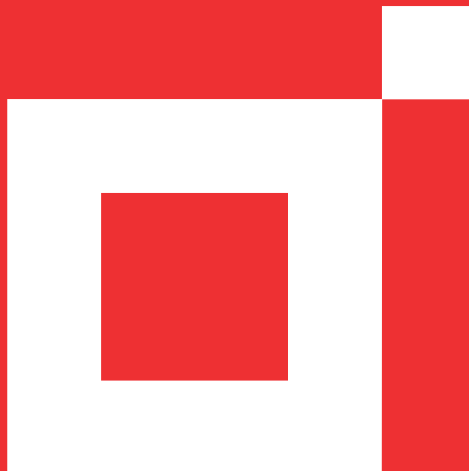




Potvrda o akreditaciji Accreditation Certificate

Ovime se utvrđuje da je

This is to recognize that

Elektrowat d.o.o.

Laboratorij

Jure Novoselca 1, HR-10290 Šibice-Zaprešić

osposobljen prema zahtjevima norme

is competent according to

HRN EN ISO/IEC 17025:2017

(ISO/IEC 17025:2017;

EN ISO/IEC 17025:2017)

za/to carry out

**Ispitivanje električnih instalacija i sustava zaštite od djelovanja
munje na građevine**

Ispitivanje jakosti rasvjete, svjetline i kolorimetrije

Testing of electrical installations and lightning protection system for
structures

Lighting test of work places, illuminance and colorimetry

**u području opisanom u prilogu koji je sastavni dio ove potvrde o
akreditaciji.**

for the scope described in the annex which is the constituent part of
this accreditation certificate.

Br./No.: 1653

Klasa/Ref.No.: 383-02/17-30/051

Urbroj/Id.No.: 569-02/3-22-3

Zagreb, 2022-03-16

Akreditacija istječe-Accreditation expiry: 2025-12-27

Prva akreditacija-Initial accreditation: 2020-12-28

HAA je potpisnica multilateralnog sporazuma s Europskom organizacijom za akreditaciju (EA)

HAA is a signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement

Ravnateljica:

Director General:

mr. sc. Mirela Zečević



HAA

Hrvatska akreditacijska agencija
Croatian Accreditation Agency

PRILOG POTVRDI O AKREDITACIJI br: 1653

Annex to Accreditation Certificate Number:

Klasa/Ref. No.: 383-02/17-30/051

Urbroj/Id. No.: 569-02/3-25-10

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2025-04-25

Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:

Klasa/Ref. No.: 383-02/17-30/051

Urbroj/Id. No.: 569-02/3-24-19

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2024-01-24

Norma: HRN EN ISO/IEC 17025:2017

Standard: (ISO/IEC 17025:2017; EN ISO/IEC 17025:2017)

Akreditacija istječe: 2025-12-27

Accreditation expiry:

Prva akreditacija: 2020-12-28

Initial accreditation:

Akreditirani laboratorij

Accredited Laboratory

ELEKTROWAT d.o.o.

Laboratorij

Jure Novoselca 1

HR-10290 Šibice-Zaprešić

Područje akreditacije:

Scope of Accreditation:

Ispitivanje električnih instalacija i sustava zaštite od djelovanja munje na građevine

Ispitivanje jakosti rasvjete, svjetline i kolorimetrije

Testing of electrical installations and lightning protection system for structures

Lighting test of work places, illuminance and colorimetry

Važeće izdanje Priloga dostupno je na web adresi: www.akreditacija.hr /
Valid issue of the Annex is available at the web address: www.akreditacija.hr

Ravnateljica:

Director General:

mr. sc. Mirela Zečević

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
1.	Niskonaponske električne instalacije Low-voltage electrical installations	Vizualni pregled Visual inspection	HRN HD 60364-6:2016 (IEC 60364-6:2016, HD 60364-6:2016) Točka/Clause: 6.4.2.3
2.		Neprekidnost vodiča Continuity of conductors	HRN HD 60364-6:2016 (IEC 60364-6:2016, HD 60364-6:2016) Točka/Clause: 6.4.3.2
3.		Izolacijski otpor Insulation resistance	HRN HD 60364-6:2016 (IEC 60364-6:2016, HD 60364-6:2016) Točka/Clause: 6.4.3.3
4.		Ispitivanje izolacijskog otpora koje potvrđuje učinkovitost zaštite s SELV, PELV ili električnim odjeljivanjem Insulation resistance testing to confirm the effectiveness of protection by SELV	HRN HD 60364-6:2016 (IEC 60364-6:2016, HD 60364-6:2016) Točka/Clause: 6.4.3.4
5.		Ispitivanje izolacijskog otpora koji potvrđuje učinkovitost izolacijskog otpora poda i zida / impedancija Insulation resistance to confirm the effectiveness of floor and wall resistance / impedance	HRN HD 60364-6:2016 (IEC 60364-6:2016, HD 60364-6:2016) Točka/Clause: 6.4.3.5
6.		Ispitivanje polariteta Polarity test	HRN HD 60364-6:2016 (IEC 60364-6:2016, HD 60364-6:2016) Točka/Clause: 6.4.3.6
7.		Ispitivanje koje potvrđuje učinkovitost automatskog isklopa opskrbe Testing to confirm effectiveness of automatic disconnection of supply	HRN HD 60364-6:2016 (IEC 60364-6:2016, HD 60364-6:2016) Točka/Clause: 6.4.3.7

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
8.	Niskonaponske električne instalacije Low-voltage electrical installations	Ispitivanje koje potvrđuje učinkovitost dodatne zaštite Testing to confirm effectiveness of additional protection	HRN HD 60364-6:2016 (IEC 60364-6:2016, HD 60364-6:2016) Točka/Clause: 6.4.3.8
9.		Ispitivanje redoslijeda faza Test of phase sequence	HRN HD 60364-6:2016 (IEC 60364-6:2016, HD 60364-6:2016) Točka/Clause: 6.4.3.9
10.		Funkcionalna ispitivanja Functional tests	HRN HD 60364-6:2016 (IEC 60364-6:2016, HD 60364-6:2016) Točka/Clause: 6.4.3.10
11.		Pad napona Voltage drop	HRN HD 60364-6:2016 (IEC 60364-6:2016, HD 60364-6:2016) Točka/Clause: 6.4.3.11
12.	Sustav zaštite od djelovanja munje na građevine Protection system against lightning influence to structures	Vizualni pregled Visual inspection	HRN EN 62305-3:2013 (IEC 62305-3:2010, MOD; HD 62305-3:2011) Točka/Clause: E.7.2.3
13.		Mjerenje neprekidnosti Continuity test	HRN EN 62305-3:2013 (IEC 62305-3:2010, MOD; HD 62305-3:2011) Točka/Clause: E.7.2.4.
14.		Mjerenje otpora uzemljenja uzemljivača Measurement of the resistance of the earth electrode	HRN EN 62305-3:2013 (IEC 62305-3:2010, MOD; HD 62305-3:2011) Točka/Clause: E.7.2.4.
15.	Svjetlo i rasvjeta Light and lighting	Ispitivanje jakosti rasvjete u unutrašnjim radnim prostorima Lighting of work places for indoor work places	HRN EN 12464-1:2021 (EN 12464-1:2021) Samo rasvijetljenost na području zadatka i radnog djelovanja Only illuminance on task and activity area

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
16.	Manipulativne i radne površine na otvorenom Outdoor manipulative and working surfaces	Mjerenje horizontalne rasvjetljenosti Measurement of horizontal illuminance	HRN EN 12464-2:2014 ⁽¹⁾ (EN 12464-2:2014) Točka/Clause: 5
17.	Postojeća ili novoizvedena instalacija javne rasvjete Existing or newly built installation of public lighting	Metode mjerenja svojstava rasvjete: - mjerenje svjetline - mjerenje horizontalne rasvjetljenosti - mjerenje vertikalne rasvjetljenosti Methods of measuring lighting performance - measurement of luminance - measurement of horizontal illuminance - measurement of vertical illuminance	HRN EN 13201-4:2016 ⁽¹⁾ (EN 13201-4:2015)
18.	Svjetiljke cestovne rasvjete i oglasne ploče ili mediji za oglašavanje Road lighting lamps and bulletin boards or advertising media	Mjerenja korelirane temperature boje Measurement of correlated color temperature	Pravilnik o mjerenju i načinu praćenja rasvjetljenosti okoliša NN 22/2023 Ordinance on measurement and monitoring illuminance of environment NN 22/2023 PRILOG/ANNEX V. ⁽¹⁾

⁽¹⁾Zadovoljava zahtjeve Pravilnika o mjerenju i načinu praćenja rasvjetljenosti okoliša NN 22/2023

Satisfies requirements of Ordinance on measurement and monitoring illuminance of environment NN 22/2023