

# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No AB 1110

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

Wydanie/Issue 18 z/of 01.03.2022 r.

|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>AB 1110                                                                                                                                                                       | <p style="text-align: center;">Nazwa i adres / Name and address</p> <p style="text-align: center;"><b>BUREAU VERITAS POLSKA Sp. z o.o.</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ul. Migdałowa 4</b></p> <p style="text-align: center;"><b>02-796 Warszawa</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p><b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>*)</sup></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N/5</li> <li>- J/5</li> <li>- N/5/P</li> <li>- J/5/P</li> <li>- N/31</li> <li>- J/31</li> <li>- N/31/P</li> <li>- J/31/P</li> <li>- N/45</li> </ul> | <p><b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Badania właściwości fizycznych wyrobów budowlanych, materiałów budowlanych, obiektów budowlanych / Tests of physical properties of building products, building materials, building items</li> <li>- Badania mechaniczne wyrobów budowlanych, obiektów budowlanych / Mechanical tests of building products, building items</li> <li>- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek materiałów budowlanych, wyrobów budowlanych, obiektów budowlanych / Tests of physical properties and sampling of building materials, building products, building items</li> <li>- Badania mechaniczne i pobieranie próbek wyrobów budowlanych, obiektów budowlanych / Mechanical tests and sampling of building products, building items</li> <li>- Badania właściwości fizycznych gruntów / Tests of physical properties of ground</li> <li>- Badania mechaniczne gruntów / Mechanical tests of ground</li> <li>- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek gruntów / Tests of physical properties and sampling of ground</li> <li>- Badania mechaniczne i pobieranie próbek gruntów / Mechanical tests and sampling of ground</li> <li>- Badanie właściwości fizycznych farb / Tests of physical properties of paints</li> </ul> |

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 1110 z dnia 29.12.2020 r.  
Cykl akredytacji od 03.11.2021 r. do 26.11.2025 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 1110 of 29.12.2020  
Accreditation cycle from 03.11.2021 to 26.11.2025

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 Inżynierii Lądowej</b><br>ul. Łączna 30, 41-303 Dąbrowa Górnicza |                                                                                                                               |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>                                                     | <b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>                                                                                | <b>Dokumenty odniesienia</b>                         |
| <b>Grunty</b>                                                                    | Uziarnienie<br>Zakres: (0,0 - 40) mm<br>Metoda analizy sitowej                                                                | PN-B-04481:1988                                      |
|                                                                                  | Wilgotność<br>Metoda wagowa                                                                                                   | PN-B-04481:1988<br>PN-EN-1097-5:2008                 |
|                                                                                  | Wilgotność optymalna<br>Maksymalna gęstość szkieletu gruntowego<br>Zakres: (1,0 -2,6) Mg/m <sup>3</sup><br>Metoda Proktora    | PN-B-04481:1988                                      |
|                                                                                  | Wskaźnik nośności gruntu ( $w_{noś}$ )                                                                                        | PN-S-02205:1998 zał. A<br>PN-B-04481:1988            |
|                                                                                  | Wskaźnik zagęszczenia<br>Metoda: cylindra wciskanego                                                                          | BN-77/8931-12<br>PN-B-04481:1988                     |
|                                                                                  | Wskaźnik piaskowy                                                                                                             | PN-EN 933-8+A1:2015                                  |
|                                                                                  | Zawartość części organicznych<br>Metoda: wagowa                                                                               | PN-B-04481:1988                                      |
|                                                                                  | Kapilarność bierna                                                                                                            | PN-B-04493:1960<br>PN-B-04481:1988                   |
|                                                                                  | Moduł odkształcenia<br>Zakres ciśnienia (0,02 – 0,35) MPa<br>Metoda obciążeń płytą VSS<br>Wskaźnik odkształcenia (z obliczeń) | PN-S-02205:1998                                      |
|                                                                                  | Dynamiczny moduł odkształcenia<br>Zakres: $E_{vd} \leq 125 \text{ MN/m}^2$<br>Metoda: obciążenia płytą dynamiczną LWDT        | PBG 10, wersja 02, 17.12.2008                        |
|                                                                                  | Stopień zagęszczenia<br>Metoda: sonda lekka                                                                                   | PN-B-04452:2002 p.6                                  |
|                                                                                  | Wytrzymałość na ściskanie stabilizacji<br>Zakres (2 - 50) kN                                                                  | PBG 15, wersja 02, 10.09.2018<br>PN-EN 13286-41:2005 |
|                                                                                  | Pobieranie próbek                                                                                                             | PN-EN 932-1:1999                                     |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                           | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                             | Dokumenty odniesienia                                |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Kruszywa</b>                                 | Skład ziarnowy<br>Zakres: (0,0 - 63) mm<br>Metoda przesiewania                                                                      | PN-EN 933-1:2012                                     |
|                                                 | Wilgotność<br>Metoda wagowa                                                                                                         | PN-EN-1097-5:2008                                    |
|                                                 | Wilgotność optymalna<br>Maksymalna gęstość szkieletu mieszanki kruszywa<br>Zakres: (1,0 - 2,6) Mg/m <sup>3</sup><br>Metoda Proktora | PN-EN 13286-2:2010+AC:2014                           |
|                                                 | Kalifornijski wskaźnik nośności (CBR)                                                                                               | PN-EN 13286-47:2012                                  |
|                                                 | Wskaźnik piaskowy                                                                                                                   | PN-EN 933-8+A1:2015                                  |
|                                                 | Zawartość części organicznych<br>Metoda wizualna                                                                                    | PN-EN 1744-1+A1:2013-05                              |
|                                                 | Kapilarność bierna                                                                                                                  | PN-B-04493:1960                                      |
|                                                 | Stopień zagęszczenia<br>Metoda: sonda lekka                                                                                         | PN-B-04452:2002 p.6                                  |
|                                                 | Mrozoodporność                                                                                                                      | PN-EN 1367-1:2007                                    |
|                                                 | Nasiąkliwość<br>Metoda: wagowa                                                                                                      | PN-EN 1097-6:2013                                    |
|                                                 | Gęstość<br>Metoda:<br>-piknometryczna<br>-drucianego kosza                                                                          |                                                      |
|                                                 | Odporność na rozdrabnianie<br>Metoda: Los Angeles                                                                                   | PN-EN 1097-2:2010<br>PN-EN 1097-2:2020-09            |
|                                                 | Wskaźnik kształtu                                                                                                                   | PN-EN 933-4:2008                                     |
|                                                 | Bazaltowa zgorzel słoneczna                                                                                                         | PN-EN 1367-3:2002                                    |
|                                                 | Zawartość ziarn o powierzchniach powstałych w wyniku przekruszenia lub łamania                                                      | PN-EN 933-5:2000<br>PN-EN 933-5:2000/A1:2005         |
|                                                 | Pobieranie próbek                                                                                                                   | PN-EN 932-1:1999 p.8.8                               |
| <b>Warstwy konstrukcyjne nawierzchni</b>        | Moduł odkształcenia<br>Metoda obciążeń płytą VSS<br>Zakres ciśnienia (0,02 – 0,35) MPa<br>Wskaźnik odkształcenia (z obliczeń)       | PN-S-02205:1998                                      |
|                                                 | Dynamiczny moduł odkształcenia<br>Zakres: E <sub>vd</sub> ≤125MN/m <sup>2</sup><br>Metoda: obciążenia płytą dynamiczną LWDT         | PBG 10, wersja 02, 17.12.2008                        |
| <b>Mieszanki związane spoiwem hydraulicznym</b> | Wytrzymałość na ściskanie stabilizacji<br>Zakres (2 - 50) kN                                                                        | PBG 15, wersja 02, 10.09.2018<br>PN-EN 13286-41:2005 |
|                                                 | Pobór próbek                                                                                                                        | PN-EN 13286-1:2005                                   |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                | Dokumenty odniesienia                                                                                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mieszanki betonowe</b>            | Zawartość powietrza                                                                                    | PN-EN 12350-7:2011                                                                                                                     |
|                                      | Metoda ciśnieniomierza                                                                                 | PN-EN 12350-7:2019-08                                                                                                                  |
|                                      | Konsystencja                                                                                           | PN-EN 12350-2:2011                                                                                                                     |
|                                      | Metoda opadu stożka                                                                                    | PN-EN 12350-2:2019-07                                                                                                                  |
| <b>Beton</b>                         | Pobieranie próbek                                                                                      | PN-EN 12350-1:2011<br>PN-EN 12350-1:2019-07                                                                                            |
|                                      | Wytrzymałość na ściskanie<br>Zakres siły: (100 - 2000) kN                                              | PN-EN 12390-3:2011<br>PN-EN 12390-3:2011 / AC: 2012<br>PN-EN 12390-3:2019-07                                                           |
|                                      | Nasiąkliwość                                                                                           | PN-B-06250:1988                                                                                                                        |
|                                      | Mrozoodporność<br>Metoda zwykła                                                                        | PN-B-06250:1988                                                                                                                        |
|                                      | Przepuszczalność wody przez beton                                                                      | PN-B-06250:1988                                                                                                                        |
|                                      | Głębokość penetracji wody pod ciśnieniem                                                               | PN-EN 12390-8:2011<br>PN-EN 12390-8:2019-08                                                                                            |
| <b>Beton w konstrukcjach</b>         | Wytrzymałość na ściskanie<br>Zakres (100 - 2000) kN                                                    | PN-EN 12504-1:2011<br>PN-EN 12504-1:2019-08<br>PN-EN 12390-3:2011<br>PN-EN 12390-3:2011 / AC:2012<br>PN-EN 12390-3:2019-07             |
|                                      | Nasiąkliwość                                                                                           | PN-B-06250:1988                                                                                                                        |
|                                      | Mrozoodporność<br>Metoda zwykła                                                                        | PN-B-06250:1988                                                                                                                        |
|                                      | Pobieranie próbek                                                                                      | PN-EN 12504-1:2011<br>PN-EN 12504-1:2019-08                                                                                            |
|                                      | Wytrzymałość na odrywanie<br>Zakres: (1 - 16) kN<br>Metoda pull-off<br>Przyczepność [MPa] (z obliczeń) | PN-EN 1542:2000                                                                                                                        |
| <b>Mieszanki mineralno-asfaltowe</b> | Gęstość w wodzie<br>lub w rozpuszczalniku<br>Metoda: A                                                 | PN-EN 12697-5:2010<br>PN-EN 12697-5:2010 / AC:2012<br>PN-EN 12697-5:2019-01                                                            |
|                                      | Gęstość objętościowa<br>Metoda: B                                                                      | PN-EN 12697-6:2012<br>PN-EN 12697-6:2020-07                                                                                            |
|                                      | Oznaczanie zawartości wolnej przestrzeni (z obliczeń)                                                  | PN-EN 12697-8:2005<br>PN-EN 12697-8:2019-01                                                                                            |
|                                      | Zawartość lepiszcza rozpuszczalnego                                                                    | PN-EN 12697-1:2012<br>PN-EN 12697-1:2020-08                                                                                            |
|                                      | Skład ziarnowy                                                                                         | PN-EN 12697-2:2015-06<br>PN-EN 12697-2+A1:2019-12                                                                                      |
|                                      | Pobieranie próbek                                                                                      | PN-EN 12697-27:2005<br>p. 4.3 (spod ślimaka rozkładarki)<br>p. 4.7 (odwiert)<br>PN-EN 12697-27:2005+Ap1:2013<br>PN-EN 12697-27:2017-07 |
| <b>Nawierzchnie asfaltowe</b>        | Grubość warstwy<br>Zakres: (0-1000) mm                                                                 | PN-EN 12697-36:2005 p. 4.1                                                                                                             |
| <b>Powłoki malarskie</b>             | Grubość powłok<br>Zakres: (0 - 1500) $\mu\text{m}$<br>Metoda 7C i 7D                                   | PN-EN ISO 2808:2008                                                                                                                    |
|                                      | Grubość powłok<br>Zakres: (0 - 1500) $\mu\text{m}$<br>Metoda 7B.2 i 7C                                 | PN-EN ISO 2808:2020-01                                                                                                                 |

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1110

Status zmian: wersja pierwotna - A



Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Maria Szafran'.

MARIA SZAFRAN  
dnia: 01.03.2022 r.