


**ZAKRES AKREDYTACJI  
LABORATORIUM BADAWCZEGO  
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY  
Nr/No. AB 442**

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

Wydanie/Issue 19 z/of 26.04.2022

 AB 442	Nazwa i adres / Name and address  <b>LABORATORIUM INŻYNIERII LĄDOWEJ LABOTEST Sp. z o.o.</b>  <b>ul. Lwowska 38</b>  <b>40-397 Katowice</b>
<b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>*)</sup></b>	<b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- C/5/P</li> <li>- J/5/P</li> <li>- N/5/P</li> <li>- J/5</li> <li>- N/5</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Badania chemiczne i pobieranie próbek wyrobów i materiałów budowlanych/ Chemical tests and sampling of building products and materials</li> <li>- Badania mechaniczne i pobieranie próbek wyrobów i materiałów budowlanych/ Mechanical tests and sampling of building products and materials</li> <li>- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wyrobów, materiałów i obiektów budowlanych/ Tests of physical properties and sampling of building products, materials and items</li> <li>- Badania mechaniczne wyrobów i materiałów budowlanych / Mechanical tests of building products and materials</li> <li>- Badania właściwości fizycznych wyrobów, materiałów i obiektów budowlanych / Tests of physical properties of building products, materials and items</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 442 z dnia 18.09.2020 r.  
Cykl akredytacji od 18.06.2019 r. do 27.07.2023 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 442 of 18.09.2020  
Accreditation cycle from 18.06.2019 to 27.07.2023

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 LABOTEST Sp. z o. o.</b> ul. Lwowska 38; 40-397 Katowice		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Beton</b>	Wytrzymałość na ściskanie Zakres: (5-3000) kN	PN-EN 12390-3:2019-07
	Nasiąkliwość Metoda wagowa	PN-88/B-06250 p. 6.4
	Odporność na działanie mrozu Metoda zamrażania i odmrażania	PN-88/B-06250 p. 6.5
	Przepuszczalność wody Metoda działania wody pod ciśnieniem	PN-88/B-06250 p. 6.6
	Głębokość penetracji wody pod ciśnieniem Metoda działania wody pod ciśnieniem	PN-EN 12390-8:2019-08
<b>Zaprawa</b>	Wytrzymałość na zginanie Wytrzymałość na ściskanie Zakres: (2-300) kN	PN-EN 196-1:2016-07
<b>Mieszanka betonowa</b>	Zawartość powietrza Metoda ciśnieniomierza	PN-EN 12350-7:2019-08
	Konsystencja Metoda opadu stożka	PN-EN 12350-2:2019-07
<b>Warstwy konstrukcyjne nawierzchni, podłoże konstrukcji, nasypy, zasypki obiektów inżynierskich</b>	Moduł odkształcenia Metoda VSS Zakres: (0,0-0,45) MPa	PN-S-02205:1998 załącznik B WWiORB D-04.04.02 v03, załącznik nr Z1, GDDKiA 18.02.2021r.
	Dynamiczny moduł odkształcenia Zakres: $E_{VD} \leq 75$ MN/m <sup>2</sup> Metoda lekkiej płyty dynamicznej	PB/G/30 wyd.1 wersja 1 z dnia 18.09.2009 r.
	Stopień zagęszczenia Metoda lekkiej sondy dynamicznej	PN-B-04452:2002 p. 6
	Wskaźnik zagęszczenia Metoda gęstości objętościowej szkieletu gruntowego	Procedura PB/G/03/2 wyd.1 wersja 2 z 21.10.2002 r. (dla objętościomierza miarowego) Procedura PB/G/03/3 wyd.1 wersja 2 z 21.10.2002 r. (dla objętościomierza wodnego HAASA 10000 cm <sup>3</sup> )

Wersja strony: B

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Kruszywa</b>	Maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego Wilgotność optymalna Metoda Proctora	PN-88/B-04481 p. 8
	Zawartość składników organicznych – obecność humusu Metoda wizualna	PN-EN 1744-1+A1:2013-05 p. 15.1
	Gęstość ziarn Nasiąkliwość Metoda piknometryczna oraz metoda kosza	PN-EN 1097-6:2013-11
	Mrozoodporność Metoda zamrażania i odmrażania	PN-EN 1367-1:2007
	Odporność na rozdrabnianie Metoda Los Angeles	PN-EN 1097-2:2020-09
	Skład ziarnowy Zakres: (0-90) mm	PN-EN 933-1:2012
	Wskaźnik wodoprzepuszczalności Metoda spadków hydraulicznych	Procedura PB/G/11 wyd. 1 wersja 1 z dnia 06.09.2004 r. (wg EN DIN 18130-1)
	Wskaźnik kształtu Metoda suwmiarki Schultza	PN-EN 933-4:2008
	Kształt ziaren – wskaźnik płaskości Metoda sit prętowych	PN-EN 933-3:2012
	Bazaltowa zgorzel słoneczna Metoda gotowania	PN-EN 1367-3:2002 PN-EN 1367-3:2002/AC:2004
	Odporność na ścieranie Metoda mikro Devala	PN-EN 1097-1:2011
	Wskaźnik przepływu kruszyw drobnych Metoda przepływu	PN-EN 933-6:2014-07
	Zawartość drobnych cząstek Metoda błękitu metylenowego	PN-EN 933-9+A1:2013-07
	Pobieranie próbek ze składowisk	PN-EN 932-1:1999
<b>Żużel wielkopieczowy chłodzony powietrzem</b>	Rozpad krzemianu dwuwapniowego Metoda obserwacji fluoryzacji w świetle UV	PN-EN 1744-1+A1:2013-05 p 19.1
	Rozpad żelaza Metoda zanurzenia w wodzie	PN-EN 1744-1+A1:2013-05 p 19.2
	Pobieranie próbek	PN-EN 932-1:1999 p. 8.8

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Grunty</b>	Wskaźnik wodoprzepuszczalności Metoda spadków hydraulicznych	Procedura PB/G/11 wyd. 1 wersja 1 z dnia 06.09.2004 r. (wg EN DIN 18130-1)
	Maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego Wilgotność optymalna Metoda Proctora	PN-88/B-04481 p. 8
	Wskaźnik nośności gruntu Zakres (5-50) kN Metoda CBR	PN-S-02205:1998 załącznik A
	Granica plastyczności Metoda waleczkowania	PN-88/B-04481 p. 5.5
	Granica płynności Metoda Casagrande'a	PN-88/B-04481 p. 5.6.2
	Pobieranie próbek	Procedura PB/G/05 wyd.1 wersja 1 z 20.02.2003 r.
<b>Mieszanki mineralno-asfaltowe i nawierzchnie asfaltowe</b>	Gęstość w wodzie Zakres: (2,100-3,000) Mg/m <sup>3</sup> Metoda: A	PN-EN 12697-5:2019-01
	Gęstość objętościowa Zakres: (2,100-3,000) Mg/m <sup>3</sup> Metoda: B	PN-EN 12697-6:2020-07
	Zawartość wolnej przestrzeni (z obliczeń)	PN-EN 12697-8:2019-01
	Zawartość lepiszcza rozpuszczalnego Metoda ekstraktora automatycznego	PN-EN 12697-1:2020-08
	Skład ziarnowy Zakres (0-40) mm	PN-EN 12697-2+A1:2019-12 PN-EN 933-1:2012
	Pobieranie próbek	PN-EN 12697-27:2017-07 pkt. 4.3 i 4.7
<b>Nawierzchnie drogowe</b>	Grubość Zakres: do 500 mm	PN-EN 12697-36:2005 pkt. 4.1
	Pobieranie próbek	PN-EN 12697-27:2017-07 pkt. 4.7

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 442

Status zmian:

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
2/5	B	A	06.06.2022 r.

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

MARIA SZAFRAN  
dnia: 06.06.2022 r.