

Datum izdavanja dodatka: 29.06.2021.
Issue date of annex: 29.06.2021.
Zamjenjuje dodatak: 06.12.2019.
Replaces Annex dated: 06.12.2019.

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./22.03.2019.

Akreditacija važi do: 21.03.2023.
Accreditation is valid to: 21.03.2023.

Akreditovana laboratorija za ispitivanje
Accredited laboratory of testing

Institut Sigurnost d.o.o. Podgorica
Laboratorija za ispitivanje
Ulica Filipa Bajkovića br.14, City Kwart bb 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); Električna ispitivanja nivo izlaganja ljudi (stanovništva i zaposlenih) električnim i magnetskim poljima niskih učestanosti na otvorenom/zatvorenom prostoru; Fizička ispitivanja Radna sredina (buka, humane vibracije, osvijetljenost, 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); Mehanička ispitivanja-bezbjednosni ventili; Posude pod pritiskom koje nisu izložene plamenu; Industrijske aramature, Metalni materijali ispitivanje bez razaranja (mjerenje debljine suvog filma);

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 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, Pressure vessels not exposed to flame metals ;Industrial fittings Non-destructive testing (NDT) (Dry film thickness measurement)

Datum izdavanja dodatka: 29.06.2021.

Issue date of annex: 29.06.2021.

Zamjenjuje dodatak: 06.12.2019.

Replaces Annex dated: 06.12.2019.

Detaljan obim akreditacije/ Detailed scope of accreditation

Laboratorija za ispitivanje, Institut Sigurnost d.o.o., Ulica Filipa Bajkovića br.14, City Kvart bb, 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>	Oznaka lokacije <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>	0V do 100kV	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>	0V do 100kV	MEST EN 60243-1:2014	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>	0V do 100kV	MEST EN 61243-1:2011 (t.6.3 i t.7.1.1)	L1

Datum izdavanja dodatka: 29.06.2021.

Issue date of annex: 29.06.2021.

Zamjenjuje dodatak: 06.12.2019.

Replaces Annex dated: 06.12.2019.

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>
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>	0V do 100kV	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>	0V do 100kV	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>	0V do 100kV	JUS Z.B1.303:200 1 (t.7.3 i 11) MEST EN 50321-1:2018 (t.4.3)	L1
7	Zaštitna elektroizolaciona oprema i sredstva <i>Protective electrical</i>	Električna ispitivanja <i>Electrical</i>	**Pregled i ispitivanje zaštitnih elektroizolacionih prostirki <i>**Inspection and testing of protective electrical insulating</i>	0V do 100kV	JUS Z.B1.304:200 2 (t.6) MEST EN 61111:2012 (t. 5.2 i 5.6)	L1

Datum izdavanja dodatka: 29.06.2021.

Issue date of annex: 29.06.2021.

Zamjenjuje dodatak: 06.12.2019.

Replaces Annex dated: 06.12.2019.

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>insulating equipment and agents</i>	<i>testing</i>	<i>coverings</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>	0V do 100kV	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>	0V do 100kV	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>	0V do 100kV	MEST EN 62271-200:2015 (t.6.104.2)	L1
11	Visokonaponska ispitivanja transformatorskih ulja	Električna ispitivanja	**Ispitivanje probnog napona i dielektrične čvrstoće ulja	0V do 100kV	MEST EN 60156:2013 (t.9)	L1

Datum izdavanja dodatka: 29.06.2021.

Issue date of annex: 29.06.2021.

Zamjenjuje dodatak: 06.12.2019.

Replaces Annex dated: 06.12.2019.

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>High voltage testing of transformer oil</i>	<i>Electrical testing</i>	<i>**Testing of breakdown voltage and dielectric strength of oil</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 $M\Omega$	MEST HD 60364-6:2018 (t.6.4.3.4.3)	L1
14	Električne instalacije	Električna ispitivanja	*Mjerenje otpornosti izolacije	0 Ω do 999 $M\Omega$	MEST HD 60364-6:2018	L1

Datum izdavanja dodatka: 29.06.2021.

Issue date of annex: 29.06.2021.

Zamjenjuje dodatak: 06.12.2019.

Replaces Annex dated: 06.12.2019.

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>Electrical installations</i>	<i>Electrical testing</i>	<i>*Measurement of insulation resistance</i>		(t.6.4.3.3)	
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 kΩ	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 <i>*Check protection by automatic power failure by checking the operation of</i>	0 ms do 500ms 10 mA do 1000mA	MEST HD 60364-6:2018 (t.6.4.3.7)	L1

Datum izdavanja dodatka: 29.06.2021.

Issue date of annex: 29.06.2021.

Zamjenjuje dodatak: 06.12.2019.

Replaces Annex dated: 06.12.2019.

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>RCCB, checking protection from electrical impact)</i>			
18	Električne instalacije u Ex izvedbi <i>Electrical Ex installations</i>	Električna ispitivanja <i>Electrical testing</i>	*Vizuelni pregled i funkcionalnost <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>	*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
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 $M\Omega$	MEST HD 60364-6:2018 (t.6.4.3.3)	L1

Datum izdavanja dodatka: 29.06.2021.

Issue date of annex: 29.06.2021.

Zamjenjuje dodatak: 06.12.2019.

Replaces Annex dated: 06.12.2019.

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>
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
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</i>	0 ms do 500ms 10 mA do 1000mA	MEST HD 60364-6:2018 (t.6.4.3.7)	L1

Datum izdavanja dodatka: 29.06.2021.

Issue date of annex: 29.06.2021.

Zamjenjuje dodatak: 06.12.2019.

Replaces Annex dated: 06.12.2019.

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>electrical impact)</i>			
24	Gromobranska instalacija <i>Lightning rod installation</i>	Električna ispitivanja <i>Electrical testing</i>	*Ispitivanje neprekidnosti prihvatnog sistema, sistema spusnih provodnika i sistema uzemljenja *Continuity testing of receiving system, down conductor system and earthing system	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 *Measurement of resistance of lightning conductors	0 Ω do 9999 Ω	MEST EN 62305-3:2012	L1
26	Gromobranska instalacija <i>Lightning rod installation</i>	Električna ispitivanja <i>Electrical testing</i>	*Ispitivanje izjednačavanja potencijala *Equipotential bonding test	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 *Testing of earthing resistance of TS	1m Ω do 199.9 Ω	PTN ¹ (čl.57 i 62) PTN ² (čl.80)	L1

Datum izdavanja dodatka: 29.06.2021.

Issue date of annex: 29.06.2021.

Zamjenjuje dodatak: 06.12.2019.

Replaces Annex dated: 06.12.2019.

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>
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 50 522:2012 (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>	0A do 100A 0-10 Ω	PTN ² (čl. 81)	L1
30	Energetska postrojenja <i>Power plants</i>	Električna ispitivanja <i>Electrical testing</i>	*Mjerenje napona dodira i napona koraka <i>Measurement of touch voltage and pace voltage</i>	0V do 59.9V 0V do 1000V	PTN ² (čl.83 i 84) MEST EN 50 522:2012 (prilog H)	L1
31	Nivo izlaganja ljudi (stanovništva i zaposlenih) električnim i magnetskim poljima niskih učestanosti na otvorenom / zatvorenom prostoru <i>Human exposure level (population and employees) to low frequency</i>	Električna ispitivanja <i>Electrical testing</i>	*Mjerenje jačine električnog polja (E) i magnetske indukcije (B) u okolini i unutrašnjosti elektromagnetskih postrojenja i vodova u stacionarnom režimu rada <i>*Measurement of electric field strength (E) and magnetic induction (B) in the environment and</i>	0Hz do 32 kHz (E) 10 V/m do 100 kV/m (B) 100 nT do 20T	MEST EN 50413:2020 MEST EN 62110:2018 MEST EN 61786-1:2015 IEC 61786-2:2014 MEST EN 50499:2020	L1

Datum izdavanja dodatka: 29.06.2021.

Issue date of annex: 29.06.2021.

Zamjenjuje dodatak: 06.12.2019.

Replaces Annex dated: 06.12.2019.

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>electric and magnetic fields (indoor and outdoor environments)</i>		<i>interior of stationary electromagnetic plants and lines in stationary mode</i>		Pravilnik o granicama izlaganja elektromagnetnim poljima (Sl.list CG br. 6/2015) <i>Rulebook on the limits of placement of electromagnetic fields (Official Gazette of the Republic of Montenegro 6/2015)</i>	
32	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
33	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
34	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

Datum izdavanja dodatka: 29.06.2021.

Issue date of annex: 29.06.2021.

Zamjenjuje dodatak: 06.12.2019.

Replaces Annex dated: 06.12.2019.

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>
35	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
36	Radna sredina <i>Working environment</i>	Fizička ispitivanja <i>Physical testing</i>	*Prašina veličina čestica: PM1-PM10 broj čestica <i>*Dust particle size: PM1-PM10 no.of particles</i>	0 m ³ do 2500000/m ³ veličina čestica:0,5 μm i 5,0 μm masa: 0 mg/m ³ do 20 mg/m ³	SIG.UP.721.11	L1
37	Radna sredina <i>Working environment</i>	Ispitivanje mikroklimе <i>Microclimate testing</i>	*Ispitivanje mikroklimе - Relativna vlažnost vazduha <i>*Microclimate control -Relative air humidity</i>	0% do 100%	PTN ³ (čl.37)	L1
38	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 20m/s	PTN ³ (čl.37)	L1
39	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

Datum izdavanja dodatka: 29.06.2021.

Issue date of annex: 29.06.2021.

Zamjenjuje dodatak: 06.12.2019.

Replaces Annex dated: 06.12.2019.

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>
40	Radna sredina <i>Working environment</i>	Ispitivanje štetnih zračenja <i>Testing of harmful radiation</i>	*Mjerenje inteziteta ultravioletnog (UVA) zračenja <i>*Measurement of ultraviolet (UVA) radiation intensity</i>	0 W/m ² do 50 W/m ²	MEST EN 14255-1:2012 (t.4)	L1
41	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
42	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
43	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
44	Posude pod pritiskom koje nisu izložene plamenu	Mehanička ispitivanja	**Hidrostatski ispitivanje pritiskom (HVP)	0-60 bar	MEST EN 13445-5:2016 MEST EN 13445-	L1

Datum izdavanja dodatka: 29.06.2021.

Issue date of annex: 29.06.2021.

Zamjenjuje dodatak: 06.12.2019.

Replaces Annex dated: 06.12.2019.

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>Pressure vessels not exposed to flame</i>	<i>Mechanical testing</i>	<i>**Hydrostatic pressure test</i>		5:2016/A1:2016 t.10.2.3	
45	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
46	Industrijske armature <i>Industrial fittings</i>	Mehanička ispitivanja <i>Mechanical testing</i>	**Ispitivanje zaptivosti kućišta <i>**Housing tightness test</i>	0-210 bar	MEST EN 12266-1:2014 t. A3 (P.11)	L1
47	Industrijske armature <i>Industrial fittings</i>	Mehanička ispitivanja <i>Mechanical testing</i>	**Ispitivanje zaptivosti sjedišta <i>**Seat tightness test</i>	0-210 bar	MEST EN 12266-1:2014 t. A4 (P.12)	L1
48	Metalni materijali <i>Metals</i>	Ispitivanje bez razaranja <i>Non-destructive testing (ND T)</i>	**Mjerenje debljine premaza <i>**Dry film thickness measurement</i>	0-6000 µm	MEST EN ISO 2808:2020	L1

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, City Kwart bb, Podgorica

Datum izdavanja dodatka: 29.06.2021.
Issue date of annex: 29.06.2021.
Zamjenjuje dodatak: 06.12.2019.
Replaces Annex dated: 06.12.2019.

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 for protection of low voltage networks and accompanying transformer stations (Official Gazette SRY 37/95)</i>
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>

Ovaj obim važi samo uz Sertifikat o akreditaciji sa akreditacionim brojem Li 11.11 od 22.03.2019. i zajedno sa njim zamjenjuje sve prethodno izdate obime akreditacije.

This Scope of accreditation is valid only with accreditation certificate Li 11.11 issued on 22.03.2019. and along with it supersedes all previously issued scopes of accreditation.

Direktor ATCG

Milivoje Pavićević

Datum izdavanja dodatka: 6.12.2019.
Issue date of annex 6.12.2019.
Zamjenjuje dodatak od: 22.03.2019.
Replaces Annex dated: 22.03.2019.

Dodatak Sertifikatu o akreditaciji broj: Li 11.11
Annex to Accreditation Certificate Number: Li 11.11

Standard: MEST EN ISO/IEC 17025 :2018

Datum dodjele/ obnavljanja akreditacije:
Date of granting/ renewal of accreditation:.
23.03.2011./22.03.2019.

Akreditacija važi do: 21.03.2023.
Accreditation is valid to: 21.03.2023.

Akreditovana laboratorija za ispitivanje
Accredited laboratory of testing

Institut Sigurnost d.o.o. Podgorica
Laboratorija za ispitivanje
City Kvart bb Podgorica

Područje akreditacije / Scope of accreditation:

Električna ispitivanja zaštitne elektroizolacione opreme i sredstava: manipulativne motke i motke za uzemljenje, klješta, 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); Električna ispitivanja nivo izlaganja ljudi (stanovništva i zaposlenih) električnim i magnetskim poljima niskih učestanosti na otvorenom/zatvorenom prostoru; 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); Mehanička ispitivanja-bezbjednosni ventili; Metalni materijali ispitivanje bez razaranja (mjerenje debljine suvog filma);

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 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, metals Non-destructive testing (NDT) (Dry film thickness measurement)

Datum izdavanja dodatka: 6.12.2019.
Issue date of annex 6.12.2019.
Zamjenjuje dodatak od: 22.03.2019.
Replaces Annex dated: 22.03.2019.

Detaljan obim akreditacije/ Detailed scope of accreditation

Laboratorija za ispitivanje, City Kvart bb Podgorica

* Metoda ispitivanja se sprovodi na terenu

** Metoda ispitivanja se sprovodi u Laboratoriji i na terenu

Redni Broj/ <i>Number</i>	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/product for analyse</i>	Oblast ispitivanja/ <i>Scope of analyse</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) <i>Type of test / Property (limit of detection-L.D; measurement of uncertainty-U; range of measurement)</i>		Metoda ispitivanja <i>Test Methode</i>
1	Zaštitna elektroizolaciona oprema i sredstva <i>Protective electrical insulating equipment and agents</i>	Električna ispitivanja <i>Electrical testing</i>	1	Ispitivanje napona probojnosti manipulativnih motki i motki za uzemljenje UI=($\pm 0,114$) mA UU=($\pm 0,0114$) kV <i>Break-out voltage test of handling rods and grounding rods</i>	MEST EN 60243-1:2014 MEST EN 60855:2012 Anex A, Anex B, Anex D
			2	Naponska ispitivanja kliješta UI=($\pm 0,114$) mA UU=($\pm 0,0114$) kV <i>Voltage test of pliers</i>	MEST EN 60243-1:2014
			3	Naponska ispitivanja detektora (indikatora) napona UI=($\pm 0,114$) mA UU=($\pm 0,02$) kV <i>Voltage tests of voltage detectors (indicators)</i>	MEST EN 61243-1:2011
			4	Naponska ispitivanja klupica UI=($\pm 0,114$) mA UU=($\pm 0,176$) kV <i>Voltage tests of cills</i>	MEST EN 60243-1:2014 MEST EN 62271-200:2015
			5	Ispitivanje napona probojnosti zaštitnih elektroizolacionih rukavica	MEST EN 60903:2010 (t.8.2 i 8.4.2)

Datum izdavanja dodatka: 6.12.2019.
Issue date of annex 6.12.2019.
Zamjenjuje dodatak od: 22.03.2019.
Replaces Annex dated: 22.03.2019.

Redni Broj/ Number	Predmet ispitivanja materijal / proizvod Material/product for analyse	Oblast ispitivanja/ Scope of analyse	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) Type of test / Property (limit of detection-L.D; measurement of uncertainty-U; range of measurement)	Metoda ispitivanja Test Methode
			$UI=(\pm 0,06)$ mA $UU=(\pm 0,0176)$ kV <i>Break-out voltage test of protection electric insulating gloves</i>	
			6 Ispitivanje napona probojnosti zaštitne elektroizolacione obuće $UI=(\pm 0,176)$ mA $UU=(\pm 0,024)$ kV <i>Break-out voltage test of protection electric insulating boots</i>	JUS Z.B1.303:2001 (t.7.3 i 11) MEST EN 50321-1:2018
			7 Ispitivanje napona probojnosti zaštitnih elektroizolacionih prostirki $UI=(\pm 0,067)$ mA $UU=(\pm 0,128)$ kV <i>Break-out voltage test of protection electric insulating coverings</i>	JUS Z.B1.304:2002 (t.6) MEST EN 61111:2012 (t. 5.2 i 5.6)
			8 Naponska ispitivanja šljemova $UI=(\pm 0,1156)$ mA $UU=(\pm 0,1154)$ kV <i>Voltage tests of helmets</i>	MEST EN 397:2015 (t.6.10) MEST EN 50365:2010
			9 Naponska ispitivanja ploča $UI=(\pm 0,114)$ mA $UU=(\pm 0,176)$ kV <i>Voltage tests of plates</i>	MEST EN 62271-200:2015

Datum izdavanja dodatka: 6.12.2019.
Issue date of annex 6.12.2019.
Zamjenjuje dodatak od: 22.03.2019.
Replaces Annex dated: 22.03.2019.

Redni Broj/ <i>Number</i>	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/product for analyse</i>	Oblast ispitivanja/ <i>Scope of analyse</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) <i>Type of test / Property (limit of detection-L.D; measurement of uncertainty-U; range of measurement)</i>		Metoda ispitivanja <i>Test Methode</i>
			10	Naponska ispitivanja pregrada UI=($\pm 0,114$) mA UU=($\pm 0,176$) kV <i>Voltage tests of bulkheads</i>	MEST EN 62271-200:2015
2	Visokonaponska ispitivanja transformatorskih ulja <i>High voltage testing of transformer oil</i>		11	Ispitivanje probojnosti napona i dielektrične čvrstoće ulja <i>Break-out voltage test of dielectric oil resistance</i>	MEST EN 60156:2013
3	Električne instalacije <i>Electrical installations</i>	Električna ispitivanja <i>Electrical testing</i>	12	Vizuelni pregled i funkcionalnost; Ispitivanje neprekidnosti zaštitnog provodnika i provodnika glavnog i dodatnog izjednačenja potencijala; Mjerenje otpornosti izolacije; Provjera zaštite električnim odvajanjem; Provjera automatskog isključenja napajanja: a) Mjerenje impedanse petlje kvara b) Mjerenje otpora uzemljenja c) Provjera djelovanja ZUDS Uq=($\pm 0,42$) Ω m URiso=($\pm 0,0672$) M Ω UZloop=($\pm 0,0392$) Ω UZline=($\pm 0,0288$) Ω UR=($\pm 0,0407$) Ω	MEST HD 60364-6:2018

Datum izdavanja dodatka: 6.12.2019.
Issue date of annex 6.12.2019.
Zamjenjuje dodatak od: 22.03.2019.
Replaces Annex dated: 22.03.2019.

Redni Broj/ Number	Predmet ispitivanja materijal / proizvod Material/product for analyse	Oblast ispitivanja/ Scope of analyse	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) Type of test / Property (limit of detection-L.D; measurement of uncertainty-U; range of measurement)	Metoda ispitivanja Test Methode
			$U_t = (\pm 0,0695) \text{ mS}$ $U_{R\text{cont}} = (\pm 0,0249) \Omega$ Visual inspection and functionality; Testing of continuous work of protective conductor and the conductor of the main and additional equalization of potential; Measurement of insulation resistance; Checking of protection by electrical separation; Checking of automatic disconnecting of power supply (measurement of failure loop impedance, measurement of earthing rod resistance checking of operation of RCCB, checking protection from electrical impact) 10 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA i 500 mA	
4	Električne instalacije u Ex izvedbi <i>Electrical Ex installations</i>	Električna ispitivanja <i>Electrical testing</i>	13 Vizuelni pregled i funkcionalnost <i>Visual inspection and functionality</i>	MEST EN 60079-14:2015 MEST EN 60079-14:2015/Cor.1:2017
5	Gromobranska instalacija <i>Lightning rod installation</i>	Električna ispitivanja <i>Electrical testing</i>	14 Ispitivanje gromobranske instalacije $U_R = (\pm 0,819) \Omega$ $U_R = (\pm 0,819) \Omega$ <i>Testing of lightning protection system</i>	MEST EN 62305-3:2012 tačka E.

Datum izdavanja dodatka: 6.12.2019.
Issue date of annex 6.12.2019.
Zamjenjuje dodatak od: 22.03.2019.
Replaces Annex dated: 22.03.2019.

Redni Broj/ <i>Number</i>	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/product for analyse</i>	Oblast ispitivanja/ <i>Scope of analyse</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) <i>Type of test / Property (limit of detection-L.D; measurement of uncertainty-U; range of measurement)</i>		Metoda ispitivanja <i>Test Methode</i>
6	Energetska postrojenja <i>Power plants</i>		15	Ispitivanje otpora uzemljenja TS $UR=(\pm 0,136) \Omega$ <i>Testing of earthing resistance of TS</i>	PTN ¹ (čl.57 i 62) PTN ² (čl.80)
			16	Mjerenje impedanse sistema uzemljenja $UZ=(\pm 0,356) \Omega$ <i>Measurement of earthing system impedance</i>	PTN ² (čl. 80 i 82)
			17	Kontrola galvanске povezanosti $UZgalv=(\pm 0,03) \Omega$ <i>Control of galvanic connection</i>	PTN ² (čl. 81)
			18	Mjerenje napona dodira i napona koraka $UZ=(\pm 1,437) V$ <i>Measurement of touch voltage and pace voltage</i>	PTN ² (čl.83 i 84)
7	Radna sredina <i>Working environment</i>	Fizička ispitivanja <i>Physical testing</i>	19	Mjerenje nivoa buke 16-140 dB ($\pm 2,74$ dB) <i>Noise level</i>	MEST EN ISO 9612:2009
			20	Humane Vibracije Vibracije šaka-ruka 1-3200 m/s ² $U=(\pm 0,10) m/s^2$ <i>Humane vibration Vibrations hand-arm</i>	MEST EN ISO 5349-1:2016 (t. 4) MEST EN ISO 5349-2:2012 (t. 5)

Datum izdavanja dodatka: 6.12.2019.
Issue date of annex 6.12.2019.
Zamjenjuje dodatak od: 22.03.2019.
Replaces Annex dated: 22.03.2019.

Redni Broj/ Number	Predmet ispitivanja materijal / proizvod Material/product for analyse	Oblast ispitivanja/ Scope of analyse	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) Type of test / Property (limit of detection-L.D; measurement of uncertainty-U; range of measurement)		Metoda ispitivanja Test Methode
			21	Humane vibracije Vibracije čitavog tijela 0,1–320 m/s ² U=(±0,10 m/s ²) Humane vibration Whole body vibration	SRPS ISO 2631-1:2014 (t. 5)
			22	Ispitivanje osvijetljenost 1-100000 Lx (± 1,14 Lx) Testing of lighting control	JUS U. C9.100:1962 (t. 6)
			23	Prašina veličina čestica: PM1-PM10 broj čestica:0-2500000/m ³ veličina čestica:0.5µm i 5.0µm Dust particle size: PM1-PM10 no.of particles: 0-2500000/m ³ size of particles: 0.5µm i 5.0µm U=(± 0,30 mg/m ³)	JUS Z.B.O 001:1991 (t. 5)
			24	Ispitivanje mikrokline - Relativna vlažnost vazduha 5 - 95% U=(± 1,5 %) Microclimate control- Relative air humidity	PTN ³ (čl.37) PTN ⁴ (t.7 prilog br.1)
			25	Ispitivanje mikrokline - Temperatura i brzina strujanja vazduha 0-20m/s -20-70 °C U= (± 0,02 m/s) U=(± 0,17 °C) Microclimate control - Temperature and speed of air circulation	PTN ³ (čl.37) PTN ⁴ (t.7 prilog br.1)

Datum izdavanja dodatka: 6.12.2019.
Issue date of annex 6.12.2019.
Zamjenjuje dodatak od: 22.03.2019.
Replaces Annex dated: 22.03.2019.

Redni Broj/ Number	Predmet ispitivanja materijal / proizvod Material/product for analyse	Oblast ispitivanja/ Scope of analyse	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) Type of test / Property (limit of detection-L.D; measurement of uncertainty-U; range of measurement)	Metoda ispitivanja Test Methode
			26 Mjerenje inteziteta ultravioletnog (UVA) zračenja (315 nm do 400 nm) Mjerni opseg: 0 – 50 W/m ² Range: 0 – 50 W/m ² U= (± 0,01 W/m ²) Measurement of ultraviolet (UVA) radiation intensity	MEST EN 14255-1:2012 (t.4)
			27 Mjerenje srednjeg inteziteta toplotnog (IC) zračenja (senzor: globus termometar) IC (0,8 µm do 300 µm) Mjerni opseg: 0 – 400 W/m ² Range: 0 – 400 W/m ² U= (± 0,18 W/m ²) Measurement of the average intensity of thermal (IC) radiation	MEST EN 14255-2:2012 (t.4)
	<p>Nivo izlaganja ljudi (stanovništva i zaposlenih) električnim i magnetskim poljima niskih učestanosti na otvorenom / zatvorenom prostoru</p> <p>Human exposure level (population and employees) to low frequency electric and magnetic fields (indoor and outdoor environments)</p>	<p>Električna ispitivanja</p> <p>Electrical testing</p>	<p>28</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>5Hz ≤ f ≤ 32 kHz (E) 10 V/m ≤ E ≤ 100 kV/m (B) 100 nT ≤ B ≤ 32 mT</p> <p>Measurement of electric field strength (E) and magnetic induction (B) in the environment and interior of stationary</p>	<p>MEST EN 50413:2011</p> <p>MEST EN 62110:2018</p> <p>MEST EN 61786-1:2015</p> <p>IEC 61786-2:2014</p> <p>SRPS EN 50499:2010</p> <p>Pravilnik o granicama izlaganja elektromagnetnim poljima (Sl.list CG br. 6/2015)</p> <p>Rulebook on the limits of placement of electromagnetic fields (Official Gazette of the Republic of Montenegro)</p>

Datum izdavanja dodatka: 6.12.2019.
Issue date of annex 6.12.2019.
Zamjenjuje dodatak od: 22.03.2019.
Replaces Annex dated: 22.03.2019.

Redni Broj/ <i>Number</i>	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/product for analyse</i>	Oblast ispitivanja/ <i>Scope of analyse</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) <i>Type of test / Property (limit of detection-L.D; measurement of uncertainty-U; range of measurement)</i>	Metoda ispitivanja <i>Test Methode</i>
			<i>electromagnetic plants and lines in stationary mode</i> $5\text{Hz} \leq f \leq 32\text{ kHz}$ <i>(E) 10 V/m ≤ E ≤ 100 kV/m</i> <i>(B) 100 nT ≤ B ≤ 32 mT</i>	6/2015)
8	Životna sredina <i>Environment</i>	Fizička ispitivanja <i>Physical testing</i>	29 Mjerenje nivoa buke 20-130 dB (± 3,26 dB) <i>Noise level</i>	MEST ISO 1996-1:2018 (t. 5) MEST ISO 1996-2:2018 (t 4)
9	Bezbednosni ventili <i>Safety valves</i>	Mehanička ispitivanja <i>Mechanical testing</i>	30 Ispitivanje radnih karakteristika ventila bezbednosti (pritisak početka otvaranja i pritisak zatvaranja) 0-210 bara <i>Performance testing of safety valves (pressure of the opening and closing pressure)</i>	MEST EN ISO 4126-1:2015 (t.7.2) MEST EN ISO 4126-1:2015/ A1:2017
10	Metalni materijali <i>Metals</i>	Ispitivanje bez razaranja <i>Non-destructive testing (NDT)</i>	31 Mjerenje debljine premaza <i>(Dry film thickness measurement)</i>	MEST EN ISO 2808:2012

Datum izdavanja dodatka: 6.12.2019.
Issue date of annex 6.12.2019.
Zamjenjuje dodatak od: 22.03.2019.
Replaces Annex dated: 22.03.2019.

Skraćena oznaka metode <i>Abbreviation of method:</i>	Naziv sopstvene metode/referenca <i>Title of internal method/reference:</i>
PTN ¹	Pravilnik za zaštitu niskonaponskih mreža i pripadajućih transformatorskih stanica (Sl.list SRJ 37/95) / <i>Rulebook for protection of low voltage networks and accompanying transformer stations (Official Gazette SRY 37/95)</i>
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) (član 37) / <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 na radnom mjestu („Sl.list RCG” 40/15) (t.7 prilog br.1) / <i>Rulebook on protection measures at the workplace ("Official Gazette of the Republic of Montenegro" 40/15) (t.7 Annex 1)</i>

Ovaj obim važi samo uz Sertifikat o akreditaciji sa akreditacionim brojem Li 11.11 od 22.03.2019 i zajedno sa njim zamjenjuje sve prethodno izdate obime akreditacije.

This Scope of accreditation is valid only with the accreditation certificate No Li 11.11 on 23.03.2019. and along with it supersedes all previously issued scopes of accreditation.

Direktor ATCG

Milivoje Pavićević