



Potvrda o akreditaciji Accreditation Certificate

Ovime se utvrđuje da je

This is to recognize that

KONTROL BIRO d.o.o.

Kontrol biro laboratorij

Savski gaj, IV put 10, HR-10000 Zagreb

osposobljen prema zahtjevima norme

is competent according to

HRN EN ISO/IEC 17025:2007

(ISO/IEC 17025:2005+Cor.1:2006;

EN ISO/IEC 17025:2005+AC:2006)

za/to carry out

Odabrana ispitivanja emisije onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora

Selected testing of pollution emission in the air from the stationary sources

Ispitivanje električnih instalacija i sustava zaštite od djelovanja munje na građevine

Testing of electrical installations and lightning protection system for structures

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.: 1346

Klasa/Ref.No.: 383-02/16-30/018

Urbroj/Id.No.: 569-03/2-17-33

Zagreb, 2017-07-28

Akreditacija istječe-Accreditation expiry: 2021-09-29

Prva akreditacija-Initial accreditation: 2011-11-17

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

Ravnatelj:

Director General:

Tihomir Babić, dipl. ing.



Hrvatska akreditacijska agencija
Croatian Accreditation Agency



HAA

Hrvatska akreditacijska agencija
Croatian Accreditation Agency

PRILOG POTVRDI O AKREDITACIJI br: 1346

Annex to Accreditation Certificate Number:

Klasa/Ref. No.: 383-02/16-30/018

Urbroj/Id. No.: 569-02/8-18-27

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2018-12-07

Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:

Klasa/Ref. No.: 383-02/16-30/018

Urbroj/Id. No.: 569-03/3-17-30

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2017-07-28

Norma: HRN EN ISO/IEC 17025:2007

Standard: (ISO/IEC 17025:2005+Cor.1:2006; EN ISO/IEC 17025:2005+AC:2006)

Akreditacija istječe: 2021-09-29

Accreditation expiry:

Prva akreditacija: 2011-11-17

Initial accreditation:

Akreditirani laboratorij

Accredited Laboratory

KONTROL BIRO d.o.o.

Kontrol biro laboratorij

Savski gaj, IV put 10, HR-10000 Zagreb

Područje akreditacije:

Scope of Accreditation:

Odabrana ispitivanja emisije onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora

Selected testing of pollution emission in the air from the stationary sources

Ispitivanje električnih instalacija i sustava zaštite od djelovanja munje na građevine

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

Ravnatelj:

Director General:

Tihomir Babić, dipl. ing.

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

A. ISPITIVANJE 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>	Određivanje ugljikova monoksida, ugljikova dioksida i kisika <i>Determination of carbon monoxid, carbon dioxide and oxygen</i>	HRN ISO 12039:2012 ⁽¹⁾ <i>(ISO 12039:2001)</i>
2.	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>
3.	Otpadni plin <i>Waste gas</i> Mali uređaji za loženje <i>Small combustion sources</i>	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 ⁽²⁾ <i>(ISO 10849:1996)</i>

⁽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 for measurement of emissions from small combustion sources*

**B. 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 <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
4.	Niskonaponske električne instalacije <i>Low-voltage electrical installations</i>	Vizualni pregled <i>Visual inspection</i>	HRN HD 60364-6:2016 <i>(IEC 60364-6:2016, HD 60364-6:2016)</i> Točka/Clause: 6.4.2.3.
5.		Neprekidnost vodiča <i>Continuity of conductors</i>	HRN HD 60364-6:2016 <i>(IEC 60364-6:2016, HD 60364-6:2016)</i> Točka/Clause: 6.4.3.2
6.		Izolacijski otpor <i>Insulation resistance</i>	HRN HD 60364-6:2016 <i>(IEC 60364-6:2016, HD 60364-6:2016)</i> Točka/Clause: 6.4.3.3
7.		Ispitivanje izolacijskog otpora koje potvrđuje učinkovitost zaštite s SELV, PELV ili električnim odjeljivanjem <i>Insulation resistance testing to confirm the effectiveness of protection by SELV, PELV or electrical separation</i>	HRN HD 60364-6:2016 <i>(IEC 60364-6:2016, HD 60364-6:2016)</i> Točka/Clause: 6.4.3.4
8.		Ispitivanje izolacijskog otpora koje potvrđuje učinkovitost izolacijskog otpora poda i zida/impedancija <i>Insulation resistance testing to confirm the effectiveness of floor and wall resistance/impedance</i>	HRN HD 60364-6:2016 <i>(IEC 60364-6:2016, HD 60364-6:2016)</i> Točka/Clause: 6.4.3.5
9.		Provjera faznog vodiča <i>Polarity test</i>	HRN HD 60364-6:2016 <i>(IEC 60364-6:2016, HD 60364-6:2016)</i> Točka/Clause: 6.4.3.6

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>
10.	Niskonaponske električne instalacije <i>Low-voltage electrical installations</i>	Ispitivanje koje potvrđuje učinkovitost automatskog isklopa opskrbe <i>Testing to confirm effectiveness of automatic disconnection of supply</i>	HRN HD 60364-6:2016 <i>(IEC 60364-6:2016, HD 60364-6:2016)</i> Točka/Clause: 6.4.3.7
11.		Ispitivanje redosljeda 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
12.		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
13.		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
14.		Ispitivanje koje potvrđuje učinkovitost dodatne zaštite <i>Testing to confirm effectiveness of additional protection</i>	HRN HD 60364-6:2016 <i>(IEC 60364-6:2016, HD 60364-6:2016)</i> Točka/Clause: 6.4.3.8
15.	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
16.		Mjerenje neprekidnosti <i>Measuring continuity</i>	HRN EN 62305-3:2013 <i>(IEC 62305-3:2010, MOD; HD 62305-3:2011)</i> Točka/Clause: E.7.2.4.
17.		Mjerenje otpora uzemljenja uzemljivača <i>Measurement of the resistance of the earth electrode</i>	HRN EN 62305-3:2013 <i>(IEC 62305-3:2010, MOD; HD 62305-3:2011)</i> Točka/Clause: E.7.2.4.