

**Dodatak Sertifikatu o akreditaciji - identifikacioni broj: 0101**

*Annex to Accreditation Certificate – identification number: 0101*

Datum izdavanja dodatka: 01.03.2024.

*Issue date of annex: 01.03.2024.*

Zamjenjuje dodatak: 08.08.2022.

*Replaces Annex dated: 08.08.2022.*

**Dodatak Sertifikatu o akreditaciji sa akreditacionim brojem broj: Li 08.04**

*Annex to Accreditation Certificate - Accreditation Number: Li 08.04*

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

**Datum dodjele / obnavljanja akreditacije:**

*Date of granting / renewal of accreditation:*

19.05.2008. / 29.12.2020.

**Akreditacija važi do: 28.12.2024.**

*Accreditation is valid until: 28.12.2024.*

**Akreditovana laboratorija za ispitivanje**

*Accredited testing laboratory*

**ABG TEST d.o.o. Podgorica**  
**Laboratorija za ispitivanje asfalta, betona,**  
**kamenog agregata i geomehanike**  
Ul. Zetskih Vladara bb, Podgorica

**Područje akreditacije / Scope of accreditation**

**Geomehanička ispitivanja tla**

**Fizičko-mehanička ispitivanja agregata, betona, cementa, bitumena i asfaltnih mješavina i ankera**

*Geomechanical testing of soil*

*Physical and mechanical testing of aggregate, concrete, cement, bitumen and bituminous mixtures and anchors*

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

**Laboratorija za ispitivanje asfalta, betona, kamenog agregata i geomehanike, Zetskih Vladara bb Podgorica**

\* 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>Material /product of testing</i>	<b>Oblast ispitivanja</b> <i>Scope of testing</i>	<b>Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja)</b> <i>Type of test / Property (testing technique)</i>	<b>Opseg mjerenja</b> (gdje je primjenjivo) <i>Measuring range (where applicable)</i>	<b>Referentni dokument</b> <i>Reference document</i>	<b>Oznaka lokacije</b> <i>Location</i>
1.	<b>Tlo</b> <i>Soil</i>	<b>Geomehanička ispitivanja</b> <i>Geomechanical testing</i>	<b>* Metode uzimanja uzoraka tla</b> <i>*Testing of soils - Sampling</i>		<b>JUS U.B1.010:2000</b> (t./art. 6.1 i/and 6.2.1.1)	
2.	<b>Tlo</b> <i>Soil</i>	<b>Geomehanička ispitivanja</b> <i>Geomechanical testing</i>	<b>**Određivanje zapreminske mase materijala tla sa porama metodom kalibrisanog pijeska</b> <i>**Determination of density of soil in place by the sond-cone method</i>		<b>JUS U.B1.015:1992</b>	L1
3.	<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>JUS U.B1.046:1968</b>	
4.	<b>Tlo</b> <i>Soil</i>	<b>Geomehanička ispitivanja</b> <i>Geomechanical testing</i>	<b>Nevezane i hidraulički vezane mješavine - Dio 2: Metode ispitivanja za određivanje laboratorijske vrijednosti gustine i sadržaja vode - Zbijanje prema Proctoru</b> <i>Unbound and hydraulically bound mixtures - Part 2: Test methods for laboratory</i>		<b>MEST EN 13286-2:2012</b> <b>MEST EN 13286-2:2012 /Cor.1:2014</b>	L1

Datum izdavanja dodatka: 01.03.2024.

*Issue date of annex: 01.03.2024.*

Zamjenjuje dodatak: 08.08.2022.

*Replaces Annex dated: 08.08.2022.*

<b>Red br No</b>	<b>Predmet ispitivanja materijal/ proizvod</b> <i>Material /product of testing</i>	<b>Oblast ispitivanja</b> <i>Scope of testing</i>	<b>Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja)</b> <i>Type of test / Property (testing technique)</i>	<b>Opseg mjerenja</b> (gdje je primjenjivo) <i>Measuring range (where applicable)</i>	<b>Referentni dokument</b> <i>Reference document</i>	<b>Oznaka lokacije</b> <i>Location</i>
			<i>reference density and water content Proctor compaction</i>			
5.	<b>Tlo</b> <i>Soil</i>	<b>Geomehanička ispitivanja</b> <i>Geomechanical testing</i>	<b>Nevezane i hidraulički vezane mješavine - Dio 47: Metode ispitivanja za određivanje kalifornijskog indeksa nosivosti, neposrednog indeksa nosivosti i linearnog bubrenja</b> <i>Unbound and hydraulically bound mixtures - Part 47: Test method for the determination of California bearing ratio, immediate bearing index and linear swelling</i>		<b>MEST EN 13286-47:2014</b>	L1
6.	<b>Tlo</b> <i>Soil</i>	<b>Geomehanička ispitivanja</b> <i>Geomechanical testing</i>	<b>Geotehničko istraživanje i ispitivanje - Laboratorijsko ispitivanje tla - Dio 1: Određivanje vlažnosti-Izmjena 1</b> <i>Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 1: Determination of water content (Amendment 1)</i>		<b>MEST EN 17892-1:2016/A1:2023</b>	L1

Datum izdavanja dodatka: 01.03.2024.

*Issue date of annex: 01.03.2024.*

Zamjenjuje dodatak: 08.08.2022.

*Replaces Annex dated: 08.08.2022.*

<b>Red br No</b>	<b>Predmet ispitivanja materijal/ proizvod</b> <i>Material /product of testing</i>	<b>Oblast ispitivanja</b> <i>Scope of testing</i>	<b>Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja)</b> <i>Type of test / Property (testing technique)</i>	<b>Opseg mjerenja</b> (gdje je primjenjivo) <i>Measuring range (where applicable)</i>	<b>Referentni dokument</b> <i>Reference document</i>	<b>Oznaka lokacije</b> <i>Location</i>
7.	<b>Tlo</b> <i>Soil</i>	<b>Geomehanička ispitivanja</b> <i>Geomechanical testing</i>	<b>Geotehničko istraživanje i ispitivanje - Laboratorijsko ispitivanje tla - Dio 3: Određivanje zapreminske mase čvrstih čestica</b> <i>Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 3: Determination of particle density</i>		<b>MEST EN 17892-3:2016</b> <i>(t./art. 5.1.4.1)</i>	L1
8.	<b>Tlo</b> <i>Soil</i>	<b>Geomehanička ispitivanja</b> <i>Geomechanical testing</i>	<b>Geotehničko istraživanje i ispitivanje - Laboratorijsko ispitivanje tla - Dio 4: Određivanje granulometrijskog sastava</b> <i>Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 4: Determination of particle size distribution</i>		<b>MEST EN ISO 17892-4:2021</b> <i>(t./art. 5.2 i/and 5.3)</i>	L1
9.	<b>Tlo</b> <i>Soil</i>	<b>Geomehanička ispitivanja</b> <i>Geomechanical testing</i>	<b>Geotehničko istraživanje i ispitivanje - Laboratorijsko ispitivanje tla - Dio 12: Određivanje tečenja i plastičnosti tla- Izmjena 1 i izmjena 2</b> <i>Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 12: Determination of liquid and plastic limits (Amendment 1 and amendment 2)</i>		<b>MEST EN ISO 17892-12:2020/A1 :2023/A2:2023</b> <i>3 (osim/ excluding t./art 5.4 )</i>	L1

Datum izdavanja dodatka: 01.03.2024.

*Issue date of annex: 01.03.2024.*

Zamjenjuje dodatak: 08.08.2022.

*Replaces Annex dated: 08.08.2022.*

<b>Red br No</b>	<b>Predmet ispitivanja materijal/ proizvod</b> <i>Material /product of testing</i>	<b>Oblast ispitivanja</b> <i>Scope of testing</i>	<b>Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja)</b> <i>Type of test / Property (testing technique)</i>	<b>Opseg mjerenja</b> (gdje je primjenjivo) <i>Measuring range (where applicable)</i>	<b>Referentni dokument</b> <i>Reference document</i>	<b>Oznaka lokacije</b> <i>Location</i>
10.	<b>Tlo</b> <i>Soil</i>	<b>Geomehanička ispitivanja</b> <i>Geomechanical testing</i>	<b>*Ispitivanje sile čupanja ankera</b> <i>*Testing the anchoring force</i>		<b>Interni dokument</b> <i>Internal document</i>  <b>Q2L37</b> (Izdanje/Issue 2/0 od/from 03.02.2020.)	
11.	<b>Tlo</b> <i>Soil</i>	<b>Geomehanička ispitivanja</b> <i>Geomechanical testing</i>	<b>*Tlo - Procedure ispitivanja i oprema za ispitivanje - Ispitivanje opterećenja pločom</b> <i>*Soil - Testing procedures and testing equipment - Plate load test</i>		<b>DIN 18134:2012-04</b> (osim/excluding t./art. 8.3 i/and 9.2)	
12.	<b>Tlo</b> <i>Soil</i>	<b>Geomehanička ispitivanja</b> <i>Geomechanical testing</i>	<b>Ispitivanje tla - Određivanje sadržaja sagorljivih materija tla</b> <i>Testing of soils - Determination of the combustible matter content of a soil</i>		<b>JUS U.B1.024:1968</b> (t./art. 5)	L1
13.	<b>Tlo</b> <i>Soil</i>	<b>Fizičko-mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical tests</i>	<b>*Određivanje dinamičkog modula deformacije</b> <i>*Dynamic plate load testing with the light drop – Weight Tester</i>		<b>TP BF-StB Part B 8.3 2012/2018</b>	L1
14.	<b>Agregat</b> <i>Aggregate</i>	<b>Fizičko-mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical tests</i>	<b>*Ispitivanja 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>	

Datum izdavanja dodatka: 01.03.2024.

*Issue date of annex: 01.03.2024.*

Zamjenjuje dodatak: 08.08.2022.

*Replaces Annex dated: 08.08.2022.*

<b>Red br</b> <i>No</i>	<b>Predmet ispitivanja materijal/proizvod</b> <i>Material /product of testing</i>	<b>Oblast ispitivanja</b> <i>Scope of testing</i>	<b>Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja)</b> <i>Type of test / Property (testing technique)</i>	<b>Opseg mjerenja</b> (gdje je primjenjivo) <i>Measuring range (where applicable)</i>	<b>Referentni dokument</b> <i>Reference document</i>	<b>Oznaka lokacije</b> <i>Location</i>
15.	<b>Agregat</b> <i>Aggregate</i>	<b>Fizičko-mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical tests</i>	<b>Ispitivanje geometrijskih svojstava agregata - Dio 1: Određivanje granulometrijskog sastava - Metoda sisanja</b> <i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 1: Determination of particle size distribution - Sieving method</i>		<b>MEST EN 933-1:2012</b>	L1
16.	<b>Agregat</b> <i>Aggregate</i>	<b>Fizičko-mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical tests</i>	<b>Ispitivanje geometrijskih svojstava agregata - Dio 4: Određivanje oblika zrna - Indeks oblika</b> <i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 4: Determination of particle shape - Shape index</i>		<b>MEST EN 933-4:2012</b>	L1
17.	<b>Agregat</b> <i>Aggregate</i>	<b>Fizičko-mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical tests</i>	<b>Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata - Dio 8: Ocjena sitnih (finih) čestica - Ispitivanje ekvivalenta pijeska</b> <i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 8: Assessment of fines - Sand equivalent test.</i>		<b>MEST EN 933-8:2016</b>	L1

Datum izdavanja dodatka: 01.03.2024.

*Issue date of annex: 01.03.2024.*

Zamjenjuje dodatak: 08.08.2022.

*Replaces Annex dated: 08.08.2022.*

<b>Red br No</b>	<b>Predmet ispitivanja materijal/proizvod</b> <i>Material /product of testing</i>	<b>Oblast ispitivanja</b> <i>Scope of testing</i>	<b>Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja)</b> <i>Type of test / Property (testing technique)</i>	<b>Opseg mjerenja</b> (gdje je primjenjivo) <i>Measuring range (where applicable)</i>	<b>Referentni dokument</b> <i>Reference document</i>	<b>Oznaka lokacije</b> <i>Location</i>
18.	<b>Agregat</b> <i>Aggregate</i>	<b>Fizičko-mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical tests</i>	<b>Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata - Dio 9: 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
19.	<b>Agregat</b> <i>Aggregate</i>	<b>Fizičko-mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical tests</i>	<b>Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata - Dio 10: Ocjena sitnih čestica - Razvrstavanje kamenog brašna (sijanje vazдушnim mlazom)</b> <i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 10: Assessment of fines - Grading of filler aggregates (air jet sieving)</i>		<b>MEST EN 933-10:2009</b>	L1
20.	<b>Agregat</b> <i>Aggregate</i>	<b>Fizičko-mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical tests</i>	<b>Ispitivanja mehaničkih i fizičkih svojstava agregata - Dio 2: Metode 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</b> (t./art. 5.)	L1

<b>Red br</b> <i>No</i>	<b>Predmet ispitivanja materijal/proizvod</b> <i>Material /product of testing</i>	<b>Oblast ispitivanja</b> <i>Scope of testing</i>	<b>Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja)</b> <i>Type of test / Property (testing technique)</i>	<b>Opseg mjerenja</b> (gdje je primjenjivo) <i>Measuring range (where applicable)</i>	<b>Referentni dokument</b> <i>Reference document</i>	<b>Oznaka lokacije</b> <i>Location</i>
21.	<b>Agregat</b> <i>Aggregate</i>	<b>Fizičko-mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical tests</i>	<b>Ispitivanja mehaničkih i fizičkih svojstava agregata - Dio 3: Određivanje nasipne gustine i šupljina</b> <i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 3: Determination of loose bulk density and voids</i>		<b>MEST EN 1097-3:2009</b>	L1
22.	<b>Agregat</b> <i>Aggregate</i>	<b>Fizičko-mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical tests</i>	<b>Ispitivanja mehaničkih i fizičkih svojstava agregata - Dio 5: Određivanje sadržaja vode sušenjem u peći s ventilatorom</b> <i>Tests 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
23.	<b>Agregat</b> <i>Aggregate</i>	<b>Fizičko-mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical tests</i>	<b>Ispitivanja mehaničkih i fizičkih svojstava agregata - Dio 6: Određivanje zapreminske mase zrna i upijanja vode</b> <i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 6: Determination of particle density and water absorption</i>		<b>MEST EN 1097-6:2015</b>	L1



Datum izdavanja dodatka: 01.03.2024.

Issue date of annex: 01.03.2024.

Zamjenjuje dodatak: 08.08.2022.

Replaces Annex dated: 08.08.2022.

<b>Red br</b> <i>No</i>	<b>Predmet ispitivanja materijal/proizvod</b> <i>Material /product of testing</i>	<b>Oblast ispitivanja</b> <i>Scope of testing</i>	<b>Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja)</b> <i>Type of test / Property (testing technique)</i>	<b>Opseg mjerenja</b> (gdje je primjenjivo) <i>Measuring range (where applicable)</i>	<b>Referentni dokument</b> <i>Reference document</i>	<b>Oznaka lokacije</b> <i>Location</i>
24.	<b>Svježi beton</b> <i>Fresh concrete</i>	<b>Fizičko-mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical tests</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
25.	<b>Svježi beton</b> <i>Fresh concrete</i>	Fizičko-mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical tests</i>	<b>**Ispitivanje svježeg betona - Dio 7: Sadržaj vazduha - Metode pritiska</b> <i>**Testing fresh concrete - Part 7: Air content - Pressure methods</i>		<b>MEST EN 12350-7:2020</b> (t./art. 6)	L1
26.	<b>Svježi beton</b> <i>Fresh concrete</i>	Fizičko-mehanička ispitivanja <i>Physical and mechanical tests</i>	<b>**Ispitivanje svježeg betona - Dio 1: Uzorkovanje</b> <i>**Testing fresh concrete - Part 1: Sampling</i>		<b>MEST EN 12350-1:2020</b>	L1
27.	<b>Očvršli beton</b> <i>Hardened concrete</i>	<b>Fizičko-mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical tests</i>	<b>Beton - Ispitivanje otpornosti betona prema dejstvu mraza</b> <i>Concrete - Testing resistance of concrete against freezing</i>		<b>JUS U.M1.016:1992</b>	L1
28.	<b>Očvršli beton</b> <i>Hardened concrete</i>	<b>Fizičko-mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical tests</i>	<b>**Ispitivanje očvrsllog betona - Dio 2: Izrada i njega uzoraka za ispitivanja čvrstoće</b> <i>**Testing hardened concrete - Part 2: Making and curing specimens for strength tests</i>		<b>MEST EN 12390-2:2020</b>	L1

<b>Red br</b> <i>No</i>	<b>Predmet ispitivanja materijal/proizvod</b> <i>Material /product of testing</i>	<b>Oblast ispitivanja</b> <i>Scope of testing</i>	<b>Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja)</b> <i>Type of test / Property (testing technique)</i>	<b>Opseg mjerenja</b> (gdje je primjenjivo) <i>Measuring range (where applicable)</i>	<b>Referentni dokument</b> <i>Reference document</i>	<b>Oznaka lokacije</b> <i>Location</i>
29.	<b>Očvršli beton</b> <i>Hardened concrete</i>	<b>Fizičko-mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical tests</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  up to 3000 kN	<b>MEST EN 12390-3:2020</b>	L1
30.	<b>Očvršli beton</b> <i>Hardened concrete</i>	<b>Fizičko-mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical tests</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/Cor.1:2022</b> (t./art. 6.1.2 c)	L1
31.	<b>Očvršli beton</b> <i>Hardened concrete</i>	<b>Fizičko-mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical tests</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
32.	<b>Očvršli beton</b> <i>Hardened concrete</i>	<b>Fizičko-mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical tests</i>	<b>Ispitivanje očvrsllog betona - Dio 9: Otpornost na zamrzavanje/odmrzavanje –ljuštenje</b> <i>Testing hardened concrete - Part 9 : Freeze –thaw resisence .Scaling</i>		<b>METI TS CEN TS 12390-9 :2017 (t.5)</b>	L1
33.	<b>Očvršli beton</b>	<b>Fizičko-mehanička ispitivanja</b>	<b>**Ispitivanje betona u konstrukcijama - Dio 1: Izvađeni uzorci (kernovi) - Uzimanje, pregled i ispitivanje pri pritisku</b>		<b>MEST EN 12504-1:2020/Cor.1: 2022</b>	L1

<b>Red br</b> <i>No</i>	<b>Predmet ispitivanja materijal/proizvod</b> <i>Material /product of testing</i>	<b>Oblast ispitivanja</b> <i>Scope of testing</i>	<b>Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja)</b> <i>Type of test / Property (testing technique)</i>	<b>Opseg mjerenja</b> (gdje je primjenjivo) <i>Measuring range (where applicable)</i>	<b>Referentni dokument</b> <i>Reference document</i>	<b>Oznaka lokacije</b> <i>Location</i>
	<i>Hardened concrete</i>	<i>Physical and mechanical tests</i>	<i>**Testing concrete in structures - Part 1: Cored specimens - Taking, examining and testing in compression</i>			
34.	<b>Očvršli beton</b> <i>Hardened concrete</i>	<b>Fizičko-mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical tests</i>	<b>Beton - Ispitivanje otpornosti površine betona na dejstvo mraza i soli za odmrzavanje</b> <i>Concrete - Testing the resistance of concrete surfaces to the effects of frost and defrosting salts</i>		<b>JUS U.M1.055:1984</b>	L1
35.	<b>Mlazni beton</b> <i>Shotcrete</i>	<b>Fizičko-mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical tests</i>	<b>Mlazni beton i mlazni malter Tehnički uslovi</b> <i>Shotcrete and mortar - Technical requirements</i>		<b>JUS U.M2.008:1994</b> (t./art. 5.3)	L1
36.	<b>Bitumen</b> <i>Bitumen</i>	<b>Fizičko-mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical tests</i>	<b>*Bitumen i bitumenska veziva - Uzimanje uzoraka bitumenskih veziva</b> <i>*Bitumen and bituminous binders - Sampling bituminous binders</i>		<b>MEST EN 58:2013</b> (t./art. 8.1.4)	
37.	<b>Bitumen</b> <i>Bitumen</i>	<b>Fizičko-mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical tests</i>	<b>Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje penetracije iglom</b> <i>Bitumen and bituminous binders - Determination of needle penetration</i>		<b>MEST EN 1426:2016</b>	L1
38.	<b>Bitumen</b>	<b>Fizičko-mehanička ispitivanja</b>	<b>Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje tačke razmekšavanja - Metoda prstena i kuglice</b>		<b>MEST EN 1427:2016</b>	L1

Datum izdavanja dodatka: 01.03.2024.

*Issue date of annex: 01.03.2024.*

Zamjenjuje dodatak: 08.08.2022.

*Replaces Annex dated: 08.08.2022.*

<b>Red br No</b>	<b>Predmet ispitivanja materijal/ proizvod</b> <i>Material /product of testing</i>	<b>Oblast ispitivanja</b> <i>Scope of testing</i>	<b>Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja)</b> <i>Type of test / Property (testing technique)</i>	<b>Opseg mjerenja</b> (gdje je primjenjivo) <i>Measuring range (where applicable)</i>	<b>Referentni dokument</b> <i>Reference document</i>	<b>Oznaka lokacije</b> <i>Location</i>
	<i>Bitumen</i>	<i>Physical and mechanical tests</i>	<i>Bitumen and bituminous binders - Determination of the softening point - Ring and Ball method</i>			
39.	<b>Bitumen</b> <i>Bitumen</i>	<b>Fizičko-mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical tests</i>	<b>Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje sadržaja vode u bitumenskim emulzijama - Metoda azeotropske destilacije</b> <i>Bitumen and bituminous binders - Determination of water content in bituminous emulsions - Azeotropic distillation method</i>		<b>MEST EN 1428:2013</b>	L1
40.	<b>Bitumen</b> <i>Bitumen</i>	<b>Fizičko-mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical tests</i>	<b>Bitumen i bitumenska veziva - Specifikacije bitumena za asfaltne kolovoze</b> <i>Bitumen and bituminous binders, Specifications for paving grade bitumen</i>		<b>MEST EN 12591:2010 (Annex A)</b> Računska metoda <i>Calculation method</i>	L1
41.	<b>Bitumen</b> <i>Bitumen</i>	<b>Fizičko-mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical tests</i>	<b>Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje tačke loma po Frasu (Fraas)</b> <i>Bitumen and bituminous binders - Determination of the Fraass breaking point</i>		<b>MEST EN 12593:2016</b>	L1
42.	<b>Bitumen</b> <i>Bitumen</i>	<b>Fizičko-mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical tests</i>	<b>Bitumen i bitumenska veziva - Pripremanje uzoraka za ispitivanje</b> <i>Bitumen and bituminous binders - Preparation of test samples</i>		<b>MEST EN 12594:2016</b>	L1

Datum izdavanja dodatka: 01.03.2024.

*Issue date of annex: 01.03.2024.*

Zamjenjuje dodatak: 08.08.2022.

*Replaces Annex dated: 08.08.2022.*

<b>Red br</b> <i>No</i>	<b>Predmet ispitivanja materijal/proizvod</b> <i>Material /product of testing</i>	<b>Oblast ispitivanja</b> <i>Scope of testing</i>	<b>Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja)</b> <i>Type of test / Property (testing technique)</i>	<b>Opseg mjerenja</b> (gdje je primjenjivo) <i>Measuring range (where applicable)</i>	<b>Referentni dokument</b> <i>Reference document</i>	<b>Oznaka lokacije</b> <i>Location</i>
43.	<b>Bitumen</b> <i>Bitumen</i>	<b>Fizičko-mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical tests</i>	<b>Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje povratne elastične deformacije modifikovanog bitumena</b> <i>Bitumen and bituminous binders - Determination of the elastic recovery of modified bitumen</i>		<b>MEST EN 13398:2019</b>	L1
44.	<b>Bitumen</b> <i>Bitumen</i>	<b>Fizičko-mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical tests</i>	<b>Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje zateznih svojstava modifikovanog bitumena metodom sile duktiliteta</b> <i>Bitumen and bituminous binders - Determination of the tensile properties of modified bitumen by the force ductility method</i>		<b>MEST EN 13589:2019</b>	L1
45.	<b>Bitumen</b> <i>Bitumen</i>	<b>Fizičko-mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical tests</i>	<b>Bitumen i bitumenska veziva Mjerenje gustine i specifične težine Metoda pomoću piknometra sa kapilarnim čepom</b> <i>Bitumen and bituminous binders - Measurement of density and specific gravity - Capillary-stoppered pyknometer method</i>		<b>MEST EN 15326:2010</b>	L1
46.	<b>Bitumen</b> <i>Bitumen</i>	<b>Fizičko-mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical tests</i>	<b>Bitumenske emulzije - Metode ispitivanja</b> <i>Bitumen emulsions - Methods of testing</i>		<b>JUS U.M3.020:1996</b> (t./art. 5.3)	L1

<b>Red br</b> <i>No</i>	<b>Predmet ispitivanja materijal/ proizvod</b> <i>Material /product of testing</i>	<b>Oblast ispitivanja</b> <i>Scope of testing</i>	<b>Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja)</b> <i>Type of test / Property (testing technique)</i>	<b>Opseg mjerenja</b> (gdje je primjenjivo) <i>Measuring range (where applicable)</i>	<b>Referentni dokument</b> <i>Reference document</i>	<b>Oznaka lokacije</b> <i>Location</i>
47.	<b>Bitumen</b> <i>Bitumen</i>	<b>Fizičko-mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical tests</i>	<b>Bitumen i bitumenska veziva - Određivanje vremena isticanja pomoću viskozimetra za isticanje - Dio1:bitumenske emulzije</b> <i>Bitumen and bituminous binders Determination of efflux time by the efflux viscometer Part 1: Bituminous emulsions</i>		<b>MEST EN 12846-1:2012</b>	L1
48.	<b>Asfaltne mješavine</b> <i>Bituminous mixtures</i>	<b>Fizičko-mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical tests</i>	<b>Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja - Dio 1: Sadržaj rastvorljivog veziva</b> <i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 1: Soluble binder content</i>		<b>MEST EN 12697-1:2021</b>	L1
49.	<b>Asfaltne mješavine</b> <i>Bituminous mixtures</i>	<b>Fizičko-mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical tests</i>	<b>Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja - Dio 2: Određivanje granulometrijskog sastava</b> <i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 2: Determination of particle size distribution</i>		<b>MEST EN 12697-2:2020</b>	L1
50.	<b>Asfaltne mješavine</b> <i>Bituminous mixtures</i>	<b>Fizičko-mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical tests</i>	<b>Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja - Dio 5: Određivanje maksimalne gustine</b> <i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 5: Determination of the maximum density</i>		<b>MEST EN 12697-5:2019</b>	L1

<b>Red br</b> <i>No</i>	<b>Predmet ispitivanja materijal/proizvod</b> <i>Material /product of testing</i>	<b>Oblast ispitivanja</b> <i>Scope of testing</i>	<b>Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja)</b> <i>Type of test / Property (testing technique)</i>	<b>Opseg mjerenja</b> (gdje je primjenjivo) <i>Measuring range (where applicable)</i>	<b>Referentni dokument</b> <i>Reference document</i>	<b>Oznaka lokacije</b> <i>Location</i>
51.	<b>Asfaltne mješavine</b> <i>Bituminous mixtures</i>	<b>Fizičko-mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical tests</i>	<b>Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja - Dio 6: Određivanje zapreminske mase bitumenskih uzoraka</b> <i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 6: Determination of bulk density of bituminous specimens</i>		<b>MEST EN 12697-6:2021</b>	L1
52.	<b>Asfaltne mješavine</b> <i>Bituminous mixtures</i>	<b>Fizičko-mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical tests</i>	<b>Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja - Dio 8: Određivanje karakteristika šupljina u uzorcima bitumenskih mješavina</b> <i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 8: Determination of void characteristics of bituminous specimens</i>		<b>MEST EN 12697-8:2019</b>  Računska metoda <i>Calculation method</i>	L1
53.	<b>Asfaltne mješavine</b> <i>Bituminous mixtures</i>	<b>Fizičko-mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical tests</i>	<b>**Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja - Dio 13: Mjerenje temperature</b> <i>**Bituminous mixtures - Test methods - Part 13: Temperature measurement</i>		<b>MEST EN 12697-13:2018</b>	L1
54.	<b>Asfaltne mješavine</b> <i>Bituminous mixtures</i>	<b>Fizičko-mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical tests</i>	<b>*Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja - Dio 27: Uzimanje uzoraka</b> <i>*Bituminous mixtures - Test methods - Part 27: Sampling</i>		<b>MEST EN 12697-27:2018</b> <i>(t./art. 4.3 i/and 4.7)</i>	

<b>Red br</b> <i>No</i>	<b>Predmet ispitivanja materijal/ proizvod</b> <i>Material /product of testing</i>	<b>Oblast ispitivanja</b> <i>Scope of testing</i>	<b>Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja)</b> <i>Type of test / Property (testing technique)</i>	<b>Opseg mjerenja</b> (gdje je primjenjivo) <i>Measuring range (where applicable)</i>	<b>Referentni dokument</b> <i>Reference document</i>	<b>Oznaka lokacije</b> <i>Location</i>
55.	<b>Asfaltne mješavine</b> <i>Bituminous mixtures</i>	<b>Fizičko-mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical tests</i>	<b>Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja - Dio 28: Priprema uzoraka za određivanje sadržaja veziva, sadržaja vode i granulometrijskog sastava</b> <i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 28: Preparation of samples for determining binder content, water content and grading</i>		<b>MEST EN 12697-28:2021</b>	L1
56.	<b>Asfaltne mješavine</b> <i>Bituminous mixtures</i>	<b>Fizičko-mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical tests</i>	<b>Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja - Dio 29: Određivanje dimenzija bitumenskog uzorka</b> <i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 29: Determination of the dimensions of a bituminous specimen</i>		<b>MEST EN 12697-29:2021</b>	L1
57.	<b>Asfaltne mješavine</b> <i>Bituminous mixtures</i>	<b>Fizičko-mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical tests</i>	<b>Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja - Dio 30: Priprema uzorka udarnim kompaktorom</b> <i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 30: Specimen preparation by impact compactor</i>		<b>MEST EN 12697-30:2019</b>	L1
58.	<b>Asfaltne mješavine</b> <i>Bituminous mixtures</i>	<b>Fizičko-mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical tests</i>	<b>Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja - Dio 34: Ispitivanje po Maršalu (Marshall)</b> <i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 34: Marshall test</i>	do 50 kN <i>up to 50 kN</i>	<b>MEST EN 12697-34:2021</b>	L1



<b>Red br No</b>	<b>Predmet ispitivanja materijal/ proizvod</b> <i>Material /product of testing</i>	<b>Oblast ispitivanja</b> <i>Scope of testing</i>	<b>Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja)</b> <i>Type of test / Property (testing technique)</i>	<b>Opseg mjerenja</b> (gdje je primjenjivo) <i>Measuring range (where applicable)</i>	<b>Referentni dokument</b> <i>Reference document</i>	<b>Oznaka lokacije</b> <i>Location</i>
59.	<b>Asfaltne mješavine</b> <i>Bituminous mixtures</i>	<b>Fizičko-mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical tests</i>	<b>**Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja vrućih asfaltnih mješavina - Dio 36: Određivanje debljine bitumenskog sloja u kolovozu</b>  <i>**Bituminous mixtures Test methods for hot mix asphalt - Part 36: Determination of the thickness of a bituminous pavement</i>		<b>MEST EN 12697-36:2010</b> (t./art. 4.1)	L1
60.	<b>Asfaltne mješavine</b> <i>Bituminous mixtures</i>	<b>Fizičko-mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical tests</i>	<b>*Karakteristike površine puteva i aerodroma - Metode ispitivanja - Dio 7: Mjerenje neravnina slojeva kolovoza: ispitivanje mjernom letvom</b>  <i>*Road and airfield surface characteristics - Test methods - Part 7: Irregularity measurement of pavement courses: the straightedge test</i>		<b>MEST EN 13036-7:2012</b>	L1
61.	<b>Asfaltne mješavine</b> <i>Bituminous mixtures</i>	<b>Fizičko-mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical tests</i>	<b>Bitumenske mješavine - Metode ispitivanja - Dio 22: Tragovi točkova</b>  <i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 22: Wheel tracking</i>		<b>MEST EN 12697-22:2021</b>	L1
62.	<b>Cement</b>  <i>Cement</i>	<b>Fizičko-mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical tests</i>	<b>Metode ispitivanja cementa - Dio 1: Određivanje čvrstoće</b>  <i>Methods of testing cement - Part 1: Determination of strength</i>		<b>MEST EN 196-1:2017</b> (t./art. 9.2)	L1

Datum izdavanja dodatka: 01.03.2024.  
*Issue date of annex: 01.03.2024.*  
Zamjenjuje dodatak: 08.08.2022.  
*Replaces Annex dated: 08.08.2022.*

<b>Red br No</b>	<b>Predmet ispitivanja materijal/proizvod</b> <i>Material /product of testing</i>	<b>Oblast ispitivanja</b> <i>Scope of testing</i>	<b>Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja)</b> <i>Type of test / Property (testing technique)</i>	<b>Opseg mjerenja</b> (gdje je primjenjivo) <i>Measuring range (where applicable)</i>	<b>Referentni dokument</b> <i>Reference document</i>	<b>Oznaka lokacije</b> <i>Location</i>
63.	<b>Cement</b> <i>Cement</i>	<b>Fizičko-mehanička ispitivanja</b> <i>Physical and mechanical tests</i>	<b>Metode ispitivanja cementa - Dio3:Određivanje vremena vezivanja i postojanosti zapremine</b> <i>Methods of testing cement - Part 3: Determination of setting times and soundness</i>		<b>MEST EN 196-3:2018</b>	L1

<b>Oznaka lokacije</b> <i>Location code</i>	<b>Detalji o lokaciji ( naziv i adresa)</b> <i>Location details (title and adress)</i>
L1	Zetskih vladara bb, Podgorica

**Legenda / Legend**

<b>Skraćena oznaka referentnog dokumenta</b> <i>Abbreviation of reference document</i>	<b>Naziv metode/referenca</b> <i>Title of method/reference</i>
<b>Q2L37</b> (izdanje/issue 2/0 od 03.02.2020.)	Uputstvo za ispitivanje sile čupanja ankera / <i>ISRM (International Society for Rock Mechanics) Dokument 1, Dio 1 „Preporučena metoda za određivanje nosivosti na čupanje štapnih ankera u stijeni (Pull out test)“ - RTH 323-80</i>  <i>Instruction for testing the anchoring force / ISRM (International Society for Rock Mechanics) Document 1, Part 1 „Suggested method for determining the strenght of a rock bolt anchor (Pull out test)“ - RTH 323-80</i>

Ovaj obim važi samo uz Sertifikat o akreditaciji sa akreditacionim brojem Li 08.04 od 29.12.2020. i zajedno sa njim zamjenjuje sve prethodno izdate obime akreditacije.

*This Scope of accreditation is valid only with the accreditation certificate No Li 08.04 from 29.12.2020. and and along with it replaces any previous scopes of accreditation.*

**Direktor**  
**Anita Krulanović s.r.**