

Datum izdavanja dodatka: 25.04.2023.

Issue date of annex: 25.04.2023.

Zamjenjuje dodatak:

Replaces Annex dated:

Dodatak Sertifikatu o akreditaciji sa akreditacionim brojem broj: Li 11.11

Annex to Accreditation Certificate - Accreditation Number: Li 11.11

Standard: MEST EN ISO/IEC 17025:2018

Datum dodjele/ obnavljanja akreditacije:

Date of granting/ renewal of accreditation:

23.03.2011. / 25.04.2023.

Akreditacija važi do: 24.04.2027.

Accreditation is valid to:

Akreditovana laboratorija za ispitivanje

Accredited laboratory of testing

Institut Sigurnost d.o.o. Podgorica

Laboratorija za ispitivanje

Ulica Filipa Bajkovića br.14, Podgorica

Područje akreditacije /Scope of accreditation

Električna ispitivanja zaštitne elektroizolacione opreme i sredstava: manipulativne motke i motke za uzemljenje, kliješta, detektori (indikatori) napona, klupice, elektroizolacione rukavice, elektroizolaciona obuća, prostirke, šljemovi, ploče, pregrade; Visokonaponska ispitivanja transformatorskih ulja ispitivanje probojnosti napona i dielektrične čvrstoće ulja; Električna ispitivanja električne instalacije, električne instalacije u EX izvedbi, gromobranske instalacije; Energetska postrojenja (ispitivanje otpora uzemljenja TS, mjerenje impedanse sistema uzemljenja, kontrola galvanske povezanosti, mjerenje napona dodira i napona koraka, mjerenje izolacionih otpora namotaja energetskih transformatora, Visokonaponska oprema: Sabirnice, izolatori (potporni i prolazni) - ispitivanja naponom industrijske učestalosti.; Električna ispitivanja nivo izlaganja ljudi (stanovništva i zaposlenih) električnim i magnetskim poljima niskih učestanosti na otvorenom/zatvorenom prostoru, Mjerenje kontaktnih struja; Fizička ispitivanja Radna sredina (buka, humane vibracije, osvjetljenost, prašina, relativna vlažnost vazduha, temperatura i brzina strujanja vazduha, mjerenje inteziteta ultravioletnog (UVA) zračenja, mjerenje srednjeg inteziteta toplotnog (IC) zračenja; Fizička ispitivanja Životna sredina (buka); Fizičko-hemijska ispitivanja: vazduh - kvalitet vazduha ambijenta (PM2.5, PM10 I UTM) Mehanička ispitivanja-bezbjednosni ventili; Posude pod pritiskom koje nisu izložene plamenu; Industrijske aramature, Metalni i nemetalni materijali ispitivanje bez razaranja (mjerenje debljine suvog filma); Tijela trajno pričvršćenih cistjerna (vozila cistjerna), demontažne cistjerne kontejner cistjerne i zamjenjive cistjerne namijenjene za transport opasne robe osim za gasove (nisu klasa 2); Prvo i periodično ispitivanje instalacija hidrantske mreže za gašenje požara;

Electrical testing of protective electrical installation equipment: manipulative rods and grounding rods, insulating poles, pliers, voltage detectors (indicators), cills, insulating gloves, insulating shoes, safety dielectric rugs, mats, helmets, plates, barriers, high voltage testing of transformer oil high voltage breakdowns and dielectric strength of transformer insulating oil; testing of electrical installation, electrical Ex installations; testing of lightning rod installation, Power plants (Testing of earthing resistance of TS), Measurement of earthing system impedance, control of galvanic connection, Measurement of touch voltage and pace voltage, Electrical testing human exposure level (population and employees) to low frequency electric and magnetic fields (indoor and outdoor

Datum izdavanja dodatka: 25.04.2023.

Issue date of annex: 25.04.2023.

Zamjenjuje dodatak:

Replaces Annex dated:

environments); physical testing – working environment (noise, human vibrations, Lighting, dust, relative air humidity, temperature and speed of air circulation, measurement of ultraviolet (UVA) radiation intensity; measurement of the average intensity of thermal (IC) radiation, mechanical testing of safety valves, Physical-chemical analysis: air - ambient air quality (PM2.5, PM10, TPM); Pressure vessels not exposed to flame metals; Industrial fittings, Metals and Non-metals, Non-destructive testing (NDT) (Dry film thickness measurement); Bodies of permanently attached tank trucks (tank vehicles), demountable tank trucks, container tank trucks and replaceable tank trucks intended for the transport of dangerous goods, except for gases (not class 2); Initial and periodic testing of fire hydrant system installations

Datum izdavanja dodatka: 25.04.2023.

Issue date of annex: 25.04.2023.

Zamjenjuje dodatak:

Replaces Annex dated:

Detaljan obim akreditacije / Detailed scope of accreditation

Laboratorija za ispitivanje, Ulica Filipa Bajkovića br. 14, City Kvart, 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 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>	Lokacija <i>Location</i>
1	Zaštitna elektroizolaciona oprema i sredstva <i>Protective electrical insulating equipment and agents</i>	Električna ispitivanja <i>Electrical testing</i>	**Pregled i ispitivanje zaštitnih elektroizolacionih motki <i>**Inspection and testing of protective electrical insulating rods</i>	0 V do 100 kV	MEST EN 60243-1:2014 MEST EN 60855-1:2020 (t.5.4.2.1.2), Anex B	L1
2	Zaštitna elektroizolaciona oprema i sredstva <i>Protective electrical insulating equipment and agents</i>	Električna ispitivanja <i>Electrical testing</i>	**Pregled i ispitivanje zaštitnih elektroizolacionih kliješta <i>**Inspection and testing of protective electrical insulating pliers</i>	0 V do 100 kV	MEST EN 60243-1:2014 MEST EN 60855-1:2020, Anex B	L1
3	Zaštitna elektroizolaciona oprema i sredstva <i>Protective electrical insulating equipment and agents</i>	Električna ispitivanja <i>Electrical testing</i>	**Pregled i ispitivanje zaštitnih elektroizolacionih detektora (indikatora) napona <i>**Inspection and testing of protective electrical insulating voltage detectors (indicators)</i>	0 V do 100 kV	MEST EN IEC 61243-1:2022 (t.6.1, t.6.2, t.6.3, t.7.1 i t.7.1.1) MEST EN 60855-1:2020, Anex B	L1

Datum izdavanja dodatka: 25.04.2023.

Issue date of annex: 25.04.2023.

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>	Lokacija <i>Location</i>
4	Zaštitna elektroizolaciona oprema i sredstva <i>Protective electrical insulating equipment and agents</i>	Električna ispitivanja <i>Electrical testing</i>	**Pregled i ispitivanje zaštitnih elektroizolacionih klupica <i>**Inspection and testing of electrical insulating benches</i>	0 V do 100 kV	MEST EN 60243-1:2014 MEST EN 62271-200:2015 (t.6.104.2)	L1
5	Zaštitna elektroizolaciona oprema i sredstva <i>Protective electrical insulating equipment and agents</i>	Električna ispitivanja <i>Electrical testing</i>	**Pregled i ispitivanje zaštitnih elektroizolacionih rukavica <i>**Inspection and testing of protective electrical insulating gloves</i>	0 V do 100 kV	MEST EN 60903:2010 (t.8.2 i 8.4.2)	L1
6	Zaštitna elektroizolaciona oprema i sredstva <i>Protective electrical insulating equipment and agents</i>	Električna ispitivanja <i>Electrical testing</i>	**Pregled i ispitivanje zaštitne elektroizolacione obuće <i>**Inspection and testing footwear for electrical protection</i>	0 V do 100 kV	JUS Z.B1.303:2001 (t.7.3 i 11) MEST EN 50321-1:2018 (t.4.3)	L1
7	Zaštitna elektroizolaciona oprema i sredstva <i>Protective electrical insulating equipment and agents</i>	Električna ispitivanja <i>Electrical testing</i>	**Pregled i ispitivanje zaštitnih elektroizolacionih prostirki <i>**Inspection and testing of protective electrical insulating coverings</i>	0 V do 100 kV	JUS Z.B1.304:2002 (t.6) MEST EN 61111:2012 (t. 5.2 i 5.6)	L1

Datum izdavanja dodatka: 25.04.2023.

Issue date of annex: 25.04.2023.

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>	Lokacija <i>Location</i>
8	Zaštitna elektroizolaciona oprema i sredstva <i>Protective electrical insulating equipment and agents</i>	Električna ispitivanja <i>Electrical testing</i>	**Pregled i ispitivanje zaštitnih šljemova <i>**Inspection and testing of protective of safety helmets</i>	0 V do 100 kV	MEST EN 397:2015 (t.6.10) MEST EN 50365:2010 (t.6.3)	L1
9	Zaštitna elektroizolaciona oprema i sredstva <i>Protective electrical insulating equipment and agents</i>	Električna ispitivanja <i>Electrical testing</i>	**Pregled i ispitivanje zaštitnih elektroizolacionih ploča <i>**Inspection and testing of protective electrical insulating plates</i>	0 V do 100 kV	MEST EN 62271-200:2015 (t.6.104.2)	L1
10	Zaštitna elektroizolaciona oprema i sredstva <i>Protective electrical insulating equipment and agents</i>	Električna ispitivanja <i>Electrical testing</i>	**Pregled i ispitivanje zaštitnih elektroizolacionih pregrada <i>**Inspection and testing of protective electrical insulating bulkheads</i>	0 V do 100 kV	MEST EN 62271-200:2015 (t.6.104.2)	L1
11	Visokonaponska ispitivanja transformatorskih ulja <i>High voltage testing of transformer oil</i>	Električna ispitivanja <i>Electrical testing</i>	**Ispitivanje probojnog napona i dielektrične čvrstoće ulja <i>**Testing of breakdown voltage and dielectric strength of oil</i>	0 V do 100 kV	MEST EN 60156:2013 (t.9)	L1

Datum izdavanja dodatka: 25.04.2023.

Issue date of annex: 25.04.2023.

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 mjerjenja (gdje je primjenjivo) <i>Measuring range (where applicable)</i>	Referentni dokument <i>Reference document</i>	Lokac ija <i>Locati on</i>
12	Električne instalacije <i>Electrical installations</i>	Električna ispitivanja <i>Electrical testing</i>	*Vizuelni pregled i funkcionalnost; ispitivanje neprekidnosti zaštitnog provodnika i provodnika glavnog i dodatnog izjednačenja potencijala <i>*Visual inspection and functionality; testing of continuous work of protective conductor and the conductor of the main and additional equalization of potential</i>	0 Ω do 1999 Ω	MEST HD 60364-6:2018 (t.6.4.3.2)	L1
13	Električne instalacije <i>Electrical installations</i>	Električna ispitivanja <i>Electrical testing</i>	*Provjera zaštite električnim odvajanjem <i>*Checking of protection by electrical separation</i>	0 Ω do 999 M Ω	MEST HD 60364-6:2018 (t.6.4.3.4.3)	L1
14	Električne instalacije <i>Electrical installations</i>	Električna ispitivanja <i>Electrical testing</i>	*Mjerenje otpornosti izolacije <i>*Measurement of insulation resistance</i>	0 Ω do 999 M Ω	MEST HD 60364-6:2018 (t.6.4.3.3)	L1

Datum izdavanja dodatka: 25.04.2023.

Issue date of annex: 25.04.2023.

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>	Lokacija <i>Location</i>
15	Električne instalacije <i>Electrical installations</i>	Električna ispitivanja <i>Electrical testing</i>	*Provjera zaštite automatskim prekidanjem napajanja mjerenjem impedanse petlje kvara <i>*Check the protection by automatically disconnecting the power supply by measuring the fault loop impedance</i>	0 Ω do 19,9 k Ω	MEST HD 60364-6:2018 (t.6.4.3.7)	L1
16	Električne instalacije <i>Electrical installations</i>	Električna ispitivanja <i>Electrical testing</i>	*Provjera zaštite automatskim prekidanjem napajanja mjerenjem otpora uzemljivača <i>*Check the protection by automatically disconnecting off the power supply by measuring the resistance of the earthing switch</i>	0 Ω do 9999 Ω	MEST HD 60364-6:2018 (t.6.4.3.7)	L1
17	Električne instalacije <i>Electrical installations</i>	Električna ispitivanja <i>Electrical testing</i>	*Provjera zaštita automatskim prekidanjem napajanja provjerom djelovanja ZUDS	0 ms do 500 ms 10 mA do 1000 mA	MEST HD 60364-6:2018 (t.6.4.3.7)	L1

Datum izdavanja dodatka: 25.04.2023.

Issue date of annex: 25.04.2023.

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>	Lokacija <i>Location</i>
			<i>*Check protection by automatic power failure by checking the operation of RCCB, checking protection from electrical impact)</i>			
18	Električne instalacije u Ex izvedbi <i>Electrical Ex installations</i>	Električna ispitivanja <i>Electrical testing</i>	<i>*Vizuelni pregled i funkcionalnost</i> <i>*Visual inspection and functionality</i>		MEST EN 60079-14:2015 MEST EN 60079-14:2015/Cor.1:2017	L1
19	Električne instalacije u Ex izvedbi <i>Electrical Ex installations</i>	Električna ispitivanja <i>Electrical testing</i>	<i>*Vizuelni pregled i funkcionalnost; Ispitivanje neprekidnosti zaštitnog provodnika i provodnika glavnog i dodatnog izjednačenja potencijala</i> <i>*Visual inspection and functionality; Testing of continuous work of protective conductor and the conductor of the main and additional equalization of potential</i>	0 Ω do 1999 Ω	MEST HD 60364-6:2018 (t.6.4.3.2)	L1

Datum izdavanja dodatka: 25.04.2023.

Issue date of annex: 25.04.2023.

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>	Lokacija <i>Location</i>
20	Električne instalacije u Ex izvedbi <i>Electrical Ex installations</i>	Električna ispitivanja <i>Electrical testing</i>	*Mjerenje otpornosti izolacije <i>*Measurement of insulation resistance</i>	0 Ω do 999 M Ω	MEST HD 60364-6:2018 (t.6.4.3.3)	L1
21	Električne instalacije u Ex izvedbi <i>Electrical Ex installations</i>	Električna ispitivanja <i>Electrical testing</i>	*Provjera zaštite automatskim prekidanjem napajanja mjerenjem impedanse petlje kvara <i>*Check the protection by automatically disconnecting the power supply by measuring the fault loop impedance</i>	0 Ω do 19,9 k Ω	MEST HD 60364-6:2018 (t.6.4.3.7)	L1
22	Električne instalacije u Ex izvedbi <i>Electrical Ex installations</i>	Električna ispitivanja <i>Electrical testing</i>	*Provjera zaštite automatskim prekidanjem napajanja mjerenjem otpora uzemljivača <i>*Check the protection by automatically disconnecting off the power supply by measuring the resistance of the earthing switch</i>	0 Ω do 9999 Ω	MEST HD 60364-6:2018 (t.6.4.3.7)	L1

Datum izdavanja dodatka: 25.04.2023.

Issue date of annex: 25.04.2023.

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>	Lokacija <i>Location</i>
23	Električne instalacije u Ex izvedbi <i>Electrical Ex installations</i>	Električna ispitivanja <i>Electrical testing</i>	*Provjera zaštite automatskim prekidanjem napajanja provjerom djelovanja ZUDS <i>*Check protection by automatic power failure by checking the operation of RCCB, checking protection from electrical impact)</i>	0 ms do 500 ms 10 mA do 1000 mA	MEST HD 60364-6:2018 (t.6.4.3.7)	L1
24	Gromobranska instalacija <i>Lightning rod installation</i>	Električna ispitivanja <i>Electrical testing</i>	*Ispitivanje neprekidnosti prihvatnog sistema, sistema spusnih provodnika i sistema uzemljenja <i>*Continuity testing of receiving system, down conductor system and earthing system</i>	0 Ω do 1999 Ω	MEST EN 62305-3:2012	L1
25	Gromobranska instalacija <i>Lightning rod installation</i>	Električna ispitivanja <i>Electrical testing</i>	*Mjerenje otpornosti rasprostiranja gromobranskih uzemljivača <i>*Measurement of resistance of lightning conductors</i>	0 Ω do 9999 Ω	MEST EN 62305-3:2012	L1

Datum izdavanja dodatka: 25.04.2023.

Issue date of annex: 25.04.2023.

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>	Lokacija <i>Location</i>
26	Gromobranska instalacija <i>Lightning rod installation</i>	Električna ispitivanja <i>Electrical testing</i>	*Ispitivanje izjednačavanja potencijala <i>*Equipotential bonding test</i>	0 Ω do 1999 Ω	MEST EN 62305-3:2012	L1
27	Energetska postrojenja <i>Power plants</i>	Električna ispitivanja <i>Electrical testing</i>	*Ispitivanje otpora uzemljenja TS <i>*Testing of earthing resistance of TS</i>	1 m Ω do 199.9 Ω	PTN ¹ (čl.57 i 62) PTN ² (čl.80)	L1
28	Energetska postrojenja <i>Power plants</i>	Električna ispitivanja <i>Electrical testing</i>	*Mjerenje impedanse sistema uzemljenja <i>*Measurement of earthing system impedance</i>	1m Ω do 199.9 Ω	PTN ² (čl. 80 i 82) MEST EN 50522:2012 (prilog L)	L1
29	Energetska postrojenja <i>Power plants</i>	Električna ispitivanja <i>Electrical testing</i>	*Vizuelna kontrola i ispitivanje galvanske povezanosti <i>*Visual inspection and testing of galvanic connections</i>	0 A do 100 A 0-10 Ω	PTN ² (čl. 81)	L1
30	Energetska postrojenja	Električna ispitivanja	*Mjerenje napona dodira i napona koraka	0 V do 59,9 V 0 V do 1000 V	PTN ² (čl.83 i 84)	L1

Datum izdavanja dodatka: 25.04.2023.

Issue date of annex: 25.04.2023.

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>	Lokacija <i>Location</i>
	<i>Power plants</i>	<i>Electrical testing</i>	<i>Measurement of touch voltage and pace voltage</i>		MEST EN 50522:2012 (prilog H)	
31	Energetska postrojenja <i>Power plants</i>	Električna ispitivanja <i>Electrical testing</i>	*Energetski transformatori Mjerenje izolacionih otpora namotaja *Energy transformers <i>Measurement of winding insulation resistances</i>	100 V–5000 V 10 kΩ - 1 TΩ	MEST EN 60076-1:2012 IEEE Std.57.152	L1
32	Energetska postrojenja <i>Power plants</i>	Električna ispitivanja <i>Electrical testing</i>	**Visoko naponska oprema sabirnice izolatori (potporni i prolazni) ispitivanja naponom industrijske učestalosti **High voltage equipment busbars, insulators (supporting and through) industrial frequency voltage tests	0 kV – 100 kV	MEST EN 60060-1:2012 MEST EN 60060-3:2012 MEST EN 60383-1:2021 MEST EN 60383-1:2021/ A11:2021 MEST EN 60383-2:2015 MEST EN 60137: 2018	L1

Datum izdavanja dodatka: 25.04.2023.

Issue date of annex: 25.04.2023.

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 mjerjenja (gdje je primjenjivo) <i>Measuring range (where applicable)</i>	Referentni dokument <i>Reference document</i>	Lokac ija <i>Locati on</i>
33	<p>Nivo izlaganja ljudi (stanovništva i zaposlenih) električnim i magnetskim poljima niskih učestanosti na otvorenom / zatvorenom prostoru</p> <p><i>Human exposure level (population and employees) to low frequency electric and magnetic fields (indoor and outdoor environments)</i></p>	<p>Električna ispitivanja</p> <p><i>Electrical testing</i></p>	<p>*Mjerenje jačine električnog polja (E) i magnetske indukcije (B) u okolini i unutrašnjosti elektromagnetskih postrojenja i vodova u stacionarnom režimu rada</p> <p><i>*Measurement of electric field strength (E) and magnetic induction (B) in the environment and interior of stationary electromagnetic plants and lines in stationary mode</i></p>	<p>0 Hz do 32 kHz (E) 10 V/m do 100 kV/m (B) 100 nT do 20T</p>	<p>MEST EN 50413:2020</p> <p>MEST EN 62110:2018</p> <p>MEST EN 61786-1:2015</p> <p>IEC 61786-2:2014</p> <p>MEST EN 50499:2020</p> <p>Pravilnik o granicama izlaganja elektromagnetnim poljima (Sl.list CG br. 6/2015)</p> <p><i>Rulebook on the limits of placement of electromagnetic fields (Official Gazette of the Republic of Montenegro 6/2015)</i></p>	L1
34	<p>Energetska postrojenja u odnosu na ograničenja izlaganja ljudi elektromagnetnim poljima</p>	<p>Električna ispitivanja</p> <p><i>Electrical testing</i></p>	<p>*Mjerenje kontaktne struje</p> <p><i>*Contact current measurement</i></p>	<p>0 mA do 5 mA</p>	<p>MEST EN 50413:2020</p> <p>MEST EN 62311:2020</p>	L1

Datum izdavanja dodatka: 25.04.2023.

Issue date of annex: 25.04.2023.

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>	Lokacija <i>Location</i>
	<i>Energy plants in relation to the limits of human exposure to electromagnetic fields</i>					
35	Radna sredina <i>Working environment</i>	Fizička ispitivanja <i>Physical testing</i>	*Mjerenje nivoa buke <i>*Noise level</i>	20 dB do 130 dB	MEST EN ISO 9612:2009	L1
36	Radna sredina <i>Working environment</i>	Fizička ispitivanja <i>Physical testing</i>	*Humane vibracije Vibracije šaka-ruka <i>*Humane vibration Vibrations hand-arm</i>	1 m/s ² do 3200 m/s ²	MEST EN ISO 5349-1:2016 (t. 4) MEST EN ISO 5349-2:2012 (t. 5)	L1
37	Radna sredina <i>Working environment</i>	Fizička ispitivanja <i>Physical testing</i>	*Humane vibracije Vibracije čitavog tijela <i>*Humane vibration Whole body vibration</i>	0,1 m/s ² do 320 m/s ²	SRPS ISO 2631-1:2014 (t. 5)	L1
38	Radna sredina <i>Working environment</i>	Fizička ispitivanja <i>Physical testing</i>	* Ispitivanje osvjetljenost <i>*Testing of lighting control</i>	0 Lx do 100000 Lx	SIG.UP.721.10	L1
39	Radna sredina	Fizička ispitivanja	*Prašina veličina čestica:	0/m ³ do 2500000/m ³ ; veličina	SIG.UP.721.11	L1

Datum izdavanja dodatka: 25.04.2023.

Issue date of annex: 25.04.2023.

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>	Lokacija <i>Location</i>
	<i>Working environment</i>	<i>Physical testing</i>	PM1-PM10 broj čestica <i>*Dust particle size: PM1-PM10 no. of particles</i>	čestica: 0,5 μm i 5,0 μm; masa: 0 mg/m ³ do 20 mg/m ³		
40	Radna sredina <i>Working environment</i>	Ispitivanje mikroklimе <i>Microclimate testing</i>	*Ispitivanje mikroklimе - Relativna vlažnost vazduha <i>*Microclimate control -Relative air humidity</i>	5- 95%	PTN ³ (čl.37)	L1
41	Radna sredina <i>Working environment</i>	Ispitivanje mikroklimе <i>Microclimate testing</i>	*Ispitivanje mikroklimе -brzina strujanja vazduha <i>Microclimate control Air flow rate</i>	0 m/s do 20 m/s	PTN ³ (čl.37)	L1
42	Radna sredina <i>Working environment</i>	Ispitivanje mikroklimе <i>Microclimate testing</i>	*Ispitivanje mikroklimе - Temperatura vazduha <i>*Microclimate control Air temperature</i>	-20°C do 70°C	PTN ³ (čl.37) PTN ⁴ (t.7 i t. 8, Prilog br.1)	L1
43	Radna sredina <i>Working environment</i>	Ispitivanje štetnih zračenja	*Mjerenje inteziteta ultravioletnog (UVA) zračenja	0 W/m ² do 50 W/m ²	MEST EN 14255-1:2012 (t.4)	L1

Datum izdavanja dodatka: 25.04.2023.

Issue date of annex: 25.04.2023.

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>	Lokacija <i>Location</i>
		<i>Testing of harmful radiation</i>	<i>*Measurement of ultraviolet (UVA) radiation intensity</i>			
44	Radna sredina <i>Working environment</i>	Ispitivanje štetnih zračenja <i>Testing of harmful radiation</i>	*Mjerenje srednjeg inteziteta toplotnog (IC) zračenja (senzor: globus termometar) <i>*Measurement of the average intensity of thermal (IC) radiation</i>	0 °C do 400 °C	MEST EN 14255-2:2012 (t.4)	L1
45	Životna sredina <i>Environment</i>	Fizička ispitivanja <i>Physical testing</i>	*Mjerenje nivoa buke <i>*Noise level</i>	20 dB do 130 dB	MEST ISO 1996-1:2018 MEST ISO 1996-2:2018	L1
46	Vazduh – kvalitet vazduha ambijenta Air – ambient air quality	Fizičko hemijska ispitivanja Physical-chemical analysis	**Gravimetrijsko određivanje masene frakcije PM2.5 ili PM 10 suspendovanih čestica <i>**Gravimetric measurement method for the determination of the PM 10 or PM 2,5 mass concentration of suspended particulate matter</i>	PM2.5 1-120 µg/m ³ PM10 1-150 µg/m ³	MEST EN 12341:2016	L1

Datum izdavanja dodatka: 25.04.2023.

Issue date of annex: 25.04.2023.

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>	Lokacija <i>Location</i>
47	Vazduh – kvalitet vazduha ambijenta <i>Air – ambient air quality</i>	Fizičko hemijska ispitivanja <i>Physical-chemical analysis</i>	** Gravimetrijsko određivanje ukupnih taložnih materija u vazduhu <i>** Gravimetric measurement method for the determination of the total precipitable matter in ambient air</i>	1-1000 mg/m ² /dan	SIG.UP.721.12	L1
48	Bezbjednosni ventili <i>Safety valves</i>	Mehanička ispitivanja <i>Mechanical testing</i>	**Ispitivanje radnih karakteristika ventila bezbjednosti <i>**Performance testing of safety valves</i>	0-210 bar	MEST EN ISO 4126-1:2015 (t.7.2) MEST EN ISO 4126-1:2015/A1:2017	L1
49	Posude pod pritiskom koje nisu izložene plamenu <i>Pressure vessels not exposed to flame</i>	Mehanička ispitivanja <i>Mechanical testing</i>	**Hidrostatičko ispitivanje pritiskom (HVP) <i>**Hydrostatic pressure test</i>	0-60 bar	MEST EN 13445-5:2016 MEST EN 13445-5:2016/A1:2016 t.10.2.3	L1
50	Industrijske armature <i>Industrial fittings</i>	Mehanička ispitivanja <i>Mechanical testing</i>	**Ispitivanje čvrstoće kućišta <i>**Housing strength test</i>	0-210 bar	MEST EN 12266-1:2014 t. A2 (P.10)	L1

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>	Lokacija <i>Location</i>
51	Industrijske armature <i>Industrial fittings</i>	Mehanička ispitivanja <i>Mechanical testing</i>	**Ispitivanje zaptivenosti kućišta <i>**Housing tightness test</i>	0-210 bar	MEST EN 12266-1:2014 t. A3 (P.11)	L1
52	Industrijske armature <i>Industrial fittings</i>	Mehanička ispitivanja <i>Mechanical testing</i>	**Ispitivanje zaptivenosti sjedišta <i>**Seat tightness test</i>	0-210 bar	MEST EN 12266-1:2014 t. A4 (P.12)	L1
53	Metalni i nemetalni materijali <i>Metals and Non-metals</i>	Ispitivanje bez razaranja <i>Non-destructive testing (NDT)</i>	**Mjerenje debljine premaza <i>**Dry film thickness measurement</i>	0-6000 µm	MEST EN ISO 2808:2020	L1
54	Instalacije hidrantske mreže za gašenje požara <i>Fire hydrant system installations</i>	Ispitivanja na požar <i>Fire testing</i>	*Prvo i periodično ispitivanje instalacija hidrantske mreže za gašenje požara <i>*Initial and periodic testing of fire hydrant system installations</i>	0.4-16 bar 140-25 000 l/min	SIG.UP.721.13	L1
55	Tijela trajno pričvršćena cistjerni (vozila cistjerni), demontažne cistjerne, kontejner cistjerne i	Mehanička ispitivanja <i>Mechanical testing</i>	*Ispitivanje hidrouličnim pritiskom, ispitivanje nepropusnosti	0-60 bar	Sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasne robe u drumskom saobraćaju (ADR)	L1

Datum izdavanja dodatka: 25.04.2023.

Issue date of annex: 25.04.2023.

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>	Lokacija <i>Location</i>
	zamjenjive cistjerne namijenjene za transport opasne robe osim za gasove (nisu klasa 2) <i>Bodies of permanently attached tank trucks (tank vehicles), demountable tank trucks, container tank trucks and replaceable tank trucks intended for the transport of dangerous goods, except for gases (not class 2)</i>		<i>*Hydraulic pressure test, leak test</i>		(t. 6.8.2.4.1) MEST EN 12972:2020 (t.5.6 i 5.8) <i>Agreement on the international road transport of dangerous goods by road (ADR) (t. 6.8.2.4.1)</i> MEST EN 12972:2020 (t.5.6 and 5.8)	

Oznaka lokacije <i>Location code</i>	Detalji o lokaciji (naziv i adresa) <i>Location details (title and adress)</i>
L1	Ulica Filipa Bajkovića br.14, Podgorica

Legenda / Legend

Skraćena oznaka referentnog dokumenta <i>Abbreviation of reference document</i>	Naziv metode/referenca <i>Title of method/reference</i>
PTN ¹	Pravilnik za zaštitu niskonaponskih mreža i pripadajućih transformatorskih stanica (Sl.list SRJ 37/95) <i>Rulebook on protection of low voltage networks and accompanying transformer stations (Official Gazette SRY 37/95)</i>

Datum izdavanja dodatka: 25.04.2023.

Issue date of annex: 25.04.2023.

Zamjenjuje dodatak:

Replaces Annex dated:

PTN ²	Pravilnik za uzemljenje elektroenergetskih postrojenja nazivnog napona iznad 1000V (Sl.list SRJ br. 61/95) <i>Rulebook on measures and norms ZNR noise in work areas (Official Gazette SRY 61/95)</i>
PTN ³	Pravilnik o postupku i rokovima za vršenje periodičnih pregleda i ispitivanja sredstava za rad, sredstava i opreme lične zaštite na radu i uslova radne sredine (Sl.list RCG br. 71/05) <i>Rulebook on the procedure and deadlines for conducting periodic examinations and testing of means for work, means and equipment of personal protection at work and working conditions (Official Gazette of the Republic of Montenegro 71/05)(Article 37)</i>
PTN ⁴	Pravilnik o mjerama zaštite i zdravlja na radu u radnoj sredini i radnoj okolini (Sl.list CG 104/20) (t.7 prilog br.1) <i>Rulebook on protection measures at the workplace ("Official Gazette of the Republic of Montenegro" 104/20) (t.7 Annex 1)</i>
SIG.UP.721.10 (izdanje 1, revizija 0 od 15.02.2021.)	Uputstvo za mjerenje osvijetljenosti u radnoj sredini / JUS U C9.100:1962 (t.3.2.3; 3.3 i 6.2.2) <i>Instructions for measuring illuminance in the work environment</i>
SIG.UP.721.11 (izdanje 1, revizija 0 od 15.02.2021.)	Uputstvo za mjerenje prašine u radnoj sredini/JUS Z.B.O 001:1991 (t.3 i 5) <i>Instructions for measuring dust in the working environment</i>
SIG.UP.721.12 (izdanje 1, revizija 0 od 15.12.2022.)	Uputstvo za određivanje ukupnih taložnih materija u vazduhu /Vladimir Rekalić, Analiza zagađivača vazduha I vode, Tehnološko metalurški fakultet, Beograd (1989) str.111; EPA Method 160.3:1971 <i>Instructions for determination of total sediments in the air</i>
SIG.UP.721.13 (izdanje 1, revizija 0 od 15.12.2022.)	Uputstvo za ispitivanje spoljne i unutrašnje hidrantske mreže <i>Instructions for testing the external and internal hydrant networks</i> <i>Pravilnik o tehničkim normativima za hidrantsku mrežu za gašenje požara (Sl list SFRJ br 30/91)</i> <i>Rulebook on technical norms for the hydrant network for fire-fighting (Official Gazette of SFRY No. 30/91)</i> MEST EN 671-1:2013 MEST EN 14384:2009 MEST EN 671-2:2013 MEST EN 14339:2009 MEST EN 671-3:2011

Ovaj obim važi samo uz Sertifikat o akreditaciji sa akreditacionim brojem Li 11.11 i identifikacionim brojem 0133 od 25.04.2023.

This Scope of accreditation is valid only with accreditation certificate No Li 11.11 and identification number 0133 issued on 25.04.2023.

Direktor
Anita Krulanović, s.r.