



**ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ**  
*Scope of Accreditation*

**Акредитовано тело за оцењивање усаглашености / *Accredited conformity assessment body***

**Банат Инжењеринг 223 доо Зрењанин  
Лабораторија Банат инжењеринг 223  
Зрењанин, Чонтикарска 27**

**Стандард / *Standard:***

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

**Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope***

- физичка и механичка испитивања грађевинских материјала: тло, камени агрегат, бетон и асфалт / *physical and mechanical testing of building materials: soil, aggregate, concrete and asphalt;*
- узорковање грађевинских производа: тло, камени агрегат, бетон и асфалт / *sampling of building materials: soil, aggregate, concrete and asphalt.*

Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

Место испитивања: у лабораторији (Зрењанин, Македонска 15) и на терену*/ у лабораторији и на терену**				
Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала: тло, камени агрегат, бетон и асфалт				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал/ производ	Врста испитивања и/ или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Тло	Одређивање запреминске масе материјала тла са порамом методом калибрисаног песка*		SRPS U.B1.015:1992
		Одређивање групног индекса тла		SRPS U.B1.021:1994 – повучен
		Одређивање садржаја сагорљивих и огранских материја тла		SRPS U.B1.024:1968
		Одређивање модула стишљивости методом кружне плоче*		SRPS U.B1.046
		Одређивање модула деформације помоћу оптерећења кружном плочом*		SRPS U.B1.047:1997
		Невезане и хидрауличким везивом везане мешавине – Део 2: Методе испитивања за лабораторијску референтну запреминску масу и садржај воде: Збијање по Проктору		SRPS EN 13286-2:2012, изузев т.7.3 и т.7.6
		Одређивање калифорнијског индекса носивости, непосредног индекса носивости и линеарног бубрења		SRPS EN 13286-47:2022
		Одређивање влажности		SRPS EN ISO 17892-1:2015
		Одређивање запреминске масе**		SRPS EN ISO 17892-2:2015
		Одређивање запреминске масе чврстих честица – пикнометарског методом		SRPS EN ISO 17892-3:2016
		Одређивање гранулометријског састава методом сејања, хидрометрисања и комбинованом методом	0 % до 100%	SRPS EN ISO 17892-4:2017, изузев т.4.4, т.5.4 и т.6.3

<b>Место испитивања:</b> у лабораторији (Зрењанин, Македонска 15) и на терену*/ у лабораторији и на терену** <b>Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала:</b> тло, камени агрегат, бетон и асфалт				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал/ производ	Врста испитивања и/ или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Тло (наставак)	Одређивање граница течења и пластичности тла		SRPS EN ISO 17892-12:2018 SRPS EN ISO 17892-12:2018/A1:2022
		Одређивање модула деформација динамичком методом*		ASTM E 2835-21
		Одређивање модула деформације и чврстоће тла помоћу оптерећења кружном плочом*		DIN 18134:2012
		Одређивање чврстоће при притиску мешавина везаних хидрауличким везивом		SRPS EN 13286-41:2022
		Испитивање крутости и модула тла и агрегата на терену електромеханичком методом*	Крутост: 3 MN/m до 71 MN/m Јангов модул 26.2 Мра до 610 МПа	ASTM D6758-18
2.	Камени агрегат	Одређивање гранулометријског састава – метода просејавања		SRPS EN 933-1:2013
		Одређивање облика зрна – индекс облика		SRPS EN 933-4:2010
		Испитивање еквивалента песка		SRPS EN 933-8:2016
		Одређивање шупљина и запреминске масе у растреситом стању		SRPS EN 1097-3:2009
		Одређивање садржаја воде		SRPS EN 1097-5:2009
		Одређивање стварне запреминске масе и упијања воде		SRPS EN 1097-6:2023
3.	Бетон	Мерење температуре свежег бетона**		SRPS U.M1.032:1981 – повучен
		Испитивање слегања**		SRPS EN 12350-2:2019
		Испитивање запреминске масе**		SRPS EN 12350-6:2019

<b>Место испитивања:</b> у лабораторији (Зрењанин, Македонска 15) и на терену*/ у лабораторији и на терену** <b>Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала:</b> тло, камени агрегат, бетон и асфалт				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал/ производ	Врста испитивања и/ или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
3.	Бетон (наставак)	Испитивање садржаја ваздуха – метода под притиском**		SRPS EN 12350-7:2019, т. 6 SRPS EN 12350-7:2019/AC:2022
		Облик, димензије и остали захтеви за узорке и калупе**		SRPS EN 12390-1:2021
		Израда и неговање узорака за испитивање чврстоће		SRPS EN 12390-2:2019
		Испитивање чврстоће при притиску	до 1500 kN	SRPS EN 12390-3:2019
		Одређивање запреминске масе		SRPS EN 12390-7:2019 SRPS EN 12390-7:2019 / AC 2021
		Испитивање дубине продирања воде под притиском		SRPS EN 12390-8:2019
		Испитивање распрострања слегањем**		SRPS EN 12350-8:2019
4.	Асфалт	Одређивање модула зрнавости – одређивање збијености		SRPS U.E4.014:1990, т.6.1.2.1 и т.10.2.3
		Испитивање растворљивог удела везива		SRPS EN 12697-1:2020, т.5.1 и т.5.2
		Одређивање гранулометријског састава	0 % до 100%	SRPS EN 12697-2:2019
		Испитивање заптивености седишта у смеру дејства притиска		SRPS EN 12697-5:2019, изузев т.9.4 и т.10.4
		Одређивање запреминске масе асфалтних узорака		SRPS EN 12697-6:2020
		Одређивање садржаја шупљина у асфалтним узорцима		SRPS EN 12697-8:2019, т.4
		Мерење температуре**		SRPS EN 12697-13:2018
		Одређивање димензија асфалтног узорка		SRPS EN 12697-29:2020
		Испитивање по Маршалу	0 kN до 50 kN	SRPS EN 12697-34:2020

Место испитивања: у лабораторији (Зрењанин, Македонска 15) и на терену*/ у лабораторији и на терену**				
Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала: тло, камени агрегат, бетон и асфалт				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал/ производ	Врста испитивања и/ или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
4.	Асфалт (наставак)	Одређивање дебљине асфалтних слојева**		SRPS EN 12697-36:2022, т.6.1
		Мерење неправилности површине слојева коловозне конструкције: испитивање равњачом		SRPS EN 13036-7:2012
		Одређивање референтне запреминске масе		SRPS EN 12697-9:2011 – повучен

Узорковање			
Р. Б.	Предмет узорковања/ материјал/ производ	Врста узорковања	Референтни документ
1.	Тло	Узимање узорка тла	SRPS U.B1.010:2000
		Узорковање тла	SRPS EN ISO 22475-1:2022, т.6.4
2.	Камени агрегат	Узимање узорка камена и камених агрегата	SRPS B.B0.001:1984 – повучен
		Узимање узорка	SRPS EN 932-1:2008
3.	Бетон	Узимање узорка	SRPS EN 12350-1:2019
4.	Асфалт	Узимање узорка	SRPS EN 12697-27:2017, т.4.1-4.4 и т.4.7

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број / **01-540**  
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No

Акредитација важи до / **02.08.2027.**  
Accreditation expiry date

**ДИРЕКТОР**

**мр Драган Пушара**