



Potvrda o akreditaciji Accreditation Certificate

Ovime se utvrđuje da je
This is to recognize that

KONČAR - INSTITUT ZA ELEKTROTEHNIKU d.o.o.
Služba za certikaciju i inspekciju - SCERT
Fallerovo šetalište 22, HR-10000 Zagreb

osposobljen prema zahtjevima norme
is competent according to
HRN EN ISO/IEC 17065:2013
(ISO/IEC 17065:2012;
EN ISO/IEC 17065:2012)
za/to carry out

Certifikacija električnih, strojarskih i građevinih proizvoda
Certification of electrical, mechanical and construction products

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.: 3169
Klasa/Ref.No.: 383-02/23-70/006
Urbroj/Id.No.: 569-04/4-24-46
Zagreb, 2024-04-29

Akreditacija istječe-Accreditation expiry: 2029-04-28
Prva akreditacija-Initial accreditation: 2008-12-08

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



Hrvatska akreditacijska agencija
Croatian Accreditation Agency

PRILOG POTVRDI O AKREDITACIJI br: 3169

Annex to Accreditation Certificate Number:

Klasa/Ref. No.: 383-02/23-70/006

Urbroj/Id. No.: 569-04/4-24-62

Datum izdanja priloga / *Annex Issued on:* 2024-10-25

Zamjenjuje prilog/*Replaces Annex:*

Klasa/Ref. No.: 383-02/23-70/006

Urbroj/Id. No.: 569-04/4-24-58

Datum izdanja priloga / *Annex Issued on:* 2024-09-17

Norma: HRN EN ISO/IEC 17065:2013

Standard: (ISO/IEC 17065:2012;EN ISO/IEC 17065:2012)

Akreditacija istječe: 2029-04-28

Accreditation expiry:

Prva akreditacija: 2008-12-08

Initial accreditation:

Akreditirano certifikacijsko tijelo:

Accredited Certification Body:

KONČAR - INSTITUT ZA ELEKTROTEHNIKU d.o.o.

Služba za certifikaciju i inspekciju - SCERT

Fallerovo šetalište 22, HR-10000 Zagreb

Područje akreditacije:

Scope of Accreditation:

Certifikacija električnih, strojarских i građevnih proizvoda

Certification of electrical, mechanical and construction products

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

SADRŽAJ
TABLE OF CONTENTS

a) **Certifikacija u dragovoljnom području / Certification in voluntary field**

1	Certifikacija VN, SN i NN kabela / <i>Certification of cables HV, MV and LV cables</i>	3
2	Certifikacija niskonaponske opreme / <i>Certification of low voltage equipment</i>	10
3	Certifikacija srednje i visoko naponske energetske opreme / <i>Certification of medium and high voltage electrical equipment</i>	18
4	Certifikacija strojeva/ <i>Certification of machinery</i>	21
5	Zaštita od korozije / <i>Corrosion protection</i>	23
6	Oprema za regulaciju prometa / <i>Traffic control equipment</i>	24
7	Certifikacija MTK prijamnika i sklopnih satova / <i>Certification of tariff and load equipment</i>	25
8	Certifikacija ekološkog dizajna proizvoda koji koriste energiju / <i>Certification of Ecodesign requirements for energy-related product</i>	26
9	Certifikacija energetskega označavanja / <i>Energy labelling certification</i>	27

b) **Certifikacija u reguliranom području / Certification in regulated field**

10.	Elektromagnetska kompatibilnost (EMC) / <i>Electromagnetic compatibility (EMC)</i>	28
11.	Radijska oprema / <i>Radio equipment</i>	40
12.	Emisija buke / <i>Noise emission</i>	46

PODRUČJE AKREDITACIJE SCOPE OF ACCREDITATION

a) Certifikacija u dragovoljnom području / Certification in voluntary field

1 Certifikacija VN, SN i NN kabela / Certification of cables HV, MV and LV cables

Certifikacijska shema utemeljena na / Certification scheme based on: zahtjevima norma / standards requirements

Dokumenti u primjeni / Applicable documents: Certifikacijska shema za certificiranje VN, SN i NN kabela/ Certification scheme for certification of HV, MV and LV cables, izdanje/issue 4, 2024-06-26

Redni broj No.	Materijal/Proizvod Material/Product	Norma/Normativni dokument* Standard/Normative document*
1.1.	Sustavi za nošenje i vođenje kabela za električne instalacije <i>Cable trunking systems and cable ducting systems for electrical installations</i>	HRN EN 50085-1 <i>(EN 50085-1)</i>
1.2.	Sustavi za nošenje i vođenje kabela za električne instalacije namijenjeni ugradbi na zidove i stropove <i>Cable trunking systems and cable ducting systems for electrical installations intended for mounting on walls and ceilings</i>	HRN EN 50085-2-1 <i>(EN 50085-2-1)</i>
1.3.	Češljasti sustavi za nošenje kabela, namijenjeni za instaliranje u razvodne ormariće <i>Slotted cable trunking systems intended for installation in cabinets</i>	HRN EN 50085-2-3 <i>(EN 50085-2-3)</i>
1.4.	Stupići s elektroinstalacijskim priborom <i>Service poles and service posts</i>	HRN EN 50085-2-4 <i>(EN 50085-2-4)</i>
1.5.	Sustavi cijevi za vođenje kabela, koji se polažu podzemno <i>Conduit systems for cable management buried underground</i>	HRN EN 61386-24 <i>(IEC 61386-24; EN 61386-24)</i>
1.6.	Plosnati savitljivi kabele izolirani polivinil-kloridom <i>Flat polyvinyl chloride sheathed flexible cables</i>	HRN EN 50214 <i>(EN 50214)</i>
1.7.	Niskonaponski energetske kabele nazivnog napona do i uključivo 450/750 V (U0/U) <i>Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U0/U)</i>	HRN EN 50525-1 <i>(EN 50525-1)</i>
1.8.	Niskonaponski energetske kabele nazivnog napona do i uključivo 450/750 V (U0/U) za opću primjenu - Savitljivi kabele s termoplastičnom PVC izolacijom <i>Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U0/U) for general applications -- Flexible cables with thermoplastic PVC insulation</i>	HRN EN 50525-2-11 <i>(EN 50525-2-11)</i>

Redni broj No.	Materijal/Proizvod Material/Product	Norma/Normativni dokument* Standard/Normative document*
1.9.	<p>Niskonaponski energetska kabele nazivnog napona do i uključivo 450/750 V (U0/U) za opću primjenu - Spiralni priključni kabele s termoplastičnom PVC izolacijom</p> <p><i>Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (Uo/U) for general applications - Cables with thermoplastic PVC insulation for extensible leads</i></p>	<p>HRN EN 50525-2-12 (EN 50525-2-12)</p>
1.10.	<p>Niskonaponski energetska kabele nazivnog napona do i uključivo 450/750 V (U0/U) za opću primjenu - Gibljivi kabele s umreženom elastomernom izolacijom</p> <p><i>Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (Uo/U) for general applications - Flexible cables with crosslinked elastomeric insulation</i></p>	<p>HRN EN 50525-2-21 (EN 50525-2-21)</p>
1.11.	<p>Niskonaponski energetska kabele nazivnog napona do i uključivo 450/750 V (U0/U) za opću primjenu - Visoko savitljivi kabele s opletom i s umreženom elastomernom izolacijom</p> <p><i>Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (Uo/U) for general applications - High flexibility braided cables with crosslinked elastomeric insulation</i></p>	<p>HRN EN 50525-2-22 (EN 50525-2-22)</p>
1.12.	<p>Niskonaponski energetska kabele nazivnog napona do i uključivo 450/750 V (U0/U) za opću primjenu - Jednožilni kabele bez plašta s termoplastičnom PVC izolacijom</p> <p><i>Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (Uo/U) for general applications - Single-core non-sheathed cables with thermoplastic PVC insulation</i></p>	<p>HRN EN 50525-2-31 (IEC 60227-31; EN 50525-2-31)</p>
1.13.	<p>Niskonaponski energetska kabele nazivnog napona do i uključivo 450/750 V (U0/U) za opću primjenu - Jednožilni kabele s umreženom silikonskom gumenom izolacijom</p> <p><i>Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (Uo/U) for general applications - Single core cables with crosslinked silicone rubber insulation</i></p>	<p>HRN EN 50525-2-41 (EN 50525-2-41)</p>
1.14.	<p>Niskonaponski energetska kabele nazivnog napona do i uključivo 450/750 V (U0/U) za opću primjenu - Jednožilni kabele bez plašta s umreženom EVA izolacijom</p> <p><i>Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (Uo/U) for general applications - Single core non-sheathed cables with crosslinked EVA insulation</i></p>	<p>HRN EN 50525-2-42 (EN 50525-2-42)</p>

Redni broj No.	Materijal/Proizvod Material/Product	Norma/Normativni dokument* Standard/Normative document*
1.15.	<p>Niskonaponski energetska kabele nazivnog napona do i uključivo 450/750 V (U0/U) za opću primjenu - Uljno postojani upravljački kabele s termoplastičnom PVC izolacijom</p> <p><i>Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U0/U) for general applications - Oil-resistant control cables with thermoplastic PVC insulation</i></p>	<p>HRN EN 50525-2-51 (EN 50525-2-51)</p>
1.16.	<p>Niskonaponski energetska kabele nazivnog napona do i uključivo 450/750 V (U0/U) za opću primjenu - Plosnati kabele s trakastim (leonskim) vodičem i s termoplastičnom PVC izolacijom</p> <p><i>Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U0/U) for general applications - Flat tinsel cables (cords) with thermoplastic PVC insulation</i></p>	<p>HRN EN 50525-2-71 (EN 50525-2-71)</p>
1.17.	<p>Niskonaponski energetska kabele nazivnog napona do i uključivo 450/750 V (U0/U) za opću primjenu - Plosnati kabele s odvojivim žilama i s termoplastičnom PVC izolacijom</p> <p><i>Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U0/U) for general applications - Flat divisible cables (cords) with thermoplastic PVC insulation</i></p>	<p>HRN EN 50525-2-72 (EN 50525-2-72)</p>
1.18.	<p>Niskonaponski energetska kabele nazivnog napona do i uključivo 450/750 V (U0/U) za opću primjenu - Kabele s umreženim elastomernim omotačem za elektro-lučno zavarivanje</p> <p><i>Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U0/U) for general applications - Cables with crosslinked elastomeric covering for arc welding</i></p>	<p>HRN EN 50525-2-81 (EN 50525-2-81)</p>
1.19.	<p>Niskonaponski energetska kabele nazivnog napona do i uključivo 450/750 V (U0/U) za opću primjenu -- Kabele s umreženom elastomernom izolacijom za ukrasne rasvjetne lance</p> <p><i>Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U0/U) for general applications -- Cables with crosslinked elastomeric insulation for decorative chains</i></p>	<p>HRN EN 50525-2-82 (EN 50525-2-82)</p>
1.20.	<p>Niskonaponski energetska kabele nazivnog napona do i uključivo 450/750 V (U0/U) za opću primjenu -- Višežilni kabele sa silikonskom gumenom izolacijom</p> <p><i>Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U0/U) for general applications - Multicore cables with crosslinked silicone rubber insulation</i></p>	<p>HRN EN 50525-2-83 (EN 50525-2-83)</p>
1.21.	<p>Kabele izolirani polivinil kloridom nazivnog napona do i uključivo 450/750 V s plaštom za čvrsto ožičenje</p> <p><i>Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V - Sheathed cables for fixed wiring</i></p>	<p>HRN HD 21.4 S2 (HD 21.4 S2)</p>

Redni broj No.	Materijal/Proizvod Material/Product	Norma/Normativni dokument* Standard/Normative document*
1.22.	<p>Kabeli izolirani polivinil kloridom nazivnog napona do i uključivo 450/750 V - Jednožilni kabeli bez plašta za ukrasne rasvjetne lance <i>Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V - Single core non-sheathed cables for decorative chains</i></p>	HRN HD 21.8 S2 (HD 21.8 S2)
1.23.	<p>Kabeli izolirani polivinil kloridom nazivnog napona do i uključivo 450/750 V - Jednožilni kabeli bez plašta za instalacije na niskim temperaturama <i>Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V - Single core non-sheathed cable for installation at low temperatures</i></p>	HRN HD 21.9 S2 (HD 21.9 S2)
1.24.	<p>Niskonaponski energetske kabeli nazivnog napona do i uključivo 450/750 V (U0/U) s posebnom postojanošću na vatru - Savitljivi kabeli s bezhalogenom termoplastičnom izolacijom i niskim odavanjem dima <i>Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U0/U) with special fire performance - Flexible cables with halogen-free thermoplastic insulation, and low emission of smoke</i></p>	HRN EN 50525-3-11 (EN 50525-3-11)
1.25.	<p>Niskonaponski energetske kabeli nazivnog napona do i uključivo 450/750 V (U0/U) s posebnom postojanošću na vatru - Gibljivi kabeli s umreženom izolacijom bez halogena i niskim ispuštanjem dima <i>Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U0/U) with special fire performance - Flexible cables with halogen-free crosslinked insulation, and low emission of smoke</i></p>	HRN EN 50525-3-21 (EN 50525-3-21)
1.26.	<p>Niskonaponski energetske kabeli nazivnog napona do i uključivo 450/750 V (U0/U) s posebnom postojanošću na vatru - Jednožilni kabeli bez plašta s bezhalogenom umreženom izolacijom i niskim odavanjem dima <i>Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U0/U) with special fire performance – Single-core non-sheathed cables with halogen-free crosslinked insulation, and low emission of smoke</i></p>	HRN EN 50525-3-41 (EN 50525-3-41)
1.27.	<p>Distribucijski kabeli nazivnog napona 0,6/1 kV <i>Distribution cables for rated voltage 0,6/1kV</i></p>	HRN HD 603 S1 (HD 603 S1)
1.28.	<p>Energetske kabeli nazivnih napona 0,6/1 kV i 1,9/3,3 kV s posebnom postojanošću na vatru za uporabu u elektroenergetskim postrojenjima <i>Power cables 0,6/1 kV and 1,9/3,3 kV with special fire performance for use in power station</i></p>	HRN HD 604 S1 (HD 604 S1)
1.29.	<p>Nadzemni distribucijski kabeli nazivnog napona 0,6/1 kV <i>Overhead distribution cables of rated voltage 0,6/1 kV</i></p>	HRN HD 626 S1 (HD 626 S1)

Redni broj No.	Materijal/Proizvod Material/Product	Norma/Normativni dokument* Standard/Normative document*
1.30.	Energetski višezilni i višeparični kabeli za instalacije iznad i ispod zemlje <i>Multicore and multipair cable for installation above and below ground</i>	HRN HD 627 S1 <i>(HD 627 S1)</i>
1.31.	Vodiči za kabele <i>Conductors of insulated cables</i>	HRN EN 60228 <i>(IEC 60228; EN 60228)</i>
1.32.	Sustavi cijevi za vodenje kabela <i>Conduit systems for cable management</i>	HRN EN 61386-1 <i>(IEC 61386-1; EN 61386-1)</i> HRN EN 61386-22 <i>(IEC 61386-22; EN 61386-22)</i>
1.33.	Vodiči za nadzemne vodove – Okrugle žice koncentrično položene usukanih vodiča <i>Conductors for overhead lines – Round wire concentric lay stranded conductors</i>	HRN EN 50182 <i>(EN 50182)</i>
1.34.	Vodiči za nadzemne vodove – Pociočane čelične žice <i>Conductors for overhead lines – Zinc coated steel wires</i>	HRN EN 50189 <i>(EN 50189)</i>
1.35.	Izolirani vodiči za nadzemne vodove i njihov pribor za nazivne napone iznad 1 kV ali ne veće od 36 kV izmjenične struje-1 dio: Izolirani vodiči <i>Covered conductors for overhead lines and the related accessories for rated voltages above 1kV a.c. and not exceeding 36 kV a.c. – Part 1: Covered conductors</i>	HRN EN 50397-1 <i>(EN 50397-1)</i>
1.36.	Pribor niskonaponskih nadzemnih kablinskih snopova <i>Low voltage aerial bundled cable accessories</i>	HRN EN 50483-1 <i>(EN 50483-1)</i> HRN EN 50483-2 <i>(EN 50483-2)</i> HRN EN 50483-3 <i>(EN 50483-3)</i> HRN EN 50483-4 <i>(EN 50483-4)</i> HRN EN 50483-5 <i>(EN 50483-5)</i> HRN EN 50483-6 <i>(EN 50483-6)</i>
1.37.	Distribucijski kabeli s ekstrudiranom izolacijom za nazivne napone od 3,6/6 (7,2) kV do i uključivo 20,8/36 (42) kV <i>Distribution cables with extruded insulation for rated voltages from 3,6/6 (7,2) kV up to and including 20,8/36 (42) kV</i>	HRN HD 620 S2 <i>(HD 620 S2)</i>

Redni broj No.	Materijal/Proizvod Material/Product	Norma/Normativni dokument* Standard/Normative document*
1.38.	Energetski kabele s brizganom izolacijom i pribor za nazivne napone iznad 36 kV (Um= 42 kV) do 150 kV (Um= 170 kV) <i>Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages above 36 kV (Um=42 kV) up to 150 kV (Um=170 kV)</i>	HRN HD 632 S2 (HD 632 S2)
1.39.	Energetski kabele s ekstrudiranim izolacijom za nazivne napone 1 kV (Um = 1,2 kV) i 3 kV (Um = 3,6 kV) <i>Power cables with extruded insulation for rated voltages of 1 kV (Um = 1,2 kV) and 3 kV (Um = 3,6 kV)</i>	HRN IEC 60502-1 (IEC 60502-1)
1.40.	Energetski kabele s ekstrudiranim izolacijom za nazivne napone od 6 kV (Um = 7,2 kV) do 30 kV (Um = 36 kV) <i>Power cables with extruded insulation for rated voltages from 6 kV (Um = 7,2 kV) up to 30 kV (Um = 36 kV)</i>	HRN IEC 60502-2 (IEC 60502-2)
1.41.	Pribor energetskih kabela s ekstrudiranim izolacijom nazivnih napona od 6 kV (Um = 7,2 kV) do 30 kV (Um = 36 kV) <i>Accessories for power cables with extruded insulation with rated voltages from 6 kV (Um = 7,2 kV) up to 30 kV (Um = 36 kV)</i>	HRN IEC 60502-4 (IEC 60502-4)
1.42.	Energetski kabele s ekstrudiranim izolacijom i pribor za nazivne napone iznad 30 kV (Um = 36 kV) do 150 kV (Um = 170 kV) <i>Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages above 30 kV (Um = 36 kV) up to 150 kV (Um = 170 kV)</i>	HRN IEC 60840 (IEC 60840)
1.43.	Energetski kabele s ekstrudiranim izolacijom i pribor za nazivne napone iznad 150 kV (Um = 170 kV) do 500 kV (Um = 550 kV) <i>Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages above 150 kV (Um = 170 kV) up to 500 kV (Um = 550 kV)</i>	HRN IEC 62067 (IEC 62067)
1.44.	Tlačne i mehaničke spojne čahure za energetske kabele za nazivne napone do 1 kV (Um = 1,2 kV), ispitane na neizoliranim vodičima <i>Compression and mechanical connectors for power cables for rated voltages up to 1 kV (Um = 1,2 kV) tested on non-insulated conductors</i>	HRN EN IEC 61238-1-1 (IEC 61238-1-1; EN IEC 61238-1-1)
1.45.	Tlačne i mehaničke spojne čahure za energetske kabele - Stezaljke za probijanje izolacije za energetske kabele za nazivne napone do 1 kV (Um = 1,2 kV), ispitane na izoliranim vodičima / <i>Compression and mechanical connectors for power cables - Insulation piercing connectors for power cables for rated voltages up to 1 kV (Um = 1,2 kV) tested on insulated conductors</i>	HRN EN IEC 61238-1-2 (IEC 61238-1-2; EN IEC 61238-1-2)

Redni broj No.	Materijal/Proizvod Material/Product	Norma/Normativni dokument* Standard/Normative document*
1.46.	Tlačne i mehaničke spojne čahure za energetske kabele za nazivne napone iznad 1 kV (Um = 1,2 kV) do 36 kV (Um = 42 kV) koji se ispituju na neizoliranim vodičima <i>Compression and mechanical connectors for power cables compression and mechanical connectors for power cables for rated voltages above 1 kV (Um = 1,2 kV) up to 36 kV (Um = 42 kV) tested on non-insulated conductors</i>	HRN EN IEC 61238-1-3 (IEC 61238-1-3; EN IEC 61238-1-3)
1.47.	Spojna i ovjesna oprema za nadzemne vodove <i>Overhead lines-fittings</i>	HRN EN 61284 (IEC 61284; EN 61284)
1.48.	Pribor za energetske kabele nazivnog napona od 3,6/6(7,2) kV do 20,8/36(42) kV - Kabeli s ekstrudiranom izolacijom <i>Accessories for use on power cables of rated voltage from 3,6/6(7,2) kV up to 20,8/36(42) kV - Cables with extruded insulation</i>	HRN HD 629.1 S2 (HD 629.1 S2)
1.49.	Pribor za energetske kabele nazivnog napona od 6 kV (Um = 7,2 kV) do 36 kV (Um = 42 kV) <i>Accessories for power cables with rated voltages from 6 kV (Um = 7,2 kV) up to 36 kV (Um = 42 kV)</i>	HRN EN 61442 (IEC 61442; EN 61442)
1.50.	Podmorski energetske kabele s ekstrudiranom izolacijom i njihovi dodaci, za nazivne napone od 6 kV (Um = 7,2 kV) do 60 kV (Um = 72,5 kV) <i>Submarine power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 6 kV (Um = 7,2 kV) up to 60 kV (Um = 72,5 kV)</i>	IEC 63026
1.51.	Visokonaponski prijenos istosmjerne struje (HVDC) - Kabeli s ekstrudiranom izolacijom i njihovi dodaci za nazivne napone do 320 kV za primjenu na kopnu <i>High voltage direct current (HVDC) power transmission - Cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages up to 320 kV for land applications</i>	IEC 62895
1.52.	Vodiči za nadzemne vodove – Aluminijski vodiči s čeličnom potporom <i>Conductors for overhead lines -Aluminium Conductors Steel Supported (ACSS)</i>	HRN EN 50540 (EN 50540)

2 Certifikacija niskonaponske opreme / Certification of low voltage equipment

Certifikacijska shema utemeljena na / Certification scheme based on:

Pravilniku o električnoj opremi namijenjenoj za uporabu unutar određenih naponskih granica („Narodne novine” broj 43/2016), Članak 1 / Ordinance on electrical equipment designed for use within certain voltage limits (“Official Gazette” No. 41/2010), Article 1

Direktivi 2014/35/EU (LVD), Članak 1 / Directive 2014/35/EU (LVD), Article 1

Dokumenti u primjeni / Applicable documents: Certifikacijska shema za certificiranje proizvoda prema zahtjevima normi / Certification scheme for product certification using standards requirements, izdanje / issue 8, 2022-09-30

Redni broj No.	Materijal/Proizvod Material/Product	Norma/Normativni dokument * Standard/Normative document*
2.1.	Kućanski aparati i slični električni aparati <i>Household and similar electrical appliances</i>	
2.1.1.	Kućanski aparati i slični električni aparati <i>Household and similar electrical appliances</i>	HRN EN 60335-1 <i>(IEC 60335-1; EN 60335-1)</i>
2.1.2.	Aparati koji su obuhvaćeni normama EN 60335-1 <i>Appliances under the scope of EN 60335-1</i>	HRN EN 50106 <i>(EN 50106)</i>
2.1.3.	Centrifuge rublja <i>Spin extractors</i>	HRN EN 60335-2-4 <i>(IEC 60335-2-4; EN 60335-2-4)</i>
2.1.4.	Brijala, šišala i slični aparati <i>Shavers, hair clippers and similar appliances</i>	HRN EN 60335-2-8 <i>(IEC 60335-2-8; EN 60335-2-8)</i>
2.1.5.	Kuhinjski strojevi <i>Kitchen machines</i>	HRN EN 60335 -2-14 <i>(IEC 60335-2-14; EN 60335-2-14)</i>
2.1.6.	Aparati za grijanje tekućina <i>Appliances for heating liquids</i>	HRN EN 60335 -2-15 <i>(IEC 60335-2-15; EN 60335-2-15)</i>
2.1.7.	Drobnice otpadaka hrane <i>Food waste disposers</i>	HRN EN 60335-2-16 <i>(IEC 60335-2-16; EN 60335-2-16)</i>
2.1.8.	Pokrivači, jastuci i slični gipki grijaći aparati <i>Blankets, pads and similar flexible heating appliances</i>	HRN EN 60335-2-17 <i>(IEC 60335-2-17; EN 60335-2-17)</i>
2.1.9.	Mikrovalne pećnice <i>Microwave ovens</i>	HRN EN 60335-2-25 <i>(IEC 60335-2-25; EN 60335-2-25)</i>
2.1.10.	Dobnjaci (satovi) <i>Clocks</i>	HRN EN 60335-2-26 <i>(IEC 60335-2-26; EN 60335-2-26)</i>
2.1.11.	Sunčalice <i>Skin exposure to ultraviolet and infrared radiation</i>	HRN EN 60335-2-27 <i>(IEC 60335-2-27; EN 60335-2-27)</i>
2.1.12.	Šivalice <i>Sewing machines</i>	HRN EN 60335-2-28 <i>(IEC 60335-2-28; EN 60335-2-28)</i>
2.1.13.	Punilice baterija <i>Battery charges</i>	HRN EN 60335-2-29 <i>(IEC 60335-2-29; EN 60335-2-29)</i>
2.1.14.	Grijalice prostorija <i>Room heaters</i>	HRN EN 60335-2-30 <i>(IEC 60335-2-30; EN 60335-2-30)</i>
2.1.15.	Kuhinjske usisne kape <i>Range hoods</i>	HRN EN 60335-2-31 <i>(IEC 60335-2-31; EN 60335-2-31)</i>
2.1.16.	Aparati za masažu <i>Massage appliances</i>	HRN EN 60335-2-32 <i>(IEC 60335-2-32; EN 60335-2-32)</i>
2.1.17.	Motorni kompresori <i>Motor-compressors</i>	HRN EN 60335-2-34 <i>(IEC 60335-2-34; EN 60335-2-34)</i>

Redni broj No.	Materijal/Proizvod Material/Product	Norma/Normativni dokument * Standard/Normative document*
2.1.18.	Ugostiteljske električne friteze <i>Electric deep fat fryers</i>	HRN EN 60335-2-37 <i>(IEC 60335-2-37; EN 60335-2-37)</i>
2.1.19.	Sušilice odjeće i ručnika <i>Clothes dryers and towel rails</i>	HRN EN 60335-2-43 <i>(IEC 60335-2-43; EN 60335-2-43)</i>
2.1.20.	Glačalice rublja <i>Ironers</i>	HRN EN 60335-2-44 <i>(IEC 60335-2-44; EN 60335-2-44)</i>
2.1.21.	Pomična grijana oruđa i slični aparati <i>Portable heating tools and similar appliances</i>	HRN EN 60335-2-45 <i>(IEC 60335-2-45; EN 60335-2-45)</i>
2.1.22.	Ugostiteljski električni zračeci roštilji i pržila kruha <i>Commercial electric grillers and toasters</i>	HRN EN 60335-2-48 <i>(IEC 60335-2-48; EN 60335-2-48)</i>
2.1.23.	Neprenosive optočne crpke uređaja za grijanje <i>Stationary circulation pumps for heating and service water installations</i>	HRN EN 60335-2-51 <i>(IEC 60335-2-51; EN 60335-2-51)</i>
2.1.24.	Aparati za higijenu usta <i>Oral hygiene appliances</i>	HRN EN 60335-2-52 <i>(IEC 60335-2-52; EN 60335-2-52)</i>
2.1.25.	Grijalice sauna <i>Sauna heating appliances</i>	HRN EN 60335-2-53 <i>(IEC 60335-2-53; EN 60335-2-53)</i>
2.1.26.	Električni aparati za akvarije i vrtna jezerc <i>Electrical appliances for use with aquariums and garden ponds</i>	HRN EN 60335-2-55 <i>(IEC 60335-2-55; EN 60335-2-55)</i>
2.1.27.	Projektori i slični aparati <i>Projectors and similar appliances</i>	HRN EN 60335-2-56 <i>(IEC 60335-2-56; EN 60335-2-56)</i>
2.1.28.	Muholovke <i>Insect killers</i>	HRN EN 60335-2-59 <i>(IEC 60335-2-59; EN 60335-2-59)</i>
2.1.29.	Termoakumulacijske peći <i>Thermal storage room heaters</i>	HRN EN 60335-2-61 <i>(IEC 60335-2-61; EN 60335-2-61)</i>
2.1.30.	Aparati za pročišćavanje zraka <i>Air-cleaning appliances</i>	HRN EN 60335-2-65 <i>(IEC 60335-2-65; EN 60335-2-65)</i>
2.1.31.	Grijalice vodenih kreveta <i>Water-bed heaters</i>	HRN EN 60335-2-66 <i>(IEC 60335-2-66; EN 60335-2-66)</i>
2.1.32.	Muzni strojevi <i>Milking machines</i>	HRN EN 60335-2-70 <i>(IEC 60335-2-70; EN 60335-2-70)</i>
2.1.33.	Grijalice za okot i uzgoj životinja <i>Electrical heating appliances for breeding and rearing animals</i>	HRN EN 60335-2-71 <i>(IEC 60335-2-71; EN 60335-2-71)</i>
2.1.34.	Učvršćena uronjena grijala <i>Fixed immersion heaters</i>	HRN EN 60335-2-73 <i>(IEC 60335-2-73; EN 60335-2-73)</i>
2.1.35.	Poslovni raspodjelni aparati i prodajni automati <i>Commercial dispensing appliances and vending machines</i>	HRN EN 60335-2-75 <i>(IEC 60335-2-75; EN 60335-2-75)</i>
2.1.36.	Zračeci roštilji za uporabu na otvorenom <i>Particular requirements for outdoor barbecues</i>	HRN EN 60335-2-78 <i>(IEC 60335-2-78; EN 60335-2-78)</i>
2.1.37.	Automati za zabavu i osobne usluge <i>Amusement machines and personal service machines</i>	HRN EN 60335-2-82 <i>(IEC 60335-2-82; EN 60335-2-82)</i>
2.1.38.	Vrtložne kupke <i>Whirlpool baths and whirlpool spas</i>	HRN EN 60335-2-60 <i>(IEC 60335-2-60; EN 60335-2-60)</i>
2.1.39.	Fleksibilni pločasti elementi za grijanje prostora <i>Flexible sheet heating elements for room heating</i>	HRN EN 60335-2-96 <i>(IEC 60335-2-96; EN 60335-2-96)</i>

Redni broj No.	Materijal/Proizvod Material/Product	Norma/Normativni dokument * Standard/Normative document*
2.1.40.	Plinski,uljni, te aparati na kruta goriva sa električnim priključkom <i>Gas, oil and solid fuel burning appliance having electrical connection</i>	HRN EN 60335-2-102 (IEC 60335-2-102; EN 60335-2-102)
2.1.41.	Višenamjenski tuševi <i>Multifunctional shower cabinets</i>	HRN EN 60335-2-105 (IEC 60335-2-105; EN 60335-2-105)
2.1.42.	Oprema za elektrolučno zavarivanje-izvori napajanja <i>Arc welding equipment-welding power sources</i>	HRN EN 60974-1 (IEC 60974-1; EN 60974-1)
2.1.43.	Elektromagnetska polja kućanskih i sličnih aparata s obzirom na izloženost ljudi <i>Electromagnetic fields of household appliances and similar apparatus with regard to human exposure</i>	HRN EN 62233 (IEC 62233; EN 62233)
2.1.44.	Procjena rasvjetne opreme s obzirom na izloženost ljudskoga tijela elektromagnetskim poljima <i>Assessment of lighting equipment related to human exposure to electromagnetic fields</i>	HRN EN 62493 (IEC 62493; EN 62493)
2.2.	Mjerna, upravljačka i laboratorijska električna oprema <i>Equipment for measurement, control and laboratory use</i>	
2.2.1.	Mjerna, upravljačka i laboratorijska električna oprema <i>Electrical equipment for measurement, control, and laboratory use</i>	HRN EN 61010-1 (IEC 61010-1; EN 61010-1)
2.2.2.	Laboratorijske centrifuge <i>Laboratory centrifuges</i>	HRN EN 61010-2-020 (IEC 61010-2-020; EN 61010-2-020)
2.2.3.	Ručna strujna kliješta za električna mjerenja i ispitivanja <i>Hand-held current clamps for electrical measurement and testing</i>	HRN EN 61010-2-032 (IEC 61010-2-032; EN 61010-2-032)
2.3.	Svjetiljke <i>Luminaires</i>	
2.3.1.	Svjetiljke <i>Luminaires</i>	HRN EN 60598-1 (IEC 60598-1; EN 60598-1)
2.3.2.	Fiksne svjetiljke za opću namjenu <i>Luminaires: Fixed general purpose luminaires</i>	HRN EN 60598-2-1 (IEC 60598-2-1; EN 60598-2-1)
2.3.3.	Skrivene (uvučene) svjetiljke <i>Recessed luminaires</i>	HRN EN 60598-2-2 (IEC 60598-2-2; EN 60598-2-2)
2.3.4.	Svjetiljke za uličnu rasvjetu <i>Luminaires for road and street lighting</i>	HRN EN 60598-2-3 (IEC 60598-2-3; EN 60598-2-3)
2.3.5.	Prijenosne svjetiljke za opću namjenu <i>Portable general-purpose luminaires</i>	HRN EN 60598-2-4 (IEC 60598-2-4; EN 60598-2-4)
2.3.6.	Reflektori <i>Floodlights</i>	HRN EN 60598-2-5 (IEC 60598-2-5; EN 60598-2-5)
2.3.7.	Svjetiljke s ugrađenim transformatorima ili pretvaračima za sijalice s niti <i>Luminaires with built-in transformers or converters for filament lamps</i>	HRN EN 60598-2-6 (IEC 60598-2-6; EN 60598-2-6)
2.3.8.	Prijenosne vrtne svjetiljke <i>Portable luminaires for garden use</i>	HRN EN 60598-2-7 (IEC 60598-2-7; EN 60598-2-7)

Redni broj No.	Materijal/Proizvod Material/Product	Norma/Normativni dokument * Standard/Normative document*
2.3.9.	Ručne sijalice <i>Handlamps</i>	HRN EN 60598-2-8 (IEC 60598-2-8; EN 60598-2-8)
2.3.10.	Prijenosne dječje svjetiljke <i>Portable luminaires for children</i>	HRN EN 60598-2-10 (IEC 60598-2-10; EN 60598-2-10)
2.3.11.	Akvarijske svjetiljke <i>Aquarium luminaires</i>	HRN EN 60598-2-11 (IEC 60598-2-11; EN 60598-2-11)
2.3.12.	Svjetiljke koje se priključuju na niskonaponsku mrežu <i>Mains socket-outlet mounted nightlights</i>	HRN EN 60598-2-12 (IEC 60598-2-12; EN 60598-2-12)
2.3.13.	Svjetiljke za montiranje u zemlju (tlo) <i>Ground recessed luminaires</i>	HRN EN 60598-2-13 (IEC 60598-2-13; EN 60598-2-13)
2.3.14.	Svjetiljke za bazene za plivanje i sličnu primjenu <i>Luminaires for swimming pools and similar applications</i>	HRN EN 60598-2-18 (IEC 60598-2-18; EN 60598-2-18)
2.3.15.	Viseće svjetiljke <i>Air-handling luminaires</i>	HRN EN 60598-2-19 (IEC 60598-2-19; EN 60598-2-19)
2.3.16.	Svijetleći lanci <i>Lighting chains</i>	HRN EN 60598-2-20 (IEC 60598-2-20; EN 60598-2-20)
2.3.17.	Svjetiljke za nužnu rasvjetu <i>Luminaires for emergency lighting</i>	HRN EN 60598-2-22 (IEC 60598-2-22; EN 60598-2-22)
2.3.18.	Sistemi rasvjete ekstra niskog napona za sijalice sa žarnom niti <i>Extra low-voltage lighting systems for filament lamps</i>	HRN EN 60598-2-23 (IEC 60598-2-23; EN 60598-2-23)
2.3.19.	Svjetiljke sa ograničenom temperaturom površine <i>Luminaires with limited surface temperatures</i>	HRN EN 60598-2-24 (IEC 60598-2-24; EN 60598-2-24)
2.3.20.	Svjetiljke za bolnice i druge objekte za zdravstvenu njegu <i>Luminaires for use in clinical areas of hospitals and health care buildings</i>	HRN EN 60598-2-25 (IEC 60598-2-25; EN 60598-2-25)
2.3.21.	Moduli svjetlećih dioda za opću rasvjetu <i>LED modules for general lighting</i>	HRN EN 62031 (IEC 62031; EN 62031)
2.4.	Elektronički sustavi u stanovima i zgradama <i>Home and buildings electronic systems</i>	
2.4.1.	Elektronički sustavi u stanovima i zgradama (ESSZ) <i>Home and buildings electronic systems (HBES)</i>	HRN EN 50491-3 (EN 50491-3)
2.5.	Osigurači, sklopni aparati i sklopni blokovi <i>Fuses, switches, switchgear and control gear assemblies</i>	
2.5.1.	Niskonaponski osigurači <i>Low-voltage fuses</i>	HRN EN 60269-1 (IEC 60269-1; EN 60269-1)
2.5.2.	Osigurači kojima rukuju ovlaštene osobe (uglavnom namijenjeni za primjenu u industriji) <i>Fuses for use by authorized persons (mainly for industrial applications)</i>	HRN HD 60269-2 (IEC 60269-2; HD 60269-2)
2.5.3.	Sklopke za kućanstvo i slične fiksne električne instalacije <i>Switches for household and similar fixed electrical installations</i>	HRN EN 60669-1 (IEC 60669-1; EN 60669-1)

Redni broj No.	Materijal/Proizvod Material/Product	Norma/Normativni dokument * Standard/Normative document*
2.5.4.	Niskonaponska sklopna aparatura <i>Low voltage switchgear and controlgear</i>	HRN EN 60947-1 <i>(IEC 60947-1; EN 60947-1)</i>
2.5.5.	Prekidači <i>Circuit-breakers</i>	HRN EN 60947-2 <i>(IEC 60947-2; EN 60947-2)</i>
2.5.6.	Sklopke, rastavljači, rastavne sklopke i kombinacije s osiguračima <i>Switches, disconnectors, switch-disconnectors and fuse combination</i>	HRN EN 60947-3 <i>(IEC 60947-3; EN 60947-3)</i>
2.5.7.	Sklopnici i motorski pokretači – Elektromehanički sklopnici i motorski pokretači <i>Contactors and motor-starters – Electromechanical contactors and motor-start</i>	HRN EN 60947-4-1 <i>(IEC 60947-4-1; EN 60947-4-1)</i>
2.5.8.	Aparati za upravljačke strujne krugove i sklopni elementi – Elektromehanički aparati za upravljačke strujne krugove <i>Control circuit devices and switching elements – Electromechanical control circuit devices</i>	HRN EN 60947-5-1 <i>(IEC 60947-5-1; EN 60947-5-1)</i>
2.5.9.	Redne stezaljke za bakrene zaštitne vodiče <i>Protective conductor terminal blocks for copper conductors</i>	HRN EN 60947-7-2 <i>(IEC 60947-7-2; EN 60947-7-2)</i>
2.5.10.	Niskonaponski sklopni blokovi <i>Low voltage switchgear and controlgear assemblies</i>	HRN EN 61439-1 <i>(IEC 61439-1; EN 61439-1)</i>
2.5.11.	Blokovi za distribuciju i upravljanje energijom namjenjeni za primjenu u industriji i slično <i>Power switchgear and controlgear assemblies (PSC)</i>	HRN EN 61439-2 <i>(IEC 61439-2; EN 61439-2)</i>
2.5.12.	Niskonaponski sklopni blokovi namjenjeni za ugradnju na mjestima kojima imaju pristup nestručne osobe – Razvodni blokovi <i>Low-voltage switchgear and controlgear assemblies intended to be installed in places where unskilled persons have access for their use – Distribution</i>	HRN EN 61439-3 <i>(IEC 61439-3; EN 61439-3)</i>
2.5.13.	Sklopni blokovi za gradilišta (ACS) <i>The assemblies for construction sites (ACS)</i>	HRN EN 61439-4 <i>(IEC 61439-4; EN 61439-4)</i>
2.5.14.	Sklopni blokovi za energetske distributivnu mrežu <i>Assemblies for power distribution in public networks</i>	HRN EN 61439-5 <i>(IEC 61439-5 EN 61439-5)</i>
2.5.15.	Prazna kućišta za niskonaponske sklopne blokove <i>Empty enclosures for low-voltage switchgear and controlgear assemblies</i>	HRN EN 62208 <i>(IEC 62208; EN 62208)</i>
2.6.	Oprema audio/video, informacijske i komunikacijske tehnologije <i>Audio/video, information and communication technology equipment</i>	
2.6.1.	Oprema informacijske tehnologije (s ograničenjem) <i>Information technology equipment (With limitations)</i>	HRN EN 60950-1 <i>(IEC 60950-1; EN 60950-1)</i>
2.6.2.	Daljinsko napajanje energijom <i>Remote power feeding</i>	HRN EN 60950-21 <i>(IEC 60950-21; EN 60950-21)</i>

Redni broj No.	Materijal/Proizvod Material/Product	Norma/Normativni dokument * Standard/Normative document*
2.6.3.	Oprema informacijske tehnologije (sa ograničenjem) - Sigurnost -- Oprema postavljena vani <i>Information technology equipment (With limitation) - Safety - Equipment installed outdoors</i>	HRN EN 60950-22 (EN 60950-22)
2.6.4.	Energetski sustavi neprekidnog napajanja (UPS) <i>Uninterruptible power systems (UPS)</i>	HRN EN 62040-1 (IEC 62040-1; EN 62040-1)
2.6.5.	Audio, video, informacijska i komunikacijska oprema i slični elektronički uređaji <i>Audio, video, information, communication and similar electronic apparatus</i>	HRN EN 60065 (IEC 60065; EN 60065) HRN EN 62368-1 (EN 62368-1)
2.7.	Spojni pribor <i>Connection equipment</i>	
2.7.1.	Utikači i utičnice za kućanstvo (s ograničenjem) <i>Plugs and socket outlets for household (With limitation)</i>	HRN IEC 60884-1 (IEC 60884-1)
2.7.2.	Utikači i utičnice za kućanstvo - Utičnice na aparatima <i>Plugs and socket-outlets for household - Socket-outlets for appliances</i>	HRN IEC 60884-2-2 (IEC 60884-2-2)
2.7.3.	Utikači i utičnice za kućanstvo - Utičnice sa sklopkama bez zaključavanja za stalne instalacije <i>Plugs and socket-outlets for household - Switched socket-outlets without interlock for fixed installations</i>	HRN IEC 60884-2-3 (IEC 60884-2-3)
2.7.4.	Utikači i utičnice za kućanstvo - Utikači i utičnice za SELV <i>Plugs and socket-outlets for household - Plugs and socket-outlets for SELV</i>	HRN IEC 60884-2-4 (IEC 60884-2-4)
2.7.5.	Utikači i utičnice za kućanstvo - Adaptore (prilagođivala) <i>Plugs and socket-outlets for household - Adaptors</i>	HRN IEC 60884-2-5 (IEC 60884-2-5)
2.7.6.	Utikači i utičnice za kućanstvo - Utičnice sa sklopkama sa zaključavanjem za fiksne električne instalacije <i>Plugs and socket-outlets for household - Switched socket-outlets with interlock for fixed electrical installations</i>	HRN IEC 60884-2-6 (IEC 60884-2-6)
2.7.7.	Utikači i utičnice za kućanstvo i slične svrhe -- Dvopolne utičnice sa bočnim zaštitnim kontaktom, 2P+PE, 16A 250V izmjenične struje - Glavne dimenzije <i>Plugs and socket-outlets for household and similar purposes – Two-pole socket-outlets with side earthing contact, 2P+PE, 16A 250V a.c. – Main dimensions</i>	HRN 1145

Redni broj No.	Materijal/Proizvod Material/Product	Norma/Normativni dokument * Standard/Normative document*
2.7.8.	<p>Utikači i utičnice za kućanstvo i slične svrhe -- Dvopolni utikač sa zaštitnim kontaktom , 2P+PE,16A 250V izmjenične struje- Glavne dimenzije <i>Plugs and socket-outlets for household and similar purposes – Two-pole plugs with earthing contact, 2P+PE, 16A 250V a.c. – Main dimensions</i></p>	HRN 1146
2.7.9.	<p>Utikači i utičnice za kućanstvo i slične svrhe -- Dvopolni utikač za opremu razreda II, 2P, 16A 250V izmjenične struje - Glavne dimenzije <i>Plugs and socket-outlets for household and similar purposes – Two-pole plugs for class II, 2P, 16A 250V a.c. – Main dimensions</i></p>	HRN 1147
2.8.	<p>Stupnjevi zaštite za električnu opremu osiguranu kućištima <i>Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment</i></p>	
2.8.1.	<p>Stupnjevi zaštite osigurani kućištima (IP Code) <i>Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)</i></p>	HRN EN 60529 (IEC 60529; EN 60529)
2.8.2.	<p>Stupnjevi zaštite za električnu opremu osigurani kućištima od vanjskih mehaničkih udara (IK Code) <i>Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code)</i></p>	HRN EN 50102 (EN50102)
2.8.3.	<p>Stupnjevi zaštite za električnu opremu osigurani kućištima od vanjskih mehaničkih udara (IK Code) <i>Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code)</i></p>	HRN EN 62262 (IEC 62262; EN 62262)
2.9.	<p>Ocjenjivanje sukladnost sa zahtjevima okoliša / Environmental conformity assessment - na hladnoću, suhu toplinu, vibracije (sinusoidalne), slanu maglu, niski tlak zraka, promjenu temperature, udar, vlažnost i toplinu, nestručno rukovanje na potrese, složene cikličke uvjete temperature/vlažnosti, slanu maglu (natrijev klorid) - on cold, dry heat, vibration (sinusoidal), salt mist, low air pressure, change of temperature, shock, damp heat, rough handling shocks, composite temperature/humidity condition, salt mist (sodium chloride solution)</p>	
2.9.1.	<p>Električni proizvodi i oprema <i>Electrical products and equipment</i></p>	<p>Certifikacija prema relevantnim specifikacijama uz primjenu ispitnih normi / Certification according to relevant specifications using test standards:</p> <p>HRN EN 60068-2-1 (IEC 60068-2-1; EN 60068-2-1)</p> <p>HRN EN 60068-2-2 (IEC 60068-2-2; EN 60068-2-2)</p> <p>HRN EN 60068-2-6 (IEC 60068-2-6; EN 60068-2-6)</p>

Redni broj No.	Materijal/Proizvod Material/Product	Norma/Normativni dokument * Standard/Normative document*
		HRN EN 60068-2-11 (IEC 60068-2-11; EN 60068-2-11) HRN EN 60068-2-13 (IEC 60068-2-13; EN 60068-2-13) HRN EN 60068-2-14 (IEC 60068-2-14; EN 60068-2-14) HRN EN 60068-2-27 (IEC 60068-2-27; EN 60068-2-27) HRN EN 60068-2-30 (IEC 60068-2-30; EN 60068-2-30) HRN EN 60068-2-31 (IEC 60068-2-31; EN 60068-2-31) HRN EN 60068-2-38 (IEC 60068-2-38; EN 60068-2-38) HRN EN 60068-2-52 (IEC 60068-2-52; EN 60068-2-52) HRN EN 60068-2-78 (IEC 60068-2-78, EN 60068-2-78)
2.10.	Ocjenjivanje sukladnosti željezničke opreme na uvjete okoliša <i>Environmental conformity assessment of rail equipment</i>	
2.10.1.	Oprema u željezničkim vozilima <i>Environmental conditions for equipment -- Equipment on board rolling stock</i>	HRN EN 50125-1 (EN 50125-1)
2.10.2.	Stabilna električna postrojenja <i>Environmental conditions for equipment -- Fixed electrical installations</i>	HRN EN 50125-2 (EN 50125-2)
2.10.3.	Signalna i telekomunikacijska oprema <i>Environmental conditions for equipment -- Equipment for signaling and telecommunications</i>	HRN EN 50125-3 (EN 50125-3)

3 Certifikacija srednje i visoko naponske energetske opreme / Certification of medium and high voltage electrical equipment

Certifikacijska shema utemeljena na / Certification scheme based on: zahtjevima norma/ standards requirements

Dokumenti u primjeni / Applicable documents: Certifikacijska shema za certificiranje proizvoda prema zahtjevima normi / Certification scheme for product certification using standards requirements, izdanje / issue 8, 2022-09-30

Redni broj No.	Materijal/Proizvod Material/Product	Norma/Normativni dokument * Standard/Normative document*
3.1.	Visokonaponske sklopne aparature <i>High-voltage switchgear and controlgear</i>	
3.1.1.	Visokonaponski osigurači za ograničenje struje <i>High-voltage fuses – Current-limiting fuses</i>	HRN EN 60282-1 <i>(IEC 60282-1; EN 60282-1)</i>
3.1.2.	Visokonaponska sklopna aparatura: Zajedničke odredbe <i>High-voltage switchgear and controlgear: Common specifications</i>	HRN EN 62271-1 <i>(IEC 62271-1; EN 62271-1)</i>
3.1.3.	Visokonaponski prekidači izmjenične struje <i>High-voltage alternating-current circuit-breakers</i>	HRN EN 62271-100 <i>(IEC 62271-100; EN 62271-100)</i>
3.1.4.	Visokonaponski rastavljači i zemljospojnici izmjenične struje <i>Alternating current disconnectors and earthing switches</i>	HRN EN 62271-102 <i>(IEC 62271-102; EN 62271-102)</i>
3.1.5.	Visokonaponske sklopke za nazivne napone od 1kV do 52 kV <i>High-voltage switches for rated voltages above 1 kV and less than 52 kV</i>	HRN EN 62271-103 <i>(IEC 62271-103; EN 62271-103)</i>
3.1.6.	Visokonaponske sklopke za nazivne napone od 52 kV i više <i>High-voltage switches for rated voltages of 52 kV and above</i>	HRN EN 62271-104 <i>(IEC 62271-104; EN 62271-104)</i>
3.1.7.	Sklopke s osiguračima izmjenične struje <i>Alternating current switch-fuse combinations</i>	HRN EN 62271-105 <i>(IEC 62271-105; EN 62271-105)</i>
3.1.8.	Osigurač-sklopka izmjenične struje za nazivne napone iznad 1 kV i ispod 52 kV <i>Alternating current fused circuit-switchers for rated voltages above 1 kV up to and including 52 kV</i>	HRN EN 62271-107 <i>(IEC 62271-107; EN 62271-107)</i>
3.1.9.	Sklopna aparatura izmjenične struje s metalnim plaštem za nazivne napone iznad 1 kV do uključujući 52 kV <i>A.C. metal-enclosed switchgear and controlgear for rated voltages above 1 kV and up to and including 52 kV</i>	HRN EN 62271-200 <i>(IEC 62271-200; EN 62271-200)</i>
3.1.10.	AC izolirani sklopni blok za nazivne napone iznad 1 kV do uključujući 52 kV <i>AC insulation-enclosed switchgear and controlgear for rated voltages above 1 kV and up to and including 52 kV</i>	HRN EN 62271-201 <i>(IEC 62271-201; EN 62271-201)</i>
3.1.11.	Visokonaponske/niskonaponske tvornički dogotovljene transformatorske stanice <i>High-voltage switchgear and controlgear – Part 202: High-voltage/low voltage prefabricated substation</i>	HRN EN 62271-202 <i>(IEC 62271-202; EN 62271-202)</i>

Redni broj No.	Materijal/Proizvod Material/Product	Norma/Normativni dokument * Standard/Normative document*
3.2.	Energetski transformatori <i>Electric power transformers</i>	
3.2.1.	Oprema za energetske transformatore i prigušnice <i>Power transformer and reactor fitting</i>	HRN EN 50216-1 <i>(EN 50216-1)</i>
3.2.2.	Oprema za energetske transformatore i prigušnice: Plinski relej za uljne trans-formatore i prigušnice s konzervatorom <i>Power transformer and reactor fittings: Gas and oil actuated relay for liquid immersed transformers and reactors with conservator</i>	HRN EN 50216-2 <i>(EN 50216-2)</i>
3.2.3.	Oprema za energetske transformatore i prigušnice: Zaštitni relej za potpuno zatvorene transformatore i prigušnice napunjene tekućinom bez zračnog jastuka <i>Power transformer and reactor fittings: Protective relay for hermetically sealed liquid-immersed transformers and reactors without gaseous cushion</i>	HRN EN 50216-3 <i>(EN 50216-3)</i>
3.2.4.	Oprema za energetske transformatore i prigušnice: Osnovni pribor (priključak za uzemljenje, uređaji za punjenje i odzračivanje, džep za termometar, kotači) <i>Power transformer and reactor fittings: Basic accessories (earthing terminal, drain and filling devices, thermometer pocket, wheel assembly)</i>	HRN EN 50216-4 <i>(EN 50216-4)</i>
3.2.5.	Oprema za energetske transformatore i prigušnice: Pokazivači razine, pritiska i protoka tekućine, odušnici i sušionici zraka <i>Power transformer and reactor fittings: Liquid level, pressure and flow indicators, pressure relief devices and dehydrating breathers</i>	HRN EN 50216-5 <i>(EN 50216-5)</i>
3.2.6.	Oprema za energetske transformatore i prigušnice: Oprema za hlađenje – Premjestivi radijatori za uljne transformatore <i>Power transformer and reactor fittings: Cooling equipment –Removable radiators for oil-immersed transformers</i>	HRN EN 50216-6 <i>(EN 50216-6)</i>
3.2.7.	Oprema za energetske transformatore i prigušnice: Električne pumpe za transformatorsko ulje <i>Power transformer and reactor fittings: Electric pumps for transformer oil</i>	HRN EN 50216-7 <i>(EN 50216-7)</i>
3.2.8.	Oprema za energetske transformatore i prigušnice: Leptiraste zaklopke za krugove s izolacijskom tekućinom <i>Power transformer and reactor fittings: Butterfly valves for insulating liquid circuits</i>	HRN EN 50216-8 <i>(EN 50216-8)</i>
3.2.9.	Oprema za energetske trans-formatore i prigušnice: Pokazivači temperature ulja i namota <i>Power transformer and reactor fittings: Oil and winding temperature indicators</i>	HRN EN 50216-11 <i>(EN 50216-11)</i>
3.2.10.	Provodni izolatori za izmjenični napon iznad 1000 V <i>Insulated bushings for allternating above 1000 V</i>	HRN EN 60137 <i>(IEC 60137)</i>

Redni broj No.	Materijal/Proizvod Material/Product	Norma/Normativni dokument * Standard/Normative document*
3.2.11.	Regulacijske sklopke <i>Tap – changers</i>	HRN EN 60214-1 <i>(IEC 60214-1; EN 60214-1)</i> HRN EN 60214-2 <i>(IEC 60214-2)</i>
3.2.12.	Pretvarački transformatori -Transformatori za primjenu u industriji <i>Convertor transformers: Transformers for industrial applications</i>	HRN EN 61378-1 <i>(IEC 61378-1; EN 61378)</i>
3.3.	Mjerni transformatori <i>Instrument transformers</i>	
3.3.1.	Mjerni transformatori: Elektronički naponski i strujni transformatori <i>Electronic voltage and current transformers</i>	HRN EN 60044-7 <i>(IEC 60044-7; EN 60044-7)</i> HRN EN 60044-8 <i>(IEC 60044-8; EN 60044-8)</i> HRN EN 61869-1 <i>(IEC 61869-1; EN 61869-1)</i>
3.3.2.	Strujni transformatori <i>Current transformers</i>	HRN EN 61869-2 <i>(IEC 61869-2; EN 61869-2)</i>
3.3.3.	Induktivni naponski transformatori <i>Inductive voltage transformers</i>	HRN EN 61869-3 <i>(IEC 61869-3; EN 61869-3)</i>
3.3.4.	Kombinirani transformatori <i>Combined transformers</i>	HRN EN 61869-4 <i>(IEC 61869-4; EN 61869-4)</i>
3.3.5.	Kapacitivni naponski transformatori <i>Capacitor voltage transformers</i>	HRN EN 61869-5 <i>(IEC 61869-5; EN 61869-5)</i>
3.4.	Izolatori <i>Insulators</i>	
3.4.1.	VN keramički i stakleni izolatori <i>HV ceramic and glass insulators</i>	HRN EN 60507 <i>(IEC 60507; EN 60507)</i>
3.4.2.	VN polimerni izolatori <i>HV polymeric insulators</i>	HRN EN 62217 <i>(IEC 62217; EN 62217)</i>
3.4.3.	Izolatori za nadzemne vodove i potporni izolatori <i>Insulators for overhead lines and post insulators</i>	HRN EN 60383-1 <i>(IEC 60383-1; EN 60383-1)</i> HRN EN 60383-2 <i>(IEC 60383-2; EN 60383-2)</i> HRN EN 60168 <i>(IEC 60168; EN 60168)</i> HRN EN 61109 <i>(IEC 61109; EN 61109)</i>
3.4.4.	Visokonaponski izolatori <i>High voltage insulators</i>	HRN EN 60437 <i>(IEC 6043; EN 60437)</i>
3.4.5.	Provodni izolatori za izmjenične napone > 1000 V <i>Insulated bushings for alternating voltages > 1000 V</i>	IEEE Std C57.19.00
3.4.6.	Provodni izolatori za istosmjerne primjene <i>Bushings for DC application</i>	HRN EN IEC/IEEE 65700-19-03 <i>(EN IEC/IEEE 65700-19-03)</i>

Redni broj No.	Materijal/Proizvod Material/Product	Norma/Normativni dokument * Standard/Normative document*
<p>4 Certifikacija strojeva/ Certification of machinery</p> <p>Certifikacijska shema utemeljena na / Certification scheme based on: zahtjevima norma/ standards requirements</p> <p>Dokumenti u primjeni / Applicable documents: Certifikacijska shema za certificiranje proizvoda prema zahtjevima normi / Certification scheme for product certification using standards requirements, izdanje / issue 8, 2022-09-30</p>		
Redni broj No.	Materijal/Proizvod Material/Product	Norma/Normativni dokument * Standard/Normative document*
4.1.	Pištolji za štrcanje <i>Spray guns</i>	HRN EN 50580 <i>(EN 50580)</i>
4.2.	Šivaći strojevi, pojedinačni i sustavi <i>Sewing machines, units and systems</i>	HRN EN 60204-31 <i>(IEC 60204-31; EN 60204-31)</i>
4.3.	Dizalice <i>Hoisting machines</i>	HRN EN 60204-32 <i>(IEC 60204-32; EN 60204-32)</i>
4.4.	Kućanski aparati i slični električni aparati <i>Household and similar electrical appliances</i>	HRN EN 60335-1 <i>(IEC 60335-1; EN 60335-1)</i>
4.5.	Aparati za njegu kože ili kose <i>Appliances for skin or hair care</i>	HRN EN 60335-2-23 <i>(IEC 60335-2-23; EN 60335-2-23)</i>
4.6.	Dizalice topline, klima-aparati i sušila zraka <i>Electrical heat pumps, air-conditioners and dehumidifiers</i>	HRN EN 60335-2-40 <i>(IEC 60335-2-40; EN 60335-2-40)</i>
4.7.	Ugostiteljski kuhinjski strojevi <i>Commercial electric kitchen machines</i>	HRN EN 60335-2-64 <i>(IEC 60335-2-64; EN 60335-2-64)</i>
4.8.	Glačalice i čistilice podova za industrijsku i ugostiteljsku uporabu <i>Floor treatment and floor cleaning machines, for industrial and commercial use</i>	HRN EN 60335-2-67 <i>(IEC 60335-2-67; EN 60335-2-67)</i>
4.9.	Industrijske i ugostiteljske čistilice rošenjem <i>Spray extraction appliances, for industrial and commercial use</i>	HRN EN 60335-2-68 <i>(IEC 60335-2-68; EN 60335-2-68)</i>
4.10.	Komercijalni rashladni aparati <i>Commercial refrigeration appliances</i>	HRN EN 60335-2-89 <i>(IEC 60335-2-89; EN 60335-2-89)</i>
4.11.	Pogon za okomito pomicanje garažnih vrata u domaćinstvu <i>Drives for vertically moving garage doors for residential use</i>	HRN EN 60335-2-95 <i>(IEC 60335-2-95; EN 60335-2-95)</i>
4.12.	Pogon za rebrenice, platnene zaslone, zaštitne zavjese i slične naprave <i>Drives for rolling shutters, awnings, blinds and similar equipment</i>	HRN EN 60335-2-97 <i>(IEC 60335-2-97; EN 60335-2-97)</i>
4.13.	Aparati na plinovito, uljno i kruto gorivo s električnim priključkom <i>Gas, oil and solid-fuel burning appliances having electrical connections</i>	HRN EN 60335-2-102 <i>(IEC 60335-2-102; EN 60335-2-102)</i>

Redni broj No.	Materijal/Proizvod Material/Product	Norma/Normativni dokument * Standard/Normative document*
4.14.	Pogon vežnih vrata, vrata i prozora <i>Drives for gates, doors and windows</i>	HRN EN 60335-2-103 <i>(EN 60335-2-103)</i>
4.15.	Ručni elektromotorni alati <i>Hand-held motor-operated electric tools</i>	HRN EN 60745-1 <i>(IEC 60745-1.; EN 60745-1)</i>
4.16.	Bušilice i udarne bušilice <i>Drills and impact drills</i>	HRN EN 60745-2-1 <i>(IEC 60745-2-1; EN 60745-2-1)</i>
4.17.	Izvijači i udarni izvijači <i>Screwdrivers and impact wrenches</i>	HRN EN 60745-2-2 <i>(IEC 60745-2-2; EN 60745-2-2)</i>
4.18.	Brusilice, laštilice i kolutne pjeskarilice <i>Grinders, polishers and disk-type sanders</i>	HRN EN 60745-2-3 <i>(IEC 60745-2-3; EN 60745-2-3)</i>
4.19.	Pjeskarilice i laštilice <i>Sanders and polishers other than disk type</i>	HRN EN 60745-2-4 <i>(IEC 60745-2-4; EN 60745-2-4)</i>
4.20.	Čekići <i>Hammers</i>	HRN EN 60745-2-6 <i>(IEC 60745-2-6; EN 60745-2-6)</i>
4.21.	Škare i kresalice <i>Shears and nibblers</i>	HRN EN 60745-2-8 <i>(IEC 60745-2-8; EN 60745-2-8)</i>
4.22.	Navojne nareznice <i>Tappers</i>	HRN EN 60745-2-9 <i>(IEC 60745-2-9; EN 60745-2-9)</i>
4.23.	Vibratori za beton <i>Concrete vibrators</i>	HRN EN 60745-2-12 <i>IEC 60745-2-12; EN 60745-2-12)</i>
4.24.	Kresalice <i>Hedge trimmers</i>	HRN EN 60745-2-15 <i>(IEC 60745-2-15; EN 60745-2-15)</i>
4.25.	Spajalice <i>Tackers</i>	HRN EN 60745-2-16 <i>(EN 60745-2-16)</i>
4.26.	Električna oprema strojeva <i>Electrical equipment of machines</i>	HRN EN 60204-1 <i>(IEC 60204-1; EN 60204-1)</i> HRN EN ISO 12100 <i>(ISO 12100; EN ISO 12100)</i>
4.27.	Dvoručni upravljački uređaji <i>Two-hand control devices</i>	HRN EN 574 <i>(EN 574)</i>
4.28.	Zaštite <i>Guards</i>	HRN EN 953 <i>(EN 953)</i> HRN EN ISO 13850 <i>(ISO 13850.; EN ISO 13850)</i> HRN EN ISO 13855 <i>(ISO 13855; EN ISO 13855)</i> HRN EN ISO 13857 <i>(ISO 13857; EN ISO 13857)</i>
4.29.	Sigurnosni dijelovi upravljačkog sustava <i>Safety-related parts of control systems</i>	HRN EN ISO 13849-1 <i>(ISO 13849-1; EN ISO 13849-1)</i> HRN EN ISO 13849-2 <i>(ISO 13849-2; EN ISO 13849-2)</i>

5 Zaštita od korozije / Corrosion protection

Certifikacijska shema utemeljena na / Certification scheme based on: zahtjevima normi / standards requirements

Dokumenti u primjeni / Applicable documents: Certifikacijska shema za čelične proizvode i konstrukcije zaštićene sustavima prevlaka ili premaza / Certification scheme for steel products and constructions protected with coating systems, izdanje / issue 8, 2023-01-30

Redni broj No.	Materijal/Proizvod Material/Product	Norma/Normativni dokument * Standard/Normative document*
5.1.	<p>Čelični proizvodi i konstrukcije zaštićeni sustavima premaza ili prevlaka <i>Steel products and constructions protected with coating systems</i></p>	<p>HRN EN ISO 12944-3 <i>(ISO 12944-3; EN ISO 12944-3)</i></p> <p>HRN EN ISO 12944-5 <i>(ISO 12944-5; EN ISO 12944-5)</i></p> <p>HRN EN ISO 12944-6 <i>(ISO 12944-6; EN ISO 12944-6)</i></p> <p>HRN EN ISO 1461 <i>(ISO 1461; EN ISO 1461)</i></p> <p>HRN EN ISO 2409 <i>(ISO 2409; EN ISO 2409)</i></p> <p>HRN EN ISO 9227 <i>(ISO 9227; EN ISO 9227)</i></p> <p>HRN EN IEC 62561-2 <i>(IEC 62561-2; EN IEC 62561-2)</i></p>

6 Oprema za regulaciju prometa / Traffic control equipment

Certifikacijska shema utemeljena na / Certification scheme based on: zahtjevima norma/ standards requirements

Dokumenti u primjeni / Applicable documents: Certifikacijska shema za certificiranje proizvoda prema zahtjevima normi / Certification scheme for product certification using standards requirements, izdanje / issue 8, 2022-09-30

Redni broj No.	Materijal/Proizvod Material/Product	Norma/Normativni dokument * Standard/Normative document*
6.1.	Oprema za regulaciju prometa -- Upozoravajuće i sigurnosne svjetlosne naprave <i>Traffic control equipment -- Warning and safety light devices</i>	HRN EN 12352 (EN 12352)
6.2.	Oprema za regulaciju prometa -- Prometna svjetla <i>Traffic control equipment -- Signal head</i>	HRN EN 12368 (EN 12368)
6.3.	Vertikalna prometna signalizacija -- Promjenjivi prometni znakovi <i>Road vertical signs -- Variable message traffic signs</i>	HRN EN 12966 (EN 12966; EN 12966-1)
6.4.	Upravljački uređaj prometnog signala -- Zahtjevi za funkcionalnu sigurnost <i>Traffic signal controllers -- Functional safety requirements</i>	HRN EN 12675 (EN 12675)
6.5.	Signalni sustavi cestovnog prometa <i>Road traffic signal systems</i>	HRN EN 50556 (EN 50556)

7 Certifikacija MTK prijamnika i sklopnih satova / Certification of tariff and load equipment

Certifikacijska shema utemeljena na / Certification scheme based on: zahtjevima normi / standards requirements

Dokumenti u primjeni / Applicable documents: Certifikacijska shema za certificiranje proizvoda prema zahtjevima normi / Certification scheme for product certification using standards requirements, izdanje / issue 8, 2022-09-30

Redni broj No.	Materijal/Proizvod Material/Product	Norma/Normativni dokument * Standard/Normative document*
7.1	Električna brojila za izmjeničnu struju: Oprema za upravljanje tarifnom potrošnjom <i>Electricity metering equipment (a.c): Tariff and load control equipment</i>	HRN EN 62052-21 <i>(IEC 6052-21)</i>
7.2	Elektronički tonskofrekvencijski prijamnici za upravljanje <i>Electronic ripple control receivers – Electricity metering (a.c)</i>	HRN EN 62054-11 <i>(IEC 6052-11)</i>
7.3	Sklopni satovi <i>Time switches</i>	HRN EN 62054-21 <i>(IEC 62054-21)</i>
7.4	Električna brojila za izmjeničnu struju opći zahtjevi <i>Electricity metering equipment (AC) -- General requirements</i>	HRN EN 62052-31 <i>(IEC 62052-31)</i>

8 Certifikacija ekološkog dizajna proizvoda koji koriste energiju / Certification of Ecodesign requirements for energy-related product

Certifikacijska shema utemeljena na / Certification scheme based on: Direktivi 2009/125/EC (Ecodesign) i zahtjevima normi / Directive 2009/125/EC (Ecodesign) and standards requirements

Dokumenti u primjeni / Applicable documents: Certifikacijska shema za certificiranje proizvoda prema zahtjevima za ekološki dizajn i energetska značavanje / Certification scheme for ecodesign and energy labeling, izdanje / issue 5, 2023-01-30

Redni broj No.	Materijal/Proizvod Material/Product	Norma/Normativni dokument Standard/Normative document
8.1	Električna i elektronička kućanska i uredska oprema <i>Electrical and electronic household and office equipment</i>	Uredba 1275/2008 Uredba 801/2013
8.2	Vanjski izvori napajanja <i>External power supplies</i>	Uredba 2019/1782
8.3	Rashladni uređaji <i>Refrigerating appliances</i>	Uredba 2019/2019
8.4	Električni motori i pogoni s promjenjivom brzinom <i>Electric motors and variable speed drives</i>	Uredba 2019/1781
8.5	Izvori svjetlosti i zasebne predspojne naprave <i>Light sources and separate control gears</i>	Uredba 2019/2020
8.6	Ventilatori <i>Fans</i>	Uredba 327/2011
8.7	Elektronički zasloni <i>Electronic displays</i>	Uredba 2019/2021
8.8	Klima uređaji <i>Air conditioners</i>	Uredba 206/2012
8.9	Usisavači <i>Vacuum cleaners</i>	Uredba 666/2013
8.10	Perilice posuđa <i>Dishwashers</i>	Uredba 2019/2022
8.11	Grijači vode i spremnici tople vode <i>Water heaters and hot water storage heaters</i>	Uredba 814/2013
8.12	Grijači prostora i kombinirani grijači <i>Space heaters and combination heaters</i>	Uredba 813/2013
8.13	Perilice i sušilice rublja <i>Washing machines and washer-dryers</i>	Uredba 2019/2023

9 Certifikacija energetskega označavanja / Energy labelling certification

Certifikacijska shema utemeljena na / Certification scheme based on: Uredba (EU) 2017/1369 (označavanje energetske učinkovitosti) i zahtjevima normi/ Regulation (EU) 2017/1369 (Energy Labelling) and standards requirements

Dokumenti u primjeni / Applicable documents: Certifikacijska shema za certificiranje proizvoda prema zahtjevima za ekološki dizajn i energetske značavanje / Certification scheme for ecodesign and energy labeling, izdanje / issue 5, 2023-01-30

Redni broj No.	Materijal/Proizvod Material/Product	Norma/Normativni dokument Standard/Normative document
9.1	Elektronički zasloni <i>Electronic displays</i>	Uredba 2019/2013
9.2	Klima uređaji <i>Air conditioners</i>	Uredba 626/2011
9.3	Rashladni uređaji <i>Refrigerating appliances</i>	Uredba 2019/2016
9.4	Usisavači <i>Vacuum cleaners</i>	Uredba 665/2013
9.5	Izvori svjetlosti i zasebne predspojne naprave <i>Light sources and separate control gears</i>	Uredba 2019/2015
9.6	Perilice posuda <i>Dishwashers</i>	Uredba 2019/2017
9.7	Perilice i sušilice rublja <i>Washing machines and washer-dryers</i>	Uredba 2019/2014
9.8	Grijači vode i spremnici tople vode <i>Water heaters and hot water storage heaters</i>	Uredba 812/2013
9.9	Grijači prostora i kombinirani grijači <i>Space heaters and combination heaters</i>	Uredba 811/2013

b) **Certifikacija u reguliranom području / Certification in regulated field**

10. Elektromagnetska kompatibilnost (EMC) / Electromagnetic compatibility (EMC)

Certifikacijska shema utemeljena na / Certification scheme based on:

Pravilniku o elektromagnetskoj kompatibilnosti („Narodne novine” broj 28/2016), Članak 3 / *According to Ordinance on electromagnetic compatibility (“Official Gazette” No. 28/2016), Article 3*

Direktivi 2014/30/EU (EMC), Članak 2 / *According to Directive 2014/30/EC (EMC), Article 2*

Dokumenti u primjeni / Applicable documents: Certifikacijska shema/Certification scheme EMC, izdanje / *issue* 9, 2023-01-30

Redni broj No.	Materijal/Proizvod Material/Product	Postupak ocjenjivanja sukladnosti / Conformity assessment procedure	Norma/Normativni dokument * Standard/Normative document*
11.1.	Električna i druga tehnička oprema <i>Electrical and other technical equipment</i>		
10.1.1.	Električna i druga tehnička oprema <i>Electrical and other technical equipment</i>	Modul B: EU pregled tipa (Dodatak 2 Pravilnika i Prilog III Direktive) <i>EU Type examination (Annex 2 of Ordinance and Annex III of Directive)</i>	Bitni zahtjevi (Članak 6 Pravilnika i Prilog I Direktive) <i>Essential requirements (Article 6 of Ordinance and Annex I of Directive)</i>
10.1.2.	Dizala, pokretne stube i putnički transporteri – otpornost <i>Lifts, escalators and moving walks – Immunity</i>		HRN EN 12016 <i>(EN 12016)</i>
10.1.3.	Poljoprivredni i šumarski strojevi <i>Agricultural and forestry</i>		HRN EN ISO 14982 <i>(EN ISO 14982)</i>
10.1.4.	Kabelske mreže za televizijske signale, zvučne signale i usluge uzajamnog djelovanja <i>Cable networks for television signals, sound signals and interactive services</i>		HRN EN 50083-2 <i>(EN 50083-2)</i>
10.1.5.	Vatrodojavni, protuprovalni i socijalni alarmni sustavi <i>Fire, intruder and social alarm systems</i>		HRN EN 50130-4 <i>(EN 50130-4)</i>
10.1.6.	Industrijski, znanstveni i medicinski (ISM) radiofrekvencijski uređaji <i>Industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment</i>		HRN EN 55011 <i>(CISPR 11; EN 55011)</i>
10.1.7.	Vozila, čamci i naprave pogonjene motorom s unutarnjim izgaranjem <i>Vehicles, boats and internal combustion engine driven devices</i>		HRN EN 55012 <i>(CISPR 12; EN 55012)</i>

Redni broj No.	Materijal/Proizvod Material/Product	Postupak ocjenjivanja sukladnosti / Conformity assessment procedure	Norma/Normativni dokument * Standard/Normative document*
10.1.8.	Zvučni i televizijski radiodifuzijski prijamnici i prateća oprema <i>Sound and television broadcast receivers and associated equipment</i>	Modul B: EU pregled tipa (Dodatak 2 Pravilnika i Prilog III Direktive) <i>EU Type examination (Annex 2 of Ordinance and Annex III of Directive)</i>	HRN EN 55013 <i>(CISPR 13; EN 55013)</i>
10.1.9.	Kućanski uređaji, električni alati i slični uređaji <i>Household appliances, electric tools and similar apparatus</i>		HRN EN 55014-1 <i>(CISPR 14-1; EN 55014-1)</i> HRN EN 55014-2 <i>(CISPR 14-2; EN 55014-2)</i>
10.1.10.	Električni rasvjetni i slični uređaji <i>Electrical lighting and similar equipment</i>		HRN EN 55015 <i>(CISPR 15; EN 55015)</i>
10.1.11.	Zvučni i televizijski radiodifuzijski prijamnici i prateća oprema <i>Sound and television broadcast receivers and associated equipment</i>		HRN EN 55020 <i>(CISPR 20; EN 55020)</i>
10.1.12.	Uređaji informatičke tehnike <i>Information technology equipment</i>		HRN EN 55022 <i>(CISPR 22; EN 55022)</i> HRN EN 55024 <i>(EN 55024; CISPR 24)</i>
10.1.13.	Vozila, plovila i motori s unutarnjim izgaranjem - Značajke radio smetnja <i>Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics</i>		HRN EN 55025 <i>(CISPR 25; EN 55025)</i>
10.1.14.	Multimedijska oprema <i>Multimedia equipment</i>		HRN EN 55032 <i>(EN 55032)</i>
10.1.15.	Audio, video, audio-vizuelni i zabavni svjetlosno upravljani uređaji za profesionalnu uporabu <i>Audio, video, audio-visual and entertainment lighting control apparatus for professional use</i>		HRN EN 55103-1 <i>(EN 55103-1)</i>
10.1.16.	Mjerni releji i zaštitna oprema <i>Measuring relays and protection equipment</i>		HRN EN 60255-1 <i>(IEC 60255-1; EN 60255-1)</i>
10.1.17.	Mjerni releji i zaštitna oprema - Padovi napona, kratki prekidi, varijacije i kolebanja na priključku pomoćnog izvora napajanja <i>Measuring relays and protection equipment - Voltage dips, short interruptions, variations and ripple on auxiliary power supply port</i>		HRN EN 60255-11 <i>(IEC 60255-11; EN 60255-11)</i>

Redni broj No.	Materijal/Proizvod Material/Product	Postupak ocjenjivanja sukladnosti / Conformity assessment procedure	Norma/Normativni dokument * Standard/Normative document*
10.1.18.	Mjerni releji i zaštitna oprema - Otpornosti na kratke signale frekvencije 1 MHz <i>Measuring relays and protection equipment - 1 MHz burst immunity tests</i>	Modul B: EU pregled tipa (Dodatak 2 Pravilnika i Prilog III Direktive) <i>EU Type examination (Annex 2 of Ordinance and Annex III of Directive)</i>	HRN EN 60255-22-1 <i>(IEC 60255-22-1; EN 60255-22-1)</i>
10.1.19.	Mjerni releji i zaštitna oprema - Elektrostatska pražnjenja <i>Measuring relays and protection equipment - Electrostatic discharge</i>		HRN EN 60255-22-2 <i>(IEC 60255-22-2; EN 60255-22-2)</i>
10.1.20.	Mjerni releji i zaštitna oprema - Otpornost na zračenja elektromagnetskog polja <i>Measuring relays and protection equipment - Radiated electromagnetic field immunity</i>		HRN EN 60255-22-3 <i>(IEC 60255-22-3; EN 60255-22-3)</i>
10.1.21.	Mjerni releji i zaštitna oprema - Otpornost na brze električne prijelazne pojave/impulse <i>Measuring relays and protection equipment - Electrical fast transient/burst immunity</i>		HRN EN 60255-22-4 <i>(IEC 60255-22-4; EN 60255-22-4)</i>
10.1.22.	Mjerni releji i zaštitna oprema - Otpornost na udarni val <i>Measuring relays and protection equipment - Surge immunity</i>		HRN EN 60255-22-5 <i>(IEC 60255-22-5; EN 60255-22-5)</i>
10.1.23.	Električni releji - Otpornost na smetnje inducirane radiofrekventnim poljima koje se šire vodičima <i>Electrical relays - Immunity to conducted disturbances induced by radio frequency fields</i>		HRN EN 60255-22-6 <i>(IEC 60255-22-6; EN 60255-22-6)</i>
10.1.24.	Električni releji - Otpornost na smetnje industrijske frekvencije <i>Electrical relays - Power frequency immunity</i>		HRN EN 60255-22-7 <i>(IEC 60255-22-7; EN 60255-22-7)</i>
10.1.25.	Električni releji - Elektromagnetska zračenja mjernih releja i zaštitne opreme <i>Electrical relays - Electromagnetic emission for measuring relays and protection equipment</i>		HRN EN 60255-25 <i>(IEC 60255-25; EN 60255-25)</i>
10.1.26.	Mjerni releji i zaštitna oprema - Zahtjevi za elektromagnetsku kompatibilnost <i>Measuring relays and protection equipment - Electromagnetic compatibility requirements</i>		HRN EN 60255-26 <i>(EN 60255-26)</i>

Redni broj No.	Materijal/Proizvod Material/Product	Postupak ocjenjivanja sukladnosti / Conformity assessment procedure	Norma/Normativni dokument * Standard/Normative document*
10.1.27.	Oprema i sustavi za daljinsko upravljanje <i>Telecontrol equipment and systems</i>	Modul B: EU pregled tipa (Dodatak 2 Pravilnika i Prilog III Direktive) <i>EU Type examination (Annex 2 of Ordinance and Annex III of Directive)</i>	HRN EN 60870-2-1 <i>(IEC 60870-2-1; EN 60870-2-1)</i>
10.1.28.	Pomorska navigacijska i radiokomunikacijska oprema i sustavi <i>Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems</i>		HRN EN 60945 <i>(IEC 60945; EN 60945)</i>
10.1.29.	Oprema za elektrolyčno zavarivanje - Zahtjevi za elektromagnetsku kompatibilnost <i>Arc welding equipment - Electromagnetic compatibility (EMC) requirement</i>		HRN EN 60974-10 <i>(IEC 60974-10; EN 60974-10)</i>
10.1.30.	Uređaji ulazne struje manje ili jednake 16 A po fazi <i>equipment input current up to and including 16 A per phase</i>		HRN EN 61000-3-2 <i>(IEC 61000-3-2; EN 61000-3-2)</i>
10.1.31.	Niskonaponski sustavi napajanja <i>Low-voltage supply systems</i>		HRN EN 61000-3-3 <i>(IEC 61000-3-3; EN 61000-3-3)</i>
10.1.32.	Javni niskonaponski sustavi napajanja <i>Public low-voltage supply systems</i>		HRN EN 61000-3-11 <i>(IEC 60000-3-11; EN 61000-3-11)</i>
10.1.33.	Javni niskonaponski sustavi napajanja <i>Public low-voltage supply systems</i>		HRN EN 61000-3-12 <i>(IEC 60000-3-12; EN 61000-3-12)</i>
10.1.34.	Električki i elektronički proizvodi - otpornosti na elektrostatska pražnjenja <i>Electrical and electronic products - Immunity to electrostatic discharges</i>		HRN EN 61000-4-2 <i>(IEC 61000-4-2; EN 61000-4-2)</i>
10.1.35.	Električki i elektronički proizvodi - Otpornost na zračena elektromagnetska polja <i>Electrical and electronic products - Immunity to radiated electromagnetic fields (1 i/and 3) V/m</i>		HRN EN 61000-4-3 <i>(IEC 61000-4-3; EN 61000-4-3)</i>

Redni broj No.	Materijal/Proizvod Material/Product	Postupak ocjenjivanja sukladnosti / Conformity assessment procedure	Norma/Normativni dokument * Standard/Normative document*
10.1.36.	Električki i elektronički proizvodi (jednofazni i trofazni do 16 A po fazi) - Otpornost na električke brze tranzijente/rafale <i>Electrical and electronic products (single and three-phase products up to 16 A per phase) - Electrical fast transient/burst immunity test</i>	Modul B: EU pregled tipa (Dodatak 2 Pravilnika i Prilog III Direktive) <i>EU Type examination (Annex 2 of Ordinance and Annex III of Directive)</i>	HRN EN 61000-4-4 <i>(IEC 61000-4-4; EN 61000-4-4)</i>
10.1.37.	Električki i elektronički proizvodi (jednofazni do 16 A po fazi, DC do 16 A, 4 signalne linije 50 V/1 A) - Otpornost na udarne prenapone <i>Electrical and electronic products (single phase up to 16 A per phase, DC up to 16 A, 4 signal lines 50 V/1 A) - Immunity to surges</i>		HRN EN 61000-4-5 <i>(IEC 61000-4-5; EN 61000-4-5)</i>
10.1.38.	Električki i elektronički proizvodi (jednofazni) - Otpornost na vođene smetnje inducirane radiofrekvencijskim poljima <i>Electrical and electronic products (single-phase) - Immunity to conducted disturbances induced by radio-frequency fields</i>		HRN EN 61000-4-6 <i>(IEC 61000-4-6; EN 61000-4-6)</i>
10.1.39.	Električki i elektronički proizvodi - Otpornost na magnetska polja energetske frekvencije Jakost magnetskog polja do 30 A/m <i>Electrical and electronic products - Immunity to power-frequency magnetic fields Magnetic field strength up to 30 A/m</i>		HRN EN 61000-4-8 <i>(IEC 61000-4-8; EN 61000-4-8)</i>
10.1.40.	Električki i elektronički proizvodi - Otpornost na impulsna magnetska polja Jakost magnetskog polja do 300 A/m <i>Electrical and electronic products - Immunity to pulsed magnetic fields Magnetic field strength up to 300 A/m</i>		HRN EN 61000-4-9 <i>(IEC 61000-4-9; EN 61000-4-9)</i>
10.1.41.	Elektromagnetska kompatibilnost u elektrotehnici i telekomunikacijama - Otpornost na magnetsko polje s prigušenim titranjem <i>Damped oscillatory magnetic field immunity test</i>		HRN EN 61000-4-10 <i>(IEC 61000-4-10; EN 61000-4-10)</i>

Redni broj No.	Materijal/Proizvod Material/Product	Postupak ocjenjivanja sukladnosti / Conformity assessment procedure	Norma/Normativni dokument * Standard/Normative document*
10.1.42.	Električki i elektronički proizvodi (jednofazni do 16 A po fazi) - Otpornost na propade napona, kratke prekide i promjene napona <i>Electrical and electronic products (single phase products up to 16 A per phase) - Immunity to voltage dips, short interruptions and voltage variations</i>	Modul B: EU pregled tipa (Dodatak 2 Pravilnika i Prilog III Direktive) <i>EU Type examination (Annex 2 of Ordinance and Annex III of Directive)</i>	HRN EN 61000-4-11 <i>(IEC 61000-4-11; EN 61000-4-11)</i>
10.1.43.	Električki i elektronički proizvodi - Otpornost na prstenaste valove napona <i>Electrical and electronic products - Ring wave immunity</i>		HRN EN 61000-4-12 <i>(IEC 61000-4-12; EN 61000-4-12)</i>
10.1.44.	Električki i elektronički proizvodi - Otpornost na harmonike i međuharmonike uključujući mrežnu dojavu na niskofrekvencijskom mrežnom priključku <i>Electrical and electronic products - Harmonics and interharmonics including mains signaling at a.c. power port, low-frequency immunity tests</i>		HRN EN 61000-4-13 <i>(IEC 61000-4-13; EN 61000-4-13)</i>
10.1.45.	Električki i elektronički proizvodi - Otpornost na naponska kolebanja <i>Electrical and electronic products - Voltage fluctuation immunity test</i>		HRN EN 61000-4-14 <i>(IEC 61000-4-14; EN 61000-4-14)</i>
10.1.46.	Električki i elektronički proizvodi Otpornost na vođene asimetrične smetnje (0-150 kHz) <i>Electrical and electronic products Test for immunity to conducted, common mode disturbances in the frequency range 0 Hz to 150 kHz</i>		HRN EN 61000-4-16 <i>(IEC 61000-4-16; EN 61000-4-16)</i>
10.1.47.	Električki i elektronički proizvodi Otpornost na valovitost na ulazima istosmjernog napajanja <i>Electrical and electronic products Ripple on d.c. input power port immunity test</i>		HRN EN 61000-4-17 <i>(IEC 61000-4-17; EN 61000 4-17)</i>
10.1.48.	Električki i elektronički proizvodi - Otpornost na prigušene oscilirajuće valove <i>Electrical and electronic products - Damped oscillatory wave immunity</i>		HRN EN 61000-4-18 <i>(IEC 61000-4-18; EN 61000-4-18)</i>

Redni broj No.	Materijal/Proizvod Material/Product	Postupak ocjenjivanja sukladnosti / Conformity assessment procedure	Norma/Normativni dokument * Standard/Normative document*
10.1.49.	Električki i elektronički proizvodi Otpornost na vodene smetnje u diferencijalnom modu <i>Electrical and electronic products</i> <i>Test for immunity to conducted, differential mode disturbances</i>	Modul B: EU pregled tipa (Dodatak 2 Pravilnika i Prilog III Direktive) <i>EU Type examination (Annex 2 of Ordinance and Annex III of Directive)</i>	HRN EN 61000-4-19: <i>(IEC 61000-4-19; EN 61000-4-19)</i>
10.1.50.	Električki i elektronički proizvodi Otpornost na naponske propade, prekide i promjene na ulazu istosmjernog napajanja <i>Electrical and electronic products</i> <i>Voltage dips, short interruptions and voltage variations on d.c. input power port immunity tests</i>		HRN EN 61000-4-29 <i>(IEC 61000-4-29; EN 61000-4-29)</i>
10.1.51.	Stambena, poslovna i lakoindustrijska područja <i>Residential, commercial and light-industrial environments</i>		HRN EN 61000-6-1 <i>(IEC 61000-6-1; EN 61000-6-1)</i>
10.1.52.	Industrijska područja <i>Industrial environments</i>		HRN EN 61000-6-3 <i>(IEC 61000-6-3; EN 61000-6-3)</i>
10.1.53.	Otpornost na smetnje u okruženju elektrane i postrojenja <i>Immunity in power station and substation environment</i>		HRN EN 61000-6-2 <i>(IEC 61000-6-2; EN 61000-6-2)</i>
10.1.54.	Niskonaponski napajajući s istosmjernim izlazom <i>Low-voltage power supply devices, d.c. output</i>		HRN EN 61000-6-4 <i>(IEC 61000-6-4; EN 61000-6-4)</i>
10.1.55.	Električna oprema za mjerenje, upravljanje i laboratorijsku uporabu <i>Electrical equipment for measurement, control and laboratory use</i>		HRN EN 61000-6-5 <i>(IEC 61000-6-5; EN 61000-6-5)</i>
10.1.56.	Oprema za opće primjene osvjetljenja <i>Equipment for general lighting purposes</i>		HRN EN 61204-3 <i>(IEC 61204-3, EN 61204-3)</i>
			HRN EN 61326-2-1 <i>(IEC 61326-2-1; EN 61326-2-1)</i>
			HRN EN 61326-2-2 <i>(IEC 61326-2-2; EN 61326-2-2)</i>
		HRN EN 61326-2-3 <i>(IEC 61326-2-3; EN 61326-2-3)</i>	
		HRN EN 61326-2-4 <i>(IEC 61326-2-4; EN 61326-2-4)</i>	
		HRN EN 61547 <i>(IEC 61547; EN 61547)</i>	

Redni broj No.	Materijal/Proizvod Material/Product	Postupak ocjenjivanja sukladnosti / Conformity assessment procedure	Norma/Normativni dokument * Standard/Normative document*
10.1.57.	Električna oprema za mjerenje, vođenje i laboratorijsku uporabu <i>Electrical equipment for measurement, control and laboratory use</i>	Modul B: EU pregled tipa (Dodatak 2 Pravilnika i Prilog III Direktive) <i>EU Type examination (Annex 2 of Ordinance and Annex III of Directive)</i>	HRN EN 61326-1 <i>(IEC 61326-1; EN 61326-1)</i>
10.1.58.	Sustavi za neprekidno napajanje <i>Uninterruptible power systems</i>		HRN EN 62040-2 <i>(EN 62040-2)</i>
10.1.59.	Elektromagnetska kompatibilnost i radiospektar (ERM) – Telekomunikacijska mrežna oprema – Zahtjevi za elektromagnetskom kompatibilnošću <i>Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM) – Telecommunication network equipment – ElectroMagnetic Compatibility (EMC) requirements</i>		HRN EN 300 386 V1.6.1 <i>(EN 300 386 V1.6.1)</i>
10.1.60.	Električne naprave za automatsko upravljanje u kućanstvu i sličnu oprabu <i>Automatic electrical controls for household and similar use</i>		HRN EN 60730-1 <i>(IEC 60730-1; EN 60730-1)</i> HRN EN 60730-2-6 <i>(IEC 60730-2-6; EN 60730-2-6)</i> HRN EN 60730-2-8 <i>(IEC 60730-2-8; EN 60730-2-8)</i> HRN EN 60730-2-13 <i>(IEC 60730-2-13; EN 60730-2-13)</i> HRN EN 60730-2-14 <i>(IEC 60730-2-14; EN 60730-2-14)</i> HRN EN 60730-2-15 <i>(IEC 60730-2-15; EN 60730-2-15)</i>
10.1.61.	Elektronički sustavi u stanovima i zgradama (EAAZ) i suatavi automatizacije i nadzora u zgradama (BACS) – EMC zahtjevi za HBES/BACS za upotrebu u stambenom, poslovnom i industrijskom okruženju <i>Home and building electronic systems (HBES) and building automation and control systems (BACS) – EMC requirements for HBES/BACS used in residential, commercial and industry environment</i>		HRN EN 50491-5-2 <i>(EN 50491-5-2)</i> HRN EN 50491-5-3 <i>(EN 50491-5-3)</i>

Redni broj No.	Materijal/Proizvod Material/Product	Postupak ocjenjivanja sukladnosti / Conformity assessment procedure	Norma/Normativni dokument * Standard/Normative document*
10.1.62.	Elektromagnetska kompatibilnost (EMC) – Porodica proizvoda za elektroničku opremu naknadno ugrađenu u vozila <i>Electromagnetic compatibility (EMC) – Product family standard for aftermarket electronic equipment bin vehicles</i>	Modul B: EU pregled tipa (Dodatak 2 Pravilnika i Prilog III Direktive) <i>EU Type examination (Annex 2 of Ordinance and Annex III of Directive)</i>	HRN EN 50498 <i>(EN 50498)</i>
10.1.63.	Elektromorni sustavi prilagodljive brzine <i>Adjustable speed electrical power drive systems</i>		HRN EN 61800-3 <i>(EN 61800-3)</i>
10.1.64.	Električki i elektronički proizvodi - Kvaliteta električne energije <i>Electrical and electronic products - Power quality</i>		HRN EN 62586-1 <i>(IEC 62586-1; EN 62586-1)</i> HRN EN 62586-2 <i>(IEC 62586-2, EN 62586-2)</i>
10.1.65.	Niskonaponski sklopni blokovi <i>Low-voltage switchgear and controlgear assemblies</i>		HRN EN 61439-1 <i>(IEC 61439-1; EN 61439-1)</i> HRN EN 61439-2 <i>(IEC 61439-2; EN 61439-2)</i> HRN EN 61439-3 <i>(IEC 61439-3; EN 61439-3)</i> HRN EN 61439-4 <i>(IEC 61439-4; EN 61439-4)</i> HRN EN 61439-5 <i>(IEC 61439-5; EN 61439-5)</i> HRN EN 61439-6 <i>(IEC 61439-6; EN 61439-6)</i>
10.2.	Strojevi <i>Machines</i>		HRN EN 60034-1 <i>(IEC 60034-1; EN 60034-1)</i>
10.3.	Uređaji za komunikaciju preko energetske vodova u niskonaponskim instalacijama <i>Power line communication apparatus used in low-voltage installations</i>		HRN EN 50561-1 <i>(EN 50561-1)</i>
10.4.	Signalni sustavi cestovnog prometa <i>Road traffic signal systems</i>	HRN EN 50293 <i>(EN 50293)</i>	

Redni broj No.	Materijal/Proizvod Material/Product	Postupak ocjenjivanja sukladnosti / Conformity assessment procedure	Norma/Normativni dokument * Standard/Normative document*
10.5.	Električni uređaji za mjerenje i otkrivanje zapaljivih i otrovnih plinova i kisika <i>Electrical apparatus for the detection and measurement of combustible gases, toxic gases or oxygen</i>		HRN EN 50270 (EN 50270)
10.6.	Industrijska, komercijalna, garažna i ostala vrata <i>Industrial, commercial and garage doors and gates</i>		HRN EN 13241-1 (EN 13241-1)
10.7.	Multimedijska oprema <i>Multimedia equipment</i>		HRN EN 55035 (CISPR 35; EN 55035)
10.8.	Vjetroagregati <i>Wind turbines</i>		HRN EN 61400-1 (IEC 61400-1; EN 61400-1)
10.9.	Vjetroagregati <i>Wind turbines</i>		HRN EN 61400-22 (IEC 61400-22; EN 61400-22)
10.10.	Elektromagnetska kompatibilnost - Željezničke primjene <i>Electromagnetic compatibility - Railway applications</i>		
10.10.1.	Željezničke primjene – Elektromagnetska kompatibilnost <i>Railway applications - Electromagnetic compatibility</i>	Modul B: EU pregled tipa (Dodatak 2 Pravilnika i Prilog III Direktive) <i>EU Type examination (Annex 2 of Ordinance and Annex III of Directive)</i>	HRN EN 50121-1 (EN 50121-1)
10.10.2.	Željezničke primjene – Elektromagnetska kompatibilnost: Emisija cjelokupnog željezničkog sustava u vanjski svijet <i>Railway applications - Electromagnetic compatibility: Emission of the whole railway system to the outside world</i>		HRN EN 50121-2 (EN 50121-2)
10.10.3.	Željeznički sustav-Željeznička vozila-Uređaji <i>Railway applications - Rolling stock – Apparatus</i>		HRN EN 50121-3-2 (EN 50121-3-2)
10.10.4.	Željezničke primjene – Elektromagnetska kompatibilnost: Emisija i otpornost signalnih i telekomunikacijskih uređaja <i>Railway applications - Electromagnetic compatibility: Emission and immunity of the signaling and telecommunications apparatus</i>		HRN EN 50121-4 (EN 50121-4)

Redni broj No.	Materijal/Proizvod Material/Product	Postupak ocjenjivanja sukladnosti / Conformity assessment procedure	Norma/Normativni dokument * Standard/Normative document*
10.10.5.	Željezničke primjene – Elektromagnetska kompatibilnost: Emisija i otpornost stabilnih postrojenja za napajanje i uređaja <i>Railway applications - Electromagnetic compatibility: Emission and immunity of fixed power supply installations and apparatus</i>		HRN EN 50121-5 (EN 50121-5)
10.11.	Elektromagnetska kompatibilnost - Željezničke primjene- neharmonizirano područje <i>Electromagnetic compatibility - Railway applications- non-harmonized standards</i>		
10.11.1.	Željeznički sustav -- Željeznička vozila -- Elektronička oprema <i>Railway applications -- Rolling stock -- Electronic equipment</i>	Modul B: EU pregled tipa (Dodatak 2 Pravilnika i Prilog III Direktive) <i>EU Type examination (Annex 2 of Ordinance and Annex III of Directive)</i>	HRN EN 50155 (EN 50155)
10.12.	Elektromagnetska kompatibilnost – Cestovna vozila i druga tehnička oprema - neharmonizirano područje <i>Electromagnetic compatibility - Road vehicles and other technical equipment - non-harmonised standards</i>		
10.12.1.	Cestovna vozila <i>Road vehicles</i>	Modul B: EU pregled tipa (Dodatak 2 Pravilnika i Prilog III Direktive) <i>EU Type examination (Annex 2 of Ordinance and Annex III of Directive)</i>	HRN ISO 7637-2 (ISO 7637-2) HRN ISO 7637-3 (ISO 7637-3) HRN ISO 10605 (ISO 10605) HRN ISO 11452-2 (ISO 11452-2) HRN ISO 11452-4 (ISO 11452-4)
10.12.2.	Cestovna vozila - Električni i elektronički uređaji napajani naponom 42 V – Trošila <i>Road vehicles - Electrical and electronic equipment for a supply voltage of 42 V - Electrical loads</i>		ISO 21848

Redni broj No.	Materijal/Proizvod Material/Product	Postupak ocjenjivanja sukladnosti / Conformity assessment procedure	Norma/Normativni dokument * Standard/Normative document*
10.13.	Elektromagnetska kompatibilnost - Medicinska oprema - neharmonizirano područje <i>Electromagnetic compatibility - Medical equipment - non-harmonised standards</i>		
10.13.1.	Medicinska električna oprem: Opći zahtjevi za osnovnu sigurnost i bitne radne značajke – Popratna norma: Elektromagnetska kompatibilnost – Zahtjevi i ispitivanja <i>Medical electrical equipment:</i> <i>General requirements for basic safety and essential performance – Collateral standard:</i> <i>Electromagnetic compatibility – Requirements and tests</i>	Modul B: EU pregled tipa (Dodatak 2 Pravilnika i Prilog III Direktive) <i>EU Type examination (Annex 2 of Ordinance and Annex III of Directive)</i>	HRN EN 60601-1-2 <i>(IEC 60601-1-2; EN 60601-1-2)</i>

11. Radijska oprema / Radio equipment
Certifikacijska shema utemeljena na / Certification scheme based on:

Pravilniku o radijskoj opremi („Narodne novine” broj 49/2016), Članak 3 / Ordinance on radio equipment (“Official Gazette” No. 49/2016), Article 3

Direktivi 2014/53/EU (RED), Članak 1 / Directive 2014/53/EU (RED), Article 1

Dokumenti u primjeni / Applicable documents: Certifikacijska shema/Certification scheme RED izdanje / issue 10 , 2023-01-30

Redni broj No.	Materijal/Proizvod Material/Product	Postupak ocjenjivanja sukladnosti / Conformity assessment procedure	Norma/Normativni dokument * Standard/Normative document*
11.1.	Radijska oprema Radio equipment	EU pregled tipa (Modul B: Dodatak II Pravilnika i Prilog III Direktive) EU Type examination (Module B: Annex II of Ordinance and Annex III of Directive)	Bitni zahtjevi (Članak 5 Pravilnika i Članak 3 Direktive) Essential requirements (Article 5 of Ordinance and Article 5 of Directive)
11.2.	Uređaji kratkoga dometa (SRD) (25 MHz do 1000 MHz) Short Range Devices (SRD) – (25 MHz do 1000 MHz)		HRN EN 300 220-2 (EN 300 220-2)
11.3.	Uređaji kratkoga dometa (SRD) (25 MHz do 1000 MHz) Short Range Devices (SRD) – (25 MHz do 1000 MHz)		HRN EN 300 220-1 (EN 300 220-1)
11.4.	Širokopolasni prijenosni sustavi – 2.4 GHz Data transmission equipment – (2.4 GHz)		HRN EN 300 328 (EN 300 328)
11.5.	Uređaji kratkoga dometa (SRD) (9 kHz – 25 MHz) Short Range Devices (SRD) (9 kHz –25 MHz)		HRN EN 300 330 (EN 300 330)
11.6.	Uređaji kratkoga dometa (SRD) (1 GHz - 40 GHz) Short range devices (SRD) (1 GHz - 40 GHz)		HRN EN 300 440 (EN 300 440)
11.7.	Elektromagnetska kompatibilnost (EMC) - Radijska oprema i usluge: Zajednički tehnički zahtjevi Electromagnetic compatibility (EMC) - Radio equipment and services: Common technical requirements		HRN EN 301 489-1 (EN 301 489-1)

Redni broj No.	Materijal/Proizvod Material/Product	Postupak ocjenjivanja sukladnosti / Conformity assessment procedure	Norma/Normativni dokument * Standard/Normative document*
11.8.	Naprave kratkoga dometa (SRD) (9 kHz i 40 GHz) <i>Short-Range Devices (SRD) (9 kHz and 40 GHz)</i>	EU pregled tipa (Modul B: Dodatak II Pravilnika i Prilog III Direktive) <i>EU Type examination (Module B: Annex II of Ordinance and Annex III of Directive)</i>	HRN EN 301 489-3 <i>(EN 301 489-3)</i>
11.9.	Privatni kopneni radio i TETRA radio <i>Private land Mobile Radio (PMR) and terrestrial Trunked Radio (TETRA)</i>		HRN EN 301 489-5 <i>(EN 301 489-5)</i>
11.10.	DECT oprema <i>DECT equipment</i>		HRN EN 301 489-6 <i>(EN 301 489-6)</i>
11.11.	Pokretna i prenosiva radijska i pomoćna oprema digitalnih celularnih radiotelekomunikacijskih sustava (GSM i DCS) <i>Mobile and portable radio and ancillary equipment of digital cellular radio telecommunications systems (GSM and DCS)</i>		HRN EN 301 489-7 <i>(EN 301 489-7)</i>
11.12.	GSM bazne postaje - posebni zahtjevi <i>GSM base stations - specific conditions</i>		HRN EN 301 489-8 <i>(EN 301 489-8)</i>
11.13.	Bežični mikrofoni <i>Wireless Microphones</i>		HRN EN 301 489-9 <i>(EN 301 489-9)</i>
11.14.	Bežični telefonski uređaji <i>Cordless Telephone</i>		HRN EN 301 489-10 <i>(EN 301 489-10)</i>
11.15.	Radio u građanskom pojasu <i>Citizens' Band (CB) radio</i>		HRN EN 301 489-13 <i>(EN 301 489-13)</i>
11.16.	Analogni stanični radiokomunikacijski uređaji <i>Analogue cellular radio communications equipment</i>		HRN EN 301 489-16 <i>(EN 301 489-16)</i>
11.17.	Širokopojasni sustavi za prijenos podataka <i>Broadband data transmitting systems</i>		HRN EN 301 489-17 <i>(EN 301 489-17)</i>
11.18.	Prijamne pokretne zemaljske postaje (ROMES) koje rade u frekvencijskom pojasu 1,5 GHz <i>Receive Only Mobile Earth Stations (ROMES) operating in the 1,5 GHz band</i>		HRN EN 301 489-19 <i>(EN 301 489-19)</i>
11.19.	VHF zrakoplovna oprema <i>VHF aeronautical equipment</i>		HRN EN 301 489-22 <i>(EN 301 489-22)</i>

Redni broj No.	Materijal/Proizvod Material/Product	Postupak ocjenjivanja sukladnosti / Conformity assessment procedure	Norma/Normativni dokument * Standard/Normative document*
11.20.	Radijska oprema i službe: Posebni uvjeti za IMT-2000 CDMA tehniku izravnog raspršivanja spektra (UTRA i E- UTRA) za pokretnu i prenosivu (UE) radijsku i pomoćnu opremu <i>Radio equipment and services; Specific conditions for IMT-2000 CDMA Direct Spread (UTRA and E-UTRA) for Mobile and portable (UE) radio and ancillary equipment</i>	EU pregled tipa (Modul B: Dodatak II Pravilnika i Prilog III Direktive) <i>EU Type examination (Module B: Annex II of Ordinance and Annex III of Directive)</i>	HRN EN 301 489-24 <i>(EN 301 489-24)</i>
11.21.	Izvori vanjskog napajanja (EPS) za pokretne telefone <i>Power Supply (EPS) for mobile phones</i>		HRN EN 301 489-34 <i>(EN 301 489-34)</i>
11.22.	Digitalna bežična oprema <i>Digital cellular equipment</i>		HRN EN 301 489-52 <i>(EN 301 489-52)</i>
11.23.	Mobilni telefoni - izloženost ljudi elektromagnetskim poljima (300 MHz-3 GHz) <i>Mobile phones -The basic restrictions related to human exposure to electromagnetic fields (300 MHz-3 GHz)</i>		HRN EN 50360 <i>(EN 50360)</i>
11.24.	Ograničenje izloženosti ljudi elektromagnetskim poljima uređaja koji rade u frekventijskom rasponu od 0 Hz do 10 GHz, a koriste se u elektroničkom nadzoru proizvoda (EAS), radiofrekvencijskom prepoznavanju (RFID) i sličnim primjenama <i>Limitation of human exposure to electromagnetic fields from devices operating in the frequency range 0 Hz to 300 GHz, used in Electronic Article Surveillance (EAS), Radio Frequency Identification (RFID) and similar applications</i>		HRN EN 50364 <i>(EN 50364)</i>
11.25.	Sigurnosni zahtjevi za radiododašiljačku opremu <i>Safety requirements for radio transmitting equipment</i>		HRN EN 60215 <i>(EN 60215)</i>

Redni broj No.	Materijal/Proizvod Material/Product	Postupak ocjenjivanja sukladnosti / Conformity assessment procedure	Norma/Normativni dokument * Standard/Normative document*
11.26.	Radijske bazne postaje i nepokretne krajnje postaje u bežičnim telekomunikacijskim sustavima (110 MHz - 40 GHz) <i>Radio base stations and fixed terminal stations for wireless telecommunication systems - (110 MHz - 40 GHz)</i>	EU pregled tipa (Modul B: Dodatak II Pravilnika i Prilog III Direktive) <i>EU Type examination (Module B: Annex II of Ordinance and Annex III of Directive)</i>	HRN EN 50383 (EN 50383)
11.27.	Radijske bazne postaje i nepokretne krajnje postaje u bežičnim telekomunikacijskim sustavima (110 MHz - 40GHz) - Profesionalna izloženost <i>Radio base stations and fixed terminal stations for wireless telecommunication systems - fields (110 MHz - 40 GHz) - Occupational</i>		HRN EN 50384 (EN 50384)
11.28.	Pokretne stanice u pojasevima GSM 900 i GSM 1800 <i>Mobile stations in the GSM 900 and GSM 1800 bands</i>		HRN EN 301 511 (EN 301 511)
11.29.	Elektronička i električna oprema –ograničenje izloženosti ljudi elektromagnetskim poljima (0 Hz - 300 GHz) <i>Electronic and electrical equipment human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz-300 GHz)</i>		HRN EN 62311 (IEC 62311, EN 62311)
11.30.	Radijske bazne postaje i nepokretne krajnje postaje u bežičnim telekomunikacijskim sustavima (110 MHz – 40 GHz)- Pučanstvo <i>Radio base stations and fixed terminal stations for wireless telecommunication systems - fields (110 MHz - 40 GHz) General public</i>		HRN EN 50385 (EN 50385)
11.31.	Nepokretna oprema za radijsko odašiljanje (110 MHz - 40 GHz) - izloženost pučanstva radiofrekvencijskim elektromagnetskim poljima, kada je puštena u rad <i>Fixed equipment for radio transmission (110 MHz - 40 GHz) - general public exposure to radiofrequency electromagnetic fields, when put into service</i>		HRN EN 50401 (EN 50401)

Redni broj No.	Materijal/Proizvod Material/Product	Postupak ocjenjivanja sukladnosti / Conformity assessment procedure	Norma/Normativni dokument * Standard/Normative document*
11.32.	Bazne postaje (BS), Repetitori i korisnička oprema (UE) za treću generaciju celularnih mreža IMT- <i>Base Stations (BS), Repeaters and User Equipment (UE) for IMT-2000 Third-Generation cellular networks</i>	EU pregled tipa (Modul B: Dodatak II Pravilnika i Prilog III Direktive) <i>EU Type examination (Module B: Annex II of Ordinance and Annex III of Directive)</i>	HRN EN 301 908-1 <i>(EN 301 908-1)</i>
11.33.	Bazne postaje (BS), Repetitori i korisnička oprema (UE) za treću generaciju celularnih mreža IMT- <i>Base Stations (BS), Repeaters and User Equipment (UE) for IMT-2000 Third-Generation cellular networks</i>		HRN EN 301 908-2 <i>(EN 301 908-2)</i>
11.34.	Celularne mreže IMT <i>IMT cellular networks</i>		HRN EN 301 908-13 <i>(EN 301 908-13)</i>
11.35.	Uređaji kratkog dometa (SRD) - Induktivni podatkovni komunikacijski uređaji kratkog dometa koji rade na 13,56 MHz <i>Short Range Devices (SRD) -- Close Range Inductive Data Communication equipment operating at 13,56 MHz</i>		HRN EN 302 291-1 <i>(EN 302 291-1)</i>
11.36.	Radijska oprema sa stalnom ili nestalnom modulacijskom ovojnicom koja radi u kanalu širine 25 kHz, 50 kHz, 100 kHz ili 150 kHz <i>Radio equipment using constant or non-constant envelope modulation operating in a channel bandwidth of 25 kHz, 50 kHz, 100 kHz or 150 kHz</i>		HRN EN 302 561 <i>(EN 302 561)</i>
11.37.	Prijamnici globalnoga satelitskog navigacijskog sustava (GNSS) <i>Global Navigation Satellite System (GNSS) receivers</i>		HRN EN 303 413 <i>(EN 303 413)</i>
11.38.	Radijska oprema - neharmonizirano područje <i>Radio equipment - non-harmonized standards</i>		
11.38.1.	Ručni uređaji i uređaji za bežičnu komunikaciju postavljenih na tijelo (300 MHz do 3 GHz) <i>Hand-held and body-mounted wireless communication devices (300 MHz to 3 GHz)</i>	EU pregled tipa (Modul B: Dodatak II Pravilnika i Prilog III Direktive) <i>EU Type examination (Module B: Annex II of Ordinance and Annex III of Directive)</i>	HRN EN 62209-1 <i>(IEC 62209-1; EN 62209-1)</i>

Redni broj <i>No.</i>	Materijal/Proizvod <i>Material/Product</i>	Postupak ocjenjivanja sukladnosti / <i>Conformity assessment procedure</i>	Norma/Normativni dokument * <i>Standard/Normative document*</i>
11.38.2.	Sustavi za bežični prijenos snage <i>Wireless power transmission systems</i>	EU pregled tipa (Modul B: Dodatak II Pravilnika i Prilog III Direktive) <i>EU Type examination (Module B: Annex II of Ordinance and Annex III of Directive))</i>	HRN EN 303 417 <i>(EN 303 417)</i>
11.38.3.	Kombinirana i/ili integrirana radijska i ne-radijska oprema <i>Combined and/or integrated radio and non-radio equipment</i>		HRN EN 303 446-1 <i>(EN 303 446-1)</i>

12. Emisija buke / Noise emission

Certifikacijska shema utemeljena na / Certification scheme based on:

Pravilniku o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru (NN 156/08) / Ordinance on noise emission by equipment for use outdoor (Official Gazette No. 156/08)

Direktivi 2000/14/EC (Noise) / According to Directive 2000/14/EC (Noise)

Dokumenti u primjeni / Applicable documents: Certifikacijska shema/Certification scheme Buka na otvorenom / Outdoor noise emission izdanje / issue 6, 2023-01-30

	Materijal/Proizvod <i>Material/Product</i>	Postupak ocjenjivanja sukladnosti / <i>Conformity assessment procedure</i>	Norma/Normativni dokument <i>Standard/Normative document</i>
12.1.	Proizvodi navedeni u Pravilniku / Direktivi (Članak 12 i 13, i Prilog I) <i>Products specified in Ordinance / Directive (Articles 12 and 13, and Annex I)</i>	Unutarnja kontrola proizvodnje uz ocjenu tehničke dokumentacije i povremene provjere (Prilog VI) <i>Internal control of production with the assessment of technical documentation and periodical checking (Annex VI)</i> Provjera pojedinačnog primjerka (Prilog VII) <i>Unit verification (Annex VII)</i>	Prilog III <i>Annex III</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 zahtjev.
The valid list of accredited activities in flexible scope is available upon request.

<https://koncar-institut.hr/hr/certifikacija-popsis-normi>

- Certifikacijsko tijelo je ocijenjeno prema zahtjevima dokumenta EA-2/17 EA Document on Accreditation for Notification Purposes / Certification body has assessed according to requirements of the document EA 2/17 EA Document on Accreditation for Notification Purposes