

**Dodatak Sertifikatu o akreditaciji - identifikacioni broj ATCG: 0056**

*Annex to Accreditation Certificate – Identification Number ATCG: 0056*

Datum izdavanja dodatka: 19.12.2018.

*Issue date of annex: 19.12.2018.*

Zamjenjuje dodatak: 18.01.2018.

*Replaces Annex dated: 18.01.2018.*

**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: 19.12.2018.  
*Issue date of annex: 19.12.2018.*  
Zamjenjuje dodatak: 18.01.2018.  
*Replaces Annex dated: 18.01.2018.*

**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 <sup>3</sup> ) <i>**Determination of density of soil in place by the sond-cone method. (do 3 g/cm<sup>3</sup>)</i>	JUS.U.B1.015:1992
			3 Određivanje odnosa vlažnosti i suve zapreminske mase tla. (do 3 g/cm <sup>3</sup> ) ( U(ρ <sub>d</sub> ) = ±0,009 Mg/m <sup>3</sup> ) <i>Determination of the moisture and dry bulk density of soil. (do 3 g/cm<sup>3</sup>); (U=±0,009 Mg/m<sup>3</sup>)</i>	JUS.U.B1.038:1997

Datum izdavanja dodatka: 19.12.2018.

*Issue date of annex: 19.12.2018.*

Zamjenjuje dodatak: 18.01.2018.

*Replaces Annex dated: 18.01.2018.*

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>
			<p>4</p> <p>*Geomehanička ispitivanja. Određivanje modula stišljivosti metodom kružne ploče. (do 100 kN) <math>U=\pm 1.35 \text{ MN/m}^2</math></p> <p>**<i>Determination of compression modulus by circular slab method.</i> (to 100 kN) <math>U=\pm 1.35 \text{ MN/m}^2</math></p>	<p>JUS.U.B1.046:1968</p>
			<p>5</p> <p>Nevezane i hidraulički vezane mješavine - Dio 2: Metode ispitivanja za određivanje laboratorijske vrijednosti gustine i sadržaja vode - Zbijanje prema Proctoru. (do <math>3 \text{ g/cm}^3</math>); <math>U=\pm 0,008 \text{ Mg/m}^3</math></p> <p><i>Unbound and hydraulically bound mixtures - Part 2: Test methods for laboratory reference density and water content Proctor compaction.</i></p>	<p>MEST EN 13286-2:2012 MEST EN 13286-2:2012/Cor.1:2014</p>
			<p>6</p> <p>Nevezane i hidraulički vezane mješavine - Dio 47: Metode ispitivanja za određivanje kalifornijskog indeksa nosivosti, neposrednog indeksa nosivosti i linearnog bubrenja. (0-50kN) (IP – <math>U=\pm 1,528\%</math>)</p> <p><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) (IP – <math>U=\pm 1,528\%</math>)</i></p>	<p>MEST EN 13286-47:2014</p>

Datum izdavanja dodatka: 19.12.2018.

*Issue date of annex: 19.12.2018.*

Zamjenjuje dodatak: 18.01.2018.

*Replaces Annex dated: 18.01.2018.*

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>
			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 <sup>3</sup> )  <i>Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 3: Determination of particle density. (U=±0,016</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)

Datum izdavanja dodatka: 19.12.2018.

*Issue date of annex: 19.12.2018.*

Zamjenjuje dodatak: 18.01.2018.

*Replaces Annex dated: 18.01.2018.*

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>
			10	<p>Geotehničko istraživanje i ispitivanje - Laboratorijsko ispitivanje tla - Dio 12: Određivanje Aterbergovih granica. (<math>I_p - U = \pm 1,7\%</math>)</p> <p><i>Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 12: Determination of Atterberg limits. (<math>I_p - U = \pm 1,7\%</math>)</i></p>	<p>METI TS CEN ISO/TS 17892-12:2016</p>
			11	<p>* Ispitivanje sile čupanja ankera. <i>*Testing the anchoring force.</i></p>	<p>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></p>

Datum izdavanja dodatka: 19.12.2018.

*Issue date of annex: 19.12.2018.*

Zamjenjuje dodatak: 18.01.2018.

*Replaces Annex dated: 18.01.2018.*

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>
2.	Agregat <i>Aggregate</i>	Fizičko-mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical tests</i>	12	Kameni agregat. Određivanje granulometrijskog sastava metodom suvog sijanja. (0,063mm – 125mm) <i>Stone aggregate - Test for dry sieve analysis. (0,063mm – 125mm)</i>	JUS.B.B8.029:1982
			13	Kameni agregat - Određivanje količine sitnih čestica metodom mokrog sijanja. (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
			14	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
			15	*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

Datum izdavanja dodatka: 19.12.2018.

*Issue date of annex: 19.12.2018.*

Zamjenjuje dodatak: 18.01.2018.

*Replaces Annex dated: 18.01.2018.*

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>
			16 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
			17 Ispitivanje geometrijskih svojstava agregata. Dio 4: Određivanje oblika zrna - Indeks oblika. (0-100 %); U=±0,72  <i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 4: Determination of particle shape - Shape index. (0-100 %); U=±0,72</i>	MEST EN 933-4:2012
			18 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. (U=±1,2)</i>	MEST EN 933-8:2016

Datum izdavanja dodatka: 19.12.2018.

*Issue date of annex: 19.12.2018.*

Zamjenjuje dodatak: 18.01.2018.

*Replaces Annex dated: 18.01.2018.*

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>
			19 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. (U=±0,6)</i>	MEST EN 1097-2:2011 (t. 5)
			20 Ispitivanja mehaničkih i fizičkih svojstava agregata - Dio 3: Određivanje nasipne gustine i šupljina. (Zapreminska masa u rastresitom stanju U=±0,01Mg/m <sup>3</sup> ; 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/m<sup>3</sup>; Voids: U=±0,44%)</i>	MEST EN 1097-3:2009
			21 Ispitivanja mehaničkih i fizičkih svojstava agregata - Dio 5: Određivanje sadržaja vode sušenjem u peći s ventilatorom. (U=±0,15%)  <i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 5: Determination of the water content by drying in a ventilated oven. (U=±0,15%)</i>	MEST EN 1097-5:2009



Datum izdavanja dodatka: 19.12.2018.

*Issue date of annex: 19.12.2018.*

Zamjenjuje dodatak: 18.01.2018.

*Replaces Annex dated: 18.01.2018.*

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>
			22 Ispitivanja mehaničkih i fizičkih svojstava agregata - Dio 6: Određivanje zapreminske mase zrna i upijanja vode. ( $\rho_a$ : $U=\pm 0,011$ ; $\rho_{rd}$ : $U=\pm 0,006$ ; $\rho_{ssd}$ : $U=\pm 0,008$ ; $W_{A24}$ : $U=\pm 0,058$ ; $\rho_p$ : $U=\pm 0,007$ )  <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>	23 **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
4.	Očvršli beton  <i>Hardened concrete</i>	Fizičko-mehanička ispitivanja  <i>Physical and mechanical tests</i>	24 Beton. Određivanje čvrstoće epruveta pri pritisku. (do 3000 kN); <i>Concrete. Determination of compressive strength of test specimens. (to 3000 kN);</i>	JUS ISO 4012:2000
			25 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

Datum izdavanja dodatka: 19.12.2018.

*Issue date of annex: 19.12.2018.*

Zamjenjuje dodatak: 18.01.2018.

*Replaces Annex dated: 18.01.2018.*

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>
			26	Beton Ispitivanje otpornosti betona prema dejstvu mraza. <i>Concrete Testing resistance of concrete against freezing.</i>	JUS U.M1.016:1992
			27	**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
			28	Ispitivanje očvrslog betona - Dio 3: Pritisna čvrstoća ispitnih uzoraka. (do 3000 kN) U=±0,76 MPa <i>Testing hardened concrete - Part 3: Compressive strength of test specimens. (do 3000 kN) U=±0,76 MPa</i>	MEST EN 12390-3:2010 MEST EN 12390-3:2010/Cor.1:2012
			29	Ispitivanje očvrslog betona - Dio 7: Gustina očvrslog betona. U=±5,734 kg/m <sup>3</sup> <i>Testing hardened concrete - Part 7: Density of hardened concrete. U=±5,734 kg/m<sup>3</sup></i>	MEST EN 12390-7:2010 (Tačka 5.1.2 c)

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 8: Dubina prodiranja vode pod pritiskom. (0-10 bar) $U=\pm 1,2$ mm <i>Testing hardened concrete - Part 8: Depth of penetration of water under pressure. (0-10 bar)</i> $U=\pm 1,2$ mm	MEST EN 12390-8:2010
			31 **Ispitivanje betona u konstrukcijama Dio 1: Izvađeni 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
5.	Mlazni beton <i>Shotcrete</i>	Fizičko-mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical tests</i>	32 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)
6.	Bitumen <i>Bitumen</i>	Fizičko-mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical tests</i>	33 *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)

Datum izdavanja dodatka: 19.12.2018.

*Issue date of annex: 19.12.2018.*

Zamjenjuje dodatak: 18.01.2018.

*Replaces Annex dated: 18.01.2018.*

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
			34 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje penetracije iglom. (U= ±0,600 10 <sup>-1</sup> mm)  <i>Bitumen and bituminous binders -            Determination of needle            penetration. (U= ±0,600 10<sup>-1</sup> mm)</i>	MEST EN 1426:2016
			35 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
			36 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
			37 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

Datum izdavanja dodatka: 19.12.2018.

*Issue date of annex: 19.12.2018.*

Zamjenjuje dodatak: 18.01.2018.

*Replaces Annex dated: 18.01.2018.*

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>
			38 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje tačke loma po Frasu (Fraas). (U= $\pm 1,57^{\circ}\text{C}$ )  <i>Bitumen and bituminous binders - Determination of the Fraass breaking point. (U= <math>\pm 1,57^{\circ}\text{C}</math>)</i>	MEST EN 12593:2016
			39 Bitumen i bitumenska veziva - Pripremanje uzoraka za ispitivanje.  <i>Bitumen and bituminous binders - Preparation of test samples.</i>	MEST EN 12594:2016
			40 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje povratne elastične deformacije modifikovanog bitumen. (U= $\pm 1,528^{\circ}\text{C}$ )  <i>Bitumen and bituminous binders - Determination of the elastic recovery of modified bitumen. (U= <math>\pm 1,528^{\circ}\text{C}</math>)</i>	MEST EN 13398:2013
			41 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje zateznih svojstava modifikovanog bitumena metodom sile duktiliteta. (U= $\pm 0,044 \text{ J/cm}^2$ )  <i>Bitumen and bituminous binders - Determination of the tensile properties of modified bitumen by the force ductility method. (U= <math>\pm 0,044 \text{ J/cm}^2</math>)</i>	MEST EN 13589:2013

Datum izdavanja dodatka: 19.12.2018.

*Issue date of annex: 19.12.2018.*

Zamjenjuje dodatak: 18.01.2018.

*Replaces Annex dated: 18.01.2018.*

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>
			42	Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje energije deformacije. <i>Bitumen and bituminous binders - Determination of deformation energy</i>	MEST EN 13703:2014 (Računska metoda)
			43	Bitumen i bitumenska veziva - Mjerenje gustine i specifične težine Metoda pomoću piknometra sa kapilarnim čepom. (U= ±1,155 kg/m <sup>3</sup> ) <i>Bitumen and bituminous binders - Measurement of density and specific gravity - Capillary-stoppered pyknometer method. (U= ±1,155 kg/m<sup>3</sup>)</i>	MEST EN 15326:2010
			44	Bitumenske emulzije - Metode ispitivanja. <i>Bitumen emulsions - Methods of testing.</i>	JUS U.M3.020:1996 (Tačka 5.3)
7.	Asfaltne mješavine <i>Bituminous mixtures</i>	Fizičko-mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical tests</i>	45	Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 1: Sadržaj rastvorljivog veziva. (U= ±0,1%) <i>Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 1: Soluble binder content. (U= ±0,1%)</i>	MEST EN 12697-1:2013

Datum izdavanja dodatka: 19.12.2018.

*Issue date of annex: 19.12.2018.*

Zamjenjuje dodatak: 18.01.2018.

*Replaces Annex dated: 18.01.2018.*

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>
			46 Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina – Dio 5: Određivanje maksimalne gustine. ( $U=\pm 0,002 \text{ Mg/m}^3$ )  <i>Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 5: Determination of the maximum density. (<math>U=\pm 0,002 \text{ Mg/m}^3</math>)</i>	MEST EN 12697-5:2010
			47 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 6: Određivanje zapreminske mase bitumenskih uzoraka. (do $3 \text{ Mg/m}^3$ ); $U=\pm 0,006 \text{ Mg/m}^3$  <i>Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 6: Determination of bulk density of bituminous specimens. (do <math>3 \text{ Mg/m}^3</math>; <math>U=\pm 0,006 \text{ Mg/m}^3</math>)</i>	MEST EN 12697-6:2013
			48 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)

Datum izdavanja dodatka: 19.12.2018.

*Issue date of annex: 19.12.2018.*

Zamjenjuje dodatak: 18.01.2018.

*Replaces Annex dated: 18.01.2018.*

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>
			49 **Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja - Dio 13: Mjerenje temperature. $U=\pm 0,5^{\circ}\text{C}$  ** <i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 13: Temperature measurement. <math>U=\pm 0,5^{\circ}\text{C}</math></i>	MEST EN 12697-13:2018
			50 *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)
			51 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



Datum izdavanja dodatka: 19.12.2018.

*Issue date of annex: 19.12.2018.*

Zamjenjuje dodatak: 18.01.2018.

*Replaces Annex dated: 18.01.2018.*

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>
			52 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
			53 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
			54 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

Datum izdavanja dodatka: 19.12.2018.

*Issue date of annex: 19.12.2018.*

Zamjenjuje dodatak: 18.01.2018.

*Replaces Annex dated: 18.01.2018.*

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>
			55 **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)
			56 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 39: Određivanje sadržaja veziva žarenjem. U=± 0,1%  <i>Bituminous mixtures Test methods for hot mix asphalt - Part 39: Binder content by ignition.</i> U=± 0,1%	MEST EN 12697-39:2013
			57 *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

Datum izdavanja dodatka: 19.12.2018.

*Issue date of annex: 19.12.2018.*

Zamjenjuje dodatak: 18.01.2018.

*Replaces Annex dated: 18.01.2018.*

<b>Skraćena oznaka metode:</b> <i>Abbreviation of method:</i>	<b>Naziv sopstvene metode/referenca:</b> <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**