



ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ
Scope of Accreditation

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености / Accredited conformity assessment body

**Грађевински Институт Централна Путна Лабораторија ДОО Ветерник
Ветерник, Живорада Петровића 13**

Стандард / Standard:

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

Скраћени обим акредитације / Short description of the scope

Локација: Нови Сад (Ветерник, Живорада Петровића 13) / Novi Sad location (Veternik, Zivorada Petrovica 13)

- физичка, хемијска и механичка испитивања грађевинских материјала (асфалтне мешавине, битумен, битуменска емулзија, битуменске траке за хидроизолације, хидроизолациони материјали, масе за заливање саставака на коловозима, материјали импрегнирани битуменом, камен, камени агрегат, камено брашно, бетон – свежи и очврсли, бетонски блокови и плоче за поплочавање, бетонски ивичњаци, додаци бетона, цемент, малтер, инјекционе смеше, шупљи блокови за зидање од бетона) / *physical, chemical and mechanical testing of building materials (asphalt mixtures, bitumen, bitumen emulsion, bitumen hydro insulation strips, hydro insulation materials, pavement sealing compound, bitumen impregnated materials, stone, stone aggregate, stone flour, green and indurate concrete, concrete blocks and flagstone, concrete kerb, admixtures for concrete, cement, mortar, injection mixtures, hollow concrete tiles);*
- физичка и механичка испитивања грађевинских материјала (грађевинске конструкције) / *physical and mechanical testing of building materials (building constructions);*
- испитивања саобраћајне сигнализације / *testing of road marking materials;*
- механичка испитивања металних материјала / *mechanical testing of building materials;*
- физичка и механичка испитивања грађевинских материјала - тло (геомеханика) / *physical and mechanical testing of building materials - soil (geomechanics);*
- узорковање грађевинских материјала и производа (асфалт, асфалтна мешавина, битумен, камен, свеж бетон, битуменске траке за хидроизолације, материјали импрегнисани битуменом, тло и цемент, камени агрегат) / *sampling of building materials and products (asphalt, bituminous mixtures, bitumen, stone, fresh concrete, bitumen hydro insulation strips, bitumen impregnated materials, soil and cement, stone aggregate);*

Локација: Београд (Барајево, Светосавска 443К) / Belgrade (Barajevo, Svetosavska 443K):

- физичка и механичка испитивања грађевинских материјала (асфалтне мешавине, камени агрегат, бетон – свежи и очврсли) / *physical and mechanical testing of building materials: asphalt mixtures, stone aggregate and green and indurate concrete.*
- физичка и механичка испитивања грађевинских материјала - тло (геомеханика) / *physical and mechanical testing of building materials - soil (geomechanics);*
- узорковање грађевинских материјала и производа (асфалт, камен, свеж бетон и тло) / *sampling of building materials and products (asphalt, stone, fresh concrete and soil).*

Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

Место испитивања: Лабораторија за асфалт (Ветерник, Живорада Петровића 13) – на терену*/ у лабораторији и на терену** Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Асфалтне мешавине	Одређивање привидне запреминске масе		SRPS U.M8.081:1967 - повучен
		Одређивање привидне запреминске масе минералних и асфалтних мешавина		SRPS U.M8.082:1968 - повучен
		Испитивање по Маршалу	до 50 kN	SRPS U.M8.090:1967 - повучен
		Израда пробних коцки		SRPS U.M8.091:1967 - повучен
		Одређивање запреминске масе узорака из застора и носећих слојева		SRPS U.M8.092:1967 - повучен
		Одређивање запреминске масе и садржаја шупљина у минералној мешавини		SRPS U.M8.093:1967 - повучен
		Одређивање упијања воде узорка из застора		SRPS U.M8.094:1967 - повучен
		Одређивање бубрења под водом		SRPS U.M8.095:1967 - повучен
		Испитивање понашања под водом		SRPS U.M8.096:1987 - повучен
				Прилог ¹ III-Y
		Одређивање садржаја везива		SRPS U.M8.100:1968 - повучен
		Одређивање гранулометријског састава минералне мешавине		SRPS U.M8.102:1967 - повучен
		Одређивање притисне чврстоће		SRPS U.M8.103:1967 - повучен
		Испитивање удела битумена индиректном методом		SRPS U.M8.105:1985 - повучен
		Одређивање отпора клизању хабајућег слоја коловозних конструкција*		SRPS U.C4.018:2013, т. 3.1 и 3.4 - повучен
		Шупљине у асфалтном узорку		SRPS U.E4.014:1990 т.13.5.3

Место испитивања: Лабораторија за асфалт (Ветерник, Живорада Петровића 13) – на терену*/ у лабораторији и на терену** Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Асфалтне мешавине (наставак)	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
		Методe испитивања асфалтних мешавина произведених врућим поступком - Део 1 Растворљиви удео везива		SRPS EN 12697-1:2020 т.Б.1.5
		Методe за испитивање асфалтних мешавина произведених врућим поступком - Део 2: Одређивање гранулометријског састава	0 – 45 mm	SRPS EN 12697-2:2019
		Методe испитивања асфалтних мешавина произведених врућим поступком - Део 5: Одређивање максималне запреминске масе		SRPS EN 12697-5:2019
		Методe испитивања асфалтних мешавина произведених врућим поступком - Део 6: Одређивање запреминске масе асфалтних узорака		SRPS EN 12697-6:2020 т.9.2 Поступак А т.9.3 Поступак Б т.9.5 Поступак Д
		Методe испитивања асфалтних мешавина произведених врућим поступком - Део 8: Одређивање садржаја шупљина у асфалтним узорцима (рачунска метода)		SRPS EN 12697-8:2019 т. 4
		Методe испитивања асфалтних мешавина произведених врућим поступком - Део 9: Одређивање референтне запреминске масе		SRPS EN 12697-9:2011, т.6.1.1 - повучен

Место испитивања: Лабораторија за асфалт (Ветерник, Живорада Петровића 13) – на терену*/ у лабораторији и на терену** Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Асфалтне мешавине (наставак)	Методe испитивања асфалтних мешавина произведених врућим поступком - Део 11: Одређивање међусобне прионљивости агрегата и битумена		SRPS EN 12697-11:2020
		Асфалтне мешавине – Методe испитивања – Део 12: Одређивање осетљивости асфалтних узорака на воду		SRPS EN 12697-12:2018
		Методe испитивања асфалтних мешавина произведених врућим поступком - Део 13: Мерење температуре*		SRPS EN 12697-13:2018
		Методe испитивања асфалтних мешавина произведених врућим поступком - Део 17: Губитак зрна на узорцима порозног асфалта		SRPS EN 12697-17:2017
		Методe испитивања асфалтних мешавина произведених врућим поступком - Део 18: Дренажање везива		SRPS EN 12697-18:2017 Т.4 и Т.5
		Методe испитивања асфалтних мешавина произведених врућим поступком - Део 22: испитивање на основу колотрага точка		SRPS EN 12697-22:2020
		Методe испитивања асфалтних мешавина произведених врућим поступком - Део 23: Одређивање чврстоће на индиректно затезање асфалтних узорака		SRPS EN 12697-23:2018
		Методe испитивања асфалтних мешавина произведених врућим поступком - Део 28: Припрема узорака за одређивање садржаја везива, воде и гранулометријског састава		SRPS EN 12697-28:2020

Место испитивања: Лабораторија за асфалт (Ветерник, Живорада Петровића 13) – на терену*/ у лабораторији и на терену** Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Асфалтне мешавине (наставак)	Методe испитивања асфалтних мешавина произведених врућим поступком - Део 29: Одређивање димензија асфалтног узорка		SRPS EN 12697-29:2020
		Методe испитивања асфалтних мешавина произведених врућим поступком - Део 30: Припрема узорака ударним набијачем		SRPS EN 12697-30:2019
		Методe испитивања асфалтних мешавина произведених врућим поступком – Део 33: Узорак припремљен збијањем ваљком		SRPS EN 12697-33:2022
		Методe испитивања асфалтних мешавина произведених врућим поступком - Део 34: Испитивање по Маршалу		SRPS EN 12697-34:2020
		Методe испитивања асфалтних мешавина произведених врућим поступком - Део 35: Мешање у лабораторији		SRPS EN 12697-35:2017, изузев Анекса А, Б и Ц
		Методe испитивања асфалтних мешавина произведених врућим поступком - Део 36: Одређивање дебљине асфалтних слојева у коловозу (деструктивна метода)		SRPS EN 12697-36:2022 т.4.1
		Методe испитивања асфалтних мешавина произведених врућим поступком - Део 42: Количина крупних нечистоћа у струганом асфалту		SRPS EN 12697-42:2022
		Асфалтне мешавине – Методe испитивања – Део 44: Развој пукотина при испитивању савијања полукружних узорака		SRPS EN 12697-44:2019

Место испитивања: Лабораторија за асфалт (Ветерник, Живорада Петровића 13) – на терену*/ у лабораторији и на терену** Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Асфалтне мешавине (наставак)	Асфалтне мешавине – Методе испитивања – Део 48: Веза између слојева		SRPS EN 12697-48:2022
		Површинске обраде – Методе испитивања – Део 2: Визуелна оцена оштећења*		SRPS EN 12272-2:2012
		Површинске обраде — Методе испитивања — Део 3: Одређивање прионљивости везива и агрегата Вијалитовом методом		SRPS EN 12272-3:2012, изузев т.5
		Танкослојне асфалтне пресвлаке по хладном поступку – Методе испитивања - Део 2: Одређивање преосталог садржаја везива		SRPS EN 12274-2:2018
		Танкослојне асфалтне пресвлаке по хладном поступку – Методе испитивања - Део 3: Конзистенција		SRPS EN 12274-3:2018
		Танкослојне асфалтне пресвлаке по хладном поступку – Методе испитивања - Део 6: Степен наношења		SRPS EN 12274-6:2018

Место испитивања: Лабораторија за коловозне конструкције (Ветерник, Живорада Петровића 13) – на терену*/ у лабораторији и на терену** Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Коловозне конструкције	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

Место испитивања: Лабораторија за коловозне конструкције (Ветерник, Живорада Петровића 13) – на терену*/ у лабораторији и на терену** Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Коловозне конструкције (наставак)	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 5: Одређивање показатеља подужне неравности*		SRPS EN 13036-5:2019
		Површинске карактеристике путева и аеродромских саобраћајних површина – Методе испитивања - Део 7: Мерење неправилности површине слојева коловозне конструкције Испитивање равњачом*		SRPS EN 13036-7:2012
		Површинске карактеристике путева и аеродромских саобраћајних површина – Методе испитивања – Део 8: Одређивање показатеља попречне неравности методом помоћу летве*		SRPS EN 13036-8:2012 прилог А
		Карактеризација текстуре коловоза коришћењем површинских профила – Део 1: Одређивање средње дубине макротекстуре профила*		SRPS EN ISO 13473-1:2019
		Карактеризација текстуре коловоза коришћењем површинских профила - Део 5: Одређивање мегатекстуре*		SRPS EN ISO 13473-5:2012

Место испитивања: Лабораторија за коловозне конструкције (Ветерник, Живорада Петровића 13) – на терену*/ у лабораторији и на терену** Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Коловозне конструкције (наставак)	Карактеристике површина путева и аеродрома — Део 7: Процедура за одређивање отпора клизању коловозних површина употребом уређаја са фиксним фактором подужног проклизавања (LFCG): GripTester®*		SRPS CEN/TS 15901-7:2014
		Мерење дефлексија флексибилних коловоза Бенкелман-ова греда*		SRPS U.E8.016:1981
		Стандардна метода за мерење дефлексија коловоза FWD уређајем*		ASTM D 4694-09 (2020)
		Стандардна метода испитивања за одређивање дебљине везаних слојева коловоза помоћу кратко-импулсног радара*		ASTM D 4748-10 (2020)

Место испитивања: Лабораторија за битумен (Ветерник, Живорада Петровића 13) – на терену*/ у лабораторији и на терену** Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Битумен	Одређивање пенетрације	0 pen ⁰ -200 pen ⁰	SRPS B.H8.612:1980 - повучен
		Одређивање тачке размекшања по методи прстена и куглице	са дест.водом Т _{рк} =30 ⁰ С-80 ⁰ С са глицеролом Т _{рк} =80 ⁰ С-150 ⁰ С	SRPS B.H8.613:1980 - повучен
		Индекс пенетрације (рачунска метода)		SRPS B.H8.614:1980 - повучен
		Одређивање дуктилитета	(0-180) °С	SRPS B.H8.615:1980
		Одређивање тачке лома по Frass-y	-30 ⁰ С-+5 ⁰ С	SRPS B.H8.616:1981 - повучен

Место испитивања: Лабораторија за битумен (Ветерник, Живорада Петровића 13) – на терену*/ у лабораторији и на терену** Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Битумен (наставак)	Одређивање количине нерастворљивих састојака у угљен-тетрахлориду		SRPS B.H8.617:1980 - повучен
		Одређивање релативне запреминске масе и запреминске масе		SRPS B.H8.618:1981 - повучен
		Одређивање губитка масе грејањем на температури од +163°C		SRPS B.H8.619:1980 - повучен
		Одређивање количине пепела		SRPS B.H8.622:1980
		Одређивање пенетрације иглом	0 pen ⁰ -200 pen ⁰	SRPS EN 1426:2017
		Одређивање тачке размекшања по методи прстена и куглице	са дест.водом T _{PK} =30°C-80°C са глицеролом T _{PK} =80°C-150°C	SRPS EN 1427:2017
		Метода отвореног суда по Кливленду (Cleveland)		SRPS EN ISO 2592:2017
		Индекса пенетрације (рачунска метода)		SRPS EN 12591:2013, анекс А
		Битумен и битуменска везива - Одређивање растворљивости <i>Припрема узорка за испитивање SRPS EN 12594:2012</i>		SRPS EN 12592:2015
		Одређивање тачке лома по Frass-y	-30°C-+5°C	SRPS EN 12593:2017
		Одређивање кинематичке вискозности на 135°C		SRPS EN 12595:2015
		Одређивање динамичке вискозности помоћу капиларног вискозиметра под вакуумом на 60°C		SRPS EN 12596:2015
		Одређивање отпорности на старење под утицајем топлоте и ваздуха Део 1: Метода RTFOT		SRPS EN 12607-1:2015
		Одређивање повратне еластичности деформације модификованог битумена		SRPS EN 13398:2018

Место испитивања: Лабораторија за битумен (Ветерник, Живорада Петровића 13) – на терену*/ у лабораторији и на терену** Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Битумен (наставак)	Одређивање хомогености модификованог битумена током складиштења		SRPS EN 13399:2018
		Битумен и битуменска везива - Одређивање затезних својстава модификованог битумена методом силе дуктилитета		SRPS EN 13589:2018
		Битумен и битуменска везива – Мерење густине и релативне густине - Метода помоћу пикнометра са капиларним чепом		SRPS EN 15326:2013
2.	Битуменска емулзија	Одређивање степена стабилности		SRPS U.M3.020:1996 т.5.3
		Испитивање хомогености састава		SRPS U.M3.020:1996 т.5.4
		Испитивање вискозности течних угљоводоничних везива за коловозе		SRPS U.M3.100:1961 - повучен
		Испитивање обавијености и скидања угљоводоничних везива са каменог материјала (понашање под водом)		SRPS U.M8.096:1987 - повучен
		Карактеризација органолептичких својстава		SRPS EN 1425:2013
		Битумен и битуменска везива - Одређивање садржаја воде у битуменској емулзији - Метода азеотропске дестилације <i>Припрема узорка за испитивање SRPS EN 12594:2012</i>		SRPS EN 1428:2013
		Одређивање остатка након просејавања битуменске емулзије и одређивање стабилности при складиштењу методом просејавања		SRPS EN 1429:2014

Место испитивања: Лабораторија за битумен (Ветерник, Живорада Петровића 13) – на терену*/ у лабораторији и на терену** Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Битуменска емулзија (наставак)	Одређивање поларности честица битуменских емулзија		SRPS EN 1430:2012
		Битумен и битуменска везива - Одређивање заосталог везива и нафтних дестилата у битуменским емулзијама дестилацијом		SRPS EN 1431:2018, т. 8.4
		Одређивање времена истицања битуменских емулзија вискозиметром за истицање - Део 1: Битуменске емулзије		SRPS EN 12846-1: 2023
		Битумени, битуменска везива - Одређивање тенденције таложења битуменских емулзија		SRPS EN 12847:2022
		Одређивање стабилности битуменских емулзија при мешању са цементом		SRPS EN 12848:2012
		Одређивање рН-вредности битуменских емулзија		SRPS EN 12850:2022
		Битумен и битуменска везива - Одређивање прионљивости битуменских емулзија поступком потапања у воду <i>Припрема узорка за испитивање SRPS EN 12594:2012</i>		SRPS EN 13614:2021
		Одређивање степена стабилности и тренутне прионљивости катјонских битуменских емулзија са агрегатом фракције 2/4 mm		SRPS CEN/TS 16346: 2013
3.	Битуменске траке за хидроизолације	Испитивање спољашњег изгледа		SRPS U.M8.080:1990 т.5 - повучен
		Одређивање садржаја везива и масе улошка		SRPS U.M8.080:1990 т.6 - повучен

Место испитивања: Лабораторија за битумен (Ветерник, Живорада Петровића 13) – на терену*/ у лабораторији и на терену** Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
3.	Битуменске траке за хидроизолације (наставак)	Одређивање гранулометријског састава минералног материјала		SRPS U.M8.080:1990 т.7 - повучен
		Испитивање постојаности на хладноћи	-25°C	SRPS U.M8.080:1990 т.8 - повучен
		Испитивање постојаности на топлоти	50°C-200°C	SRPS U.M8.080:1990 т.9 - повучен
		Проверавање ширине и дебљине траке		SRPS U.M8.080:1990 т.11 - повучен
		Одређивање дужине, ширине и правости – Део 1: Битуменске траке за кровну хидроизолацију		SRPS EN 1848-1:2011
		Одређивање масе по јединици површине		SRPS EN 1849-1:2011 т.5
		Одређивање видљивих недостатака – Део 1: битуменске траке за кровну хидроизолацију		SRPS EN 1850-1:2011
		Флексибилне траке за хидроизолацију — Хидроизолација бетонских мостова и других бетонских саобраћајних површина за возила — Одређивање чврстоће везе**		SRPS EN 13596:2011
4.	Хидроизолациони материјали (битуменски хидроизолациони материјали са органским растварачем за хладни поступак и хидроизолациони материјали за топли поступак)	Одређивање садржаја растварача или воде		SRPS U.M8.085:1980 т.3.1 - повучен
		Одређивање садржаја везива и минералног материјала		SRPS U.M8.085:1980 т.3.3.1 - повучен
		Одређивање времена сушења		SRPS U.M8.085:1980 т.3.6 - повучен
		Одређивање моћи покривања		SRPS U.M8.085:1980 т.3.7 - повучен

Место испитивања: Лабораторија за битумен (Ветерник, Живорада Петровића 13) – на терену*/ у лабораторији и на терену** Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
4.	Хидроизолациони материјали (наставак)	Одређивање постојаности на топлоту	50°C-200°C	SRPS U.M8.085:1980 т.3.8 - повучен
		Одређивање постојаности на хладноћу	-25°C	SRPS U.M8.085:1980 т.3.9 - повучен
		Одређивање таложења		SRPS U.M8.085:1980 т.3.12 - повучен
5.	Масе за заливање саставака на коловозима	Одређивање садржаја битумена		SRPS U.M3.095:1964 т.5.31 - повучен
		Одређивање садржаја пунила		SRPS U.M3.095:1964 т.5.32 - повучен
		Испитивање моћи заливања		SRPS U.M3.095:1964 т.5.33 - повучен
		Испитивање постојаности према таложењу у врућем стању		SRPS U.M3.095:1964 т.5.34 - повучен
		Испитивање постојаности на топлоти	50°C-200°C	SRPS U.M3.095:1964 т.5.35 - повучен
		Испитивање постојаности на хладноћи	-25°C	SRPS U.M3.095:1964 т.5.36 - повучен
		Испитивање тачке размекшања		SRPS U.M3.095:1964 т.5.38 - повучен
		Испитивање дужине течења		SRPS U.M3.095:1964 т.5.39 - повучен
		Специфична тежина		SRPS U.M3.095:1964 т.5.40 - повучен
		Испитивање пенетрације маса за заливање саставака изложених дејству погонског горива		SRPS U.M8.098:1967 - повучен
6.	Материјали импрегнисани битуменом	Испитивање спољашњег изгледа		SRPS U.M8.225:1990 т.5 - повучен
		Одређивање садржаја везива и масе улошка		SRPS U.M8.225:1990 т.6 - повучен
		Испитивање постојаности на хладноћи	-25°C	SRPS U.M8.225:1990 т.8 - повучен

Место испитивања: Лабораторија за битумен (Ветерник, Живорада Петровића 13) – на терену*/ у лабораторији и на терену** Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
6.	Материјали импрегнисани битуменом (наставак)	Одређивање постојаности на топлоту	50°C-200°C	SRPS U.M8.225:1990 т.9 - повучен
		Проверавање ширине траке		SRPS U.M8.225:1990 т.11 - повучен
		Испитивање пријањања откидањем „Pull-off test“**		SRPS EN ISO 4624:2017

Место испитивања: Лабораторија за саобраћајну сигнализацију (Ветерник, Живорада Петровића 13) – на терену*/ у лабораторији и на терену** Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Саобраћајна сигнализација	Метода мерења коефицијента сјајности при дифузној светлости Q_d **		SRPS EN 1436:2018, прилог А
		Метода мерења коефицијента ретрорефлексије сјајности R_L **		SRPS EN 1436:2018, прилог Б
		Материјали за обележавање ознака на путу – Карактеристике ознака на путу за учеснике у саобраћају и методе испитивања, Прилог Б – Метода мерења коефицијента ретрорефлексије R_W – у влажним условима**		SRPS EN 1436:2018, Анекс Б
		Материјали за обележавање ознака на путу - Карактеристике ознака на путу за учеснике у саобраћају и методе испитивања, Прилог Б – Метода мерења коефицијента ретрорефлексије R_L динамичко мерење*		SRPS EN 1436:2018, Анекс Б

Место испитивања: Лабораторија за саобраћајну сигнализацију (Ветерник, Живорада Петровића 13) – на терену*/ у лабораторији и на терену** Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Саобраћајна сигнализација (наставак)	Метода мерења отпора према клизању хоризонталне сигнализације на коловозу*		SRPS EN 1436:2011, прилог Д - повучен
		Испитивање ретрорефлексије R _A вретикалних ознака на коловозу**		SRPS EN 12899-1:2011, т.4.1.1.4
		Одређивање дебљине филма - Метода 1А, мерило у облику чешља**		SRPS EN ISO 2808:2019, метода 1А
		Боје и лакови - Одређивање дебљине филма - Метода 4Б, Мерење дубине **		SRPS EN ISO 2808:2019, метода 4Б
		Одређивања дебљине сувог филма - Метода 7 Б.2, Промена магнетног поља, принцип магнетне индукције**		SRPS EN ISO 2808:2019, Метода 7Б.2
		Одређивања дебљине наноса цинка на саобраћајној опреми - Метода 7Б.2, Промена магнетног поља, принцип магнетне индукције**		SRPS EN ISO 2808:2019, Метода 7Б.2
		Одређивања дебљине сувог филма – Метода 7 Ц, Уређај на принципу вртложних струја**		SRPS EN ISO 2808:2019, метода 7Ц
		Материјали за обележавање пута – Симулатори хабања са окретном плочом – Прилог Ц, т.2, Дебљина слоја пластичних материјала и трака**		SRPS EN 13197:2015, прилог Ц, т.2
		Боје и лакови – Одређивање густине – Део 1: Метода помоћу пикнометра		SRPS EN ISO 2811-1:2017
		Боје, лакови и пластичне масе – Одређивање садржаја неиспарљивих материја		SRPS EN ISO 3251:2019
		Боје и лакови — Испитивања сушења — Део 1: Одређивање стања потпуне сувоће и времена потпуног сушења		SRPS EN ISO 9117-1:2010

Место испитивања: Лабораторија за камен и камени агрегат (Ветерник, Живорада Петровића 13) – на терену*/ у лабораторији и на терену** Физичка, механичка и хемијска испитивања грађевинских материјала				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Камен	Отпорност на дејство мрза		SRPS B.B8.001:1982 - повучен
		Испитивање постојаности на мразу – Индиректна метода са раствором натријум-сулфата		SRPS B.B8.002:1989 - повучен
				Прилог ¹ III-B
		Одређивање упијања воде		SRPS B.B8.010:1981, осим т.6 и 7 - повучен
				Прилог ¹ III-Д
		Одређивање притисне чврстоће	до силе од 3000 kN	SRPS B.B8.012:1987 - повучен
				Прилог ¹ III-Ђ
		Испитивање отпорности према хабању брушењем		SRPS B.B8.015:1984 - повучен
				Прилог ¹ III-Е
		Одређивање запреминске масе са порама и шупљинама		SRPS B.B8.032:1980 - повучен Прилог ¹ III-Ж
		Одређивање запреминске масе без пора и шупљина		
		Одређивање коефицијента запреминске масе и порозности		
		Одређивање једнооксијалне чврстоће при притиску		SRPS EN 1926:2010
		Метод испитивања природног камена - Одређивање отпорности према кристализацији соли		SRPS EN 12370:2020
		Метод испитивања природног камена - Одређивање упијања воде при атмосферском притиску		SRPS EN 13755:2009
		Одређивање отпорности према хабању		SRPS EN 14157:2017 Метода Б

Место испитивања: Лабораторија за камен и камени агрегат (Ветерник, Живорада Петровића 13) – на терену*/ у лабораторији и на терену** Физичка, механичка и хемијска испитивања грађевинских материјала				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Камен (наставак)	Одређивање отпорности према клизању помоћу SRT клатна		SRPS EN 14231:2008
		Испитивање отпорности против удара туцаника апаратом третон		SRPS B.B8.019:1961 - повучен
		Камени агрегат – Одређивање гранулометријског састава методом сувог сејања		SRPS B.B8.029:1982 - повучен
		Камени агрегат – Одређивање запреминске масе у растреситом и збијеном стању		Прилог ¹ III-И SRPS B.B8.030:1986 - повучен
		Камени агрегат – Одређивање запреминске масе и упијања воде		SRPS B.B8.031:1982 - повучен
		Одређивање дробљивости у цилиндру		SRPS B.B8.033:1994 - повучен
		Одређивање лаких честица		SRPS B.B8.034:1986 - повучен
		Одређивање количине ситних честица методом мокрог сејања		Прилог ¹ III-J SRPS B.B8.036:1982 - повучен
		Одређивање слабих зрна		Прилог ¹ III-K SRPS B.B8.037:1986 - повучен
		Одређивање садржаја грудви глине		Прилог ¹ III-L SRPS B.B8.038:1982 - повучен
		Приближно одређивање загађености органским материјама – Колориметријска метода		Прилог ¹ III-M SRPS B.B8.039:1982 - повучен
		Испитивање агрегата загађеног органским материјама		SRPS B.B8.040:1982 - повучен
		Хемијско испитивање агрегата за бетон и малтере		SRPS B.B8.042:1984 - повучен
		Испитивање постојаности према мразу натријум-сулфатом		Прилог ¹ III-Њ SRPS B.B8.044:1982 - повучен
				Прилог ¹ III-О

Место испитивања: Лабораторија за камен и камени агрегат (Ветерник, Живорада Петровића 13) – на терену*/ у лабораторији и на терену** Физичка, механичка и хемијска испитивања грађевинских материјала				
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)	Испитивање природног и дробљеног агрегата машином „Los Angeles“		SRPS B.B8.045:1978 - повучен Прилог ¹ III-П
		Одређивање облика зрна методом кљунастог мерила		SRPS B.B8.048:1984 - повучен Прилог ¹ III-Р
		Одређивање облика зрна методом запреминског коефицијента		SRPS B.B8.049:1984 - повучен Прилог ¹ III-С
		Испитивање полирности дробљеног каменог агрегата	0-100 %	SRPS B.B8.120:1988 - повучен
		Одређивање еквивалента песковитих тла		SRPS U.B1.040:1969 - повучен
		Одређивање модула зрнавости		SRPS U.E4.014:1990 т.6.1.2.1
		Испитивање геометријских својстава агрегата- Део 1: Одређивање гранулометријског састава - Метода просејавања		SRPS EN 933-1:2013
		Испитивање геометријских својстава агрегата — Део 3: Одређивање облика зрна — Индекс плоснатости		SRPS EN 933-3:2013
		Испитивања геометријских својстава агрегата - Део 4: Одређивање облика зрна - Индекс облика		SRPS EN 933-4:2010
		Испитивање геометријских својстава агрегата – Део 5: Одређивање процента дробљених и ломљених површина у крупном агрегату		SRPS EN 933-5:2023
		Испитивање геометријских својстава агрегата — Део 6: Оцена карактеристика површине — Коефицијент течења агрегата		SRPS EN 933-6:2023

Место испитивања: Лабораторија за камен и камени агрегат (Ветерник, Живорада Петровића 13) – на терену*/ у лабораторији и на терену** Физичка, механичка и хемијска испитивања грађевинских материјала				
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)	Испитивање геометријских својстава агрегата – Део 7: Одређивање удела љуштурса - Удео љуштурса у крупнозрним агрегатима		SRPS EN 933-7:2007
		Испитивања геометријских својстава агрегата - Део 8: Оцена садржаја ситних честица-Испитивање еквивалента песка		SRPS EN 933-8:2016
		Испитивања геометријских својстава агрегата - Део 9: Оцена садржаја ситних честица - Испитивање на метилен плаво		SRPS EN 933-9:2023
		Испитивање механичких и физичких својстава агрегата - Део 1: Одређивање отпорности на хабање (микро-Девал)	0-100 %	SRPS EN 1097-1:2013
		Испитивање механичких и физичких својстава агрегата – Део 2: Методе одређивања отпорности на дробљење		SRPS EN 1097-2:2020, осим т.6 и прилози Ц, Д и Е
		Испитивање механичких и физичких својстава агрегата – Део 3: Одређивање шушљина и запреминске масе у растреситом стању		SRPS EN 1097-3:2009
		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 упијања воде		SRPS EN 1097-6:2023

Место испитивања: Лабораторија за камен и камени агрегат (Ветерник, Живорада Петровића 13) – на терену*/ у лабораторији и на терену** Физичка, механичка и хемијска испитивања грађевинских материјала				
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)	Испитивање механичких и физичких својстава агрегата - Део 8: Одређивање коефицијента полирања камена	0-100 %	SRPS EN 1097-8:2020, изузев прилога А
		Испитивања топлотних и временских утицаја на својство агрегата - Део 1: Одређивање отпорности према замрзавању и одмрзавању		SRPS EN 1367-1:2010
		Испитивања топлотних и временских утицаја на својства агрегата - Део 2: Испитивање магнезијум-сулфатом	(0-100)%	SRPS EN 1367-2:2010
		Испитивања топлотног и временског утицаја на својства агрегата - Део 4: Одређивање скупљања при сушењу		SRPS EN 1367-4:2009
		Испитивања топлотних својстава агрегата и отпорности на распадање — Део 5: Одређивање отпорности на топлотни шок		SRPS EN 1367-5:2014
		Испитивања топлотних и временских утицаја на својства агрегата - Део 6: Одређивање отпорности према замрзавању и одмрзавању у присуству соли (NaCl)	0-100 %	SRPS EN 1367-6:2010
		Испитивања хемијских својстава агрегата - Део 1: Одређивање садржаја лаких честица		SRPS EN 1744-1:2014 т.14.2

Место испитивања: Лабораторија за камен и камени агрегат (Ветерник, Живорада Петровића 13) – на терену*/ у лабораторији и на терену** Физичка, механичка и хемијска испитивања грађевинских материјала				
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)	Испитивања хемијских својстава агрегата - Део 1: Одређивање садржаја хумуса (органичких материја)		SRPS EN 1744-1:2014 т.15.1
		Одређивање насуте запреминске масе		SRPS ISO 6782:1999 - повучен
		Одређивање стварне запреминске масе и упијање воде		SRPS ISO 6783:1999 - повучен
		Одређивање стварне запреминске масе и упијања воде - Пикнометарска метода		SRPS ISO 7033:1999 - повучен
		Испитивање каменог агрегата на удар (AIV)		BS 812-112:1990
		Агрегати за застор железничких пруга Дужина зрна		Интерна процедура бр.3
3.	Камено брашно	Одређивање садржаја влаге		SRPS U.B1.012:1980 - повучен
		Одређивање нерастворљиве материје у хлороводоничној киселини		SRPS B.B8.081:1981 - повучен
		Одређивање губитка жарењем		SRPS B.B8.082:1981 - повучен
		Одређивање запреминске масе пунила без шупљина		SRPS B.B8.101:1982 - повучен
		Одређивање удела шупљина пунила у суво сабојеном стању (шупљине према Rigden-y)		SRPS B.B8.102:1982 - повучен
		Одређивање индекса отврдњавања		SRPS B.B8.104:1982 - повучен
		Одређивање гранулометријског састава		SRPS B.B8.105:1984 - повучен

Место испитивања: Лабораторија за камен и камени агрегат (Ветерник, Живорада Петровића 13) – на терену*/ у лабораторији и на терену** Физичка, механичка и хемијска испитивања грађевинских материјала				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
3.	Камено брашно (наставак)	Испитивање геометријских својстава агрегата - Део 10: Оцена ситних честица - Гранулометријски састав каменог брашна (просејавање струјањем ваздуха)		SRPS EN 933-10:2009
		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 7: Одређивање стварне запреминске масе каменог брашна (пикнометарска метода)		SRPS EN 1097-7:2023
		Испитивање каменог брашна које се користи за асфалтне мешавине – Промена тачке размекшања (метода прстена и куглице)		SRPS EN 13179-1:2014
		Испитивање каменог брашна које се користи у битуменским мешавинама - Део 2: Битуменски број		SRPS EN 13179-2: 2008
		Одређивање растворљивости филера		SRPS EN 1744-1:2014 т. 16.2
		Губитак жарењем		SRPS EN 1744-1:2014 т.17
		Испитивања хемијских својстава агрегата - Део 4: Одређивање осетљивости на воду каменог брашна за битуменске мешавине		SRPS EN 1744-4:2023

Место испитивања: Лабораторија за геомеханику и фундирање и на терену* (Ветерник, Живорада Петровића 13) – на терену*/ у лабораторији и на терену** Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала				
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		SRPS U.B1.012:1980 - повучен
		Одређивање запреминске масе материјала тла са порама методом са цилиндром познате запремине		SRPS U.B1.013:1992 - повучен
		Одређивање запреминске масе тла без пора		SRPS U.B1.014:1988 - повучен
		Одређивање запреминске масе материјала тла са порама методом калибрисаног песка*		SRPS U.B1.015:1992
		Одређивање запреминске масе материјала тла са порама методом помоћу гуменог балона*		SRPS U.B1.016:1992
		Одређивање запреминске масе материјала тла са порама методом потапања узорка у воду		SRPS U.B1.017:1992 т.6.2.1 – 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 тла		SRPS U.B1.024:1968
		Одређивање садржаја карбоната		SRPS U.B1.026:1968
		Одређивање укупног садржаја сулфата у тлу		SRPS U.B1.027:1994 - повучен
		Опит директног смицања тла		SRPS U.B1.028:1996 - повучен
		Одређивање притисне чврстоће тла		SRPS U.B1.030:1968 - повучен
		Одређивање отпора тла методом статичког пенетрационог сондирања*		SRPS U.B1.031:1989 - повучен
		Одређивање стишљивости тла		SRPS U.B1.032:1970 - повучен
		Геомеханичка испитивања - Одређивање коефицијента водопропустљивости		SRPS U.B1.034:1970, т.5.2 - повучен

Место испитивања: Лабораторија за геомеханику и фундаирање и на терену* (Ветерник, Живорада Петровића 13) – на терену*/ у лабораторији и на терену** Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала				
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 висине капиларног пењања воде у тлу		SRPS U.B1.036:1968 - повучен
		Одређивање односа влажности и суве запреминске масе		SRPS U.B1.038:1997 - повучен
		Одређивање еквивалента песковитих тла		SRPS U.B1.040:1969 - повучен
		Лабораторијско одређивање калифорнијског индекса носивости	до 50 kN	SRPS U.B1.042:1997 - повучен
		Одређивање калифорнијског индекса носивости на терену*		SRPS U.B1.043:1997 – повучен
		Одређивање модула стишљивости методом кружне плоче*		SRPS U.B1.046:1969
		Одређивање модула деформације помоћу оптерећења кружном плочом*		SRPS U.B1.047:1997
		Одређивање оптималног садржаја воде цементом стабилизацијом тла		SRPS U.B1.048:1969 - повучен
		Испитивање отпорности цементом стабилизованог тла према мразу		SRPS U.B1.050:1970 - повучен
		Геотехничко истраживање и испитивање - Лабораторијско испитивање тла - Део 1: Одређивање влажности		SRPS EN ISO 17892-1:2015/A1:2023
		Геотехничко истраживање и испитивање - Лабораторијско испитивање тла - Део 2: Одређивање запреминске масе ситнозрног тла		SRPS EN ISO 17892-2:2015
		Геотехничко истраживање и испитивање - Лабораторијско испитивање тла - Део 3: Одређивање масе јединичне запремине честица пикнометарском методом		SRPS EN ISO 17892-3:2016, т.5.1

Место испитивања: Лабораторија за геомеханику и фундације и на терену* (Ветерник, Живорада Петровића 13) – на терену*/ у лабораторији и на терену** Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала				
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, т.5.2 и т.5.3
		Геотехничко истраживање и испитивање - Лабораторијско испитивање тла - Део 4: Одређивање гранулометријског састава		SRPS EN ISO 17892-4:2017, т.5.4
		Геотехничко истраживање и испитивање - Лабораторијско испитивање тла - Део 5: Едометарско испитивање ступњевитим оптерећењем		SRPS EN ISO 17892-5:2017
		Геотехничко истраживање и испитивање - Лабораторијско испитивање тла - Део 7: Испитивање једноаксијалне чврстоће при притиску на ситнозрно тло		SRPS EN ISO 17892-7:2018
		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 10: Испитивање директног смицања		SRPS EN ISO 17892-10:2019
		Геотехничко истраживање и испитивање - Лабораторијско испитивање тла - Део 11: Одређивање водопропустности при опадајућем притиску		SRPS EN ISO 17892-11:2019, т.4.2

Место испитивања: Лабораторија за геомеханику и фундације и на терену* (Ветерник, Живорада Петровића 13) – на терену*/ у лабораторији и на терену** Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала				
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 12: Одређивање Атербергових граница		SRPS EN ISO 17892-12:2018/A1:2022
		Геотехничко истраживање и испитивање — Теренско испитивање — Део 1: Пенетрационо испитивање електричним конусом и пијезоконусом*		SRPS EN ISO 22476-1:2014
		Геотехничко истраживање и испитивање — Теренско испитивање — Део 2:Динамичко пенетрационо испитивање*		SRPS EN ISO 22476-2:2012
		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 Менардовим пресиометром		SRPS EN ISO 22476-4:2022
		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 плоснатим дилатометром*		SRPS EN ISO 22476-11:2017
		Геотехничко истраживање и испитивање - теренско испитивање – Део 12: Испитивање механичким пенетрационим конусом (ЦПТМ)*		SRPS EN ISO 22476-12:2011
		Тест стандардне пенетрације (SPT тест)*		ASTM D1586/ D1586 M-18e1

Место испитивања: Лабораторија за геомеханику и фундације и на терену* (Ветерник, Живорада Петровића 13) – на терену*/ у лабораторији и на терену** Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала				
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)	Мерење деформације коришћењем преносне импулсне плоче*		ASTM E2835-21
		Одређивање калифорнијског индекса носивости на терену *		ASTM D 4429-09a - повучен
		Испитивање отпорности на чупање штапних анкера у стени („pull out” тест)*		ASTM D4435-13e1 - повучен
		Одређивање интегритета шипова методом чекића*		ASTM D5882-16
		Одређивање интегритета шипова ултразвучном методом *		ASTM D6760-16
		Одређивање деформације и чврстоће тла помоћу оптерећења кружном плочом *		DIN 18134:2012
		Сидра за рударство и тунелску облогу *		DIN 21521-2 (1993-02) т.7.6.2
2.	Невезане и хидрауличким везивом везане мешавине	Невезане и хидрауличким везивом везане мешавине – Део 1: Методе испитивања за лабораторијску референтну запреминску масу и садржај воде – Увод, општи захтеви и узорковање		SRPS EN 13286-1:2022
		Невезане и хидрауличким везивом везане мешавине – Део 2: Методе испитивања за лабораторијску референтну запреминску масу и садржај воде – Збијање по Проктор-у		SRPS EN 13286-2:2012 /AC 2013

Место испитивања: Лабораторија за геомеханику и фундације и на терену* (Ветерник, Живорада Петровића 13) – на терену*/ у лабораторији и на терену** Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Невезане и хидрауличким везивом везане мешавине (наставак)	Невезане и хидрауличким везивом везане мешавине – Део 41: Методе 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
		Невезане и хидрауличким везивом везане мешавине – Део 45: Метода испитивања за одређивање периода уградљивости мешавина везаних хидрауличким везивом		SRPS EN 13286-45:2012
		Невезане и хидрауличким везивом везане мешавине – Део 47: Метода испитивања за одређивање калифорнијског индекса носивости, непосредног индекса носивости и линеарног бубрења		SRPS EN 13286-47:2022
		Невезане и хидрауличким везивом везане мешавине – Део 50: Методе за израду узорака за испитивање мешавина везаних хидрауличким везивом помоћу опреме за испитивање по Проктору или збијањем на вибро столу		SRPS EN 13286-50:2012
		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

Место испитивања: Лабораторија за бетон и везива (Ветерник, Живорада Петровића 13) - на терену* / у лабораторији и на терену ** Физичка, механичка и хемијска испитивања грађевинских материјала и конструкција				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Бетон (свежи)	Одређивање састава свежег бетона методом испирања**		SRPS U.M1.030:1982 - повучен
		Мерење температуре свежег бетона **		SRPS U.M1.032:1981 - повучен
		Одређивање конзистенције- Испитивање течења**		SRPS U.M8.052:1996 - повучен
		Епрувете - Део 2: Израда и нега епрувета за испитивање **		SRPS ISO 2736-2:1997 - повучен
		Одређивање конзистенције - Испитивање слегања**		SRPS ISO 4109:1997 - повучен
		Одређивање конзистенције - Испитивање по Вебеу**		SRPS ISO 4110:1997 - повучен
		Одређивање конзистенције - Степен збијености (индекс збијања)**		SRPS ISO 4111:1997- повучен
		Одређивање садржаја ваздуха у свежем бетону - Метода помоћу притиска **		SRPS ISO 4848:1999 - повучен
		Збијени свежи бетон - Одређивање запреминске масе**		SRPS ISO 6276:1997 - повучен
		Испитивање свежег бетона - Део 2: Испитивање слегања**		SRPS EN 12350-2:2019
		Испитивање свежег бетона - Део 3: Вебеово испитивање**		SRPS EN 12350-3:2019
		Испитивање свежег бетона - Део 4: Степен компатибилности**		SRPS EN 12350-4:2019
		Испитивање свежег бетона - Део 5: Испитивање помоћу потресног стола**		SRPS EN 12350-5:2019
		Испитивање свежег бетона - Део 6: Запреминска маса**		SRPS EN 12350-6:2019

Место испитивања: Лабораторија за бетон и везива (Ветерник, Живорада Петровића 13) - на терену* / у лабораторији и на терену ** Физичка, механичка и хемијска испитивања грађевинских материјала и конструкција				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Бетон (свежи) (наставак)	Испитивање свежег бетона - Део 7: Садржај ваздуха- Метода притиска, тачка 6 (Метода мерења под притиском)		SRPS EN 12350-7:2019/ AC:2022 т.6
		Испитивање свежег бетона - Део 8: Самоуграђујући бетон - Испитивање распрострањања слегањем **		SRPS EN 12350-8:2019
		Испитивање свежег бетона - Део 9: Самоуграђујући бетон - Испитивање помоћу В-левка**		SRPS EN 12350-9:2012
		Испитивање свежег бетона - Део 10: Самоуграђујући бетон - Испитивање помоћу Л-кутије**		SRPS EN 12350-10:2012
		Испитивање свежег бетона - Део 11: Самоуграђујући бетон - Испитивање сегрегације помоћу сита **		SRPS EN 12350-11:2012
		Испитивање свежег бетона - Део 12: Самоуграђујући бетон - Испитивање помоћу Ј-прстена **		SRPS EN 12350-12:2012
2.	Бетон (очврсли)	Одређивање чврстоће епрувете при затезању цепањем	до силе од 3000 kN	SRPS ISO 4108:2000 - повучен
		Одређивање чврстоће епрувете при притиску	до силе од 3000 kN	SRPS ISO 4012:2000 - повучен
		Одређивање чврстоће епрувете при савијању	до силе од 3000 kN	SRPS ISO 4013:2000 - повучен
		Одређивање запреминске масе		SRPS ISO 6275:1997 - повучен
		Испитивање продирања воде под притиском		SRPS U.M1.015:1998 - повучен
		Испитивање отпорности бетона према дејству мрза		SRPS U.M1.016:1992 т.4.4.1 - повучен
		Одређивање одскочног броја употребом одскочног чекића**		SRPS U.M1.041:1998 - повучен
		Накнадно утврђивање притисне чврстоће уграђеног бетона**		SRPS U.M1.048:1985 - повучен

Место испитивања: Лабораторија за бетон и везива (Ветерник, Живорада Петровића 13) - на терену* / у лабораторији и на терену ** Физичка, механичка и хемијска испитивања грађевинских материјала и конструкција				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Бетон (очврсли) (наставак)	Језгра из очврслог бетона - Вађење, преглед и испитивање при притиску**	до силе од 3000 kN	SRPS U.M1.049:2000 - повучен
		Испитивање отпорности и површине бетона на дејство мраза и соли за одмрзавање		SRPS U.M1.055:1984 - повучен
		Метода за одређивање отпорности бетона на дејство мраза у присуству соли за одмрзавање		SRPS U.M1.206:2023, прилог О
		Одређивање дубине пенетрације хлорида у бетону		SRPS U.M1.206:2023, прилог II
		Испитивање отпорности бетона према дејству мраза		SRPS U.M1.206:2023, прилог Р
		Испитивање отпорности према хабању брушењем		SRPS B.B8.015:1984 - повучен
		Испитивање очврслог бетона - Део 1: Облик, мере и остали захтеви за узорке и калупе		SRPS EN 12390-1:2021
		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		SRPS EN 12390-5:2019
		Испитивање очврслог бетона- Део 6: Чврстоћа при затезању цепањем узорака за испитивање		SRPS EN 12390-6:2012
		Испитивање очврслог бетона- Део 7: Запреминска маса очврслог бетона		SRPS EN 12390-7:2019/ AC:2021
		Испитивање очврслог бетона- Део 8: Дубина пенетрације воде под притиском		SRPS EN 12390-8:2019
		Испитивање очврслог бетона - Део 9: Отпорност према замрзавању/одмрзавању - Љуштење		SRPS CEN/TS 12390-9:2017, т.5

Место испитивања: Лабораторија за бетон и везива (Ветерник, Живорада Петровића 13) - на терену* / у лабораторији и на терену ** Физичка, механичка и хемијска испитивања грађевинских материјала и конструкција				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Бетон (очврсли) (наставак)	Испитивање очврслог бетона — Део 13: Одређивање секантног модула еластичности при притиску		SRPS EN 12390-13:2021
		Испитивање очврслог бетона — Део 16: Одређивање скупљања бетона		SRPS EN 12390-16:2019
		Испитивање бетонских конструкција - Део 1: Језгровани узорци (кернови) - Узимање, преглед и испитивање при притиском	(0-3000) kN	SRPS EN 12504-1:2019/ AC:2021
		Испитивање бетонских конструкција - Део 2: Испитивање без разарања - Одређивање величине одскока**		SRPS EN 12504-2:2021
		Оцењивање чврстоће при притиску конструкција и префабрикованих бетонских елемената на месту уградње**		SRPS EN 13791:2019
		Бетонски коловози – Део 3: Метода одређивања дебљине бетонског коловоза керновањем**		SRPS EN 13863-3:2012
		Производи и системи за заштиту и санацију бетонских конструкција - Методе испитивања - Мерење прионљивости „pull-off“ методом*		SRPS EN 1542:2010
		Одређивање влажности бетона „in situ“ методом помоћу калцијум-карбамида (CM тест)**		Интерна процедура бр.2
3.	Бетонски блокови за поплочавање	Провера мера блокова за поплочавање		SRPS EN 1338:2012 (Anex C)
		Одређивање отпорности према дејству мраза и соли за одмрзавање блокова за поплочавање		SRPS EN 1338:2012 (Anex D)

Место испитивања: Лабораторија за бетон и везива (Ветерник, Живорада Петровића 13) - на терену* / у лабораторији и на терену ** Физичка, механичка и хемијска испитивања грађевинских материјала и конструкција				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
3.	Бетонски блокови за поплочавање (наставак)	Упијање воде блокова за поплочавање		SRPS EN 1338:2012 (Anex E)
		Одређивање чврстоће блокова за поплочавање	до силе од 3000 kN	SRPS EN 1338:2012 (Anex F)
		Испитивање хабања Bohme-овим тестом блокова за поплочавање		SRPS EN 1338:2012 (Anex H)
		Отпорност према клизању блокова за поплочавање		SRPS EN 1338:2012 (Anex I)
4.	Бетонске плоче за поплочавање	Провера мера плоча за поплочавање		SRPS EN 1339:2008/ AC:2014 (Anex C)
		Одређивање отпорности према дејству мраза и соли за одмрзавање плоча за поплочавање		SRPS EN 1339:2008 / AC:2014 (Anex D)
		Упијање воде плоча за поплочавање		SRPS EN 1339:2008 / AC:2014 (Anex E)
		Одређивање чврстоће плоча за поплочавање	до силе од 3000 kN	SRPS EN 1339:2008 / AC:2014 (Anex F)
		Испитивање хабања Bohme-овим тестом плоча за поплочавање		SRPS EN 1339:2008 / AC:2014 (Anex H)
		Отпорност према клизању плоча за поплочавање		SRPS EN 1339:2008 / AC:2014 (Anex I)
5.	Бетонски ивичњаци	Провера мера бетонских ивичњака		SRPS EN 1340:2012 (Anex C)
		Одређивање отпорности према дејству мраза и соли за одмрзавање бетонских ивичњака		SRPS EN 1340:2012 (Anex D)
		Бетонски ивичњаци Упијање воде бетонских ивичњака		SRPS EN 1340:2012 (Anex E)

Место испитивања: Лабораторија за бетон и везива (Ветерник, Живорада Петровића 13) - на терену* / у лабораторији и на терену ** Физичка, механичка и хемијска испитивања грађевинских материјала и конструкција				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
5.	Бетонски ивичњаци (наставак)	Чврстоћа на затезање при савијању бетонских ивичњака	до силе од 3000 kN	SRPS EN 1340:2012 (Anex F)
		Испитивање хабања Bohme-овим тестом бетонских ивичњака		SRPS EN 1340:2012 (Anex H)
		Отпорност према клизању бетонских ивичњака		SRPS EN 1340:2012 (Anex I)
		Провера облика и мера бетонских ивичњака		SRPS U.N2.060:1990 т.6.1 - повучен
		Чврстоћа на затезање при савијању бетонских ивичњака		SRPS U.N2.060:1990 т.6.2 - повучен
6.	Додаци бетону	Бетон - Додаци бетону - Одређивање потребне количине воде за цементни малтер са додатком		SRPS U.M1.038:1996 - повучен
7.	Цемент	Испитивање чврстоће цемента	савојна чврстоћа: до 600 kN притисна чврстоћа: до 600 kN	SRPS EN 196-1:2017
		Одређивање губитка жарењем		SRPS EN 196-2:2015 т.4.4.1
		Одређивање садржаја сулфата		SRPS EN 196-2:2015 т.4.4.2
		Одређивање нерастворљивог остатка у HCl:Na ₂ CO ₃		SRPS EN 196-2:2015 т.4.4.3
		Одређивање нерастворљивог остатка у HCl:KOH		SRPS EN 196-2:2015 т.4.4.4
		Одређивање садржаја хлорида		SRPS EN 196-2:2015 т. 4.5.16
		Испитивање стандарне 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
		Финоћа млива		SRPS EN 196-6:2019

Место испитивања: Лабораторија за бетон и везива (Ветерник, Живорада Петровића 13) - на терену* / у лабораторији и на терену ** Физичка, механичка и хемијска испитивања грађевинских материјала и конструкција				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
7.	Цемент (наставак)	Одређивање запреминске масе без пора и шушљина (гравиметријска и волуметријска метода)		SRPS B.C8.023:2021 т.4.2
		Одређивање запреминске масе са порима и шушљинама (растресито и збијено стање)		SRPS B.C8.023:2021 т.4.3
		Скупљање цементног малтера услед сушења		SRPS B.C8.029:1979
8.	Малтер	Одређивање притисне чврстоће	до силе од 600 kN	SRPS U.M8.002:1997 т.9 - повучен
		Одређивање прионљивости малтера за подлогу*	до силе од 20 kN	SRPS U.M8.002:1997 т.10 - повучен
		Одређивање отпорности малтера према дејству мраза		SRPS U.M8.002:1997 т.14 - повучен
		Одређивање конзистенције**		SRPS B.C8.042:1981 т.4.3.3 - повучен
		Капиларно упијање влаге		SRPS U.M8.300:1985 - повучен
		Испитивање малтера за зидање просејавањем		SRPS EN 1015-1:2008/A1:2008 т.7
		Одређивање конзистенције свежег малтера (помоћу потресног стола)**		SRPS EN 1015-3:2008 A2:2008 т.6
		Одређивање конзистенције свежег малтера (пенетрацијом клипа)		SRPS EN 1015-4:2008 т.6
		Одређивање запреминске масе свежег малтера		SRPS EN 1015-6:2008 A1:2008 т.7
		Одређивање запреминске масе сувог очврслог малтера		SRPS EN 1015-10:2008/A1:2008
		Одређивање чврстоће при савијању и чврстоће при притиску очврслог малтера		SRPS EN 1015-11:2019 т.8, т.9

Место испитивања: Лабораторија за бетон и везива (Ветерник, Живорада Петровића 13) - на терену* / у лабораторији и на терену ** Физичка, механичка и хемијска испитивања грађевинских материјала и конструкција				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
8.	Малтер (наставак)	Одређивање чврстоће пријањања очврслих малтера за унутрашња и спољашња облагања на подлоге		SRPS EN 1015-12:2016 т.8
		Одређивање степена капиларног упијања воде очврслих малтера		SRPS EN 1015-18:2008 т.8
9.	Ињекционе смеше	Испитивање притисне чврстоће ињекционе смеше	до силе од 600 kN	SRPS U.M8.022:1984 - повучен
		Испитивање издвајања воде и промене запремине ињекционе смеше		SRPS U.M8.023: 1984 - повучен
		Испитивање проточности ињекционе смеше		SRPS U.M8.024: 1984 - повучен
		Ињекциона маса за каблове за претходно напрезање - Методе испитивања – Испитивање сејањем		SRPS EN 445:2010, т.4.2
		Ињекциона маса за каблове за претходно напрезање - Методе испитивања – Испитивање проточности		SRPS EN 445:2010, т.4.3.1
		Ињекциона маса за каблове за претходно напрезање - Методе испитивања – Испитивање издвајања воде и промене запремине		SRPS EN 445:2010, т.4.5
		Ињекциона маса за каблове за претходно напрезање - Методе испитивања – Одређивање притисне чврстоће		SRPS EN 445:2010, т.4.6
		Ињекциона маса за каблове за претходно напрезање - Методе испитивања – Одређивање запреминске масе		SRPS EN 445:2010, т.4.7

Место испитивања: Лабораторија за бетон и везива (Ветерник, Живорада Петровића 13) - на терену* / у лабораторији и на терену ** Физичка, механичка и хемијска испитивања грађевинских материјала и конструкција				
Р. Б.	Предмет испитивања / материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
10.	Шупљи блокови за зидање од бетона и лаког бетона	Провера мера		SRPS U.N1.100:1989 т.7.3 - повучен
		Провера запреминске масе блока	до силе од 3000 kN	SRPS U.N1.100:1989 т.7.4 - повучен
		Провера марке	до силе од 3000 kN	SRPS U.N1.100:1989 т.7.6 - повучен
		Постојаност на мраз		SRPS U.N1.100:1989 т.7.7 - повучен
		Запреминска маса лаког бетона		SRPS U.N1.020:1966 т.6.2 - повучен

Место испитивања: Лабораторија за конструкције и мостове - на терену* / у лабораторији и на терену ** (Ветерник, Живорада Петровића 13) Физичка и механичка испитивања конструкција				
Р. Б.	Предмет испитивања / материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Конструкције (мостови)	Испитивање мостова пробним оптерећењем*		SRPS U.M1.046:1985
2.	Конструкције (високоградња)	Испитивање конструкција високоградње пробним оптерећењем и испитивање до лома*		SRPS U.M1.047:1987
		Испитивање шипова наношењем једноаксијалног статичког оптерећења*		SRPS EN ISO 22477-1:2019
		Испитивање шипова динамичким оптерећењем*		SRPS EN ISO 22477-4:2018
		Испитивање шипова наношењем једноаксијалног статичког оптерећења*		ASTM D1143/D1143M-20
		Испитивање шипова динамичким оптерећењем*		ASTM D4945-17

Место испитивања: Лабораторија за конструкције и мостове - на терену*/ у лабораторији и на терену ** (Ветерник, Живорада Петровића 13) Физичка и механичка испитивања конструкција				
Р. Б.	Предмет испитивања / материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
3.	Конструкције (префабриковани елементи)	Одређивање носивости префабрикованих гредица од глинених елемената. Мерење општих и локалних деформација и силе лома**		SRPS U.N8.030:1997 - повучен

Место испитивања: Лабораторија за метал - на терену*/ у лабораторији и на терену ** (Ветерник, Живорада Петровића 13) Физичка и механичка испитивања метала				
Р. Б.	Предмет испитивања / материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Метали	Метални материјали - Испитивање савијањем		SRPS EN ISO 7438: 2020
		Испитивање затезањем - Део 1: Метода испитивања на собној температури		SRPS EN ISO 6892-1:2020 Метод Б - повучен
		Бетонски челик и челик за преднапрезање бетона - Методе испитивања - Део 1: Арматурне шипке, ваљана жица и вучена жица. Испитивање затезањем		SRPS EN ISO 15630-1:2019, т.5
		Бетонски челик и челик за преднапрезање бетона - Методе испитивања - Део 1: Арматурне шипке, ваљана жица и вучена жица. Испитивање савијањем		SRPS EN ISO 15630-1:2019, т.6
		Бетонски челик и челик за преднапрезање бетона - Методе испитивања - Део 1: Арматурне шипке, ваљана жица и вучена жица. Испитивање поновним савијањем		SRPS EN ISO 15630-1:2019, т.7

Место испитивања: Лабораторија за метал - на терену*/ у лабораторији и на терену ** (Ветерник, Живорада Петровића 13) Физичка и механичка испитивања метала				
Р. Б.	Предмет испитивања / материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Метали (наставак)	Бетонски челик и челик за преднапрезање бетона - Методе испитивања - Део 1: Арматурне шипке, ваљана жица ивучена жица. Мерење геометријских карактеристика		SRPS EN ISO 15630-1:2019, т.10
		Бетонски челик и челик за преднапрезање бетона - Методе испитивања - Део 1: Арматурне шипке, ваљана жица ивучена жица. Одређивање релативне површине ребра или назубљења		SRPS EN ISO 15630-1:2019, т.11
		Бетонски челик и челик за преднапрезање бетона - Методе испитивања - Део 1: Арматурне шипке, ваљана жица и вучена жица. Одређивање одступања нормалне масе по метру		SRPS EN ISO 15630-1:2019, т.12
		Бетонски челик и челик за преднапрезање бетона - Методе испитивања - Део 2: Заварена мрежа. Испитивање затезањем		SRPS EN ISO 15630-2:2019, т.5
		Бетонски челик и челик за преднапрезање бетона - Методе испитивања - Део 2: Заварена мрежа. Испитивање савијањем на месту завара		SRPS EN ISO 15630-2:2019, т.6
		Бетонски челик и челик за преднапрезање бетона - Методе испитивања - Део 2: Заварена мрежа. Одређивање силе смицања завара		SRPS EN ISO 15630-2:2019, т.7

Место испитивања: Лабораторија за метал - на терену*/ у лабораторији и на терену ** (Ветерник, Живорада Петровића 13) Физичка и механичка испитивања метала				
Р. Б.	Предмет испитивања / материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Метали (наставак)	Бетонски челик и челик за преднапрезање бетона - Методе испитивања - Део 2: Заварена мрежа. Мерење геометријских карактеристика производа		SRPS EN ISO 15630-2:2019, т.10, т.11
		Испитивање чврстоће при затезању арматурних шипки спојених спојницама (каплерима)		ISO 15835-2:2018

Узорковање			
Р.Б.	Предмет узорковања материјал/производ	Врста узорковања	Референтни документ
1.	Асфалт	Узимање узорака асфалтних мешавина за коловозе и маса за заливање саставака	SRPS U.M3.090:1961 - повучен
		Методе испитивања асфалтних мешавина произведених врућим поступком - Део 27: Узорковање	SRPS EN 12697-27:2017
2.	Асфалтне мешавине	Танкослојне асфалтне пресвлаке по хладном поступку – Методе испитивања - Део 1: Узорковање за екстракцију везива	SRPS EN 12274-1:2018
3.	Битумен	Узимање узорака	SRPS B.H8.610:1980 - повучен
		Узимање узорака битуменског везива	SRPS EN 58:2013, т.8.1.5
4.	Битуменске траке за хидроизолације	Методе испитивања - Узимање узорака	SRPS U.M8.080:1990 т.3 - повучен
5.	Материјали импрегнисани битуменом	Методе испитивања - Узимање узорака	SRPS U.M8.225:1990 т.3 - повучен
6.	Камен	Узимање узорака камена и камених агрегата	SRPS B.B0.001:1985 - повучен

Узорковање			
Р.Б.	Предмет узорковања материјал/производ	Врста узорковања	Референтни документ
7.	Камени агрегат	Испитивања општих својста агрегата – Део 1: Методе узимања узорака	SRPS EN 932-1:2008
8.	Свеж бетон	Епрувете - Део 1: Узимање свежег бетона Испитивање свежег бетона - Део 1: Узимање узорака	SRPS ISO 2736-1:1997 - повучен SRPS EN 12350- 1:2019
		Израда и нега епрувета за испитивање чврстоће	SRPS ISO 2736-2:1997 - повучен
		Испитивање млазног бетона - Део 1: Узимање узорака свежег и очврслог бетона	SRPS EN 14488-1: 2010
		Испитивање очврслог бетона -Део 2: Израда и неговање узорака за испитивање чврстоће	SRPS EN 12390- 2:2019
9.	Тло	Узимање узорака тла	SRPS U.B1.010:2000 - повучен
		Геотехничко истраживање и испитивање – Методе узорковања и мерења поцемних вода – Део 1: Технички принципи узорковања тла, стена и подземних вода	SRPS EN ISO 22475- 1:2022 т.1, т.2, т.3, т.4, т.5, т.6.1, т.6.2.1, т.6.2.2.1, т.6.2.2.2, т.6.2.2.3, т.6.2.3.1, т.6.2.7, т.6.3.1, т.6.3.2.1, т.6.3.2.2, т.6.3.2.3, т.6.3.2.4, т.6.3.2.5, т.6.3.2.6, т.6.3.3, т.7.1, т.7.2.1, т.7.2.2, т.7.2.3 (изузеу, т.7.2.3.4), т.7.2.4, т.9, т.10 (изузеу, т.10.1.7)
10.	Цемент	Методе испитивања цемента - Део 7: Методе узимања и припрема узорака цемента	SRPS EN 196-7:2010

Место испитивања: Лабораторија за испитивање грађевинских материјала - /на терену*/ у лабораторији и на терену ** (Београд - Барајево, Светосавска 433К) Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала				
Р. Б.	Предмет испитивања / материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Асфалтне мешавине	Одређивање привидне запреминске масе минералних асфалтних мешавина		SRPS U.M8.082:1968 - повучен
		Испитивање по Маршалу	до 50 kN	SRPS U.M8.090:1967 - повучен
		Одређивање запреминске масе узорака из застора и носећих слојева		SRPS U.M8.092:1967 - повучен
		Одређивање гранулометријског састава минералне мешавине		SRPS U.M8.102:1967 - повучен
		Испитивање удела битумена индиректном методом		SRPS U.M8.105:1985 - повучен
		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 збијеност асфалтног слоја		SRPS U.E4.014:1990 т.13.5.6
		Асфалтне мешавине-Метод испитивања асфалтних мешавина произведених врућим поступком - Део 1 - Растворљиви удео везива		SRPS EN 12697-1:2020 т.Б.1.5
		Асфалтне мешавине-Метод испитивања - Део 2 - Одредјивање гранулометријског састава		SRPS EN 12697-2:2019
		Асфалтне мешавине-Метод испитивања - Део 5 - Одредјивање максималне запреминске масе, т.9.2 поступак А-Запремински поступак и потупак Ц т.9.4		SRPS EN 12697-5:2019 , т.9.2, т.9.4

Место испитивања: Лабораторија за испитивање грађевинских материјала - /на терену*/ у лабораторији и на терену ** (Београд - Барајево, Светосавска 433К) Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала				
Р. Б.	Предмет испитивања / материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Асфалтне мешавине (наставак)	Асфалтне мешавине-Методe испитивања - Део 6 - Одредјивање запреминске масе асфалтних узорака, т.9.3 поступак Б - Засићен површински сув (SSD)		SRPS EN 12697-6:2020 , т.9.3
		Асфалтне мешавине - Методe испитивања - Део 8 - Одредјивање садржаја шупљина у асфалтним узорцима (рачунска метода)		SRPS EN 12697-8:2019
		Асфалтне мешавине – Методe за испитивање асфалтних мешавина по врућем поступку - Део 28: Припрема узорака, одређивање садржаја везива и гранулометријског састава		SRPS EN 12697-28:2020
		Асфалтне мешавине - Методe испитивања - Део 29 - Одредјивање димензије асфалтних узорака		SRPS EN 12697-29:2020
		Асфалтне мешавине - Методe испитивања асфалтних мешавина произведених врућим поступком - Део 30 - Припрема епрувета		SRPS EN 12697-30:2019
		Асфалтне мешавине - Методe испитивања асфалтних мешавина произведених врућим поступком - Део 34 - Испитивање по Маршалу		SRPS EN 12697-34:2020
		Асфалтне мешавине - Методe испитивања асфалтних мешавина произведених врућим поступком - Део 36 - Одредјивање дебљине асфалтних слојева у коловозу т.4.1. деструктивна метода		SRPS EN 12697-36: 2022 т.4.1

Место испитивања: Лабораторија за испитивање грађевинских материјала - /на терену*/ у лабораторији и на терену ** (Београд - Барајево, Светосавска 433К) Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала				
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	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 облика зрна методом кљунастог мерила		SRPS B.B8.048:1984 - повучен
		Одређивање еквивалента песка		SRPS U.B1.040:1969 - повучен
		Камени агрегат - Одређивање запреминске масе и упијања воде		SRPS B.B8.031:1982 - повучен
		Испитивање геометријских својстава агрегата- Део 1: Одређивање гранулометријског састава - Метода просејавања		SRPS EN 933-1:2013
3.	Тло	Одређивање влажности узорка		SRPS U.B1.012:1980 - повучен
		Одређивање запреминске масе материјала тла са порама методом са цилиндром познате запремине **		SRPS U.B1.013:1992 - повучен
		Одређивање запреминске масе материјала тла са порама методом калибрисаног песка*		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

Место испитивања: Лабораторија за испитивање грађевинских материјала - /на терену*/ у лабораторији и на терену ** (Београд - Барајево, Светосавска 433К) Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала				
Р. Б.	Предмет испитивања / материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
3.	Тло (наставак)	Одређивање односа влажности и суве запреминске масе		SRPS U.B1.038:1997 - повучен
		Лабораторијско одређивање калифорнијског индекса носивости	do 50 kN	SRPS U.B1.042:1997 - повучен
		Одређивање модула стишљивости методом кружне плоче*		SRPS U.B1.046:1969
		Одређивање модула деформације помоћу оптерећења кружном плочом*		SRPS U.B1.047:1997
4.	Бетон (свежи)	Мерење температуре свежег бетона **		SRPS U.M1.032:1981 - повучен
		Одређивање конзистенције – Испитивање слегања**		SRPS ISO 4109:1997 – повучен
		Одређивање садржаја ваздуха у свежем бетону – Метода помоћу притиска**		SRPS ISO 4848:1999 - повучен
		Збијени свежи бетон – Одређивање запреминске масе**		SRPS ISO 6276:1997- повучен
		Испитивање свежег бетона – Део 2: Испитивање слегања**		SRPS EN 12350-2: 2019
		Испитивање свежег бетона – Део 7: Садржај ваздуха – Методе притиска**		SRPS EN 12350-7:2019/AC:2022
		Испитивање свежег бетона – Део 6: Запреминска маса**		SRPS EN 12350-6: 2019

Место испитивања: Лабораторија за испитивање грађевинских материјала - /на терену*/ у лабораторији и на терену ** (Београд - Барајево, Светосавска 433К) Физичка и механичка испитивања грађевинских материјала				
Р. Б.	Предмет испитивања / материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
5.	Бетон (очврсли)	Одређивање чврстоће епрувета припритиску	до силе од 3000 kN	SRPS ISO 4012:2000-повучен
		Одређивање запреминске масе		SRPS ISO 6275:1997-повучен
		Испитивање продирања воде под притиском		SRPS U.M1.015:1998 - повучен
		Испитивање очврслог бетона – Део 1: Облик, димензије и остали захтеви за узорке и калупе		SRPS EN 12390-1: 2021
		Испитивање очврслог бетона - Део 3: Чврстоћа при притиску узорака за испитивање		SRPS EN 12390-3: 2019
		Испитивање очврслог бетона – Део 7: Запреминска маса очврслог бетона		SRPS EN 12390-7:2019/AC:2021
		Испитивање очврслог бетона – Део 8: Дубина пенетрације воде под притиском		SRPS EN 12390-8: 2019

Узорковање (Београд - Барајево, Светосавска 443К)			
Р.Б.	Предмет узорковања материјал/производ	Врста узорковања	Референтни документ
1.	Асфалт	Узимање узорака асфалтних мешавина за коловозе и маса за заливање саставака	SRPS U.M3.090:1961 – повучен
		Асфалтне мешавине - Методе испитивања асфалтних мешавина произведених врућим поступком-Део 27-Узорковање	SRPS EN 12697-27:2017 т. 4.1, 4.3, 4.4, 4.6, 4.7
2.	Камен	Узимање узорака камена и камених агрегата	SRPS B.B0.001:1985 – повучен

Узорковање (Београд - Барајево, Светосавска 443К)			
Р.Б.	Предмет узорковања материјал/производ	Врста узорковања	Референтни документ
3.	Бетон (свеж)	Епрувете - Део 1: Узорковање свежег бетона	SRPS ISO 2736- 1:1997-повучен
		Израда и нега епрувета за испитивање чврстоће	SRPS ISO 2736- 2:1997-повучен
		Испитивање свежег бетона – Део 1: Узимање узорака и општа апаратура	SRPS EN 12350-1: 2019
		Испитивање очврслог бетона – Део 2: Израда и неговање узорака за испитивање чврстоће**	SRPS EN 12390-2: 2019
4.	Тло	Узимање узорака тла	SRPS U.B1.010:2000 т.6.1 – повучен

Легенда:

Референтни документ	Референца/назив методе испитивања
Интерна процедура бр.2	Одређивање влажности бетона „in situ“ методом помоћу калцијум-карбамида (СМ тест) према аустријским техничким спецификацијама РВС 15.03.14/2003
Интерна процедура бр.3	Агрегати за застор железничких пруга. Одређивање садржаја зрна дужине веће од 100 mm
Прилог III ¹	Правилника о техничким захтевима за фракционисани агрегат за бетон и асфалт ("Службени гласник РС", број 78 од 29.05.2020.)

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број / **01-180**
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No

Акредитација важи до / 17.09.2027.
Accreditation expiry date

ДИРЕКТОР

мр Драган Пушара