



ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ *Scope of Accreditation*

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

Грађевинско-архитектонски факултет у Нишу
Центар за грађевинарство и архитектуру
Ниш, Александра Медведева 14

Стандард / *Standard:*

SRPS ISO/IEC 17025:2017

(ISO/IEC 17025:2017)

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

-физичка и механичка испитивања грађевинских материјала: бетона, цемента, камена, агрегата, бетонских префабриката, флексибилних трака за хидроизолацију / *physical and mechanical testing of building materials: concrete, cement, stone, aggregate, precast concrete products, flexible sheets for waterproofing;*

-механичка испитивања грађевинских конструкција / *mechanical testing of building constructions*

-физичка испитивања грађевинских материјала: битумен, камено брашно, песак, камени агрегат, асфалт / *physical testing of building materials: bitumen, rock flour, sand, stone aggregate, asphalt;*

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

-испитивања без разарања грађевинског материјала: бетон / *non-destructive tests of building materials: concrete;*

-узорковање грађевинског материјала: тла / *sampling of building materials: soil.*

Детаљан обим акредитације/Detailed description of the scope

Место испитивања: у Лабораторији за грађевинске материјале				
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.	Бетон	Свежи бетон - Одређивање конзистенције - Испитивање слегања		SRPS ISO 4109:1997 - повучен
		Испитивање свежег бетона - Део 2: Испитивање слегања		SRPS EN 12350-2:2019
		Свежи бетон - Одређивање конзистенције - Испитивање течења		SRPS U.M8.052:1996 - повучен
		Свежи бетон - Одређивање конзистенције - Испитивање по Вебеу		SRPS ISO 4110:1997 - повучен
		Одређивање садржаја ваздуха у свежем бетону - метода помоћу притиска		SRPS ISO 4848:1999 - повучен
		Испитивање свежег бетона - Део 7: Садржај ваздуха - Методе притиска		SRPS EN 12350-7:2019
		Испитивање свежег бетона - Део 6: Запреминска маса		SRPS EN 12350-6:2019
		Мерење температуре свежег бетона		SRPS U.M1.032:1981 - повучен
		Одређивање привидне запреминске масе бетона		SRPS ISO 4012:2000, т.4 - повучен
		Испитивање очврслог бетона - Део 7: Запреминска маса очврслог бетона		SRPS EN 12390-7:2019
		Бетон – Одређивање чврстоће епрувета при притиску	до силе од 3000 kN	SRPS ISO 4012:2000 - повучен
		Испитивање очврслог бетона - Део 3: Чврстоћа при притиску узорака за испитивање	до силе од 3000 kN	SRPS EN 12390-3:2019
		Накнадно утврђивање притисне чврстоће уграђеног бетона	до силе од 3000 kN	SRPS U.M1.048:1985 - повучен
		Испитивање бетона у конструкцијама - Део 1: Језгровани узорци (кернови) - Узимање, преглед и испитивање при притиску	до силе од 3000 kN	SRPS EN 12504-1:2019
		Бетон - Одређивање чврстоће епрувета при затезању цепањем	до силе од 200 kN	SRPS ISO 4108:2000 - повучен

Место испитивања: у Лабораторији за грађевинске материјале				
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.	Бетон (наставак)	Испитивање очврслог бетона - Део 6: Чврстоћа при цепању затезањем узорака за испитивање	до силе од 200 kN	SRPS EN 12390-6:2012
		Испитивање очврслог бетона - Део 5: Чврстоћа при савијању узорака за испитивање	до силе од 200 kN	SRPS EN 12390-5:2019
		Производи и системи за заштиту и санацију бетонских конструкција – Методе испитивања - Мерење прионљивости pull-off методом	од 0,25 до 16 kN	SRPS EN 1542:2010
		Бетон – Очврсли бетон - Одређивање продирања воде под притиском	до 25 bara	SRPS U.M1.015:1998 – повучен
		Испитивање очврслог бетона - Део 8: Дубина пенетрације воде под притиском	до 25 bara	SRPS EN 12390-8:2019
		Испитивање отпорности бетона према дејству мраза	од -25°C до 60°C	SRPS U.M1.016:1992 - повучен
		Бетон - Спецификација, перформансе, производња и усаглашеност - Правила за примену стандарда SRPS EN 206-1 - Одређивање отпорности бетона на дејство мраза	од -25°C до 60°C	SRPS U.M1.206:2013 – Prilog R
		Испитивање отпорности површине бетона на дејство мраза и соли за одмрзавање	од -25°C до 60°C	SRPS U.M1.055:1984 - повучен
		Бетон - Спецификација, перформансе, производња и усаглашеност - Правила за примену стандарда SRPS EN 206-1 - Одређивање отпорности бетона на дејство мраза у присуству соли за одмрзавање	од -25°C до 60°C	SRPS U.M1.206:2013 – Prilog O
		Испитивање утицаја додатака на особине бетона		SRPS U.M1.036:1996 – повучен
		Одређивање потребне количине воде за цементи малтер са додатком		SRPS U.M1.038:1996 - повучен

Место испитивања: у Лабораторији за грађевинске материјале				
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.	Бетон (наставак)	Одређивање одскочног броја употребом одскочног чекића		SRPS U.M1.041:1998 - повучен
		Испитивање бетонских конструкција - Део 2: Испитивање без разарања - Одређивање величине одскока		SRPS EN 12504-2:2014
		Очврсли бетон - Одређивање брзине ултразвучног импулса		SRPS U.M1.042:1998 - повучен
		Испитивање бетонских конструкција - Део 4: Одређивање брзине ултразвучног импулса		SRPS EN 12504-4:2014 2008
2.	Бетонски блокови за поплочавање	Бетонски блокови за поплочавање - Захтеви и методе испитивања - Чврстоћа на затезање цепањем	до силе од 200 kN	SRPS EN 1338:2012 prilog F
		Бетонски блокови за поплочавање - Захтеви и методе испитивања - Отпорност према хабању по Бемеу		SRPS EN 1338:2012 prilog H
		Бетонски блокови за поплочавање - Захтеви и методе испитивања - Одређивање отпорности на дејство мрза и соли за одмрзавање	од -25°C до 60°C	SRPS EN 1338:2012 – prilog D
		Бетонски блокови за поплочавање - Захтеви и методе испитивања - Одређивање укупног упијања воде		SRPS EN 1338:2012 – prilog E
		Бетонски блокови за поплочавање - Захтеви и методе испитивања - Провера мера	до 1000 mm	SRPS EN 1338:2012 – prilog C
3.	Бетонске плоче за поплочавање	Бетонске плоче за поплочавање - Захтеви и методе испитивања - Чврстоћа на затезање савијањем	до силе од 200 kN	SRPS EN 1339:2008 prilog F
		Бетонске плоче за поплочавање - Захтеви и методе испитивања - Отпорност према хабању по Бемеу		SRPS EN 1339:2008 – prilog H

Место испитивања: у Лабораторији за грађевинске материјале				
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.	Бетонске плоче за поплочавање (наставак)	Бетонске плоче за поплочавање - Захтеви и методе испитивања - Одређивање отпорности на дејство мраза и соли за одмрзавање	од -25°C до 60°C	SRPS EN 1339:2008 – prilog D
		Бетонске плоче за поплочавање - Захтеви и методе испитивања - Одређивање укупног упијања воде		SRPS EN 1339:2008 – prilog E
		Бетонске плоче за поплочавање - Захтеви и методе испитивања - Провера мера	до 1000 mm	SRPS EN 1339:2008 – prilog C
4.	Бетонски ивичњаци	Одређивање мера ивичњака	до 1000 mm	SRPS U.N2.060:1989, т.6.1 - повучен
		Бетонски ивичњаци - Захтеви и методе испитивања - Провера облика и мера	до 1000 mm	SRPS EN 1340:2012 – prilog C
		Одређивање чврстоће ивичњака при затезању савијањем	до силе од 200 kN	SRPS U.N2.060:1989, т.6.2 - повучен
		Бетонски ивичњаци - Захтеви и методе испитивања - Чврстоћа при савијању	до силе од 200 kN	SRPS EN 1340:2012 – prilog F
		Бетонски ивичњаци - Захтеви и методе испитивања - Одређивање укупног упијања воде		SRPS EN 1340:2012 – prilog E
		Бетонски ивичњаци - Захтеви и методе испитивања - Одређивање отпорности на дејство мраза и соли за одмрзавање	од -25°C до 60°C	SRPS EN 1340:2012 – prilog D
		Бетонски ивичњаци – Захтеви и методе испитивања – Отпорност према хабању по Бемеу		SRPS EN 1340:2012 – prilog H

Место испитивања: у Лабораторији за грађевинске материјале				
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
5.	Шупљи бетонски блокови	Одређивање мера шупљих бетонских блокова за зидање	до 1000 mm	SRPS U.N1.100:1989, т.7.3 - повучен
		Грађевински префабриковани елементи - Шупљи бетонски блокови за зидање - Технички услови и методе испитивања - Одређивање чврстоће при притиску	до силе од 3000 kN	SRPS U.N1.100:1989, т.7.6 – повучен
6.	Цемент	Методе испитивања цемента - Део 1: Одређивање чврстоће	до силе од 10 kN до силе од 250 kN	SRPS EN 196-1:2017
		Методе испитивања цемента - Део 3: Одређивање времена везивања и сталности запремине, Испитивање стандардне конзистенције		SRPS EN 196-3:2017, т.5
		Методе испитивања цемента - Део 3: Одређивање времена везивања и сталности запремине, Испитивање времена везивања		SRPS EN 196-3:2017, т.6
		Методе испитивања цемента - Део 3: Одређивање времена везивања и сталности запремине, Испитивање сталности запремине		SRPS EN 196-3:2017, т.7
		Методе испитивања цемента - Део 6: Одређивање финоће млива		SRPS EN 196-6:2019
		Одређивање запреминске масе са порам и шупљинама		SRPS B.C8.023:1997 т.4.3
		Одређивање запреминске масе без пора и шупљина		SRPS B.C8.023:1997 т.4.2
		Испитивање скупљања цементног малтера услед сушења		SRPS B.C8.029:1979
		Одређивање садржаја ваздуха у цементном малтеру		SRPS B.C8.050:1981 – повучен
		7.	Камен	Природни камен - Одређивање притисне чврстоће
Методе испитивања природног камена - Одређивање једноаксијалне чврстоће при притиску	до силе од 3000 kN			SRPS EN 1926:2010

Место испитивања: у Лабораторији за грађевинске материјале				
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
7.	Камен (наставак)	Природни камен - Одређивање савојне чврстоће	до силе од 200 kN	SRPS B.B8.017:1987 - повучен
		Методe испитивања природног камена – Одређивање чврстоће при савијању под концентрисаним оптерећењем	до силе од 200 kN	SRPS EN 12372:2009
		Методe испитивања природног камена – Одређивање отпорности на хабање по Бемеу		SRPS EN 14157:2017 т.4 метода В
		Испитивање отпорности на дејство мрза	од -25°C до 60°C	SRPS B.B8.001:1982 - повучен
		Одређивање упијања воде под атмосферским притиском		SRPS B.B8.010:1980 - повучен
		Методe испитивања природног камена - Одређивање упијања воде при атмосферском притиску		SRPS EN 13755:2009
		Одређивање запреминске масе са порама и шупљинама		SRPS B.B8.032:1980 – т. 6.1, т. 6.2 - повучен
		Одређивање запреминске масе без пора и шупљина		SRPS B.B8.032:1980 – т. 6.3 – повучен
8.	Агрегат	Испитивање отпорности против удара туцаника апаратом TRETON		SRPS B.B8.019:1961 - повучен
		Испитивање природног и дробљеног агрегата машином „Лос Анђелес“		SRPS B.B8.045:1978 - повучен
		Испитивање механичких и физичких својстава агрегата - Део 2: Методe одређивања отпорности на дробљење		SRPS EN 1097-2:2020
		Одређивање стварне запреминске масе и упијања воде - метода помоћу хидростатичке ваге		SRPS ISO 6783:1999 - повучен
		Одређивање насуте запреминске масе		SRPS ISO 6782:1999 – повучен
		Одређивање облика зрна методом запреминског коефицијента		SRPS B.B8.049:1984 - повучен

Место испитивања: у Лабораторији за грађевинске материјале				
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
8.	Агрегат (наставак)	Испитивања геометријских својстава агрегата - Део 4: Одређивање облика зрна – Индекс облика		SRPS EN 933-4:2010
		Одређивање гранулометријског састава методом сувог сејања		SRPS B.B8.029:1982 - повучен
		Испитивања геометријских својстава агрегата - Део 1: Одређивање гранулометријског састава – Метода просејавања		SRPS EN 933-1:2013
		Одређивање количине ситних честица методом мокрог сејања		SRPS B.B8.036:1982 - повучен
		Одређивање садржаја грудви глине		SRPS B.B8.038:1982 - повучен
		Одређивање слабих зрна		SRPS B.B8.037:1986 - повучен
		Одређивање лаких честица		SRPS B.B8.034:1986 - повучен
		Одређивање влажности		SRPS B.B8.035:1984 - повучен
		Одређивање облика зрна методом кљунастог мерила		SRPS B.B8.048:1984 - повучен
		Приближно одређивање загађености органским материјама - колориметријска метода		SRPS B.B8.039:1982 – повучен
		Испитивање механичких и физичких својстава агрегата - Део 5: Одређивање садржаја воде сушењем у вентилисаној сушници		SRPS EN 1097-5:2009
9.	Инјекционе смеше	Инјектирање – Испитивање притисне чврстоће инјекционе смеше	до силе од 3000 kN	SRPS U.M8.022:1984 - повучен
		Инјектирање – Испитивање издвајања воде и промене запремине инјекционе смеше		SRPS U.M8.023:1984 - повучен
		Инјектирање – Испитивање проточности инјекционе смеше		SRPS U.M8.024:1984 – повучен

Место испитивања: у Лабораторији за грађевинске материјале				
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
10.	Флексибилне траке за хидроизолацију	Хидроизолација бетонских мостова и других бетонских саобраћајних површина за возила – Одређивање чврстоће везе	од (0,25 до 16) kN	SRPS EN 13596:2011
11	Конструктивни елементи за причвршћивање (анкери) уграђени у тло и стену	Извођење специјалних геотехничких радова-анкери: Испитивање, контрола (праћење)	до силе од 570 kN	SRPS EN 1537:2014, т.9 – повучен

Узорковање			
Р.Б.	Предмет узорковања материјал/производ	Врста узорковања	Референтни документ
1.	Бетон	Испитивање свежег бетона – Део 1: Узимање узорака и општа апаратура	SRPS EN 12350-1:2019

Место испитивања: у Лабораторији за геотехнику и на терену				
Физичка и 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	Одређивање влажности узорака тла		SRPS U.B1.012:1979 – повучен
		Одређивање запреминске масе 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 тла са порама методом калибрисаног песка		SRPS U.B1.015:1992
		Одређивање запреминске масе тла са порама методом помоћу гуменог балона		SRPS U.B1.016:1992
		Одређивање запреминске масе тла са порама методом потапања узорка у воду		SRPS U.B1.017:1992 – повучен
		Одређивање гранулометријског састава тла		SRPS U.B1.018:2005 – повучен

Место испитивања: у Лабораторији за геотехнику и на терену				
Физичка и 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 конзистенције тла		SRPS U.B1.020:1980 – <i>повучен</i>
		Одређивање промене запремине тла		SRPS U.B1.022:1968 – <i>повучен</i>
		Одређивање садржаја сагорљивих и органских материја тла		SRPS U.B1.024:1968
		Опит директног смицања тла		SRPS U.B1.028:1996 – <i>повучен</i>
		Опит триаксијалне компресије		SRPS U.B1.029:1996 – <i>повучен</i>
		Одређивање притисне чврстоће		SRPS U.B1.030:1968 – <i>повучен</i>
		Одређивање стишљивости тла		SRPS U.B1.032:1969 – <i>повучен</i>
		Одређивање коефицијента водопропустљивости тла		SRPS U.B1.034:1969 – <i>повучен</i>
		Одређивање висине капиларног пењања воде у тлу		SRPS U.B1.036:1968 – <i>повучен</i>
		Одређивање односа влажности и суве запреминске масе тла		SRPS U.B1.038:1997 – <i>повучен</i>
		Лабораторијско одређивање калифорнијског индекса носивости		SRPS U.B1.042:1997 – <i>повучен</i>
		Одређивање модула стишљивости методом кружне плоче		SRPS U.B1.046:1969
		Одређивање оптималног садржаја воде цементом стабилизованог тла		SRPS U.B1.048:1968 – <i>повучен</i>
2.	Агрегат	Оцена садржаја ситних честица - Испитивање еквивалента песка		SRPS EN 933-8:2016

Узорковање			
Р.Б.	Предмет узорковања материјал/производ	Врста узорковања	Референтни документ
1.	Тло	Узимање узорака тла	SRPS U.B1.010:2000 – <i>повучен</i>

Место испитивања: у Лабораторији за путеве и на терену				
Физичка 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 на 25 ⁰ С		SRPS В.Н8.612:1980 – повучен
		Одређивање тачке размекшавања по методи прстен куглица		SRPS В.Н8.613:1980 – повучен
		Одређивање релативне запреминске масе на 25 ⁰ С		SRPS В.Н8.618:1981 – повучен
2.	Камено брашно	Одређивање гранулометријског састава		SRPS В.В8.105:1984 – повучен
		Одређивање запреминске масе пунила без шупљина		SRPS В.В8.101:1982 – повучен
3.	Песак	Одређивање гранулометријског састава методом сувог сејања		SRPS В.В8.029:1982 – повучен
		Одређивање количине ситних честица методом мокрог сејања		SRPS В.В8.036:1982 – повучен
4.	Камени агрегат	Одређивање гранулометријског састава методом сувог сејања		SRPS В.В8.029:1982 – повучен
		Одређивање облика зрна методом кљунастог мерила		SRPS В.В8.048:1984 – повучен
		Одређивање слабих зрна		SRPS В.В8.037:1986 – повучен
5.	Асфалт	Испитивање по “Marshall”-у	до 50 kN	SRPS U.М8.090:1966 - повучен
		Асфалтне мешавине - Испитивање по “Marshall”-у	до 50 kN	SRPS EN 12697-34:2020
		Одређивање запреминске масе узорака из застора и носећих слојева		SRPS U.М8.092:1966 – повучен
		Асфалтне мешавине – Методе испитивања асфалтних мешавина произведених врућим поступком – Део 6: Одређивање запреминске масе узорака		SRPS EN 12697-6:2020
		Одређивање привидне запреминске масе асфалтних мешавина		SRPS U.М8.082:1967 - повучен
		Асфалтне мешавине – Методе испитивања – Део 5: Одређивање максималне запреминске масе		SRPS EN 12697-5:2019
		Асфалтне мешавине – Методе испитивања – Део 8: Одређивање садржаја шупљина у узорцима		SRPS EN 12697-8:2019

Место испитивања: у Лабораторији за испитивање конструкција и на терену				
Механичка испитивања грађевинских материјала (грађевинских конструкција)				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерања (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Мостови	Испитивање пробним оптерећењем. Мерење општих и локалних деформација и динамичких карактеристика		SRPS U.M1.046:1984
2.	Објекти високоградње	Испитивање конструкција објеката високоградње пробним оптерећењем и испитивање до лома. Мерење општих и локалних деформација		SRPS U.M1.047:1987
		Префабриковани бетонски елементи – Технички услови за израду и уградњу		SRPS U.E3.050:1981 – <i>повучен</i>
3.	Стубови и стабла	Испитивање савијањем т.5.5.2 и испитивање носивости т.5.5.3		SRPS EN 12843:2009

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број **01-202**
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 01-202.

Акредитација важи до: 29.11.2023.
Accreditation expiry date: 29.11.2023.

в.д. ДИРЕКТОРА

проф. др Ацо Јанићијевић