



Potvrda o akreditaciji Accreditation Certificate

Ovime se utvrđuje da je
This is to recognize that

RAVNOTEŽA d.o.o.
Mjeriteljski laboratorij LTR
Laduč, Putine 5, HR-10292 Šenkovec

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

Umjeravanja mjerila temperature i mjerila tlaka
Calibration of temperature gauges and pressure gauges

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.: 2164
Klasa/Ref.No.: 383-02/14-80/002
Urbroj/Id.No.: 569-02/4-14-45
Zagreb, 2014-07-22

Akreditacija istječe•Accreditation expiry: 2019-07-21
Prva akreditacija•Initial accreditation: 2009-07-22

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. Biserka Bajzek Brezak, dipl. ing.



Hrvatska akreditacijska agencija
Croatian Accreditation Agency

PRIOLOG POTVRDI O AKREDITACIJI br.: 2164

Annex to the Accreditation Certificate No.:

Klasa/Ref. No.: 383-02/14-80/002
Urbroj/Id. No.: 569-02/1-15-28
Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2015-12-07

Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:
Klasa/Ref. No.: 383-02/14-80/002
Urbroj/Id. No.: 569-02/4-14-46
Datum/Date: 2014-07-22

Norma: HRN EN ISO/IEC 17025:2007

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

Akreditacija istječe: 2019-07-21

Accreditation expiry:

Prva akreditacija: 2009-07-22

Initial accreditation:

Akreditirani laboratorij

Accredited laboratory

RAVNOTEŽA d.o.o.

Mjeriteljski laboratorij LTR

Putine 5, Laduč, HR-10292 Šenkovec

Područje akreditacije:

Scope of accreditation:

Umjeravanja mjerila temperature i mjerila tlaka

Calibration of temperature gauges and pressure gauges

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

	Mjerna veličina/ Mjerilo <i>Measurand / Calibration item</i>	Mjerno područje <i>Measurement range</i>	Mjerna sposobnost* <i>Calibration and measurement capability* (CMC)</i>	Metode umjeravanja <i>Calibration methods</i>	Napomene <i>Remarks</i>
1.	Temperatura/ Termometri s direktnim pokazivanjem, termometri s ugrađenim pretvornikom temperature <i>Temperature/ Thermometers with direct display, thermometers with built-in temperature transmitter</i>	-20 °C do/to +80 °C	0,14 K	EURAMET/cg – 11/v.02, 2011 PO 5.4/2, izdanje/ Issue 9, 2015-10-30	Usporedba s etalonskim otporničkim termometrom <i>Comparison with standard resistance thermometer (SRT)</i>
		+80 °C do/to +140 °C	0,15 K		
		-20 °C do/to +140 °C	0,16 K**		
2.	Tlak, p_p Opružni manometri, digitalni manometri s pokazivanjem <i>Pressure, p_p Bourdon tube pressure gauges, electrical pressure gauges</i>	0 do/to 2500 Pa (0 do/to 25 mbar)	1,5 Pa	EURAMET/cg – 17/v.02, 2011 DKD R 6-1 PO 5.4/1, izdanje/ Issue 6 2014-05-27	Tlačni medij: plin (dušik, zrak) <i>Pressure medium: gas (nitrogen, air)</i>
		2,5 k Pa do/to 0,2 MPa (25 mbar do/to 2 bar)	2 mbar		
		0,2 MPa do/to 0,5 MPa (2 bar do/to 5 bar)	5mbar		
		0,5 MPa do/to 2 MPa (5 bar do/to 20 bar)	20 mbar		
		0 MPa do/to 10 MPa (0 bar do/to 100 bar)	70 mbar	EURAMET/cg – 17/v.02, 2011 DKD R 6-1 PO 5.4/1, izdanje/ Issue 6 2014-05-27	Tlačni medij: ulje <i>Pressure medium: oil</i>
		10 MPa do/to 40 MPa (100 bar do/to 400 bar)	350 mbar		
3.	Apsolutni tlak, p_a Opružni manometri, digitalni manometri s pokazivanjem <i>Absolute pressure, p_a Bourdon tube pressure gauges, electrical pressure gauges</i>	5000 Pa do /to 350000 Pa 50 mbar do/to 3500 mbar	0,7 mbar	EURAMET/cg – 17/v.02, 2011 DKD R 6-1 PO5.4/1, izdanje/ Issue 6 2014-05-27	Tlačni medij: plin <i>Pressure medium: gas</i>

* Iskazano kao proširena mjerna nesigurnost ($k = 2$) izračunata u skladu s EA 4/02 M:2013 Evaluation of the Uncertainty of measurement in Calibration.
Expressed as an expanded uncertainty ($k = 2$) according to EA 4/02 M:2013 Evaluation of the Uncertainty of measurement in Calibration

** Metoda umjeravanja se provodi u laboratoriju i na terenu
Method of calibration performed in laboratory and on on-site.