

ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ***Scope of Accreditation***

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености / Accredited conformity assessment body

**Bechtel ENKA UK Limited Ogranak Beograd
Laboratorija BEJV
Београд, Ресавска 23**

Стандард / Standard:

SRPS ISO/IEC 17025:2017
(ISO/IEC 17025:2017)

Скраћени обим акредитације / Short description of the scope

- физичка, механичка и хемијска испитивања грађевинских материјала: камени агрегат, неvezане и хидрауличким везивом везане мешавине, бетон, асфалтне мешавине, битумен и битуменска везива, инјекционе смеше, флексибилне траке за хидроизолацију и цемент / *physical and mechanical testing of building materials: aggregate, unbound and hydraulically bound mixtures, concrete, asphalt mixtures, bitumen and bituminous mixtures, injection mixtures, flexible sheets for waterproofing and cement;*
- механичка испитивања металних материјала и бетонског челика / *mechanical testing of metallic materials and reinforcing steel;*
- физичка и механичка испитивања грађевинских материјала - тло (геомеханика) / *physical and mechanical testing of building materials - soil (geomechanics);*
- узорковање грађевинског материјала: бетона, каменог агрегата, асфалтне мешавине и тла / *sampling of building materials: concrete, aggregate, bituminous mixtures and soil.*

Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

Место испитивања: у лабораторији (Расински округ-Крушевац, Јасички пут 52ђ) и на терену* Физичка, механичка и хемијска испитивања грађевинских производа и материјала и геомеханика				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Камени агрегат	Одређивање гранулометријског састава каменог брашна		SRPS B.B8.105:1984 – <i>повучен</i>
		Одређивање гранулометријског састава методом просејавања		SRPS EN 933-1:2013, осим Прилога А
		Одређивање облика зрна – Индекс облика		SRPS EN 933-4:2010
		Испитивање садржаја ситних честица – Еквивалент песка		SRPS EN 933-8:2016
		Испитивање садржаја ситних честица – Испитивање на метилен плаво		SRPS EN 933-9:2014
		Одређивање отпорности на дробљење методом „Лос Анђелес“		SRPS EN 1097-2:2020 т.5
		Одређивање садржаја воде сушењем у вентилисаној сушници		SRPS EN 1097-5:2009
		Одређивање стварне запреминске масе и упијање воде		SRPS EN 1097-6:2016, осим Прилога В, С, Е
		Хемијска анализа – Одређивање потенцијалног присуства хумуса		SRPS EN 1744-1:2014, т.15.1
		Одређивање отпорности на хабање (микро-Девал)	(0-100) %	SRPS EN 1097-1:2013
		Испитивања топлотних и временских утицаја на својства агрегата – Испитивање магнезијум-сулфатом	(0-100) %	SRPS EN 1367-2:2010
		Испитивање постојаности на мраз натријум-сулфатом	(0-100) %	SRPS B.B8.044:1982 – <i>повучен</i>
2.	Невезане и хидрауличким везивом везане мешавине	Испитивања за Лабораторијску референту запреминску масу и садржај воде – Збијање по Проктору		SRPS EN 13286-2:2012/AC:2013, осим т.7.3 и 7.6
		Одређивање Калифорнијског индекса носивости, непосредног индекса носивости и линеарног бубрења		SRPS EN 13286-47:2012

Место испитивања: у лабораторији (Расински округ-Крушевац, Јасички пут 52ђ) и на терену* Физичка, механичка и хемијска испитивања грађевинских производа и материјала и геомеханика				
Р. Б.	Предмет испитивања/материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
3.	Бетон	Испитивање слегања*		SRPS EN 12350-2:2019
		Испитивање запреминске масе свежег бетона*		SRPS EN 12350-6:2019
		Испитивање садржаја ваздуха методом притиска*		SRPS EN 12350-7:2019 т.6
		Испитивање чврстоће при притиску узорака очврслог бетона	оптерећење до 3000 kN	SRPS EN 12390-3:2019
		Испитивање запреминске масе узорака очврслог бетона		SRPS EN 12390-7:2019 т.6.4, 6.6 и 6.7
		Испитивање дубине пенетрације воде под притиском		SRPS EN 12390-8:2019
		Одређивање отпорности бетона на замрзавање/ одмрзавање – Љуштење		SRPS CEN/TS 12390-9:2017, т.5
		Одређивање отпорности бетона на дејство мраза у присуству соли за одмрзавање		SRPS U.M1.206:2013, прилог О
		Одређивање отпорности бетона на дејство мраза		SRPS U.M1.206:2013, прилог Р
4.	Тло	Одређивање влажности узорака тла		SRPS U.B1.012:1980 – повучен
		Одређивање запреминске масе материјала тла са порама методом са цилиндром познате запремине*	до 3 g/cm ³	SRPS U.B1.013:1992 –повучен
		Одређивање запреминске масе материјала тла без пора	до 3 g/cm ³	SRPS U.B1.014:1988 – повучен
		Одређивање запреминске масе материјала тла са порама методом калибрисаног песка*	до 3 g/cm ³	SRPS U.B1.015:1992
		Одређивање гранулометријског састава		SRPS U.B1.018:2005 –повучен
		Одређивање конзистенције тла – Атербергове границе		SRPS U.B1.020:1980 –повучен, т.5, 6 и 7
		Одређивање садржаја сагорљивих и органских материјала тла		SRPS U.B1.024:1968
		Одређивање односа влажности и суве запреминске масе материјала тла		SRPS U.B1.038:1997 –повучен

Место испитивања: у лабораторији (Расински округ-Крушевац, Јасички пут 52ђ) и на терену* Физичка, механичка и хемијска испитивања грађевинских производа и материјала и геомеханика				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
4.	Тло <i>наставак</i>	Одређивање модула стишљивости методом кружне плоче*	оптерећење до 350 kPa	SRPS U.B1.046:1968
		Одређивање модула деформација помоћу оптерећења кружном плочом*	оптерећење до 500 kPa	SRPS U.B1.047:1997
		Одређивање запреминске масе материјала тла са порама помоћу гуменог балона	до 3 g/cm ³	SRPS U.B1.016:1992
		Мерење деформација коришћењем преносне импулсне плоче	(5-70) МПа	ASTM E 2835-11 (2015)
5.	Асфалтне мешавине	Одређивање растворљивог удела везива		SRPS EN 12697-1:2020
		Одређивање гранулометријског састава	(0-45) mm	SRPS EN 12697-2:2019
		Одређивање максималне запреминске масе		SRPS EN 12697-5:2019
		Одређивање запреминске масе асфалтних узорака		SRPS EN 12697-6:2020, т.9.3
		Одређивање садржаја шупљина у асфалтним узорцима		SRPS EN 12697-8:2019
		Припрема узорака за одређивање садржаја везива, садржаја воде и гранулометријског састава		SRPS EN 12697-28:2020
		Одређивање димензија асфалтног узорка		SRPS EN 12697-29:2020, осим т.3.3
		Припрема узорака ударним набијачем		SRPS EN 12697-30:2019, т.5.2
		Испитивање по Маршалу	(2-50) kN (0-50) mm	SRPS EN 12697-34:2020
		Одређивање дебљине асфалтних слојева у коловозу		SRPS EN 12697-36:2022, т. 6.1
		Одређивање међуслојног везивања	(2-50) kN (0-50) mm	SRPS EN 12697-48:2022, т.7

Место испитивања: у лабораторији (Расински округ-Крушевац, Јасички пут 52ђ) и на терену* Физичка, механичка и хемијска испитивања грађевинских производа и материјала и геомеханика				
Р. Б.	Предмет испитивања/материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
6.	Битумен и битуменска везива	Одређивање пенетрације иглом	(0-75) mm	SRPS EN 1426:2017
		Одређивање тачке размекшања – Метода са прстеном и куглицом	(28-150) °C	SRPS EN 1427:2017
		Одређивање повратне еластичне деформације модификованог битумена	(0-200) mm (0-450) mm	SRPS EN 13398:2018
7.	Ињекционе смеше	Испитивање притисне чврстоће испитне смеше	до силе од 3000 kN	SRPS U.M8.022:1984 –новучен
		Испитивање проточности		SRPS EN 445:2010, т.4.3.1
8.	Флексибилне траке за хидроизолацију	Одређивање чврстоће везе	(0.6-6) kN	SRPS EN 13596:2011
9.	Цемент	Испитивање стандардне конзистенције		SRPS EN 196-3:2017, т.5
		Испитивање времена везивања		SRPS EN 196-3:2017, т.6
		Испитивање сталности запремине		SRPS EN 196-3:2017, т.7

Место испитивања: у лабораторији (Расински округ-Крушевац, Јасички пут 52ђ) и на терену* Механичка испитивања металних материјала и производа (бетонски челик)				
Р. Б.	Предмет испитивања/материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Челик за армирање бетона и челик за преднапрезање бетона	Арматурне шипке, ваљана жица и вучена жица – Испитивање затезањем	(0-1000) kN	SRPS EN ISO 15630-1:2019, т.5 SRPS EN ISO 6892-1:2020, метода А
		Заварене мреже и решеткасти носачи – Испитивање затезањем	(0-1000) kN	SRPS EN ISO 15630-2:2019, т.5 SRPS EN ISO 6892-1:2020, метода А
		Челик за преднапрезање бетона – Испитивање затезањем	(0-1000) kN	SRPS EN ISO 15630-3:2019, т.5 SRPS EN ISO 6892-1:2020, метода А
2.	Метали	Испитивање затезањем – испитивање на собној температури	(0-1000) kN	SRPS EN ISO 6892-1:2020, метода А

Узорковање			
Р.Б.	Предмет узорковања материјал/производ	Врста узорковања	Референтни документ
1.	Бетон	Узимање узорака свежег бетона	SRPS EN 12350-1:2019
		Израда и неговање узорака за испитивање чврстоће	SRPS EN 12390-2:2019
2.	Агрегат	Узорковање агрегата	SRPS EN 932-1:2008 т.8.2, 8.3, 8.8 и 8.9
3.	Асфалтне мешавине	Узорковање	SRPS EN 12697-27:2017, т. 4.1; 4.3; 4.7
4.	Тло	Узимање узорака тла	SRPS U.B1.010:2000 –повучен, т.6.1

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број **01-510**

This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 01-510

Акредитација важи до /
 Accreditation expiry date 02.12.2025.

ВД ДИРЕКТОРА

мр Драган Пушара