ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1483

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

Wydanie/Issue 11 z/of 17.11.2023

AB 1483	Nazwa i adres / Name and address **GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD ODDZIAŁ W OLSZTYNIE** **al. Warszawska 89** **10-083 Olsztyn** **WYDZIAŁ TECHNOLOGII – LABORATORIUM DROGOWE** **ul. Sokola 4b** **11-041 Olsztyn**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- J/5	- Badania mechaniczne materiałów budowlanych, wyrobów budowlanych / Mechanical tests of building materials, building products
- N/5/P	- 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
- N/5	- Badania właściwości fizycznych materiałów budowlanych, wyrobów budowlanych, obiektów budowlanych / Tests of physical properties of building materials, building products, building items

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 1483 z dnia 28.01.2020 r.
Cykl akredytacji od 13.01.2022 r. do 02.02.2026 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 1483 of 28.01.2020
Accreditation cycle from 13.01.2022 to 02.02.2026
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Wydział Technologii - Laboratorium Drogowe ul. Sokola 4b; 11-041 Olsztyn		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Mieszanki mineralno - asfaltowe	Zawartość lepiszcza rozpuszczalnego Zakres (2 - 10) %	PN-EN 12697-1:2020-08 p. B.1.7
	Gęstość w wodzie Zakres (2,300 - 2,850) Mg/m^3 Metoda: A	PN-EN 12697-5:2019-01
	Gęstość objętościowa Zakres (2,100 - 2,850) Mg/m^3 Metoda: A, B, D	PN-EN 12697-6:2020-07
	Zawartość wolnej przestrzeni (z obliczeń)	PN-EN 12697-8:2019-01 p. 4
	Skład ziarnowy Zakres: (0 - 31,5) mm	PN-EN 12697-2+A1:2019-12 PN-EN 933-1:2012
	Podatność na deformacje pod obciążeniem Zakres: (0 - 20) mm Metoda: koleinowanie metodą B (w powietrzu), mały aparat	PN-EN 12697-22:2008
	Twardość (penetracja)	PN-EN 12697-20:2012
	Pobieranie próbek	PN-EN 12697-27:2017-07 p. 4.1, 4.3
Asfalty i lepiszcza asfaltowe	Temperatura mięknienia Zakres: (28 - 150) °C Metoda: pierścienia i kuli	PN-EN 1427:2015-08
	Penetracja igłą Zakres: (10 - 100) x 0,1 mm	PN-EN 1426:2015-08
	Nawrót sprężysty	PN-EN 13398:2017-12
Kruszywa	Skład ziarnowy Zakres: (0 - 63) mm	PN-EN 933-1:2012
	Odporność na rozdrabnianie Metoda: Los Angeles	PN-EN 1097-2:2020-09 z wył. zał. A
	Mrozoodporność w wodzie	PN-EN 1367-1:2007
	Mrozoodporność w obecności soli	PN-EN 1367-6:2008
	Zawartość ziaren o powierzchni przekruszonej i łamanej	PN-EN 933-5:2000 PN-EN 933-5:2000/A1:2005
	Wskaźnik piaskowy	PN-EN 933-8:2012
	Zawartość wody	PN-EN 1097-5:2008
	Wskaźnik kształtu	PN-EN 933-4:2008
	Pobieranie próbek	PN-EN 932-1:1999 p. 8.8
Beton	Wytrzymałość na ściskanie Zakres siły: (150 - 3000) kN	PN-EN 12390-3:2019-07
	Nasiąkliwość	PN-88/B-06250
	Odporność na działanie mrozu Metoda: zwykła	PN-88/B-06250
Mieszanka betonowa	Konsystencja	PN-EN 12350-2:2019-07
	Zawartość powietrza	PN-EN 12350-7:2019-08 p. 6
	Pobieranie próbek	PN-EN 12350-1:2019-07
Betonowe kostki brukowe	Nasiąkliwość	PN-EN 1338:2005 zał. E PN-EN 1338:2005/AC:2007

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Grunty	Wilgotność optymalna Zakres (3 - 15) % Maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego Zakres (1,2 - 2,5) g/cm^3 Metoda: Proctora	PN-B-04481:1988 p. 8
	Uziarnienie Zakres: (0÷40) mm Metoda: przesiewania	PN-B-04481:1988 p. 4.1
	Wskaźnik zagęszczenia (I_S)	BN-77/8931-12 p. 4
	Wskaźnik piaskowy	PN-EN 933-8:2012
	Wilgotność naturalna	PN-88/B-04481 p. 5.1
	Pobieranie próbek	PN-EN 932-1:1999 p. 8.8
Nawierzchnie drogowe	Profile podłużne (nierówności) Zakres: (0 - 20) cm Metoda: profilometryczna urządzenie typu inercyjnego – profilograf laserowy Międzynarodowy Wskaźnik Równości Podłużnej IRI (z obliczeń)	PN-EN 13036-6:2008 PN-EN 13036-5: 2020-01 p. 6 WR-D-64 Wytyczne określania wybranych cech powierzchniowych nawierzchni jezdni i innych części dróg, wersja 01 z dnia 18.07.2022 r. p. 5 ASTM E 1926-08
	Współczynnik tarcia Zakres: (0,1 – 0,9) Metoda: urządzenie SRT-3 Pomiar bezpośredni	PB/TD-1/1:2021 wydanie 7 z dnia 01.03.2021r. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 1.08.2019 r. (Dz.U. 2019 r. poz. 1643)
	Grubość Zakres: do 500 mm	PN-EN 12697-36:2022-09 p. 6.1
	Zawartość wolnej przestrzeni (z obliczeń)	PN-EN 12697-8:2019-01 p. 4
	Wskaźnik zagęszczenia (z obliczeń)	PN-EN 13108-20:2016-07 Załącznik C p. C4
	Sczepność międzywarstwowa – wytrzymałość na ścinanie	Instrukcja laboratoryjnego badania sczepności międzywarstwowej warstw asfaltowych wg metody Leutnera i wymagania techniczne sczepności, wyd. Politechnika Gdańska, 31.08.2014
	Pobieranie próbek	PN-EN 12697-27:2017-07 p. 4.7

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Podłoże	Moduł odkształcenia Zakres obciążenia: (0,00 - 0,35) MPa Metoda: obciążeń płytą VSS	PN-S-02205:1998 zał. B
	Dynamiczny moduł odkształcenia Zakres: (15 - 120) MN/m^2 Metoda obciążeń płytą dynamiczną	Katalog Przebudów i Remontów Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych KPRNPP – 2014, GDDKiA, IBDiM, Załącznik B4
Warstwy konstrukcyjne nawierzchni	Moduł odkształcenia Zakres obciążenia: (0,00 – 0,45) MPa Metoda: obciążeń płytą VSS	PN-S-02205:1998 zał. B
	Dynamiczny moduł odkształcenia Zakres: (15 - 120) MN/m^2 Metoda obciążeń płytą dynamiczną	Katalog Przebudów i Remontów Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych KPRNPP – 2014, GDDKiA, IBDiM, Załącznik B4
Oznakowanie poziome dróg	Współczynnik luminancji Qd Zakres: (1 - 318) mcd m^{-2} lx^{-1} Metoda: na sucho	PN-EN 1436:2018-02 zał. A
	Współczynnik luminancji Qd Zakres: (1 - 318) mcd m^{-2} lx^{-1} Metoda: na sucho za pomocą urządzenia zamontowanego na pojeździe	
	Współczynnik odblasku R_L Zakres: (1 - 2000) mcd m^{-2} lx^{-1} Metoda: na sucho	PN-EN 1436:2018-02 zał. B
	Współczynnik odblasku R_L Zakres: (1 - 2000) mcd m^{-2} lx^{-1} Metoda: na sucho za pomocą urządzenia zamontowanego na pojeździe	
Oznakowanie pionowe dróg	Współczynnik odblasku R_A oznakowania pionowego Zakres: (0 - 2000) cd m^{-2} lx^{-1}	PN-EN 12899-1:2010 CIE 54.2-2001

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 1483

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARIA SZAFRAN
dnia: 17.11.2023 r.