

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

Datum izdavanja dodatka: 27.05.2019.

Issue date of annex: 27.05.2019.

Zamjenjuje dodatak:

Replaces Annex dated:

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

Datum izdavanja dodatka: 27.05.2019.

Issue date of annex: 27.05.2019.

Zamjenjuje dodatak:

Replaces Annex dated:

Detaljan obim akreditacije/ Detailed scope of accreditation

Sektor Laboratorija, Građevinski Institut Montenegro d.o.o. Podgorica, 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 svježeg betona Dio 1: Uzorkovanje <i>Testing fresh concrete - Part 1: Sampling</i>	MEST EN 12350-1:2010
			2 **Ispitivanje svježeg 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 svježeg betona Dio 2: Ispitivanje slijeganja <i>Testing fresh concrete - Part 2: Slump-test</i> U = ± 10 mm	MEST EN 12350- 2:2010
			4 **Ispitivanje svježeg betona Dio 6: Gustina <i>Testing fresh concrete - Part 6: Density</i> U = ± 10 kg/m ³	MEST EN 12350-6:2010
			5 **Ispitivanje svježeg betona Dio 3: Ispitivanje po Vebeu <i>Testing fresh concrete - Part 3: Vebe test</i>	MEST EN 12350-3:2010

Datum izdavanja dodatka: 27.05.2019.

Issue date of annex: 27.05.2019.

Zamjenjuje dodatak:

Replaces Annex dated:

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>
			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 (do 200 mm)</i> $U = \pm 2,1 \text{ mm}$	MEST EN 12390-8:2010

Datum izdavanja dodatka: 27.05.2019.

Issue date of annex: 27.05.2019.

Zamjenjuje dodatak:

Replaces Annex dated:

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 nazamrzavanje/odmrzavanje Ljuštenje <i>Testing hardened concrete - Part 9: Freeze-thaw resistance – Scaling</i>	METI TS CEN/TS 12390-9:2017
			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: 27.05.2019.

Issue date of annex: 27.05.2019.

Zamjenjuje dodatak:

Replaces Annex dated:

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 očvrslog 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 očvrslog 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 očvrslog 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 Očvrsli 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

Datum izdavanja dodatka: 27.05.2019.

Issue date of annex: 27.05.2019.

Zamjenjuje dodatak:

Replaces Annex dated:

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

Datum izdavanja dodatka: 27.05.2019.

Issue date of annex: 27.05.2019.

Zamjenjuje dodatak:

Replaces Annex dated:

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: 27.05.2019.

Issue date of annex: 27.05.2019.

Zamjenjuje dodatak:

Replaces Annex dated:

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> $U = \pm 41 \text{ mm}^3$	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: 27.05.2019.

Issue date of annex: 27.05.2019.

Zamjenjuje dodatak:

Replaces Annex dated:

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>

Datum izdavanja dodatka: 27.05.2019.

Issue date of annex: 27.05.2019.

Zamjenjuje dodatak:

Replaces Annex dated:

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</i> Prilog H 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>

Datum izdavanja dodatka: 27.05.2019.

Issue date of annex: 27.05.2019.

Zamjenjuje dodatak:

Replaces Annex dated:

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: 27.05.2019.

Issue date of annex: 27.05.2019.

Zamjenjuje dodatak:

Replaces Annex dated:

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: 27.05.2019.

Issue date of annex: 27.05.2019.

Zamjenjuje dodatak:

Replaces Annex dated:

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

Datum izdavanja dodatka: 27.05.2019.

Issue date of annex: 27.05.2019.

Zamjenjuje dodatak:

Replaces Annex dated:

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)
			49	Ispitivanja toplotnog i vremenskog uticaja na	MEST EN 1367-2:2017

Datum izdavanja dodatka: 27.05.2019.

Issue date of annex: 27.05.2019.

Zamjenjuje dodatak:

Replaces Annex dated:

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>
			svojstva agregata - Dio 2: Ispitivanje magnezijum sulfatom <i>Tests for thermal and weathering properties of aggregates - Part 2: Magnesium sulfate test</i>	
			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: Determination of the water content by drying in a ventilated oven</i>	MEST EN 1097-5:2009

Datum izdavanja dodatka: 27.05.2019.

Issue date of annex: 27.05.2019.

Zamjenjuje dodatak:

Replaces Annex dated:

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>
			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 - Sand equivalent test</i> U = ± 7 %	MEST EN 933-8:2016

Datum izdavanja dodatka: 27.05.2019.

Issue date of annex: 27.05.2019.

Zamjenjuje dodatak:

Replaces Annex dated:

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>
			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 methods for hot mix asphalt Part 28: Preparation of samples for determining</i>	MEST EN 12697-28:2010

Datum izdavanja dodatka: 27.05.2019.

Issue date of annex: 27.05.2019.

Zamjenjuje dodatak:

Replaces Annex dated:

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>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 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 8: Određivanje karakteristika šupljina u bitumenskim uzorcima <i>Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt - Part 5: Determination of the maximum density</i>	MEST EN 12697-8:2010 (računska metoda)
			64 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 29: Određivanje dimenzija	MEST EN 12697-29:2010

Datum izdavanja dodatka: 27.05.2019.

Issue date of annex: 27.05.2019.

Zamjenjuje dodatak:

Replaces Annex dated:

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>
			bitumenskog uzorka Bituminous mixtures – <i>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 puteva i aerodroma Metode ispitivanja Dio 7: Mjerenje neravnina slojeva kolovoza:	MEST EN 13036-7:2012

Datum izdavanja dodatka: 27.05.2019.

Issue date of annex: 27.05.2019.

Zamjenjuje dodatak:

Replaces Annex dated:

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>
			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> $U = \pm 0,036 \text{ Mg/m}^3$	MEST EN 12697-6:2015
			70 Bitumenske mješavine – Metode ispitivanja – Deo13: Merenje 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
			72 Asfaltne mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina – Dio	MEST EN 12697-30 :2013

Datum izdavanja dodatka: 27.05.2019.

Issue date of annex: 27.05.2019.

Zamjenjuje dodatak:

Replaces Annex dated:

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>
			30: Priprema uzorka udarnim kompaktorom <i>Bituminous mixtures - Test methods for hot mix asphalt Part 30: Specimen preparation by impact compactor</i>	
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 pyknometer method</i>	MEST EN 15326:2010
			Geotehničko istraživanje i ispitivanje - Laboratorijsko	METI TS CEN ISO/TS 17892-12:2016

Datum izdavanja dodatka: 27.05.2019.

Issue date of annex: 27.05.2019.

Zamjenjuje dodatak:

Replaces Annex dated:

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>	
8	Tlo <i>Soil</i>	Fizičko-mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical testing</i>	76	ispitivanje tla - Dio 12: Određivanje Aterbergovih granica <i>Geotechnical investigation and testing- Laboratory testing of soil - Part 12: Determination of Atterberg limits</i>	
			77	Nevezane i hidraulički vezane mješavine - Dio 47:Metode ispitivanja za određivanje kalifornijskog indeksa nosivosti, neposrednog indeksa nosivosti i linearnog bubrenja <i>Unbound and hydraulically bound mixtures - Part 47: Test method for the determination of California bearing ratio, immediate bearing index and linear swelling</i>	MEST EN 13286-47:2014
			78	Geotehničko istraživanje i Ispitivanje, Laboratorijsko ispitivanje tla - Dio 3: Određivanje zapreminske mase čvrstih čestica <i>Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 3: Determination of particle density</i>	MEST EN ISO 17892-3:2016
			79	*Geomehanička ispitivanja - Određivanje modula stišljivosti metodom kružne ploče	JUS U.B1.046 1968

Datum izdavanja dodatka: 27.05.2019.

Issue date of annex: 27.05.2019.

Zamjenjuje dodatak:

Replaces Annex dated:

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>
			Testing of soils - Determination of compression modulus by circular slab method	
			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
			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 = ± 0,05 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)
			83 Geomehanička ispitivanja – Određivanje odnosa vlažnosti I suve zapreminske mase	JUS U.B1.038 1997

Datum izdavanja dodatka: 27.05.2019.

Issue date of annex: 27.05.2019.

Zamjenjuje dodatak:

Replaces Annex dated:

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>Testing of soil - Determination of the relation moisture content - density of soil</i>	
			84 Geomehantička 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
			87 Geotehničko istraživanje i ispitivanje – Laboratorijsko ispitivanje tla – Deo 4: Određivanje granulometrijskog sastava	MEST EN CEN ISO/TS 17892-4 : 2015 (t.5.2 i 5.3)

Datum izdavanja dodatka: 27.05.2019.

Issue date of annex: 27.05.2019.

Zamjenjuje dodatak:

Replaces Annex dated:

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>Geotechnical investigation and testing Laboratory testing of soil - Part 4: Determination of particle size distribution</i>
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.
This Scope of accreditation is valid only with the accreditation certificate No Li 19.29 issued on 27.05.2019

Direktor ATCG

Milivoje Pavićević