Potvrda o akreditaciji
Accreditation Certificate

Ovime se utvrđuje da je
This is to recognize that

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
FAKULTET ELEKTROTEHNIKE I RAČUNARSTVA
ZAVOD ZA VISOKI NAPON I ENERGETIKU
Laboratorij visokog napona
Unska 3, HR-10000 Zagreb

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

Visokonaponska ispitivanja električne opreme izmjeničnim naponom frekvencije 50 Hz i ispitivanje (mjerenje, proračun i procjena) elektromagnetskih polja frekvencije 50 Hz
High voltage 50 Hz frequency testing of electrical equipment and testing (measuring, calculation and estimation) of electromagnetic fields frequency 50 Hz

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.: 1056
Klasa/Ref.No.: 383-02/19-30/008
Urbroj/Id.No.: 569-05/2-19-43
Zagreb, 2019-07-31

Akreditacija istječe·Accreditation expiry: 2024-07-30
Prva akreditacija·Initial accreditation: 2004-07-31

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

v.d. Ravnatelja:
Acting Director General:
Tihomir Babić, dipl. ing.

HAA **Hrvatska akreditacijska agencija**
Croatian Accreditation Agency

Hrvatska akreditacijska agencija
Croatian Accreditation Agency

PRILOG POTVRDI O AKREDITACIJI br.: 1056
Annex to the Accreditation Certificate No.:

Klasa/*Ref. No*.: 383-02/19-30/008
Urbroj/*Id. No*.: 569-02/1-23-15
Datum izdanja priloga /*Annex Issued on*: 2023-12-28

Zamjenjuje prilog/*Replaces Annex:*
Klasa/*Ref. No*.: 383-02/19-30/008
Urbroj/*Id. No*.: 569-05/2-19-44
Datum/*Date:* 2019-07-31

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

Akreditacija istječe: 2024-07-30
Accreditation expiry:

Prva akreditacija: 2004-07-31
Initial accreditation:

Akreditirani laboratorij
Accredited laboratory

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
FAKULTET ELEKTROTEHNIKE I RAČUNARSTVA
ZAVOD ZA VISOKI NAPON I ENERGETIKU
Laboratorij visokog napona
Unska 3, HR-10000 Zagreb

Područje akreditacije:
Scope of Accreditation:

Visokonaponska ispitivanja električne opreme izmjeničnim naponom frekvencije 50 Hz i ispitivanje (mjerenje, proračun i procjena) elektromagnetskih polja frekvencije 50 Hz
High voltage 50 Hz frequency testing of electrical equipment and testing (measuring, calculation and estimation) of electromagnetic fields frequency 50 Hz

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* ***Raspon**/Range*	**Metoda ispitivanja** *Test method*
1.	Indikatori napona *Voltage indicators*	Ispitivanje kratkotrajnim podnosivim izmjeničnim naponom frekvencije 50 Hz u suhom i mjerenje struje odvoda *Testing with short duration withstand alternating voltage with* 50 Hz *frequency in dry and drain-current measurement*	DIN VDE 0681-1:2016 točka 5.8 / *Clause 5.8* + DIN VDE 0681-1:1986 točka 4.9.2. / *Clause 4.9.2*
2.	Izolacijske motke *Insulating pole*	Ispitivanje kratkotrajnim podnosivim izmjeničnim naponom frekvencije 50 Hz u suhom i mjerenje struje odvoda *Testing with short duration withstand alternating voltage with* 50 Hz *frequency in dry and drain-current measurement*	DIN VDE 0681-1:2016 točka 5.8 / *Clause 5.8* + DIN VDE 0681-1:1986 točka 4.9.2. / *Clause 4.9.2*
3.	Izolacijske zaštitne ploče *Protective insulating plates*	Ispitivanje kratkotrajnim podnosivim izmjeničnim naponom frekvencije 50 Hz u suhom do 70 kV *Testing with short duration withstand alternating voltage with* 50 Hz *frequency in dry up to* 70 kV	HRN N.B4.050:1986 Točka 11.4 *Clause 11.4*
4.	Izolacijska kliješta *Insulating tongs*	Ispitivanje kratkotrajnim podnosivim izmjeničnim naponom frekvencije 50 Hz u suhom i mjerenje struje odvoda *Testing with short duration withstand alternating voltage with* 50 Hz *frequency in dry and drain-current measurement*	DIN VDE 0681-1:2016 točka 5.8 / *Clause 5.8* + DIN VDE 0681-1:1986 točka 4.9.2. / *Clause 4.9.2*

Br. *No.*	**Materijali/Proizvodi** *Materials/Products*	**Vrsta ispitivanja/Svojstvo** *Type of test/Property* ***Raspon**/Range*	**Metoda ispitivanja** *Test method*
5.	Rukavice od izolacijskog materijala za rad pod naponom *Gloves of insulating material for live working*	Ispitivanje izmjeničnim naponom frekvencije 50 Hz do 50 kV *Testing with alternating* 50 Hz *frequency voltage up to* 50 kV	HRN EN 60903:2007 *(IEC 60903:2002+ Corr.:2003, MOD; EN 60903:2003)*
6.	Zaštitna elektroizolacijska obuća *Safety electrically insulating footwear*	Ispitivanje izmjeničnim naponom frekvencije 50 Hz do 50 kV *Testing with alternating voltage frequency* 50 Hz *up to* 50 kV	HRN EN 50321-1:2018 *(EN 50321-1:2018)* Točka 5.2.2.2, 5.2.2.3 i 5.2.2.4 *Clause* 5.2.2.2, 5.2.2.3 i 5.2.2.4 HRN EN 50321-1:2018/Ispr.1:2018 *(EN 50321-1:2018/AC:2018)*
7.	Izvori elektromagnetskih polja frekvencije 50 Hz *Electromagnetic field sources frequency 50 Hz*	Mjerenje elektromagnetskih polja frekvencije 50 Hz *Testing of electromagnetic field frequency* 50 Hz	HRN EN 61786-1:2014 *(IEC 61786-1:2013; EN 61786-1:2014)* HRN IEC 61786-2:2022 *(IEC 61786-2:2014)*
8.		Proračun i procjena elektromagnetskih polja frekvencije 50 Hz *Calculation and estimation of electromagnetic field frequency* 50 Hz	HRN EN 50413:2019 *(EN 50413:2019)* Vlastita metoda/ *In-house method* P-D-3, izd./*rev.* 10 08.10.2021. *(EFC-400 NARDA)*