

Reg. št. / Ref. No.: 3150-0007/21-0001

Velja od / Valid as of: 22. april 2022

Zamenjuje izdajo, veljavno od dne / Replaces the Annex valid as of: /

Akreditacija je veljavna do preklica. Veljavnost je mogoče preveriti na spletni strani SA, www.slo-akreditacija.si.

This accreditation shall remain in force until withdrawn. Information on current status is available at the SA website, www.slo-akreditacija.si.

PRILOGA K AKREDITACIJSKI LISTINI Annex to Accreditation Certificate

LK-037

1 AKREDITIRANI ORGAN / Accredited body

DEWESOFT d.o.o.

Gabrsko 11a, 1420 Trbovlje na spletnem mestu. / Copy of attachment for web publishing.

2 ZAHTEVE ZA USPOSOBLJENOST / Competence Requirements

SIST EN ISO/IEC 17025:2017

3 OBSEG AKREDITACIJE / Scope of accreditation

V okviru te akreditacijske listine Slovenska akreditacija priznava akreditiranemu organu usposobljenost za opravljanje naslednjih dejavnosti: / SA hereby recognizes the accredited body as being competent to perform the following activities:

3.1 Skrajšan opis obsega akreditacije / Brief description of the scope

Kalibriranje na naslednjih področjih in naštetih pod-področjih / Calibration in the following fields and the specified sub-fields:

- Elektriške veličine / *Electrical Quantities*:
 - Enosmerne in NF elektromagnetne veličine / *DC/LF Quantities*:
napetost / *voltage*: enosmerna napetost / *DC voltage*,

3.2 Podroben opis obsega akreditacije / Detailed scope of accreditation

3.2.1 DEWESOFT d.o.o., Gabrsko 11a, 1420 Trbovlje

Tabela / Table 1 – Kalibracije v laboratoriju / In-lab calibrations

Št. No.	Merjena veličina, (pod)področje, oz. merilni instrumenti in/ali območje (merjene veličine). <i>Measured quantity, (sub-)field, and/or instruments, and/or range (of measured quantity).</i>	Območje (merjene veličine) ali Omejitve, pogoji, vplivne veličine.*** <i>Range (of measured quantity) or Limitations, conditions, influence quantity.***</i>	Kalibracijska in merilna zmogljivost (CMC) izražena kot razširjena negotovost.* <i>Calibration and measurement Capability (CMC) Expressed as an Expanded Uncertainty.*</i>	- Tip kalibracijske metode (opcija) - Kalibracijski postopek - Merilni instrumenti (opcija)** - Opombe - Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks
ELEKTRIŠKE VELIČINE / Electric Quantities				
Enosmerne in NF veličine / DC and LF Quantities				
Napetost / Voltage [V]				
	Enosmerna napetost DC Voltage	Območje Range		
1.		0 V	7.3 μ V	<ul style="list-style-type: none"> - Kalibracija po internem postopku NZD 10.3 Navodilo za kalibracijo z CAL-BOX - Merilni instrumenti: enosmerni voltmetri podjetja Dewesoft. - Calibration according to internal procedure NZD 10.3 Calibration instruction with CAL-BOX - Measuring instruments: DC Voltage meters from Dewesoft
2.		0 V do/to 2 V	14 μ V + 4.5 · 10 ⁻⁶ · U	
3.		2 V do/to 5 V	33 μ V + 1.7 · 10 ⁻⁶ · U	
4.		5 V do/to 10 V	52 μ V + 1.7 · 10 ⁻⁶ · U	
5.		10 V do/to 20 V	100 μ V + 1.7 · 10 ⁻⁶ · U	
6.		20 V do/to 50 V	250 μ V + 3.3 · 10 ⁻⁶ · U	
7.		50 V do/to 100 V	510 μ V + 3.0 · 10 ⁻⁶ · U	
8.		100 V do/to 200 V	1.1 mV + 2.8 · 10 ⁻⁶ · U	
9.		200 V do/to 220 V	3.9 mV + 1.5 · 10 ⁻⁶ · U	
10.		220 V do/to 400 V	3.7 mV + 3.5 · 10 ⁻⁶ · U	
11.		400 V do/to 1000 V	16 mV + 1.5 · 10 ⁻⁶ · U	
12.		0 V do/to 220 mV	1.5 μ V + 5.0 · 10 ⁻⁶ · U	<ul style="list-style-type: none"> - Kalibracija po internem postopku NZD 10.3b Navodilo za kalibracijo in zapis validacije - direktni priklon - Merilni instrumenti: enosmerni voltmetri. - Calibration according to internal procedure NZD 10.3b Calibration instruction and validation report – direct connection - Measuring instruments: DC Voltage meters.
13.		220 mV do/to 2.2 V	3.5 μ V + 4.9 · 10 ⁻⁶ · U	
14.		2.2 V do/to 11 V	5.5 μ V + 3.5 · 10 ⁻⁶ · U	
15.		11 V do/to 22 V	44 μ V + 3.6 · 10 ⁻⁶ · U	
16.		22 V do/to 120 V	62 μ V + 5.1 · 10 ⁻⁶ · U	
17.		120 V do/to 220 V	350 μ V + 4.4 · 10 ⁻⁶ · U	
18.		220 V do/to 1100 V	500 μ V + 6.7 · 10 ⁻⁶ · U	

Opombe / Notes:

* CMC opomba / CMC Note

Razširjena negotovost je podana kot kombinirana standardna negotovost pomnožena s takšnim faktorjem pokritja *k*, da določa interval zaupanja približno 95 %. / Expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty multiplied by the coverage factor *k* such that the coverage probability corresponds to approximately 95 %.

** Navedba informacije o merilnih instrumentih se v tej koloni uporabi le v tistih primerih, kjer to ne izhaja že iz opredelitve veličine, opisa (pod)področja in instrumentov v drugi koloni tabele. / Information on measuring instruments are specified in this column only if it is not clear from the description of quantity, (sub-) field, and/or instruments in the second column of this table.

*** Kadar je za enoumno razumevanje zmogljivosti potreben opis robnih pogojev, vplivnih veličin ali drugih omejitev, se ti navajajo v tej koloni (z enoumno oznako kolone), območje merjene veličine pa je v takem primeru določeno že v drugi koloni te tabele. / When a description of the boundary conditions, influence quantity or other limits is required for an unequivocal understanding of capabilities it is specified in this column (clearly indicated), providing that the range of measured quantity is defined in the second column of this table.



Datum / *Date*: 22.april 2022

Direktor / *Director*

Dr. Boštjan Godec

Kopija priloge k akreditacijski listini za objavo na spletnem mestu.
Podpisani original priloge na vpogled na sedežu SA.

Copy of Annex to the accreditation certificate for web publishing.
Signed original of Annex available for consultation at the SA head office.

Kopija priloge za objavo na spletnem mestu. / *Copy of attachment for web publishing.*