

Dodatak Sertifikatu o akreditaciji - identifikacioni broj ATCG 0087
Annex to Accreditation Certificate – identification number ATCG 0087

Datum izdavanja dodatka: 24.02.2020.
Issue date of annex: 24.02.2020.
Zamjenjuje dodatak: 27.05.2019.
Replaces Annex dated: 27.05.2019.

Dodatak Sertifikatu o akreditaciji sa akreditacionim brojem Li 19.29
Annex to Accreditation Certificate - accreditation number Li 19.29

Standard: MEST EN ISO/IEC 17025 :2018

Datum dodjele / obnavljanja akreditacije:
Date of granting / renewal of accreditation:
27.05.2019./

Akreditacija važi do: 26.05.2023.
Accreditation is valid to: 26.05.2023.

Akreditovana laboratorija za ispitivanje
Accredited laboratory of testing

Građevinski Institut Montenegro d.o.o Podgorica
Sektor Laboratorija
Ul Mitra Bakića br. 124, Podgorica

Područje akreditacije / Scope of accreditation

Fizičko mehanička ispitivanja agregata, bitumena, asfalta, tla, svježeg betona, očvrslog betona,
cementa, betonskih prefabrikata, kamena
Uzorkovanje svježeg betona, agregata, asfalta i tla

*Physical and mechanical testing of aggregate, asphalt, soil, fresh concrete, hardened concrete,
cement, prefabricated and stone*

Sampling of fresh concrete, asphalt, aggregate and soil

Detaljan obim akreditacije/ Detailed scope of accreditation

Sektor Laboratorija, Donji Kokoti bb, Podgorica

* Metoda ispitivanja se sprovodi na terenu

** Metoda ispitivanja se sprovodi u Laboratoriji i na terenu

Red Br No	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/product for analyse</i>	Oblast ispitivanja/ <i>Scope of analyse</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U, mjerni opseg) <i>Type of test / Property</i>	Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
1	Beton (ispitivanje svežeg betona) <i>Concrete (testing fresh concrete)</i>	Fizičko-mehanička Ispitivanja <i>Physical and mechanical testing</i>	1 **Ispitivanje svežeg betona Dio 1: Uzorkovanje <i>Testing fresh concrete - Part 1: Sampling</i>	MEST EN 12350-1:2010
			2 **Ispitivanje svežeg betona Dio 7: Sadržaj vazduha Metode pomoću pritiska <i>Testing fresh concrete - Part 7: Air content - Pressure methods (do 100 %)</i> U = ±0,5 %	MEST EN 12350-7:2010 (t.5)
			3 **Ispitivanje svežeg betona Dio 2: Ispitivanje slijeganja <i>Testing fresh concrete - Part 2: Slump-test</i> U = ± 10 mm	MEST EN 12350- 2:2010
			4 **Ispitivanje svežeg betona Dio 6: Gustina <i>Testing fresh concrete - Part 6: Density</i> U = ± 10 kg/m ³	MEST EN 12350-6:2010
			5 **Ispitivanje svežeg betona Dio 3: Ispitivanje po Vebeu <i>Testing fresh concrete - Part 3: Vebe test</i>	MEST EN 12350-3:2010

Red Br <i>No</i>	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/product for analyse</i>	Oblast ispitivanja/ <i>Scope of analyse</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U, mjerni opseg) <i>Type of test / Property</i>	Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			6 **Beton - Mjerenje temperature svježeg betona <i>Concrete - Measuring temperature of concrete</i> $U \pm 0,2 \text{ } ^\circ\text{C}$	JUS U.M1.032:1981
			7 **Ispitivanje svježeg betona Dio 5: Ispitivanje pomoću vibracionog stola <i>Testing fresh concrete - Part 5: Flow table test</i>	MEST EN 12350-5:2010
2	Beton (ispitivanje očvrsllog betona) <i>Concrete (testing of hardened concrete)</i>	Fizičko-mehanička Ispitivanja <i>Physical and mechanical testing</i>	8 Ispitivanje očvrsllog 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
			9 Ispitivanje očvrsllog betona Dio 7: Gustina očvrsllog Betona <i>Testing hardened concrete - Part 7: Density of hardened concrete</i> $U = \pm 10 \text{ kg/m}^3$	MEST EN 12390-7:2010
			10 Ispitivanje očvrsllog betona Dio 8: Dubina prodiranja vode pod pritiskom <i>Testing hardened concrete - Part 8: Depth of penetration of water under pressure</i> (do 200 mm) $U = \pm 2,1 \text{ mm}$	MEST EN 12390-8:2010

Datum izdavanja dodatka: 24.02.2020.

Issue date of annex: 24.02.2020.

Zamjenjuje dodatak: 27.05.2019.

Replaces Annex dated: 27.05.2019.

Red Br No	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/product for analyse</i>	Oblast ispitivanja/ <i>Scope of analyse</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U, mjerni opseg) <i>Type of test / Property</i>	Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			11 Ispitivanje očvrstlog betona Dio 9: Otpornost na zamrzavanje/odmrzavanje Ljuštenje <i>Testing hardened concrete - Part 9: Freeze-thaw resistance – Scaling</i>	METI TS CEN/TS 12390-9:2017 (t.5)
			12 Ispitivanje očvrstlog betona- Dio 5: Čvrstoća pri savijanju ispitnih uzoraka <i>Testing hardened concrete - Part 5: Flexural strength of test specimens</i> Do 15 kN	MEST EN 12390-5:2010
			13 *Ispitivanje betona u konstrukcijama - Dio 2: Ispitivanje bez razaranja Određivanje veličine odskoka <i>Testing concrete in structures - Part 2: Non-destructive testing - Determination of rebound number</i>	MEST EN 12504-2:2013
			14 *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

Datum izdavanja dodatka: 24.02.2020.
Issue date of annex: 24.02.2020.
Zamjenjuje dodatak: 27.05.2019.
Replaces Annex dated: 27.05.2019.

Red Br No	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/product for analyse</i>	Oblast ispitivanja/ <i>Scope of analyse</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U, mjerni opseg) <i>Type of test / Property</i>	Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			15 Ispitivanje očvrsllog betona Dio 1: Oblik, dimenzije I drugi zahtjevi za uzorke I kalupe <i>Testing hardened concrete - Part 1: Shape, dimensions and other requirements for specimens and moulds</i>	MEST EN 12390-1:2013
			16 Ispitivanje očvrsllog betona - Dio 6: Čvrstoća na zatezanje cijepanjem uzoraka za ispitivanje <i>Testing hardened concrete - Part 6: Tensile splitting strength of test specimens</i>	MEST EN 12390-6:2011
			17 Ispitivanje očvrsllog betona Dio 3: Pritisna čvrstoća ispitnih uzoraka <i>Testing hardened concrete - Part 3: Compressive strength of test specimens</i> Do 2000 kN U = ± 1,4 Mpa	MEST EN 12390-3:2010 MEST EN 12390-3:2010/Cor.1:2012
			18 Beton Očvrslil beton - Određivanje prodiranja vode pod pritiskom <i>Concrete - Concrete hardened determination of depth of penetration of water under pressure</i> (do 200 mm) U = ± 2,1 mm	JUS U.M1.015:1998

Red Br <i>No</i>	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/product for analyse</i>	Oblast ispitivanja/ <i>Scope of analyse</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U, mjerni opseg) <i>Type of test / Property</i>	Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			19 Beton Ispitivanje otpornosti betona prema dejstvu mraza <i>Concrete - Method of test for resistance of concrete against freezing and Thawing</i>	JUS U.M1.016:1992 (t 4.4.1)
3	Prefabrikanti <i>Prefabricates</i>	Fizičko-mehanička Ispitivanja <i>Physical and mechanical testing</i>	20 Betonski ivičnjaci Zahtjevi i metode ispitivanja <i>Concrete kerb units - Requirements and test methods</i> Kontrolne šeme Aneks A <i>Inspection schemes Annex A</i>	MEST EN 1340:2017 Annex A
			21 *Betonski ivičnjaci Zahtjevi i metode ispitivanja <i>Concrete kerb units - Requirements and test methods</i> Procedura ispitivanja prihvatljivosti količine za isporuku Prilog B <i>Procedure for acceptance testing of a consignment at delivery Annex B</i>	MEST EN 1340:2017 Annex B
			22 Betonski ivičnjaci Zahtjevi i metode ispitivanja <i>Concrete kerb units - Requirements and test methods</i> Uzimanje mjera pojedinačnog elementa Prilog C <i>Measurement of the</i>	MEST EN 1340:2017 Annex C

Red Br No	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/product for analyse</i>	Oblast ispitivanja/ <i>Scope of analyse</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U, mjerni opseg) <i>Type of test / Property</i>	Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			<i>dimensions of a single flag Annex C</i>	
			23 Betonski ivičnjaci Zahtjevi i metode ispitivanja <i>Concrete kerb units - Requirements and test methods</i> Određivanje otpornosti prema dejstvu mraza I soli za odmrzavanje Prilog D <i>Determination of freeze/thaw resistance with de-icing salt Annex D</i> U = ± 0,03 kg/m ²	MEST EN 1340:2017 Annex D
			24 Betonski ivičnjaci – Zahtjevi i metode ispitivanja <i>Concrete kerb units - Requirements and test methods</i> Određivanje ukupnog upijanja vode Prilog E <i>Determination of total water absorption Annex E</i> U = ± 0,24 %	MEST EN 1340:2017 Annex E
			25 Betonski ivičnjaci Zahtjevi i metode ispitivanja <i>Concrete kerb units - Requirements and test methods</i> Mjerenje čvrstoće pri savijanju Prilog F <i>Measurement of bending strength and breaking load Annex F</i> U = ± 0,18 MPa	MEST EN 1340:2017 Annex F

Datum izdavanja dodatka: 24.02.2020.
Issue date of annex: 24.02.2020.
Zamjenjuje dodatak: 27.05.2019.
Replaces Annex dated: 27.05.2019.

Red Br No	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/product for analyse</i>	Oblast ispitivanja/ <i>Scope of analyse</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U, mjerni opseg) <i>Type of test / Property</i>	Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			26 Betonski ivičnjaci – Zahtjevi i metode ispitivanja <i>Concrete kerb units - Requirements and test methods</i> Betonski ivičnjaci Ispitivanje habanja u skladu sa ispitivanjem prema Bemeu Prilog H <i>Measuring of abrasion according to the Böhme test Annex H</i> U = ± 41 mm ³	MEST EN 1340:2017 Annex H
			27 **Betonski ivičnjaci – Zahtjevi i metode ispitivanja <i>Concrete kerb units - Requirements and test methods</i> Verifikacija vizuelnih aspekata Prilog J <i>Verification of visual aspects Annex J</i>	MEST EN 1340:2017 Annex J
			28 Betonski blokovi za popločavanje Zahtjevi i metode ispitivanja <i>Concrete paving blocks - Requirements and test methods</i> <i>Inspection schemes Annex A</i>	MEST EN 1338:2017 Annex A
			29 *Betonski blokovi za popločavanje Zahtjevi i metode ispitivanja <i>Concrete paving blocks - Requirements and test</i>	MEST EN 1338:2017 Annex B

Datum izdavanja dodatka: 24.02.2020.
Issue date of annex: 24.02.2020.
Zamjenjuje dodatak: 27.05.2019.
Replaces Annex dated: 27.05.2019.

Red Br No	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/product for analyse</i>	Oblast ispitivanja/ <i>Scope of analyse</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U, mjerni opseg) <i>Type of test / Property</i>	Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			<p><i>methods</i> Procedura ispitivanja prihvatljivosti količine za isporuku Prilog B <i>Procedure for acceptance testing of a consignment at delivery Annex B</i></p>	
			<p>30 Betonski blokovi za popločavanje Zahtjevi i metode ispitivanja <i>Concrete paving blocks - Requirements and test methods</i> Uzimanje mjera pojedinačnog elementa Prilog C <i>Measurement of the dimensions of a single flag Annex C</i></p>	<p>MEST EN 1338:2017 Annex C</p>
			<p>31 Betonski blokovi za popločavanje Zahtjevi i metode ispitivanja Određivanje otpornosti prema dejstvu mraza i soli za odmrzavanje Prilog D <i>Determination of freeze /thaw resistance with de-icing salt Annex D</i> U = ± 0.05 kg/m²</p>	<p>MEST EN 1338:2017 Annex D</p>
			<p>32 Betonski blokovi za popločavanje Zahtjevi i metode ispitivanja <i>Concrete paving blocks Requirements and test methods</i></p>	<p>MEST EN 1338:2017 Annex E</p>

Red Br No	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/product for analyse</i>	Oblast ispitivanja/ <i>Scope of analyse</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U, mjerni opseg) <i>Type of test / Property</i>	Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			<p>Određivanje ukupnog upijanja vode Prilog E <i>Determination of total water absorption Annex E</i> U = ± 0, 6 %</p>	
			<p>33 Betonski blokovi za popločavanje Zahtjevi i metode ispitivanja <i>Requirements and test methods</i> Mjerenje čvrstoće Prilog F <i>Compressive strength Prilog F</i> U = ± 0, 08 Mpa</p>	<p>MEST EN 1338:2017 Annex F</p>
			<p>34 Betonski blokovi za popločavanje Zahtjevi i metode ispitivanja <i>Concrete paving blocks - Requirements and test methods Prilog H</i> Ispitivanje habanja u skladu sa ispitivanjem prema Bemeu <i>Measuring of abrasion according to the Böhme test Annex H</i> U = ± 46 mm³</p>	<p>MEST EN 1338:2017 Annex H</p>
			<p>35 **Betonski blokovi za popločavanje Zahtjevi i metode ispitivanja <i>Concrete paving blocks - Requirements and test methods</i> Verifikacija vizuelnih aspekata Prilog J</p>	<p>MEST EN 1338:2017 Annex J</p>

Red Br No	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/product for analyse</i>	Oblast ispitivanja/ <i>Scope of analyse</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U, mjerni opseg) <i>Type of test / Property</i>	Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			Verification of visual aspects <i>Annex J</i>	
			36 Betonske ploče za popločavanje - Zahtjevi I metode ispitivanja <i>Concrete paving flags-requirements and test methods</i> Kontrolne šeme Prilog A <i>Inspection schemes Annex A</i>	MEST EN 1339:2009 Annex A
			37 *Betonske ploče za popločavanje - Zahtjevi I metode ispitivanja <i>Concrete paving flags-requirements and test methods</i> Procedura ispitivanja prihvatljivosti količine za isporuku Prilog B <i>Procedure for acceptance testing of a consignment at delivery Annex B</i>	MEST EN 1339:2009 Annex B
			38 Betonske ploče za popločavanje - Zahtjevi I metode ispitivanja <i>Concrete paving flags-requirements and test methods</i> Uzimanje mjera pojedinačnog elementa Prilog C <i>Measurement of the dimensions of a single flag, Annex C</i>	MEST EN 1339:2009 Annex C

Datum izdavanja dodatka: 24.02.2020.

Issue date of annex: 24.02.2020.

Zamjenjuje dodatak: 27.05.2019.

Replaces Annex dated: 27.05.2019.

Red Br No	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/product for analyse</i>	Oblast ispitivanja/ <i>Scope of analyse</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U, mjerni opseg) <i>Type of test / Property</i>	Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			39 Betonske ploče za popločavanje - Zahtjevi I metode ispitivanja <i>Concrete paving flags-requirements and test methods</i> Određivanje otpornosti prema dejstvu mraza I soli za odmrzavanje Prilog D <i>Determination of freeze /thaw resistance with de-icing salt, Annex D</i>	MEST EN 1339:2009 Annex D
			40 Betonske ploče za popločavanje - Zahtjevi I metode ispitivanja <i>Concrete paving flags-requirements and test methods</i> Određivanje ukupnog upijanja vode Prilog E <i>Determination of total water absorption, Annex E</i>	MEST EN 1339:2009 Annex E
			41 Betonske ploče za popločavanje - Zahtjevi I metode ispitivanja <i>Concrete paving flags-requirements and test methods</i> Mjerenje čvrstoće pri savijanju I sile opterećenja Prilog F <i>Measurement of bending strength and breaking load Annex F</i>	MEST EN 1339:2009 Annex F

Datum izdavanja dodatka: 24.02.2020.

Issue date of annex: 24.02.2020.

Zamjenjuje dodatak: 27.05.2019.

Replaces Annex dated: 27.05.2019.

Red Br <i>No</i>	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/product for analyse</i>	Oblast ispitivanja/ <i>Scope of analyse</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U, mjerni opseg) <i>Type of test / Property</i>	Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			42 Betonske ploče za popločavanje - Zahtjevi I metode ispitivanja <i>Concrete paving flags-requirements and test methods</i> Ispitivanje habanja u skladu sa ispitivanjem prema Bemeu, prilog H <i>Measuring of abrasion according to the Böhme test Annex H</i>	MEST EN 1339:2009 Annex H
			43 **Betonske ploče za popločavanje - Zahtjevi I metode ispitivanja <i>Concrete paving flags-requirements and test methods</i> Verifikacija vizuelnih aspekata Prilog J <i>Verification of visual aspects</i>	MEST EN 1339:2009 Annex J
4	Cement Cement	Fizičko-mehanička Ispitivanja <i>Physical and mechanical testing</i>	44 Metode ispitivanja cementa Dio 3: Određivanje vremena vezivanja i postojanosti zapremine <i>Methods of testing cement - Part 3: Determination of setting times and soundness</i>	MEST EN 196-3:2018
			45 Metode ispitivanja cementa Dio 1: Određivanje Čvrstoće <i>Methods of testing cement - Part 1: Determination of</i>	MEST EN 196-1:2017

Red Br <i>No</i>	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/product for analyse</i>	Oblast ispitivanja/ <i>Scope of analyse</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U, mjerni opseg) <i>Type of test / Property</i>	Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>	
			strength (350 kN) U = ± 0, 86 Mpa		
5	Agregat Aggregete	Fizičko-mehanička Ispitivanja Physical and mechanical testing	46	Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata, Dio 1: Određivanje granulometrijskog sastava - Metoda sisanja <i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 1: Determination of particle size distribution - Sieving method</i>	MEST EN 933-1:2012
			47	Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata - Dio 4: Određivanje oblika zrna indeks oblika <i>Tests for geometrical properties of aggregates Part 4: Determination of particle shape - Shape index</i> U = ± 1,4	MEST EN 933-4:2012
			48	Ispitivanja mehaničkih i fizičkih svojstava agregata Dio 2: Metode određivanja otpornosti prema drobljenju <i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 2: Methods for the determination of resistance to fragmentation</i> U = ± 1	MEST EN 1097-2:2011 (t.5)

Datum izdavanja dodatka: 24.02.2020.

Issue date of annex: 24.02.2020.

Zamjenjuje dodatak: 27.05.2019.

Replaces Annex dated: 27.05.2019.

Red Br <i>No</i>	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/product for analyse</i>	Oblast ispitivanja/ <i>Scope of analyse</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U, mjerni opseg) <i>Type of test / Property</i>	Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			49 Ispitivanja toplotnog i vremenskog uticaja na svojstva agregata - Dio 2: Ispitivanje magnezijum sulfatom <i>Tests for thermal and weathering properties of aggregates - Part 2: Magnesium sulfate test</i>	MEST EN 1367-2:2017
			50 Ispitivanja mehaničkih i fizičkih svojstava agregata Dio 3: Određivanje nasipne gustine i šupljina <i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 3: Determination of loose bulk density and voids</i>	MEST EN 1097-3:2009
		Fizičko-mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical testing</i>	51 Ispitivanja mehaničkih i fizičkih svojstava agregata- Dio 6: Određivanje zapreminske mase zrna i upijanja vode <i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 6: Determination of particle density and water absorption</i>	MEST EN 1097-6:2015
			52 Ispitivanja mehaničkih i fizičkih svojstava agregata - Dio 5: Određivanje sadržaja vode sušenjem u peći s ventilatorom <i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 5:</i>	MEST EN 1097-5:2009

Datum izdavanja dodatka: 24.02.2020.

Issue date of annex: 24.02.2020.

Zamjenjuje dodatak: 27.05.2019.

Replaces Annex dated: 27.05.2019.

Red Br <i>No</i>	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/product for analyse</i>	Oblast ispitivanja/ <i>Scope of analyse</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U, mjerni opseg) <i>Type of test / Property</i>	Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			Determination of the water content by drying in a ventilated oven	
			53 *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
			54 Ispitivanja opštih svojstava agregata - Dio 2: Metode redukcije laboratorijskih uzoraka <i>Tests for general properties of aggregates Part 2: Methods for reducing laboratory samples</i>	MEST EN 932-2:2009
			55 Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata - Dio 7: Određivanje udjela ljuštura Procentualni udio ljuštura u krupnozrnim agregatima <i>Tests for geometrical properties of aggregates Part 7: Determination of shell content - Percentage of shells in coarse aggregates</i>	MEST EN 933-7:2009
			56 Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata - Dio 8: Ocjena sitnih (finih) čestica Ispitivanje ekvivalenta pijeska <i>Tests for geometrical properties of aggregates Part 8: Assessment of fines -</i>	MEST EN 933-8:2016

Red Br <i>No</i>	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/product for analyse</i>	Oblast ispitivanja/ <i>Scope of analyse</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U, mjerni opseg) <i>Type of test / Property</i>	Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>	
				<i>Sand equivalent test</i> $U = \pm 7 \%$	
			57	Kameni agregat - Određivanje granulometrijskog sastava metodom suvog sejanja <i>Crushed aggregate - Test for dry sieve analysis</i>	JUS B.B8.029:1982
			58	Kameni agregat - Određivanje količine sitnih čestica metodom mokrog sejanja <i>Crushed aggregate - Determination of fine particles with the wet sieve analysis</i>	JUS B.B8.036:1982
6	Asfalt <i>Asphalt</i>	Fizičko-mehanička Ispitivanja <i>Physical and mechanical testing</i>	59	Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina – Dio 34: Ispitivanje po Maršalu (Marshall) <i>Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt Part 34: Marshall test</i> Do 100 kN	MEST EN 12697-34:2013
			60	Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina, Dio 28: Priprema uzoraka za određivanje sadržaja veziva, sadržaja vode i granulometrijskog sastava <i>Bituminous mixtures - Test</i>	MEST EN 12697-28:2010

Datum izdavanja dodatka: 24.02.2020.

Issue date of annex: 24.02.2020.

Zamjenjuje dodatak: 27.05.2019.

Replaces Annex dated: 27.05.2019.

Red Br No	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/product for analyse</i>	Oblast ispitivanja/ <i>Scope of analyse</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U, mjerni opseg) <i>Type of test / Property</i>	Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			<i>methods for hot mix asphalt Part 28: Preparation of samples for determining binder content, water content and grading</i>	
			61 Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja - Dio 2: Određivanje granulometrijskog sastava <i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 2: Determination of particle size distribution</i>	MEST EN 12697-2:2016
			62 Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 5: Određivanje maksimalne gustine <i>Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 5: Determination of the maximum density</i>	MEST EN 12697-5:2010/Cor.1:2014
			63 Asfaltna mješavina - 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 the maximum density</i>	MEST EN 12697-8:2010 (računska metoda)
			64 Asfaltna mješavina -	MEST EN 12697-29:2010

Datum izdavanja dodatka: 24.02.2020.

Issue date of annex: 24.02.2020.

Zamjenjuje dodatak: 27.05.2019.

Replaces Annex dated: 27.05.2019.

Red Br No	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/product for analyse</i>	Oblast ispitivanja/ <i>Scope of analyse</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U, mjerni opseg) <i>Type of test / Property</i>	Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			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>	
			65 Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja - Dio 35: Laboratorijsko miješanje <i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 35: Laboratory mixing</i>	MEST EN 12697-35:2017
			66 Asfaltne 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> U = ± 0, 17 cm	MEST EN 12697-36:2010
			67 *Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja - Dio 27: Uzimanje uzoraka <i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 7: Sampling</i>	MEST EN 12697-27:2018
			68 Karakteristike površine	MEST EN 13036-7:2012

Datum izdavanja dodatka: 24.02.2020.

Issue date of annex: 24.02.2020.

Zamjenjuje dodatak: 27.05.2019.

Replaces Annex dated: 27.05.2019.

Red Br No	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/product for analyse</i>	Oblast ispitivanja/ <i>Scope of analyse</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U, mjerni opseg) <i>Type of test / Property</i>	Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			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>	
			69 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 6: Određivanje zapreminske mase bitumenskih uzoraka <i>Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt Part 6: Determination of bulk density of bituminous specimens</i> U = ± 0, 036 Mg/m ³	MEST EN 12697-6:2015
			70 Bitumenske mješavine – Metode ispitivanja – Dio 13: Mjerenje temperature <i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 13: Temperature measurement</i>	MEST EN 12697-13:2018
			71 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina Dio 1: Sadržaj rastvorljivog veziva <i>Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt Part 1: Soluble binder content</i>	MEST EN 12697-1:2013

Datum izdavanja dodatka: 24.02.2020.
Issue date of annex: 24.02.2020.
Zamjenjuje dodatak: 27.05.2019.
Replaces Annex dated: 27.05.2019.

Red Br <i>No</i>	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/product for analyse</i>	Oblast ispitivanja/ <i>Scope of analyse</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U, mjerni opseg) <i>Type of test / Property</i>	Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			72 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
7	Bitumen Bitumen	Fizičko-mehanička Ispitivanja <i>Physical and mechanical testing</i>	73 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje penetracije iglom <i>Bitumen and bituminous binders - Determination of needle penetration</i> U = ± 2·10 ⁻¹ mm	MEST EN 1426:2016
			74 Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje tačke razmekšavanja – Metoda prstena i kuglice <i>Bitumen and bituminous binders - Determination of the softening point - Ring and Ball method</i> U = ± 1, 4°C	MEST EN 1427:2016
			75 Bitumen i bitumenska veziva - Mjerenje gustine I specifične težine - Metoda pomoću piknometra sa kapilarnim čepom <i>Bitumen and bituminous binders - Measurement of density and specific gravity - Capillary-stoppered</i>	MEST EN 15326:2010

Datum izdavanja dodatka: 24.02.2020.
Issue date of annex: 24.02.2020.
Zamjenjuje dodatak: 27.05.2019.
Replaces Annex dated: 27.05.2019.

Red Br No	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/product for analyse</i>	Oblast ispitivanja/ <i>Scope of analyse</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U, mjerni opseg) <i>Type of test / Property</i>	Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			79 *Geomehanička ispitivanja - Određivanje modula stišljivosti metodom kružne ploče <i>Testing of soils - Determination of compression modulus by circular slab method</i>	JUS U.B1.046 1968
			80 Nevezane i hidraulički vezane mješavine - Dio 2: Metode ispitivanja za određivanje laboratorijske vrijednosti gustine i sadržaja vode - Zbijanje prema Proctoru <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/Cor.1:2014 (izuzev t.7.3 i t.7.6)
			81 *Geomehanička ispitivanja - Određivanje zapreminske mase materijala tla sa porama metodom kalibrisanog pijeska <i>Testing of soils - Determination of density of soil in place by the sand-cone method</i> $U = \pm 0,05 \text{ g/cm}^3$	JUS U.B1.015 1992
			82 *Geomehanička ispitivanja - Uzimanje uzoraka tla <i>Testing of soils - Sampling of soils</i>	JUS U.B1.010:2000 (6.1)

Datum izdavanja dodatka: 24.02.2020.
Issue date of annex: 24.02.2020.
Zamjenjuje dodatak: 27.05.2019.
Replaces Annex dated: 27.05.2019.

Red Br No	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/product for analyse</i>	Oblast ispitivanja/ <i>Scope of analyse</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U, mjerni opseg) <i>Type of test / Property</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			83	Geomehanička ispitivanja – Određivanje odnosa vlažnosti i suve zapreminske mase <i>Testing of soil - Determination of the relation moisture content - density of soil</i>	JUS U.B1.038 1997
			84	Geomehanička ispitivanja - Određivanje konzistencije tla - Aterbergove granice <i>Testing of soils - Determination of Atterberg limits</i>	JUS U.B1.020 1980
			85	Geotehničko istraživanje i ispitivanje Laboratorijsko ispitivanje tla Deo 1: Određivanje vlažnosti <i>Geotechnical investigation and testing -Laboratory testing of soil - Part 1: Determination of water content</i>	MEST EN ISO 17892-1: 2016
			86	Geotehničko istraživanje i ispitivanje Laboratorijsko ispitivanje Tla Deo 2: Određivanje zapreminske mase <i>Geotechnical investigation and testing Laboratory testing of soil - Part 2: Determination of bulk density</i>	MEST EN ISO 17892-2: 2016

Datum izdavanja dodatka: 24.02.2020.
Issue date of annex: 24.02.2020.
Zamjenjuje dodatak: 27.05.2019.
Replaces Annex dated: 27.05.2019.

Red Br <i>No</i>	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/product for analyse</i>	Oblast ispitivanja/ <i>Scope of analyse</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U, mjerni opseg) <i>Type of test / Property</i>	Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
			87 Geotehničko istraživanje i ispitivanje – Laboratorijsko ispitivanje tla – Deo 4: Određivanje granulometrijskog sastava <i>Geotechnical investigation and testing Laboratory testing of soil - Part 4: Determination of particle size distribution</i>	MEST EN CEN ISO/TS 17892-4 : 2015 (t.5.2 i 5.3)
9	Kamen <i>Stone</i>	Fizičko-mehanička Ispitivanja <i>Physical and mechanical testing</i>	88 Ispitivanje prirodnog kamena - Određivanje zapreminske mase zapreminske mase bez pora i šupljina i koeficijent zapreminske mase i poroznosti <i>Testing of natural stone Determination of bulk density, density, coefficient of density, and porosity</i> U = ± 0,04 g/cm ³ (bez pora) U = ± 0,04 g/cm ³ (sa porama)	JUS B.B8.032:1980

Ovaj obim važi samo uz Sertifikat o akreditaciji sa akreditacionim brojem Li 19.29 od 27.05.2019. i zajedno sa njim zamjenjuje sve prethodno izdate obime akreditacije.

This Scope of accreditation is valid only with the accreditation certificate No Li 19.29 issued on 27.05.2019 and along with it supersedes all previously issued scopes of accreditation.

Direktor ATCG
Milivoje Pavićević