



Potvrda o akreditaciji Accreditation Certificate

Ovime se utvrđuje da je
This is to recognize that

MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
Savska cesta 39, HR-10000 Zagreb
Ravnateljstvo civilne zaštite,
Sektor za eksplozivne atmosfere,
Služba za certifikaciju i ispitivanje,
Odjel za laboratorijska ispitivanja
Industrijska 25, HR-10431 Sveta Nedelja

osposobljen prema zahtjevima norme
is competent according to
HRN EN ISO/IEC 17025:2017
(ISO/IEC 17025:2017;
EN ISO/IEC 17025:2017)
za/to carry out

Ispitivanje Ex-opreme i eksplozijskih pokazatelja zapaljivih medija
Testing of Ex-equipment and explosive parameters of a flammable media

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.: 1651
Klasa/Ref.No.: 383-02/20-30/023
Urbroj/Id.No.: 569-05/3-20-52
Zagreb, 2020-11-10

Akreditacija istječe-Accreditation expiry: 2025-11-09
Prva akreditacija-Initial accreditation: 2020-11-10

HAA je potpisnica multilateralnog sporazuma s Europskom organizacijom za akreditaciju (EA)
HAA is a signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement

v. d. ravnateljica:
Acting Director General:
Ankica Barišić, dipl. ing.



HAA

Hrvatska akreditacijska agencija
Croatian Accreditation Agency

PRILOG POTVRDI O AKREDITACIJI br: 1651

Annex to Accreditation Certificate Number:

Klasa/Ref. No.: 383-02/20-30/023

Urbroj/Id. No.: 569-02/1-23-27

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2023-12-01

Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:

Klasa/Ref. No.: 383-02/20-30/023

Urbroj/Id. No.: 569-03/2-21-30

Datum/Date: 2021-12-14

Norma: HRN EN ISO/IEC 17025:2017

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

Akreditacija istječe: 2025-11-09

Accreditation expiry:

Prva akreditacija: 2020-11-10

Initial accreditation:

Akreditirani laboratorij

Accredited Laboratory

MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA

Savska cesta 39, HR-10000 Zagreb

Ravnateljstvo civilne zaštite

Sektor za eksplozivne atmosfere

Služba za certifikaciju i ispitivanje

Odjel za laboratorijska ispitivanja

Industrijska 25, HR-10431 Sveta Nedelja

Područje akreditacije:

Scope of Accreditation:

Ispitivanje Ex-opreme i eksplozijskih pokazatelja zapaljivih medija

Testing of Ex-equipment and explosive parameters of a flammable media

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

Ravnateljica:

Director General:

mr. sc. Mirela Zečević

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ¹⁾ Test method ¹⁾
1.	Električna Ex-oprema i Ex-komponente <i>Electrical Ex-equipment and Ex-components</i>	Ispitivanje općih zahtjeva za električnu Ex-opremu i Ex-komponente <i>Testing of general requirements for electrical Ex-equipment and Ex-component</i> Izuzev/Excluding: Test paljenja malih komponenata <i>Small component ignition test (Group I and Group II)</i>	HRN EN 60079-0 <i>(IEC 60079-0; EN 60079-0)</i>
2.		Ispitivanje vrste zaštite oklapanje 'd' <i>Testing of type of protection flameproof enclosure 'd'</i>	HRN EN 60079-1 <i>(IEC 60079-1; EN 60079-1)</i>
3.		Ispitivanje vrste zaštite punjenje 'q' <i>Testing of type of protection powder filling 'q'</i>	HRN EN 60079-5 <i>(IEC 60079-5; EN 60079-5)</i>
4.		Ispitivanje vrste zaštite uranjanje 'o' <i>Testing of type of protection oil immersion 'o'</i>	HRN EN 60079-6 <i>(IEC 60079-6; EN 60079-6)</i>
5.		Ispitivanje vrste zaštite povećana sigurnost 'e' <i>Testing of type of protection increased safety 'e'</i> Izuzev/Excluding: Ispitivanja izolacijskog sustava namota statora i kaveznog rotora električnih strojeva <i>Tests of stator winding insulation system and cage rotor for machines</i>	HRN EN 60079-7 <i>(IEC 60079-7; EN 60079-7)</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ¹⁾ Test method ¹⁾
5.	<p>Električna Ex-oprema i Ex-komponente (nastavak) <i>Electrical Ex-equipment and Ex-components (continued)</i></p>	<p>Ispitivanje dvo-pinskih grla u atmosferi sumpor dioksida <i>Sulphur dioxide test for the connection of bi-pin lamp caps to lampholders</i></p> <p>Ispitivanje vibracijama fluorescentnih svjetiljki s dvo-pinskim grlom <i>Vibration test for luminaires with bi-pin lamps</i></p> <p>Ispitivanje mjernih instrumenata i transformatori za instrumente <i>Testing of measuring instruments and instrument transformers</i></p> <p>Ispitivanje baterija – ventilacija kućišta <i>Testing of secondary batteries - test for ventilation of battery container</i></p>	<p style="text-align: center;">HRN EN 60079-7 (IEC 60079-7; EN 60079-7)</p>
6.		<p>Ispitivanje vrste zaštite samosigurnost ‘i’ <i>Testing of type of protection intrinsic safety ‘i’</i></p> <p>Izuzev/Excluding: Ispitivanje tlakom kućišta baterija <i>Battery container pressure test</i></p>	<p style="text-align: center;">HRN EN 60079-11 (IEC 60079-11; EN 60079-11)</p>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ¹⁾ Test method ¹⁾
7.	Električna Ex-oprema i Ex-komponente (nastavak) <i>Electrical Ex-equipment and Ex-components (continued)</i>	Ispitivanje vrste zaštite 'n' <i>Testing of type of protection 'n'</i> Izuzev/Excluding: Ispitivanje non-incendive komponenti <i>Tests for non-incendive components</i> Ispitivanja paljenja kod velikih ili visokonaponskih strojeva <i>Ignition tests for large or high-voltage machines</i>	HRN EN 60079-15 <i>(IEC 60079-15; EN 60079-15)</i>
8.		Ispitivanje vrste zaštite oblaganje 'm' <i>Testing of type of protection encapsulation 'm'</i> Izuzev/Excluding: Ispitivanje resetabilnih termičkih zaštitnih naprava <i>Test for resettable thermal protective device</i>	HRN EN 60079-18 <i>(IEC 60079-18; EN 60079-18)</i>
9.		Ispitivanje samosigurnih električnih sustava <i>Testing of intrinsically safe electrical systems</i>	HRN EN 60079-25 <i>(IEC 60079-25; EN 60079-25)</i>
10.		Ispitivanje Ex-opreme s razinom zaštite opreme (EPL) Ga <i>Testing of equipment with Equipment Protection Level (EPL) Ga</i>	HRN EN 60079-26 <i>(IEC 60079-26; EN 60079-26)</i>
11.		Ispitivanje zaštite opreme i prijenosnih sustava mjerenjem optičkog zračenja <i>Testing of protection of equipment and transmission systems using optical radiation</i>	HRN EN 60079-28 <i>(IEC 60079-28; EN 60079-28)</i>
12.		Ispitivanje vrste zaštite zaštita kućištem 't' <i>Testing of type of protection by enclosure 't'</i>	HRN EN 60079-31 <i>(IEC 60079-31; EN 60079-31)</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja ¹⁾ <i>Test method ¹⁾</i>
13.	<p>Električna Ex-oprema i Ex-komponente (nastavak) <i>Electrical Ex-equipment and Ex-components (continued)</i></p>	<p>Ispitivanje Ex zaštite kapnih svjetiljki za rudnike ugrožene jamskim plinom <i>Testing of Ex protection of caplights for use in mines susceptible to firedamp</i></p> <p>Izuzev/Excluding: Ispitivanje otpornosti kabela na gorenje <i>Test to verify the resistance of the cable sheath to fire</i></p>	<p>HRN EN 60079-35-1 <i>(IEC 60079-35-1; EN 60079-35-1)</i></p>
14.	<p>Neelektrična Ex-oprema i Ex-komponente (nastavak) <i>Non-Electrical Ex-equipment and Ex-components (continued)</i></p>	<p>Ispitivanje općih zahtjeva za neelektričnu Ex-opremu i Ex-komponente <i>Testing of general requirements for non-electrical Ex-equipment and Ex-component</i></p>	<p>HRN EN ISO 80079-36 <i>(EN ISO 80079-36; ISO 80079-36)</i></p>
15.		<p>Ispitivanje vrsta zaštite konstrukcijska sigurnost 'c', nadzor uzročnika paljenja 'b' i uranjanjem u tekućine 'k' <i>Testing of types of protection constructional safety 'c', control of ignition source 'b', liquid immersion 'k'</i></p>	<p>HRN EN ISO 80079-37 <i>(EN ISO 80079-37; ISO 80079-37)</i></p>
16.		<p>Ispitivanje Ex zaštite stapnih motora s unutrašnjim izgaranjem <i>Testing of Ex protection of reciprocating internal combustion engines</i></p>	<p>HRN EN 1834-1 <i>(EN 1834-1)</i></p>

Br. No.	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojestvo <i>Type of test/Property</i> <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja ¹⁾ <i>Test method</i> ¹⁾
17.	Električna Ex-oprema <i>Electrical Ex-equipment</i>	Ispitivanje Ex zaštite mjernih crpki, mjernih uređaja za istakanje goriva i pokretnih crpnih jedinica <i>Testing of Ex protection of metering pumps, dispensers and remote pumping units</i>	HRN EN 13617-1 <i>(EN 13617-1)</i>
		Izuzev/Excluding: Ispitivanja kabela <i>Tests for electric cables</i>	
18.		Ispitivanje čvrstoće konstrukcije <i>Stability test</i>	
18.		Ispitivanje Ex zaštite mjernih uređaja za istakanje UNP-a <i>Testing of Ex protection of LPG Dispensers</i>	HRN EN 14678-1 <i>(EN 14678-1)</i>
		Izuzev/Excluding: Ispitivanje čvrstoće konstrukcije <i>Stability test</i>	
19.	Zapaljive prašine <i>Flammable dusts</i>	Određivanje temperature paljenja sloja prašine (metoda «A») <i>Determination of a minimum ignition temperature of a dust layer (method «A»)</i>	HRN EN ISO/IEC 80079-20-2 <i>(ISO/IEC 80079-20-2</i> <i>EN ISO/IEC 80079-20-2)</i>
		Određivanje temperature paljenja oblaka prašine (metoda «B») <i>Determination of a minimum ignition temperature of a dust cloud (method «B»)</i>	
20.		Određivanje električnog otpora prašine u slojevima <i>Determination of electrical resistivity of dust in layers</i>	HRN EN ISO/IEC 80079-20-2 <i>(ISO/IEC 80079-20-2</i> <i>EN ISO/IEC 80079-20-2)</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja ¹⁾ <i>Test method</i> ¹⁾
21.	Zapaljive prašine <i>Flammable dusts</i>	Ispitivanje minimalne energije paljenja uzvitlane prašine MIE <i>Testing of minimum spark energy required to ignite dust cloud</i>	HRN EN ISO/IEC 80079-20-2 <i>(ISO/IEC 80079-20-2</i> <i>EN ISO/IEC 80079-20-2)</i>
22.	Zapaljivi plinovi i pare <i>Flammable gases and vapours</i>	Određivanje minimalne temperature paljenja <i>Determination of a minimum ignition temperature</i>	HRN EN 80079-20-1 <i>(IEC 80079-20-1)</i>
23.	Električna i neelektrična oprema <i>Electrical and non-electrical equipment</i>	Ispitivanje stupnjeva zaštite osigurani kućištima od mehaničkog udara (IK Code) <i>Testing of degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code)</i>	HRN EN 62262 <i>(EN 62262; IEC 62262)</i>
24.		Ispitivanje stupnjeva zaštite osigurani kućištima (IP Code) <i>Testing of protection degrees provided by enclosures (IP Code)</i> Prva brojka/ <i>First number:</i> IP 1X do/up to IP 6X Druga brojka/ <i>Second number:</i> IP X3 do/up to IP X8	HRN EN 60529 <i>(EN 60529; IEC 60529)</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja ¹⁾ <i>Test method ¹⁾</i>
25.	Rotacijski električni strojevi <i>Rotating electrical machines</i>	<p>Ispitivanje stupnjeva zaštite osigurani konstrukcijom rotacijskih električnih strojeva (IP Code)</p> <p><i>Testing of protection degrees provided by integral design of rotating electrical machines (IP Code)</i></p> <p>Prva brojka/<i>First number:</i> IP 1X do/up to IP 6X</p> <p>Druga brojka/<i>Second number:</i> IP X3 do/up to IP X8</p>	HRN EN 60034-5 <i>(EN 60034-5; IEC 60034-5)</i>

1) Fleksibilno područje akreditacije - dopuštena je primjena novih izdanja norma/vlastitih metoda za metode ispitivanja za koje nije označena godina/izdanje. / *Flexible scope of accreditation - use of new editions of standards/In-house methods for test methods without indicated year of publication/edition is allowed.*

Važeći popis akreditiranih metoda iz fleksibilnog područja akreditacije dostupan je na <https://civilna-zastita.gov.hr/laboratorijska-ispitivanja/219>
The valid list of accredited methods in the flexible scope is available on
<https://civilna-zastita.gov.hr/laboratorijska-ispitivanja/219>