

## 1. NAZIV AKREDITOVANOG TIJELA

### JU INSTITUT ZA ISPITIVANJE MATERIJALA I KONSTRUKCIJA REPUBLIKE SRPSKE CENTRALNA LABORATORIJA

Kontakt informacije laboratorije	Kontakt osoba
Jasenovačkih logoraša 4a 78000, Banja Luka	Tomislav Dubočanić Rukovodilac laboratorije
Tel: 051/462-315	Tel: 051/433-967
Fax: 051/465-097	Fax: 051/433-967
Email: info@imkrs.com	Email: imkrs@imkrs.com

## 2. STANDARD

BAS EN ISO/IEC 17025:2006

## 3. PODRUČJE AKREDITACIJE

R.B.	Područje i podpodručje	Opis
1.	LI 7 - Ispitivanja u građevinarstvu LI 7.2 - Beton	
2.	LI 7 - Ispitivanja u građevinarstvu LI 7.1 - Kamen i agregat	
3.	LI 7 - Ispitivanja u građevinarstvu LI 7.3 - Opeka i crijep	
4.	LI 7 - Ispitivanja u građevinarstvu LI 7.4 - Asfalt i bitumen	
5.	LI 22 - Geomehanička ispitivanja	
6.	LI 8 - Mehanička ispitivanja LI 8.1 - Metali i legure	
7.	LI 12 – Mikroskopska ispitivanja LI 12.1 – Metalografska ispitivanja	
8.	LI 17 - Uzorkovanje LI 17.5 - Uzorkovanje građevinskih materijala i proizvoda	

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

*Područje rada:		LI 7 - Ispitivanja u građevinarstvu		
*Podpodručje rada:		LI 7.2 - Beton		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M001	BETON	Određivanje čvrstoće betona na pritisak	(150 do 3000) kN	BAS EN 12390-3:2010, BAS EN 12390-3/Cor1:2012

<b>*Područje rada:</b>		<b>LI 7 - Ispitivanja u građevinarstvu</b>		
<b>*Podpodručje rada:</b>		<b>LI 7.2 - Beton</b>		
<b>Opis:</b>				
<b>Broj Metode</b>	<b>Materijali/ proizvodi</b>	<b>Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika</b>	<b>Mjerni opseg</b>	<b>Metode/ Specifikacije</b>
M002	CEMENT	Određivanje savojne čvrstoće cementa	(0,5 do 5,0) kN	BAS EN 196-1:2006
		Određivanje pritisne čvrstoće cementa	(50 do 250) kN	
M003		Određivanje gubitka žarenjem	(0,1 do 35) %	BAS EN 196-2:2006 (tačka 7.)
M004		Metoda ispitivanja cementa - Dio 8: Toplota hidratacije - Metoda rastvaranja	-	BAS EN 196-8:2011
M005		Određivanje sulfata	(1,0 do 5,0) %	BAS EN 196-2:2006 (tačka 8.)
M006		Određivanje finoće mliva	(0,1 do 10) %	BAS EN 196-6:2011 (tačka 3.)
M007			(2400 do 2600) cm <sup>2</sup> /g	BAS EN 196-6:2011 (tačka 4.)
M008		Određivanje standardne konzistencije	(20 do 30) %	BAS EN 196-3 + A1:2009
	Određivanje vremena vezivanja	(1 do 10) h		
	Određivanje stalnosti zapremine	(0,1 do 10) mm		

<b>*Područje rada:</b>		<b>LI 7 - Ispitivanja u građevinarstvu</b>		
<b>*Podpodručje rada:</b>		<b>LI 7.1 - Kamen i agregat</b>		
<b>Opis:</b>				
<b>Broj Metode</b>	<b>Materijali/ proizvodi</b>	<b>Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika</b>	<b>Mjerni opseg</b>	<b>Metode/ Specifikacije</b>
M009	KAMEN I AGREGAT	Određivanje granulometrijskog sastava prosijavanjem	(0,063 do 125) mm (0 do 100) %	BAS EN 933-1:2012
M010		Određivanje oblika zrna - Indeks oblika	(0 do 40) %	BAS EN 933-4:2011
M011		Određivanje gustine nasipanja i sadržaja praznog prostora	(1000 do 2300) kg/m <sup>3</sup>	BAS EN 1097-3:2007, (bez aneksa A.)
M012		Određivanje otpornosti na drobljenje - koeficijent "Los Angeles"	(0 do 100) %	BAS EN 1097-2:2011

<b>*Područje rada:</b>		LI 7 - Ispitivanja u građevinarstvu		
<b>*Podpodručje rada:</b>		LI 7.3 - Opeka i crijep		
<b>Opis:</b>				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M013	OPEKA	Određivanje dimenzija elemenata za zidanje	(30 do 600) mm	BAS EN 772-16:2012, (tačka 7.1.)
M014		Određivanje čvrstoće na pritisak elemenata za zidanje	(150 do 3000) kN	BAS EN 772-1:2011
M015		Određivanje upijanja vode elemenata za zidanje	(0,5 do 20) %	BAS EN 772-7:2011

<b>*Područje rada:</b>		LI 7 - Ispitivanja u građevinarstvu		
<b>*Podpodručje rada:</b>		LI 7.4 - Asfalt i bitumen		
<b>Opis:</b>				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M016	ASFALT I BITUMEN	Određivanje sadržaja rastvorljivog veziva	(1 do 10) %	BAS EN 12697-1:2013, (tačke B.1.5 i B.2)
M017		Određivanje granulometrijskog sastava	(0,063 do 63) mm	BAS EN 12697-2 + A1:2008
M018		Određivanje gustine uzoraka asfalta	(2,0 do 2,6) Mg/m <sup>3</sup>	BAS EN 12697-6:2013
M019		Maršalov test	(2 do 30) kN	BAS EN 12697-34:2013
M020		Određivanje tačke omekšavanja - Metoda prstena i kugle	(10 do 150) °C	BAS EN 1427:2008
M021		Ekvivalentan test sa pijeskom	(20 do 90) %	BAS EN 933-8:2012

<b>*Područje rada:</b>		LI 22 - Geomehanička ispitivanja		
<b>*Podpodručje rada:</b>		-		
<b>Opis:</b>				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M022	GEOTEHNIČKA I GEOMEHANIČKA ISPITIVANJA	Određivanje gustine tla - terenski opit	(1,150 do 3,000) Mg/m <sup>3</sup>	BAS DIN 18125-2:2003 (A,S,B)
M023		Određivanje zapreminske mase fino granuliranog tla	(1,0 do 3,5) Mg/m <sup>3</sup>	BAS CEN ISO/TS 17892-2:2009, (tačka 5.1.)

<b>*Područje rada:</b>		LI 22 - Geomehanička ispitivanja		
<b>*Podpodručje rada:</b>		-		
<b>Opis:</b>				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M024		Određivanje sadržaja vode	-	BAS CEN ISO/TS 17892-1:2009; BAS CEN ISO/TS 17892-1/Cor1:2009;
M025		Ispitivanje povećanja opterećenja pomoću oedemetra	(0 do 10) mm (6 do 400) kPa	BAS CEN ISO/TS 17892-5:2009
M026		Ispitivanje direktnog smicanja	(0 do 1800) N (100 do 300) kPa	BAS CEN ISO/TS 17892-10:2009; BAS CEN ISO/TS 17892-10/Cor1:2009

<b>*Područje rada:</b>		LI 8 - Mehanička ispitivanja		
<b>*Podpodručje rada:</b>		LI 8.1 - Metali i legure		
<b>Opis:</b>				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M027	METALI I PROIZVODI OD METALA	Ispitivanje zatezanjem	(20 do 200) kN (20 do 400) kN	BAS EN ISO 6892-1:2011, (tačke 3.9.1 - F <sub>m</sub> ; 3.10.1 - R <sub>m</sub> ; 3.4.2 - A; 3.8 - Z)
M028		Poprečno ispitivanje zatezanjem	(20 do 200) kN (20 do 400) kN	BAS EN 4136: 2012
M029		Ispitivanje savijanjem zavarenih spojeva na metalnim materijalima	(20 do 200) kN (20 do 400) kN	BAS EN ISO 5173:2011

<b>*Područje rada:</b>		LI 12 – Mikroskopska ispitivanja		
<b>*Podpodručje rada:</b>		LI 12.1 – Metalografska ispitivanja		
<b>Opis:</b>				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M030	METALI I PROIZVODI OD METALA	Makro ispitivanje zavarenog spoja	-	BAS EN 1321:1999

<b>*Područje rada:</b>		LI 17 - Uzorkovanje		
<b>*Podpodručje rada:</b>		LI 17.5 - Uzorkovanje građevinskih materijala i proizvoda		
<b>Opis:</b>				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M031	UZORKOVANJE GRAĐEVINSKIH MATERIJALA I PROIZVODA	Uzorkovanje i priprema uzoraka cementa	-	BAS EN 196-7:2009
M032		Uzorkovanje bitumenskih mješavina	-	BAS EN 12697-27:2003 (tačke 4.3., 4.4., 4.7.)

Potpis ovlaštenog lica