



Potvrda o akreditaciji Accreditation Certificate

Ovime se utvrđuje da je
This is to recognize that

INSPEKT d.o.o.
Ispitni laboratorij I-lab
Avenija Dubrovnik 15, HR-10000 Zagreb

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

Ispitivanje emisije onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, akustička ispitivanja, ispitivanje električnih instalacija i sustava zaštite od djelovanja munje na građevine, ispitivanje građevnih proizvoda i ispitivanje sigurnosnih ventila u uporabi
Testing of pollution emission in the air from the stationary sources, acoustical testing, testing of electrical installations and lightning protection system for structures, testing of construction products and testing of safety valves in use

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.: 1269
Klasa/Ref.No.: 383-02/20-30/010
Urbroj/Id.No.: 569-02/12-20-40
Zagreb, 2020-10-07

Akreditacija istječe-Accreditation expiry: 2025-10-06
Prva akreditacija-Initial accreditation: 2010-10-07

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.



Hrvatska akreditacijska agencija
Croatian Accreditation Agency

PRILOG POTVRDI O AKREDITACIJI br.: 1269

Annex to Accreditation Certificate Number:

Klasa/Ref. No.: 383-02/20-30/010

Urbroj/Id. No.: 569-02/12-20-39

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2020-10-07

Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:

Klasa/Ref. No.: 383-02/15-30/011

Urbroj/Id. No.: 569-02/2-18-51

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2018-11-19

Norma: HRN EN ISO/IEC 17025:2017

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

Akreditacija istječe: 2025-10-06

Accreditation expiry:

Prva akreditacija: 2010-10-07

Initial accreditation:

Akreditirani laboratorij

Accredited laboratory

Inspekt d.o.o.

Ispitni laboratorij I-lab

Avenija Dubrovnik 15, HR-10000 Zagreb

Područje akreditacije:

Scope of accreditation:

**Ispitivanje emisije onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora,
akustička ispitivanja, ispitivanje električnih instalacija i sustava zaštite od djelovanja munje
na građevine, ispitivanje ventilacijskih sustava, ispitivanje građevnih proizvoda i
ispitivanje sigurnosnih ventila u uporabi**

*Testing of pollution emission in the air from the stationary sources,
acoustical testing, testing of electrical installations and lightning protection system
for structures, testing of ventilation system, testing of construction products and
testing of safety valves in use*

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

v.d. ravnateljica:

Acting Director General:

Ankica Barišić, dipl. ing.

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

A. ISPITIVANJA EMISIJE ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI U ZRAK IZ NEPOKRETNIH IZVORA/ TESTING OF POLLUTION EMISSION IN THE AIR FROM THE STATIONARY SOURCES

Br. No.	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
1.	Otpadni plin <i>Waste gas</i>	Ručna metoda određivanja masene koncentracije čestica <i>Manual determination of mass concentration of particulate matter</i>	HRN ISO 9096:2017 ⁽¹⁾ <i>(ISO 9096:2017)</i>
2.		Određivanje niskih razina masenih koncentracija prašine - 1. dio: Ručna gravimetrijska metoda <i>Determination of low range mass concentration of dust - Part 1: Manual gravimetric method</i>	HRN EN 13284-1:2017 ⁽¹⁾ <i>(EN 13284-1:2017)</i>
3.		Mjerenje brzine i obujamskog protoka plinova u odvodnom kanalu <i>Measurement of velocity and volume flowrate of gas streams in ducts</i>	HRN ISO 10780:1997 ⁽¹⁾ <i>(ISO 10780:1994)</i>
4.		Određivanje masene koncentracije sumporova dioksida - Značajke rada automatskih mjernih metoda <i>Determination of the mass concentration of sulfur dioxide - Performance characteristics of automated measuring methods</i>	HRN ISO 7935:1997 ⁽¹⁾ <i>(ISO 7935:1992)</i>
5.		Određivanje ugljikova monoksida, ugljikova dioksida i kisika - značajke rada automatskih mjernih metoda <i>Determination of carbon monoxide, carbon dioxide and oxygen - performance characteristics of automated measuring methods</i>	HRN ISO 12039:2012 ⁽¹⁾ <i>(ISO 12039:2001)</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
6.	Otpadni plin <i>Waste gas</i>	Određivanje dimnog broja <i>Determination of fume number</i>	HRN DIN 51402-1:2010 ⁽¹⁾ <i>(DIN 51402-1:1986)</i>
7.		Određivanje masene koncentracije ukupnog plinovitog organskog ugljika - kontinuirana plameno ionizacijska metoda <i>Determination of the mass concentration of total gaseous organic carbon - Continuous flame ionisation detector method</i>	HRN EN 12619:2013 ⁽¹⁾ <i>(EN 12619:2013)</i>
8.		Određivanje masene koncentracije dušikovih oksida - Značajke rada automatskih mjernih metoda <i>Determination of the mass concentration of nitrogen oxides - Performance characteristics of automated measuring systems</i>	HRN ISO 10849:2008 ^{(1), (2)} <i>(ISO 10849:1996)</i>
9.		Uzorkovanje za automatizirano određivanje emisijskih koncentracija plinova za trajno instalirane mjerne sustave <i>Sampling for the automated determination of gas emission concentrations for permanently - Installed monitoring systems</i>	HRN ISO 10396:2008 ⁽¹⁾ <i>(ISO 10396:2007)</i>
10.		Mjerenje gustoće dimnih plinova <i>Measurement of smoke density</i>	BS 2742:2009 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Zadovoljava zahtjeve / *Satisfies requirements of*
HRS CEN/TS 15675:2008
(CEN/TS 15675:2007)

⁽²⁾ Zadovoljava zahtjeve / *Satisfies requirements of*
HAA-Pr-2/9, Pravila za akreditaciju laboratorija za mjerenje emisija iz malih uređaja za loženje / *Rules for accreditation of laboratories of emission from small combustion sources*

B. AKUSTIČKA ISPITIVANJA/
ACOUSTICAL TESTING

Br. No.	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
1.	Buka okoliša <i>Environmental noise</i>	Mjerenje i ocjenjivanje buke okoliša <i>Measurement and assessment of environmental noise</i>	HRN ISO 1996-2:2017 <i>(ISO 1996-2:2017)</i> uz primjenu norme/ <i>with application of standard</i> HRN ISO 1996-1:2016 <i>(ISO 1996-1:2016)</i>
2.	Zvučna izolacija u zgradama i građevnih dijelova zgrade <i>Sound insulation in buildings and of building elements</i>	Terensko mjerenje zračne zvučne izolacije <i>Field measurement of airborne sound insulation</i>	HRN EN ISO 16283-1:2014 i HRN EN ISO 16283-1:2014/A1:2018 <i>(ISO 16283-1:2014 & ISO 16283-1:2014/A1:2017;</i> <i>EN ISO 16283-1:2014 & EN ISO 16283-1:2014/A1:2017)</i> uz primjenu norme/ <i>with application of standard</i> HRN EN ISO 717-1:2013 <i>(ISO 717-1:2013</i> <i>EN ISO 717-1:2013)</i>
3.		Terensko mjerenje udarne zvučne izolacije <i>Field measurement of impact sound insulation</i>	HRN EN ISO 16283-2:2018 <i>(ISO 16283-2:2018;</i> <i>EN ISO 16283-2:2018)</i> uz primjenu norme/ <i>with application of standard</i> HRN EN ISO 717-2:2013 <i>(ISO 717-2:2013</i> <i>EN ISO 717-2:2013)</i>

C. ISPITIVANJA GRAĐEVNIH PROIZVODA/
TESTING OF CONSTRUCTION PRODUCTS

Br. No.	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
PROIZVODI ZA INŽENJERSTVO OTPADNIH VODA./ WASTE WATER ENGINEERING PRODUCTS.			
1.	Kanalizacijski sustavi <i>Sewer systems</i>	Ispitivanje vodonepropusnosti zrakom <i>Testing of watertightness by air</i>	HRN EN 1610:2015 ⁽¹⁾ <i>(EN 1610:2015)</i> Točka/Clause: 13.2
2.		Ispitivanje vodonepropusnosti vodom, osim samo cijevi <i>Testing of watertightness by water, except the pipe</i>	HRN EN 1610:2015 ⁽¹⁾ <i>(EN 1610:2015)</i> Točka/Clause: 13.3
3.	Građevine odvodnje <i>Sewer constructions</i>	Ispitivanje vodonepropusnosti <i>Testing of watertightness</i>	HRN EN 1508:2007 ⁽¹⁾ <i>(EN 1508:1998)</i> Točka/Clause: 8.3
GRAĐEVNI PROIZVODI KOJI SU U DODIRU S VODOM NAMIJENJENOM ZA LJUDSKU POTROŠNJU./ CONSTRUCTION PRODUCTS IN CONTACT WITH WATER INTENDED FOR HUMAN CONSUMPTION.			
4.	Vodoposkrbne građevine <i>Water supply constructions</i>	Ispitivanje vodonepropusnosti <i>Testing of watertightness</i>	HRN EN 1508:2007 ⁽¹⁾ <i>(EN 1508:1998)</i> Točka/Clause: 8.3

⁽¹⁾ Zadovoljava zahtjeve / *Satisfies requirements of*
HAA-Pr-2/12, Pravila za akreditaciju ispitivanja vodoopskrbnih i odvodnih sustava / *Rules for accreditation for testing of water supply and drainage systems*

**D. ISPITIVANJE ELEKTRIČNIH INSTALACIJA I SUSTAVA ZAŠTITE OD
DJELOVANJA MUNJE NA GRAĐEVINE/
TESTING OF ELECTRICAL INSTALLATIONS AND LIGHTNING PROTECTION SYSTEM
FOR STRUCTURES**

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
1.	Niskonaponske električne instalacije Low-voltage lectrical installations	Vizualni pregled Visual inspection	HRN HD 60364-6:2016 (IEC 60364-6:2016, HD 60364-6:2016) Točka/Clause: 6.4.2.3.
2.		Neprekidnost vodiča Continuity of conductors	HRN HD 60364-6:2016 (IEC 60364-6:2016, HD 60364-6:2016) Točka/Clause: 6.4.3.2
3.		Izolacijski otpor Insulation resistance	HRN HD 60364-6:2016 (IEC 60364-6:2016, HD 60364-6:2016) Točka/Clause: 6.4.3.3
4.		Ispitivanje izolacijskog otpora koje potvrđuje učinkovitost izolacijskog otpora poda i zida/impedancija Insulation resistance testing to confirm the effectiveness of floor and wall resistance/impedance	HRN HD 60364-6:2016 (IEC 60364-6:2016, HD 60364-6:2016) Točka/Clause: 6.4.3.5
5.		Provjera faznog vodiča Polarity test	HRN HD 60364-6:2016 (IEC 60364-6:2016, HD 60364-6:2016) Točka/Clause: 6.4.3.6
6.		Ispitivanje koje potvrđuje učinkovitost automatskog isklopa opskrbe Testing to confirm effectiveness of automatic disconnection of supply	HRN HD 60364-6:2016 (IEC 60364-6:2016, HD 60364-6:2016) Točka/Clause: 6.4.3.7
7.		Ispitivanje koje potvrđuje učinkovitost dodatne zaštite Testing to confirm effectiveness of additional protection	HRN HD 60364-6:2016 (IEC 60364-6:2016, HD 60364-6:2016) Točka/Clause: 6.4.3.8

Br. No.	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
8.		Ispitivanje redoslijeda faza <i>Test of phase sequence</i>	HRN HD 60364-6:2016 <i>(IEC 60364-6:2016, HD 60364-6:2016)</i> Točka/Clause: 6.4.3.9
9.	Niskonaponske električne instalacije <i>Low-voltage lectrical installations</i>	Funkcionalna ispitivanja <i>Functional test</i>	HRN HD 60364-6:2016 <i>(IEC 60364-6:2016, HD 60364-6:2016)</i> Točka/Clause: 6.4.3.10
10.		Pad napona <i>Voltage drop</i>	HRN HD 60364-6:2016 <i>(IEC 60364-6:2016, HD 60364-6:2016)</i> Točka/Clause: 6.4.3.11
11.	Sustav zaštite od djelovanja munje na građevine <i>Protection system against lightning influence to structures</i>	Vizualni pregled <i>Visual inspection</i>	HRN EN 62305-3:2013 <i>(IEC 62305-3:2010, MOD; HD 62305-3:2011)</i> Točka/Clause: E.7.2.3
12.		Mjerenje neprekidnosti <i>Continuity test</i>	HRN EN 62305-3:2013 <i>(IEC 62305-3:2010, MOD; HD 62305-3:2011)</i> Točka/Clause: E.7.2.4.
13.		Ispitivanje otpora uzemljenja uzemljivača <i>Measurement of the resistance of the earth electrode</i>	

**E. ISPITIVANJE SIGURNOSNIH VENTILA U UPORABI/
TESTING OF SAFETY VALVES IN USE**

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
1.	Sigurnosni ventili Safety valves	<p>Ispitivanja tijekom uporabe: - postavni tlak - nepropusnost <i>In- service testing:</i> - set pressure - tightness</p> <p>u području / <i>in the range</i></p> <p>a) stacionarno / <i>stationary</i> -1 do / to 300 bar b) teren / <i>on site</i> -1 do / to 300 bar</p>	<p>Vlastiti postupak/<i>Internal procedure</i> PI-5 izdanje / <i>issue</i> 6, 2020-02-03</p> <p>Temeljeno na / <i>Based on:</i> Pravilnik o pregledima i ispitivanju opreme pod tlakom (Narodne novine br. 75/2020) Dodatak VI. <i>Ordinance on inspection and testing of pressure equipment (Official Gazette No. 75/2020) Annex VI.</i></p>