

**ZAKRES AKREDYTACJI  
LABORATORIUM BADAWCZEGO  
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY  
Nr/No. AB 1778**

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

Wydanie/Issue 5 z/of 05.02.2025

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>AB 1778 | Nazwa i adres / Name and address<br><br><b>HGS Consulting Sp. z o.o. Sp. k.</b><br><b>ul. Puławska 26/33</b><br><b>02-512 Warszawa</b>                                                              |
| <b>Kod identyfikacyjny /<br/>Identification code <sup>*)</sup></b>                           | <b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b>                                                                                                                                     |
| – J/31<br>– N/31                                                                             | – Badania mechaniczne gleb, gruntów, skał / Mechanical tests of soil, ground, rocks.<br>– Badania właściwości fizycznych gleb, gruntów, skał / Tests of physical properties of soil, ground, rocks. |

Wersja strony/Page version: A

<sup>\*)</sup> Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) /  
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

**MARIA SZAFRAN**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1778 z dnia 25.02.2021 r.  
Cykl akredytacji od 05.02.2025 r. do 24.02.2029 r.

Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 1778 of 25.02.2021  
Accreditation cycle from 05.02.2025 to 24.02.2029

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

| <b>Laboratorium Gruntów i Skał</b><br>ul. Sikorskiego 77; 05-420 Józefów |                                                                                                                    |                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Przedmiot badań/wyrób                                                    | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                            | Dokumenty odniesienia                                               |
| Grunty                                                                   | Wilgotność naturalna<br>Zakres: (0 ÷ 1000) %<br>Metoda wagowa                                                      | PN-EN ISO 17892-1:2015-02<br>PN-EN ISO 17892-1:2015-02/A1:2022-11   |
|                                                                          | Gęstość objętościowa<br>Zakres: (0,5 ÷ 4,0) Mg/m <sup>3</sup><br>Objętość wyznaczona na podstawie pomiaru wymiarów | PN-EN ISO 17892-2:2015-02                                           |
|                                                                          | Analiza makroskopowa                                                                                               | PN-EN ISO 14688-1:2018-05                                           |
|                                                                          | Gęstość właściwa<br>Metoda piknometru cieczowego                                                                   | PN-EN ISO 17892-3:2016-03                                           |
|                                                                          | Granica płynności<br>Metoda penetrometru stożkowego                                                                | PN-EN ISO 17892-12:2018-08<br>PN-EN ISO 17892-12:2018-08/A2:2022-08 |
|                                                                          | Granica plastyczności<br>Metoda waleczkowania                                                                      | PN-EN ISO 17892-12:2018-08<br>PN-EN ISO 17892-12:2018-08/A2:2022-08 |
|                                                                          | Moduł edometryczny wyznaczony w edometrze<br>Zakres obciążeń: (0 ÷ 1600) kPa                                       | PKN-CEN ISO/TS 17892-5:2009<br>PN-EN ISO 17892-5:2017-06            |
|                                                                          | Wytrzymałość na ścinanie bez odpływu<br>Zakres obciążeń: (0 ÷ 25) kN                                               | PN-EN ISO 17892-7:2018-05                                           |
|                                                                          | Wytrzymałość na ścinanie<br>Zakres obciążeń: (0 ÷ 25) kN                                                           | PN-EN ISO 17892-8:2018-05<br>PN-EN ISO 17892-8:2018-05 /Ap1:2021-04 |
|                                                                          | Kąt tarcia<br>Zakres obciążeń: (0 ÷ 25) kN<br>Metoda ścinania w aparacie trójosiowego ściskania                    | PN-EN ISO 17892-9:2018-05                                           |
|                                                                          | Kohezja<br>Zakres obciążeń: (0 ÷ 25) kN<br>Metoda ścinania w aparacie trójosiowego ściskania                       |                                                                     |
|                                                                          | Kąt tarcia<br>Zakres obciążeń: (0 ÷ 5) kN<br>Metoda ścinania aparatem skrzynkowym                                  | PN-EN ISO 17892-10:2019-01                                          |
|                                                                          | Kohezja<br>Zakres obciążeń: (0 ÷ 5) kN<br>Metoda ścinania aparatem skrzynkowym                                     |                                                                     |
|                                                                          | Oznaczanie strat masy przy prażeniu<br>Zakres: (0 - 100) %<br>Metoda wagowa                                        | PN-B-04481:1988 ppkt. 4.4.4.2<br>PN-EN 17685-1:2023-08              |

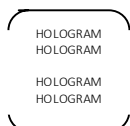
Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane<br>cechy/metoda                                 | Dokumenty odniesienia                                                                           |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skała                 | Wytrzymałość na ściskanie<br>Zakres obciążeń: (0 ÷ 2000) kN                | ISRM SM Determining the uniaxial<br>compressive strength and<br>deformability of rock materials |
|                       | Wytrzymałość na jednoosiowe<br>ściskanie<br>Zakres obciążeń: (0 ÷ 2000) kN | PN-EN 1926:2007                                                                                 |
|                       | Wytrzymałość pod obciążeniem<br>punktowym<br>Zakres obciążeń: (0 ÷ 250) kN | ISRM SM Determining Point Load<br>Strength                                                      |

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1778

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

**MARIA SZAFRAN**  
dnia: 05.02.2025 r.