



ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

Scope of Accreditation

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености / Accredited conformity assessment body

ТПА за обезбеђење квалитета и иновације ДОО БЕОГРАД
Београд, Милутина Миланковића 36

Стандард / Standard:

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

Скраћени обим акредитације / Short description of the scope

Лабораторија у Чачку (Булевар ослободилаца Чачка 141):

- физичка, хемијска и механичка испитивања грађевинског материјала: агрегата, каменог брашна, битуменских везива, асфалтне мешавине, цемента, бетонске плоче за попличавање, бетонских блокова за попличавање, бетонски ивичњаци, свежи и очврсли бетон и флексибилне траке за хидроизолацију, асфалтних слојева, површина слојева коловозне конструкције / *physical, chemical and mechanical testing of building materials: aggregate, rock flour, bituminous binders, bituminous mixtures, cement, concrete paving flags, concrete paving blocks, concrete kerbs, green and indurate concrete and flexible sheets for waterproofing, asphalt layers, surface layers of road construction.*

- физичка и механичка испитивања грађевинског материјала (геомеханика) / *physical and mechanical testing of building materials (geomechanics);*

Лабораторија у Панчеву (Спољностарчевачка бб):

- физичка и механичка испитивања грађевинског материјала: агрегата, каменог брашна и асфалтне мешавине / *physical and mechanical testing of building materials: aggregate, rock flour and bituminous mixtures;*

- физичка и механичка испитивања грађевинског материјала (геомеханика) / *physical and mechanical testing of building materials (geomechanics);*

Лабораторија у Зајечару (Неготински пут бб):

- физичка и механичка испитивања грађевинског материјала: агрегата, каменог брашна,

асфалтне мешавине/ *physical and mechanical testing of building materials: aggregate, rock flour and bituminous mixtures;*

- физичка и механичка испитивања грађевинског материјала (геомеханика) / *physical and mechanical testing of building materials (geomechanics);*

Лабораторија у Београду (Лештане, Кружни пут 178):

- физичка, хемијска и механичка испитивања грађевинског материјала: агрегата и очврслог бетона / *physical, chemical and mechanical testing of building materials: aggregate and indurate concrete.*

- физичка и механичка испитивања грађевинског материјала (геомеханика) / *physical and mechanical testing of building materials (geomechanics);*

- узорковање агрегата, асфалтне мешавине, тла и очврслог бетона/ *sampling of aggregate, bituminous mixtures, soils and indurate concrete.*

Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

Комбиновани фиксни и флексибилни обим акредитације

Место испитивања: у лабораторији (ТПА – локација: Чачак, Булевар ослободилаца Чачка 141) Физичка, хемијска и механичка испитивања грађевинског 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.	Агрегат	Испитивање постојаности према мразу натријум сулфатом		SRPS B.B8.044:1982 - повучен
		Одређивање гранулометријског састава - методом просејавања		SRPS EN 933-1 „f“
		Одређивање облика зрна - Индекс плоснатости		SRPS EN 933-3:2013
		Одређивање облика зрна - индекс облика		SRPS EN 933-4 „f“
		Одређивање процента дробљених о ломљених површина у крупнозрном агрегату		SRPS EN 933-5 „f“
		Садржај ситних честица Испитивање еквивалента песка		SRPS EN 933-8 „f“
		Садржај ситних честица Испитивање на метилен-плаво		SRPS EN 933-9 „f“
		Одређивање дробљивости агрегата методом Лос Анђелес		SRPS EN 1097-2 „f“
		Одређивање шупљина и запреминске масе у растреситом стању		SRPS EN 1097-3 „f“
		Одређивање садржаја воде сушењем у вентилисаној сушници		SRPS EN 1097-5 „f“
		Одређивање стварне запреминске масе и упијања воде		SRPS EN 1097-6 „f“
		Испитивање магнезијум сулфатом		SRPS EN 1367-2 „f“
		Одређивање садржаја хумуса (метода NaOH)		SRPS EN 1744-1 „f“
		Одређивање губитка масе жарењем		SRPS EN 1744-1 „f“
		Метод испитивања за лабораторијску референтну запреминску масу и садржај воде - збијање по Проктору		SRPS EN 13286-2 „f“
		Одређивање чврстоће при притиску мешавина везаних хидрауличким везивом		SRPS EN 13286-41 „f“
		Одређивање чврстоће при индиректном затезању мешавина везаних хидрауличним везивом		SRPS EN 13286-42 „f“

Место испитивања: у лабораторији (ТПА – локација: Чачак, Булевар ослободилаца Чачка 141) Физичка, хемијска и механичка испитивања грађевинског 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.	Агрегат (наставак)	Одређивање калифорнијског индекса носивости, непосредног индекса носивости и линеарног бубрења		SRPS EN 13286-47 „f“
2.	Камено брашно	Одређивање гранулометријског састава		SRPS B.B8.105:1984 - повучен
		Одређивање гранулометријског састава каменог брашна		SRPS EN 933-10 „f“
		Одређивање шупљина у сувом сабијеном каменом брашну		SRPS EN 1097-4 „f“
		Одређивање стварне запреминске масе каменог брашна – пикнометарска метода		SRPS EN 1097-7 „f“
		Одређивање очвршћавања мешавине каменог брашна и битумена – делта прстен и куглица		SRPS EN 13179-1 „f“
		Одређивање привидне вискозности мешавине каменог брашна и воде – битуменски број		SRPS EN 13179-2 „f“
3.	Битуменска везива (битумен и битуменска емулзија)	Одређивање дуктилитета		SRPS B.H8.615:1980
		Одређивање пенетрације иглом		SRPS EN 1426 „f“
		Одређивање тачке размекшања – методом прстена и куглице		SRPS EN 1427 „f“
		Одређивање индекса пенетрације		SRPS EN 12591 „f“
		Одређивање тачке лома по Фрасу		SRPS EN 12593 „f“
		Одређивање повратне еластичне деформације модификованог битумена		SRPS EN 13398 „f“
		Одређивање хомогености модификованог битумена током складиштења		SRPS EN 13399 „f“
		Одређивање затезних својстава модификованог битумена методом силе развлачења		SRPS EN 13589 „f“

Место испитивања: у лабораторији (ТПА – локација: Чачак, Булевар ослободилаца Чачка 141) Физичка, хемијска и механичка испитивања грађевинског 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.	Битуменска везива (битумен и битуменска емулзија) (наставак)	Одређивање густине и релативне густине битумена помоћу пикнометра		SRPS EN 15326 „f“
		Одређивање садржаја воде у битуменским емулзијама, методом азеотропске дестилације		SRPS EN 1428 „f“
		Одређивање остатка након просејавања битуменске емулзије и одређивање стабилности при складиштењу методом просејавања		SRPS EN 1429 „f“
		Одређивање прионљивости битуменских емулзија поступком потапања у воду		SRPS EN 13614 „f“
		Одређивање времена истицања битуменских емулзија вискозиметром за истицање		SRPS EN 12846-1 „f“
		Одређивање вредности распада катјонских битуменских емулзија методом са минералним пунилом		SRPS EN 13075-1 „f“
		Одређивање времена умешавања пунила у катјонске битуменске емулзије		SRPS EN 13075-2 „f“
4.	Асфалтна мешавина	Степена згушњавања (збијености) изведеног слоја		SRPS.U.E4.014:1990 т. 13.5.6
		Одређивање растворљивог удела везива методом разлике и центрифугом континуалног протока		SRPS EN 12697 – 1 „f“
		Одређивање гранулометријског састава		SRPS EN 12697 – 2 „f“
		Одређивање максималне запреминске масе		SRPS EN 12697 – 5 „f“
		Одређивање запреминске масе асфалтних узорака		SRPS EN 12697 – 6 „f“
		Одређивање садржаја шупљина у асфалтном узорку		SRPS EN 12697 – 8 „f“

Место испитивања: у лабораторији (ТПА – локација: Чачак, Булевар ослободилаца Чачка 141) Физичка, хемијска и механичка испитивања грађевинског 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.	Асфалтна мешавина (наставак)	Асфалтне мешавине - Методе испитивања- Део 11: Одређивање прионљивости агрегата и битумена		SRPS EN 12697-11:2020
		Одређивање осетљивости асфалтних узорака на воду		SRPS EN 12697 – 12 „f“
		Мерење температуре уређајем за контактено мерење		SRPS EN 12697 – 13 „f“
		Одређивање дренаже везива		SRPS EN 12697 – 18 „f“
		Одређивање осетљивости асфалтних мешавина на деформацију мерењем колотрага точка - уређајем малих димензија према поступку Б на ваздуху и у води		SRPS EN 12697- 22 „f“
		Одређивање чврстоће на индиректно затезање асфалтних узорака		SRPS EN 12697 – 23 „f“
		Одређивање димензија асфалтних узорака		SRPS EN 12697 – 29 „f“
		Испитивање по Маршалу		SRPS EN 12697 – 34 „f“
		Одређивање дебљине асфалтних слојева у коловозу – деструктивним мерењем		SRPS EN 12697 – 36 „f“
		Издвајање битумена ротационим отпаривачем		SRPS EN 12697 – 3 „f“
5.	Асфалтни слојеви	Одређивање повезаности асфалтних слојева – мерењем силе смицања		TSC 06.753:2006 изузев т.5.1.2; т. 5.2.2; т.5.3.2; т. 5.4.2 SRPS EN 12697-48:2022
6.	Цемент	Одређивање времена везивања и сталности запремине		SRPS EN 196-3 „f“
7.	Очврсли бетон	Одређивање чврстоће епрувете при притиску		SRPS ISO 4012:2000 - повучен
		Чврстоћа при притиску узорака за испитивање		SRPS EN 12390-3 „f“
		Чврстоћа при савијању узорака за испитивање		SRPS EN 12390-5 „f“

Место испитивања: у лабораторији (ТПА – локација: Чачак, Булевар ослободилаца Чачка 141) Физичка, хемијска и механичка испитивања грађевинског материјала				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
7.	Очврсли бетон (наставак)	Запреминска маса очврслог бетона методом помоћу хидростатичке ваге и рачунски према стварним димензијама		SRPS EN 12390-7 „f“
		Дубина пенетрације воде под притиском		SRPS EN 12390-8 „f“
		Одређивање коефицијента миграције хлорида		SRPS EN 12390-18 „f“
		Одређивање отпорности бетона на дејство мраза (у присуству соли за одмрзавање)		SRPS U.M1.206:2013 prilog O
		Одређивање отпорности бетона на дејство мраза		SRPS U.M1.206:2013 prilog R
		Испитивање хабања по Бемеу		SRPS B.B8.015:1984 - повучен
8.	Бетонски блокови за поплочавање	Узимање мера појединачног блока		SRPS EN 1338 „f“
		Одређивање отпорности на дејство мраза и соли за одмрзавање		SRPS EN 1338 „f“
		Одређивање укупног упијања воде		SRPS EN 1338 „f“
		Одређивање чврстоће при затезању цепањем		SRPS EN 1338 „f“
		Испитивање хабања по Бемеу		SRPS EN 1338 „f“
		Одређивање отпорности на клизање неполираног узорка		SRPS EN 1338 „f“
9.	Бетонске плоче за поплочавање	Узимање мера појединачне плоче		SRPS EN 1339 „f“
		Одређивање отпорности на дејство мраза и соли за одмрзавање		SRPS EN 1339 „f“
		Одређивање укупног упијања воде		SRPS EN 1339 „f“
		Мерење чврстоће при савијању и оптерећења при лому		SRPS EN 1339 „f“

Место испитивања: у лабораторији (ТПА – локација: Чачак, Булевар ослободилаца Чачка 141) Физичка, хемијска и механичка испитивања грађевинског материјала				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
9.	Бетонске плоче за поплочавање (наставак)	Испитивање хабања по Бемеу		SRPS EN 1339 „f“
		Одређивање отпорности на клизање неполираног узорка		SRPS EN 1339 „f“
10.	Бетонски ивичњаци	Узимање мера појединачног елемента		SRPS EN 1340 „f“
		Одређивање отпорности на дејство мрза и соли за одмрзавање		SRPS EN 1340 „f“
		Одређивање укупног упијања воде		SRPS EN 1340 „f“
		Мерење чврстоће при савијању		SRPS EN 1340 „f“
		Испитивање хабања по Бемеу		SRPS EN 1340 „f“
		Одређивање отпорности на клизање неполираног узорка		SRPS EN 1340 „f“
11.	Тло	Одређивање влажности узорака тла		SRPS U.B1.012:1979 - повучен
		Одређивање запреминске масе материјала тла без пора		SRPS U.B1.014:1988 - повучен
		Одређивање гранулометријског састава		SRPS U.B1.018:2005 - повучен
		Одређивање конзистенције тла - Атербергове границе		SRPS U.B1.020:1980 - повучен
		Одређивање групног индекса тла		SRPS U.B1.021:1993 - повучен
		Одређивање садржаја сагорљивих и органских материја тла		SRPS U.B1.024:1968
		Одређивање односа влажности и суве запреминске масе тла		SRPS U.B1.038:1997 - повучен
		Одређивање еквивалента песковитих тла		SRPS U.B1.040:1968 - повучен
		Лабораторијско одређивање калифорнијског индекса носивости		SRPS U.B1.042:1997 - повучен
		Одређивање оптималног садржаја воде цементом стабилизованог тла		SRPS U.B1.048:1968 - повучен
		Одређивање садржаја воде (влажност)		SRPS EN ISO 17892-1 „f“

Место испитивања: у лабораторији (ТПА – локација: Чачак, Булевар ослободилаца Чачка 141) Физичка, хемијска и механичка испитивања грађевинског материјала				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
11.	Тло (наставак)	Одређивање масе јединичне запремине честица пикнометарском методом		SRPS EN ISO 17892-3 „f“
		Одређивање гранулометријског састава методом сејања и хидрометрисања		SRPS EN ISO 17892-4 „f“
		Одређивање течења и пластичности		SRPS EN ISO 17892-12 „f“

Место испитивања: у лабораторији и на терену (ТПА – локација: Чачак, Булевар ослободилаца Чачка 141) 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 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 запреминске масе ситнозрног тла		SRPS EN ISO 17892-2 „f“
2.	Свежи бетон	Одређивање конзистенције- Испитивање слегања		SRPS ISO 4109:1997 - повучен
		Мерење температуре свежег бетона		SRPS U.M1.032:1981 - повучен
		Испитивање слегања		SRPS EN 12350-2 „f“
		Одређивање запреминске масе		SRPS EN 12350-6 „f“
		Одређивање садржаја ваздуха – метода притиска		SRPS EN 12350-7 „f“
		Одређивање распрострањања слегањем		SRPS EN 12350-8 „f“
3.	Флексибилне траке за хидроизолацију	Одређивање чврстоће везе		SRPS EN 13596 „f“

Место испитивања: у лабораторији и на терену (ТПА – локација: Чачак, Булевар ослободилаца Чачка 141) 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.	Производи и системи за заштиту и санацију бетонских конструкција	Мерење прионљивости „Pull off“ методом		SRPS EN 1542 „f“

Место испитивања: на терену* (ТПА – локација: Чачак, Булевар ослободилаца Чачка 141) Механичка испитивања грађевинских материјала (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.	Површина слојева коловозне конструкције	Одређивање равности површине слојева коловозне конструкције		SRPS EN 13036-7* „f“
2.	Површинске карактеристике путева и аеродромских саобраћајних површина	Мерење отпорности на проклизавање/клизање – Испитивање клатном		SRPS EN 13036-4* „f“
3.	Асфалтне мешавине	Одређивање запреминске масе и збијености асфалтне мешавине коловоза недеструктивном методом (PQI)		AASHTO T 343-12 (2020)*

Место испитивања: у лабораторији (ТПА – локација: Панчево, Спољностарчевачка бб) Физичка и механичка испитивања грађевинског 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.	Агрегат	Одређивање гранулометријског састава - методом просејавања		SRPS EN 933-1 „f“
		Одређивање облика зрна -индекс облика		SRPS EN 933-4 „f“

Место испитивања: у лабораторији (ТПА – локација: Панчево, Спољностарчевачка бб) Физичка и механичка испитивања грађевинског 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.	Агрегат (наставак)	Садржај ситних честица - Испитивање еквивалента песка		SRPS EN 933-8 „f“
		Одређивање садржаја воде сушењем у вентилисаној сушници		SRPS EN 1097-5 „f“
2.	Камено брашно	Одређивање гранулометријског састава		SRPS B.B8.105:1984 - повучен
3.	Асфалтна мешавина	Степена згушњавања (збијености) изведеног слоја		SRPS.U.E4.014:1990 т. 13.5.6
		Одређивање растворљивог удела везива методом разлике и центрифугом континуалног протока		SRPS EN 12697 – 1 „f“
		Одређивање гранулометријског састава		SRPS EN 12697 – 2 „f“
		Одређивање максималне запреминске масе		SRPS EN 12697 – 5 „f“
		Одређивање запреминске масе асфалтних узорака		SRPS EN 12697 – 6 „f“
		Одређивање садржаја шупљина у асфалтном узорку		SRPS EN 12697 – 8 „f“
		Мерење температуре уређајем за контактно мерење		SRPS EN 12697 – 13 „f“
		Одређивање димензија асфалтних узорака		SRPS EN 12697 – 29 „f“
		Испитивање по Маршалу		SRPS EN 12697 – 34 „f“
		Одређивање дебљине асфалтних слојева у коловозу – деструктивним мерењем		SRPS EN 12697 - 36 „f“

Место испитивања: у лабораторији (ТПА – локација: Зајечар, Неготински пут бб) Физичка и механичка испитивања грађевинског 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.	Агрегат	Одређивање гранулометријског састава -методом просејавања		SRPS EN 933-1 „f“
		Одређивање облика зрна-индекс облика		SRPS EN 933-4 „f“
		Садржај ситних честица- Испитивање еквивалента песка		SRPS EN 933-8 „f“

Место испитивања: у лабораторији (ТПА – локација: Зајечар, Неготински пут бб) Физичка и механичка испитивања грађевинског 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.	Агрегат (наставак)	Одређивање шупљина и запреминске масе у растреситом стању		SRPS EN 1097-3:2009
		Одређивање садржаја воде сушењем у вентилисаној сушници		SRPS EN 1097-5 „f“
		Одређивање стварне запреминске масе и упијања воде		SRPS EN 1097-6 „f“
		Одређивање садржаја хумуса (метода NaOH)		SRPS EN 1744-1 „f“
		Одређивање губитка масе жарењем		SRPS EN 1744-1 „f“
		Метод испитивања за лабораторијску референтну запреминску масу и садржај воде - збијање по Проктору		SRPS EN 13286-2 „f“
2.	Камено брашно	Одређивање гранулометријског састава		SRPS B.B8.105:1984 - повучен
		Одређивање стварне запреминске масе каменог брашна – пикнометарска метода		SRPS EN 1097-7 „f“
		Одређивање гранулометријског састава каменог брашна		SRPS EN 933-10 „f“
3.	Битуменска везива (битумен)	Одређивање пенетрације иглом		SRPS EN 1426 „f“
		Одређивање тачке размекшања – методом прстена и куглице		SRPS EN 1427 „f“
		Одређивање густине и релативне густине битумена помоћу пикнометра		SRPS EN 15326 „f“
		Одређивање индекса пенетрације		SRPS EN 12591 „f“

Место испитивања: у лабораторији (ТПА – локација: Зајечар, Неготински пут бб) Механичка испитивања грађевинских материјала (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.	Асфалтна мешавина	Степена згушњавања (збијености) изведеног слоја		SRPS.U.E4.014:1990 т. 13.5.6
		Одређивање растворљивог удела везива методом разлике и центрифугом континуалног протока		SRPS EN 12697 - 1 „f“
		Одређивање гранулометријског састава		SRPS EN 12697 - 2 „f“
		Одређивање максималне запреминске масе		SRPS EN 12697 - 5 „f“
		Одређивање запреминске масе асфалтних узорака		SRPS EN 12697 - 6 „f“
		Одређивање садржаја шупљина у асфалтном узорку		SRPS EN 12697 - 8 „f“
		Мерење температуре уређајем за контактено мерење		SRPS EN 12697 - 13 „f“
		Одређивање димензија асфалтних узорака		SRPS EN 12697 - 29 „f“
		Испитивање по Маршалу		SRPS EN 12697 - 34 „f“
		Одређивање дебљине асфалтних слојева у коловозу – деструктивним мерењем		SRPS EN 12697 - 36 „f“
2.	Тло	Одређивање влажности узорака тла		SRPS U.B1.012:1979 - повучен
		Одређивање запреминске масе материјала тла без пора		SRPS U.B1.014:1988 - повучен
		Одређивање гранулометријског састава		SRPS U.B1.018:2005 - повучен
		Одређивање конзистенције тла - Атербергове границе		SRPS U.B1.020:1980 - повучен
		Одређивање групног индекса тла		SRPS U.B1.021:1993 - повучен
		Одређивање садржаја сагорљивих и органских материја тла		SRPS U.B1.024:1968
		Одређивање односа влажности и суве запреминске масе тла		SRPS U.B1.038:1997 - повучен
		Одређивање садржаја воде (влажност)		SRPS EN ISO 17892-1 „f“

Место испитивања: у лабораторији (ТПА – локација: Зајечар, Неготински пут бб) Механичка испитивања грађевинских материјала (геомеханичко испитивање тла)				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерања (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Тло (наставак)	Одређивање масе јединичне запремине честица пикнометарском методом		SRPS EN ISO 17892-3 „f“
		Одређивање гранулометријског састава методом сејања и хидрометрисања		SRPS EN ISO 17892-4 „f“
		Одређивање течења и пластичности		SRPS EN ISO 17892-12:2018/A1:2022

Место испитивања: у лабораторији и на терену (ТПА – локација: Зајечар, Неготински пут бб) Механичка испитивања грађевинских материјала (геомеханичко испитивање тла)				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерања (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Тло	Одређивање запреминске масе материјала тла са порама методом са цилиндром познате запремине		SRPS U.B1.013:1992 - повучен
		Одређивање запреминске масе ситнозрног тла		SRPS EN ISO 17892-2 „f“
		Одређивање запреминске масе материјала тла са порама методом калибрисаног песка		SRPS U.B1.015:1992

Место испитивања: у лабораторији (ТПА – локација: Београд , Кружни пут 178, Лештане) Механичка испитивања грађевинских материјала (геомеханичко испитивање тла)				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерања (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Агрегат	Одређивање гранулометријског састава-методом просејавања		SRPS EN 933-1 „f“
		Одређивање облика зрна-индекс облика		SRPS EN 933-4 „f“
		Одређивање процента дробљених о ломљених површина у крупнозрном агрегату		SRPS EN 933-5 „f“
		Садржај ситних честица-Испитивање еквивалента песка		SRPS EN 933-8 „f“
		Садржај ситних честица-Испитивање на метилен-плаво		SRPS EN 933-9 „f“

Место испитивања: у лабораторији (ТПА – локација: Београд , Кружни пут 178, Лештани) Механичка испитивања грађевинских материјала (геомеханичко испитивање тла)				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерања (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Агрегат (наставак)	Одређивање шупљина и запреминске масе у растреситом стању		SRPS EN 1097-3 „f“
		Одређивање садржаја воде сушењем у вентилисаној сушници		SRPS EN 1097-5 „f“
		Одређивање стварне запреминске масе и упијања воде		SRPS EN 1097-6 „f“
		Испитивање магнезијум сулфатом		SRPS EN 1367-2 „f“
		Одређивање садржаја хумуса (метода NaOH)		SRPS EN 1744-1 „f“
		Одређивање губитка масе жарењем		SRPS EN 1744-1 „f“
		Метод испитивања за лабораторијску референтну запреминску масу и садржај воде - збијање по Проктору		SRPS EN 13286-2 „f“
		Одређивање чврстоће при притиску мешавина везаних хидрауличким везивом		SRPS EN 13286-41 „f“
		Одређивање чврстоће при индиректном затезању мешавина везаних хидрауличним везивом		SRPS EN 13286-42 „f“
		Одређивање калифорнијског индекса носивости, непосредног индекса носивости и линеарног бубрења		SRPS EN 13286-47 „f“
2.	Тло	Одређивање влажности узорака тла		SRPS U.B1.012:1979 - повучен
		Одређивање запреминске масе материјала тла без пора		SRPS U.B1.014:1988 - повучен
		Одређивање гранулометријског састава		SRPS U.B1.018:2005 - повучен
		Одређивање конзистенције тла - Атербергове границе		SRPS U.B1.020:1980 - повучен
		Одређивање групног индекса тла		SRPS U.B1.021:1993 - повучен
		Одређивање садржаја сагорљивих и органских материја тла		SRPS U.B1.024:1968
		Одређивање односа влажности и суве запреминске масе тла		SRPS U.B1.038:1997 - повучен

Место испитивања: у лабораторији (ТПА – локација: Београд, Кружни пут 178, Лештане) Механичка испитивања грађевинских материјала (геомеханичко испитивање тла)				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерања (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Тло (наставак)	Лабораторијско одређивање калифорнијског индекса носивости		SRPS U.B1.042:1997 - <i>повучен</i>
		Одређивање садржаја воде (влажност)		SRPS EN ISO 17892-1 „f“
		Одређивање масе јединичне запремине честица пикнометарском методом		SRPS EN ISO 17892-3 „f“
		Одређивање гранулометријског састава методом сејања и хидрометрисања		SRPS EN ISO 17892-4 „f“
		Одређивање течења и пластичности		SRPS EN ISO 17892-12 „f“
3.	Очврсли бетон	Одређивање чврстоће епрувете при притиску		SRPS ISO 4012:2000 - <i>повучен</i>
		Чврстоћа при притиску узорака за испитивање		SRPS EN 12390-3 „f“
		Запреминска маса очврслог бетона методом помоћу хидростатичке ваге и рачунски према стварним димензијама		SRPS EN 12390-7 „f“

Место испитивања: у лабораторији и на терену (ТПА – локација: Београд, Кружни пут 178, Лештане) Механичка испитивања грађевинских материјала (геомеханичко испитивање тла)				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерања (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Тло	Одређивање запреминске масе материјала тла са порама методом са цилиндром познате запремине		SRPS U.B1.013:1992 - <i>повучен</i>
		Одређивање запреминске масе ситнозрног тла		SRPS EN ISO 17892-2 „f“
		Одређивање запреминске масе материјала тла са порама методом калибрисаног песка		SRPS U.B1.015:1992

Место испитивања: на терену* (лабораторије ТПА - локације: Чачак, Београд и Зајечар) Механичка испитивања грађевинских материјала (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 (наставак)	Одређивање модула стишљивости методом кружне плоче		SRPS U.B1.046:1968*
		Одређивање модула деформација помоћу оптерећења кружном плочом		SRPS U.B1.047:1997*
		Одређивање модула динамичке деформације кружном плочом са лаким падајућим тегом		ASTM E2835-21*

Место испитивања: на терену (лабораторије ТПА – локације: Београд и Зајечар) 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.	Свежи бетон	Одређивање конзистенције - Испитивање слегања		SRPS ISO 4109:1997 - повучен
		Мерење температуре свежег бетона		SRPS U.M1.032:1981 - повучен
		Одређивање слегања		SRPS EN 12350-2 „ $f^{\wedge}$ “
		Одређивање запреминске масе		SRPS EN 12350-6 „ $f^{\wedge}$ “
		Одређивање садржаја ваздуха – метода притиска		SRPS EN 12350-7 „ $f^{\wedge}$ “
		Одређивање слегања - распростирањем		SRPS EN 12350-8 „ $f^{\wedge}$ “

Узорковање			
Р.Б.	Предмет узорковања материјал/производ	Врста узорковања	Референтни документ
1.	Камени агрегат	Узимање узорака камена и камених агрегата	SRPS B.B0.001:1985 т. 8; 9 и 10 - повучен
2.	Агрегат	Методe узимања узорака за испитивање општих својстава	SRPS EN 932-1 „f“
3.	Асфалтна мешавина	Узорковање	SRPS EN 12697 -27 „f“
4.	Тло	Узимање узорака тла за геомеханичка испитивања	SRPS U.B1.010:2000 - повучен
5.	Очврсли бетон	Израда и неговање узорака за испитивање чврстоће	SRPS EN 12390-2 „f“

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број / **01-280**
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No

Акредитација важи до / 29.06.2025.
Accreditation expiry date

ДИРЕКТОР

мр Драган Пушара