

Datum izdavanja dodatka: 17.04.2025.

*Issue date of annex: 17.04.2025.*

Zamjenjuje dodatak: 19.05.2023.

*Replaces Annex dated: 19.05.2023.*

**Dodatak Sertifikatu o akreditaciji sa akreditacionim brojem Li 15.21**

*Annex to the Accreditation Certificate with Accreditation Number Li 15.21*

**Standard: MEST EN ISO/IEC 17025:2018**

**Datum dodjele / obnavljanja akreditacije:**

*Date of granting / renewal of accreditation:*

**23.02.2015. / 19.05.2023.**

**Akreditacija važi do: 18.05.2027.**

*Accreditation is valid until:*

**Akreditovana laboratorija za ispitivanje**

*Accredited testing laboratory*

**MMinstitut d.o.o. Kotor**

**Podružnica MMLab**

**Laboratorija za ispitivanje građevinskih materijala**

Lastva Grbaljska bb, Kotor

**Područje akreditacije / Scope of accreditation**

*Fizička i mehanička ispitivanja građevinskog materijala: kamenog agregata, cementa i betona ,  
Geomehanička ispitivanja tla, Uzorkovanje kamenog agregata I svježeg betona*

*Physical and mechanical testing of stone aggregate, cement and concrete,  
Geomechanical testing of soil, Sampling of stone aggregate and fresh concrete*

**Detaljan obim akreditacije / Detailed scope of accreditation**

**Laboratorija za ispitivanje građevinskih materijala, Podružnica MMLab MMinstitut d.o.o. Kotor**

\* Metoda ispitivanja se sprovodi na terenu

\*\* Metoda ispitivanja se sprovodi u Laboratoriji i na terenu

<b>Red Br.</b> <i>No.</i>	<b>Predmet ispitivanja/ materijal/ proizvod</b> <i>Testing item/ material/product</i>	<b>Oblast ispitivanja</b> <i>Field of testing</i>	<b>Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja)</b> <i>Type of test and/or property measured (testing technique)</i>	<b>Opseg mjerenja (gdje je primjenjivo)</b> <i>Measuring range (where applicable)</i>	<b>Referentni dokument</b> <i>Reference document</i>	<b>Oznaka lokacije</b> <i>Location</i>
1.	<b>Kameni agregat</b> <i>Stone aggregate</i>	<b>Fizička i mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical testing</i>	<b>Ispitivanje mehaničkih i fizičkih svojstava agregata- Dio 5: Određivanje sadržaja vode sušenjem u peći sa ventilatorom</b> <i>Test for mechanical and physical properties of aggregates Part 5: Determination of the water content by drying in a ventilated oven</i>		<b>MEST EN 1097-5:2009</b>	L1
2.	<b>Kameni agregat</b> <i>Stone aggregate</i>	<b>Fizička i mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical testing</i>	<b>Ispitivanje geometrijskih svojstava agregata- Dio 1:Određivanje granulometrijskog sastava - Metoda sisanja</b> <i>Test for geometrical properties of aggregates Part 1:Determination of particle size distribution sieving method</i>		<b>MEST EN 933-1:2012</b>	L1

Datum izdavanja dodatka: 17.04.2025.

*Issue date of annex: 17.04.2025.*

Zamjenjuje dodatak: 19.05.2023.

*Replaces Annex dated: 19.05.2023.*

<b>Red Br.</b> <i>No.</i>	<b>Predmet ispitivanja/ materijal/ proizvod</b> <i>Testing item/ material/product</i>	<b>Oblast ispitivanja</b> <i>Field of testing</i>	<b>Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja)</b> <i>Type of test and/or property measured (testing technique)</i>	<b>Opseg mjerenja (gdje je primjenjivo)</b> <i>Measuring range (where applicable)</i>	<b>Referentni dokument</b> <i>Reference document</i>	<b>Oznaka lokacije</b> <i>Location</i>
3.	<b>Kameni agregat</b> <i>Stone aggregate</i>	<b>Fizička i mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical testing</i>	<b>Ispitivanje mehaničkih i fizičkih svojstava agregata- Dio 6: Određivanje zapreminske mase zrna i upijanja vode</b> <i>Test for mechanical and physical properties of aggregates Part 6: Determination of particle density</i>		<b>MEST EN 1097-6:2023</b> (t. 7, t. 8, t. 9) prilog A, prilog B	L1
4.	<b>Kameni agregat</b> <i>Stone aggregate</i>	<b>Fizička i mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical testing</i>	<b>Ispitivanje mehaničkih i fizičkih svojstava agregata- Dio 3: Određivanje nasipne gustine i šupljina</b> <i>Test for mechanical and physical properties of aggregates Part3: Determination of loose bulk density and voids</i>		<b>MEST EN 1097-3:2009</b>	L1
5.	<b>Kameni agregat</b> <i>Stone aggregate</i>	<b>Fizička i mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical testing</i>	<b>Ispitivanje toplotnog i vremenskog uticaja na svojstva agregata- Dio 2: Ispitivanje magnezijum sulfatom</b>		<b>MEST EN 1367-2:2017</b>	L1

Datum izdavanja dodatka: 17.04.2025.

*Issue date of annex: 17.04.2025.*

Zamjenjuje dodatak: 19.05.2023.

*Replaces Annex dated: 19.05.2023.*

<b>Red Br.</b> <i>No.</i>	<b>Predmet ispitivanja/ materijal/ proizvod</b> <i>Testing item/ material/product</i>	<b>Oblast ispitivanja</b> <i>Field of testing</i>	<b>Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja)</b> <i>Type of test and/or property measured (testing technique)</i>	<b>Opseg mjerenja (gdje je primjenjivo)</b> <i>Measuring range (where applicable)</i>	<b>Referentni dokument</b> <i>Reference document</i>	<b>Oznaka lokacije</b> <i>Location</i>
			<i>Tests for thermal and weathering properties of aggregates Part 2: Magnesium sulfate test</i>			
6.	<b>Kameni agregat</b> <i>Stone aggregate</i>	<b>Fizička i mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical testing</i>	<b>Ispitivanje geometrijskih svojstava agregata- Dio 4: Određivanje oblika zrna - Indeks oblika</b> <i>Tests for geometrical properties of aggregates Part4: Determination of particle shape, Shape index</i>		<b>MEST EN 933-4:2012</b>	L1
7.	<b>Kameni agregat</b> <i>Stone aggregate</i>	<b>Fizička i mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical testing</i>	<b>Ispitivanje mehaničkih i fizičkih svojstava agregata- Dio 2:Metoda određivanja otpornosti na drobljenje</b> <i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 2: Methods for the determination of resistance to fragmentation</i>		<b>MEST EN 1097-2: 2021 (t. 5)</b>	L1

Datum izdavanja dodatka: 17.04.2025.

*Issue date of annex: 17.04.2025.*

Zamjenjuje dodatak: 19.05.2023.

*Replaces Annex dated: 19.05.2023.*

<b>Red Br.</b> <i>No.</i>	<b>Predmet ispitivanja/ materijal/ proizvod</b> <i>Testing item/ material/product</i>	<b>Oblast ispitivanja</b> <i>Field of testing</i>	<b>Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja)</b> <i>Type of test and/or property measured (testing technique)</i>	<b>Opseg mjerenja (gdje je primjenjivo)</b> <i>Measuring range (where applicable)</i>	<b>Referentni dokument</b> <i>Reference document</i>	<b>Oznaka lokacije</b> <i>Location</i>
8.	<b>Kameni agregat</b> <i>Stone aggregate</i>	<b>Fizička i mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical testing</i>	<b>Ispitivanje geometrijskih svojstava agregata-Dio 9</b> <b>Ocjena sadržaja sitnih čestica- ispitivanje na metilen plavo</b>  <i>Tests for geometrical properties of aggregates -Part 9 Assessment of fines- Methylene blue test</i>		<b>MEST EN 933-9 :2023</b>	L1
9.	<b>Cement</b> <i>Cement</i>	<b>Fizička i mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical testing</i>	<b>Metode ispitivanja cementa- Dio 6: Određivanje finoće mliva</b>  <i>Methods of testing cement Part 6:Determination of fineness</i>		<b>MEST EN 196-6:2019 (t.3)</b>	L1
10.	<b>Cement</b> <i>Cement</i>	<b>Fizička i mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical testing</i>	<b>Metode ispitivanja cementa- Dio 3: Određivanje vremena vezivanja i postojanosti zapremine</b>  <i>Methods of testing cement Part 3:Determination of setting time and soundness</i>		<b>MEST EN 196-3:2018</b>	L1

Datum izdavanja dodatka: 17.04.2025.

*Issue date of annex: 17.04.2025.*

Zamjenjuje dodatak: 19.05.2023.

*Replaces Annex dated: 19.05.2023.*

<b>Red Br.</b> <i>No.</i>	<b>Predmet ispitivanja/ materijal/ proizvod</b> <i>Testing item/ material/product</i>	<b>Oblast ispitivanja</b> <i>Field of testing</i>	<b>Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja)</b> <i>Type of test and/or property measured (testing technique)</i>	<b>Opseg mjerenja (gdje je primjenjivo)</b> <i>Measuring range (where applicable)</i>	<b>Referentni dokument</b> <i>Reference document</i>	<b>Oznaka lokacije</b> <i>Location</i>
11.	<b>Cement</b> <i>Cement</i>	<b>Fizička i mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical testing</i>	<b>Metode ispitivanja cementa- Dio 1: Određivanje čvrstoće</b> <i>Methods of testing cement Part 1: Determination of strength</i>	do 500 kN <i>up to 500 kN</i>	<b>MEST EN 196-1:2017 (t. 9.1 i 9.2)</b>	L1
12.	<b>Svježi beton</b> <i>Fresh concrete</i>	<b>Fizička i mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical testing</i>	<b>**Ispitivanje svježeg betona- Dio 7 Sadržaj vazduha-Metode pomoću pritiska</b> <i>**Testing fresh concrete Part 7: Air content-Pressure methods</i>		<b>MEST EN 12350-7:2020 (t. 6)</b> <b>MEST EN 12350-7:2020/ Cor.1:2023</b>	L1
13.	<b>Svježi beton</b> <i>Fresh concrete</i>	<b>Fizička i mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical testing</i>	<b>**Ispitivanje svježeg betona- Dio 2: Ispitivanje slijeganja</b> <i>**Testing fresh concrete Part 2: Slump test</i>		<b>MEST EN 12350-2:2020</b>	L1
14.	<b>Svježi beton</b>	<b>Fizička i mehanička ispitivanja</b>	<b>**Ispitivanje svježeg betona- Dio 5: Ispitivanje rasprostiranja pomoću potresne ploče</b>		<b>MEST EN 12350-5:2020</b>	L1

Datum izdavanja dodatka: 17.04.2025.

*Issue date of annex: 17.04.2025.*

Zamjenjuje dodatak: 19.05.2023.

*Replaces Annex dated: 19.05.2023.*

<b>Red Br.</b> <i>No.</i>	<b>Predmet ispitivanja/ materijal/ proizvod</b> <i>Testing item/ material/product</i>	<b>Oblast ispitivanja</b> <i>Field of testing</i>	<b>Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja)</b> <i>Type of test and/or property measured (testing technique)</i>	<b>Opseg mjerenja (gdje je primjenjivo)</b> <i>Measuring range (where applicable)</i>	<b>Referentni dokument</b> <i>Reference document</i>	<b>Oznaka lokacije</b> <i>Location</i>
	<i>Fresh concrete</i>	<i>Physical and mechanical testing</i>	<i>**Testing fresh concrete Part 5: Flow table test</i>			
15.	<b>Očvršli beton</b> <i>Hardened concrete</i>	<b>Fizička i mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical testing</i>	<b>Ispitivanje očvrsllog betona- Dio 3: Čvrstoća pri pritisku ispitnih uzoraka</b> <i>Testing hardened concrete Part 3: Compressive strength of test specimens</i>	do 3000 kN <i>up to 3000 kN</i>	<b>MEST EN 12390 3:2020</b>	L1
16.	<b>Očvršli beton</b> <i>Hardened concrete</i>	<b>Fizička i mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical testing</i>	<b>Ispitivanje očvrsllog betona Dio 7: Gustina očvrsllog betona</b> <i>Testing hardened concrete Part 7: Density of hardened concrete</i>		<b>MEST EN 12390-7:2020</b> <b>MEST EN 12390-7:2020/Cor.1: 2022</b>	L1
17.	<b>Očvršli beton</b> <i>Hardened concrete</i>	<b>Fizička i mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical testing</i>	<b>Ispitivanje očvrsllog betona- Dio 8: Dubina prodiranja vode pod pritiskom</b> <i>Testing hardened concrete Part 8: Depth of penetration of water under pressure</i>		<b>MEST EN 12390-8:2020</b>	L1

Datum izdavanja dodatka: 17.04.2025.

*Issue date of annex: 17.04.2025.*

Zamjenjuje dodatak: 19.05.2023.

*Replaces Annex dated: 19.05.2023.*

<b>Red Br.</b> <i>No.</i>	<b>Predmet ispitivanja/ materijal/ proizvod</b> <i>Testing item/ material/product</i>	<b>Oblast ispitivanja</b> <i>Field of testing</i>	<b>Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja)</b> <i>Type of test and/or property measured (testing technique)</i>	<b>Opseg mjerjenja (gdje je primjenjivo)</b> <i>Measuring range (where applicable)</i>	<b>Referentni dokument</b> <i>Reference document</i>	<b>Oznaka lokacije</b> <i>Location</i>
18.	<b>Očvršli beton</b> <i>Hardened concrete</i>	<b>Fizička i mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical testing</i>	<b>Ispitivanje otpornosti prema dejstvu mraza</b> <i>Method of test for resistance of concrete against freezing and thawing</i>		<b>SRPS U.M1. 016:1992 (t.4.4.1) povučen</b>	L1
19.	<b>Tlo</b> <i>Soil</i>	<b>Geomehanička Ispitivanja</b> <i>Geomechanical testing</i>	<b>*Određivanje modula stišljivosti metodom kružne ploče</b> <i>*Determination of compression modulus by circular slab method</i>		<b>SRPS U.B1.046: 1968</b>	

<b>Oznaka lokacije</b> <i>Location code</i>	<b>Detalji o lokaciji (naziv i adresa)</b> <i>Location details (title and adress)</i>
L1	Lastva Grbaljska bb, Kotor

**Legenda / Legend**

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

Datum izdavanja dodatka: 17.04.2025.

*Issue date of annex: 17.04.2025.*

Zamjenjuje dodatak: 19.05.2023.

*Replaces Annex dated: 19.05.2023.*

<b>Uzorkovanje</b> <i>Sampling</i>			
<b>Red Br.</b> <i>No.</i>	<b>Predmet uzorkovanja / materijal/ proizvod</b> <i>Sampling item/ material/product</i>	<b>Vrsta uzorkovanja</b> <i>Type of sampling</i>	<b>Referentni dokument</b> <i>Reference document</i>
1.	<b>Kameni agregat</b> <i>Stone aggregate</i>	<b>Ispitivanje opštih svojstava agregata- Dio 1: Metode uzorkovanja</b> <i>Tests for general properties of aggregates Part 1: Methods for sampling</i>	<b>MEST EN 932- 1:2009</b>
2.	<b>Svježi beton</b> <i>Fresh concrete</i>	<b>Ispitivanje svježeg betona- Dio 1: Uzorkovanje i opšta aparatura</b> <i>Testing fresh concrete Part 1: Sampling and common apparatus</i>	<b>MEST EN 12350-1:2020</b>

**Ovaj obim važi samo uz Sertifikat o akreditaciji sa akreditacionim brojem Li 15.21 i identifikacionim brojem 0132, izdat 19.05.2023.**

*This Scope of accreditation is valid only with the Accreditation certificate having Accreditation Number Li 51.21 and Identification Number 0132, issued on 19.05.2023..*

**Direktor ATCG**  
**Anita Krulanović, s.r.**