



На основу члана 8. Закона о акредитацији („Сл. лист СЦГ“, бр. 44/05) и члана 13. Одлуке о оснивању Акредитационог тела Србије („Службени гласник РС“, бр. 96/06), пошто су се стекли сви законом и Правилима акредитације прописани услови и донета одлука о акредитацији, у складу са сертификатом о акредитацији издатим 2007-10-29 године, доносим следеће

РЕШЕЊЕ

о утврђивању обима акредитације

Schedule of Accreditation

Утврђује се да је организација / *It is determined that:*

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

акредитована према стандарду / *accredited according to standard:*

SRPS ISO/IEC 17025:2006

за обављање послова испитивања у следећем обиму / *for performing testing activities within the following scope:*

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

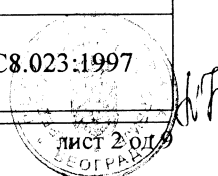
- механичка, физичка и испитивања без разарања бетона;
- механичка и физичка испитивања цемента;
- механичка и физичка испитивања камена;
- механичка и физичка испитивања агрегата;
- механичка, физичка и димензионална испитивања бетонских префабриката;
- механичка, физичка и димензионална испитивања керамичких производа;
- физичка испитивања стиродура;
- механчка и физичка испитивања тла;
- физичка испитивања битумена, каменог брашна, песка, каменог агрегата;
- физичка испитивања асфалта;
- механичка (статичка и динамичка) испитивања мостова;
- механичка (статичка) испитивања објеката високоградње;
- узимање узорака тла.





Б. Детаљан обим акредитације/Detailed scope of accreditation

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Област испитивања	Врста испитивања или карактеристика која се мери (опсег мерења; мерна несигурност)		Метода испитивања (правилник, стандард, валидована метода)
1.	Бетон	Механичка испитивања	1.	Одређивање чврстоће епрувета при притиску	SRPS ISO 4012:2000
			2.	Накнадно утврђивање притисне чврстоће уграђеног бетона	SRPS U.M1.048:1985
		Испитивања без разарања	3.	Одређивање одскочног броја употребом одскочног чекића	SRPS U.M1.041:1998
			4.	Одређивање брзине ултразвучног импулса очврслог бетона	SRPS U.M1.042:1998
		Физичка испитивања	5.	Одређивање конзистенције (испитивање по VEBE-у)	SRPS ISO 4110:1997
			6.	Одређивање конзистенције (испитивање течења)	SRPS U.M8.052:1997
			7.	Одређивање конзистенције - испитивање слегања	SRPS ISO 4109:1997
			8.	Одређивање садржаја ваздуха у свежем бетону - метода помоћу притиска	SRPS ISO 4848:1999
			9.	Мерење температуре свежег бетона	SRPS U.M1.032:1981
			10.	Одређивање продирања воде под притиском	SRPS U.M1.015:1998
			11.	Испитивање отпорности према дејству мраза	SRPS U.M1.016:1992
			12.	Испитивање отпорности површине бетона на дејство мраза и соли за одмрзавање	SRPS U.M1.055:1984
			13.	Испитивање утицаја додатака на особине бетона	SRPS U.M1.036:1986
			14.	Одређивање потребне количине воде за цементни малтер са додатком	SRPS U.M1.038:1996
2.	Цемент	Механичка испитивања	15.	Испитивање чврстоћа при савијању и при притиску	SRPS EN 196-1:1995 SRPS EN 196-1/1
		Физичка испитивања	16.	Одређивање стандардне конзистенције	SRPS EN 196-3:1995, т.5
			17.	Одређивање времена везивања	SRPS EN 196-3:1995, т.6
			18.	Одређивање сталности запремине	SRPS EN 196-3:1995, т.7
			19.	Одређивање финоће млива - метода просејавања	SRPS EN 196-6:1995
			20.	Одређивање запреминске масе са порама и шупљинама	SRPS B.C8.023:1997



Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Област испитивања	Врста испитивања или карактеристика која се мери (опсег мерења; мерна несигурност)		Метода испитивања (правилник, стандард, валидована метода)
			Број	Опис	
2.	Цемент -наставак-	Физичка испитивања	21.	Одређивање запреминске масе без пора и шупљина	SRPS B.C8.023:1997
			22.	Испитивање скупљања цементног малтера услед сушења	SRPS B.C8.029:1979
			23.	Одређивање садржаја ваздуха у цементном малтеру	SRPS B.C8.050:1981
3.	Камен	Механичка испитивања	24.	Одређивање притисне чврстоће	SRPS B.B8.012:1987
			25.	Одређивање савојне чврстоће	SRPS B.B8.017:1987
		Физичка испитивања	26.	Испитивање природног и дробљеног агрегата машином "Лос Анђелес"	SRPS B.B8.045:1978
			27.	Испитивање отпорности на дејство мраза	SRPS B.B8.001:1982
			28.	Одређивање упијања воде	SRPS B.B8.010:1980
			29.	Одређивање запреминске масе са порамма и шупљинама	SRPS B.B8.032:1980
			30.	Одређивање запреминске масе без пора и шупљина	SRPS B.B8.032:1980
			31.	Испитивање отпорности против удара туцаника апаратом TRETON	SRPS B.B8.019:1961
4.	Агрегат	Механичка испитивања	31.	Испитивање отпорности против удара туцаника апаратом TRETON	SRPS B.B8.019:1961
			Физичка испитивања	32.	Одређивање стварне запреминске масе и упијања воде - метода помоћу хидростатичке ваге
		33.		Одређивање насуте запреминске масе	SRPS ISO 6782:1999
		34.		Испитивање постојаности према мразу натријум - сулфатом	SRPS B.B8.044:1982
		35.		Одређивање облика зрна методом запреминског коефицијента	SRPS B.B8.049:1984
		36.		Одређивање гранулометријског састава методом сувог сејања	SRPS B.B8.029:1982
		37.		Одређивање количине ситних честица методом мокрог сејања	SRPS B.B8.036:1982
		38.		Одређивање садржаја грудви глинне	SRPS B.B8.038:1982
		39.		Одређивање слабих зрна	SRPS B.B8.037:1986



Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Област испитивања	Врста испитивања или карактеристика која се мери (опсег мерења; мерна несигурност)		Метода испитивања (правилник, стандард, валидована метода)
4.	Агрегат -наставак-	Физичка испитивања	40.	Одређивање лаких честица	SRPS B.B8.034:1986
			41.	Одређивање влажности	SRPS B.B8.035:1984
			42.	Одређивање облика зрна методом кљунастог мерила	SRPS B.B8.048:1984
			43.	Одређивање загађености органским материјама - Колориметријска метода	SRPS B.B8.039:1982
			44.	Испитивање агрегата загађеног органским материјама	SRPS B.B8.040:1982
5.	Бетонски префабрикати	Механичка испитивања	45.	Одређивање чврстоће, марке блока	SRPS U.N1.100:1989, т.7.6
			46.	Одређивање чврстоће ивичњака при притиску	SRPS ISO 4012:2000
			47.	Одређивање чврстоће ивичњака при затезању савијањем	SRPS U.N2.060:1989, т.6.2
		Физичка испитивања	48.	Одређивање стварне запреминске масе и упијања воде	SRPS ISO 6783:1999
			49.	Одређивање привидне запреминске масе бетона	SRPS ISO 4012:2000, т.4
			50.	Испитивање отпорности према дејству мрза шупљих бетонских блокова за зидање	SRPS U.M1.016:1992
			51.	Испитивање отпорности ивичњака према дејству мрза	SRPS U.M1.016:1992
			52.	Испитивање отпорности ивичњака према дејству мрза и соли за одмрзавање	SRPS U.M1.055:1984
		Димензионална испитивања	53.	Одређивање мера шупљих бетонских блокова за зидање	SRPS U.N1.100:1989, т.7.3
			54.	Одређивање мера ивичњака	SRPS U.N2.060:1989, т.6.1
6.	Керамички производи - опеке - блокови - плоче од глине	Димензионална испитивања	55.	Одређивање мера	SRPS B.D8.011:2002 т. 4
			56.	Одређивање облика, обијености ивица и извитоперености	SRPS B.D8.011:2002 т. 5
		Механичка испитивања	57.	Одређивање притисне чврстоће, марке	SRPS B.D8.011:2002 т. 6



Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Област испитивања	Врста испитивања или карактеристика која се мери (опсег мерења; мерна несигурност)		Метода испитивања (правилник, стандард, валидована метода)	
6.	Керамички производи -наставак-	Физичка испитивања	58.	Одређивање масе и запреминске масе	SRPS B.D8.011:2002 т. 7	
			59.	Испитивање упијања воде	SRPS B.D8.011:2002 т. 8	
			60.	Испитивање постојаности према мразу	SRPS B.D8.011:2002 т. 9	
			61.	Испитивање дејства креча	SRPS B.D8.011:2002 т. 10	
			62.	Испитивање дејства соли	SRPS B.D8.011:2002 т. 11	
7.	Керамички производи - шупљи блокови од глине за међусpratне конструкције	Димензионална испитивања	63.	Одређивање мера	SRPS B.D8.030:1988, т.4	
			64.	Одређивање облика и окрњености ивица	SRPS B.D8.030:1988, т.5	
		Механичка испитивања	65.	Одређивање притисне чврстоће, марке	SRPS B.D8.030:1988, т.6	
			Физичка испитивања	66.	Одређивање масе и запреминске масе	SRPS B.D8.030:1988, т.7
				67.	Испитивање упијања воде	SRPS B.D8.030:1988, т.8
			68.	Испитивање дејства креча	SRPS B.D8.030:1988, т.9	
8.	Керамички производи - кречно силикатне опеке - шупље опеке - шупљи блокови	Димензионална испитивања	69.	Одређивање мера	SRPS U.N3.300:1984, т.5.2.2	
			70.	Провера неоштећености	SRPS U.N3.300:1984, т.5.2.1	
		Механичка испитивања	71.	Одређивање притисне чврстоће, марке	SRPS U.N3.300:1984, т.5.2.4	
			Физичка испитивања	72.	Одређивање запреминске масе	SRPS U.N3.300:1984, т.5.2.3
				73.	Испитивање отпорности према дејству мразу	SRPS U.N3.300:1984, т.5.2.5
9.	Стиродур	Физичка испитивања	74.	Одређивање упијања воде потапањем	EN 12087:1997	
			75.	Одређивање дуготрајног упијања воде дифузијом (апсорпција дифузијом)	EN 12088:1997	
			76.	Испитивање отпорности према смрзавању и одмрзавању	EN 12091:1997	
			77.	Одређивање привидне густине	EN 1602:1996	



Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Област испитивања	Врста испитивања или карактеристика која се мери (опсег мерења; мерна несигурност)		Метода испитивања (правилник, стандард, валидована метода)
9.	Стиродур -наставак-	Физичка испитивања	78.	Испитивање димензионалне стабилности под одређеним условима	EN 1604:1996
10.	Тло	Механичка испитивања	79.	Опит директног смицања тла	SRPS.U.B1.028:1996
			80.	Опит триаксијалне компресије	SRPS.U.B1.029:1996
			81.	Одређивање притисне чврстоће	SRPS.U.B1.030:1968
			82.	Лабораторијско одређивање калифорнијског индекса носивости	SRPS.U.B1.042:1997
			83.	Одређивање стишљивости тла	SRPS.U.B1.032:1969
			84.	Одређивање модула стишљивости методом кружне плоче	SRPS U.B1.046:1997
			85.	Одређивање модула деформације помоћу оптерећења кружном плочом	SRPS U.B1.047:1997
			86.	Одређивање отпора тла методом динамичке пенетрације	GAFINS.63.017 ¹
			79.	Опит директног смицања тла	SRPS.U.B1.028:1996
		Физичка испитивања	87.	Одређивање конзистенције тла	SRPS.U.B1.020:1980
			88.	Одређивање влажности узорака	SRPS.U.B1.012:1979
			89.	Одређивање запреминске масе тла са порам методом са цилиндром познате запремине	SRPS U.B1.013:1992
			90.	Одређивање запреминске масе тла без пора	SRPS U.B1.014:1988
			91.	Одређивање запреминске масе тла са порам методом калибрисаног песка	SRPS U.B1.015:1992
			92.	Одређивање запреминске масе тла са порам методом помоћу гуменог балона	SRPS U.B1.016:1992
93.	Одређивање запреминске масе тла са порам методом потапања узорка у воду	SRPS U.B1.017:1992			

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Област испитивања	Врста испитивања или карактеристика која се мери (опсег мерења; мерна несигурност)		Метода испитивања (правилник, стандард, валидована метода)
10.	Гло -наставак-	Физичка испитивања	94.	Одређивање промене запремине тла	SRPS U.B1.022:1968
			95.	Одређивање садржаја сагорљивих и органских материја тла	SRPS U.B1.024:1968
			96.	Одређивање коефицијента водопропустљивости тла	SRPS.U.B1.034:1969
			97.	Одређивање висине капиларног пењања воде у тлу	SRPS U.B1.036:1968
			98.	Одређивање односа влажности и суве запреминске масе тла	SRPS U.B1.038:1997
			99.	Одређивање оптималног садржаја воде цементом стабилизованог тла	SRPS U.B1.048:1968
11.	Битумен	Физичка испитивања	100.	Одређивање пенетрације на 25°C	SRPS B.H8.612:1980
			101.	Одређивање тачке размекшавања по методи прстен куглица	SRPS B.H8.613:1980
			102.	Одређивање релативне запреминске масе на 25 °C	SRPS B.H8.618:1981
12.	Камено брашно	Физичка испитивања	103.	Одређивање гранулометријског састава	SRPS B.B8.105:1984
			104.	Одрђивање удела шупљина пунила у суво сабијеном стању (шупљине према РИГДЕНУ)	SRPS B.B8.102:1982
			105.	Одређивање запреминске масе пунила без шупљина	SRPS B.B8.101:1982
13.	Песак	Физичка испитивања	106.	Одређивање гранулометријског састава методом сувог сејања	SRPS B.B8.029:1982
			107.	Одређивање количине ситних честица методом мокрог сејања	SRPS B.B8.036:1982
14.	Камени агрегат	Физичка испитивања	108.	Одређивање гранулометријског састава фракција каменог агрегата	SRPS B.B8.029:1982
			109.	Одређивање облика зрна методом кљунастог мерила	SRPS B.B8.048:1984
			110.	Одређивање слабих зрна	SRPS B.B8.037:1986



Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Област испитивања	Врста испитивања или карактеристика која се мери (опсег мерења; мерна несигурност)		Метода испитивања (правилник, стандард, валидована метода)
15.	Асфалт	Физичка испитивања	111.	Испитивање по "Marshall"-у	SRPS U.M8.090:1966
			112.	Одређивање запреминске масе узорака из застора и носећих слојева	SRPS U.M8.092:1966
			113.	Одређивање привидне запреминске масе асфалтних мешавина	SRPS U.M8.082:1967
			114.	Одређивање удела битумена индиректном методом	SRPS U.M8.105:1984
			115.	Одређивање гранулометријског састава екстрахираног каменог материјала	SRPS B.B8.029:1982
			116.	Мерење дебљине слоја асфалта	GAFINS.64.001 ²
			117.	Мерење температуре асфалтне мешавине	GAFINS.64.002 ³
			118.	Мерење равности изведеног асфалтног слоја	GAFINS.64.003 ⁴
			119.	Одређивање храпавости и отпора клизању изведеног асфалтног слоја	SRPS U.C4.018:1984
16.	Мостови	Механичка испитивања (статичка и динамичка)	120.	Испитивање пробним оптерећењем	SRPS U.M1.046:1984
17.	Објекти високоградње	Механичка испитивања (статичка)	121.	Испитивање пробним оптерећењем in situ и у лабораторијским условима	SRPS U.M1.047:1987
			122.	Испитивање до лома in situ и у лабораторијским условима	SRPS U.E3.050:1981

Легенда:

Скраћена ознака / ознака методе	Референца / назив сопствене методе испитивања
GAFINS.63.017 ¹	Упутство за рад апарата за одређивање отпорности тла методом динамичке пенетрације тип DMP 30-20 Dynamic Medium Penetrometer, Pagani
GAFINS.64.001 ²	Мерење дебљине слоја асфалта
GAFINS.64.002 ³	Мерење температуре асфалтне мешавине
GAFINS.64.003 ⁴	Мерење равности изведеног асфалтног слоја

Б.2 Акредитација за узорковање

Р. Б.	Предмет узорковања материјал / производ	Сврха узорковања		Метода узорковања (правилник, стандард, интерни поступак)
1.	Тло	1.	Узимање узорака тла	SRPS U.B1.010:2000

Ово решење важи само уз сертификат о акредитацији са акредитационим бројем **01-202**.

