

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 PRITISAK

Umjeravanje mjerila tlaka
Calibration of pressure gauges
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.	Pretlak/ Elektromehanički manometri <i>Gauge Pressure/ Electromechanical manometers</i>	-0,95 bar do/to 1 bar	Tlačni medij: plin/ <i>Pressure medium :gas</i>	$1 \cdot 10^{-4} \cdot p + 10 \text{ Pa}$	Vlastiti postupci/ <i>In-house procedures</i> QP.7.2/01-LP Izdanje/Issue 01/04 2020-04-22 i/and QP.7.2/02-LP Izdanje/Issue 01/04 2020-04-22 i/and	
		1 bar do/to 40 bar		$1 \cdot 10^{-4} \cdot p$, ali ne manje/ <i>but not lower than</i> 25 Pa		
		1 bar do/to 60 bar	Tlačni medij: ulje/ <i>Pressure medium :oil</i>	$8 \cdot 10^{-5} \cdot p$, ali ne manje/ <i>but not lower than</i> 1 mbar		

Umjeravanje u laboratoriju/ Calibration performed in a laboratory						
Br. No.	Mjerna veličina/ Mjerilo Measurand/ Calibration item	Mjerno područje Measurand range	Uvjeti mjerenja Measurement Conditions	Proširena mjerna nesigurnost Expanded Uncertainty	Metoda umjeravanja Calibration method	Napomene Remarks
1. ↑	Pretlak/ Elektromehanički manometri Gauge Pressure/ Electromechanical manometers	60 bar do/to 1200 bar		$1 \cdot 10^{-4}$ p, ali ne manje/ but not lower than 5 mbar	QP.7.2/03-LP Izdanje/Issue 01/04 2020-04-22 i/and QP.7.2/04-LP Izdanje/Issue 01/04 2020-04-22 EURAMET cg-17/ v.4.0 (04/2019)	
2.	Apsolutni tlak/ Elektromehanički manometri Absolute Pressure/ Electromechanical manometers	100 mbar do/to 750 mbar	Tlačni medij: plin/ Pressure medium: gas	$1 \cdot 10^{-4} \cdot p + 15$ Pa	Vlastiti postupak/ In-house procedure QP.7.2/03-LP Izdanje/Issue 01/04 2020-04-22 EURAMET cg-17/ v.4.0 (04/2019)	
		750 mbar do/to 1150 mbar		15 Pa		
		1150 mbar do/to 2 bar		$1 \cdot 10^{-4} \cdot p + 15$ Pa		

Umjeravanje na terenu / On-site calibration						
Br. No.	Mjerna veličina/ Mjerilo Measurand/ Calibration item	Mjerno područje Measurand range	Uvjeti mjerenja Measurement Conditions	Proširena mjerna nesigurnost Expanded Uncertainty	Metoda umjeravanja Calibration method	Napomene Remarks
1.	Pretlak/ Elektromehanički manometri Gauge Pressure/ Electromechanical manometers	0 bar do/to 40 bar	Tlačni medij: plin/ Pressure medium: gas	0,015 bar	Vlastiti postupci/ In-house procedures QP.7.2/03-LP Izdanje/Issue 01/04 2020-04-22 i/and QP.7.2/04-LP Izdanje/Issue 01/04 2020-04-22 EURAMET cg-17/ v.4.0 (04/2019)	
		0 bar do/to 700 bar	Tlačni medij: voda/ Pressure medium: water	0,35 bar		
2.	Apsolutni tlak/ Elektromehanički manometri Absolute Pressure/ Electromechanical manometers	100 mbar do/to 750 mbar	Tlačni medij: plin/ Pressure medium: gas	$1 \cdot 10^{-4} \cdot p + 15 \text{ Pa}$	Vlastiti postupak/ In-house procedure QP.7.2/03-LP Izdanje/Issue 01/04 2020-04-22 EURAMET cg-17/ v.4.0 (04/2019)	
		750 mbar do/to 1150 mbar		15 Pa		
		1150 mbar do/to 2 bar		$1 \cdot 10^{-4} \cdot p + 15 \text{ Pa}$		