

PRILOG POTVRDI O AKREDITACIJI br: 1223*Annex to Accreditation Certificate Number:*

Klasa/Ref. No.: 383-02/19-30/036

Urbroj/Id. No.: 569-02/3-24-27

Datum izdanja priloga /Annex issued on: 2024-06-28

Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:

Klasa/Ref. No.: 383-02/19-30/036

Urbroj/Id. No.: 569-02/3-23-28

Datum/Date: 2023-06-02

Norma: HRN EN ISO/IEC 17025:2017*Standard: (ISO/IEC 17025:2017; EN ISO/IEC 17025:2017)***Akreditacija istječe: 2025-01-21***Accreditation expiry:***Prva akreditacija: 2010-01-22***Initial accreditation:***Akreditirani laboratorij***Accredited laboratory***EKO-MONITORING d.o.o.**

Odjel za ispitivanje

Kućanska 15, HR-42000 Varaždin

Područje akreditacije:*Scope of accreditation:***Ispitivanje emisije onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora,
ispitivanje građevnih proizvoda, ispitivanje električnih instalacija i
sustava zaštite od djelovanja munje na građevine***Testing of pollution emission in the air from the stationary sources,
testing of construction products, testing of electrical installations
and lightning protection system for structures*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

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 Materials/ Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
1.	Otpadni plin Waste gas	Ručna metoda određivanja masene koncentracije čestica Manual determination of mass concentration of particulate matter	HRN ISO 9096:2017 (ISO 9096:2017)
2.		Ručna metoda određivanja niskih razina koncentracije prašine Manual determination of low range mass concentration of dust	HRN EN 13284-1:2017 (EN 13284-1:2017)
3.		Mjerenje brzine i obujamskog protoka plinova u odvodnom kanalu Measurement of velocity and volume flowrate of gas streams in ducts	HRN ISO 10780:1997 (ISO 10780:1994)
4.		Određivanje ugljikova monoksida i kisika Determination of carbon monoxide and oxygen	HRN ISO 12039:2020 (ISO 12039:2019)
5.		Određivanje masene koncentracije sumporova dioksida - značajke rada automatskih mjernih metoda Determination of the mass concentration of sulfur dioxide - Performance characteristics of automated measuring methods	HRN ISO 7935:1997 (ISO 7935:1992)
6.		Određivanje masene koncentracije dušikovih oksida-značajke rada automatskih mjernih metoda Determination of the mass concentration of nitrogen oxides- Performance characteristics of automated measuring systems	HRN ISO 10849:2022 (ISO 10849:2022)
7.		Određivanje dimnog broja Determination of fume number	HRN DIN 51402-1:2010 (DIN 51402-1:1986)

Br. No.	Materijali/ Proizvodi Materials/ Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
8.	Otpadni plin Waste gas	Uzorkovanje za određivanje sadržaja vodikova sulfida <i>Sampling for determination of Hydrogen sulfide content</i>	EPA Method 11:2000
9.		Određivanje vodene pare u odvodnome kanalu <i>Determination of the watervapour in ducts</i>	HRN EN 14790:2017 (EN 14790:2017)
10.		Uzorkovanje za određivanje ukupne emisije As, Cd, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl i V <i>Sampling for determination of the total emission of As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl and V</i>	HRN EN 14385:2008 (EN 14385:2004) osim točki / except items 8.7, 8.8
11.		Određivanje masenih koncentracija PCDD/PCDF-a i dioksina sličnih PCB-ima-1. dio: Uzorkovanje PCDD/PCDF-a <i>Determination of the mass concentration of PCDDs/PCDFs and dioxin-like PCBs-Part 1: Sampling of PCDDs/PCDFs</i>	HRN EN 1948-1:2006 (EN 1948-1:2006)
12.		Određivanje masene koncentracije ukupnog plinovitog organskog ugljika-kontinuirano plameno ionizacijska metoda <i>Determination of the mass concentration of total gaseous organic carbon-Continuous flame ionization detector method</i>	HRN EN 12619:2013 (EN 12619:2013)
13.		Ručno uzorkovanje za određivanje koncentracije ukupne žive <i>Manual sampling for determination of the concentration of total mercury</i>	HRN EN 13211:2006 (EN 13211:2001+AC:2005) osim točki / except items 7.8, 7.9
14.		Mjerenje gustoće dimnih plinova <i>Measurment of smoke density</i>	BS 2742:2009



B. ISPITIVANJA GRAĐEVNIH PROIZVODA / TESTING OF CONSTRUCTION PRODUCTS

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
15.	Kanalizacijski sustavi Sewer systems	Ispitivanje vodonepropusnosti zrakom Testing of watertightness by air	HRN EN 1610:2015 ⁽¹⁾ (EN 1610:2015) Točka / Clause: 13.2
16.		Ispitivanje vodonepropusnosti vodom Testing of watertightness by water	HRN EN 1610:2015 ⁽¹⁾ (EN 1610:2015) Točka / Clause: 13.3
17.		Ispitivanje vodonepropusnosti pojedinačnih spojeva Testing of watertightness of individual joints	HRN EN 1610:2015 ⁽¹⁾ (EN 1610:2015) Točka / Clause: 13.4
18.	Cijevi odvodnje i vodoopskrbne cijevi pod tlakom Sewer pipes and water supply pipes under pressure	Tlačno ispitivanje cijevi Pressure test of pipelines	HRN EN 805:2005 ⁽¹⁾ (EN 805:2000) Točka / Clause: 11
19.	Građevine odvodnje i vodoopskrbne građevine Sewer and water constructions	Ispitivanje vodonepropusnosti Testing of watertightness	HRN EN 1508:2007 ⁽¹⁾ (EN 1508:1998) Točka / Clause: 8.3
20.	Odvodni i kanalizacijski sustavi Drains and sewer systems	Ispitivanje i vizualno kodiranje stanja snimanjem daljinski upravljanom CCTV kamerom (Ø 50 mm – Ø 500 mm), ulaskom čovjeka u objekt, korištenjem ogledala, fotografiranjem Testing and visual coding of conditions by recording remotely controlled CCTV camera (Ø 50 mm – Ø 500 mm), by entering a man into a object, using a mirror, by photographing	HRN EN 13508-2:2011 ⁽¹⁾ (EN 13508-2:2003 + A1:2011)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
21.	Okna i inspekcijske mreže Manholes and inspection chambers	Ispitivanje i vizualno kodiranje stanja snimanjem daljinski upravljanom CCTV kamerom (Ø 50 mm – Ø 500 mm), ulaskom čovjeka u objekt, korištenjem ogledala, fotografiranjem Testing and visual coding of conditions by recording remotely controlled CCTV camera (Ø 50 mm – Ø 500 mm), by entering a man into a object, using a mirror, by photographing	HRN EN 13508-2:2011 ⁽¹⁾ (EN 13508-2:2003 + A1:2011)

⁽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

**C. 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
22.	Niskonaponske električne instalacije Low-voltage electrical installations	Vizualni pregled Visual inspection	HRN HD 60364-6:2016 (IEC 60364-6:2016, HD 60364-6:2016) Točka/Clause: 6.4.2.3.
23.		Neprekidnost vodiča Continuity of conductors	HRN HD 60364-6:2016 (IEC 60364-6:2016, HD 60364-6:2016) Točka/Clause: 6.4.3.2
24.		Izolacijski otpor Insulation resistance	HRN HD 60364-6:2016 (IEC 60364-6:2016, HD 60364-6:2016) Točka/Clause: 6.4.3.3
25.		Ispitivanje izolacijskog otpora koje potvrđuje učinkovitost zaštite s SELV, PELV ili električnim odjeljivanjem Insulation resistance testing to confirm the effectiveness of protection by SELV, PELV or electrical separation	HRN HD 60364-6:2016 (IEC 60364-6:2016, HD 60364-6:2016) Točka/Clause: 6.4.3.4
26.		Provjera faznog vodiča Polarity test	HRN HD 60364-6:2016 (IEC 60364-6:2016, HD 60364-6:2016) Točka/Clause: 6.4.3.6
27.		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
28.		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 Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
29.	Niskonaponske električne instalacije <i>Low-voltage electrical installations</i>	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
30.		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
31.	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; EN 62305-3:2011)</i> Točka/Clause: E.7.2.3
32.		Mjerenje neprekidnosti <i>Continuity test</i>	HRN EN 62305-3:2013 <i>(IEC 62305-3:2010, MOD; EN 62305-3:2011)</i> Točka/Clause: E.7.2.4.
33.		Mjerenje otpora rasprostiranja uzemljivača <i>Measurement of the resistance of the earth electrode</i>	HRN EN 62305-3:2013 <i>(IEC 62305-3:2010, MOD; EN 62305-3:2011)</i> Točka/Clause: E.7.2.4.

