



**ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ**  
*Scope of Accreditation*

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

**АГ-УНС Архитектонско-грађевински институт ДОО Нови Сад**  
**Сектор за лабораторијска испитивања**  
**Нови Сад, др Ђорђа Јоановића 4**

**Стандард / *Standard:***

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

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

**Лабораторија у Новом Саду (Пут новосадског партизанског одреда 1а):**

- физичка и механичка испитивања грађевинских материјала (геомеханика): тла / *physical and mechanical testing of building materials (geomechanics): soils.*
- физичка и механичка испитивања грађевинских материјала: камени агрегат, битумен, бетон, цемент и асфалт / *physical and mechanical testing of building materials: rock aggregate, bitumen, concrete, cement, and asphalt;*
- физичка и механичка испитивања металних материјала – арматура / *physical and mechanical testing of metal materials – armature*

**Лабораторија у Београду (Земун, Батајнички друм бб):**

- физичка и механичка испитивања грађевинских материјала (геомеханика): тла / *physical and mechanical testing of building materials (geomechanics): soils.*
- физичка и механичка испитивања грађевинских материјала: камени агрегат, битумен, бетон, цемент и асфалт / *physical and mechanical testing of building materials: rock aggregate, bitumen, concrete, cement, and asphalt;*
- узорковање: тло, камени агрегат, асфалт и бетон / *sampling of soils, rock aggregate, asphalt, and concrete.*

**Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope**

<b>Место испитивања: у лабораторији и на терену</b> (Локација лабораторије: Нови Сад, Пут новосадског партизанског одреда 1а) <b>Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала и геомеханичко испитивање тла</b>				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Тло	Одређивање влажности узорака тла		SRPS U.B1.012:1979 – повучен
		Одређивање запреминске масе материјала тла са порама методом са цилиндром познате запремине		SRPS U.B1.013:1992 – повучен
		Одређивање запреминске масе материјала тла без пора		SRPS U.B1.014:1988 – повучен
		Одређивање запреминске масе материјала тла са порама методом потапања узорка у воду		SRPS U.B1.017:1992 – повучен
		Одређивање гранулометријског састава		SRPS U.B1.018:2005 – повучен
		Одређивање конзистенције тла-Атербергове границе		SRPS U.B1.020:1980 – повучен
		Одређивање садржаја сагорљивих и органских материја		SRPS U.B1.024:1968
		Одређивање садржаја карбоната тла		SRPS U.B1.026:1968
		Одређивање односа влажности и суве запреминске масе тла		SRPS U.B1.038:1997 – повучен
		Лабораторијско одређивање калифорнијског индекса носивости		SRPS U.B1.042:1997 – повучен
		Одређивање еквивалента песковитих тла		SRPS U.B1.040:1968 – повучен
		Одређивање модула стишљивости методом кружне плоче		SRPS U.B1.046:1968
		Одређивање модула деформације помоћу оптерећења кружном плочом		SRPS U.B1.047:1997
		Опит директног смицања	$\sigma=1200$ kPa $\tau=1200$ kPa	SRPS U.B1.028:1996 – повучен
		Геотехничко испитивање и истраживање, Лабораторијско испитивање тла – део 10: Испитивање директног смицања	$\sigma=1200$ kPa $\tau=1200$ kPa	SRPS EN ISO 17892-10:2019
Одређивање притисне чврстоће тла	до 50 MPa	SRPS U.B1.030:1968 – повучен		

<b>Место испитивања:</b> у лабораторији и на терену (Локација лабораторије: Нови Сад, Пут новосадског партизанског одреда 1а) <b>Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала и геомеханичко испитивање тла</b>				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Тло (наставак)	Одређивање стишљивости тла	$\sigma$ до 24 МПа	SRPS U.B1.032:1970 – повучен
		Геотехничко испитивање и истраживање, Лабораторијско испитивање тла – део 5: Едометарско испитивање степенастим оптерећењем	$\sigma$ до 24 МПа	SRPS EN ISO 17892-5:2017
		Одређивање калифорнијског индекса носивости на терену		SRPS U.B1.043:1997 – повучен
		Одређивање калифорнијског индекса носивости на терену		ASTM D 4429-09а:2009 – повучен
		Одређивање динамичког модула деформације динамичком методом		ASTM E 2835-21:2021
		Одређивање CBR-а динамичким конусним пенетрометром	пенетрација (1-2) m	ASTM D 6951/6951 M-18:2018
		Невезане и хидрауличким везивом везане мешавине – део 41: Метода испитивања за одређивање чврстоће при притиску мешавина везаних хидрауличким везивом		SRPS EN 13286-41:2022
		Невезане и хидрауличким везивом везане мешавине – део 42: метода испитивања за одређивање чврстоће при индиректном затезању мешавина везаних хидрауличким везивом		SRPS EN 13286-42:2012
		Испитивање отпорности цементно стабилизованог тла према мразу		SRPS U.B1.050:1970 – повучен
		Невезане и хидрауличким везивом везане мешавине – Део 46: Метода испитивања за одређивање индикатора стања влажности		SRPS EN 13286-46:2012
		Невезане и хидрауличким везивом везане мешавине – Део 47: Методе испитивања за одређивање калифорнијског индекса носивости, непосредног индекса носивости и линеарног бубрења		SRPS EN 13286-47:2022

<b>Место испитивања:</b> у лабораторији и на терену <i>(Локација лабораторије: Нови Сад, Пут новосадског партизанског одреда 1а)</i> <b>Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала и геомеханичко испитивање тла</b>				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Тло <i>(наставак)</i>	Одређивање деформације и чврстоће тла помоћу оптерећења кружном		DIN 18134:2012
		Одређивање запреминске материјала тла са порама методом калибрисаног песка		SRPS U.B1.015:1992
		Одређивање групног индекса тла		SRPS U.B1.021:1994 - повучен
		Одређивање коефицијента пропустљивости		SRPS U.B1.034:1970 - повучен, изузев т. 5.1
		Одређивање органских материја у тлу		BS 1377-3:2018/ A1:2021, т. 4
		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, 7.6
		Невезане и хидрауличким везивом везане мешавине - Део 54: Метода испитивања за одређивање осетљивости на мраз - Отпорност на замрзавање и одмрзавање мешавина везаних хидрауличким везивом		SRPS CEN/TS 13286-54:2016
		Одређивање утицајне вредности (IV) тла		ASTM D5874-16:2016
		Одређивање смичуће чврстоће крилном сондом у засићеном ситнозрном тлу		ASTM D2573/D2573 M-18:2018
		Геотехничко истраживање и испитивање — Теренско испитивање — Део 1: Пенетрационо испитивање електричним конусом и пијезоконусом - СРТ <sub>и</sub>		SRPS EN ISO 22476-1:2014
		Геотехничко истраживање и испитивање — Теренско испитивање — Део 2: Динамичко пенетрационо испитивање (тешко) (DPSH)		SRPS EN ISO 22476-2:2012

<b>Место испитивања:</b> у лабораторији и на терену <i>(Локација лабораторије: Нови Сад, Пут новосадског партизанског одреда 1а)</i> <b>Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала и геомеханичко испитивање тла</b>				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Тло <i>(наставак)</i>	Геотехничко истраживање и испитивање - Теренско испитивање - Део 3: Стандардно пенетрационо испитивање		SRPS EN ISO 22476-3:2011/A1:2014
		Геотехничко истраживање и испитивање — Теренско испитивање — Део 4: Испитивање Менар-овим пресиометром		SRPS EN ISO 22476-4:2014
		Геотехничко истраживање и испитивање — Теренско испитивање — Део 9: Испитивање теренском крилном сондом (FVT i FVT-F)		SRPS EN ISO 22476-9:2020
		Геотехничко истраживање и испитивање — Теренско испитивање — Део 11: Испитивање сеизмичким плљоснатим дилатометром		SRPS EN ISO 22476-11:2017
		Геотехничко истраживање и испитивање – теренско испитивање – Део 12: Испитивање механичким пенетрационим конусом (СРТм)		SRPS EN ISO 22476-12:2011
		Геотехничко истраживање и испитивање – Лабораторијско испитивање тла – Део 1: Одређивање влажности		SRPS EN ISO 17892-1:2015
		Геотехничко истраживање и испитивање – Лабораторијско испитивање тла – Део 2: Одређивање запреминске масе		SRPS EN ISO 17892-2:2015
		Геотехничко истраживање и испитивање – Лабораторијско испитивање тла – Део 3: Одређивање запреминске масе чврстих честица		SRPS EN ISO 17892-3:2016

<b>Место испитивања:</b> у лабораторији и на терену (Локација лабораторије: Нови Сад, Пут новосадског партизанског одреда 1а) <b>Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала и геомеханичко испитивање тла</b>				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Тло (наставак)	Геотехничко истраживање и испитивање – Лабораторијско испитивање тла – Део 4: Одређивање гранулометријског састава		SRPS EN ISO 17892-4:2017, изузев т. 4.4, 5.4, 6.3
		Геотехничко истраживање и испитивање – Лабораторијско испитивање тла – Део 8: Испитивање тла у триаксијалним, неконсолидованим и недренираним условима		SRPS EN ISO 17892-8:2018
		Геотехничко истраживање и испитивање – Лабораторијско испитивање тла – Део 9: Триаксијално компресионо испитивање консолидованог тла засићеног водом		SRPS EN ISO 17892-9:2018
		Геотехничко истраживање и испитивање – Лабораторијско испитивање тла – Део 12: Одређивање течења и пластичности тла		SRPS EN ISO 17892-12:2018/A1:2022
		Стандардна метода испитивања за процену густине и садржаја воде у земљишту и агрегату, на терену, на основу корелације са методом комплексне импедансе		ASTM D7698:2021
2.	Камени агрегат	Одређивање гранулометријског састава методом сувог сејања		SRPS B.B8.029:1982 - повучен
		Одређивање количине ситних честица методом мокрог сејања		SRPS B.B8.036:1982 - повучен
		Одређивање стварне запреминске масе и упијања воде – Пикнометарска метода		SRPS ISO 7033:1999 - повучен
		Испитивање природног и дробљеног агрегата машином “Los angeles”		SRPS B.B8.045:1978 - повучен
		Одређивање запреминске масе пунила без шупљина		SRPS B.B8.101:1982 - повучен
		Испитивање каменог брашна – Одређивање гранулометријског састава		SRPS B.B8.105:1984 - повучен

<b>Место испитивања:</b> у лабораторији и на терену (Локација лабораторије: Нови Сад, Пут новосадског партизанског одреда 1а) <b>Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала и геомеханичко испитивање тла</b>				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Камени агрегат (наставак)	Одређивање запреминске масе у растреситом и збијеном стању		SRPS B.B8.030:1986 - повучен
		Испитивање геометријских својстава агрегата – Део 5: Одређивање процената дробљених и ломљених површина у крупнозрном агрегату		SRPS EN 933-5:2010
		Испитивања геометријских својстава агрегата – Део 4: Одређивање облика зрна – Индекс облика		SRPS EN 933-4:2010
		Испитивања геометријских својстава агрегата – Део 9: Оцена садржаја ситних честица – Испитивање на метилен плаво		SRPS EN 933-9:2014
		Испитивање топлотних и временских утицаја на својства агрегата – Део 2: испитивање магнезијум сулфатом		SRPS EN 1367-2:2010
		Испитивање механичких и физичких својстава агрегата — Део 2: Методе одређивања отпорности на дробљење		SRPS EN 1097-2:2020, изузев, т. б
		Испитивање механичких и физичких својстава агрегата - Део 5: Одређивање садржаја воде сушењем у вентилисаној сушници		SRPS EN 1097-5:2009
		Испитивање геометријских својстава агрегата – Део 1: Одређивање гранулометријског састава – метода просејавања		SRPS EN 933-1:2013
		Испитивање геометријских својстава агрегата – Део 8: Оцена садржаја ситних честица – Испитивање еквивалента песка		SRPS EN 933-8:2016
		Испитивање хемијског својстава агрегата – Део 1: Хемијска анализа		SRPS EN 1744-1:2014, т.15.1



<b>Место испитивања:</b> у лабораторији и на терену (Локација лабораторије: Нови Сад, Пут новосадског партизанског одреда 1а) <b>Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала и геомеханичко испитивање тла</b>				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
3.	Битумен	Одређивање тачке лома по Фрасу	(-30 - +5)°C	SRPS В.Н8.616:1981 - повучен
		Одређивање тачке размекшавања по методи прстена и куглице		SRPS В.Н8.613:1980 - повучен
		Одређивање пенетрације иглом		SRPS В.Н8.612:1980 - повучен
4.	Бетон	Испитивање свежег бетона - Део 2: Испитивање слегања		SRPS EN 12350-2:2019
		Испитивање очврслог бетона- Део 3: Чврстоћа при притиску узорака за испитивање		SRPS EN 12390-3:2019
		Мерење температуре свежег бетона		SRPS U.M1.032:1981 - повучен
		Испитивање бетонских конструкција – Део 4: Одређивање брзине ултразвучног импулса		SRPS EN 12504-4:2021
		Испитивање свежег бетона – Део 8: Самоуграђујући бетон – Испитивање распостирања слегањем		SRPS EN 12350-8:2019
		Испитивање очврслог бетона - Део 2: Израда и неговање узорака за испитивање чврстоће		SRPS EN 12390-2: 2019
		Испитивање очврслог бетона – Део 8: Дубина пенетрације воде под притиском		SRPS EN 12390-8: 2019
		Испитивање очврслог бетона – Део 9: Отпорност на замрзавање/ одмрзавање – Љуштење		SRPS CEN/TS 12390-9:2017
		Испитивање очврслог бетона – Испитивање отпорности површине бетона на дејство мраза и соли за одмрзавање		SRPS U.M1.055:1984 - повучен
		Испитивање очврслог бетона – Део 7: Запреминска маса очврслог бетона		SRPS EN 12390-7: 2019
		Испитивање очврслог бетона – део 5: Чврстоћа при савијању узорака за испитивање (бетон, цреп)		SRPS EN 12390-5: 2019



<b>Место испитивања:</b> у лабораторији и на терену (Локација лабораторије: Нови Сад, Пут новосадског партизанског одреда 1а) <b>Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала и геомеханичко испитивање тла</b>				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
4.	Бетон (наставак)	Префабриковани бетонски производи - Међуспратни системи од греда са испунама - Део 2: Бетонски блокови		SRPS EN 15037-2: 2012
		Префабриковани бетонски производи – Полумонтажне ситноребрасте таванице – Део 3: Блокови од глине		SRPS EN 15037-3:2012, т. 5.1, т. 5.2.1
		Производи и системи за заштиту и санацију бетонских конструкција - Методе испитивања - Одређивање отпорности према карбонатизацији		SRPS EN 13295:2010
		Испитивање бетонских конструкција — Део 2: Испитивање без разарања — Одређивање величине одскока		SRPS EN 12504-2:2021
		Испитивање отпорности бетона према дејству мраза		SRPS U.M1.016:1992 - повучен
		Испитивање свежег бетона – Део 6: Запреминска маса		SRPS EN 12350-6:2019
		Испитивање свежег бетона – Део 7: Садржај ваздуха – Методе притиска (метода мерења под притиском)		SRPS EN 12350-7:2019, т.6
		Испитивање очврслог бетона – Део 1: Облик, димензије и остали захтеви за узорке и калупе		SRPS EN 12390-1:2021
		Испитивање бетонских конструкција - Део 1: Језгровани узорци (кернови) – Узимање, преглед и испитивање при притиску		SRPS EN 12504-1:2019
		Испитивање отпорности бетона на дејство мраза		SRPS U.M1.206:2013, Прилог Р
		Испитивање очврслог бетона - Део 6: Чврстоћа при цепању затезањем узорака за испитивање		SRPS EN 12390-6:2012
		Одређивање интегритета шипова методом чекића		ASTM D5882-16:2016

<b>Место испитивања:</b> у лабораторији и на терену <i>(Локација лабораторије: Нови Сад, Пут новосадског партизанског одреда 1а)</i> <b>Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала и геомеханичко испитивање тла</b>				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
5.	Цемент	Испитивање чврстоће цемента	савојна чврстоћа: до 600 kN притисна чврстоћа: до 600 kN	SRPS EN 196-1:2017
		Методe испитивања цемента – Део 3: Одређивање времена везивања и сталности запремине – Испитивање стандардне конзистенције		SRPS EN 196-3:2017, т.5
		Методe испитивања цемента – Део 3: Одређивање времена везивања и сталности запремине – Испитивање времена везивања		SRPS EN 196-3:2017, т.6
		Методe испитивања цемента – Део 3: Одређивање времена везивања И сталности запремине – Испитивање сталности запремине		SRPS EN 196-3:2017, т.7
6.	Грађевински материјали	Производи и системи за заштиту и санацију бетонских конструкција - Методе испитивања - Мерење прионљивости "пулл-офф" методом		SRPS EN 1542:2010
		Лепкови за плочице – Део 2: Методе испитивања - Одређивање приањања при затезању за цементне лепкове		SRPS EN 12004-2:2017, т. 8.3
		Методe испитивања малтера за зидање – Део 12: Одређивање чврстоће приањања очврслих малтера за облагање спољашњих и унутрашњих површина на подлоге		SRPS EN 1015-12:2016
		Флексибилне траке за хидроизолацију - Хидроизолација бетонских мостова и других бетонских саобраћајних површина за возила - Одређивање чврстоће везе		SRPS EN 13596:2011

<b>Место испитивања:</b> у лабораторији и на терену <i>(Локација лабораторије: Нови Сад, Пут новосадског партизанског одреда 1а)</i> <b>Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала и геомеханичко испитивање тла</b>				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
7.	Инјекционе смеше	Испитивање притисне чврстоће инјекционе смеше	до силе од 600 kN	SRPS U.M8.022:1984 - повучен
		Испитивање издвајања воде и промене запремине инјекционе смеше		SRPS U.M8.023:1984 - повучен
		Испитивање проточности инјекционе смеше		SRPS U.M8.024:1984 - повучен
		Испитивање проточности ињекционе смеше		SRPS EN 445:2010, т.4.3.1
		Испитивање издвајања воде и промене запремине		SRPS EN 445:2010, т.4.5
		Испитивање притисне чврстоће инјекционе смеше	до силе од 600 kN	SRPS EN 445:2010, т.4.6
8.	Конструктивни елементи за причвршћивање (анкери) уграђени у тло и стену	Испитивање уграђених анкера за стене – Тест извлачења	до силе од 600 kN	DIN 21521-2:1993, т.7.6.2

<b>Место испитивања:</b> у лабораторији и на терену <i>(Локација лабораторије: Нови Сад, Пут новосадског партизанског одреда 1а)</i> <b>Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала</b>				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Асфалт	Одређивање привидне запреминске масе минералних и асфалтних мешавина		SRPS U.M8.082:1967 - повучен
		Асфалтне мешавине за коловозе- Испитивање по Маршалу		SRPS U.M8.090:1966 - повучен
		Одређивање запреминске масе узорака из застора и носећих слојева		SRPS U.M8.092:1966 - повучен
		Испитивање удела битумена индиректном методом		SRPS U.M8.105:1984 - повучен

<b>Место испитивања:</b> у лабораторији и на терену (Локација лабораторије: Нови Сад, Пут новосадског партизанског одреда 1а) <b>Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала</b>				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Асфалт (наставак)	Одређивање гранулометријског састава минералне мешавине		SRPS U.M8.102:1967 - повучен
		Мерење дефлексија флексибилних коловоза		SRPS U.E8.016:1981
		Асфалтне мешавине – Методе испитивања - Део 23: Одређивање чврстоће при индиректном затезању асфалтних узорака		SRPS EN 12697-23:2018
		Испитивање отпора клизању хабајућег слоја коловозних конструкција		SRPS U.C4.018:2013 - повучен изузев т. 3.2 и 3.3
		Површинске карактеристике путева и аеродромских саобраћајних површина – Методе испитивања – Део 4: Метода за мерење отпорности површине на проклизавање/клизање – Испитивање клатном		SRPS EN 13036-4:2012
		Површинске карактеристике путева и аеродромских саобраћајних површина – Методе испитивања – Део 6: Мерење попречних и подужних профила у опсезима таласних дужина за равност и мегатекстуру		SRPS EN 13036-6:2012
		Површинске карактеристике путева и аеродромских саобраћајних површина – Методе испитивања - Део 7: Мерење неправилности површине слојева коловозне конструкције – Испитивање равњачом		SRPS EN 13036-7:2012
		Шупљине у асфалтном узорку		SRPS U.E4.014:1990 т.13.5.3
		Шупљине у минералној мешавини испуњене везивом		SRPS U.E4.014:1990 т.13.5.5
		Степен збијености асфалтног слоја		SRPS U.E4.014:1990 т.13.5.6

Место испитивања: у лабораторији и на терену (Локација лабораторије: Нови Сад, Пут новосадског партизанског одреда 1а) Физичка и механичка испитивања металних материјала – арматура				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Арматура	Профоскоп за детекцију полозаја, дубине и пречника арматуре		BS 1881-204:1988
		Профометар - Метода за тражење корозије арматуре у бетону		ASTM C876-15:2015

Место испитивања: у лабораторији и на терену (Локација лабораторије: Београд, Земун, Батајнички друм бб) Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала и геомеханичко испитивање тла				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Тло	Одређивање запреминске материјала тла са порама методомкалибрисаног песка		SRPS U.B1.015:1992
		Одређивање групног индекса тла		SRPS U.B1.021:1994 - повучен
		Одређивање садржаја сагорљивих и органских материја		SRPS U.B1.024:1968, т.6
		Одређивање модула стишљивости методом кружне плоче		SRPS U.B1.046:1968
		Одређивање модула деформације помоћу оптерећења кружном плочом		SRPS U.B1.047:1997
		Невезане и хидрауличким везивомвезане 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, 7.6
		Невезане и хидрауличким везивом везане мешавине – Део 47: Методе испитивања за одређивање калифорнијског индекса носивости, непосредног индекса носивости и линеарног бубрења		SRPS EN 13286-47:2022

<b>Место испитивања:</b> у лабораторији и на терену <i>(Локација лабораторије: Београд, Земун, Батајнички друм бб)</i> <b>Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала и геомеханичко испитивање тла</b>				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Тло <i>(наставак)</i>	Геотехничко истраживање и испитивање - Лабораторијско испитивање тла – Део 1: Одређивање влажности		SRPS EN ISO 17892-1:2015
		Геотехничко истраживање и испитивање - Лабораторијско испитивање тла – Део 2: Одређивање запреминске масе		SRPS EN ISO 17892-2:2015
		Геотехничко истраживање и испитивање - Лабораторијско испитивање тла – Део 3: Одређивање запреминске масе чврстих честица		SRPS EN ISO 17892-3:2016
		Геотехничко истраживање и испитивање - Лабораторијско испитивање тла – Део 4: Одређивање гранулометријског састава		SRPS EN ISO 17892-4:2017, изузев т. 4.4, 5.4, 6.3
		Геотехничко истраживање и испитивање – Лабораторијско испитивање тла – Део 12: Одређивање граница течења и пластичности тла		SRPS EN ISO 17892-12:2018/A1:2022
		Одређивање динамичког модула деформације коришћењем плоче са лаким падајућим тегом		ASTM E2835-21:2021
		Одређивање деформације и чврстоће тла помоћу оптерећења кружном плочом		DIN 18134:2012
2.	Камени агрегат	Природни и дробљени камени агрегати - Одређивање садржаја грудви глине		SRPS В.В8.038:1982 <i>- повучен</i>
		Испитивање каменог брашна – Одређивање гранулометријског састава		SRPS В.В8.105:1984 <i>- повучен</i>
		Испитивање геометријских својстава агрегата – Део 1: Одређивање гранулометријског састава – Метода просејавања		SRPS EN 933-1:2013
		Испитивања геометријских својстава агрегата – Део 4: Одређивање облика зрна – Индекс облика		SRPS EN 933-4:2010

<b>Место испитивања:</b> у лабораторији и на терену <i>(Локација лабораторије: Београд, Земун, Батајнички друм бб)</i> <b>Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала и геомеханичко испитивање тла</b>				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерања (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Камени агрегат <i>(наставак)</i>	Испитивање геометријских својстава агрегата – Део 5: Одређивање процената дробљених и ломљених површина у крупнозрном агрегату		SRPS EN 933-5:2010
		Испитивање геометријских својстава агрегата – Део 8: Оцена садржаја ситних честица – Испитивање еквивалента песка		SRPS EN 933-8:2016
		Испитивање механичких и физичких својстава агрегата – Део 1: Одређивање отпорности према хабању (mikro-Deval)		SRPS EN 1097-1:2013
		Испитивања механичких и физичких својстава агрегата - Део 3: Одређивање шупљина и запреминске масе у растреситом стању		SRPS EN 1097-3:2009
		Испитивање механичких и физичких својстава агрегата – Део 4: Одређивање шупљина у суво сабијеном каменом брашну		SRPS EN 1097-4:2008
		Испитивање механичких и физичких својстава агрегата - Део 5: Одређивање садржаја воде сушењем у вентилисаној сушници		SRPS EN 1097-5:2009
		Испитивање механичких и физичких својстава агрегата – Део 6: Одређивање стварне запреминске масе и упијање воде		SRPS EN 1097-6:2016
		Испитивање механичких и физичких својстава агрегата – Део 7: Одређивање стварне запреминске масе каменог брашна – Пикнометарска метода		SRPS EN 1097-7:2008
		Испитивање хемијских својстава агрегата – Део 1: Хемијска анализа		SRPS EN 1744-1:2014, т. 15.1



<b>Место испитивања:</b> у лабораторији и на терену <i>(Локација лабораторије: Београд, Земун, Батајнички друм бб)</i> <b>Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала и геомеханичко испитивање тла</b>				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
2.	<b>Камени агрегат</b> <i>(наставак)</i>	Испитивање геометријских својстава агрегата - Део 10: Оцена ситних честица - Гранулометријски састав каменог брашна (просејавање струјањем ваздуха)		SRPS EN 933-10:2009
		Испитивање природног камена – Отпорност на дејство мраза		SRPS B.B8.001:1982 <i>- повучен</i>
		Одређивање површинске влаге ситнозрном агрегату		ASTM C70-20:2020
		Испитивање геометријских својстава агрегата - Део 9: Оцена садржаја ситних честица – Испитивање на метилен- плаво		SRPS EN 933-9:2014
		Испитивања каменог брашна које се користи у битуменским мешавинама — Део 1: Испитивање помоћу делта прстена и куглице		SRPS EN 13179-1:2014
3.	<b>Битумен</b>	Битумен и битуменска везива - Одређивање пенетрације иглом	(0 - 400)° pen	SRPS EN 1426:2017
		Битумен и битуменска везива Одређивање тачке размекшања Метода са прстеном и куглицом	са дестилованом водом Трк 30°- 50°С са глицеролом Трк 80°- 150°С	SRPS EN 1427:2017
		Битумен и битуменска везива – Спецификација за битумене за путеве – Индекс пенетрације		SRPS EN 12591:2013 Анекс А
		Битумен и битуменска везива – Одређивање тачке лома по Фрасу	(-30 - +5)°С	SRPS EN 12593:2017
4.	<b>Бетон</b>	Мерење температуре свежег бетона		SRPS U.M1.032:1981 <i>- повучен</i>
		Испитивање свежег бетона – Део 2: Испитивање слегања		SRPS EN 12350-2:2019

<b>Место испитивања:</b> у лабораторији и на терену <i>(Локација лабораторије: Београд, Земун, Батајнички друм бб)</i> <b>Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала и геомеханичко испитивање тла</b>				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
4.	Бетон <i>(наставак)</i>	Испитивање свежег бетона – Део 6: Запреминска маса		SRPS EN 12350-6:2019
		Испитивање свежег бетона – Део 7: Садржај ваздуха – Методе притиска (метода мерења под притиском)		SRPS EN 12350-7:2019, т.6
		Испитивање очврслог бетона – Део 1: Облик, димензије и остали захтеви за узорке и калупе		SRPS EN 12390-1:2021
		Испитивање очврслог бетона - Део 2: Израда и неговање узорака за испитивање чврстоће		SRPS EN 12390-2:2019
		Испитивање очврслог бетона- Део 3: Чврстоћа при притиску узорака за испитивање		SRPS EN 12390-3:2019
		Испитивање очврслог бетона – део 5: Чврстоћа при савијању узорака за испитивање (бетон, цреп)		SRPS EN 12390-5: 2019
		Испитивање очврслог бетона – Део 7: Запреминска маса очврслог бетона		SRPS EN 12390-7: 2019
		Испитивање очврслог бетона – Део 8: Дубина пенетрације воде под притиском		SRPS EN 12390-8: 2019
		Испитивање свежег бетона – Део 8: Самоуграђујући бетон – Испитивање распостирања слегањем		SRPS EN 12350-8:2019
		Испитивање отпорности бетона на дејство мраза		SRPS U.M1.206:2013, Прилог Р
		Испитивање отпорности бетона према дејству мраза		SRPS U.M1.016:1992 - повучен
		Испитивање очврслог бетона - Део 9: Отпорност на замзавање / одмрзавање - Љуштење		SRPS CEN/TS 12390-9:2017
		Испитивање бетонских конструкција – Део 1: Језгровани узорци (кернови) – Узимање, преглед и испитивање при притиску		SRPS EN 12504-1:2019

<b>Место испитивања:</b> у лабораторији и на терену <i>(Локација лабораторије: Београд, Земун, Батајнички друм бб)</i> <b>Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала и геомеханичко испитивање тла</b>				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
5.	Цемент	Методe испитивања цемента – Део 3: Одређивање времена везивања и сталности запремине – Испитивање стандардне конзистенције		SRPS EN 196-3:2017, т.5
		Методe испитивања цемента – Део 3: Одређивање времена везивања и сталности запремине – Испитивање времена везивања		SRPS EN 196-3:2017, т.6
		Методe испитивања цемента – Део 3: Одређивање времена везивања И сталности запремине – Испитивање сталности запремине		SRPS EN 196-3:2017, т.7
		Методe испитивања цемента – Део 6: Одређивање финоће млива		SRPS EN 196-6:2019, т.3
6.	Грађевински материјал	Производи и системи за заштиту и санацију бетонских конструкција – Методe испитивања – Мерење прионљивости "пулл-офф" методом		SRPS EN 1542:2010
		Флексибилне траке за хидроизолацију - Хидроизолација бетонских мостова и других бетонских саобраћајних површина за возила - Одређивање чврстоће везе		SRPS EN 13596:2011
7.	Инјекционе смеше	Испитивање притисне чврстоће инјекционе смеше	до силе од 600 kN	SRPS U.M8.022:1984 - повучен
		Испитивање издвајања воде и промене запремине инјекционе смеше		SRPS U.M8.023:1984 - повучен
		Испитивање проточности инјекционе смеше		SRPS U.M8.024:1984 - повучен
		Испитивање проточности ињекционе смеше		SRPS EN 445:2010, т.4.3.1
		Испитивање издвајања воде и промене запремине		SRPS EN 445:2010, т.4.5
		Испитивање притисне чврстоће инјекционе смеше	до силе од 600 kN	SRPS EN 445:2010, т.4.6

<b>Место испитивања:</b> у лабораторији и на терену <i>(Локација лабораторије: Београд, Земун, Батајнички друм бб)</i> <b>Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала и геомеханичко испитивање тла</b>				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
8.	Конструктивни елементи за причвршћивање (анкери) уграђени у тло и стену	Извођење специјалних геотехничких радова — Анкери: Испитивање, контрола (праћење)	до силе од 600 kN	SRPS EN 1537:2014, т.9
		Испитивање уграђених анкера за стене – Тест извлачења	до силе од 600 kN	DIN 21521-2:1993, т.7.6.2

<b>Место испитивања:</b> у лабораторији и на терену <i>(Локација лабораторије: Београд, Земун, Батајнички друм бб)</i> <b>Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала</b>				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Асфалт	Пројектовање и грађење путева – Израда хабајућих слојева од асфалтних бетона по врућем поступку – Технички услови – Одређивање модула зрнавости – Одређивање збијености		SRPS U.E4.014:1990, т.6.1.2.1, т. 13.5.6
		Асфалтне мешавине – Методе испитивања – Део 1: Растворљиви удео везива		SRPS EN 12697-1:2020
		Асфалтне мешавине – Методе испитивања – Део 2: Одређивање гранулометријског састава		SRPS EN 12697-2:2019
		Асфалтне мешавине - Методе испитивања – Део 5: Одређивање максималне запреминске масе		SRPS EN 12697-5:2019
		Асфалтне мешавине - Методе испитивања – Део 6: Одређивање запреминске масе асфалтних узорака		SRPS EN 12697-6:2020
		Асфалтне мешавине -Методе испитивања – Део 8: Одређивање садржаја шупљина у асфалтним узорцима		SRPS EN 12697-8:2019, т.4

<b>Место испитивања:</b> у лабораторији и на терену <i>(Локација лабораторије: Београд, Земун, Батајнички друм бб)</i> <b>Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала</b>				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Асфалт <i>(наставак)</i>	Асфалтне мешавине - Методе испитивања – Део 11: Одређивање прионљивости агрегата и битумена		SRPS EN 12697-11:2020
		Асфалтне мешавине -Методе испитивања – Део 13: Мерење температуре		SRPS EN 12697-13:2018
		Асфалтне мешавине - Методе испитивања – Део 29:Одређивање димензија асфалтног узорка		SRPS EN 12697-29:2020
		Асфалтне мешавине - Методе испитивања – Део 34: Испитивање по Маршалу	(0 – 50) kN	SRPS EN 12697-34:2020
		Асфалтне мешавине – Методе испитивања – Део 36: Одређивање дебљине асфалтних слојева у коловозу (деструктивна метода)		SRPS EN 12697-36:2022, т.6.1
		Површинске карактеристике путева и аеродромских саобраћајних површина – Методе испитивања – Део 4: Метода за мерење отпорности површине на проклизавање / клизање – Испитивање клатном		SRPS EN 13036-4:2012
		Површинске карактеристике путева и аеродромских саобраћајних површина – Методе испитивања – Део 6: Мерење попречних и подужних профила у опсезима таласних дужина за равност и мегатекстуру		SRPS EN 13036-6:2012
		Површинске карактеристике путева и аеродромских саобраћајних површина – Методе испитивања – Део 7: Мерење неправилности површине слојева коловозне конструкције – Испитивање равњачом		SRPS EN 13036-7:2012

<b>Место испитивања:</b> у лабораторији и на терену <i>(Локација лабораторије: Београд, Земун, Батајнички друм бб)</i> <b>Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала</b>				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Асфалт <i>(наставак)</i>	Мерење дефлексија флексибилних коловоза		SRPS U.E8.016:1981
		Асфалтне мешавине - Методе испитивања асфалтних мешавина произведене врућим поступком - Део 9: Одређивање референтне запреминске масе		SRPS EN 12697-9:2011 – повучен, т.6.1.1
		Асфалтне мешавине - Методе испитивања – Узорак припремљен збијањем ваљком		SRPS EN 12697-33:2019
		Асфалтне мешавине - Методе испитивања - Колотражење		SRPS EN 12697-22:2020
		Асфалтне мешавине – Методе испитивања – Део 23: Одређивање чврстоће при индиректном затезању асфалтних узорака		SRPS EN 12697-23:2018
		Асфалтне мешавине – Методе испитивања – Део 12: Одређивање осетљивости асфалтних узорака на воду		SRPS EN 12697-12:2018
		Површинске карактеристике путева и аеродромских саобраћајних површина – Методе испитивања – Део 1: Мерење дубине макротекстуре површине коловоза помоћу методе запреминске испуне		SRPS EN 13036-1:2012

Узорковање			
Р.Б.	Предмет узорковања материјал/производ	Врста узорковања	Референтни документ
1.	Тло	Узимање узорака тла	SRPS U.B1.010:2000 – повучен
2.	Камен агрегат	Природни камен - Узимање узорака камена и камених агрегата	SRPS B.B0.001:1984 – повучен, изузев т.7
		Испитивања општих својстава агрегата – Део 1: Методе узимања узорака	SRPS EN 932-1:2008
3.	Бетон	Испитивање свежег бетона - Део 1: Узимање узорака	SRPS EN 12350-1:2019
4.	Асфалт	Асфалтне мешавине -Методе испитивања – Део 27: Узорковање	SRPS EN 12697-27:2017
		Узимање узорака асфалтних мешавина за коловозе и масе за заливање саставака	SRPS U.M3.090:1961 - повучен
5.	Битумен	Битумен и битуменска везива — Узимање узорака битуменског везива	SRPS EN 58:2013 т. 8.1.5

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број / **01-457**  
*This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No*

Акредитација важи до / **18.11.2025.**  
*Accreditation expiry date*

**ДИРЕКТОР**

**мр Драган Пушара**