

Dodatak Sertifikatu o akreditaciji - identifikacioni broj ATCG: 0056

Annex to Accreditation Certificate – Identification Number ATCG: 0056

Datum izdavanja dodatka: 12.11.2019.

Issue date of annex: 12.11.2019.

Zamjenjuje dodatak: 19.12.2018.

Replaces Annex dated: 19.12.2018.

Dodatak Sertifikatu o akreditaciji broj: Li 08.04

Annex to Accreditation Certificate Number: Li 08.04

Standard: MEST EN ISO/IEC 17025 : 2011

Datum dodjele/ obnavljanja akreditacije:

Date of granting/ renewal of accreditation:.

19.05.2008/ 16.05.2016.

Akreditacija važi do: 15.05.2020.

Accreditation is valid to: 15.05.2020.

Akreditovana laboratorija za ispitivanje

Accredited laboratory of testing

ABG TEST d.o.o. Podgorica
Laboratorija za ispitivanje asfalta, betona,
kamenog agregata i geomehanike
UI Zetskih Vladara bb Podgorica

Područje akreditacije / Scope of accreditation

Geomehanička ispitivanja tla ,

Fizičko-mehanička ispitivanja kamenog agregata, betona, bitumena i asfalta

Geomechanical testing of soil,

Physical and mechanical tests of rock, concrete, bitumen and asphalt

Datum izdavanja dodatka: 12.11.2019.

Issue date of annex: 12.11.2019.

Zamjenjuje dodatak: 19.12.2018.

Replaces Annex dated: 19.12.2018.

Detaljan obim akreditacije/ Detailed scope of accreditation

Laboratorija za ispitivanje asfalta, betona i geomehanike ABG TEST d.o.o. Podgorica, Ul Zetskih Vladara bb Podgorica

* Metoda ispitivanja se sprovodi na terenu

** Metoda ispitivanja se sprovodi u Laboratoriji i na terenu

Redni broj No.	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/ prod. for analyse</i>	Oblast ispitivanja <i>Scope of analyse</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerni opseg; mjerna nesigurnost - U) <i>Type of test/Property</i>	Metoda ispitivanja (pravilnik, standard, validovana metoda) <i>Test methode</i>
1.	Tlo <i>Soil</i>	Geomehanička ispitivanja <i>Geomechanical testing</i>	1 *Geomehanička ispitivanja – Metode uzimanja uzoraka tla. <i>*Testing of soils – Sampling.</i>	JUS U.B1.010: 2000 (t. 6.1 i 6.2.1.1)
			2 **Geomehanička ispitivanja Određivanje zapreminske mase materijala tla sa porama metodom kalibrisanog pijeska. (do 3 g/cm ³) <i>**Determination of density of soil in place by the sond-cone method. (do 3 g/cm³)</i>	JUS.U.B1.015:1992
			3 Određivanje odnosa vlažnosti i suve zapreminske mase tla. (do 3 g/cm ³) (U(ρ _d) = ±0,009 Mg/m ³) <i>Determination of the moisture and dry bulk density of soil. (do 3 g/cm³); (U=±0,009 Mg/m³)</i>	JUS.U.B1.038:1997

Redni broj No.	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/ prod. for analyse</i>	Oblast ispitivanja <i>Scope of analyse</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerni opseg; mjerna nesigurnost - U) <i>Type of test/Property</i>	Metoda ispitivanja (pravilnik, standard, validovana metoda) <i>Test methode</i>
			4 *Geomehanička ispitivanja. Određivanje modula stišljivosti metodom kružne ploče. (do 100 kN) $U=\pm 1.35 \text{ MN/m}^2$ ** <i>Determination of compression modulus by circular slab method.</i> (to 100 kN) $U=\pm 1.35 \text{ MN/m}^2$	JUS.U.B1.046:1968
			5 Nevezane i hidraulički vezane mješavine - Dio 2: Metode ispitivanja za određivanje laboratorijske vrijednosti gustine i sadržaja vode - Zbijanje prema Proctoru. (do 3 g/cm^3); $U=\pm 0,008 \text{ Mg/m}^3$ <i>Unbound and hydraulically bound mixtures - Part 2: Test methods for laboratory reference density and water content Proctor compaction</i>	MEST EN 13286-2:2012 MEST EN 13286-2:2012/Cor.1:2014
			6 Nevezane i hidraulički vezane mješavine - Dio 47: Metode ispitivanja za određivanje kalifornijskog indeksa nosivosti, neposrednog indeksa nosivosti i linearnog bubrenja. (0-50kN) (IP – $U=\pm 1,528\%$) <i>Unbound and hydraulically bound mixtures - Part 47: Test method for the determination of California bearing ratio, immediate bearing index and linear swelling. (0-50kN)</i> (IP – $U=\pm 1,528\%$)	MEST EN 13286-47:2014

Redni broj No.	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/ prod. for analyse</i>	Oblast ispitivanja <i>Scope of analyse</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerni opseg; mjerna nesigurnost - U) <i>Type of test/Property</i>	Metoda ispitivanja (pravilnik, standard, validovana metoda) <i>Test methode</i>
			7 Geotehničko istraživanje i ispitivanje - Laboratorijsko ispitivanje tla - Dio 1: Određivanje vlažnosti. (U= ±0,19%) <i>Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 1: Determination of water content. (U= ±0,19%)</i>	MEST EN 17892-1:2016
			8 Geotehničko istraživanje i ispitivanje - Laboratorijsko ispitivanje tla - Dio 3: Određivanje zapreminske mase čvrstih čestica. (U=±0,016 Mg/m ³) <i>Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 3: Determination of particle density. (U=±0,016 Mg/m³)</i>	MEST EN 17892-3:2016 (tačka 5.1.4.1)
			9 Geotehničko istraživanje i ispitivanje - Laboratorijsko ispitivanje tla - Dio 4: Određivanje granulometrijskog sastava. (0,001mm – 125,0mm) <i>Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 4: Determination of particle size distribution.</i>	METI TS CEN ISO/TS 17892-4:2015 (tačke 5.2 i 5.3)

Redni broj No.	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/ prod. for analyse</i>	Oblast ispitivanja <i>Scope of analyse</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerni opseg; mjerna nesigurnost - U) <i>Type of test/Property</i>	Metoda ispitivanja (pravilnik, standard, validovana metoda) <i>Test methode</i>
			10 Geotehničko istraživanje i ispitivanje - Laboratorijsko ispitivanje tla - Dio 12: Određivanje Atterbergovih granica. $(I_p - U = \pm 1,7\%)$ <i>Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 12: Determination of Atterberg limits. ($I_p - U = \pm 1,7\%$)</i>	METI TS CEN ISO/TS 17892-12:2016
			11 * Ispitivanje sile čupanja ankera. * <i>Testing the anchoring force.</i>	Q3L39 Uputstvo za ispitivanje sile čupanja ankera prema ISRM (International society for rock mechanics) - Document 1, Dio 1. - „Preporučena metoda za određivanje nosivosti na čupanje štapnih ankera u stijeni (PULL OUT TEST)“ - RTH 323-80 <i>Q3L39 Instruction for testing the anchoring force by ISRM (International society for rock mechanics) Document 1, Part 1 „Suggested method for determining the strenght of a rock bolt anchor (Pull out test)“ - RTH 323-80</i>
			12 Tlo Procedure ispitivanja i oprema za ispitivanje. Ispitivanje opterećenja pločom $U(E_{V1}/E_{V2}) = \pm 0,16$ <i>Soil - Testing procedures and testing equipment - Plate load test</i>	DIN 18134:2012-04 (osim tačke 8.3 i tačke 9.2)

Redni broj No.	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/ prod. for analyse</i>	Oblast ispitivanja <i>Scope of analyse</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerni opseg; mjerna nesigurnost - U) <i>Type of test/Property</i>		Metoda ispitivanja (pravilnik, standard, validovana metoda) <i>Test methode</i>
			13	Geomehanička ispitivanja – Određivanje sadržaja sagorljivih materija tla (t. 5) U(O)=±0,22 [%] <i>Testing of soils - Determination of the combustible matter content of a soil</i>	JUS U.B1.024:1968 (tačka 5)
2.	Agregat <i>Aggregate</i>	Fizičko-mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical tests</i>	14	Kameni agregat. Određivanje granulometrijskog sastava metodom suvog sisanja. (0,063mm – 125mm) <i>Stone aggregate - Test for dry sieve analysis. (0,063mm – 125mm)</i>	JUS.B.B8.029:1982
			15	Kameni agregat - Određivanje količine sitnih čestica metodom mokrog sisanja. (0,063mm-1,0mm) <i>Stone aggregate - Determination of fine particles with the wet sieve analysis. (0,063mm-1,0 mm)</i>	JUS.B.B8.036:1982
			16	Ispitivanje kamenog brašna - Određivanje granulometrijskog sastava.(0,063mm-0,710mm) <i>Testing of mineral filler - The determination of grain size distribution. (0,063mm-0,710mm)</i>	JUS B.B8.105:198

Datum izdavanja dodatka: 12.11.2019.

Issue date of annex: 12.11.2019.

Zamjenjuje dodatak: 19.12.2018.

Replaces Annex dated: 19.12.2018.

Redni broj No.	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/ prod. for analyse</i>	Oblast ispitivanja <i>Scope of analyse</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerni opseg; mjerna nesigurnost - U) <i>Type of test/Property</i>	Metoda ispitivanja (pravilnik, standard, validovana metoda) <i>Test methode</i>
			17 *Ispitivanja opštih svojstava agregata Dio 1: Metode uzorkovanja. <i>*Tests for general properties of aggregates - Part 1: Methods for sampling.</i>	MEST EN 932-1:2009
			18 Ispitivanje geometrijskih svojstava agregata Dio 1: Određivanje granulometrijskog sastava - Metoda sisanja. (0,063mm-125,0mm) <i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 1: Determination of particle size distribution - Sieving method. (0,063mm-125,0mm)</i>	MEST EN 933-1:2012
			19 Ispitivanje geometrijskih svojstava agregata. Dio 4: Određivanje oblika zrna - Indeks oblika. (0-100 %); $U=\pm 0,72$ <i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 4: Determination of particle shape - Shape index. (0-100 %); $U=\pm 0,72$</i>	MEST EN 933-4:2012

Redni broj No.	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/ prod. for analyse</i>	Oblast ispitivanja <i>Scope of analyse</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerni opseg; mjerna nesigurnost - U) <i>Type of test/Property</i>	Metoda ispitivanja (pravilnik, standard, validovana metoda) <i>Test methode</i>
			20 Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata - Dio 8: Ocjena sitnih (finih) čestica - Ispitivanje ekvivalenta pijeska. (U=±1,2) <i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 8: Assessment of fines - Sand equivalent test.</i> (U=±1,2)	MEST EN 933-8:2016
			21 Ispitivanja mehaničkih i fizičkih svojstava agregata Dio 2: Metode određivanja otpornosti prema drobljenju. (U=±0,6) <i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 2: Methods for the determination of resistance to fragmentation.</i> (U=±0,6)	MEST EN 1097-2:2011 (t. 5)
			22 Ispitivanja mehaničkih i fizičkih svojstava agregata - Dio 3: Određivanje nasipne gustine i šupljina. (Zapreminska masa u rastresitom stanju U=±0,01Mg/m ³ ; Šupljine: U=±0,44%) <i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 3: Determination of loose bulk density and voids. (Loose bulk density U=±0,01Mg/m³; Voids: U=±0,44%)</i>	MEST EN 1097-3:2009

Redni broj No.	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/ prod. for analyse</i>	Oblast ispitivanja <i>Scope of analyse</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerni opseg; mjerna nesigurnost - U) <i>Type of test/Property</i>		Metoda ispitivanja (pravilnik, standard, validovana metoda) <i>Test methode</i>
			23	Ispitivanja mehaničkih i fizičkih svojstava agregata - Dio 5: Određivanje sadržaja vode sušenjem u peći s ventilatorom. ($U=\pm 0,15\%$) <i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 5: Determination of the water content by drying in a ventilated oven.</i> ($U=\pm 0,15\%$)	MEST EN 1097-5:2009
			24	Ispitivanja mehaničkih i fizičkih svojstava agregata - Dio 6: Određivanje zapreminske mase zrna i upijanja vode. (ρ_a : $U=\pm 0,011$; ρ_{rd} : $U=\pm 0,006$; ρ_{ssd} : $U=\pm 0,008$; W_{A24} : $U=\pm 0,058$; ρ_p : $U=\pm 0,007$) <i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 6: Determination of particle density and water absorption.</i>	MEST EN 1097-6:2015
3.	Svježi beton <i>Fresh concrete</i>	Fizičko-mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical tests</i>	25	**Ispitivanje svježeg betona - Dio 2: Ispitivanje slijeganja. $U=\pm 5,7$ mm <i>**Testing fresh concrete - Part 2: Slump-test.</i> $U=\pm 5,7$ mm	MEST EN 12350-2:2010

Redni broj No.	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/ prod. for analyse</i>	Oblast ispitivanja <i>Scope of analyse</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerni opseg; mjerna nesigurnost - U) <i>Type of test/Property</i>	Metoda ispitivanja (pravilnik, standard, validovana metoda) <i>Test methode</i>
4.	Očvršli beton <i>Hardened concrete</i>	Fizičko-mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical tests</i>	26 Beton. Određivanje čvrstoće epruveta pri pritisku. (do 3000 kN) <i>Concrete. Determination of compressive strenght of test specimens. (to 3000 kN);</i>	JUS ISO 4012:2000
			27 Beton Očvršli beton. Određivanje prodiranja vode pod pritiskom. (0-10 bar) <i>Concrete – Concrete hardened Determination of the depth of penetration of water under Pressure. (0-10 bar)</i>	JUS U.M1.015:1998
			28 Beton Ispitivanje otpornosti betona prema dejstvu mraza. <i>Concrete Testing resistance of concrete against freezing.</i>	JUS U.M1.016:1992
			29 **Ispitivanje očvrslog betona - Dio 2: Izrada i njega uzoraka za ispitivanja čvrstoće. <i>**Testing hardened concrete - Part 2: Making and curing specimens for strength tests</i>	MEST EN 12390-2:2010

Redni broj No.	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/ prod. for analyse</i>	Oblast ispitivanja <i>Scope of analyse</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerni opseg; mjerna nesigurnost - U) <i>Type of test/Property</i>	Metoda ispitivanja (pravilnik, standard, validovana metoda) <i>Test methode</i>
			30 Ispitivanje očvrsllog betona - Dio 3: Pritisna čvrstoća ispitnih uzoraka. (do 3000 kN) $U=\pm 0,76 \text{ MPa}$ <i>Testing hardened concrete - Part 3: Compressive strength of test specimens. (do 3000 kN)</i> $U=\pm 0,76 \text{ MPa}$	MEST EN 12390-3:2010 MEST EN 12390-3:2010/Cor.1:2012
			31 Ispitivanje očvrsllog betona - Dio 7: Gustina očvrsllog betona. $U=\pm 5,734 \text{ kg/m}^3$ <i>Testing hardened concrete - Part 7: Density of hardened concrete.</i> $U=\pm 5,734 \text{ kg/m}^3$	MEST EN 12390-7:2010 (Tačka 5.1.2 c)
			32 Ispitivanje očvrsllog betona - Dio 8: Dubina prodiranja vode pod pritiskom. (0-10 bar) $U=\pm 1,2 \text{ mm}$ <i>Testing hardened concrete - Part 8: Depth of penetration of water under pressure. (0-10 bar)</i> $U=\pm 1,2 \text{ mm}$	MEST EN 12390-8:2010
			33 **Ispitivanje betona u konstrukcijama Dio 1: Izvadeni ispitni uzorci (kernovi) Uzimanje, pregled i ispitivanje pri pritisku. <i>**Testing concrete in structures Part 1: Cored specimens - Taking, examining and testing in compression.</i>	MEST EN 12504-1:2011

Redni broj No.	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/ prod. for analyse</i>	Oblast ispitivanja <i>Scope of analyse</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerni opseg; mjerna nesigurnost - U) <i>Type of test/Property</i>	Metoda ispitivanja (pravilnik, standard, validovana metoda) <i>Test methode</i>
			34 Ispitivanje očvrsllog betona –Dio 5: Čvrstoća pri savijanju ispitnih uzoraka $U(f_{cf})=\pm 0,15$ [MPa] <i>Testing hardened concrete - Part 5: Flexural strength of test specimens</i>	MEST EN 12390-5:2010
			35 Ispitivanje očvrsllog betona –Dio 6: Čvrstoća na zatezanje cijepanjem uzoraka za ispitivanje $U(f_{ct})=\pm 0,15$ [MPa] <i>Testing hardened concrete - Part 6: Tensile splitting strength of test specimens</i>	MEST EN 12390-6:2011
			36 Beton –Ispitivanje otpornosti površine betona na dejstvo mraza i soli za odmrzavanje $U(G)=\pm 0,07$ [mg/mm ²] $U(d)=\pm 0,58$ [mm] <i>Concrete - Testing the resistance of concrete surfaces to the effects of frost and defrosting salts</i>	JUS U.M1.055:1984
5.	Mlazni beton <i>Shotcrete</i>	Fizičko-mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical tests</i>	37 Mlazni beton i mlazni malter - Tehnički uslovi. $U=\pm 0,66$ MPa <i>Shotcrete and mortar - Technical requirements.</i> $U=\pm 0,66$ MPa	JUS U.M2.008:1994 (Tačka 5.3)

Redni broj No.	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/ prod. for analyse</i>	Oblast ispitivanja <i>Scope of analyse</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerni opseg; mjerna nesigurnost - U) <i>Type of test/Property</i>		Metoda ispitivanja (pravilnik, standard, validovana metoda) <i>Test methode</i>
6.	Bitumen <i>Bitumen</i>	Fizičko-mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical tests</i>	38	*Bitumen i bitumenska veziva - Uzimanje uzoraka bitumenskih veziva. <i>*Bitumen and bituminous binders - Sampling bituminous binders.</i>	MEST EN 58:2013 (Tačka 8.1.4)
			39	Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje penetracije iglom. (U= ±0,600 10 ⁻¹ mm) <i>Bitumen and bituminous binders - Determination of needle penetration. (U= ±0,600 10⁻¹ mm)</i>	MEST EN 1426:2016
			40	Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje tačke razmekšavanja - Metoda prstena i kuglice. (U= ±0,25 °C) <i>Bitumen and bituminous binders - Determination of the softening point - Ring and Ball method. (U= ±0,25 °C)</i>	MEST EN 1427:2016
			41	Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje sadržaja vode u bitumenskim emulzijama - Metoda azeotropске destilacije. (U= ±0,35%) <i>Bitumen and bituminous binders - Determination of water content in bituminous emulsions - Azeotropic distillation method. (U= ±0,35%)</i>	MEST EN 1428:2013

Redni broj No.	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/ prod. for analyse</i>	Oblast ispitivanja <i>Scope of analyse</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerni opseg; mjerna nesigurnost - U) <i>Type of test/Property</i>		Metoda ispitivanja (pravilnik, standard, validovana metoda) <i>Test methode</i>
			42	Bitumen i bitumenska veziva - Specifikacije bitumena za asfaltne kolovoze. <i>Bitumen and bituminous binders - Specifications for paving grade bitumens.</i>	MEST EN 12591:2010 (Annex A) Računska metoda
			43	Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje tačke loma po Frasu (Fraas). (U= ±1,57°C) <i>Bitumen and bituminous binders - Determination of the Fraass breaking point. (U= ±1,57°C)</i>	MEST EN 12593:2016
			44	Bitumen i bitumenska veziva - Pripremanje uzoraka za ispitivanje. <i>Bitumen and bituminous binders - Preparation of test samples.</i>	MEST EN 12594:2016
			45	Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje povratne elastične deformacije modifikovanog bitumen. (U= ±1,528°C) <i>Bitumen and bituminous binders - Determination of the elastic recovery of modified bitumen. (U= ± 1,528°C)</i>	MEST EN 13398:2013

Redni broj No.	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/ prod. for analyse</i>	Oblast ispitivanja <i>Scope of analyse</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerni opseg; mjerna nesigurnost - U) <i>Type of test/Property</i>	Metoda ispitivanja (pravilnik, standard, validovana metoda) <i>Test methode</i>
			46 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje zateznih svojstava modifikovanog bitumena metodom sile duktiliteta. (U= ±0,044 J/cm ²) <i>Bitumen and bituminous binders - Determination of the tensile properties of modified bitumen by the force ductility method. (U= ±0,044 J/cm²)</i>	MEST EN 13589:2013
			47 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje energije deformacije. <i>Bitumen and bituminous binders - Determination of deformation energy</i>	MEST EN 13703:2014 (Računska metoda)
			48 Bitumen i bitumenska veziva - Mjerenje gustine i specifične težine Metoda pomoću piknometra sa kapilarnim čepom. (U= ±1,155 kg/m ³) <i>Bitumen and bituminous binders - Measurement of density and specific gravity - Capillary-stoppered pyknometer method. (U= ±1,155 kg/m³)</i>	MEST EN 15326:2010
			49 Bitumenske emulzije - Metode ispitivanja. <i>Bitumen emulsions - Methods of testing.</i>	JUS U.M3.020:1996 (Tačka 5.3)

Redni broj No.	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/ prod. for analyse</i>	Oblast ispitivanja <i>Scope of analyse</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerni opseg; mjerna nesigurnost - U) <i>Type of test/Property</i>	Metoda ispitivanja (pravilnik, standard, validovana metoda) <i>Test methode</i>
			50 Bitumen i bitumenska veziva – Određivanje vremena isticanja pomoću viskozimetra za isticanje –dio 1:bitumenske emulzije $U(t)=\pm 0,22$ [s] <i>Bitumen and bituminous binders - Determination of efflux time by the efflux viscometer - Part 1: Bituminous emulsions</i>	MEST EN 12846-1:2012
7.	Asfaltne mješavine <i>Bituminous mixtures</i>	Fizičko-mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical tests</i>	51 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 1: Sadržaj rastvorljivog veziva. ($U= \pm 0,1\%$) <i>Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 1: Soluble binder content. ($U= \pm 0,1\%$)</i>	MEST EN 12697-1:2013
			52 Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina – Dio 5: Određivanje maksimalne gustine. ($U=\pm 0,002$ Mg/m ³) <i>Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 5: Determination of the maximum density. ($U=\pm 0,002$ Mg/m³)</i>	MEST EN 12697-5:2010

Redni broj No.	Predmet ispitivanja materijal / proizvod Material/ prod. for analyse	Oblast ispitivanja Scope of analyse	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerni opseg; mjerna nesigurnost - U) Type of test/Property	Metoda ispitivanja (pravilnik, standard, validovana metoda) Test methode
			53 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 6: Određivanje zapreminske mase bitumenskih uzoraka. (do 3 Mg/m ³); U=±0,006 Mg/m ³ <i>Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 6: Determination of bulk density of bituminous specimens. (do 3 Mg/m³; U=±0,006 Mg/m³</i>	MEST EN 12697-6:2013
			54 Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina – Dio 8 Određivanje karakteristika šupljina u bitumenskim uzorcima. <i>Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 8: Determination of void characteristics of bituminous specimens.</i>	MEST EN 12697-8:2010 (Računska metoda)
			55 **Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja - Dio 13: Mjerenje temperature. U=±0,5°C <i>**Bituminous mixtures - Test methods - Part 13: Temperature measurement. U=±0,5°C</i>	MEST EN 12697-13:2018

Redni broj No.	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/ prod. for analyse</i>	Oblast ispitivanja <i>Scope of analyse</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerni opseg; mjerna nesigurnost - U) <i>Type of test/Property</i>		Metoda ispitivanja (pravilnik, standard, validovana metoda) <i>Test methode</i>
			56	*Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja - Dio 27: Uzimanje uzoraka. <i>*Bituminous mixtures - Test methods - Part 27: Sampling.</i>	MEST EN 12697-27:2018 (Tačke 4.3 i 4.7)
			57	Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 28: Priprema uzoraka za određivanje sadržaja veziva, sadržaja vode i granulometrijskog sastava. <i>Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 28: Preparation of samples for determining binder content, water content and grading.</i>	MEST EN 12697-28:2010
			58	Bitumenske mješavine- Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina – Dio 29: Određivanje dimenzija bitumenskog uzorka. <i>Bituminous mixtures - Test method for hot mix asphalt - Part 29: Determination of the dimensions of a bituminous specimen.</i>	MEST EN 12697-29:2010

Redni broj No.	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/ prod. for analyse</i>	Oblast ispitivanja <i>Scope of analyse</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerni opseg; mjerna nesigurnost - U) <i>Type of test/Property</i>		Metoda ispitivanja (pravilnik, standard, validovana metoda) <i>Test methode</i>
			59	Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 30: Priprema uzorka udarnim kompaktorom. <i>Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 30: Specimen preparation by impact compactor.</i>	MEST EN 12697-30:2013
			60	Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 34: Ispitivanje po Maršalu (Marshall. (do 50 kN); U(S)=± 0,36kN ; U(T)=±0,3mm <i>Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 34: Marshall test. (to 50 kN) U(S)=± 0,36kN ; U(T)=±0,3mm</i>	MEST EN 12697-34:2013
			61	**Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 36: Određivanje debljine bitumenskog sloja u kolovozu. <i>**Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 36: Determination of the thickness of a bituminous pavement.</i>	MEST EN 12697-36:2010 (tačka 4.1)

Redni broj No.	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/ prod. for analyse</i>	Oblast ispitivanja <i>Scope of analyse</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerni opseg; mjerna nesigurnost - U) <i>Type of test/Property</i>	Metoda ispitivanja (pravilnik, standard, validovana metoda) <i>Test methode</i>
			62 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 39: Određivanje sadržaja veziva žarenjem. $U = \pm 0,1\%$ <i>Bituminous mixtures Test methods for hot mix asphalt - Part 39: Binder content by ignition.</i> $U = \pm 0,1\%$	MEST EN 12697-39:2013
			63 *Karakteristike površine puteva i aerodroma - Metode ispitivanja - Dio 7: Mjerenje neravnina slojeva kolovoza: ispitivanje mjernom letvom. <i>*Road and airfield surface characteristics - Test methods - Part 7: Irregularity measurement of pavement courses : the straightedge test.</i>	MEST EN 13036-7:2012
			64 Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 22: Tragovi točkova $U(RD_{AIR}) = \pm 0,15$ [mm]; $U(PRD_{AIR}) = \pm 0,5$ [%]; $U(WTS_{AIR}) = \pm 0,0058$ [mm/10 ³]. <i>Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 22: Wheel tracking</i>	MEST EN 12697-22:2010

Datum izdavanja dodatka: 12.11.2019.

Issue date of annex: 12.11.2019.

Zamjenjuje dodatak: 19.12.2018.

Replaces Annex dated: 19.12.2018.

Redni broj No.	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/ prod. for analyse</i>	Oblast ispitivanja <i>Scope of analyse</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerni opseg; mjerna nesigurnost - U) <i>Type of test/Property</i>		Metoda ispitivanja (pravilnik, standard, validovana metoda) <i>Test methode</i>
8	Cement	Fizičko-mehanička ispitivanja	65	Metode ispitivanja cementa – Dio1:Određivanje čvrstoće (t.9.2) $U(R_c)=\pm 0,47$ [MPa]; <i>Methods of testing cement - Part 1: Determination of strength (item 9.2)</i>	MEST EN 196-1:2017 (tačka 9.2)
			66	Metode ispitivanja cementa – Dio3:Određivanje vremena vezivanja i postojanosti zapremine $U(S_K)=\pm 0,155$ [%]; $U(P_v)=\pm 2,55$ [min.]; $U(K_v)=\pm 3,11$ [min.]; $U(S_z)=\pm 0,126$ [mm]. <i>Methods of testing cement - Part 3: Determination of setting times and soundness</i>	MEST EN 196-3:2018

Datum izdavanja dodatka: 12.11.2019.

Issue date of annex: 12.11.2019.

Zamjenjuje dodatak: 19.12.2018.

Replaces Annex dated: 19.12.2018.

Skraćena oznaka metode: <i>Abbreviation of method:</i>	Naziv sopstvene metode/referenca: <i>Title of internal method/reference:</i>
Q3L39 (Izdanje 1/0 od 19.02.2018.)	Q3L39 Uputstvo za ispitivanje sile čupanja ankera, izdanje 1/0 od 19.02.2018. / ISRM (International Society for Rock Mechanics) - Dokument 1, Dio 1. „Preporučena metoda za određivanje nosivosti na čupanje štapnih ankera u stijeni (Pull out test)“ - RTH 323-80 <i>Q3L39 Instruction for testing the anchoring forc,2/0, 19.04.2017./ISRM (International Society for Rock Mechanics) - Document 1, Part 1. – „Suggested method for determining the strenght of a rock bolt anchor (Pull out test)“ - RTH 323-80</i>

Ovaj obim važi samo uz Sertifikat o akreditaciji sa akreditacionim brojem Li 08.04 od 16.05.2016. i zajedno sa njim zamjenjuje sve prethodno izdate obime akreditacije.

This Scope of accreditation is valid only with the accreditation certificate No Li 08.04 issued on 16.05.2016. and along with it supersedes all previously issued scopes of accreditation

Direktor ATCG

Milivoje Pavićević