



Potvrda o akreditaciji Accreditation Certificate

Ovime se utvrđuje da je

This is to recognize that

KONČAR - INSTITUT ZA ELEKTROTEHNIKU d.o.o.

Služba za certifikaciju i inspekciju

Fallerovo šetalište 22, HR-10000 Zagreb

Inspekcijsko tijelo vrste C / Inspection Body Type C

Inspekcijsko tijelo vrste A / Inspection Body Type A

osposobljen prema zahtjevima norme

is competent according to

HRN EN ISO/IEC 17020:2012

(ISO/IEC 17020:2012;

EN ISO/IEC 17020:2012)

za/to carry out

Inspekcija mjerila otpora

Inspekcija postupaka zavarivanja metalnih materijala

Inspection of resistance meters

Inspection on welding procedures for metallic materials

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.: 6544

Klasa/Ref.No.: 383-02/21-75/014

Urbroj/Id.No.: 569-04/4-23-33

Zagreb, 2023-04-18

Akreditacija istječe-Accreditation expiry: 2026-11-17

Prva akreditacija-Initial accreditation: 2016-11-16

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: 6544

Annex to Accreditation Certificate No.

Klasa/Ref. No.: 383-02/21-75/014

Urbroj/Id. No.: 569-04/4-23-34

Datum izdanja priloga/Annex Issued on: 2023-04-18

Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:

Klasa/Ref. No.: 383-02/16-75/023

Urbroj/Id. No.: 569-01/6-22-7

Datum izdanja priloga /Annex issued on: 2022-01-18

Norma: HRN EN ISO/IEC 17020:2012

Standard: (ISO/IEC 17020:2012; EN ISO/IEC 17020:2012)

Akreditacija istječe: 2026-11-17

Accreditation expiry:

Prva akreditacija: 2016-11-18

Initial accreditation:

KONČAR - INSTITUT ZA ELEKTROTEHNIKU d.o.o.

Služba za certifikaciju i inspekciju

Fallerovo šetalište 22, HR-10000 Zagreb

Područje akreditacije / Scope of Accreditation:

Akreditirano inspektijsko tijelo vrste C / Accredited Inspection Body Type C:

Inspekcija mjerila otpora

Inspection of resistance meters

Akreditirano inspektijsko tijelo vrste A / Accredited Inspection Body Type A:

Inspekcija postupaka zavarivanja metalnih materijala

Inspection on welding procedures for metallic materials

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

1) Inspekcija mjerila otpora / Inspection of resistance meters

Br. No.	Predmet inspekcije <i>Field</i>	Vrsta inspekcije <i>Type and range</i>	Postupak inspekcije <i>Methods and procedures</i>
1.	Mjerila otpora uzemljenja <i>Earthing resistance meters</i>	Prva inspekcija <i>Initial inspection</i> Redovna inspekcija <i>Regular inspection</i> Izvanredna inspekcija <i>Exceptional inspection</i>	<p>Vlastiti postupak / Internal procedure: RU81-006, izdanje/Issue 10, 2023-01-31</p> <p>Temeljeno na / Based on:</p> <p>Pravilnik o mjeriteljskim i tehničkim zahtjevima za mjerila otpora uzemljenja čije je načelo rada kompenzacijska metoda (Narodne novine br. 57/2006) <i>Ordinance on metrological and technical requirements for earthing resistance meters which measurement principle is the compensation method (Official Gazette No. 57/2006)</i></p> <p>Uredba o posebnim uvjetima koje moraju ispunjavati ovlaštena tijela za obavljanje poslova ovjeravanja zakonitih mjerila i/ili poslova pripreme zakonitih mjerila za ovjeravanje (Narodne novine br. 6/2023) Dodatak 15 <i>Regulation on special conditions to be fulfilled by the authorized body for verification of legal measuring instruments and/or preparation of legal measuring instruments for verification (Official Gazette No. 6/2023) Annex 15</i></p>
2.	Mjerila otpora uzemljenja <i>Earthing resistance meters</i>	Prva inspekcija <i>Initial inspection</i> Redovna inspekcija <i>Regular inspection</i> Izvanredna inspekcija <i>Exceptional inspection</i>	<p>Vlastiti postupak / Internal procedure: RU81-006, izdanje/Issue 10, 2023-01-31</p> <p>Temeljeno na / Based on:</p> <p>Pravilnik o mjeriteljskim i tehničkim zahtjevima za visokofrekventna mjerila otpora uzemljenja te za mjerila otpora uzemljenja čije je načelo rada mjerenje napona i struje (U-I metoda) (Narodne novine br. 57/2006) <i>Ordinance on metrological and technical requirements for high frequency earthing resistance meters and for earthing resistance meters whose measurement principle is voltage and current measurement (U-I method) (Official Gazette No. 57/2006)</i></p> <p>Uredba o posebnim uvjetima koje moraju ispunjavati ovlaštena tijela za obavljanje poslova ovjeravanja zakonitih mjerila i/ili poslova pripreme zakonitih mjerila za ovjeravanje (Narodne novine br. 6/2023) Dodatak 15 <i>Regulation on special conditions to be fulfilled by the authorized body for verification of legal measuring instruments and/or preparation of legal measuring instruments for verification (Official Gazette No. 6/2023) Annex 15</i></p>

Br. No.	Predmet inspekcije <i>Field</i>	Vrsta inspekcije <i>Type and range</i>	Postupak inspekcije <i>Methods and procedures</i>
3.	Mjerila otpora izolacije <i>Insulation resistance meters</i>	<p>Prva inspekcija <i>Initial inspection</i></p> <p>Redovna inspekcija <i>Regular inspection</i></p> <p>Izvanredna inspekcija <i>Exceptional inspection</i></p>	<p>Vlastiti postupak / Internal procedure: RU81-006, izdanje/Issue 10, 2023-01-31</p> <p>Temeljeno na / Based on:</p> <p>Pravilnik o mjeriteljskim zahtjevima za mjerila otpora izolacije (Narodne novine br. 81/2002) <i>Ordinance on metrological requirements for insulation resistance meters (Official Gazette No. 81/2002)</i></p> <p>Uredba o posebnim uvjetima koje moraju ispunjavati ovlaštena tijela za obavljanje poslova ovjeravanja zakonitih mjerila i/ili poslova pripreme zakonitih mjerila za ovjeravanje (Narodne novine br. 6/2023) Dodatak 15 <i>Regulation on special conditions to be fulfilled by the authorized body for verification of legal measuring instruments and/or preparation of legal measuring instruments for verification (Official Gazette No. 6/2023) Annex 15</i></p>
4.	Mjerila otpora petlje <i>Loop resistance meters</i>	<p>Prva inspekcija <i>Initial inspection</i></p> <p>Redovna inspekcija <i>Regular inspection</i></p> <p>Izvanredna inspekcija <i>Exceptional inspection</i></p>	<p>Vlastiti postupak / Internal procedure: RU81-006, izdanje/Issue 10, 2023-01-31</p> <p>Temeljeno na / Based on:</p> <p>Pravilnik o mjeriteljskim zahtjevima za mjerila kojima se mjeri otpor zamke (petlje) (Narodne novine br. 81/2002) <i>Ordinance on metrological requirements for loop resistance meters (Official Gazette No. 81/2002)</i></p> <p>Uredba o posebnim uvjetima koje moraju ispunjavati ovlaštena tijela za obavljanje poslova ovjeravanja zakonitih mjerila i/ili poslova pripreme zakonitih mjerila za ovjeravanje (Narodne novine br. 6/2023) Dodatak 15 <i>Regulation on special conditions to be fulfilled by the authorized body for verification of legal measuring instruments and/or preparation of legal measuring instruments for verification (Official Gazette No. 6/2023) Annex 15</i></p>

2. Inspekcija postupaka zavarivanja metalnih materijala / Inspection of welding procedures of metallic materials

Br. No.	Predmet inspekcije <i>Field</i>	Vrsta inspekcije <i>Type and range</i>	Postupak inspekcije* <i>Methods and procedures</i>
5.	Metalni materijali <i>Metallic materials</i>	Postupci za elektrolučno i plinsko zavarivanje čelika i elektrolučno zavarivanje nikla i njegovih legura <i>Procedures for arc and gas welding of steels and arc welding of nickel and its alloys</i>	HRN EN ISO 15614-1 <i>(ISO 15614-1; EN ISO 15614-1)</i>
6.		Postupak elektrolučnog zavarivanja aluminijske i njegovih legura <i>Procedure for the arc welding of aluminium and its alloys</i>	HRN EN ISO 15614-2 <i>(ISO 15614-2; EN ISO 15614-2)</i>
7.		Postupak kvalifikacije pri pokusnome zavarivanju <i>Procedure for qualification based on a pre-production welding test</i>	HRN EN ISO 15613 <i>(ISO 15613; EN ISO 15613)</i>

3. Inspekcija postupaka zavarivanja metalnih materijala prema Direktivi 2014/68/EU (PED) i Pravilniku o tlačnoj opremi (Narodne novine br. 79/2016) / Inspection of welding procedures of metallic materials according to Directive 2014/68/EU (PED) and Ordinance on pressure equipment (Official Gazette No. 79/2016)

Br. No.	Predmet inspekcije <i>Field</i>	Vrsta inspekcije <i>Type and range</i>	Postupak inspekcije* <i>Methods and procedures</i>
8.	Tlačna oprema kategorije II, III i IV prema članku 4. stavak (1) i (2) <i>Pressure equipment category II, III and IV according to Article 4. paragraph (1) and (2)</i>	Odobranje radnih postupaka za nerastavljive spojeve <i>Approval of operating procedures for the permanent joining</i>	Dodatak/Annex I, točka/item 3.1.2 Norme/Standards: HRN EN ISO 15614-1 <i>(ISO 15614-1; EN ISO 15614-1)</i> HRN EN ISO 15614-2 <i>(ISO 15614-2; EN ISO 15614-2)</i> HRN EN ISO 15613 <i>(ISO 15613; EN ISO 15613)</i>

* Fleksibilno područje akreditacije - Dopuštena je primjena novih izdanja norma za koje nije označena godina izdanja / Flexible scope of accreditation - Use of new editions of standards without indicated year of publication is allowed

Važeći popis akreditiranih aktivnosti iz fleksibilnog područja akreditacije dostupan je na poveznici:
The valid list of accredited activities in flexible scope is available on the link:

[SCERT_Inspection_List_of_Standards.pdf \(koncar-institut.hr\)](https://www.koncar-institut.hr/SCERT_Inspection_List_of_Standards.pdf)