ ul. Roberta de Plelo 20 80-548 Gdańsk
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)}	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
- J/5, J/31, J/32 - N/5, N/31, N/32	- Badania mechaniczne materiałów i obiektów budowlanych, gleb, gruntów, skał, osadów morskich / Mechanical tests of building materials and items, soil, ground, rocks, marine sediments - Badania właściwości fizycznych wyrobów, materiałów, obiektów budowlanych, gleb, gruntów, skał, osadów morskich / Tests of physical properties of building products, materials and items, soil, ground, rocks, marine sediments

Wersja strony/Page version: A

^{*)} Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl /
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl



KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH


MARIA SZAFRAN

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1770 z dnia 15.07.2024 r.
Cykl akredytacji od 22.11.2024 r. do 21.12.2028 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 1770 of 15.07.2024
Accreditation cycle from 22.11.2024 to 21.12.2028
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Laboratorium Geotechniczne Zakładu Geotechniki Morskiej ul. Roberta de Plelo 20, 80-548 Gdańsk		
Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Grunty Soil	Opis gruntu Metoda oceny wzrokowej i makroskopowej Soil description Macroscopic and visual assessment method	PN-EN ISO 14688-1:2018-05 PN-EN ISO 14688-2:2018-05
Grunty, osady morskie, materiały budowlane Soil, marine sediments, construction materials	Wilgotność naturalna Metoda suszarkowa Water content Oven drying method	PN-EN ISO 17892-1:2015-02
Grunty Soil	Granica plastyczności Plastic limit	PN-EN ISO 17892-12:2018-08 p. 6.4
Grunty Soil	Granica płynności Metoda penetrometru stożkowego Liquid limit Fall cone method	PN-EN ISO 17892-12:2018-08 p. 6.2
Grunty Soil	Gęstość objętościowa Bulk density	PN-EN ISO 17892-2:2015-02 p. 5.1
Grunty Soil	Minimalna i maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego Metoda objętościowo-wagowa Minimum and maximum dry density of soil Volume-weight method	PN-B-04481:1988 p. 5.2.7
Grunty Soil	Gęstość właściwa Metoda piknometru cieczowego Particle density Fluid pycnometer method	PN-EN ISO 17892-3:2016-03 p. 5.1
Grunty Soil	Gęstość właściwa Metoda piknometru gazowego Particle density Gas pycnometer method	PN-EN ISO 17892-3:2016-03 p. 5.2

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Grunty, osady morskie Soil, marine sediments	Skład granulometryczny Zakres: (0 – 63,0) mm Metoda sitowa Particle size distribution Range: (0 – 63,0) mm Sieving method	PN-EN ISO 17892-4:2017-01 p. 5.2
Grunty, osady morskie Soil, marine sediments	Skład granulometryczny Zakres: (0,000 – 0,063) mm Metoda areometryczna Particle size distribution Range: (0,000 – 0,063) mm Hydrometer test method	PN-EN ISO 17892-4:2017-01 p. 5.3
Grunty, osady morskie, materiały budowlane Soil, marine sediments, construction materials	Cechy ścisłości i konsolidacji gruntu Zakres: (0 – 25) MPa Metoda badania edometrycznego z obciążeniem przyrostowym Compression and consolidation characteristics of soil Range: (0 – 25) MPa Incremental loading oedometer test method	PN-EN ISO 17892-5:2017-06
Grunty, osady morskie, materiały budowlane Soil, marine sediments, construction materials	Cechy ścisłości i konsolidacji gruntu Zakres: (0 – 25) MPa Metoda badania ze stałą prędkością odkształcenia CRS Compression and consolidation characteristics of soil Range: (0 – 25) MPa Constant rate of strain test method	ASTM D 4186/D 4186M-20
Grunty Soil	Wytrzymałość na ścinanie Metoda badania trójosiowego ściskania bez konsolidacji i bez drenażu (UU) Shear strength Unconsolidated undrained triaxial test (UU) method	PN-EN ISO 17892-8:2018-05

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Grunty Soil	Wytrzymałość na ścinanie Metoda badania trójosiowego ściskania z konsolidacją na próbkach całkowicie nasyconych wodą (CU i CD) Shear strength Consolidated triaxial compression test on water saturated soils (CU and CD)	PN-EN ISO 17892-9:2018-05
Grunty Soil	Wytrzymałość na ścinanie Zakres: (0 - 10) kN Metoda badania w aparacie skrzynkowym Shear strength Range: (0 - 10) kN Shearbox test apparatus method	PN-EN ISO 17892-10:2019-01
Grunty Soil	Wytrzymałość na ścinanie Zakres: (0 - 1) kN Metoda badania w aparacie pierścieniowym Shear strength Range: (0 - 1) kN Ring Shear test apparatus method	PN-EN ISO 17892-10:2019-01

Wersja strony/Page version: A

Wykaz zmian

Zakresu Akredytacji Nr AB 1770

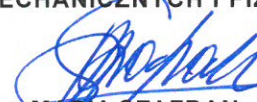
List of changes of the scope of accreditation No. AB 1770

Status zmian: wersja pierwotna – A
Status of changes – the primal version – A



Zatwierdzam status zmian
Status of changes approved by:

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH


MARIA SZAFRAN
dnia: 11.04.2025