



HAA

Hrvatska akreditacijska agencija
Croatian Accreditation Agency

PRILOG POTVRDI O AKREDITACIJI br.: 2451

Annex to the Accreditation Certificate No.:

Klasa/Ref. No.: 383-02/17-80/007

Urbroj/Id. No.: 569-02/12-21-46

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2021-08-26

Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:

Klasa/Ref. No.: 383-02/17-80/007

Urbroj/Id. No.: 569-02/12-21-40

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2021-05-27

Norma: HRN EN ISO/IEC 17025:2017

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

Akreditacija istječe: 2023-03-13

Accreditation expiry:

Prva akreditacija: 2014-04-16

Initial accreditation:

Akreditirani laboratorij

Accredited laboratory

ZAVOD ZA METROLOGIJU

Ulica Arsenija Boljevića bb, ME-81000 Podgorica

Sektor za metrološku sljedivost i državne etalone

Ulica Arsenija Boljevića bb, ME-81000 Podgorica

Ulica Donje Gorice bb, ME-81000 Podgorica

Područje akreditacije:

Scope of Accreditation:

**Umjeravanje: utega, utega slobodnih nazivnih masa i neautomatskih vaga;
mjerila zapremine od stakla i mjerila zapremine sa klipom;
etalona prelivnih pipeta i mjernih posuda;
mjerila temperature i relativne vlažnosti; etalona i mjernih uređaja duljine;
etalona i mjerila električnih veličina, frekvencije i vremenskog intervala; mjerila
tlaka, mjerila ionizirajućeg zračenja**

*Calibration of: weights, weights with free nominal masses and non-automatic weighing
instruments; laboratory glassware and piston-operated volumetric apparatus; etalons of
over flow pipettes and standard capacity measures; temperature and relative humidity
gauges; standards and instruments for measurement of length;
standards and instruments for measurement of electrical quantities, frequency and time
interval; pressure gauges and instruments for measurement of ionizing radiation*

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

LABORATORIJA ZA JONIZUJUĆA ZRAČENJA

Umjeravanje mjerila koncentracije radona u zraku

Calibration of measuring devices for measurement concentration of radon in the air

Ulica Arsenija Boljevića bb, ME 81000 Podgorica

Umjeravanje u laboratoriju/ <i>Calibration performed in a laboratory</i>						
Br. No.	Mjerna veličina/ Mjerilo <i>Measurand/ Calibration item</i>	Mjerno područje <i>Measurand range</i>	Uvjeti mjerenja <i>Measurement Conditions</i>	Proširena mjerna nesigurnost <i>Expanded Uncertainty</i>	Metoda umjeravanja <i>Calibration method</i>	Napomene <i>Remarks</i>
1.	Koncentracija radona u zraku <i>Radon concentration in the air</i>	do/to 1000 Bq/m ³	Metoda izravne usporedbe <i>Direct comparison method</i>	11,9 %	QP.7.2/01-LIR Izdanje/Issue 01/02 2020-04-22	
		1000 Bq/m ³ do/to 3000 Bq/m ³		8,7%		
		3000 Bq/m ³ do/to 10000 Bq/m ³		5,2%		
		10000 Bq/m ³ do/to 20000 Bq/m ³		5,6%		

* Proširena mjerna nesigurnost je izračunata u skladu s postupkom opisanim u EA 4/02 M:2013, s razinom povjerenja 95 %, što uobičajeno i ako nije drugačije navedeno, znači množenje standardne nesigurnosti faktorom pokrivanja $k=2$. Laboratorij ne smije u potvrdama o umjeravanju koje izdaje u statusu akreditiranog laboratorija izražavati manju mjernu nesigurnost od objavljene CMC.

Expanded measurement uncertainty has been calculated according to the procedures given in EA 4/02 M:2013, at a coverage probability of 95 %, which usually and if not stated otherwise, means by multiplying standard uncertainty by a coverage factor of $k = 2$. An accredited laboratory is not permitted to quote an uncertainty that is smaller than the published CMC in certificates issued under its accreditation.