



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 (припрема узорка SRPS EN 932-2:2008)		SRPS EN 933-1:2013, осим Прилога А
		Одређивање облика зрна – Индекс пљоснатости (припрема узорка SRPS EN 932-2:2008)		SRPS EN 933-3:2013
		Одређивање облика зрна – Индекс облика (припрема узорка SRPS EN 932-2:2008)		SRPS EN 933-4:2010
		Одређивање процента дробљених и ломљених зрна у крупнозрном агрегату и мешавини природних агрегата (припрема узорка SRPS EN 932-2:2008)		SRPS EN 933-5:2023
		Одређивање удела љуштура у крупнозрном агрегату (припрема узорка SRPS EN 932-2:2008)		SRPS EN 933-7:2007
		Испитивање садржаја ситних честица – Еквивалент песка (припрема узорка SRPS EN 932-2:2008)		SRPS EN 933-8:2016
		Испитивање садржаја ситних честица – Испитивање на метилен плаво (припрема узорка SRPS EN 932-2:2008)		SRPS EN 933-9:2023
		Гранулометријски састав каменог брашна – Просејавање струјањем ваздуха (припрема узорка SRPS EN 932-2:2008)		SRPS EN 933-10:2009

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 <i>наставак</i>	Одређивање отпорности на дробљење методом „Лос Анђелес“ (припрема узорка SRPS EN 932-2:2008)		SRPS EN 1097-2:2020 т.5
		Одређивање шупљина и запреминске масе агрегата у растреситом стању (припрема узорка SRPS EN 932-2:2008)		SRPS EN 1097-3:2009
		Одређивање садржаја воде сушењем у вентилисаној сушници (припрема узорка SRPS EN 932-2:2008)		SRPS EN 1097-5:2009
		Одређивање стварне запреминске масе и упијање воде (припрема узорка SRPS EN 932-2:2008)		SRPS EN 1097-6:2023, осим Прилога В, С, Е
		Одређивање стварне запреминске масе каменог брашна – Пикнометарска метода (припрема узорка SRPS EN 932-2:2008)		SRPS EN 1097-7:2023
		Хемијска анализа – Одређивање потенцијалног присуства хумуса (припрема узорка SRPS EN 932-2:2008)		SRPS EN 1744-1:2014, т.15.1
		Одређивање отпорности на хабање (микро-Девал) (припрема узорка SRPS EN 932-2:2008)	(0-100) %	SRPS EN 1097-1:2013
		Одређивање отпорности према замрзавању и одмрзавању (припрема узорка SRPS EN 932-2:2008)		SRPS EN 1367-1:2010
		Испитивања топлотних и временских утицаја на својства агрегата – Испитивање магнезијум-сулфатом	(0-100) %	SRPS EN 1367-2:2010

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 <i>наставак</i>	Одређивање отпорности на термални шок (припрема узорка SRPS EN 932-2:2008)		SRPS EN 1367-5:2014
		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, осим т.7.3 и 7.6 SRPS EN 13286-2:2012/AC:2013
		Одређивање Калифорнијског индекса носивости, непосредног индекса носивости и линеарног бубрења		SRPS EN 13286-47:2022
3.	Бетон	Испитивање слегања*		SRPS EN 12350-2:2019
		Испитивање распрострањања помоћу потресне табле*		SRPS EN 12350-5:2019
		Испитивање запреминске масе свежег бетона*		SRPS EN 12350-6:2019
		Испитивање садржаја ваздуха методом притиска*		SRPS EN 12350-7:2019 т.6
		Облик, димензије и остали захтеви за узорке и калупе		SRPS EN 12390-1:2021
		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
		Језгровани узорци (кернови) – Узимање, преглед и испитивање при притиску		SRPS EN 12504-1:2019

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 <i>наставак</i>	Одређивање отпорности бетона на дејство мраза у присуству соли за одмрзавање		SRPS U.M1.206:2013, прилог О– <i>повучен</i>
		Одређивање отпорности бетона на дејство мраза		SRPS U.M1.206:2023, прилог Д
4.	Тло	Одређивање влажности узорака тла		SRPS U.B1.012:1980 – <i>повучен</i>
		Одређивање запреминске масе материјала тла са порама методом са цилиндром познате запремине*	до 3 g/cm ³	SRPS U.B1.013:1992 – <i>повучен</i>
		Одређивање запреминске масе материјала тла без пора	до 3 g/cm ³	SRPS U.B1.014:1988 – <i>повучен</i>
		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 – <i>повучен</i>
		Одређивање конзистенције тла – Атербергове границе		SRPS U.B1.020:1980 – <i>повучен</i> , 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 – <i>повучен</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)
		Одређивање влажности узорака тла		SRPS EN ISO 17892-1:2015 SRPS EN ISO 17892-1:2015/A1:2023

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 наставак	Одређивање запреминске масе чврстих честица*		SRPS EN ISO 17892-3:2016, т. 5.1
		Одређивање гранулометријског састава узорака тла*		SRPS EN ISO 17892-4:2017, осим Т. 5.4
		Едометарско испитивање степенастих оптерећењем*		SRPS EN ISO 17892-5:2017
		Испитивање директног смицања*		SRPS EN ISO 17892-10:2019
		Одређивање граница пластичности и течења узорака тла*		SRPS EN ISO 17892-12:2018, Т. 5.4, Т. 5.5 SRPS EN ISO 17892-12:2018/A1:2022 SRPS EN ISO 17892-12:2018/A2:2023
5.	Асфалтне мешавине	Одређивање растворљивог удела везива (припрема узорка SRPS EN 12697-28:2020) (припрема узорка SRPS EN 12697-35:2017, без Додатка А, Б и Ц)		SRPS EN 12697-1:2020
		Одређивање гранулометријског састава (припрема узорка SRPS EN 12697-28:2020) (припрема узорка SRPS EN 12697-35:2017, без Додатка А, Б и Ц)	(0-45) mm	SRPS EN 12697-2:2019
		Одређивање максималне запреминске масе (припрема узорка SRPS EN 12697-28:2020) (припрема узорка SRPS EN 12697-35:2017, без Додатка А, Б и Ц)		SRPS EN 12697-5:2019

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 мерања (где је примењиво)	Референтни документ
5.	Асфалтне мешавине <i>наставак</i>	Одређивање запреминске масе асфалтних узорака (припрема узорака ударним набијачем SRPS EN 12697-30:2019, т. 5.2) (припрема узорка збијањем ваљком - Метода коришћењем челичног сегмента ваљка SRPS EN 12697-33:2022, т. 5.3) (припрема узорка SRPS EN 12697-35:2017, без Додатка А, Б и Ц)		SRPS EN 12697-6:2020, т.9.3
		Одређивање садржаја шупљина у асфалтним узорцима		SRPS EN 12697-8:2019
		Одређивање прионљивости агрегата и битумена		SRPS EN 12697-11:2020, осим т.7
		Одређивање осетљивости асфалтних узорака на воду (припрема узорака ударним набијачем SRPS EN 12697-30:2019, т. 5.2) (припрема узорка SRPS EN 12697-35:2017, без Додатка А, Б и Ц)		SRPS EN 12697-12:2018, т. 5
		Дренирање везива (припрема узорка SRPS EN 12697-35:2017, без Додатка А, Б и Ц)		SRPS EN 12697-18:2017, т. 5
		Испитивање отпорности асфалта на колотраге – Мали уређај (припрема узорка збијањем ваљком - Метода коришћењем челичног сегмента ваљка SRPS EN 12697-33:2022, т. 5.3) (припрема узорка SRPS EN 12697-35:2017, без Додатка А, Б и Ц)		SRPS EN 12697-22:2020, Посупак Б, на ваздуху

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
5.	Асфалтне мешавине наставак	Одређивање чврстоће при индиректном затезању асфалтних узорака (припрема узорака ударним набијачем SRPS EN 12697-30:2019, т. 5.2) (припрема узорка SRPS EN 12697-35:2017, без Додатка А, Б и Ц)		SRPS EN 12697-23:2018
		Одређивање димензија асфалтног узорка (припрема узорака ударним набијачем SRPS EN 12697-30:2019, т. 5.2) (припрема узорка збијањем ваљком - Метода коришћењем челичног сегмента ваљка SRPS EN 12697-33:2022, т. 5.3)		SRPS EN 12697-29:2020, осим т.5.4
		Испитивање по Маршалу (припрема узорака ударним набијачем SRPS EN 12697-30:2019, т.5.2) (припрема узорка SRPS EN 12697-35:2017, без Додатка А, Б и Ц)	(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
6.	Битумен и битуменска везива	Карактеризација органолептичких својстава	(0-75) mm	SRPS EN 1425:2013
		Одређивање пенетрације иглом (припрема узорка SRPS EN 12594:2015) (припрема узорка SRPS EN 13074 -1:2019) (припрема узорка SRPS EN 13074 -2:2019)		SRPS EN 1426:2017

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 <i>наставак</i>	Одређивање тачке размекшања – Метода са прстеном и куглицом (припрема узорка SRPS EN 12594:2015) (припрема узорка SRPS EN 13074 -1:2019) (припрема узорка SRPS EN 13074 -2:2019)	(28-150) °C	SRPS EN 1427:2017
		Одређивање садржаја воде у битуменским емулзијама - Метода азотропске дестилације (припрема узорка SRPS EN 12594:2015)		SRPS EN 1428:2013
		Одређивање остатка након просејавања битуменске емулзије и одређивање стабилности при складиштењу методом просејавања (припрема узорка SRPS EN 12594:2015)		SRPS EN 1429:2014
		Одређивање индекса пентрације (рачунска метода)		SRPS EN 12591:2013, Додатак А
		Одређивање растворљивости (припрема узорка SRPS EN 12594:2015)		SRPS EN 12592:2015
		Одређивање тачке лома по Фрасу (Fraass) (припрема узорка SRPS EN 12594:2015)	- 50 °C – 0 °C	SRPS EN 12593:2017
		Одређивање отпорности на старење под утицајем топлоте и ваздуха- Метода РТФОТ (RTFOT) (припрема узорка SRPS EN 12594:2015)		SRPS EN 12607-1:2015
		Одређивање понашања при распадању- Одређивање вредности распада катјонских битуменских емулзија, метода са минералним пунилом (припрема узорка SRPS EN 12594:2015)		SRPS EN 13075-1:2017, т. 8.3

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 <i>наставак</i>	Одређивање повратне еластичне деформације модификованог битумена (припрема узорка SRPS EN 12594:2015)	(0–200) mm (0–450) mm	SRPS EN 13398:2018
		Одређивање хомогености модификованог битумена током складиштења (припрема узорка SRPS EN 12594:2015)		SRPS EN 13399:2018
		Одређивање затезних својстава модификованог битумена методом силе развлачења (припрема узорка SRPS EN 12594:2015)	(0 - 1000) mm (1 - 500) N	SRPS EN 13589:2018
		Одређивање прионљивости битуменских емулзија поступком потапања у воду (припрема узорка SRPS EN 12594:2015)		SRPS EN 13614:2021
		Мерење густине и релативне густине - Метода помоћу пикнометра са капиларним чепом (припрема узорка SRPS EN 12594:2015)		SRPS EN 15326:2013
		Одређивање садржаја воде у битуменским емулзијама - Метода са вагом за сушење (припрема узорка SRPS EN 12594:2015)		SRPS EN 16849:2017
		Одређивање тачке паљења - Метода отвореног суда по Кливленду (припрема узорка SRPS EN 12594:2015)		SRPS EN ISO 2592:2017, т.10
7.	Ињекционе масе	Испитивање притисне чврстоће испитне смеше	до силе од 3000 kN	SRPS U.M8.022:1984 – <i>повучен</i>
		Испитивање проточности и притисне чврстоће		SRPS EN 445:2010, т.4.3.1, т.4.6

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
8.	Флексибилне траке за хидроизолацију	Одређивање чврстоће везе	(0.6-6) kN	SRPS EN 13596:2011
9.	Цемент	Одређивање чврстоће		SRPS EN 196-1:2017, без додатка А
		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
10.	Производи и системи за заштиту и санацију бетонских конструкција	Мерење прионљивости “Pull Off” методом		SRPS EN 1542:2010
11.	Коловозне конструкције	Мерење дубине макротекстуре површине коловоза помоћу методе запреминске испуне*		SRPS EN 13036-1:2012

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
1.	Челик за армирање бетона и челик за преднапрезање бетона (наставак)	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
5.	Битумен и битуменског везива	Узимање узорака битуменског везива	SRPS EN 58:2013, т. 8.1.3; т. 8.2.2; т.8.3
6.	Цемент	Узимање и припрема узорака цемента	SRPS EN 196-7:2010

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број / **01-510**
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No

Акредитација важи до / 02.12.2025.
Accreditation expiry date

ДИРЕКТОР

мр Драган Пушара