


**ZAKRES AKREDYTACJI**  
**LABORATORIUM BADAWCZEGO**  
**SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY**  
**Nr/No AB 1344**

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

Wydanie/Issue 16 z/of 29.07.2024

 AB 1344	Nazwa i adres / Name and address  <b>SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ</b> <b>– WARSZAWSKI INSTYTUT TECHNOLOGICZNY</b> ul. Duchnicka 3 01-796 Warszawa  <b>LABORATORIUM SUROWCÓW I WYROBÓW BUDOWLANYCH</b>  ul. Racjonalizacji 6/8 02-673 Warszawa
<b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>1)</sup></b>	<b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- C/5</li> <li>- J/5</li> <li>- N/5</li> <li>- O/5</li> <li>- P/5</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Badania chemiczne, wyrobów i materiałów budowlanych / Chemical tests of building products, building materials</li> <li>- Badania mechaniczne wyrobów i materiałów budowlanych / Mechanical tests of building products, building materials</li> <li>- Badania właściwości fizycznych wyrobów i materiałów budowlanych / Tests of physical properties of building products, building materials</li> <li>- Badania radiochemiczne i promieniowania wyrobów i materiałów budowlanych / Radiochemical tests and tests of radiation of building products, building materials</li> <li>- Pobieranie próbek wyrobów i materiałów budowlanych</li> </ul>

Wersja strony/Page version: A

<sup>1)</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 1344 z dnia 16.01.2024 r.  
Cykl akredytacji od 29.07.2024 r. do 19.08.2028 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 1344 of 01.01.2023  
Accreditation cycle from 29.07.2024 to 19.08.2028

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 Surowców i Wyrobów Budowlanych</b> ul. Racjonalizacji 6/8, 02-673 Warszawa		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Beton</b>	Gęstość	PN-EN 12390-7:2019-08 PN-EN 12390-7:2019-08/AC:2021-01
<b>Betonowe kostki brukowe</b>	Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu Zakres siły: (5-200) kN	PN-EN 1338:2005 Załącznik F PN-EN 1338:2005/AC:2007
<b>Betonowe płyty brukowe</b> <b>Krawężniki betonowe</b>	Wytrzymałość na zginanie Zakres siły: (5 - 200) kN	PN-EN 1339:2005 Załącznik F PN-EN 1339:2005/AC:2007 PN-EN 1340:2004 Załącznik F PN-EN 1340:2004/AC:2007
<b>Betonowe kostki brukowe</b> <b>Betonowe płyty brukowe</b> <b>Krawężniki betonowe</b>	Odporność na zamrażanie / rozmrażanie z udziałem soli odładzającej	PN-EN 1338:2005 Załącznik D PN-EN 1338:2005/AC:2007 PN-EN 1339:2005 Załącznik D PN-EN 1339:2005/AC:2007 PN-EN 1340:2004 Załącznik D PN-EN 1340:2004/AC:2007
	Odporność na poślizg	PN-EN 1338:2005 Załącznik I PN-EN 1338:2005/AC:2007 PN-EN 1339:2005 Załącznik I PN-EN 1339:2005/AC:2007 PN-EN 1340:2004 Załącznik I PN-EN 1340:2004/AC:2007
	Nasiąkliwość	PN-EN 1338:2005 Załącznik E PN-EN 1338:2005/AC:2007 PN-EN 1339:2005 Załącznik E PN-EN 1339:2005/AC:2007 PN-EN 1340:2004 Załącznik E PN-EN 1340:2004/AC:2007
	Wymiary	PN-EN 1338:2005 Załącznik C PN-EN 1338:2005/AC:2007 PN-EN 1339:2005 Załącznik C PN-EN 1339:2005/AC:2007 PN-EN 1340:2004 Załącznik C PN-EN 1340:2004/AC:2007
	Odporność na ścieranie	PN-EN 1338:2005 Załącznik G PN-EN 1338:2005/AC:2007 PN-EN 1339:2005 Załącznik G PN-EN 1339:2005/AC:2007 PN-EN 1340:2004 Załącznik G PN-EN 1340:2004/AC:2007
<b>Mieszanka betonowa</b>	Gęstość	PN-EN 12350-6:2019-08
	Konsystencja Metoda: opadu stożka	PN-EN 12350-2:2019-07
	Zawartość powietrza Metoda: ciśnieniomierza	PN-EN 12350-7:2019-08
<b>Cementy</b>	Powierzchnia właściwa Metoda: przepuszczalności powietrza (wg Blaine'a)	PN-EN 196-6:2019-01
	Gęstość ziarn Metoda: piknometryczna	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kruszywa	Pobieranie próbek	PN-EN 932-1:1999 (z wyłączeniem pkt. 8.4, 8.9)
	Skład ziarnowy Zakres: (0,063 - 90) mm	PN-EN 933-1:2012
	Zawartość pyłów Zakres: (0 - 0,063) mm	PN-EN 933-1:2012
	Zawartość ziarn drobnych Zakres: (0 - 0,5) mm	PN-EN 933-1:2012
	Wskaźnik płaskości Zakres: (4 - 100) mm	PN-EN 933-3:2012
	Wskaźnik kształtu	PN-EN 933-4:2008
	Gęstość ziarn i nasiąkliwość	PN-EN 1097-6:2022-07 (z wyłączeniem Załącznika D)
	Mrozoodporność w wodzie	PN-EN 1367-1:2007 PN-EN 13450:2004 zał. F
	Mrozoodporność w obecności soli	PN-EN 1367-6:2008
	Gęstość nasypowa	PN-EN 1097-3:2000
	Zawartość wody	PN-EN 1097-5:2008
	Powinowactwo pomiędzy kruszywem i asfaltem Metoda: obracanej butelki	PN-EN 12697-11:2020-07
	Odporność na ścieranie Metoda: mikro-Deval	PN-EN 1097-1:2011 PN-EN 13450:2004 Zał. E
	Odporność na rozdrabnianie Metoda: Los Angeles	PN-EN 1097-2:2020-09 PN-EN 13450:2004 Zał. C
	Odporność na ścieranie powierzchniowe Metoda: AAV	PN-EN 1097-8:2020-09 Zał. A
	Odporność na polerowanie Metoda: PSV	PN-EN 1097-8:2020-09
	Wskaźnik piaskowy	PN-EN 933-8+A1:2015-07
	Oznaczenie zanieczyszczeń organicznych Zakres: (5 - 20) kN Metoda: zaprawy	PN-EN 1744-1+A1:2013-05
	Procentowa zawartość ziarn przekruszonych w kruszywie grubym i o ciągłym uziarnieniu	PN-EN 933-5:2023-05
	Badanie w siarczenie magnezu	PN-EN 1367-2:2010 PN-EN 13450:2004 Zał. G
	Bazaltowa zgorzel słoneczna	PN-EN 1367-3:2002 PN-EN 1367-3:2002/AC:2004
	Zawartość kwasu fulwo Metoda: ocena wizualna	PN-EN 1744-1+A1:2013-05
Skurcz przy wysychaniu Zakres: (0,001 - 12,500) mm	PN-EN 1367-4:2010	
Wskaźnik przepływu kruszyw drobnych	PN-EN 933-6:2023-06	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kruszywa	Odporność na szok termiczny Zakres: (20 - 750) °C	PN-EN 1367-5:2011
	Długość ziarna	PN-EN 13450:2004 PN-EN 13450:2004/AC:2004
	Reaktywność alkaliczna Zakres: (0,0 - 10,0) % Metoda: - beleczkowa - szybka	PN-B-06714-34:1991 PN-B-06714-34:1991/Az1:1997
	Reaktywność alkaliczna Metoda: szybka	PN-B-06714-46:1992
	Rozpuszczalność w wodzie Zakres: (0,1 - 4,0) % Metoda: wagowa	PN-EN 1744-1+A1:2013-05
	Straty przy prażeniu Metoda: wagowa	PN-EN 1744-1+A1:2013-05
	Zawartość zanieczyszczeń lekkich Zakres: od 0,1 % Metoda: wagowa	PN-EN 1744-1+A1:2013-05
	Zawartość dwutlenku węgla Zakres: (0,04 - 45) % Metoda: wagowa	PN-EN 196-2:2013-11 p. 4.5.17
	Zawartość węglanu wapnia (z obliczeń)	
	Rozpad krzemianu dwuwapniowego Metoda: ocena wizualna	PN-EN 1744-1+A1:2013-05
	Rozpad związków żelaza Metoda: ocena wizualna	PN-EN 1744-1+A1:2013-05
	Zawartość humusu Metoda: ocena wizualna	PN-EN 1744-1+A1:2013-05
	Zawartość chlorków soli rozpuszczalnych w wodzie Zakres: (0,01 - 5) % Metoda: miareczkowa (Volharda)	PN-EN 1744-1+A1:2013-05
	Zawartości siarki całkowitej Zakres: (0,1 - 4,0) % Metoda: wagowa	PN-EN 1744-1+A1:2013-05
	Zawartość siarczanów rozpuszczalnych w kwasie Zakres: (0,1 - 2,0) % Metoda: wagowa	PN-EN 1744-1+A1:2013-05
	Zawartość siarczanów rozpuszczalnych w wodzie Zakres: (0,1 - 2,0) % Metoda: wagowa	PN-EN 1744-1+A1:2013-05
	Zawartość drobnych cząstek – badanie błękitem metylenowym	PN-EN 933-9:2022-07
	Zawartość wapna czynnego Zakres: (0,05 - 10) % Metoda: miareczkowa	PN-EN 459-2:2021-12 p. 6.9
	Reaktywność alkaliczna Metoda: beleczkowa (przyśpieszona)	ASTM C1260-23 Procedura Badawcza GDDKiA PB/1/18
	Reaktywność alkaliczna Metoda: beleczkowa (długoterminowa)	ASTM C1293-20a Procedura Badawcza GDDKiA PB/2/18

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Wypełniacz</b>	Gęstość objętościowa wypełniacza w nafcie	PN-EN 1097-3:2000 zał. A
	Zawartość wody Metoda: wagowa	PN-EN 1097-5:2008
	Powierzchnia właściwa Metoda: przepuszczalności powietrza (Blaine'a)	PN-EN 196-6:2019-01
	Gęstość wypełniacza Metoda: piknometryczna	PN-EN 1097-7:2023-04
	Puste przestrzenie suchego, zagęszczonego wypełniacza	PN-EN 1097-4:2008
	Zawartość dwutlenku węgla Zakres: (1,00 - 44,00) % Metoda: wagowa	PN-EN 196-2:2013-11 p. 4.5.17
	Zawartość węgla wapnia (z obliczeń)	
	Zawartość wapna czynnego Zakres: (0,10 - 10,00) % Metoda: miareczkowa	PN-EN 459-2:2021-12
	Liczba bitumiczna	PN-EN 13179-2:2002
	Przyrost temperatury mięknięcia mieszanki wypełniacz-asfalt Metoda: pierścienia i kuli	PN-EN 13179-1:2013-10
<b>Mieszanki niezwiązane i związane spoiwem hydraulicznym</b>	Optymalna zawartość wody oraz maksymalna gęstość objętościowa szkieletu Metoda Proctora	PN-EN 13286-2:2010 PN-EN 13286-2:2010/AC:2014-07
	Wskaźnik nośności	PN-EN 13286-47:2022-04
	Pęcznienie liniowe	PN-EN 13286-47:2022-04
<b>Kamień do robót hydrotechnicznych</b>	Wytrzymałość na ściskanie Zakres siły: (30 - 2000) kN	PN-EN 1926:2007
	Gęstość ziarn	PN-EN 13383-2:2019-07 PN-EN 13383-1:2003 PN-EN 13383-1:2003/AC:2004
	Zwartość bloku	PN-EN 13383-1:2003 PN-EN 13383-1:2003/AC:2004
	Zawartość powierzchni przekruszonych i łamanych	PN-EN 13383-1:2003 PN-EN 13383-1:2003/AC:2004
	Nasiąkliwość	PN-EN 13383-2:2019-07
	Mrozoodporność	PN-EN 13383-2:2019-07 PN-EN 13383-1:2003 PN-EN 13383-1:2003/AC:2004
	Skład ziarnowy Zakres: (90 - 500) mm	PN-EN 13383-2:2019-07
	Rozkład masy	PN-EN 13383-2:2019-07
	Kształt	PN-EN 13383-2:2019-07
	Badanie w siarczanie magnezu	PN-EN 13383-1:2003 PN-EN 13383-1:2003/AC:2004 PN-EN 1367-2:2010
	Zgorzel słoneczna	PN-EN 13383-2:2019-07

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kamień naturalny	Wytrzymałość na ściskanie Zakres siły: (30 - 2000) kN	PN-EN 1926:2007
Płyty surowe Bloki surowe Krawężniki z kamienia naturalnego Płyty z kamienia do zewnętrznych nawierzchni drogowych Płyty modułowe Elementy murowe z kamienia naturalnego Płyty okładzinowe	Wytrzymałość na zginanie Zakres siły: (5 - 200) kN Metoda: pod działaniem siły skupionej	PN-EN 12372:2022-08
Płyty surowe Bloki surowe Kostka brukowa z kamienia naturalnego Płyty modułowe Elementy murowe z kamienia naturalnego Płyty okładzinowe	Gęstość objętościowa Metoda: wagowo objętościowa Porowatość otwarta	PN-EN 1936:2010
Kostka brukowa z kamienia naturalnego Krawężniki z kamienia naturalnego Płyty z kamienia do zewnętrznych nawierzchni drogowych Płyty okładzinowe Płyty modułowe	Nasiąkliwość Metoda: wagowa	PN-EN 13755:2008
Płyty okładzinowe Płyty modułowe	Nasiąkliwość kapilarna Metoda: wagowa	PN-EN 1925:2001
Kostka brukowa z kamienia naturalnego Płyty z kamienia do zewnętrznych nawierzchni drogowych Krawężniki z kamienia naturalnego Płyty okładzinowe Płyty modułowe	Mrozoodporność	PN-EN 12371:2010
Płyty okładzinowe poziome Kostka brukowa z kamienia naturalnego	Odporność na ścieranie Metoda: szeroka tarcza	PN-EN 14157:2017-11
Kostka brukowa z kamienia naturalnego	Odporność na poślizg	PN-EN 1342:2013-05 PN-EN 14231:2004
Płyty okładzinowe poziome Płyty modułowe	Odporność na poślizg	PN-EN 14231:2004
Płyty z kamienia naturalnego	Odporność na poślizg	PN-EN 1341:2013-05
	Odporność na ścieranie	PN-EN 1341:2013-05
Płyty okładzinowe	Obciążenie niszczące przy otworze na kołek Zakres siły: (0,1 - 20) kN	PN-EN 13364:2002

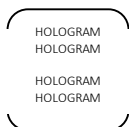
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby i materiały budowlane, kruszywa	Stężenie aktywności radionuklidu: <sup>40</sup> K Zakres: (50 – 9 000) Bq/kg Metoda spektrometrii promieniowania gamma	Poradnik ITB 455/2010 Procedura Badawcza GPB-03 wyd. 2 z 14.05.2024 r.
	Stężenie aktywności radionuklidu: <sup>214</sup> Bi Zakres: (15 – 5 000) Bq/kg Metoda spektrometrii promieniowania gamma	
	Stężenie aktywności radionuklidu: <sup>208</sup> Tl Zakres: (10 – 5 000) Bq/kg Metoda spektrometrii promieniowania gamma	
	Stężenie aktywności radionuklidu: <sup>226</sup> Ra (z obliczeń)	
	Stężenie aktywności radionuklidu: <sup>232</sup> Th (z obliczeń)	
	Wskaźnik stężenia promieniotwórczego I (z obliczeń)	

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1344

Status zmian: wersja pierwotna – A



**Zatwierdzam status zmian**  
**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI**  
**BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

**MARIA SZAFRAN**  
dnia: 29.07.2024 r.