

Dodatak Sertifikatu o akreditaciji - identifikacioni broj ATCG 0136
Annex to Accreditation Certificate – Identification Number ATCG 0136

Datum izdavanja dodatka: 17.04.2025.
Issue date of annex: 17.04.2025.
Zamjenjuje dodatak: 25.08.2023.
Replaces Annex dated: 25.08.2023.

Dodatak Sertifikatu o akreditaciji sa akreditacionim brojem broj: Li 19.28
Annex to Accreditation Certificate- Accreditation Number: Li 19.28

Standard: MEST EN ISO/IEC 17025 : 2018

Datum dodjele/ obnavljanja akreditacije:
Date of granting/ renewal of accreditation:
27.05.2019./ 25.08.2023.

Akreditacija važi do: 24.08.2027.
Accreditation is valid to:

Akreditovana laboratorija za ispitivanje
Accredited laboratory of testing

GEOTEHNIKA MONTENEGRO d.o.o. Nikšić
Ul Marka Miljanova br.5, Nikšić

Područje akreditacije / Scope of accreditation

Uzorkovanje tla I kamenog agregata
Fizičko-mehnička ispitivanja kamena, kamenog agregata, betona i asfalta
Geomehanička ispitivanja tla

Sampling of soil and stone aggregate
Physical and mechanical tests of stone, stone aggregate, concrete and asphalt
Geomechanical testing of soil

Detaljan obim akreditacije/ Detailed scope of accreditation

Laboratorija za građevinska i geomehanička ispitivanja, Marka Miljanova br. 5 Nikšić

* Metoda ispitivanja se sprovodi na terenu

** Metoda ispitivanja se sprovodi u Laboratoriji i na terenu

Red br/ <i>No</i>	Predmet ispitivanja materijal/ proizvod <i>Material /product of testing</i>	Oblast ispitivanja <i>Scope of testing</i>	Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja) <i>Type of test / Property (testing technique)</i>	Opseg mjerenja (gdje je primjenjivo) <i>Measuring range (where applicable)</i>	Referentni dokument <i>Reference document</i>	Oznaka Lokacije <i>Location</i>
1.	Kameni agregat <i>Stone agregat</i>	Fizičko mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical tests</i>	Ispitivanje geometrijskih svojstava agregata – Dio 1: Određivanje granulometrijskog sastava - metoda sijanja <i>Test for geometrical properties of aggregates Part 1: Determination of particle size distribution – Sieving method</i>		MEST EN 933-1: 2012	L1
2.	Kameni agregat <i>Stone agregat</i>	Fizičko mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical tests</i>	Ispitivanje mehaničkih i fizičkih svojstava agregata Dio 2: Metoda određivanja otpornosti prema drobljenju <i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates – Part 2: Methods for the determination of resistance to fragmentation</i>		MEST EN 1097 -2:2021 t.5	L1
3.	Kameni agregat	Fizičko mehanička ispitivanja	Ispitivanje geometrijskih svojstava agregata. Dio 4: Određivanje oblika zrna - Indeks oblika		MEST EN 933-4:2012	L1

Datum izdavanja dodatka: 17.04.2025.
Issue date of annex: 17.04.2025.
Zamjenjuje dodatak: 25.08.2023.
Replaces Annex dated: 25.08.2023.

Red br/ <i>No</i>	Predmet ispitivanja materijal/ proizvod <i>Material /product of testing</i>	Oblast ispitivanja <i>Scope of testing</i>	Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja) <i>Type of test / Property (testing technique)</i>	Opseg mjerenja (gdje je primjenjivo) <i>Measuring range (where applicable)</i>	Referentni dokument <i>Reference document</i>	Oznaka Lokacije <i>Location</i>
	Stone agregat	<i>Physical and mechanical tests</i>	<i>Tests for geometrical properties of aggregates Part 4: Determination of particle shape –Shape index</i>			
4.	Kameni agregat Stone agregat	Fizičko mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical tests</i>	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	L1
5.	Kameni agregat Stone agregat	Fizičko mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical tests</i>	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>		MEST EN 933-8:2016	L1
6.	Kamen Stone	Fizičko mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical tests</i>	Određivanje upijanja vode pri atmosferskom pritisku <i>Natural stone test methods Determination of water absorption at atmospheric pressure</i>		MEST EN 13755:2009	L1

Datum izdavanja dodatka: 17.04.2025.
Issue date of annex: 17.04.2025.
Zamjenjuje dodatak: 25.08.2023.
Replaces Annex dated: 25.08.2023.

Red br/ <i>No</i>	Predmet ispitivanja materijal/ proizvod <i>Material /product of testing</i>	Oblast ispitivanja <i>Scope of testing</i>	Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja) <i>Type of test / Property (testing technique)</i>	Opseg mjerenja (gdje je primjenjivo) <i>Measuring range (where applicable)</i>	Referentni dokument <i>Reference document</i>	Oznaka Lokacije <i>Location</i>
7.	Kamen <i>Stone</i>	Fizičko mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical tests</i>	Određivanje jednoosne čvrstoće na pritisak <i>Natural stone test methods -Determination of uniaxial compressive strengths</i>	do 1500 kN <i>up to 1500 kN</i>	MEST EN 1926:2017	L1
8.	Kamen <i>Stone</i>	Fizičko mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical tests</i>	Određivanje otpornosti na habanje <i>Natural stone test methods -Determination of abrasion resistance</i>		MEST EN 14157:2018 t.4	L1
9.	Svježi beton <i>Fresh concrete</i>	Fizičko mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical tests</i>	**Ispitivanje svježeg betona Dio 2: Ispitivanje slijeganja <i>**Testing fresh concrete Part 2: Slump-test</i>		MEST EN 12350-2:2020	L1
10.	Očvršli beton <i>Hardened concrete</i>	Fizičko mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical tests</i>	**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 12504-1:2020	L1

Datum izdavanja dodatka: 17.04.2025.
Issue date of annex: 17.04.2025.
Zamjenjuje dodatak: 25.08.2023.
Replaces Annex dated: 25.08.2023.

Red br/ <i>No</i>	Predmet ispitivanja materijal/ proizvod <i>Material /product of testing</i>	Oblast ispitivanja <i>Scope of testing</i>	Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja) <i>Type of test / Property (testing technique)</i>	Opseg mjerenja (gdje je primjenjivo) <i>Measuring range (where applicable)</i>	Referentni dokument <i>Reference document</i>	Oznaka Lokacije <i>Location</i>
11.	Očvršli beton <i>Hardened concrete</i>	Fizičko mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical tests</i>	Ispitivanje očvrsllog betona - Dio 3: Čvrstoća pri pritisku ispitnih uzoraka (Izrada i njega uzoraka za ispitivanja čvrstoće prema MEST EN 12390-2:2020) <i>Testing hardened concrete – Part 3: Compressive strength of test specimens (Making and curing specimens for strength tests MEST EN 12390-2:2020)</i>	do 3000 kN <i>up to 3000 kN</i>	MEST EN 12390-3:2020	L1
12.	Očvršli beton <i>Hardened concrete</i>	Fizičko mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical tests</i>	Ispitivanje očvrsllog betona - Dio 7 Gustina očvrsllog betona (Izrada i njega uzoraka za ispitivanja čvrstoće prema MEST EN 12390-2:2020) <i>Testing hardened concrete -Part 7: Density of hardened concrete (Making and curing specimens for strength tests MEST EN 12390-2:2020)</i>		MEST EN 12390-7:2020 t 6.6	L1

Datum izdavanja dodatka: 17.04.2025.
Issue date of annex: 17.04.2025.
Zamjenjuje dodatak: 25.08.2023.
Replaces Annex dated: 25.08.2023.

Red br/ <i>No</i>	Predmet ispitivanja materijal/ proizvod <i>Material /product of testing</i>	Oblast ispitivanja <i>Scope of testing</i>	Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja) <i>Type of test / Property (testing technique)</i>	Opseg mjerenja (gdje je primjenjivo) <i>Measuring range (where applicable)</i>	Referentni dokument <i>Reference document</i>	Oznaka Lokacije <i>Location</i>
13.	Očvršli beton <i>Hardened concrete</i>	Fizičko mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical tests</i>	Ispitivanje očvrsllog betona - Dio 8: Dubina prodiranja vode pod pritiskom (Izrada i njega uzoraka za ispitivanja čvrstoće prema MEST EN 12390-2:2020) <i>Testing hardened concrete Part 8: Depth of penetration of water under pressure (Making and curing specimens for strength tests MEST EN 12390-2:2020)</i>		MEST EN 12390-8:2020	L1
14.	Očvršli beton <i>Hardened concrete</i>	Fizičko mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical tests</i>	Ispitivanje otpornosti betona prema dejstvu mraza – destruktivna metoda <i>Concrete - Testing resistance of concrete against freezing-destructive method</i>		JUS U M1.016:1992 t. 4.4.1 Povučen	L1
15.	Asfaltne mješavine <i>Bituminous mixtures</i>	Fizičko mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical tests</i>	Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina – Dio 1: Sadržaj rastvorljivog veziva <i>Bituminou mixtures Test methods for hot mix asphalt – Part 1: Soluble binder content</i>		MEST EN 12697-1:2021 B.2	

Datum izdavanja dodatka: 17.04.2025.
Issue date of annex: 17.04.2025.
Zamjenjuje dodatak: 25.08.2023.
Replaces Annex dated: 25.08.2023.

Red br/ <i>No</i>	Predmet ispitivanja materijal/ proizvod <i>Material /product of testing</i>	Oblast ispitivanja <i>Scope of testing</i>	Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja) <i>Type of test / Property (testing technique)</i>	Opseg mjerenja (gdje je primjenjivo) <i>Measuring range (where applicable)</i>	Referentni dokument <i>Reference document</i>	Oznaka Lokacije <i>Location</i>
16.	Asfaltne mješavine <i>Bituminous Mixtures</i>	Fizičko mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical tests</i>	Metoda ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 2: Određivanje granulometrijskog sastava <i>Test method for hot mix asphalt – Part 2: Determination of particle size distribution</i>		MEST EN 12697-2:2020	L1
17.	Asfaltne mješavine <i>Bituminous mixtures</i>	Fizičko mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical tests</i>	Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina Dio 5: Određivanje maksimalne gustine <i>Bituminous mixtures – Test methods – Part 5: Determination of the maximum density</i>		MEST EN 12697-5:2019 t.9.2	L1
18.	Asfaltne mješavine <i>Bituminous Mixtures</i>	Fizičko mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical tests</i>	Metoda ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina – Dio 6: Određivanje zapreminske mase bitumenskih uzoraka <i>Test methods for hot mix asphalt – Part 6: Determination of bulk density of bituminous specimens</i>		MEST EN 12697-6:2021 t.9.4	L1

Red br/ <i>No</i>	Predmet ispitivanja materijal/ proizvod <i>Material /product of testing</i>	Oblast ispitivanja <i>Scope of testing</i>	Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja) <i>Type of test / Property (testing technique)</i>	Opseg mjerenja (gdje je primjenjivo) <i>Measuring range (where applicable)</i>	Referentni dokument <i>Reference document</i>	Oznaka Lokacije <i>Location</i>
19.	Asfaltne mješavine <i>Bituminous Mixtures</i>	Fizičko mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical tests</i>	*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	L1
20.	Asfaltne mješavine <i>Bituminous Mixtures</i>	Fizičko mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical tests</i>	Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina – Dio 8 Određivanje karakteristika šupljina u bitumenskim uzorcima <i>Bituminous mixtures – Test methods - Part 8: Determination of void characteristics of bituminous specimens</i>		MEST EN 12697-8:2019 <i>Calculation method</i>	L1
21.	Asfaltne mješavine <i>Bituminous Mixtures</i>	Fizičko mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical tests</i>	**Bitumenske mješavine Metode ispitivanja –Dio 13: Mjerenje temperature <i>**Bituminous mixtures - Test methods - Part 13:Temperature measureme</i>		MEST EN 12697-13:2018	L1

Red br/ <i>No</i>	Predmet ispitivanja materijal/ proizvod <i>Material /product of testing</i>	Oblast ispitivanja <i>Scope of testing</i>	Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja) <i>Type of test / Property (testing technique)</i>	Opseg mjerenja (gdje je primjenjivo) <i>Measuring range (where applicable)</i>	Referentni dokument <i>Reference document</i>	Oznaka Lokacije <i>Location</i>
22.	Asfaltne mješavine <i>Bituminous Mixtures</i>	Fizičko mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical tests</i>	Metoda ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina – Dio 34: Ispitivanje po Marshall-u <i>Test methods for hot mix asphalt – Part 34: Marshall test</i>	do 50 kN <i>up to 50 kN</i>	MEST EN 12697-34: 2021	L1
23.	Asfaltne mješavine <i>Bituminous Mixtures</i>	Fizičko mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical tests</i>	**Metoda 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 12697-36:2023 t. 6.1	L1
24.	Tlo <i>Soil</i>	Geomehanička ispitivanja <i>Geomechanical testing</i>	Određivanje vlažnosti tla <i>Determination of soil moisture</i>		JUS U.B1.012:1979 Povučen	L1
25.	Tlo <i>Soil</i>	Geomehanička ispitivanja	*Određivanje zapremine mase materijala tla sa porama metodom cilindrom poznate zapremine		JUS U.B1.013:1992 Povučen	L1

Datum izdavanja dodatka: 17.04.2025.
Issue date of annex: 17.04.2025.
Zamjenjuje dodatak: 25.08.2023.
Replaces Annex dated: 25.08.2023.

Red br/ <i>No</i>	Predmet ispitivanja materijal/ proizvod <i>Material /product of testing</i>	Oblast ispitivanja <i>Scope of testing</i>	Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja) <i>Type of test / Property (testing technique)</i>	Opseg mjerenja (gdje je primjenjivo) <i>Measuring range (where applicable)</i>	Referentni dokument <i>Reference document</i>	Oznaka Lokacije <i>Location</i>
		<i>Geomechanical testing</i>	<i>*Determination of density of soil in place by the method known volume of a cylinder</i>			
26.	Tlo <i>Soil</i>	Geomehanička ispitivanja <i>Geomechanical testing</i>	Određivanje zapremnske težine tla bez pora (metoda kuvanja) <i>Bulk density of the soil pore free (cooking method)</i>		JUS U.B1.014 1988. t.6.3.2.2 Povučen	L1
27.	Tlo <i>Soil</i>	Geomehanička ispitivanja <i>Geomechanical testing</i>	Određivanje granulometrijskog sastava tla <i>Determination of particle size distribution of soil</i>		JUS U.B1.018:2005 povučen	L1
28.	Tlo <i>Soil</i>	Geomehanička ispitivanja <i>Geomechanical testing</i>	Određivanje konzistencije tla – Aterbergove granice <i>Determination of the consistency Aterbergs limits of soils</i>		JUS U.B1.020:1980 povučen	L1
29.	Tlo	Geomehanička ispitivanja	Određivanje sadržaja sagorljivih i organskih materija		JUS U.B1.024:1968 povučen	L1

Datum izdavanja dodatka: 17.04.2025.
Issue date of annex: 17.04.2025.
Zamjenjuje dodatak: 25.08.2023.
Replaces Annex dated: 25.08.2023.

Red br/ <i>No</i>	Predmet ispitivanja materijal/ proizvod <i>Material /product of testing</i>	Oblast ispitivanja <i>Scope of testing</i>	Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja) <i>Type of test / Property (testing technique)</i>	Opseg mjerenja (gdje je primjenjivo) <i>Measuring range (where applicable)</i>	Referentni dokument <i>Reference document</i>	Oznaka Lokacije <i>Location</i>
	<i>Soil</i>	<i>Geomechanical testing</i>	<i>Determination of the combustible and organic matter content of a soil</i>			
30.	Tlo <i>Soil</i>	Geomehanička ispitivanja <i>Geomechanical testing</i>	Opit direktnog smicanja tla <i>Direct shear test</i>		JUS U.B1.028:1996 povučen	L1
31.	Tlo <i>Soil</i>	Geomehanička ispitivanja <i>Geomechanical testing</i>	Određivanje stišljivosti tla <i>Determination of soil compressibility</i>		JUS U.B1.032:1969 povučen	L1
32.	Tlo <i>Soil</i>	Geomehanička ispitivanja <i>Geomechanical testing</i>	Određivanje odnosa vlažnosti i suve zapremine mase tla (Proctor- opit) <i>Determining the ratio of humidity and dry volume of soil (Proctor test)</i>		JUS U.B1.038:1997 povučen	L1
33.	Tlo <i>Soil</i>	Geomehanička ispitivanja <i>Geomechanical testing</i>	*Određivanje modula stišljivosti metodom kružne ploče <i>*Determination of compression modulus by circular slab method</i>		JUS U.B1.046:1968 povučen	

Datum izdavanja dodatka: 17.04.2025.
Issue date of annex: 17.04.2025.
Zamjenjuje dodatak: 25.08.2023.
Replaces Annex dated: 25.08.2023.

Red br/ <i>No</i>	Predmet ispitivanja materijal/ proizvod <i>Material /product of testing</i>	Oblast ispitivanja <i>Scope of testing</i>	Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja) <i>Type of test / Property (testing technique)</i>	Opseg mjerenja (gdje je primjenjivo) <i>Measuring range (where applicable)</i>	Referentni dokument <i>Reference document</i>	Oznaka Lokacije <i>Location</i>
34.	Tlo <i>Soil</i>	Geomehanička ispitivanja <i>Geomechanical testing</i>	*Standardna metoda ispitivanja za mjerenje deformacije korišćenjem prenosne impulsne ploče <i>*Standard Test Method for Measuring Deflections using a Portable Impulse Plate Load</i>		ASTM E 2835-11 :2011	

Oznaka lokacije <i>Location code</i>	Detalji o lokaciji (naziv i adresa) <i>Location details (title and adress)</i>
L1	UI Marka Miljanova br. 5 Nikšić

Legenda / Legend

Oznaka referentnog dokumenta <i>Reference document</i>	Naziv metode / referenca <i>Title of method / reference</i>
/	/

Datum izdavanja dodatka: 17.04.2025.
Issue date of annex: 17.04.2025.
Zamjenjuje dodatak: 25.08.2023.
Replaces Annex dated: 25.08.2023.

Uzorkovanje <i>Sampling</i>			
Red br. <i>No.</i>	Predmet uzorkovanja /materijal/ proizvod <i>Sampling item/ material/product</i>	Vrsta uzorkovanja <i>Type of sampling</i>	Referentni dokument <i>Reference document</i>
1	Tlo <i>Soil</i>	* Metode uzimanja uzoraka tla <i>Soil sampling methods</i>	JUS U.B1.010:2000 <i>(t./art. 6.1 i/and 6.2)</i> povučen
2	Kameni agregat <i>Stone aggregate</i>	* Metode uzimanja uzoraka <i>Sampling methods</i>	MEST EN 931-1:2009

Ovaj obim važi samo uz Sertifikat o akreditaciji sa akreditacionim brojem Li 19.28 i identifikacionim brojem 0136, izdat 25.08.2023.

This Scope of accreditation is valid only with the Accreditation certificate having Accreditation Number Li 19.28 and Identification Number 0136, issued on 25.08.2023..

Direktor ATCG
Anita Krulanović, s.r.