

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

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

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

Fizičko-mehnička ispitivanja kamena, kamenog agregata, betona i asfalta
Geomehanička ispitivanja tla
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 aggregate</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.			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.			Ispitivanje geometrijskih svojstava agregata. Dio 4: Određivanje oblika zrna - Indeks oblika <i>Tests for geometrical properties of aggregates</i>		MEST EN 933-4:2012	L1

Datum izdavanja dodatka: 25.08.2023.

Issue date of annex: 25.08.2023.

Zamjenjuje dodatak:

Replaces Annex dated:

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>Part 4: Determination of particle shape –Shape index</i>			
4.	Kameni agregat <i>Stone aggregate</i>	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	
5.			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	
6.		Uzorkovanje <i>Sampling</i>	*Ispitivanje opštih svojstava agregata Metoda uzorkovanja <i>*Test for general properties of aggregates Methods for sampling</i>		MEST EN 932-1:2009	L1
7.	Kamen	Fizičko mehanička	Određivanje upijanja vode pri atmosferskom		MEST EN 13755:2009	L1

Datum izdavanja dodatka: 25.08.2023.

Issue date of annex: 25.08.2023.

Zamjenjuje dodatak:

Replaces Annex dated:

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>Stone</i>	ispitivanja <i>Physical and mechanical tests</i>	pritisaku <i>Natural stone test methods Determination of water absorption at atmospheric pressure</i>			
8.			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
9.			Određivanje otpornosti na habanje <i>Natural stone test methods -Determination of abrasion resistance</i>		MEST EN 14157:2018 t.4	L1
10.	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
11.	Očvršli beton	Fizičko mehanička ispitivanja	**Ispitivanje betona u konstrukcijama Dio 1: Izvađeni ispitni uzorci (kernovi) Uzimanje, pregled i ispitivanje pri		MEST EN 12504-1:2020	L1

Red br/ No	Predmet ispitivanja materijal/ proizvod Material /product of testing	Oblast ispitivanja Scope of testing	Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja) Type of test / Property (testing technique)	Opseg mjerenja (gdje je primjenjivo) Measuring range (where applicable)	Referentni dokument Reference document	Oznaka Lokacije Location
	Hardened concrete	Physical and mechanical tests	pritisku **Testing concrete in structures - Part 1: Cored specimens - Taking, examining and testing in compression			
12.			**Ispitivanje očvrslag betona Dio 2: Izrada i njega uzoraka za ispitivanja čvrstoće **Testing hardened concrete - Part 2: Making and curing specimens for strength tests		MEST EN 12390-2:2020	L1
13.			Ispitivanje očvrslag betona - Dio 3: Čvrstoća pri pritisku ispitnih uzoraka Testing hardened concrete – Part 3: Compressive strength of test specimens	do 3000 kN up to 3000 kN	MEST EN 12390-3:2020	L1
14.			Ispitivanje očvrslag betona - Dio 7 Gustina očvrslag betona Testing hardened concrete -Part 7: Density of hardened concrete		MEST EN 12390-7:2020 t 6.6	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>
15.			Ispitivanje očvrstlog betona - Dio 8: Dubina prodiranja vode pod pritiskom <i>Testing hardened concrete Part 8: Depth of penetration of water under pressure</i>		MEST EN 12390-8:2020	L1
16.			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	L1
17.	Asfaltne mješavine	Fizičko mehanička ispitivanja	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>		12697-1:2021 B.2	
18.	<i>Bituminous mixtures</i>	<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:</i>		MEST EN 12697-2:2020	L1

Datum izdavanja dodatka: 25.08.2023.

Issue date of annex: 25.08.2023.

Zamjenjuje dodatak:

Replaces Annex dated:

Red br/ No	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>Determination of particle size distribution</i>			
19.			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
20.	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
21.			*Karakteristike površine puteva i aerodroma - Metode ispitivanja – Dio 7: Mjerenje neravnina slojeva kolovoza: ispitivanje mjernom letvom		MEST EN 13036-7:2012	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>
			<i>*Road and airfield surface characteristics - Test methods - Part 7: Irregularity measurement of pavement courses: the straightedge test</i>			
22.	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
23.			**Bitumenske mješavine Metode ispitivanja –Dio 13: Mjerenje temperature <i>**Bituminous mixtures - Test methods - Part 13: Temperature measurement</i>		MEST EN 12697-13:2018	L1
24.			Metoda ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina – Dio 34: Ispitivanje po Marshall-u	do 50 kN <i>up to 50 kN</i>	MEST EN 12697-34: 2021	L1

Datum izdavanja dodatka: 25.08.2023.

Issue date of annex: 25.08.2023.

Zamjenjuje dodatak:

Replaces Annex dated:

Red br/ No	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>
25.			<i>Test methods for hot mix asphalt – Part 34: Marshall test</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 12697-36:2010 t. 4.1	L1
26.			Određivanje vlažnosti tla <i>Determination of soil moisture</i>		JUS U.B1.012:1979	L1
27.	Tlo <i>Soil</i>	Geomehanička ispitivanja <i>Geomechanical testing</i>	*Određivanje zapreminske mase materijala tla sa porama metodom cilindrom poznate zapremine <i>*Determination of density of soil in place by the method known volume of a cylinder</i>		JUS U.B1.013:1992	L1
28.			Određivanje zapreminske težine tla bez pora (metoda		JUS U.B1.014 1988. t.6.3.2.2	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>
			kuvanja) <i>Bulk density of the soil pore free (cooking method)</i>			
29.			Određivanje granulometrijskog sastava tla <i>Determination of particle size distribution of soil</i>		JUS U.B1.018:2005	L1
30.			Određivanje konzistencije tla – Atebergove granice <i>Determination of the consistency Aterbergs limits of soils</i>		JUS U.B1.020:1980	L1
31.			Određivanje sadržaja sagorljivih i organskih materija <i>Determination of the combustible and organic matter content of a soil</i>		JUS U.B1.024:1968	L1
32.			Opit direktnog smicanja tla <i>Direct shear test</i>		JUS U.B1.028:1996	L1
33.			Određivanje stišljivosti		JUS U.B1.032:1969	L1

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

Red br/ No	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>
			tla <i>Determination of soil compressibility</i>			
34.			Određivanje odnosa vlažnosti i suve zapreminske mase tla (Proctor- opit) <i>Determining the ratio of humidity and dry volume of soil (Proctor test)</i>		JUS U.B1.038:1997	L1
35.			*Određivanje modula stišljivosti metodom kružne ploče <i>*Determination of compression modulus by circular slab method</i>		JUS U.B1.046:1968	L1
36.			*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	L1
37.		Uzorkovanje <i>Sampling</i>	*Uzimanje uzoraka tla <i>*Testing of soils - Sampling</i>		JUS U.B1.010:2000 6.1 i 6.2	L1

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

Datum izdavanja dodatka: 25.08.2023.

Issue date of annex: 25.08.2023.

Zamjenjuje dodatak:

Replaces Annex dated:

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

Ovaj Obim važi samo uz Sertifikat o akreditaciji sa akreditacionim brojem Li19.28 i identifikacionim brojem 0136 od 25.08.2023.

This Scope of accreditation is valid only with accreditation certificate No Li 19.28 and identification number 0136 issued on 25.08.2023.

Direktor
Anita Krulanović , s.r.