



## Potvrda o akreditaciji Accreditation Certificate

**Ovime se utvrđuje da je**  
This is to recognize that

**ALIUS GRUPA d.o.o.**  
**Umjerni laboratorij**  
Marićeva draga 4, HR-51216 Viškovo

**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 temperature i relativne vlažnosti**  
Calibration of 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.:** 2576  
**Klasa/Ref.No.:** 383-02/22-80/004  
**Urbroj/Id.No.:** 569-02/10-22-37  
Zagreb, 2022-10-20

**Akreditacija istječe**-Accreditation expiry: 2027-10-19  
**Prva akreditacija**-Initial accreditation: 2017-10-20

**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. Mirela Zečević



**Hrvatska akreditacijska agencija**  
Croatian Accreditation Agency

**PRILOG POTVRDI O AKREDITACIJI br.: 2576***Annex to the Accreditation Certificate No.:*

Klasa/Ref. No.: 383-02/22-80/004

Urbroj/Id. No.: 569-02/10-22-36

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2022-10-20

Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:

Klasa/Ref. No.: 383-02/17-80/003

Urbroj/Id. No.: 569-02/12-21-19

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2021-04-22

**Norma: HRN EN ISO/IEC 17025:2017***Standard:(ISO/IEC 17025:2017; EN ISO/IEC 17025:2017)***Akreditacija istječe: 2027-10-19***Accreditation expiry:***Prva akreditacija: 2017-10-20***Initial accreditation:***Akreditirani laboratorij***Accredited laboratory***ALIUS GRUPA d.o.o****Umjerni laboratorij**

Marićeva draga 4, HR-51216 Viškovo

**Područje akreditacije:***Scope of Accreditation:***Umjeravanje mjerila temperature i relativne vlažnosti***Calibration of temperature and relative humidity gauges*

Važeće izdanje Priloga dostupno je na web adresi: [www.akreditacija.hr](http://www.akreditacija.hr) /  
*Valid issue of the Annex is available at the web address: [www.akreditacija.hr](http://www.akreditacija.hr)*

**Ravnateljica:***Director General:***mr. sc. Mirela Zečević**

**PODRUČJE AKREDITACIJE/ SCOPE OF ACCREDITATION**

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

<b>Umjeravanje u laboratoriju/ Calibration performed in a laboratory</b>						
<b>Br. No.</b>	<b>Mjerna veličina/ Mjerilo Measurand/ Calibration item</b>	<b>Mjerno područje Measurand range</b>	<b>Uvjeti mjerenja Measurement Conditions</b>	<b>Proširena mjerna nesigurnost Expanded Uncertainty</b>	<b>Metoda umjeravanja Calibration method</b>	<b>Napomene Remarks</b>
1.	Temperatura / Termometri s direktnim pokazivanjem osim termometara s termoparskim osjetnicima  <i>Temperature/ Direct reading thermometers except thermometers with thermocouple sensors</i>	-90 °C do/to +130 °C	/	0,03 °C	Vlastiti postupak <i>In-house procedure</i> MU-TEMP-01 Izdanje/Issue 6 2022-10-03	Usporedba s PRT osjetnikom u termostatiranoj kupelji  <i>Comparison with PRT probe in liquid calibration bath</i>
2.	Relativna vlažnost/ vlagomjeri  <i>Relative humidity/ hygrometers</i>	10 % do/to 90 %	Temperatura uzorka zraka u umjernoj komori / <i>Sample air temperature inside a calibration chamber</i>  20 °C do/to 25 °C	2,6 %	Vlastiti postupak <i>In-house procedure</i> MU-HUM-01 Izdanje/Issue 5 2022-10-03	Usporedba s mjerilom točke rosišta  <i>Comparison with standard dew point measuring device with chilled mirror</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.	Temperatura / Termometri s direktnim pokazivanjem  <i>Temperature/ Direct reading thermometers</i>	-25 °C do/to +120 °C	/	0,12 °C	Vlastiti postupak <i>In-house procedure</i> MU-TEMP-02 Izdanje/Issue 4 2022-10-03	Usporedba s PRT osjetnikom u suhom bloku  <i>Comparison with PRT probe in dry block</i>
2.	Temperatura/ Termostatirane komore  <i>Temperature/ Temperature controlled enclosures</i>	-30 °C do/to +60 °C	/	0,30 °C	Vlastiti postupak <i>In-house procedure</i> MU-TEMP-03 Izdanje/Issue 3 2022-10-03  DKD- R 5-7:2018 Metode/Methods A, B, C	DKD-R 5-7: Podmetoda A i B za komore V < 2000 l, podmetoda C za sve obujme <i>DKD-R 5-7: Methods A and B for chambers with volume less than 2000 l, method C for all volumes</i>

- \* Proširena mjerna nesigurnost je izračunata u skladu s postupkom opisanim u EA 4/02 M, 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, 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.*