

Datum izdavanja dodatka: 22.03.2019.
Issue date of annex: 22.03.2019.
Zamjenjuje dodatak od: 09.03.2018.
Replaces Annex dated: 09.03.2018.

Dodatak Sertifikatu o akreditaciji sa akreditacionim brojem Li 08.01
Annex to Accreditation Certificate - Accreditation Number Li 08.01

Standard: MEST EN ISO IEC 17025: 2011

Datum dodjele/ obnavljanja akreditacije:
Date of granting/ renewal of accreditation
19.02.2008 / 02.06.2017.

Akreditacija važi do:
Accreditation is valid to: 01.06.2021.

Akreditovana laboratorija za ispitivanje
Accredited laboratory of testing

Institut za crnu metalurgiju A.D. Nikšić
Sektor za laboratorijska i tehnička ispitivanja
Vuka Karadžića bb. Nikšić

Područje akreditacije / Scope of accreditation:

Određivanje hemijskog sastava: gvožđa, čelik, čelični liv, sivi liv i super legure, aluminijum olovo, cink i njihove legure; metalni i nemetalni dodatni primarni i sekundarni materijali za proizvodnju čelika i aluminijuma;

Fizička i hemijska ispitivanja vazduha u radnoj sredini

Ispitivanje metodama sa razaranjem: mehaničke karakteristike čelika i čeličnog liva; makrostrukturna i mikrostrukturna ispitivanja metalnih materijala; ispitivanje prokaljivosti, Ispitivanje metodama bez razaranja: penetrantska, ultrazvučna i magnetofluksna ispitivanja metalnih materijala i zavarenih spojeva; radiografska ispitivanja zavarenih spojeva, mjerenje stepena prljanja i debljine organskih antikorozivnih premaza; dozimetrijska merenja - merenje jačine apsorbovane doze u okruženju predmeta i materijala

Ispitivanje u oblasti tehničke zaštite: mehanička ispitivanja posuda pod pritiskom, ventila sigurnosti, industrijskih armatura i dizalica; periodični pregledi i ispitivanja sredstava za rad, sredstava i opreme lične zaštite na radu; periodični pregledi i ispitivanja elektro i gromobranskih instalacija; elektro ispitivanja energetskih postrojenja napona iznad 1000V, ispitivanje parametara radne sredine (buka, vibracije, ultravioletna zračenja, mikroklima i osvijetljenost)

Datum izdavanja dodatka: 22.03.2019.
Issue date of annex: 22.03.2019.
Zamjenjuje dodatak od: 09.03.2018.
Replaces Annex dated: 09.03.2018.

Chemical analysis: iron , cast steel ,cast iron and super alloy, aluminium , lead, zink and their alloys; metallic and nonmetallic primary and secondary additive materials for steel and aluminium production; solid and liquid fuels; lime stone, dolomite, magnesite and their products.

Physical and chemical tests in the air of workplace

Destructive tests: mechanical properties of steel and cast steel; macro structural and micro structural tests of metal-based materials, harden ability tests.

Non-destructive tests: penetration, ultrasonic and magneto flux tests of metal-based materials and weld joints; adhesion and thickness control of organic anticorrosive coatings;

Radioation dosimetry-measurement of the absorbed dose in the area materials

Industrial safety tests: mechanical tests of sealed vessels, safety and relief valves, industrial valves and crane facilities; periodical inspection and testing of instruments of labor, means and facilities of personnel safety at work; periodical inspection and testing of electric and other installation; electrical test power plant voltage above 1000V working ambient tests (noise, vibration, ultraviolet field, microclimate and lighting)

Datum izdavanja dodatka: 22.03.2019.
Issue date of annex: 22.03.2019.
Zamjenjuje dodatak od: 09.03.2018.
Replaces Annex dated: 09.03.2018.

Detaljni obim akreditacije/ Detailed scope of accreditation

Laboratorija za hemijska ispitivanja, ul. Vuka Karadžića b.b Nikšić i/ ili na terenu

* Metoda ispitivanja se sprovodi na terenu

** Metoda ispitivanja se sprovodi u Laboratoriji i na terenu

Redni broj/ No	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/product for analyse</i>	Oblast ispitivanja/ <i>Scope of testing</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerni opseg; mjerna nesigurnost-U) <i>Type of test / Property (limit of detection-L.D, range of measurement, measurement uncertainty-U)</i>	Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) Test Methode
1	Gvožđe, čelik, čelični liv, sivi liv i super legure <i>Iron, cast steel, cast iron and super alloys</i>	Hemijska ispitivanja <i>Chemical testing</i>	1 Određivanje sadržaja Mn, Cu, Cr, Ni, Mo, V, Ti, Co, Al i Pb AAS U =0,59% LD: 190 – 870nm <i>Determination of Mn, Cu, Cr, Ni, Mo, V, Ti, Co, Al and Pb AAS</i>	UP.24.540.01 (izdanje 1 verzija 5 od 03.01.2019.)
			2 Određivanje sadržaja Mn, P, Cu, Cr, Ni, Mo, Co, V, Ti, Nb, Al, W, Si, As, Sb i Sn AES – ICP LD: 160 – 800nm <i>Determination of Mn, P, Cu, Cr, Ni, Mo, Co, V, Ti, Nb, Al, W, As, Sb and Sn AES – ICP</i>	UP.24.540.02 (izdanje 1 verzija 5 od 06.02.2019.)
	Gvožđe, čelik, čelični liv, sivi liv <i>Iron, cast steel, cast iron</i>	Hemijska ispitivanja <i>Chemical testing</i>	3 Određivanje sadržaja C, Si, Mn, P, S, Cu, Cr, Ni, Mo, Co, V, Ti, Nb, Al, W, As, Sb i Sn OES LD: 160 – 800nm <i>Determination of C, Si, Mn, P, S, Cu, Cr, Ni, Mo, Co, V, Ti, Nb, Al, W, As, Sb and Sn OES</i>	JUS C.A1.011:2004

Datum izdavanja dodatka: 22.03.2019.

Issue date of annex: 22.03.2019.

Zamjenjuje dodatak od: 09.03.2018.

Replaces Annex dated: 09.03.2018.

Redni broj/ No	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/product for analyse</i>	Oblast ispitivanja/ <i>Scope of testing</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerni opseg; mjerna nesigurnost-U) <i>Type of test / Property (limit of detection-L.D, range of measurement, measurement uncertainty-U)</i>	Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) Test Methode
2	Aluminijum i legure aluminijuma, olovo i legure olova, cink i legure cinka <i>Aluminium and aluminium alloys, Lead and lead alloys, zinc and zinc alloys</i>	Hemijska ispitivanja <i>Chemical testing</i>	4 Određivanje sadržaja Al, Mn, Zn, Fe, Ti, Li, Cu i Si AES ICP LD: 160 – 800nm U = 0.059mas% <i>Determination of Al, Mn, Zn, Fe, Ti, Li, Cu and Si AES ICP</i>	UP.24.540.04 (izdanje 1 verzija 7 od 03.01.2019.)
3.	Boksit (crveni i bijeli) <i>Bauxite (red and white)</i>	Hemijska ispitivanja <i>Chemical testing</i>	5 Određivanje hidroskopske vlage <i>Determination of hygroscopic water</i> 6 Određivanje gubitka mase <i>Determination of mass loss</i> 7 Određivanje SiO ₂ <i>Determination SiO₂</i> 8 Određivanje Al, Fe, Ti, Ca, Mg i Li AES ICP LD: 160 – 800nm U = 2,52mas% <i>Determination al, Fe, Ti, Ca, Mg, and Li AES ICP</i>	JUS B.G8.517:1989 JUS B.G8.510:1990 JUS B.G8.511:1982 UP.24.540.20 (izdanje 1 verzija 2 od 06.02.2019.)
4	Rude olova i cinka <i>Lead and zinc ore</i>	Hemijska ispitivanja <i>Chemical testing</i>	9 Određivanje sadržaja Pb, Zn, Cu, Ca, Cd, Mn, Mg, i Fe AES ICP LD: 160 – 800nm U = 2,99mas% <i>Determination of Pb, Zn, Cu, Ca, Cd, Mn, Mg, i Fe AES ICP</i>	UP.24.540.06 (izdanje 1 verzija 6 od 03.01.2019.)

Datum izdavanja dodatka: 22.03.2019.
Issue date of annex: 22.03.2019.
Zamjenjuje dodatak od: 09.03.2018.
Replaces Annex dated: 09.03.2018.

Redni broj/ No	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/product for analyse</i>	Oblast ispitivanja/ <i>Scope of testing</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerni opseg; mjerna nesigurnost-U) <i>Type of test / Property (limit of detection-L.D, range of measurement, measurement uncertainty-U)</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) Test Methode
5	Troske (čeličanske i sintetičke) <i>Slag (steel and synthetic)</i>	Hemijska ispitivanja <i>Chemical testing</i>	10	Određivanje gubitka žarenjem, FeO, SiO ₂ , MnO, Cr ₂ O ₃ , R ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , CaO, MgO, P ₂ O ₅ , CaF ₂ i S – klasič. metoda <i>Determination of loss of ignition, FeO, SiO₂, MnO, Cr₂O₃, R₂O₃, Al₂O₃, Fe₂O₃, CaO, MgO, P₂O₅, CaF₂ and S - wet.method</i>	UP.24.540.07 (izdanje 1 verzija 7 od 03.01.2019.)

Datum izdavanja dodatka: 22.03.2019.

Issue date of annex: 22.03.2019.

Zamjenjuje dodatak od: 09.03.2018.

Replaces Annex dated: 09.03.2018.

Redni broj/ No	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/product for analyse</i>	Oblast ispitivanja/ <i>Scope of testing</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerni opseg; mjerna nesigurnost-U) <i>Type of test / Property (limit of detection-L.D, range of measurement, measurement uncertainty-U)</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) Test Methode
6	Vazduh u radnoj sredini <i>Air in the workplace</i>	Fizička ispitivanja <i>Physical testing</i>	11	*Određivanje koncentracije ukupne, respirabilne prašine, PM10, PM2.5 gravimetrijski U = 0,03mg/m ³ <i>Determination of total, respirable dust, PM10, PM2,5 gravimetric method</i>	MDHS 14 / 3 – Methods for the determination of Hazardous Substitutes
			12	*Određivanje koncentracije ukupne prašine nefelometrijskom metodom Opseg: 0 – 2500mg/m ³ U = 1,10mas% <i>Determination of total dust nephelometric method</i>	UP.24.540.09 (izdanje 1 verzija 6 od 06.02.2019.)
			13	*Određivanje sadržaja metala u prašini – AES ICP LD: 160– 800nm U = 1,04mas% <i>Determination of metals in dust AES ICP</i>	UP.24.540.10 (izdanje 1 verzija 6 od 06.02.2019.)

Datum izdavanja dodatka: 22.03.2019.
Issue date of annex: 22.03.2019.
Zamjenjuje dodatak od: 09.03.2018.
Replaces Annex dated: 09.03.2018.

Redni broj/ <i>No</i>	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/product for analyse</i>	Oblast ispitivanja/ <i>Scope of testing</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerni opseg;mjerna nesigurnost-U) <i>Type of test / Property (limit of detection-L.D,range of measurement, measurement uncertainty-U)</i>	Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) Test Methode
	Vazduh u radnoj sredini <i>Air in the workplace</i>		14 *Određivanje koncentracije O ₂ CO, NO, NO ₂ , NO _x , SO ₂ – elektrohemijska detekcija Opseg: 0 < CO < 10000 ppm 0 < NO ₂ < 500 ppm 0 < SO ₂ < 5000 ppm U _{CO} = 18.8 ppm U _{NO2} = 20.1 ppm U _{SO2} = 27.1 ppm <i>Determination of O₂ CO, NO, NO₂, NO_x SO₂ electrochemical detection</i>	UP.24.540.11 (izdanje 1 verzija 5 od 06.02.2019.)
15 *Određivanje koncentracije VOCs fotojonizaciona detekcija Opseg: 0 – 100ppm U=1.252 ppm <i>Determination of VOCs Photoionizing detection Range: 0 – 100ppm</i>			UP.24.540.12 (izdanje 1 verzija 6 od 06.02.2019.)	
16 *Određivanje %LEL katalitička detekcija Opseg: 0 – 100% U=1,60% <i>Determination of %LEL Catalytic detection Range: 0 – 100%</i>			UP.24.540.13 (izdanje 1 verzija 6 od 06.02.2019.)	

Datum izdavanja dodatka: 22.03.2019.
Issue date of annex: 22.03.2019.
Zamjenjuje dodatak od: 09.03.2018.
Replaces Annex dated: 09.03.2018.

Redni broj/ <i>No</i>	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/product for analyse</i>	Oblast ispitivanja/ <i>Scope of testing</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerni opseg;mjerna nesigurnost-U) <i>Type of test / Property (limit of detection-L.D,range of measurement, measurement uncertainty-U)</i>	Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) Test Methode
			17 *Određivanje koncentracije Cl ₂ , NH ₃ elektrohemijska detekcija UCl ₂ =0.46 mg/m ³ UNH ₃ = 1.34 mg/m ³ <i>Determination of Cl₂, NH₃ electrochemical detection</i>	UP.24.540.14 (izdanje 1, verzija 6 od 06.02.2019.)
			18 *Određivanje koncentracije fenola <i>Determination of phenols</i>	MEST EN ISO 17621:2016
			19 *Određivanje koncentracije SiO ₂ – gravimetrijski U=0.66% <i>Determination of SiO₂ gravimetric method</i>	UP.24.540.16 (izdanje 1 verzija 7 od 06.02.2019.)
			20 *Određivanje koncentracije NaOH, KOH i LiOH u prašini U = 0,496mg/m ³ <i>Determination of NaOH; KOH and LiOH in dust</i>	NIOSH The National Institute for Occupational Safety and Health Method 7401
			21 *Određivanje koncentracije H ₂ SO ₄ > 30µg/m ³ U _k 1,21 µg/m ³ <i>Determination of H₂SO₄</i>	JUS ISO 4220:1997

Datum izdavanja dodatka: 22.03.2019.
Issue date of annex: 22.03.2019.
Zamjenjuje dodatak od: 09.03.2018.
Replaces Annex dated: 09.03.2018.

Skraćena oznaka metode <i>Abbreviation of method:</i>	Naziv sopstvene metode/referenca <i>Title of internal method/reference:</i>
UP.24.540.01	<p>Određivanje sadržaja Mn, Cu, Cr, Ni, Mo,V,Ti,Co, Al i Pb (u gvožđu, čeliku, čeličnom livu, sivom livu i super legurama) AAS (izdanje 1, verzija 5 od 03.01.2019.) / <i>W.J.Price , Analytical Atomic Spectrometry.Heyden & Son LTD , London 1974</i> <i>Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrophotometry Model L1100 Perkin-Elmer , Norwalk , Connecticut USA 1987</i> <i>I.Janjušević, Razrada metode za primenu AAS u crnoj metalurgiji, Centar za dokumentaciju ICM, Nikšić 1981</i></p>
UP.24.540.02	<p>Određivanje sadržaja Mn, P, Cu, Cr, Ni, Mo, Co , V ,Ti, Nb, Al, W, Si, As, Sb i Sn AES – ICP (izdanje 1, verzija 5 od 06.02.2019.) / <i>Plasma 40 Emission Spectrometer Perkin-Elmer , Norwalk , Connecticut USA 1987. Montaser , Inductively Coupled Plasmas in Analitical Atomic Spectrometry , VCH Publishers , New York 1987.</i></p>
UP.24.540.04	<p>Određivanje sadržaja Al, Mn, Zn, Fe, Ti, Li, Cu i Si AES ICP (izdanje 1, verzija 3 od 17.12.2018.) / <i>Plasma 40 Emission Spectrometer Perkin-Elmer , Norwalk , Connecticut USA 1987 A.Montaser, Inductively Coupled Plasmas in Analitical Atomic Spectrometry , VCH Publishers , New York 1987.</i></p>
UP.24.540.20	<p>Određivanje Al, Fe, Ti, Ca, Mg i Li AES ICP (izdanje 1, verzija 2 od 06.02.2019.) /<i>Plasma 40 Emission Spectrometer Perkin-Elmer , Norwalk , Connecticut USA 1987. A.Montaser ,Inductively Coupled Plasmas in Analitical Atomic Spectrometry , VCH Publishers , New York 1987</i></p>
UP.24.540.06	<p>Određivanje sadržaja Pb, Zn, Cu, Ca, Cd, Mn, Mg, i Fe AES ICP (izdanje 1, verzija 6 od 03.01.2019.) /<i>Plasma 40 Emission Spectrometer Perkin-Elmer, Norwalk , Connecticut USA 1987. A.Montaser, Inductively Coupled Plasmas in Analitical Atomic Spectrometry, VCH Publishers, New York 1987.</i></p>
	<p>Određivanje gubitka žarenjem, FeO, SiO₂, MnO, Cr₂O₃, R₂O₃ Al₂O₃,Fe₂O₃, CaO, MgO, P₂O₅, CaF₂ i S klasična metoda (izdanje 1, verzija 7 od 03.01.2019.) / <i>B.Golubović i D.Ostojić ,Određivanje hemijskog sastava</i></p>

Datum izdavanja dodatka: 22.03.2019.

Issue date of annex: 22.03.2019.

Zamjenjuje dodatak od: 09.03.2018.

Replaces Annex dated: 09.03.2018.

UP.24.540.07	<i>čeličanskih i sintetičkih troski, Centar za dokumentaciju ICM, Nikšić 2002.</i>
UP.24.540.09	<p>Određivanje koncentracije ukupne prašine nefelometrijskom metodom (Izdanje 1/ Verzija 6 od 06.02.2019.) <i>Uputstvo za korišćenje digitalnog mjerača koncentracije prašine MICRODUST Pro Instructions for using digital meter concentration of dust MICRODUST Pro</i> <i>JUS Z. B0. 001:1991 Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta</i></p> <p><i>JUS Z. B0. 001: 1991 Maximum allowed concentrations of harmful gases, vapors and aerosols in the atmosphere of work rooms and work sites, 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 („Službeni list RCG“, broj 71/05)</i></p> <p><i>Pravilnik o mjerama zaštite i zdravlja na radu od rizika izloženosti hemijskim materijama (Sl list CG br.081/16 i 030/17)</i></p>
UP.24.540.10	<p>Određivanje sadržaja metala u prašini – AES ICP (izdanje 1, verzija 6 od 06.02.2019.) / <i>Plasma 40 Emission Spectrometer Perkin-Elmer, Norwalk, Connecticut USA 1987.</i></p> <p><i>A. Montaser, Inductively Coupled Plasmas in Analytical Atomic Spectrometry, VCH Publishers, New York 1987.</i></p> <p><i>JUS Z. B0. 001:1991 Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta</i></p> <p><i>JUS Z. B0. 001: 1991 Maximum allowed concentrations of harmful gases, vapors and aerosols in the atmosphere of work rooms and work sites</i></p> <p><i>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 („Službeni list RCG“, broj 71/05)</i></p> <p><i>Pravilnik o mjerama zaštite i zdravlja na radu od rizika izloženosti hemijskim materijama (Sl list CG br.081/16 i 030/17)</i></p>
UP.24.540.11	<p>Određivanje koncentracije O₂, CO, NO, NO₂, NO_x, SO₂ – elektrohemijska detekcija (izdanje 1, verzija 5 od 06.02.2019.) / <i>Analizator gasa Testo 335 i 340 Uputstvo za upotrebu The gas analyzer Testo 335 and 340-Instructions for use</i></p> <p><i>JUS Z. B0. 001:1991 Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta</i></p> <p><i>JUS Z. B0. 001: 1991 Maximum allowed concentrations of harmful gases, vapors and aerosols in the atmosphere of work rooms and work sites, 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 („Službeni list RCG“, broj 71/05)</i></p> <p><i>Pravilnik o mjerama zaštite i zdravlja na radu od rizika izloženosti hemijskim materijama (Sl list CG br.081/16 i 030/17)</i></p>
	<p>Određivanje koncentracije VOCs fotojonizaciona detekcija (izdanje 1, verzija 6 od 06.02.2019.) / <i>B. Nikolić, Merenje zagađenosti u radnim prostorijama i na radilištu- poglavlje 4 -Analitičke metode određivanja</i></p>

Datum izdavanja dodatka: 22.03.2019.
Issue date of annex: 22.03.2019.
Zamjenjuje dodatak od: 09.03.2018.
Replaces Annex dated: 09.03.2018.

UP.24.540.12	<p><i>koncentracija gasova, para i prašine</i></p> <p><i>JUS Z. B0. 001:1991 Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta</i></p> <p><i>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 („Službeni list RCG“, broj 71/05)</i></p> <p><i>Pravilnik o mjerama zaštite i zdravlja na radu od rizika izloženosti hemijskim materijama (Sl list CG br.081/16 i 030/17)</i></p>
UP.24.540.13	<p>Određivanje LEL u radnoj sredini - katalitička detekcija (izdanje 1, verzija 6 od 06.02.2019.)</p> <p><i>B. Nikolić, Merenje zagađenosti u radnim prostorijama i na radilištu- poglavlje 4.-Analitičke metode određivanja koncentracija gasova, para i prašine</i></p> <p><i>JUS Z. B0.001:1991 Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta</i></p> <p><i>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 („Službeni list RCG“, broj 71/05)</i></p> <p><i>Pravilnik o mjerama zaštite i zdravlja na radu od rizika izloženosti hemijskim materijama (Sl list CG br.081/16 i 030/17)</i></p>
UP.24.540.14	<p>Određivanje koncentracije Cl₂, NH₃ u radnoj sredini - elektrohemijska detekcija (izdanje 1, verzija 6 od 06.02.2019.) / <i>B. Nikolić, Merenje zagađenosti u radnim prostorijama i na radilištu- poglavlje 4.-Analitičke metode određivanja koncentracija gasova, para i prašine</i></p> <p><i>JUS Z. B0. 001:1991 Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta</i></p> <p><i>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 („Službeni list RCG“, broj 71/05)</i></p> <p><i>Pravilnik o mjerama zaštite i zdravlja na radu od rizika izloženosti hemijskim materijama (Sl list CG br.081/16 i 030/17)</i></p>
UP.24.540.16	<p>Određivanje koncentracije SiO₂ u radnoj sredini – gravimetrijski (izdanje 1, verzija 7 od 06.02.2019.) / <i>Plasma 40 Emission Spectrometer Perkin-Elmer , Norwalk , Connecticut USA 1987. Montaser, Inductively Coupled Plasmas in Analytical Atomic Spectrometry, VCH Publishers , New York 1987.</i></p> <p><i>JUS Z. B0. 001:1991 Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta</i></p> <p><i>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 („Službeni list RCG“, broj 71/05)</i></p> <p><i>Pravilnik o mjerama zaštite i zdravlja na radu od rizika izloženosti hemijskim materijama (Sl list CG br.081/16 i 030/17)</i></p>

Datum izdavanja dodatka: 22.03.2019.
Issue date of annex: 22.03.2019.
Zamjenjuje dodatak od: 09.03.2018.
Replaces Annex dated: 09.03.2018.

Laboratorija za ispitivanje metodama bez razaranja, ul.Vuka Karadžića b.b Nikšić i / ili na terenu

* Metoda ispitivanja se sprovodi na terenu

** Metoda ispitivanja se sprovodi u Laboratoriji i na terenu

Redni broj/ No	Predmet ispitivanja materijal / proizvod Material/product for analyse	Oblast ispitivanja/ Scope of testing	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (opseg ispitivanja, mjerna nesigurnost) Type of testing/ Property (range of testing ; measurement uncertainty)		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) Test Methode
1	Metalni materijali <i>Metal-based materials</i>	Ispitivanja bez razaranja <i>Non destructive test</i>	1	Ispitivanje penetrantima – Ispit. pov. grešaka <i>Penetration test-surface defect tests</i>	EN ISO 3452-1:2013 EN 10228-2:2016
2	Zavareni spojevi <i>Welded joint</i>		2	Ispitivanje penetrantima – Ispit. pov. grešaka <i>Penetration test-surface defect tests</i>	EN ISO 3452-1:2013 EN ISO 23277:2015
			3	Ispitivanje magnetskim česticama – Ispit. pov. grešaka <i>Magnetic particle test-surface defect tests</i>	EN ISO 9934-1: 2016 EN ISO 17638: 2016
			4	Ultrazvučna ispitivanja – Ispit. unutr. grešaka <i>Ultrasonic test-internal defect tests</i>	EN ISO 16810:2014 EN ISO 17640:2017
			5	Vizuelno ispitivanje <i>Visual inspection</i>	EN ISO 17637:2016 EN ISO 5817:2014
			6	Radiografsko ispitivanje zavarenih spojeva	EN ISO 17636-1 :2013

Datum izdavanja dodatka: 22.03.2019.
Issue date of annex: 22.03.2019.
Zamjenjuje dodatak od: 09.03.2018.
Replaces Annex dated: 09.03.2018.

Redni broj/ No	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/product for analyse</i>	Oblast ispitivanja/ Scope of testing	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (opseg ispitivanja, mjerna nesigurnost) <i>Type of testing/ Property (range of testing ; measurement uncertainty)</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
3	Odlivci od čelika <i>Steel casts</i>		7	Ispitivanje penetrantima – Ispit. pov. grešaka <i>Penetration test-surface defect tests</i>	EN ISO 3452-1 :2013 MEST EN 1371-1: 2014
			8	Vizuelno ispitivanje <i>Visual inspection</i>	ISO 11971:2008
	Odlivci od aluminijuma i magnezijuma <i>Aluminium and magnesium casts</i>	Ispitivanja bez razaranja <i>Non destructive test</i>	9	Ispitivanje penetrantima – Ispit. pov. grešaka <i>Penetration test-surface defect tests</i>	EN ISO 3452-1 :2013 ISO 9916:1991
5	Feromagnetni materijali i odlivci <i>Ferro magnetic materials and casts</i>		10	Ispitivanje materijala magnetskim česticama – Ispit. pov. grešaka <i>Magnetic particle test-surface defect tests</i>	EN ISO 9934-1: 2016 EN 1369: 2012 EN 10228-1:2016
6	Metalni materijali <i>Metal-based materials</i>		11	Ultrazvučna ispitivanja – Ispit. unutr. grešaka <i>Ultrasonic test-internal defect tests</i>	EN ISO 16810:2014 EN 10228-3:2016 EN 12680-1:2003
7	Čelični limovi debljine 6 mm i veće <i>Steel sheets (6 mm and thicker)</i>		12	Ultrazvučna ispitivanja – Ispit. unutr. grešaka <i>Ultrasonic test-internal defect tests</i>	EN ISO 16810:2014 MEST EN 10160:2009 MEST EN 10307:2009
8	Odlivci od aluminijuma <i>Aluminium cast</i>		13	Vizuelno ispitivanje <i>Visual inspection</i>	ISO 10049:1992

Datum izdavanja dodatka: 22.03.2019.
Issue date of annex: 22.03.2019.
Zamjenjuje dodatak od: 09.03.2018.
Replaces Annex dated: 09.03.2018.

Redni broj/ No	Predmet ispitivanja materijal / proizvod Material/product for analyse	Oblast ispitivanja/ Scope of testing	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (opseg ispitivanja, mjerna nesigurnost) Type of testing/ Property (range of testing ; measurement uncertainty)	Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) Test Methode
9	Metalni i nemetalni materijali Metal-and nonmetal-based materials		14 *Dozimetrijska merenja - Merenje jačine apsorbovane doze u okruženju predmeta i materijala *Radioation dosimetry-measurement of the absorbed dose in the area materials	UP.24.540.73 (izdanje 2 verzija 6 od 03.01.2019.)
10	Metalni materijali Metal-based materials		15 *Određivanje stepena prijenjanja premaza (metoda zasijecanja filma) *Coating adhesion control (film cutting method*)	MEST ISO 2409:2015
			16 *Mjerenje debljine premaza *Coating thickness control	MEST ISO 2808:2012 ISO 19840:2012
			17 Mjerenje debljine zida metalnih materijala Metal wall thickness control	EN ISO 16810:2014 EN 14127:2011

Legenda:

Skraćena oznaka metode Abbreviation of method:	Naziv sopstvene metode/referenca Title of internal method/reference:
UP.24.540.73	Dozimetrijska merenja - Merenje jačine apsorbovane doze u okruženju predmeta i materijala (izdanje 2, verzija 6 od 03.01.2019.) / Zakon o zaštiti od jonizujućeg zračenja i radijacionoj sigurnosti, (Sl. list Crne Gore 56/09) IAEA-PRTM-1:2004, Tehnički priručnik za radioaktivnost, Radioaktivnost i kontaminacija, Monitoring radnog mjesta IAEA, 2004. Act of protection from ionizing radiation (Official Gazette of CG 56/09) IAEA-PRTM-1:2004, Practical Radiation Technical Manual, Workplace Monitoring for radiation and contamination, IAEA, 2004

Datum izdavanja dodatka: 22.03.2019.
Issue date of annex: 22.03.2019.
Zamjenjuje dodatak od: 09.03.2018.
Replaces Annex dated: 09.03.2018.

Laboratorija za ispitivanje metodama sa razaranjem, ul. Vuka Karadžića b.b Nikšić i / ili na terenu

* Metoda ispitivanja se sprovodi na terenu

** Metoda ispitivanja se sprovodi u Laboratoriji i na terenu

Redni broj/ No	Predmet ispitivanja materijal / proizvod Material/product for analyse	Oblast ispitivanja/ Scope of testing	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerni opseg;mjerna nesigurnost-U) Type of test / Property (limit of detection-L.D,range of measurement, measurement uncertainty-U)		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) Test Methode
1	Čelik, čelični liv i sivi liv Steel and Cast steel	Mehanička ispitivanja Mechanical testing	1	Ispitivanje zateznih karakteristika	MEST EN 6892-1:2012 Metod B
			2	Ispitivanje žilavosti Toughness test	EN ISO 148-1:2018
			3	Ispitivanje sabijanjem na sobnoj temperaturi Upsetting test at room temperature	JUS C.A4.006 :1954
			4	Ispitivanje savijanjem Bending test	MEST EN ISO 7438 :2018
			5	Ispitivanje tvrdoće po Brinelu Brinell hardness test	MEST EN ISO 6506-1:2016
			6	Ispitivanje tvrdoće po Rockvelu Rockwell hardness test	MEST EN ISO 6508-1:2018
			7	Ispitivanje tvrdoće po Vickersu Vickers hardness test	MEST EN ISO 6507-1:2009
2	Čelik Steel	Metalografska ispitivanja Metallographic testing	8	Mikroskopsko određivanje veličine feritnog i austenitnog zrna čelika Microscopic measurement of ferritic and austenitic steel grain size	MEST EN ISO 643:2018

Datum izdavanja dodatka: 22.03.2019.

Issue date of annex: 22.03.2019.

Zamjenjuje dodatak od: 09.03.2018.

Replaces Annex dated: 09.03.2018.

Redni broj/ No	Predmet ispitivanja materijal / proizvod Material/product for analyse	Oblast ispitivanja/ Scope of testing	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerni opseg;mjerna nesigurnost-U) Type of test / Property (limit of detection-L.D,range of measurement, measurement uncertainty-U)	Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) Test Methode
			9 Mikroskopsko određivanje rasporeda karbida u alatnim čelicima i čelicima za ležaje korišćenjem referentnih mikrografija <i>Microscopic distribution of carbides in tool steels and bearing steels with reference micrography</i>	JUS C.A3.005:1987
			10 Određivanje dubine razugljeničenja nelegiranog i niskolegiranog čelika <i>Measurement of decarbonization level in unalloyed and low-alloyed steels</i>	MEST EN ISO 3887:2018
			11 Mikroskopsko određivanje sadržaja nemetalnih uključaka u čeliku korišćenjem referentnih slika <i>Microscopic measurement of content of nonmetallic inclusions in steel with reference figures</i>	MEST EN 10247:2018
			12 Određivanje Baumanovog otiska <i>Sulphur print test</i>	JUS C.A3.012:1985
			13 Ispitivanje prokaljivosti čelika čeonim kaljenjem(Jominu) <i>End quench test (Jominy test)</i>	MEST EN ISO 642:2010

Datum izdavanja dodatka: 22.03.2019.

Issue date of annex: 22.03.2019.

Zamjenjuje dodatak od: 09.03.2018.

Replaces Annex dated: 09.03.2018.

Redni broj/ No	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/product for analyse</i>	Oblast ispitivanja/ <i>Scope of testing</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerni opseg;mjerna nesigurnost-U) <i>Type of test / Property (limit of detection-L.D,range of measurement, measurement uncertainty-U)</i>		Metoda ispitivanja (Pravilnik, Standard, validovana metoda) <i>Test Methode</i>
3	Metalni materijali <i>Metal-based materials</i>		14	Metode ispitivanja površine pomoću metalografskih replika <i>Surface test methods with metallographic replication</i>	ISO 3057:1998

Datum izdavanja dodatka: 22.03.2019.
Issue date of annex: 22.03.2019.
Zamjenjuje dodatak od: 09.03.2018.
Replaces Annex dated: 09.03.2018.

Laboratorija za ispitivanje tehničke zaštite, ul. Vuka Karadžića b.b Nikšić i / ili na terenu

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

Redni broj/ No	Predmet ispitivanja materijal / proizvod Material/product for analyse	Oblast ispitivanja/ Scope of testing	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 uncertainty-U range of measurement)	Metoda ispitivanja Test Methode
1	Ventili sigurnosti Relief/Safety valves	Mehanička ispitivanja	1 Ispitivanje radnih karakteristika ventila sigurnosti Performance tests of relief/safety valves	MEST EN ISO 4126 – 1:2015 (t 7.2) MEST EN ISO 4126-1:2015/A1:2017
2	Industrijske armature Industrial valves	Mechanical testing	2 Ispitivanje čvrstoće kućišta Shell strenght test	JUS EN 12266-1:2005, prilog A.2, P10
			3 Ispitivanje zaptivenosti kućišta Shell tightness test	JUS EN 12266-1:2005 prilog A.3, P11
			4 Ispitivanje zaptivenosti sjedišta Seat tightness test	JUS EN 12266-1:2005 prilog A.4 P12
			5 Ispitivanje čvrstoće zapornog tijela Obturator strenght test	JUS EN 12266-2:2005 prilog A.2, P20
3	Stabilne posude pod pritiskom		6 * Prvo ispitivanje pritiskom *First pressure test	JUS M E2.200:1978
			7 * Ispitivanje pritiskom stabilnih posuda u eksploataciji *Testing by pressing stable vessels in exploitation	JUS M E2.201:1978

Datum izdavanja dodatka: 22.03.2019.
Issue date of annex: 22.03.2019.
Zamjenjuje dodatak od: 09.03.2018.
Replaces Annex dated: 09.03.2018.

Redni broj/ No	Predmet ispitivanja materijal / proizvod Material/product for analyse	Oblast ispitivanja/ Scope of testing	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 uncertainty-U range of measurement)	Metoda ispitivanja Test Methode
4	Kotlovi IV grupe Boiler, group IV	Mehanička ispitiva	8 *Ispitivanje nepropusnosti *Leak testing	JUS M E2.202:1981
5	Mostne dizalice nosivosti do 160 t Overhead cranes, 160 t load capacity	Mechanical testing	9 *Ispitivanje ugiba dizalica *Crane deflection testing	JUS M.D1.011:1980 Pravilnik o bezbjednosti mašina (Sl. list CG br.53/11)
6	Zaštitna elektro izolaciona oprema i sredstva	Električna ispitivanja Electric testing	10 *Ispitivanje napona probojnosti zaštitnih elektroizolacionih prostirki $U_I = 0,12\text{mA}$ $U_U = 0,808\text{V}$ *Break-out voltage test of protection electric insulating coverings	JUS Z.B1.304:2002 (t.6) MEST EN 61111:2012 (t.5.2) i (t.5.6)
			11 Ispitivanje napona probojnosti zaštitne elektroizolacione obuće $U_I = 0,12\text{mA}$ $U_U = 0,808\text{V}$ Break-out voltage test of protection electric insulating boots	JUS Z.B1.303:2001 (t.7.3) i (t.11) MEST EN 50321-1 :2018

Datum izdavanja dodatka: 22.03.2019.

Issue date of annex: 22.03.2019.

Zamjenjuje dodatak od: 09.03.2018.

Replaces Annex dated: 09.03.2018.

Redni broj/ No	Predmet ispitivanja materijal / proizvod Material/product for analyse	Oblast ispitivanja/ Scope of testing	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 uncertainty-U range of measurement)	Metoda ispitivanja Test Methode
			12 Ispitivanje napona probojnosti zaštitnih elektroizolacionih rukavica klase II $U_I = 0,12\text{mA}$ $U_U = 0,808\text{V}$ Break-out voltage test of protection electric insulating gloves, class II	MEST EN 60903:2010 (t.8.2) i (t.8.4.2)
			13 Ispitivanje napona probojnosti manipulativnih motki i motki za uzemljenje $U_I = 0,12\text{mA}$ $U_U = 0,808\text{V}$ <i>Break-out voltage test of handling rods and grounding rods</i>	MEST EN 60855:2012 Anex A, Anex B, Anex D MEST EN 60243-1:2014
			14 Naponska ispitivanja indikatora napona $U_I = 0,12\text{mA}$ $U_U = 0,808\text{V}$ <i>Voltage tests of voltage indicators</i>	MEST EN 61243-1:2011
			15 Naponska ispitivanja klupica $U_I = 0,12\text{mA}$ $U_U = 0,808\text{V}$ <i>Voltage tests of benches</i>	MEST EN 60243-1:2014 MEST EN 62271-200:2015
			16 Naponska ispitivanja kliješta $U_I = 0,12\text{mA}$ $U_U = 0,808\text{V}$ <i>Voltage tests of pliers</i>	MEST EN 60243-1:2014

Datum izdavanja dodatka: 22.03.2019.
Issue date of annex: 22.03.2019.
Zamjenjuje dodatak od: 09.03.2018.
Replaces Annex dated: 09.03.2018.

Redni broj/ No	Predmet ispitivanja materijal / proizvod Material/product for analyse	Oblast ispitivanja/ Scope of testing	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 uncertainty-U range of measurement)	Metoda ispitivanja Test Methode
			17 Naponska ispitivanja šljemova $U_I = 0,15\text{mA}$ $U_U = 0,808\text{V}$ <i>Voltage tests of helmets</i>	MEST EN 397:2015, (t.6.10)
			18 Naponska ispitivanja ploča $U_I = 0,15\text{mA}$ $U_U = 0,808\text{V}$ <i>Voltage tests of plates</i>	MEST EN 62271-200:2015
			19 Naponska ispitivanja pregrada $U_I = 0,12\text{mA}$ $U_U = 0,808\text{V}$ <i>Voltage tests of bulkheads</i>	MEST EN 62271-200:2015
6	Energetska postrojenja napona iznad 1000V i tehnološki kompleksi <i>Power plants</i>	Električna ispitivanja <i>Electrical testing</i>	20 *Mjerenje impedanse sistema uzemljenja $U = 0,0067\Omega$ <i>Measurement of earthing</i>	PTN ¹ (čl. 82)
			21 *Kontrola galvanske povezanosti <i>Control of galvanic connection</i> $U = 0,0083\Omega$	PTN ¹ (čl. 81)
			22 *Mjerenje napona dodira i napona koraka $U_{\text{napona dodira}} = \pm 0,0029$ $U_{\text{napona koraka}} = \pm 0,0029$ <i>Measurement of touch voltage and pace voltage</i>	PTN ¹ (čl. 83 i čl. 84)
7	Visokonaponska ispitivanja transformatorskih ulja <i>High voltage testing of transformer oil</i>	Elektro ispitivanja <i>Electrical testing</i>	23 Ispitivanje probojnosti napona i dielektrične čvrstoće ulja <i>Break-out voltage test of dielectric oil resistance</i>	EN 60156:2013

Datum izdavanja dodatka: 22.03.2019.
Issue date of annex: 22.03.2019.
Zamjenjuje dodatak od: 09.03.2018.
Replaces Annex dated: 09.03.2018.

Redni broj/ No	Predmet ispitivanja materijal / proizvod <i>Material/product for analyse</i>	Oblast ispitivanja/ <i>Scope of testing</i>	Vrsta ispitivanja ili karakteristika koja se mjeri (prag detekcije-L.D; mjerna nesigurnost-U; mjerni opseg) <i>Type of test / Property</i> (limit of detection-L.D, measurement uncertainty-U range of measurement)	Metoda ispitivanja <i>Test Methode</i>
8	Elektro instalacije <i>Electrical installation</i>		24 *Ispitivanje specifičnog otpora tla i otpora uzemljenja; ispitivanje impedanse petlje kvara, neprekidnosti zaštitnog provodnika i izjednačenja potencijala; ispitivanje otpora izolacije; provjera rada ZUDS-a $U_{(\text{spec otpora tla})} = 1,528\Omega\text{m}$ $U_{(\text{otpora uzemljenja})} = 0,0083\Omega$ $U_{(\text{impedanse petlje kvara})} = 0,011\Omega$ $U_{(\text{neprekidn. zašt. provodnika})} = 0,0083\Omega$ $U_{(\text{otpora izolacije})} = 0,0817\text{M}\Omega$ $U_{(\text{ZUDS-a})} = 0,0817\text{ms}$ * <i>Testing of ground specific resistance and earthing resistance; testing of failure loop impedance, uninterrupted of protective conducting wires and potential equalization; testing of insulation resistance; verification of RCCB</i>	MEST HD 60364-6:2018
9	Gromobranska instalacija <i>Lightning rod installation</i>	Elektro ispitivanja <i>Electrical testing</i>	25 * Ispitivanje gromobranske instalacije $0,1-1000\Omega$ $U = \pm 0,01$ <i>Testing of lightning rod installation</i> $0,1-1000\Omega$	MEST EN 62305-3:2012; tačka E

Datum izdavanja dodatka: 22.03.2019.

Issue date of annex: 22.03.2019.

Zamjenjuje dodatak od: 09.03.2018.

Replaces Annex dated: 09.03.2018.

Redni broj/ No	Predmet ispitivanja materijal / proizvod Material/product for analyse	Oblast ispitivanja/ Scope of testing	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 uncertainty-U range of measurement)	Metoda ispitivanja Test Methode
10	Radna sredina Working environment	Fizička ispitivanja Physical testing	26 *Ispitivanje mikroklima: temperatura vazduha, relativna vlažnost vazduha, brzina strujanja vazduha Opseg -20 ⁰ C - + 60 ⁰ C 0 – 100% 0- 20m/s $U_{(temperature)} = \pm 0,11^{\circ}C$ $U_{(rel.ativna\ vlažnost)} = \pm 0,30\%$ $U_{(brzina\ strujanja)} = \pm 0,03m/s$ $U_{(pritiska)} = \pm 2,00\ mbar$ *Microclimate control <i>temperature of the air, air humidity air velocity</i>	UP.25.540.23 (izdanje 1 verzija 3 od 03.01.2019.)
			27 *Ispitivanje osvijetljenosti Opseg 0,01-20.000 lux U= 0,34lux *Testing of lighting control	JUS U.C9.100:1962 (t.6)
			28 * Mjerenje nivoa buke Opseg: 22,2-140,5dB U=2,8dB * Noise level	MEST EN ISO 9612:2009
			29 * Humane vibracije Vibracije šaka – ruka * Humane vibration <i>Vibration of hand - the hand</i>	MEST EN ISO 5349-1:2016 (t.4) ISO 5349-2:2012 (t.5) MEST EN ISO 5349-2:2012/A1:2016 Anex A

Datum izdavanja dodatka: 22.03.2019.

Issue date of annex: 22.03.2019.

Zamjenjuje dodatak od: 09.03.2018.

Replaces Annex dated: 09.03.2018.

Redni broj/ No	Predmet ispitivanja materijal / proizvod Material/product for analyse	Oblast ispitivanja/ Scope of testing	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 uncertainty-U range of measurement)	Metoda ispitivanja Test Methode	
			30	* Humane vibracije Vibracije čitavog tijela * <i>Humane vibration</i> <i>Whole body vibration</i>	ISO 2631-1:1997 (t.5) ISO 2631-2:2003 ISO 2631-5:2004
			31	* Mjerenje inteziteta UVA i UVC zračenja u radnoj sredini na određenim talasnim dužinama UVA (312nm i 365nm) UVC (254nm) Mjerni opseg 0-25 W/m ²	MEST EN 14255-1:2012 (t.4)

Legenda:

Skraćena oznaka metode Abbreviation of method:	Naziv sopstvene metode/referenca Title of internal method/reference:
PTN ¹	Pravilnik o tehničkim normativima za uzemljenje elektroenergetskih postrojenja nazivnog napona iznad 1000V (Sl.list SRJ br.61/95) <i>Rulebook for earthing of electrical power plants with rated voltage over 1000 V (Official Gazette SRY 61/95)</i>
UP.25.540.23	Ispitivanje mikroklimе: temperatura vazduha, relativna vlažnost vazduha, brzina strujanja vazduha (izdanje 1, verzija 3 od 03.01.2019.) / <i>Metodologija ispitivanja fizičkih štetnosti i mikroklimе - Centar za dokumentaciju ICM, Nikšić 2004.</i> <i>Zakon o zaštiti i zdravlju na radu (Sl.list CG br 34/14, član13 i 44/18)</i> <i>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.l.CG br 71/05, član 37)</i> <i>Pravilnik o opštim mjerama i normativima zaštite na radu za građevinske objekte namjenjene za radne i pomoćne prostorije (Sl.l.SFRJ br 27/67,čl.53)</i> <i>Pravilnik o mjerama zaštite na radnom mjestu (Sl.CG 40/15, t.7)</i>

Datum izdavanja dodatka: 22.03.2019.
Issue date of annex: 22.03.2019.
Zamjenjuje dodatak od: 09.03.2018.
Replaces Annex dated: 09.03.2018.

Ovaj Obim važi samo uz Sertifikat o akreditaciji sa akreditacionim brojem Li 08.01 od 02.06.2017. i zajedno sa njim zamjenjuje sve prethodno izdate obime akreditacije.

This Scope of accreditation is valid only with the accreditation certificate No Li 08.01 issued on 02.06.2017. and along with it supersedes all previously issued scopes of accreditation

Direktor ATCG
Milivoje Pavićević