



Zakres działalności laboratoryjnej WTiJBD-LD

Data ostatniej aktualizacji: 14.04.2025

Uwaga:

Kolorem niebieskim oznaczono badania będące w zakresie akredytacji AB 1481

Kolorem żółtym oznaczono badania, dla których Laboratorium deklaruje spełnianie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025

Zespół Asfaltów i Mieszanek Mineralno-Asfaltowych

Lp.	Obiekt	Rodzaj badania	Dokumenty odniesienia
1	Mieszanki mineralno - asfaltowe	Zawartość lepiszcza rozpuszczalnego	PN-EN 12697-1:2020-8 pkt. B.1.7
2		Skład ziarnowy	PN-EN 12697-2+A1:2019-12, PN-EN 933-1:2012
3		Gęstość objętościowa met. B	PN-EN 12697-6:2020-07
4		Podatność na deformacje pod obciążeniem – Koleinowanie metoda B	PN-EN 12697-22:2020-07 PN-EN 12697-22+A1:2024-05*
5		Gęstość w wodzie met. A	PN-EN 12697-5:2019-01
6	Mieszanki mineralno - asfaltowe	Oznaczanie zawartości wolnej przestrzeni próbek mineralno-asfaltowych - V_a	PN-EN 12697-8, pkt 4 (metoda z obliczeń)
7		Oznaczanie zawartości wolnej przestrzeni próbek mineralno-asfaltowych – VMA	PN-EN 12697-8, pkt 5 (metoda z obliczeń)
8		Oznaczanie zawartości wolnej przestrzeni próbek mineralno-asfaltowych – VFB	PN-EN 12697-8, pkt 5 (metoda z obliczeń)
9	Mieszanki mineralno – asfaltowe	Gęstość objętościowa	PN-EN 12697-6, met. A, met. C (parafina), met. D
10		Pobieranie próbek	PN-EN 12697-27:2017-07 ppkt 4.1 – pobór próbek ze skrzyni załadowanego pojazdu; PN-EN 12697-27, ppkt 4.2 – pobór próbek asfaltu lanego podczas rozładowywania z kotła transportowego; ppkt 4.3 – pobór próbek w pobliżu ślimaka rozkładarki; ppkt 4.6 – pobór próbek z wyciętego rowka w ułożonej lecz niezagęszczonej warstwie;
11			ppkt 4.7 – pobór próbek z zagęszczonej warstwy za pomocą wiercenia

12	Mieszanki mineralno - asfaltowe	Oznaczanie zawartości wolnej przestrzeni w warstwie	PN-EN 12697-8, pkt 4
13		Odporność na działanie wody i mrozu	Mieszanki mineralno-asfaltowe, Wymagania Techniczne - WT-2 2014, część I (załącznik 1)
14		Odporność na zmęczenie	PN-EN 12697-24, metoda 4PB-PR (4 – punktowo zginana belka)
15		Sztywność	PN-EN 12697-26, metoda 4PB-PR (4 – punktowo zginana belka) oraz metoda IT-CY (rozciąganie pośrednie, próbka walcowa)
16		Spływność lepiszcza	PN-EN 12697-18, pkt 5 – met. zlewki
17		Odporność na deformacje trwałe – penetracja statyczna asfaltu lanego oraz przyrost penetracji na próbkach sześciennych	PN-EN 12697-20
18		Mieszanie laboratoryjne	PN-EN 12697-35
19		Przygotowanie próbek zagęszczanych urządzeniem wałującym	PN-EN 12697-33, ppkt 7.3 – metoda z wykorzystaniem stalowego wycinka walca
20		Przygotowanie próbek zagęszczonych przez ubijanie	PN-EN 12697-30, ubijak z drewnianą podstawą
21		Przygotowanie próbek w prasie żyratorowej	PN-EN 12697-31
22		Oznaczanie powinowactwa pomiędzy kruszywem i asfaltem	PN-EN 12697-11, metoda obracanej butelki
23		Badania destruktu asfaltowego i granulatu asfaltowego	RID I/6 załącznik 9.2.1 (wersja z dnia 02.04.2019) i/lub WT-2 2014 część I, ppkt 7.4.1 oraz ppkt 7.4.2
24		Oznaczanie wytrzymałości mieszanki mineralno-asfaltowej na rozciąganie pośrednie	PN-EN 12697-23
25		Badanie Marshalla	PN-EN 12697-34
26		Zawartość części obcych w destrukcie asfaltowym	PN-EN 12697-42
27		Oznaczanie przyczepności bitumów, „metoda gotowania”	PN-B-06714-22:1984 (norma wycofana)
28		Badanie obecności wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	Dz.U. 2021 poz. 2468, Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 23.12.2021 r. (załącznik nr 2: Metoda uproszczona badania na obecność wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych – metoda natryskowa za pomocą sprayu).
29		Oznaczanie obecności smoły w próbkach mieszanki mineralno-asfaltowej (materiał / destruktu do zastosowania w mieszance MCE)	RID I/6 załącznik nr 9.4.3, wersja z 12 maja 2019 (metoda natryskowa za pomocą sprayu)
30	Nawierzchnie drogowe	Oznaczanie grubości nawierzchni asfaltowych	PN-EN 12697-36:2022-09, ppkt 6.1 - pomiar niszczący
31	Nawierzchnie drogowe	Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia	PN-EN 13108-20, C.4 (metoda z obliczeń)

32	Nawierzchnie drogowe	Szczepność międzywarstwowa	Instrukcja laboratoryjnego badania szczepności międzywarstwowej warstw asfaltowych (Politechnika Gdańska, 31.08.2014)
33	Asfalty	Oznaczanie penetracji igłą	PN-EN 1426
34		Oznaczanie temperatury mięknięcia – Metoda Pierścieni i Kula	PN-EN 1427
35		Oznaczanie nawrotu sprężystego asfaltów modyfikowanych	PN-EN 13398
36		Oznaczanie odporności na starzenie pod wpływem ciepła i powietrza - Metoda RTFOT	PN-EN 12607-1
37		Odzyskiwanie asfaltu – Wyparka obrotowa	PN-EN 12697-3
38		Oznaczanie siły rozciągania asfaltów modyfikowanych, metoda z duktylometrem	PN-EN 13589
39	Mieszanki mineralno-cementowo – emulsyjne (MCE)	Odporność na działanie wody	RID I/6 załącznik nr 9.4.2, wersja z 12 maja 2019
40		Oznaczanie wytrzymałości na rozciąganie pośrednie	RID I/6 załącznik nr 9.4.2, wersja z 12 maja 2019 (PN-EN 12697-23, metoda ITS)
41		Sztywność	RID I/6 załącznik nr 9.4.2, wersja z 12 maja 2019 (PN-EN 12697-26, metoda IT-CY)
42		Gęstość objętościowa met. D	RID I/6 załącznik nr 9.4.2, wersja z 12 maja 2019 (PN-EN 12697-6)
43		Gęstość w wodzie met. A	RID I/6 załącznik nr 9.4.2, wersja z 12 maja 2019 (PN-EN 12697-5)
44		Oznaczanie zawartości wolnej przestrzeni	RID I/6 załącznik nr 9.4.2, wersja z 12 maja 2019 (PN-EN 12697-8)

*metoda przewidziana do uaktualnienia zakresu akredytacji w 2025 roku

Zespół Betonu i Materiałów Wiążących

Lp.	Obiekt	Rodzaj badania	Dokumenty odniesienia
1	Beton	Głębokość penetracji wody pod ciśnieniem	PN-EN 12390-8:2019-08
2		Wytrzymałość na ściskanie	PN-EN 12390-3:2019-07
3	Beton	Nasiąkliwość	PN-B-06250
4		Badanie odporności na działanie mrozu metodą zwykłą	PN-B-06250
5		Wodoszczelność	PN-B-06250
6		Wytrzymałość na zginanie	PN-EN 12390-5
7		Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu	PN-EN 12390-6
8		Gęstość betonu	PN-EN 12390-7
9		Pobieranie i pielęgnacja próbek do badań	PN-EN 12390-2
10	Cement	Wytrzymałość na ściskanie	PN-EN 196-1
11		Czas wiązania i stałość objętości	PN-EN 196-3
12	Betonowa kostka brukowa	Nasiąkliwość	PN-EN 1338:2005 Zał. E; PN-EN 1338:2005/AC:2007
13		Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu	PN-EN 1338:2005 Zał. F; PN-EN 1338:2005/AC:2007
14	Betonowa kostka brukowa	Ścieralność na tarczy Böhme	PN-EN 1338 Zał. H
15		Odporność na zamrażanie/ rozmrażanie z udziałem soli odładzających	PN-EN 1338 Zał. D
16	Betonowa płyta brukowa	Wytrzymałość na zginanie	PN-EN 1339 Zał. F
17		Nasiąkliwość	PN-EN 1339 Zał. E
18		Ścieralność na tarczy Böhme	PN-EN 1339 Zał. H
19		Odporność na zamrażanie/ rozmrażanie z udziałem soli odładzających	PN-EN 1338 Zał. D
20	Betonowy krawężnik	Wytrzymałość na zginanie	PN-EN 1340 Zał. F
21		Nasiąkliwość	PN-EN 1340 Zał. E
22		Ścieralność na tarczy Böhme	PN-EN 1340 Zał. H
23		Odporność na zamrażanie/rozmrażanie z udziałem soli odładzających	PN-EN 1338 Zał. D
24	Mieszanka betonowa	Oznaczenie konsystencji metodą stożka opadowego	PN-EN 12350-2
25		Oznaczenie konsystencji metodą stolika rozprzływowego	PN-EN 12350-5
26		Oznaczenie zawartości powietrza	PN-EN 12350-7
27	Beton w konstrukcjach	Badania betonu w konstrukcjach. Próbki rdzeniowe. Ocena i badanie wytrzymałości na ściskanie	PN-EN 12504-1
28		Badania betonu w konstrukcjach. Badania nieniszczące. Oznaczanie liczby odbicia	PN-EN 12504-2
29		Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych. Pomiar przyczepności przez odrywanie metodą pull-off	PN-EN 1542

Zespół Diagnostyki Nawierzchni

Lp.	Obiekt	Rodzaj badania	Dokumenty odniesienia
1	Nawierzchnie drogowe	Pomiar równości podłużnej nawierzchni profilografem laserowym. Metoda profilometryczna	profil podłużny wg PN-EN 13036-6:2008, wskaźnik IRI wg ASTM E 1926-08, wg Rozp. MI z dnia 01.08.20219 (Dz.U. 2019 poz. 1643)
2	Nawierzchnie drogowe	Pomiar równości poprzecznej nawierzchni (miarodajna głębokość koleiny) profilografem laserowym. Metoda profilometryczna	Rozp. MTiGM Dz.U. nr 43 poz. 430 z 1999r. ze zm., profil poprzeczny wg PN-EN 13036-6:2008
3		Pomiar głębokości makrotekstury nawierzchni (wskaźnik MTD) profilografem laserowym. Metoda profilometryczna - pomiar średniej głębokości profilu MPD	PN-EN ISO13473-1:2005
4		Pomiar równości podłużnej nawierzchni planografem	BN-68/8931-04; Rozp. MTiGM Dz.U. nr 43 poz. 430 z 1999r. ze zm.
5		Pomiar równości poprzecznej nawierzchni przy użyciu łąty i klina	Rozp. MTiGM Dz.U. nr 43 poz. 430 z 1999r. ze zm.
6		Pomiar równości podłużnej nawierzchni przy użyciu łąty i klina	BN-68/8931-04; Rozp. MTiGM Dz.U. nr 43 poz. 430 z 1999r. ze zm.
7		Pomiar mikrotekstury i makrotekstury nawierzchni urządzeniami DFTester i CTMeter (pomiar punktowy)	ASTM E1911-09a oraz ASTM E2157-09
8		Pomiar właściwości przeciwpoślizgowych nawierzchni. Określenie współczynnika tarcia nawierzchni aparatem SRT-3 na oponie PIARC 165 R15	Rozp. MTiGM Dz.U. nr 43 poz. 430 z 1999r. ze zm.
9		Pomiar właściwości przeciwpoślizgowych nawierzchni. Określenie współczynnika tarcia nawierzchni zestawem TWO (pomiar ciągły)	Zarządzenie nr 21 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 17 czerwca 2019 roku w sprawie diagnostyki stanu nawierzchni i wybranych elementów korpusu drogi
10		Pomiar ugięć dynamicznych przy pomocy aparatu FWD Dynatest 8002-234	Zarządzenie nr 21 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 17 czerwca 2019 roku w sprawie diagnostyki stanu nawierzchni i wybranych elementów korpusu drogi
11		Pomiar ugięć sprężystych nawierzchni podatnych. Pomiar ugięciomierzem belkowym Benkelmana	BN-70/8931-06
12	Oznakowanie poziome dróg	Pomiar współczynnika luminancji Q_d oraz współczynnika odbłasku R_L . Pomiar urządzeniem przenośnym retroreflektometrem w warunkach suchych	PN-EN 1436+A1:2008, zał. A (norma wycofana) PN-EN 1436:2018-02 zał. A
			PN-EN 1436+A1:2008, zał. B (norma wycofana) PN-EN 1436:2018-02 zał. B
13	Oznakowanie poziome dróg	Pomiar współczynnika luminancji Q_d oraz współczynnika odbłasku R_L	PN-EN 1436:2018-02 Załącznik A i B (pomiar ciągły urządzeniem mobilnym RMT w warunkach suchych)
14		Pomiar szorstkości oznakowania poziomego wahadłem angielskim	PN-EN 13036-4

Zespół Gruntów i Geotechniki

Lp.	Obiekt	Dokumenty odniesienia	Dokumenty odniesienia
1	Kruszywo/ mieszanka niezwiązana	Badanie Proctora. Maksymalna gęstość i wilgotność optymalna	PN-EN 13286-2
2		Wskaźnik nośności CBR	PN-EN 13286-47, PN-S-02205
3		Wodoprzepuszczalność mieszanki	PKN-CEN ISO/TS 17892-11
4	Grunty	Maksymalna gęstość objętościowa i wilgotność optymalna Metoda: Proctora (I, II)	PN-B-04481:1988 pkt. 8 (norma wycofana)
5		Uziarnienie. Metoda przesiewania	PN-B-04481:1988 pkt 4.1
6	Grunty	Współczynnik filtracji	Wzór USBSC (metoda z obliczeń)
7		Wskaźnik jednorodności uziarnienia	PN-B-02481 (metoda z obliczeń)
8		Wskaźnik krzywizny	PN-B-02481 (metoda z obliczeń)
9		Zawartość ziarn poniżej # 0,075 mm	PN-B-04481:1988 p. 4.1 (metoda z obliczeń)
10	Grunty	Zawartość pyłów	PN-B-04481
11		Wskaźnik piaskowy	PN-64/8931
12		Wilgotność naturalna	PN-B-04481
13		Analiza makroskopowa	PN-B-04481
14		Wodoprzepuszczalność	PN-55/B-04492
15		Zawartość części organicznych	PN-B-04481
16		Badanie wskaźnika nośności gruntów CBR	PN-S-02205
17	Mieszanki i grunty związane spoiwem hydraulicznym	Wytrzymałość na ściskanie	PN-EN 13286-41
18		Mrozoodporność	WT-5
18		Pobieranie próbek	PN-EN 13286-50
20		Wykonanie, pielęgnacja próbek Ø 100 i 150 mm	PN-EN 13286-50, PN-EN 14227-1
21	Geotechniczne badania terenowe	Moduł odkształcenia. Metoda: obciążeń płytą VSS (0,02-0,35 MPa)	PN-S-02205:1998 zał. B
22	Geotechniczne badania terenowe	Sondowanie dynamiczne DPL, DPM, DPH / wskaźnik zagęszczenia, stopień zagęszczenia	
23		Wskaźnik zagęszczenia	BN-77/8931-12 (cylinder wciskany, obj. wodny)
24		Dynamiczny moduł odkształcenia. Metoda: płyta dynamiczna	ZTVE-Stb 09
25		Wiercenie geotechniczne ręczne do 3 m (bez rur osłonowych)	
26	Podbudowy z mieszanki niezwiązanej kruszywa	Moduł odkształcenia metodą obciążeń płytą VSS (0,02-0,45 MPa)	PN-S-02205:1998 zał. B
27	Sól drogowa/ solanka	Uziarnienie	ZUD
28		Substancje nierozpuszczalne w wodzie	ZUD
29		Skuteczność topienia płytek lodu	ZUD
30		Zawartość wody	ZUD

Zespół Kruszyw

Lp.	Obiekt	Dokumenty odniesienia	Dokumenty odniesienia
1	Kruszywo/ mieszanka niezwiązana	Pobieranie próbek	PN-EN 932-1:1999 p.8.8
2		Skład ziarnowy	PN-EN 933-1:2012
3		Odporność na rozdrabnianie	PN-EN 1097-2:2020-09, pkt. 5 (Metoda Los Angeles)
4		Mrozoodporność w wodzie	PN-EN 1367-1:2007
5		Mrozoodporność w obecności soli	PN-EN 1367-6:2008
7	Kruszywo/ mieszanka niezwiązana	Jakość pyłów	PN-EN 933-9
8		Kanciastość kruszywa drobnego	PN-EN 933-6, pkt. 8
9		Kształt kruszywa	PN-EN 933-3
10		Kształt kruszywa	PN-EN 933-4
11		Procentowa zawartość ziaren o powierzchni przekruszonej i łamanej	PN-EN 933-5
12		Odporność na ścieranie	PN-EN 1097-1
13		Odporność na polerowanie kruszywa	PN-EN 1097-8
14		Gęstość ziaren	PN-EN 1097-6, pkt. 7, 8 lub 9
15		Nasiąkliwość	PN-EN 1097-6, pkt. 7, 8 lub 9
16		Zawartość substancji organicznych	PN-EN 1744-1, p. 15.1
17		Wskaźnik piaskowy	PN-EN 933-8
18		Gęstość nasypowa	PN-EN 1097-3
19		Grube zanieczyszczenia lekkie	PN-EN 1744-1 p. 14.2
20		"Zgorzel słoneczna" bazaltu	PN-EN 1367-3
21	Wypełniacz	Uziarnienie	PN-EN 933-10
22		Jakość pyłów	PN-EN 933-9
23		Zawartość wody	PN-EN 1097-5
24		Wolne przestrzenie w wypełniaczu	PN-EN 1097-4
25		Liczba asfaltowa	PN-EN 13179-2
26		Gęstość ziaren	PN-EN 1097-7