



Potvrda o akreditaciji Accreditation Certificate

Ovime se utvrđuje da je
This is to recognize that

BMB Laboratorij Brcković
Umjerni laboratorij
Čulinečka cesta 87, HR-10040 Zagreb

osposobljen prema zahtjevima norme
is competent according to
HRN EN ISO/IEC 17025:2017
(ISO/IEC 17025:2017;
EN ISO/IEC 17025:2017)
za/to carry out

Umjeravanje mjerila tlaka, temperature i relativne vlažnosti
Calibration of pressure, temperature and relative humidity 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.: 2275
Klasa/Ref.No.: 383-02/20-80/012
Urbroj/Id.No.: 569-02/1-20-51
Zagreb, 2020-10-26

Akreditacija istječe-Accreditation expiry: 2025-10-25
Prva akreditacija-Initial accreditation: 2010-10-26

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

v. d. ravnateljica:
Acting Director General:
Ankica Barišić, dipl. ing.



Hrvatska akreditacijska agencija
Croatian Accreditation Agency



HAA

Hrvatska akreditacijska agencija
Croatian Accreditation Agency

PRILOG POTVRDI O AKREDITACIJI br.: 2275

Annex to the Accreditation Certificate No.:

Klasa/Ref. No.: 383-02/20-80/012

Urbroj/Id. No.: 569-02/8-24-27

Datum izdanja priloga/Annex Issued on: 2024-11-26

Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:

Klasa/Ref. No.: 383-02/20-80/012

Urbroj/Id. No.: 596-02/1-23-30

Datum/Date: 2023-07-25

Norma: HRN EN ISO/IEC 17025:2017

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

Akreditacija istječe: 2025-10-25

Accreditation expiry:

Prva akreditacija: 2010-10-26

Initial accreditation:

Akreditirani laboratorij

Accredited laboratory

BMB Laboratorij Brcković

Umjerni laboratorij

Čulinečka cesta 87, HR-10040 Zagreb

Područje akreditacije:

Scope of Accreditation:

Umjeravanje mjerila tlaka, temperature i relativne vlažnosti

Calibration of pressure, temperature and relative humidity 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

Ravnateljica:

Director General:

mr. sc. Mirela Zečević

PODRUČJE AKREDITACIJE/ SCOPE OF ACCREDITATION

Mjerne sposobnosti umjeravanja (CMC)/ Calibration and Measurement Capabilities (CMC)

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.	Tlak, p_p / mjerila s direktnim očitanjem Pressure, p_p / Pressure gauges with direct reading	-1 bar do/to -0,020 bar		$0,00015 \times p$	Vlastiti postupak In-house procedure UP-13 Izdanje/Issue 12 2019-06-07 DKD-R 6-1:2014 EURAMET/cg-17/ v.4.1 (09/2022)	Tlačni medij: plin Pressure medium: gas		
		-20 mbar do/to -10 mbar		0,003 mbar				
		-10 mbar do/to -3 mbar		$0,003 \times p$				
			-3 mbar do/to 3 mbar			0,01 mbar		Tlačni medij: ulje ili alkohol Pressure medium: oil or alcohol
			3 mbar do/to 30 mbar			0,003 mbar		
			30 mbar do/to 130 mbar			$0,00015 \times p$		
			130 mbar do/to 200 mbar			0,02 mbar		Tlačni medij: ulje Pressure medium: oil
			0,2 bar do/to 100 bar			$0,0001 \times p$		
			1 bar do/to 6 bar			1 mbar		
			6 bar do/to 1400 bar			$0,00015 \times p$		
			1400 bar do/to 2500 bar			3 bar		
			2500 bar do/to 4000 bar			10 bar		

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	
2.	Tlak, p_p / elektronska mjerila s električnim izlazom <i>Pressure, p_p/ Electronic pressure gauges with electrical output</i>	-1 bar do/to -0,020 bar		$0,0002 \times p$	Vlastiti postupak <i>In-house procedure</i> UP-13 Izdanje/Issue 12 2019-06-07 DKD-R 6-1:2014 EURAMET/cg-17/ v.4.1 (09/2022)	Tlačni medij: plin <i>Pressure medium: gas</i>	
		-20 mbar do/to -10 mbar		0,005 mbar			
		-10 mbar do/to -3 mbar		$0,005 \times p$			
		-3 mbar do/to + 3 mbar		0,02 mbar			
		3 mbar do/to 30 mbar		0,005 mbar			
		30 mbar do/to 130 mbar		$0,0002 \times p$			
		130 mbar do/to 200 mbar		0,03 mbar			
		0,2 bar do/to 100 bar		$0,00015 \times p$			
		1 bar do/to 6 bar		1 mbar			Tlačni medij: ulje ili alkohol <i>Pressure medium: oil or alcohol</i>
		6 bar do/to 1400 bar		$0,0002 \times p$			
1400 bar do/to 2500 bar		3 bar			Tlačni medij: ulje <i>Pressure medium: oil</i>		
2500 bar do/to 4000 bar		10 bar					
3.	Apsolutni tlak, p_a / mjerila tlaka <i>Absolute Pressure, p_a/ Pressure gauges</i>	0,005 bar do/to 0,5 bar		0,5 mbar	Vlastiti postupak <i>In-house procedure</i> UP-13 Izdanje/Issue 12 2019-06-07 DKD-R 6-1:2014 EURAMET/cg-17/ v.4.1 (09/2022)	Tlačni medij: plin <i>Pressure medium: gas</i>	
		0,5 bar do/to 1,1 bar		0,1 mbar			
		1,1 bar do/to 1001 bar		$0,00015 \times (p-1)$ + 0,2 mbar			Tlačni medij: plin, ulje ili alkohol <i>Pressure medium: gas, oil or alcohol</i>

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
4.	Tlak, p_p / cijevni manometri Pressure, p_p / Tube manometers	0 mbar do/to 7,5 mbar		0,03 mbar	Vlastiti postupak In-house procedure UP-21 Izdanje/Issue 3 2019-06-07	Tlačni medij: plin Pressure medium: Gas
		7,5 mbar do/to 100 mbar		$0,004 \times p$		
		100 mbar do/to 160 mbar		0,4 mbar		
		160 mbar do/to 1000 mbar		$0,0025 \times p$		
	Apsolutni tlak, p_a / cijevni manometri Absolute Pressure, p_a / Tube manometers	5 mbar do/to 1100 mbar		1 mbar		
5.	Temperatura/ Stakleni termometri s potpunim ili djelomičnim uranjanjem Temperature/ Liquid-in-glass thermometers with total or partial immersion	-90 °C do/to 270 °C		0,05 °C	Vlastiti postupak In-house procedure UP-15 Izdanje/Issue 10 2019- 02-28 NIST: Liquid-in-glass thermometer calibration service: 1988	Kupka sa alkoholom ili silikonskim uljem Alcohol or silicone oil bath (dubina/depth 457 mm)
		-30 °C do/to 115 °C		0,4 °C		
		115 °C do/to 400°C		$0,0035 \times t$		Suhi kalibrator Dry-block calibrator (dubina/depth 145 mm)

Umjeravanje u laboratoriju/ Calibration performed in a laboratory						
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>
5.	Temperatura/ Stakleni termometri s potpunim ili djelomičnim uranjanjem <i>Temperature/ Liquid-in-glass thermometers with total or partial immersion</i>	-90 °C do/to 140 °C		0,7 °C	Vlastiti postupak <i>In-house procedure</i> UP-24 Izdanje/Issue 7 2019-03-05	Kupka sa alkoholom ili silikonskim uljem <i>Alcohol or silicone oil bath</i> (dubina/depth 457 mm Suhi kalibrator <i>Dry-block calibrator</i> (dubina/depth/ 145 mm)
		140 °C do/to 600°C		0,005 x t		
		-30 °C do/to 50 °C		0,5 °C	Vlastiti postupak <i>In-house procedure</i> UP-25 Izdanje/Issue 5 2019-03-28	Klima komora <i>Climatic chamber</i>
		50 °C do/to 100°C		0,01 x t		

Umjeravanje u laboratoriju/ Calibration performed in a laboratory							
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>	
6.	Temperatura/ Otpornički termometri, termometri s direktnim očitanjem ili s električnim izlaznim signalom i otporničkim osjetilom <i>Temperature/ Resistance thermometers, direct reading thermometers and thermometers with electrical output with resistance sensors</i>	-90 °C do/to 270 °C		0,020 °C	Vlastiti postupak <i>In-house procedure</i> UP-16 Izdanje/Issue 10 2019-02-28 (DKD R-5-1:2018)	Kupka sa alkoholom ili silikonskim uljem <i>Alcohol or silicone oil bath (dubina/depth 457 mm)</i>	
		-30 °C do/to 105 °C	Uronjenje >20xD <i>Immersion >20xD</i> D – promjer osjetnika <i>D – probe diameter</i>	0,08 °C		Suhi kalibrator <i>Dry-block calibrator</i> (dubina/depth 145 mm)	
		105 °C do/to 600 °C	Uronjenje >20xD <i>Immersion >20xD</i> D – promjer osjetnika <i>D – probe diameter</i>	0,00075 x t			
			-90 °C do/to 100 °C		0,2 °C	Vlastiti postupak <i>In-house procedure</i> UP-24 Izdanje/Issue 7 2019-03-05	Kupka sa alkoholom ili silikonskim uljem <i>Alcohol or silicone oil bath (dubina/depth 457 mm)</i>
			100 °C do/to 270 °C		0,002 x t		Suhi kalibrator <i>Dry-block calibrator</i> (dubina/depth 145 mm)
			-30 °C do/to 155 °C		0,5 °C		
			155 °C do/to 600 °C		0,003 x t		
			-30 °C do/to 100 °C		0,15 °C	Vlastiti postupak <i>In-house procedure</i> UP-25 Izdanje/Issue 05 2019-03-28	Klima komora <i>Climatic chamber</i> Osjetnik izvan kućišta/ <i>probe outside housing</i>
			-30 °C do/to 20 °C		0,005 x (20-t) + 0,25 °C		Klima komora <i>Climatic chamber</i>
			20 °C do/to 50 °C		0,25 °C		Osjetnik unutar kućišta/ <i>probe inside housing</i>
			50 °C do/to 100 °C		0,005 x t °C		

Umjeravanje u laboratoriju/ Calibration performed in a laboratory							
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>	
7.	Temperatura/ termometri s direktnim očitanjem ili s električnim izlaznim signalom i termoparskim osjetilom <i>Temperature/ Direct reading thermometers and thermometers with electrical output with thermocouple sensors</i>	-90 °C do/to 75 °C		0,3 °C	Vlastiti postupak <i>In-house procedure</i> UP-23 Izdanje/Issue 6 2019-03-05	Kupka sa alkoholom ili silikonskim uljem <i>Alcohol or silicone oil bath</i> (dubina/depth 457 mm)	
		75 °C do/to 270 °C		0,004 x t			
		-30 °C do/to 75 °C		0,3 °C		Vlastiti postupak <i>In-house procedure</i> UP-25 Izdanje/Issue 5 2019-03-28	Suhi kalibrator <i>Dry-block calibrator</i> (dubina/depth 145 mm)
		75 °C do/to 600 °C		0,004 x t			
		-30 °C do/to 20 °C		0,005 x (20-t) + 0,25 °C			
		20 °C do/to 50 °C		0,25 °C		Klima komora <i>Climatic chamber</i>	
		50 °C do/to 100 °C		0,005 x t			
8.	Temperatura/ Bimetalni i manometarski termometri punjeni plinom ili kapljevinom <i>Temperature/ Bimetal thermometers, manometric thermometers filled with gas or liquid</i>	-90 °C do/to 100 °C		0,2 °C	Vlastiti postupak <i>In-house procedure</i> UP-24 Izdanje/Issue 7 2019-03-05	Kupka sa alkoholom ili silikonskim uljem <i>Alcohol or silicone oil bath</i> (dubina/depth 457 mm)	
		100 °C do/to 270 °C		0,002 x t			
		-30 °C do/to 600 °C		0,005 × t + 0,5 °C		Suhi kalibrator <i>Dry-block calibrator</i> (dubina/depth 145 mm)	

Umjeravanje u laboratoriju/ Calibration performed in a laboratory						
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>
8.	Temperatura/ Bimetalni i manometarski termometri punjeni plinom ili kapljevinom	-30 °C do/to 50 °C		0,5 °C	Vlastiti postupak <i>In-house procedure</i> UP-25 Izdanje/Issue 5 2019-03-28	Klima komora <i>Climatic chamber</i>
	<i>Temperature/ Bimetal thermometers, manometric thermometers filled with gas or liquid</i>	50 °C do/to 100 °C		0,01 x t		
9.	Temperatura/ Indikatori i simulatori za otporničke termometre	-200 °C do/to 650 °C		0,2 °C	Vlastiti postupak <i>In-house procedure</i> UP-18 Izdanje/Issue 5 2019-02-28 EURAMET/cg-11/v.2.0(03/2011)	
	<i>Temperature/ Indicators and simulators for resistance thermometers</i>					

Umjeravanje u laboratoriju/ Calibration performed in a laboratory						
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>
10.	Temperatura/ Indikatori i simulatori za termoelemente <i>Temperature/ Indicators and simulators for thermocouple thermometers</i>	-200 °C do/to 1800 °C		0,4 °C	Vlastiti postupak <i>In-house procedure</i> UP-18 Izdanje/Issue 5 2019-02-28 EURAMET/cg-11/ v.2.0(03/2011)	
11.	Temperatura/ Blok kalibratori <i>Temperature/ dry-block calibrators</i>	-30 °C do/to 100 °C		0,1 °C	Vlastiti postupak <i>In-house procedure</i> UP-19 Izdanje/Issue 6 2019-02-28 EURAMET/cg-13/ v.4.0 (09/2017)	Usporedba s etalonskim otporničkim termometrom <i>Comparison with PRT probe</i>
		100 °C do/to 600 °C		0,001 x t		
12.	Relativna vlažnost/ Mehanički vlagomjeri <i>Relative humidity/ Mechanical hygrometers</i>	10 %RH do/to 90 %RH za 10 °C ≤ t ≤ 70 °C		3 %RH	Vlastiti postupak <i>In-house procedure</i> UP-26 Izdanje/Issue 8 2019-03-07	Usporedba s etalonskim termohigrometrom <i>Comparison with standard thermohygrometer</i>

Umjeravanje u laboratoriju/ Calibration performed in a laboratory						
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>
13.	Relativna vlažnost/ pretvornici relativne vlažnosti sa ili bez pokazivača <i>Relative humidity/ humidity transducers with or without display</i>	10 %RH do/to 90 %RH za $10\text{ °C} \leq t \leq 70\text{ °C}$		$0,006 \times MV$ + 0,95 %RH	Vlastiti postupak <i>In-house procedure</i> UP-26 Izdanje/Issue 8 2019-03-07	Usporedba s mjerilom točke rosišta <i>Comparison with standard dew point measuring device with chilled mirror</i> <i>MV – referentna relativna vlažnost, %RH MV – reference relative humidity, %RH</i>

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 measurement uncertainty	Metoda umjeravanja Calibration method	Napomene Remarks
1.	Tlak, p_p / mjerila s direktnim očitanjem ili s električnim izlazom Pressure, p_p / Pressure gauges with direct reading or with electrical output	-1 bar do/to -0,1 bar		1 mbar	Vlastiti postupak In-house procedure UP-13 Izdanje/Issue 12 2019-06-07 DKD-R 6-1:2014 EURAMET/cg-17/ v.4.1 (09/2022)	Tlačni medij: zrak Pressure medium: Air
		-100 mbar do/to -10 mbar		0,2 mbar		
		-10 mbar do/to 10 mbar		0,05 mbar		
		+10 mbar do/to 100 mbar		0,1 mbar		
		100 mbar do/to 250 mbar		0,25 mbar		
		250 mbar do/to 600 mbar		0,6 mbar		Tlačni medij: zrak Pressure medium: air
		600 mbar do/to 1000 mbar		1 mbar		
		1 bar do/to 1,6 bar		1,6 mbar		
		1,6 bar do/to 2,5 bar		2,5 mbar		
		2,5 bar do/to 4 bar		4 mbar		
		4 bar do/to 6 bar		6 mbar		
		6 bar do/to 10 bar		10 mbar		
		10 bar do/to 16 bar		16 mbar		
		0 bar do/to 25 bar		25 mbar		
		25 bar do/to 40 bar		40 mbar		
		40 bar do/to 60 bar		60 mbar		Tlačni medij: ulje Pressure medium: oil
		60 bar do/to 100 bar		100 mbar		
		100 bar do/to 160 bar		160 mbar		
		160 bar do/to 250 bar		250 mbar		
		250 bar do/to 400 bar		400 mbar		
400 bar do/to 600 bar		600 mbar				
600 bar do/to 1000 bar		1 bar				
1000 bar do/to 4000 bar		10 bar				

Umjeravanje na terenu/ On-site calibration						
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 measurement uncertainty</i>	Metoda umjeravanja <i>Calibration method</i>	Napomene <i>Remarks</i>
2.	Apsolutni tlak, p_a / mjerila tlaka <i>Absolute Pressure, p_a/ Pressure gauges</i>	0,01 bar do/to 0,5 bar		1 mbar	Vlastiti postupak <i>In-house procedure</i> UP-13 Izdanje/Issue 12 2019-06-07 DKD-R 6-1:2014 EURAMET/cg-17/ v.4.1 (09/2022)	Tlačni medij: plin <i>Pressure medium: gas</i>
		0,5 bar do/to 1,1 bar		0,1 mbar		
		1,1 do 17 bar		16 mbar		Tlačni medij: ulje <i>Pressure medium: oil</i>
		17 bar do/to 1001 bar		$0,001 \times (p-1) + 0,2$ mbar		
3.	Tlak, p_p / cijevni manometri <i>Pressure, p_p/ Tube manometers</i>	0 mbar do/to 7,5 mbar		0,03 mbar	Vlastiti postupak <i>In-house procedure</i> UP-21 Izdanje/Issue 3, 2019-06-07	Tlačni medij: zrak <i>Pressure medium: air</i>
		7,5 mbar do/to 100 mbar		$0,004 \times p$		
		100 mbar do/to 160 mbar		0,4 mbar		
		160 mbar do/to 1000 mbar		$0,0025 \times p$		
	Apsolutni tlak, p_a / cijevni manometri <i>Absolute Pressure, p_a/ Tube manometers</i>	5 mbar do/to 1100 mbar		1 mbar		

Umjeravanje na terenu/ On-site calibration						
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 measurement uncertainty</i>	Metoda umjeravanja <i>Calibration method</i>	Napomene <i>Remarks</i>
4.	Temperatura/ Stakleni termometri s potpunim ili djelomičnim uranjanjem	-30 °C do/to 140 °C		0,7 °C	Vlastiti postupak <i>In-house procedure</i> UP-24 Izdanje/Issue 7 2019-03-05	Suhi kalibrator <i>Dry-block calibrator</i> (dubina/depth 145 mm)
	<i>Temperature/ Liquid-in-glass thermometers with total or partial immersion</i>	140 °C do/to 600 °C		0,005 x t		

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 measurement uncertainty	Metoda umjeravanja Calibration method	Napomene Remarks
5.	Temperatura/ Otpornički termometri, termometri s direktnim očitanjem ili s električnim izlaznim signalom i otporničkim osjetilom Temperature/ Resistance thermometers, direct reading thermometers and thermometers with electrical output with resistance sensors	-30 °C do/to 100 °C	Uronjenje >20xD Immersion >20xD D – promjer osjetnika D – probe diameter	0,1 °C	Vlastiti postupak In-house procedure UP-16 Izdanje/Issue 10 2019-02-28 (DKD R-5-1:2018)	Suhi kalibrator Dry-block calibrator (dubina/depth 145 mm)
		100 °C do/to 600 °C	Uronjenje >20xD Immersion >20xD D – promjer osjetnika D – probe diameter	0,001 x t		
		-30 °C do/to 165 °C		0,5 °C	Vlastiti postupak In-house procedure UP-24 Izdanje/Issue 7 2019-03-05	
		165 °C do/to 600 °C		0,003 x t		

Umjeravanje na terenu/ On-site calibration						
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 measurement uncertainty</i>	Metoda umjeravanja <i>Calibration method</i>	Napomene <i>Remarks</i>
6.	Temperatura/ termometri s direktnim očitanjem ili s električnim izlaznim signalom i termoparskim osjetilom	-30 °C do/to 75 °C		0,3 °C	Vlastiti postupak <i>In-house procedure</i> UP-23 Izdanje/Issue 6 2019-03-05	Suhi kalibrator <i>Dry-block calibrator</i> (dubina/depth 145 mm)
	<i>Temperature/ Direct reading thermometers and thermometers with electrical output with thermocouple sensors</i>	75 °C do/to 600 °C		0,004 x t		
7.	Temperatura/ Bimetalni i manometarski termometri punjeni plinom ili kapljevinom	-30 °C do/to 600 °C		$0,005 \times t + 0,5 \text{ °C}$	Vlastiti postupak <i>In-house procedure</i> UP-24 Izdanje/Issue 7 2019-03-05	Suhi kalibrator <i>Dry-block calibrator</i> (dubina/depth 145 mm)
	<i>Temperature/ Bimetal thermometers, manometric thermometers filled with gas or liquid</i>					

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 measurement uncertainty	Metoda umjeravanja Calibration method	Napomene Remarks
8.	Temperatura/ Indikatori i simulatori za otporničke termometre <i>Temperature/ Indicators and simulators for resistance thermometers</i>	-200 °C do/to 650 °C		0,25 °C	Vlastiti postupak In-house procedure UP-18 Izdanje/Issue 5 2019-02-28 EURAMET/cg- 11/v.2.0(03/2011)	
9.	Temperatura/ Indikatori i simulatori za termoelemete <i>Temperature/ Indicators and simulators for thermocouple thermometers</i>	-200 °C do/to 1800 °C		0,5 °C	Vlastiti postupak In-house procedure UP-18 Izdanje/Issue 5 2019 -02-28 EURAMET/cg- 11/v.2.0(03/2011)	

* 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.