

1. NAZIV AKREDITIRANOG TIJELA

Institut za građevinarstvo "IG" d.o.o. Banja Luka
Centralna ispitna laboratorija
Kralja Petra I Karađorđevića 92-98
78000 Banja Luka

2. STANDARD

BAS EN ISO/IEC 17025:2018

3. PODRUČJE AKREDITACIJE

R.B.	Područje i podpodručje	Opis
1.	LI 7 - Ispitivanja u građevinarstvu LI 7.1 - Građevinski materijali i proizvodi, (kamen i agregat)	
2.	LI 7 - Ispitivanja u građevinarstvu LI 7.2 - Građevinski materijali i proizvodi, (beton)	
3.	LI 7 - Ispitivanja u građevinarstvu LI 7.4 - Građevinski materijali i proizvodi, (asfalt i bitumen)	
4.	LI 7 - Ispitivanja u građevinarstvu LI 7.5 - Geomehanička ispitivanja	
5.	LI 8 - Mehanička ispitivanja LI 8.1 - Metali i legure	
6.	LI 17 - Uzorkovanje LI 17.5 - Građevinski materijali i proizvodi	
7.	LI 24 - Ispitivanja zraka LI 24.1 - Emisije iz stacionarnih izvora	
8.	LI 24 - Ispitivanja zraka LI 24.2 - Kvalitet zraka	
9.	LI 7 - Ispitivanja u građevinarstvu LI 7.7 – Ostali građevinski materijali i proizvodi (Mehanička ispitivanja građevinskih materijala (građevinske konstrukcije)	

TABELA – DETALJNO PODRUČJE AKREDITACIJE (klasifikacija prema dokumentu **OD 07-40**)

Područje rada:		LI 7 - Ispitivanja u građevinarstvu		
Podpodručje rada:		LI 7.1 - Građevinski materijali i proizvodi, (kamen i agregat)		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M001	Agregat	Određivanje oblika zrna - Indeks oblika	(0 do 100) mm	BAS EN 933-4:2011
M002		Određivanje oblika zrna - Indeks pljosnatosti	(0 do 100) mm	BAS EN 933-3:2012
M003		Određivanje granulometrijskog sastava - Metoda prosijavanjem	(0 do 63) mm	BAS EN 933-1:2012
M004	Kamen i agregat	Ispitivanja mehaničkih i fizičkih karakteristika agregata - Dio 10: Određivanje otpornosti prema habanja (mikro-	(0 do 100) %	BAS EN 1097-1:2012

Područje rada:		LI 7 - Ispitivanja u građevinarstvu		
Podpodručje rada:		LI 7.1 - Građevinski materijali i proizvodi, (kamen i agregat)		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
		Deval)		
M005		Ispitivanja mehaničkih i fizičkih karakteristika agregata – Dio 3: Određivanje gustine nasipanja i sadržaja praznog prostora	(1000 do 2300) kg/m ³	BAS EN 1097-3:2007
M006	Agregat	Određivanje sadržaja vode sušenjem u ventilacionoj peći	(0 do 100) %	BAS EN 1097-5:2009
M007		Određivanje stvarne zapreminske mase i upijanja vode	(1,2 do 3,7) Mg/m ³	BAS EN 1097-6:2014
M008		Procjena finoće - podjela zrna filtera agregata (filtriranje putem zračnog mlaza)	(0 do 2) mm (0 do 100) %	BAS EN 933-10:2010

Područje rada:		LI 7 - Ispitivanja u građevinarstvu		
Podpodručje rada:		LI 7.2 - Građevinski materijali i proizvodi, (beton)		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M009	Svježi beton	Ispitivanje slijeganja	(0-300) mm	BAS EN 12350-2:2020*
M010	Očvršli beton	Pravljenje i lagerovanje probnih uzoraka za ispitivanje čvrstoće	-	BAS EN 12390-2:2020*
M011		Ispitivanje čvrstoće na pritisak	(200 do 2000) kN	BAS EN 12390-3:2020
M012	Svježi beton	Ispitivanje svježeg betona: Metode pod pritiskom	(0,5 do 10) %	BAS EN 12350-7:2020*
M013	Očvršli beton	Ispitivanje očvrslog betona – Dio 8: Dubina prodiranja vode pod pritiskom	-	BAS EN 12390-8:2020
M014	Beton	Zapreminska masa očvrslog betona	(600 do 2600) kg/m ³	BAS EN 12390-7:2020
M015	Betonske konstrukcije	Proizvodi i sistemi za zaštitu i sanaciju betonskih konstrukcija - Metode ispitivanja - Mjerenje čvrstoće na zatezanje "pull-off" metodom		BAS EN 1542:2005 Tačka 7*

Područje rada:		LI 7 - Ispitivanja u građevinarstvu		
Podpodručje rada:		LI 7.4 - Građevinski materijali i proizvodi, (asfalt i bitumen)		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M016	Asfalt i bitumen	Bitumenske mješavine: pripremanje uzoraka za određivanje sadržaja veziva, sadržaja vode i miješanja	-	BAS EN 12697-28:2021
M017		Bitumenske mješavine: određivanje granulometrijskog sastava	(0,063 do 45) mm	BAS EN 12697-2+A1:2020
M018	Bitumen i bitumenska veziva	Određivanje penetracije iglom	(0 do 50) mm	BAS EN 1426:2016
M019		Određivanje tačke omekšavanja - Metoda prstena i kugle	(5 do 150) °C	BAS EN 1427:2016
M020	Asfalt	Bitumenske mješavine: Sadržaj rastvorljivog veziva	(1-10)%	BAS EN 12697-1:2021 (B.1.7 Metoda automatski ekstraktor)
M021		Bitumenske mješavine: Određivanje maksimalne gustine	(2,45-2,65) Mg/m ³	BAS EN 12697-5:2020 (Postupak A i C)
M022		Bitumenske mješavine: Određivanje specifične gustine asfaltnih uzoraka	(2,2-2,6) Mg/m ³	BAS EN 12697-6:2021 (Postupak B)
M023		Bitumenske mješavine: Određivanje karakteristika šupljina asfaltnih uzoraka	(0,5-25)%	BAS EN 12697-8:2020
M024		Bitumenske mješavine: Određivanje dimenzija bitumeniziranog uzorka	(60,5 do 66,5) mm	BAS EN 12697-29:2021
M025		Bitumenske mješavine: Priprema uzorka udarnim kompaktorom	-	BAS EN 12697-30:2020
M026		Bitumenske mješavine: Ispitivanje po Maršalu	(5-20) kN	BAS EN 12697-34:2021
M027		Bitumenske mješavine: Određivanje debljine asfaltnog kolovoza	(0 do 300) mm	BAS EN 12697-36:2004
M028		Bitumenske mješavine: Kolotražnje	(0-20) mm	BAS EN 12697-22:2021 (Mali uređaj, Procedura B, Opit na zraku)
M029		Asfalt	Bitumenizirane mješavine – Metode ispitivanja za asfalt proizveden vrućim postupkom Dio 12: Određivanje osjetljivosti asfaltnih uzoraka na vodu Postupak A	-
M030	Bitumenizirane mješavine – Metode ispitivanja		-	BAS EN 12697-18:2018

Područje rada:		LI 7 - Ispitivanja u građevinarstvu		
Podpodručje rada:		LI 7.4 - Građevinski materijali i proizvodi, (asfalt i bitumen)		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
		Dio 18: Ocjeđivanje veziva (postupak sa čašom)		

Područje rada:		LI 7 - Ispitivanja u građevinarstvu		
Podpodručje rada:		LI 7.5 - Geomehanička ispitivanja		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M031	Tlo	Određivanje sadržaja vode	(0 - ∞)%	BAS EN ISO 17892-1:2016
M032		Ispitivanje povećanja opterećenja pomoću oedemetara	(0 do 10) mm (50 do 800) kPa	BAS EN ISO 17892-5:2018
M033		Ispitivanje direktnog smicanja	(0 do 4000) N (50 do 400) kPa	BAS EN ISO 17892-10:2020;
M034		Geotehničko istraživanje i ispitivanje – Laboratorijsko ispitivanje tla – Dio 2: Određivanje zapreminske mase (Linearna metoda)	(1,0 do 3,5) Mg/m ³	BAS EN ISO 17892-2:2016; (Tačka 5.1)
M035		Nevezane i hidrauličkim vezivom vezane mješavine - Dio 2: Metode ispitivanja za određivanje laboratorijske vrijednosti gustine i optimalnog sadržaja vode - Zbijanje po Proctor-u	(0 do 31,5)mm (1,2 do 2,8) Mg/m ³ (0 do 100) %	BAS EN 13286-2:2011
M036		Geotehničko istraživanje i ispitivanje – Laboratorijsko ispitivanje tla – Dio 12: Određivanje granica tečenja (metodom padajućeg konusa) i granice plastičnosti	(5 do 40) mm (0 do ∞) %	BAS EN ISO 17892-12:2019 (tačka 5.3; tačka 5.5)
M037		Geomehanička ispitivanja - Određivanje modula stišljivosti metodom kružne ploče	(0-8) daN/cm ² Φ300mm	JUS U.B1.046:1968

Područje rada:		LI 8 - Mehanička ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 8.1 - Metali i legure		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M039	Metalni materijali	Ispitivanje zatezanjem – Dio 1: Metoda ispitivanja na sobnoj temperaturi	(2 do 1000) kN	BAS EN ISO 6892-1:2021
M040		Čelik za armiranje i prednaprezanje betona - Ispitne metode - Dio 1: Armaturne šipke i žica	(2 do 2000) kN	BAS EN ISO 15630-1:2019 (Tačka 5)

Područje rada:		LI 17 - Uzorkovanje		
Podpodručje rada:		LI 17.5 - Građevinski materijali i proizvodi		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M041	Beton	Uzorkovanje	-	BAS EN 12350-1:2020*
M042	Asfaltne mješavine			BAS EN 12697-27:2018* Postupci:4.1;4.2;4.3;4.4;4.7

Područje rada:		LI 24 - Ispitivanja zraka		
Podpodručje rada:		LI 24.1 - Emisije iz stacionarnih izvora		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M043	Emisije iz stacionarnih izvora	Određivanje masene koncentracija sumpor dioksida SO ₂	(0 do 2001) ppm	BAS ISO 7935:2000 Nedisperzivna infracrvena spektrotometrija
M044		Mjerenje masene koncentracije azotnih oksida NO _x	(0 do 1300) mg/m ³	BAS EN 14792:2018 Standardna referentna metoda - hemilumiscencija
M045		Mjerenje masene koncentracije ugljen monoksida CO	(0-740) mg/m ³	BAS EN 15058:2018 Standardna referentna metoda - nedisperzivna infracrvena spektrotometrija
M046		Mjerenje masene koncentracije ugljen monoksida CO	(0 do 1800) ppm	BAS ISO 12039:2002 Metoda nedisperzivna infracrvena apsorpcija
M047		Određivanje volumnog udjela ugljen dioksida CO ₂	(0 do 18) %	BAS ISO 12039:2002 Metoda nedisperzivna infracrvena apsorpcija

Područje rada:		LI 24 - Ispitivanja zraka		
Podpodručje rada:		LI 24.1 - Emisije iz stacionarnih izvora		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M048		Određivanje zapreminske koncentracije kiseonika O ₂	(3 do 21) %	BAS EN 14789:2018 Standardna referentna metoda - paramagnetizam
M049		Određivanje zapreminske koncentracije kiseonika O ₂	(0 do 21) %	BAS EN 12039 :2002 Metoda-paramagnetizam

Područje rada:		LI 24 - Ispitivanja zraka		
Podpodručje rada:		LI 24.2 - Kvalitet zraka		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M050	Vanjski zrak	Mjerenje koncentracije sumpor dioksida (SO ₂)	(0 do 1000) µg/m ³ (0 do 376) ppb	BAS EN 14212:2013* BAS EN 14212/Cor1:2015 Ultraljubičasta fluorescencija
M051		Mjerenje koncentracije azot monoksida (NO) i azot dioksida (NO ₂)	NO: (0 do 1200) µg/m ³ NO: (0 do 962) ppb NO ₂ : (0 do 500) µg/m ³ NO ₂ : (0 do 261) ppb	BAS EN 14211:2013* Hemiluminiscencija
M052		Mjerenje koncentracije karbon monoksida (CO)	(0 do 100) µg/m ³ (0 do 86) ppm	BAS EN 14626:2013* Nedisperzivna infracrvena spektroskopija
M053		Mjerenje koncentracije ozona (O ₃)	(0 do 500) µg/m ³ (0 do 250) ppb	BAS EN 14625:2013* Ultraljubičasta fotometrija
M054		Određivanje masene koncentracije PM ₁₀ ili PM _{2,5} u suspendovanoj čestičnoj tvari	PM ₁₀ : (1 do 150) µg/m ³ PM _{2,5} : (1 do 120) µg/m ³	BAS EN 12341:2015* Gravimetrijska metoda

Područje rada:		LI 7 - Ispitivanja u građevinarstvu		
Podpodručje rada:		LI 7.7 – Ostali građevinski materijali i proizvodi (Mehanička ispitivanja građevinskih materijala (građevinske konstrukcije))		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M055	Noseća konstrukcija- Mostovi	Ispitivanje mostova probnim opterećenjem		JUS U.M1.046:1984*

Područje rada:		LI 7 - Ispitivanja u građevinarstvu		
Podpodručje rada:		LI 7.7 – Ostali građevinski materijali i proizvodi (Mehanička ispitivanja građevinskih materijala (građevinske konstrukcije))		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
		Vertikalni ugibi, pomjeranje, deformacije pri nanesenom opterećenju		
M056	Konstrukcije i elementi konstrukcija visokogradnje	Ispitivanje konstrukcija visokogradnje probnim opterećenjem i ispitivanje do loma (Ugibi, pomjeranja, deformacije pri nanesenom opterećenju)		JUS U.M1.047:1987*

* Metode koje se izvode na terenu i/ili u laboratoriji i na terenu


Direktor
mr.sc. Dražan Primorac