



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



HAA

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.: 569-02/10-23-26

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2023-12-06

Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:

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

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

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

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
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.	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 7 2023-09-15	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 5 2023-09-15	Usporedba s PRT osjetnikom u suhom bloku <i>Comparison with PRT probe in dry block</i>
2.	Temperatura/ Termostatisane 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.*