

## 1. NAZIV AKREDITIRANOG TIJELA

**JU INSTITUT ZA URBANIZAM, GRAĐEVINARSTVO I EKOLOGIJU REPUBLIKE SRPSKE, PJ Institut za ispitivanje materijala i konstrukcija Republike Srpske - Centralna laboratorija**

<b>Kontakt informacije laboratorije</b>	<b>Kontakt osoba</b>
Jasenovačkih logoraša 4a 78000, Banja Luka	Vukica Stevandić Rukovodilac Centralne laboratorije
Tel: 051/462-315	Tel: 051/462-315
Fax: 051/465-097	Fax: 051/465-097
Email: imkrs@imkrs.com	Email: imkrs@imkrs.com vukica.stevandic@imkrs.com

## 2. STANDARD

BAS EN ISO/IEC 17025:2006

## 3. PODRUČJE AKREDITACIJE

<b>R.B.</b>	<b>Područje i podpodručje</b>	<b>Opis</b>
1.	LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja LI 2.17 - Građevinski materijali	
2.	LI 7 - Ispitivanja u građevinarstvu LI 7.1 - Kamen i agregat	
3.	LI 7 - Ispitivanja u građevinarstvu LI 7.2 - Beton	
4.	LI 7 - Ispitivanja u građevinarstvu LI 7.3 - Opeka, crijep i vatrostalni materijali	
5.	LI 7 - Ispitivanja u građevinarstvu LI 7.4 - Asfalt i bitumen	
6.	LI 7 - Ispitivanja u građevinarstvu LI 7.5 - Geotehnika	
7.	LI 8 - Mehanička ispitivanja LI 8.1 - Metali i legure	
8.	LI 10 - Ispitivanje bez razaranja	
9.	LI 12 Mikroskopska ispitivanja LI 12.1 Metalografska ispitivanja	
10	LI 17 - Uzorkovanje LI 17.5 - Građevinski materijali i proizvodi	

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

<b>Područje rada:</b>		<b>LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja</b>		
<b>Podpodručje rada:</b>		<b>LI 2.17 - Građevinski materijali</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>
M001	CEMENT	Određivanje gubitka žarenjem	0,1 - 35%	BAS EN 196-2:2014 (tačka 4.4.1.)
M002		Određivanje sulfata	1,0 - 5,0%	BAS EN 196-2:2014 (tačka 4.4.2.)
M003		Metode ispitivanja cementa – Dio 2. Hemijska analiza cementa – Određivanje nerastvornog ostatka u hlorovodoničnoj kiselini i natrijum karbonatu (HCl+Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> )	0,1-15 %	BAS EN 196-2:2014 (tačka 4.4.3)
M004		Metode ispitivanja cementa – Dio 2. Hemijska analiza cementa – Određivanje hloriga	0,001-0,1%	BAS EN 196-2:2014 (tačka 4.5.16)
M005		Metoda ispitivanja cementa - Dio 8: Toplota hidratacije - Metoda rastvaranja	-	BAS EN 196-8:2011
M006		Određivanje finoće mliva	0,1 - 10 % 2400 - 4600 cm <sup>2</sup> /g	BAS EN 196-6:2011 (tačka 3.) BAS EN 196-6:2011 (tačka 4.)
M007	KAMEN I AGREGAT	Ispitivanje termičkih i vremenskih uticaja na karakteristike agregata - Dio 2: Ispitivanje magnezijum-sulfatom	0,1-20%	BAS EN 1367-2:2011

<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>
M008	KAMEN I AGREGAT	Određivanje granulometrijskog sastava prosijavanjem	(0,063 do 125) mm (0 do 100) %	BAS EN 933-1:2012
M009		Određivanje oblika zrna - Indeks oblika	(0 do 40) %	BAS EN 933-4:2011
M010		Ekvivalentan test sa pijeskom	(20 do 90) %	BAS EN 933-8:2012

<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>
M011		Određivanje otpornosti na drobljenje - koeficijent "Los Angeles"	(0 do 100) %	BAS EN 1097-2:2011
M012		Određivanje gustine nasipanja i sadržaja praznog prostora	(1000 do 2300) kg/m <sup>3</sup>	BAS EN 1097-3:2007, (bez aneksa A.)
M013		Ispitivanja mehaničkih i fizičkih karakteristika agregata - Dio 5: Određivanje sadržaja vode sušenjem u ventilacionoj peći	(0 do 100) %	BAS EN 1097-5:2009
M014		Ispitivanja mehaničkih i fizičkih karakteristika agregata - Dio 7: Određivanje stvarne zapreminske mase i upijanja vode	(1,2 do 3,7) Mg/m <sup>3</sup> (0,1 do 5,0) %	BAS EN 1097-6:2014
M015		Metode ispitivanja prirodnog kamena - Određivanje jednoaksijalne čvrstoće na pritisak	(50 do 1000) kN	BAS EN 1926:2009

<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>
M016	CEMENT	Određivanje savojne čvrstoće cementa	(0,3 do 15,0) kN	BAS EN 196-1:2006
		Određivanje pritisne čvrstoće cementa	(5,0 do 250) kN	
M017		Određivanje standardne konzistencije	20 - 30%	BAS EN 196-3 +A1:2009
		Određivanje vremena vezivanja	1 - 10 h	
		Određivanje stalnosti zapremine	0,1 - 10 mm	
M018	BETON	Ispitivanje svježeg betona – Dio 2: Ispitivanje slijeganja	10 - 210 mm	* BAS EN 12350-2:2010
M019		Ispitivanje očvrstlog betona – Dio 2: Pravljenje i lagerovanje probnih	-	* BAS EN 12390-2:2010

<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>
M020	MALTERI	uzoraka za ispitivanje čvrstoće očvrsllog betona		
		Određivanje čvrstoće betona na pritisak	30 – 3000 kN	BAS EN 12390-3:2010, BAS EN 12390-3/Cor1:2012
M021		Metode ispitivanja maltera za zidanje - Dio 2: Uzimanje i pripremanje uzoraka maltera za ispitivanje	-	BAS EN 1015-2:2004 i BAS EN 1015-2/A1:2008
M022		Metode ispitivanja maltera za zidanje-Dio 7: Određivanje sadržaja vazduha u svježem malteru	0,2-25%	BAS EN 1015-7:2004
M023		Metode ispitivanja maltera za zidanje-Dio 10: Određivanje zapreminske mase suvog očvrsllog maltera	1200-2200 kg/m <sup>3</sup>	BAS EN 1015-10/A1:2008
M024		Metode ispitivanja maltera za zidanje - Dio 11: Određivanje čvrstoće na savijanje i pritisak očvrsllog maltera	(0,3 do 15,0) kN (5,0 do 250) kN	BAS EN 1015-11/2002 + BAS EN 1015-11/A1:2008

<b>Područje rada:</b>		<b>LI 7 - Ispitivanja u građevinarstvu</b>		
<b>Podpodručje rada:</b>		<b>LI 7.3 - Opeka, crijep i vatrostalni materijali</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>
M025	OPEKA	Određivanje čvrstoće na pritisak elemenata za zidanje	(30 do 3000) kN	BAS EN 772-1:2011
M026		Određivanje upijanja vode elemenata za zidanje	(0,5 do 20) %	BAS EN 772-7:2011
M027		Određivanje dimenzija elemenata za zidanje	(30 do 600) mm	BAS EN 772-16:2012, (tačka 7.1.)

<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
M028	ASFALT	Određivanje granulometrijskog sastava	(0,063 do 63) mm	BAS EN 12697-2 + A1:2008
M029		Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja za asfalt proizveden po vrućem postupku - Dio 5: Određivanje maksimalne gustoće (za asfaltne mješavine maksimalne veličine zrna do 16 mm)	(2,4 do 2,8) Mg/m <sup>3</sup>	BAS EN 12697-5:2011/Cor1:2013
M030		Određivanje gustine uzoraka asfalta	(2,0 do 2,6) Mg/m <sup>3</sup>	BAS EN 12697-6:2013
M031		Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja za asfalt proizveden po vrućem postupku - Dio 8: Određivanje sadržaja šupljina u bitumeniziranim uzorcima	(1,0 do 99,0) %	BAS EN 12697-8:2004
M032		Maršalov test	(2 do 30) kN	BAS EN 12697-34:2013
M033		Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja za asfalt proizveden po vrućem postupku - Dio 36: Određivanje debljine asfaltnog kolovoza	(5 do 300) mm	BAS EN 12697-36:2004
M034	BITUMEN	Određivanje tačke omekšavanja - Metoda prstena i kugle	(10 do 150) °C	BAS EN 1427:2008

<b>Područje rada:</b>		LI 7 - Ispitivanja u građevinarstvu		
<b>Podpodručje rada:</b>		LI 7.5 - Geomehanička ispitivanja		
<b>Opis:</b>				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M035	GEOTEHNIČKA I GEOMEHANIČKA ISPITIVANJA	Određivanje sadržaja vode		BAS CEN ISO/TS 17892-1:2009; BAS CEN ISO/TS 17892-1/Cor1:2009;

<b>Područje rada:</b>		<b>LI 7 - Ispitivanja u građevinarstvu</b>		
<b>Podpodručje rada:</b>		<b>LI 7.5 - Geomehanička ispitivanja</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>
M036		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.)
M037		Ispitivanje povećanja opterećenja pomoću oedemetra	(0 do 10) mm (6 do 400) kPa	BAS CEN ISO/TS 17892-5:2009
M038		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
M039		Nevezane i hidrauličkim vezivom vezane mješavine - Dio 2: Metode ispitivanja za određivanje laboratorijske vrijednosti gustine i optimalnog sadržaja vode - Zbijanje po Proctor-u	(1,2 do 2,8) Mg/m <sup>3</sup> (0 do 100) %	BAS EN 13286-2:2011
M040		Geotehničko istraživanje i ispitivanje - Laboratorijsko ispitivanje tla - Dio 12: Određivanje Aterbergovih granica	(0 do 45) mm	BAS CEN ISO/TS 17892-12:2009
M041		Određivanje gustine tla - terenski opit	(1,15 do 3,00) Mg/m <sup>3</sup>	BAS DIN 18125-2:2003 (A,S,B)

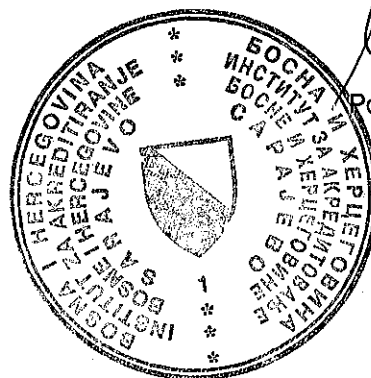
<b>Područje rada:</b>		<b>LI 8 - Mehanička ispitivanja</b>		
<b>Podpodručje rada:</b>		<b>LI 8.1 - Metali i legure</b>		
<b>Opis:</b>				
<b>Broj Metode</b>	<b>Materijali/ proizvodi</b>	<b>Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika</b>	<b>Mjerni opseg</b>	<b>Metode/ Specifikacije</b>
M042	METALI I PROIZVODI OD METALA	Ispitivanje razaranjem zavarenih spojeva na metalnim materijalima - Ispitivanje zatezanjem poprečnih uzoraka	20 - 190 kN 20 - 360 kN	BAS EN ISO 4136:2014
M043		Ispitivanja razaranjem zavarenih spojeva na metalnim materijalima - Ispitivanja savijanjem	20 - 190 kN 20 - 360 kN	BAS EN ISO 5173:2011
M044		Metalni materijali - Ispitivanje zatezanjem	20 - 190 kN 20 - 360 kN	BAS EN ISO 6892-1:2011 (tačke 3.9.1 -

<b>Područje rada:</b>		<b>LI 8 - Mehanička ispitivanja</b>		
<b>Podpodručje rada:</b>		<b>LI 8.1 - Metali i legure</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>
		– Dio 1: Metoda ispitivanja na sobnoj temperaturi „B□		Fm; 3.10.1 - Rm; 3.4.2 - A; 3.8 - Z;) )

<b>Područje rada:</b>		<b>LI 10 - Ispitivanje bez razaranja</b>		
<b>Podpodručje rada:</b>		<b>-</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>
M045	METALI I PROIZVODI OD METALA	Ispitivanje bez razaranja - Ispitivanje penetrantima - Dio 1: Opšti principi	-	BAS EN ISO 3452-1:2014
M046	ZAVARENI SPOJEVI	Ispitivanje bez razaranja zavarenih spojeva - Ultrazvučno ispitivanje - Tehnike, nivoi ispitivanja i ocjenjivanje	-	BAS EN ISO 17640:2012

<b>Područje rada:</b>		<b>LI 12 Mikroskopska ispitivanja</b>		
<b>Podpodručje rada:</b>		<b>LI 12.1 Metalografska ispitivanja</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>
M047	ZAVARENI SPOJEVI	Ispitivanje razaranjem zavarenih spojeva na metalnim materijalima – Makroskopsko i mikroskopsko ispitivanje zavarenih spojeva	-	BAS EN ISO 17639:2014

<b>Područje rada:</b>		LI 17 - Uzorkovanje		
<b>Podpodručje rada:</b>		LI 17.5 - Građevinski materijali i proizvodi		
<b>Opis:</b>				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M048	UZORKOVANJE GRAĐEVINSKIH MATERIJALA I PROIZVODA	Uzorkovanje i priprema uzoraka cementa	-	BAS EN 196-7:2009
M049		Uzorkovanje bitumenskih mješavina	-	BAS EN 12697-27:2003 (tačke 4.3., 4.4., 4.7.)
M050		Ispitivanje svježeg betona - Dio 1: Uzimanje uzoraka	-	BAS EN 12350-1:2010
M051		Ispitivanja opštih karakteristika agregata - Dio 1: Metode uzimanja uzoraka	-	BAS EN 932-1:2002, tačke 8.2; 8.3; 8.5; 8.8
M052		Metode ispitivanja maltera za zidanje - Dio 2: Uzimanje i pripremanje uzoraka maltera za ispitivanje	-	BAS EN 1015-2:2004 i BAS EN 1015-2/A1:2008



*Redal D*  
 Potpis ovlaštenog lica