

Reg. št. / Ref. No.: 3150-0337/10-0029

Velja od / Valid as of: 12. marec 2024

Zamenjuje izdajo, veljavno od dne / Replaces the Annex valid as of: 14. september 2023

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This accreditation shall remain in force until withdrawn.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-027

1 AKREDITIRANI ORGAN / Accredited body

ALBA, d.o.o.

Celjska cesta 41, 3212 Vojnik *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:

○ DIMENZIONALNE VELIČINE / DIMENSIONAL QUANTITIES

• Dolžina / Length:

- merilniki dolžine: tlačni merilniki globine vode, merila zunanjih dimenzij / *pressure measuring devices for depth of water, external dimensions measuring instruments*

- MEHANSKE VELIČINE / *MECHANICAL QUANTITIES*
 - Sila / *Force*: merilniki in pretvorniki sile / *force measuring instruments and transducers*
 - Masa (konvencionalna) / *Conventional Mass*:
 - etalonske uteži; konvencionalna masa ostalih predmetov poljubnih mas / *standard weights; conventional mass of objects of any other mass*
 - Tehtnice / *Weighing Instruments*:
 - neavtomatske tehtnice / *non-automatic weighing instruments*
 - tehtnice na tehničnih pregledih motornih vozil / *weighing instruments in workshops for roadworthiness test of motor vehicles*
 - Tlak / *Pressure*:
 - nadtlak: mehanski in elektromehanski manometri / *positive gauge pressure: mechanical and electromechanical manometers*
- FLUIDNE VELIČINE / *FLUID QUANTITIES*
 - Merilniki pretoka v zaprtih kanalih / *Closed-conduit flow meters*:
 - masa toka kapljevine, volumen toka kapljevine (voda), volumski pretok kapljevine (voda) / *mass of flowing liquid (water), volume of flowing liquid (water), volumetric flow of liquid (water)*
 - Merilniki pretoka v odprtih kanalih (voda) / *Open-channel flow meters (water)*:
 - volumen toka kapljevine / *volume of flowing liquid*
 - Prostornina tekočin / *Quantity of fluids*:
 - volumetrične naprave delujoče na bat (pipete na bat, birete na bat, dispenzerji), laboratorijska steklovina, piknometri, etalonske graduirane steklene bučke, merilne posode, etalonske posode / *piston-operated volumetric apparatus (piston pipettes, piston burettes, dispensers), laboratory glassware, standard graduated glass flasks, proving tanks, standard test measures*
 - Notranja prostornina telesa / *Internal volume of body*:
 - volumetrične naprave delujoče na bat (kalibracijske zračne tlačilke) / *piston-operated volumetric apparatus (air calibration syringes)*
- TEMPERATURA, VLAGA IN TERMO FIZIKALNE LASTNOSTI / *TEMPERATURE, HUMIDITY, AND THERMO-PHYSICAL PROPERTIES*
 - Temperatura / *Temperature*:
 - indikacijski termometri / *indication thermometers*
 - tekočinski termometri / *liquid-in-glass thermometers*
 - Vlažnost / *Humidity*:
 - merilniki relativne vlažnosti RH / *relative humidity RH sensors*
 - Ovrednotenje klimatsko reguliranih komor / *Evaluation of climatic controlled chambers*:
 - komore s kontrolirano temperaturo / *temperature controlled chambers*
 - komore s kontrolirano relativno vlažnostjo RH / *relative humidity controlled chambers*
 - ovrednotenje temperature v točkah klimatskih prostorov / *evaluation of temperature in locations of climatic spaces*

3.2 Podroben opis obsega akreditacije / Detailed scope of accreditation

3.2.1 Alba d.o.o., Celjska cesta 41, 3212 Vojnik

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 zmožljivost (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
	DIMENZIONALNE VELIČINE <i>DIMENSIONAL QUANTITIES</i>			
	Dolžina <i>Length</i>			
	Merila dolžine <i>Length gauges</i>			
	Tlačni merilniki globine vode <i>Pressure measuring devices for depth of water</i>			
1.		(0 do/to 500) mm	1,7 mm	- interni postopek / internal procedure: ID02
	Merila zunanjih dimenzij <i>External dimensions measuring instruments</i>			
2.		(200 do/to 2000) mm	0,35 mm + 0,2·10 ⁻³ ·L	- interni postopek / internal procedure: ID01
	MEHANSKE VELIČINE <i>MECHANICAL QUANTITIES</i>			
	Masa (konvencionalna) <i>Conventional Mass</i>			
	Etalonske uteži <i>Standard Weights</i>			
				- interni postopek / internal procedure: IM01, ki temelji na / which is based on OIML R 111 (2004)
3.		1 mg	0,003 mg	
4.		2 mg	0,003 mg	
5.		5 mg	0,003 mg	
6.		10 mg	0,003 mg	
7.		20 mg	0,003 mg	
8.		50 mg	0,004 mg	
9.		100 mg	0,005 mg	
10.		200 mg	0,006 mg	
11.		500 mg	0,008 mg	
12.		1 g	0,010 mg	
13.		2 g	0,012 mg	
14.		5 g	0,016 mg	
15.		10 g	0,020 mg	
16.		20 g	0,025 mg	
17.		50 g	0,030 mg	
18.		100 g	0,05 mg	
19.		200 g	0,10 mg	
20.		500 g	0,75 mg	
21.		1 kg	1,5 mg	



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
22.		2 kg	3,0 mg	
23.		5 kg	7,5 mg	
24.		10 kg	16 mg	
25.		20 kg	30 mg	
Konvencionalna masa ostalih predmetov poljubnih mas <i>Conventional mass of Objects of any other mass</i>				
26.		$m \leq 1 \text{ g}$	0,13 mg	<i>m = masa / mass</i>
27.		$1 \text{ g} < m \leq 2 \text{ g}$	0,14 mg	
28.		$2 \text{ g} < m \leq 5 \text{ g}$	0,19 mg	
29.		$5 \text{ g} < m \leq 10 \text{ g}$	0,24 mg	
30.		$10 \text{ g} < m \leq 20 \text{ g}$	0,31 mg	
31.		$20 \text{ g} < m \leq 50 \text{ g}$	0,43 mg	
32.		$50 \text{ g} < m \leq 100 \text{ g}$	0,76 mg	
33.		$100 \text{ g} < m \leq 200 \text{ g}$	1,5 mg	
34.		$200 \text{ g} < m \leq 500 \text{ g}$	4,0 mg	
35.		$500 \text{ g} < m \leq 1 \text{ kg}$	7,8 mg	
36.		$1 \text{ kg} < m \leq 2 \text{ kg}$	16 mg	
37.		$2 \text{ kg} < m \leq 5 \text{ kg}$	43 mg	
38.		$5 \text{ kg} < m \leq 10 \text{ kg}$	78 mg	
39.		$10 \text{ kg} < m \leq 20 \text{ kg}$	160 mg	
40.		$20 \text{ kg} < m \leq 60 \text{ kg}$	300 mg	
Tehtnice <i>Weighing instruments</i>				
Neavtomatske tehtnice <i>Non-automatic weighing instruments</i>				- interni postopek / <i>internal procedure:</i> IB03, ki temelji na / <i>which is based on</i> EURAMET / cg-18 / v4.0 / 2015
41.		$m \leq 1 \text{ mg}$	0,004 mg	<i>m = masa / mass</i>
42.		$1 \text{ mg} < m \leq 2 \text{ mg}$	0,004 mg	
43.		$2 \text{ mg} < m \leq 5 \text{ mg}$	0,004 mg	
44.		$5 \text{ mg} < m \leq 10 \text{ mg}$	0,004 mg	
45.		$10 \text{ mg} < m \leq 20 \text{ mg}$	0,006 mg	
46.		$20 \text{ mg} < m \leq 50 \text{ mg}$	0,007 mg	
47.		$50 \text{ mg} < m \leq 100 \text{ mg}$	0,009 mg	
48.		$100 \text{ mg} < m \leq 200 \text{ mg}$	0,011 mg	
49.		$200 \text{ mg} < m \leq 500 \text{ mg}$	0,015 mg	
50.		$500 \text{ mg} < m \leq 1 \text{ g}$	0,018 mg	
51.		$1 \text{ g} < m \leq 2 \text{ g}$	0,023 mg	
52.		$2 \text{ g} < m \leq 5 \text{ g}$	0,031 mg	
53.		$5 \text{ g} < m \leq 10 \text{ g}$	0,04 mg	
54.		$10 \text{ g} < m \leq 20 \text{ g}$	0,05 mg	
55.		$20 \text{ g} < m \leq 50 \text{ g}$	0,08 mg	
56.		$50 \text{ g} < m \leq 100 \text{ g}$	0,13 mg	



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
57.		100 g < m ≤ 200 g	0,24 mg	
58.		200 g < m ≤ 500 g	0,56 mg	
59.		500 g < m ≤ 1 kg	1,1 mg	
60.		1 kg < m ≤ 2 kg	2,0 mg	
61.		2 kg < m ≤ 5 kg	5 mg	
62.		5 kg < m ≤ 10 kg	10 mg	
63.		10 kg < m ≤ 20 kg	20 mg	
64.		20 kg < m ≤ 60 kg	2,9.10 ⁻⁶ .m	
65.		60 kg < m ≤ 80 kg	9,1.10 ⁻⁶ .m	
66.		80 kg < m ≤ 345 kg	1,0.10 ⁻⁵ .m	
67.		345 kg < m ≤ 500 kg	6,3.10 ⁻⁵ .m	
	Tlak <i>Pressure</i>			
	Nadtlak: mehanski in elektromehanski manometri <i>Positive pressure gauge: Mechanical, Electromechanical</i>			- interni postopek / <i>internal procedure:</i> IBP05, ki temelji na / <i>which is based on</i> EURAMET / CG-17 / v4.1 / 09/2022
68.		(1 do/to 10) bar	0,006 bar	- mehanski in elektromehanski manometri <i>/ mechanical and electromechanical manometers</i> - medij: plin / <i>medium: gas</i>
	FLUIDNE VELIČINE <i>FLUID QUANTITIES</i>			
	Merilniki pretoka v zaprtih kanalih <i>Closed-conduit flow meters</i>			
				- primerjalna metoda / <i>comparison method</i> - interni postopek / <i>internal procedure:</i> IF02 DN – nominalni premer merilnika pretoka / <i>flow-meter nominal diameter</i> Q – pretok / <i>flow rate</i> temperatura vode / <i>water temperature:</i> (5 - 25)°C Razpoložljiva tlačna razlika na merilniku DN ≥ 40 mm je do 30 kPa. Med umerjanjem se vstopni tlak v merilniku zmanjšuje do 17 % pri največjem pretečenem volumnu. <i>Maximum pressure difference available across the flow meter DN ≥ 40 mm is 30 kPa. Inlet pressure decreases during the calibration up to 17 % change at the maximum volume of flow.</i>
	Masa toka kapljevine (voda) <i>Mass of flowing liquid (water)</i>			
	Masa (voda) (v območju) <i>Mass (water) (in the range)</i>	Pogoji: pri pretoku Q <i>Condition:</i> @.flow Q		
69.	(1 do/to 6) kg	DN01; 0,0003 kg/s ≤ Q ≤ 0,006 kg/s	0,5 %	



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 <i>- Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks</i>
		DN02; 0,001 kg/s ≤ Q ≤ 0,026 kg/s DN04; 0,006 kg/s ≤ Q ≤ 0,12 kg/s DN08; 0,015 kg/s ≤ Q ≤ 0,5 kg/s DN10; 0,04 kg/s ≤ Q ≤ 0,9 kg/s		
70.	(6 do/to 1500) kg	DN15; 0,1 kg/s ≤ Q ≤ 1,2 kg/s DN25; 0,3 kg/s ≤ Q ≤ 2,2 kg/s DN32; 0,5 kg/s ≤ Q ≤ 4,2 kg/s DN40; 0,7 kg/s ≤ Q ≤ 6,3 kg/s DN50; 0,8 kg/s ≤ Q ≤ 8 kg/s DN65; 1,3 kg/s ≤ Q ≤ 13 kg/s DN80; 2,5 kg/s ≤ Q ≤ 28 kg/s DN100; 3 kg/s ≤ Q ≤ 37 kg/s DN150; 5 kg/s ≤ Q ≤ 50 kg/s DN200; 5 kg/s ≤ Q ≤ 50 kg/s	0,25 %	
	Volumen toka kapljevine (voda) <i>Volume of flowing liquid (water)</i>			
	Volumen (voda) (v območju) <i>Volume (water) (in the range)</i>	Pogoji: pri pretoku Q in p _{Max} <i>Condition: @ flow Q and p_{Max}</i>		
71.	(1 do/to 6) L	DN01; 0,0003 kg/s ≤ Q ≤ 0,006 L/s DN02; 0,001 kg/s ≤ Q ≤ 0,026 L/s DN04; 0,006 kg/s ≤ Q ≤ 0,12 L/s DN08; 0,015 kg/s ≤ Q ≤ 0,5 L/s DN10; 0,04 kg/s ≤ Q ≤ 0,9 L/s	0,5 %	



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 zmožljivost (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 <i>- Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks</i>
72.	(6 do/to 1500) L	DN15; 0,1 kg/s ≤ Q ≤ 1,2 L/s DN25; 0,3 kg/s ≤ Q ≤ 2,2 L/s DN32; 0,5 kg/s ≤ Q ≤ 4,2 L/s DN40; 0,7 kg/s ≤ Q ≤ 6,3 L/s DN50; 0,8 kg/s ≤ Q ≤ 8 L/s DN65; 1,3 kg/s ≤ Q ≤ 13 L/s DN80; 2,5 kg/s ≤ Q ≤ 28 L/s	0,25 %	
73.	(1000 do/to 1500) L	DN100; 3 kg/s ≤ Q ≤ 37 L/s DN150; 5 kg/s ≤ Q ≤ 50 L/s DN200; 5 kg/s ≤ Q ≤ 50 L/s	0,30 %	
Kopija na spletnem mestu. / Copy of attachment 9.				- primerjalna metoda / comparison method - interni postopek / internal procedure: IF02 - hladna voda / cold water
	Volumski pretok (voda) (v območju) <i>Volume (water) (in the range)</i>	Pogoji: pri pretoku Q <i>Condition: @ flow Q</i>		
74.	(180 do/to 500) L/h	(180 do/to 1800) L/h p _{Max} = 3,0 bar	1,45 %	
75.	(500 do/to 1000) L/h		0,85 %	
76.	(1000 do/to 1500) L/h	(1800 do/to 7000) L/h p _{Max} = 2,0 bar	0,58 %	
77.	(1500 do/to 8000) L/h	(7000 do/to 8000) L/h p _{Max} = 1,0 bar	0,50 %	
Merilniki pretoka v odprtih kanalih <i>Open-channel flow meters</i>				
	Volumen toka kapljevine (voda) <i>Volume of flowing liquid (water)</i>			- primerjalna metoda / comparison method - interni postopek / internal procedure: IF05 - kalibracija (akustičnih) merilnikov pretoka, ki merijo hitrost z uporabo Doppler metode / calibration of acoustic flow meters based on Doppler velocity flow measurement meritev v odprtem kanalu preseka / measurement in open-channel diameter DN382
	Volumski pretok (voda) (v območju) <i>Volume (water) (in the range)</i>	Pogoji: pri pretoku Q <i>Condition: @ flow Q</i>		Q = pretok / flow rate
78.	(1,8 do/to 45) m ³	Q = (0,2 do/to 1,5) m/s x (5 do/to 20) cm	3,0 %	



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
	Prostornina tekočin <i>Quantity of fluids</i>			
	Volumetrične naprave delujoče na bat (birete na bat, dispenzerji) <i>Piston operating volumetric apparatus (piston burettes, dispensers)</i>			- gravimetrična metoda / <i>gravimetric method</i> - interni postopek / <i>internal procedure</i> : IP03, ki temelji na / <i>which is based on</i> ISO 8655-6:2022
79.		$1 \text{ mL} \leq V \leq 2 \text{ mL}$	5 μL	V = nazivni volumen / <i>nominal volume</i>
80.		$2 \text{ mL} < V \leq 5 \text{ mL}$	12 μL	
81.		$5 \text{ mL} < V \leq 10 \text{ mL}$	23 μL	
82.		$10 \text{ mL} < V \leq 20 \text{ mL}$	47 μL	
83.		$20 \text{ mL} < V \leq 50 \text{ mL}$	177 μL	
84.		$50 \text{ mL} < V \leq 100 \text{ mL}$	234 μL	
	Volumetrične naprave delujoče na bat (pipete na bat) <i>Piston operating volumetric apparatus (piston pipettes)</i>			
85.		$1 \mu\text{L} \leq V \leq 5 \mu\text{L}$	0,028 μL	V = nazivni volumen / <i>nominal volume</i>
86.		$5 \mu\text{L} < V \leq 10 \mu\text{L}$	0,082 μL	
87.		$10 \mu\text{L} < V \leq 20 \mu\text{L}$	0,090 μL	
88.		$20 \mu\text{L} < V \leq 50 \mu\text{L}$	0,11 μL	
89.		$50 \mu\text{L} < V \leq 100 \mu\text{L}$	0,20 μL	
90.		$100 \mu\text{L} < V \leq 200 \mu\text{L}$	0,34 μL	
91.		$200 \mu\text{L} < V \leq 500 \mu\text{L}$	0,86 μL	
92.		$500 \mu\text{L} < V \leq 1000 \mu\text{L}$	1,7 μL	
93.		$1 \text{ mL} < V \leq 2 \text{ mL}$	3,4 μL	
94.		$2 \text{ mL} < V \leq 5 \text{ mL}$	8,1 μL	
95.		$5 \text{ mL} < V \leq 10 \text{ mL}$	15,2 μL	
96.		$10 \text{ mL} < V \leq 20 \text{ mL}$	30,2 μL	
	Laboratorijska oprema iz stekla in plastike – Instrumenti za volumetrična merjenja (pipete, birete, merilni valji, merilne bučke) <i>Laboratory glass and plastic ware – Volumetric instruments (pipettes, burettes, cylinders, flasks)</i>			
97.		$V \leq 1 \text{ mL}$	0,004 mL	V = nazivni volumen / <i>nominal volume</i>
98.		$1 \text{ mL} < V \leq 10 \text{ mL}$	0,012 mL	
99.		$10 \text{ mL} < V \leq 20 \text{ mL}$	0,037 mL	
100.		$20 \text{ mL} < V \leq 50 \text{ mL}$	0,055 mL	
101.		$50 \text{ mL} < V \leq 100 \text{ mL}$	0,08 mL	
102.		$100 \text{ mL} < V \leq 200 \text{ mL}$	0,11 mL	
103.		$200 \text{ mL} < V \leq 500 \text{ mL}$	0,17 mL	
104.		$500 \text{ mL} < V \leq 1000 \text{ mL}$	0,25 mL	
105.		$1 \text{ L} < V \leq 2 \text{ L}$	0,37 mL	
106.		$2 \text{ L} < V \leq 5 \text{ L}$	0,73 mL	



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 <i>- Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks</i>
107.		5 L < V ≤ 10 L	0,96 mL	
	Merilne posode <i>Proving tanks</i>			- gravimetrična metoda / <i>gravimetric method</i> - interni postopek / <i>internal procedure</i> : IV02, ki temelji na / <i>which is based on</i> OIML R 120
108.		V = 5 L	2,03 mL	V - nazivni volumen / <i>nominal volume</i>
109.		5 L < V ≤ 10 L	2,4 mL	
110.		10 L < V ≤ 20 L	4,6 mL	
111.		20 L < V ≤ 50 L	12,4 mL	
112.		50 L < V ≤ 100 L	23,4 mL	
113.		100 L < V ≤ 200 L	48 mL	
	Etalonske posode <i>Standard test measures</i>			
114.		1 L ≤ V ≤ 5 L	2,03 mL	V - nazivni volumen / <i>nominal volume</i>
115.		5 L < V ≤ 10 L	2,4 mL	
116.		10 L < V ≤ 20 L	4,6 mL	
	Etalonske graduirane steklene bučke <i>Standard graduated glass flasks</i>			- gravimetrična metoda / <i>gravimetric method</i> - interni postopek / <i>internal procedure</i> : IV01, ki temelji na / <i>which is based on</i> OIML R 43
117.		V = 10 L	0,96 mL	V - nazivni volumen / <i>nominal volume</i>
	NOTRANJA PROSTORNINA TELES <i>INTERNAL VOLUME OF BODY</i>			
	Volumetrične naprave delujoče na bat (kalibracijske zračne tlačilke) <i>Piston-operated volumetric apparatus (air calibration syringes)</i>			- geometrijska metoda / <i>geometric method</i> - interni postopek / <i>internal procedure</i> : ID06
118.		V = 1 L	6 mL	V - nazivni volumen / <i>nominal volume</i>
119.		1 L < V ≤ 2 L	8 mL	
120.		2 L < V ≤ 3 L	11 mL	
121.		3 L < V ≤ 5 L	15 mL	
122.		5 L < V ≤ 7 L	20 mL	
	TEMPERATURA, VLAGA IN TERMOFIZIKALNE LASTNOSTI <i>TEMPERATURE, HUMIDITY AND THERMO-PHYSICAL PROPERTIES</i>			
	Temperatura <i>Temperature</i>			
	Indikacijski termometri <i>Indication Thermometers</i>			- primerjalna metoda / <i>comparison method</i> - interni postopek / <i>internal procedure</i> : IT01 - medij: tekočina / <i>medium: liquid</i>
123.		(- 40 do/to - 130) °C	0,10 °C	
	Tekočinski termometri <i>Liquid-in-glass Thermometers</i>			- primerjalna metoda / <i>comparison method</i> - interni postopek / <i>internal procedure</i> : IT01 - medij: tekočina / <i>medium: liquid</i>
124.		(- 40 do/to 130) °C	0,12 °C	



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
	Indikacijski termometri <i>Indication Thermometers</i>			- primerjalna metoda / <i>comparison method</i> - interni postopek / <i>internal procedure</i> : IT02 - medij: zrak / <i>medium: air</i>
125.		$-35\text{ °C} \leq t \leq 0\text{ °C}$	0,51 °C	
126.		$0\text{ °C} < t \leq 50\text{ °C}$	0,47 °C	
127.		$50\text{ °C} < t \leq 90\text{ °C}$	0,51 °C	
128.		$90\text{ °C} < t \leq 170\text{ °C}$	1,43 °C	
	Vlažnost <i>Humidity</i>			
	Merilniki relativne vlažnosti (RV) v območju <i>Hygrometers in range</i>	Pogoj: pri temperaturi T_c <i>Condition:</i> @ temperature T_c		- primerjalna metoda / <i>comparison method</i> - interni postopek / <i>internal procedure</i> : IH01
129.	(40 do/to 95) % RV (10 do/to 95) % RV	$T_c = 20\text{ °C}$ do/to 45 °C $T_c = 45\text{ °C}$ do/to 55 °C	3,0 % RV	
	Ovrednotenje temperaturno krmiljenih komor <i>Evaluation of temperature controlled chambers</i>			
	Komore s kontrolirano temperaturo <i>Evaluation of temperature-controlled chambers</i>			- primerjalna metoda / <i>comparison method</i> - interni postopek / <i>internal procedure</i> : IT05, ki temelji na / <i>which is based on</i> <i>Guideline DKD-R 5-7 Calibration of climatic chambers</i> - komore notranjih dimenzij: / <i>internal dimensions of chambers up to:</i> 2 m x 1 m x 1 m
130.		$-80\text{ °C} \leq t \leq 50\text{ °C}$	0,27 °C	- komore s cirkulacijo zraka / <i>chambers with air circulation</i>
131.		$50\text{ °C} < t \leq 100\text{ °C}$	0,53 °C	
132.		$100\text{ °C} < t \leq 170\text{ °C}$	1,9 °C	
133.		$-80\text{ °C} < t \leq 50\text{ °C}$	0,54 °C	- komore brez cirkulacije zraka / <i>chambers without air circulation</i>
134.		$50\text{ °C} < t \leq 100\text{ °C}$	1,5 °C	
135.		$100\text{ °C} < t \leq 170\text{ °C}$	5,6 °C	
	Ovrednotenje stanja komore s kontrolirano relativno vlago <i>Evaluation of relative humidity-controlled chambers</i>			- primerjalna metoda / <i>comparison method</i> - interni postopek / <i>internal procedure</i> : IH05, ki temelji na / <i>which is based on</i> <i>Guideline DKD-R 5-7 Calibration of climatic chambers</i> - komore notranjih dimenzij: / <i>internal dimensions of chambers up to:</i> 2 m x 1 m x 1 m
	Ovrednotenje relativne vlažnosti v območju	Pogoj: pri temperaturi T_c <i>Condition:</i> @ temperature T_c		
136.	(10 do/to 95) % RV	$T_c = 20\text{ °C}$ do/to 50 °C	2,9 % RV	

Tabela / Table 2 – Kalibracije na terenu / On-site 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
DIMENZIONALNE VELIČINE <i>DIMENSIONAL QUANTITIES</i>				
Dolžina <i>Length</i>				
Merila dolžine <i>Length gauges</i>				
Merila zunanjih dimenzij <i>External dimensions measuring instruments</i>				
137.		(200 do/to 2000) mm	0,35 mm + 0,2·10 ⁻³ ·L	- interni postopek / <i>internal procedure</i> : ID01
MEHANSKE VELIČINE <i>MECHANICAL QUANTITIES</i>				
Sila <i>Force</i>				
Merilniki sile <i>Force measuring instruments</i>				
- primerjalna metoda / <i>comparison method</i> - F – sila / <i>force</i>				
138.		10 N ≤ F < 100 N	1,0 %	- prenosni preskusni stroj z vgrajenim senzorjem sile / <i>transportable testing machine with in-built force sensor</i> - tlačna sila / <i>compression force</i> - interni postopek / <i>internal procedure</i> : IS10
139.		100 N ≤ F ≤ 1000 N	0,5 %	
140.		1 N ≤ F < 10 N	1,5%	
141.		10 N ≤ F ≤ 100 N	0,2%	
Masa (konvencionalna) <i>Conventional Mass</i>				
Etalonske uteži <i>Standard Weights</i>				
- interni postopek / <i>internal procedure</i> : IMO2, ki temelji na / <i>which is based on</i> OIML R 111 (2004)				
142.		1 mg	0,06 mg	
143.		2 mg	0,06 mg	
144.		5 mg	0,06 mg	
145.		10 mg	0,08 mg	
146.		20 mg	0,10 mg	
147.		50 mg	0,12 mg	
148.		100 mg	0,16 mg	
149.		200 mg	0,20 mg	
150.		500 mg	0,25 mg	
151.		1 g	0,3 mg	
152.		2 g	0,4 mg	
153.		5 g	0,5 mg	
154.		10 g	0,6 mg	
155.		20 g	0,8 mg	
156.		50 g	1,0 mg	
157.		100 g	1,6 mg	



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
158.		200 g	3,0 mg	
159.		500 g	8 mg	
160.		1 kg	16 mg	
161.		2 kg	30 mg	
162.		5 kg	80 mg	
163.		10 kg	160 mg	
164.		20 kg	300 mg	
165.		500 kg	7 g	
Konvencionalna masa ostalih predmetov poljubnih mas <i>Conventional mass of objects of any other mass</i>				- interni postopek / internal procedure: IM02
166.		$m \leq 60$ kg	1,9 g	$m = \text{masa} / \text{mass}$
167.		$60 \text{ kg} < m \leq 150$ kg	2,7 g	
168.		$150 \text{ kg} < m \leq 200$ kg	19 g	
169.		$200 \text{ kg} < m \leq 600$ kg	38 g	
170.		$600 \text{ kg} < m \leq 1500$ kg	410 g	
171.		$1500 \text{ kg} < m \leq 2000$ kg	926 g	
172.		$2000 \text{ kg} < m \leq 5$ t	12 kg	
173.		$5 \text{ t} < m \leq 10$ t	12 kg	
174.		$10 \text{ t} < m \leq 25$ t	18 kg	
Tehtnice <i>Weighing instruments</i>				
Neavtomatske tehtnice <i>Non-automatic weighing instruments</i>				- interni postopek / internal procedure: IB03, ki temelji na / which is based on EURAMET / cg-18 / v4.0 / 2015
175.		$m \leq 1$ mg	0,004 mg	$m = \text{masa} / \text{mass}$
176.		$1 \text{ mg} < m \leq 2$ mg	0,004 mg	
177.		$2 \text{ mg} < m \leq 5$ mg	0,004 mg	
178.		$5 \text{ mg} < m \leq 10$ mg	0,004 mg	
179.		$10 \text{ mg} < m \leq 20$ mg	0,006 mg	
180.		$20 \text{ mg} < m \leq 50$ mg	0,007 mg	
181.		$50 \text{ mg} < m \leq 100$ mg	0,009 mg	
182.		$100 \text{ mg} < m \leq 200$ mg	0,011 mg	
183.		$200 \text{ mg} < m \leq 500$ mg	0,015 mg	
184.		$500 \text{ mg} < m \leq 1$ g	0,018 mg	
185.		$1 \text{ g} < m \leq 2$ g	0,023 mg	
186.		$2 \text{ g} < m \leq 5$ g	0,031 mg	
187.		$5 \text{ g} < m \leq 10$ g	0,04 mg	
188.		$10 \text{ g} < m \leq 20$ g	0,05 mg	
189.		$20 \text{ g} < m \leq 50$ g	0,08 mg	
190.		$50 \text{ g} < m \leq 100$ g	0,13 mg	
191.		$100 \text{ g} < m \leq 200$ g	0,24 mg	
192.		$200 \text{ g} < m \leq 500$ g	0,56 mg	



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
193.		500 g < m ≤ 1 kg	1,1 mg	
194.		1 kg < m ≤ 2 kg	2,0 mg	
195.		2 kg < m ≤ 5 kg	5 mg	
196.		5 kg < m ≤ 10 kg	10 mg	
197.		10 kg < m ≤ 20 kg	58 mg	
198.		20 kg < m ≤ 40 kg	2,9.10 ⁻⁶ .m	
199.		40 kg < m ≤ 345 kg	9,3.10 ⁻⁶ .m	
200.		345 kg < m ≤ 3000 kg	6,4.10 ⁻⁵ .m	
201.		3000 kg < m ≤ 5000 kg	1,0.10 ⁻⁴ .m	
202.		5000 kg < m ≤ 10000 kg	1,2.10 ⁻⁴ .m	
203.		10000 kg < m ≤ 30000 kg	1,5.10 ⁻⁴ .m	
204.		30000 kg < m ≤ 50000 kg	3,0.10 ⁻⁴ .m	
205.		50000 kg < m ≤ 100000 kg	3,3.10 ⁻⁴ .m	
206.		100000 kg < m ≤ 150000 kg	4,4.10 ⁻⁴ .m	
207.		250000 kg	6,3.10 ⁻⁴ .m	
Tehtnice na tehničnih pregledih motornih vozil – stezah za motorna kolesa <i>Weighing instruments in workshops for roadworthiness test of motor vehicles – on test lanes for motorcycles</i>				
208.		m ≤ 20 kg	0,1 kg	- interni postopek / internal procedure: IB13
209.		20 kg < m ≤ 100 kg	0,2 kg	
210.		100 kg < m ≤ 300 kg	0,3 kg	
211.		300 kg < m ≤ 500 kg	0,4 kg	
Tehtnice na tehničnih pregledih motornih vozil – stezah za osebna vozila <i>Weighing instruments in workshops for roadworthiness test of motor vehicles - on test lanes for personal cars</i>				
212.		20 kg < m ≤ 2000 kg	1 kg	- interni postopek / internal procedure: IB13
Tehtnice na tehničnih pregledih motornih vozil – stezah za tovorna vozila <i>Weighing instruments in workshops for roadworthiness test of motor vehicles – on test lanes for trucks</i>				
213.		200 kg < m ≤ 5 t	2 kg	- interni postopek / internal procedure: IB13
214.		5 t < m ≤ 10 t	4 kg	
Tlak <i>Pressure</i>				
Nadtlak: mehanski in elektromehanski manometri <i>Positive pressure gauge: Mechanical, Electromechanical</i>				
215.		(1 do/to 10) bar	0,006 bar	- mehanski in elektromehanski manometri / mechanical and electromechanical manometers - medij: plin / medium: gas
TEMPERATURA, VLAGA IN TERMOFIZIKALNE LASTNOSTI <i>TEMPERATURE, HUMIDITY AND THERMO-PHYSICAL PROPERTIES</i>				
Temperatura <i>Temperature</i>				
Indikacijski termometri <i>Indication Thermometers</i>				
216.		(- 40 do/to - 130) °C	0,10 °C	- primerjalna metoda / comparison method - interni postopek / internal procedure: IT01 - medij: tekočina / medium: liquid



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 <i>- Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks</i>
	Tekočinski termometri <i>Liquid-in-glass Thermometers</i>			- primerjalna metoda / <i>comparison method</i> - interni postopek / <i>internal procedure</i> : IT01 - medij: tekočina / <i>medium: liquid</i>
217.		(- 40 do/to 130) °C	0,12 °C	
Ovrednotenje temperaturno krmiljenih komor <i>Evaluation of temperature-controlled chambers</i>				
	Komore s kontrolirano temperaturo <i>Evaluation of temperature-controlled chambers</i>			- primerjalna metoda / <i>comparison method</i> - interni postopek / <i>internal procedure</i> : IT05, ki temelji na / <i>which is based on Guideline DKD-R 5-7 Calibration of climatic chambers</i> - komore notranjih dimenzij: / <i>internal dimensions of chambers up to:</i> 2 m x 1m x 1 m
218.		- 80 °C ≤ t ≤ 50 °C	0,27 °C	- komore s cirkulacijo zraka / <i>chambers with air circulation</i>
219.		50 °C < t ≤ 100 °C	0,53 °C	
220.		100 °C < t ≤ 170 °C	1,9 °C	
221.		- 80 °C < t ≤ 50 °C	0,54 °C	- komore brez cirkulacije zraka / <i>chambers without air circulation</i>
222.		50 °C < t ≤ 100 °C	1,5 °C	
223.		100 °C < t ≤ 170 °C	5,6 °C	
Ovrednotenje temperature v točkah klimatskih prostorov <i>Evaluation of temperature in locations of climatic spaces</i>				
224.		(- 40 do/to 50) °C	0,28 °C	- primerjalna metoda / <i>comparison method</i> - interni postopek / <i>internal procedure</i> : IT06 - prostori s cirkulacijo zraka / <i>chambers with air circulation</i>
225.		(- 40 do/to 50) °C	0,65 °C	- prostori brez cirkulacije zraka / <i>chambers without air circulation</i>
	Ovrednotenje stanja komore s kontrolirano relativno vlago <i>Evaluation of relative humidity-controlled chambers</i>			- primerjalna metoda / <i>comparison method</i> - interni postopek / <i>internal procedure</i> : IH05, ki temelji na / <i>which is based on Guideline DKD-R 5-7 Calibration of climatic chambers</i> - komore notranjih dimenzij: / <i>internal dimensions of chambers up to:</i> 2 m x 1m x 1 m
	Ovrednotenje relativne vlažnosti v območju	Pogoj: pri temperaturi <i>T_c Condition:</i> @ <i>temperature T_c</i>		
226.	(10 do/to 95) % RV	<i>T_c = 20 °C do/to 50 °C</i>	2,9 % RV	

3.2.2 Kalibracija se izvaja v enoti v okviru sistema vodenja kakovosti Alba d.o.o. / Calibration shall be performed in the unit within the Alba d.o.o. quality management system: **Utež, Teharska cesta 34, 3000 Celje**

Tabela / Table 3 – Kalibracije na naslovu enote in na terenu / Calibrations on the address of the unit and on-site 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
	Masa (konvencionalna) <i>Conventional mass</i>			
	Etalonske uteži <i>Standard weights</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : IM02, ki temelji na / <i>which is based on</i> OIML R 111 (2004)
227.		1 mg	0,06 mg	- interni postopek / <i>internal procedure</i> : IM02, ki temelji na / <i>which is based on</i> OIML R 111 (2004)
228.		2 mg	0,06 mg	
229.		5 mg	0,06 mg	
230.		10 mg	0,08 mg	
231.		20 mg	0,10 mg	
232.		50 mg	0,12 mg	
233.		100 mg	0,16 mg	
234.		200 mg	0,20 mg	
235.		500 mg	0,25 mg	
236.		1 g	0,3 mg	
237.		2 g	0,4 mg	
238.		5 g	0,5 mg	
239.		10 g	0,6 mg	
240.		20 g	0,8 mg	
241.		50 g	1,0 mg	
242.		100 g	1,6 mg	
243.		200 g	3,0 mg	
244.		500 g	8 mg	
245.		1 kg	16 mg	
246.		2 kg	30 mg	
247.		5 kg	80 mg	
248.		10 kg	160 mg	
249.		20 kg	300 mg	
250.		500 kg	7 g	
	Konvencionalna masa ostalih predmetov poljubnih mas <i>Conventional mass of objects of any other mass</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : IM02
251.		$m \leq 60$ kg	1,9 g	$m = \text{masa} / \text{mass}$
252.		$60 \text{ kg} < m \leq 150$ kg	2,7 g	
253.		$150 \text{ kg} < m \leq 200$ kg	19 g	
254.		$200 \text{ kg} < m \leq 600$ kg	38 g	
255.		$600 \text{ kg} < m \leq 1500$ kg	410 g	

Kalibracija se izvaja v enoti v okviru sistema vodenja kakovosti Alba d.o.o. / Calibration shall be performed in the unit within the Alba d.o.o. quality management system: Utež, Teharska cesta 34, 3000 Celje



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
256.		1500 kg < m ≤ 2000 kg	926 g	
257.		2000 kg < m ≤ 5 t	12 kg	
258.		5 t < m ≤ 10 t	12 kg	
259.		10 t < m ≤ 25 t	18 kg	
	Tehnice <i>Weighing instruments</i>			
	Neavtomatske tehnice <i>Non-automatic weighing instruments</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : IB03, ki temelji na / <i>which is based on</i> EURAMET / cg-18 / v4.0 / 2015
260.		m ≤ 1 mg	0,004 mg	m = masa / <i>mass</i>
261.		1 mg < m ≤ 2 mg	0,004 mg	
262.		2 mg < m ≤ 5 mg	0,004 mg	
263.		5 mg < m ≤ 10 mg	0,004 mg	
264.		10 mg < m ≤ 20 mg	0,006 mg	
265.		20 mg < m ≤ 50 mg	0,007 mg	
266.		50 mg < m ≤ 100 mg	0,009 mg	
267.		100 mg < m ≤ 200 mg	0,011 mg	
268.		200 mg < m ≤ 500 mg	0,015 mg	
269.		500 mg < m ≤ 1 g	0,018 mg	
270.		1 g < m ≤ 2 g	0,023 mg	
271.		2 g < m ≤ 5 g	0,031 mg	
272.		5 g < m ≤ 10 g	0,04 mg	
273.		10 g < m ≤ 20 g	0,05 mg	
274.		20 g < m ≤ 50 g	0,08 mg	
275.		50 g < m ≤ 100 g	0,13 mg	
276.		100 g < m ≤ 200 g	0,24 mg	
277.		200 g < m ≤ 500 g	0,56 mg	
278.		500 g < m ≤ 1 kg	1,1 mg	
279.		1 kg < m ≤ 2 kg	2,0 mg	
280.		2 kg < m ≤ 5 kg	5 mg	
281.		5 kg < m ≤ 10 kg	10 mg	
282.		10 kg < m ≤ 20 kg	58 mg	
283.		20 kg < m ≤ 40 kg	2,9.10 ⁻⁶ .m	
284.		40 kg < m ≤ 345 kg	9,3.10 ⁻⁶ .m	
285.		345 kg < m ≤ 3000 kg	6,4.10 ⁻⁵ .m	
286.		3000 kg < m ≤ 5000 kg	1,0.10 ⁻⁴ .m	
287.		5000 kg < m ≤ 10000 kg	1,2.10 ⁻⁴ .m	
288.		10000 kg < m ≤ 30000 kg	1,5.10 ⁻⁴ .m	
289.		30000 kg < m ≤ 50000 kg	3,0.10 ⁻⁴ .m	
290.		50000 kg < m ≤ 100000 kg	3,3.10 ⁻⁴ .m	
291.		100000 kg < m ≤ 150000 kg	4,4.10 ⁻⁴ .m	

Kalibracija se izvaja v enoti v okviru sistema vodenja kakovosti Alba d.o.o. / Calibration shall be performed in the unit within the Alba d.o.o.
quality management system: Utež, Teharska cesta 34, 3000 Celje



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 zmožljivost (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 <i>- Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks</i>
292.		250000 kg	$6,3 \cdot 10^{-4} \text{ m}$	
TEMPERATURA, VLAGA IN TERMOFIZIKALNE LASTNOSTI <i>TEMPERATURE, HUMIDITY AND THERMO-PHYSICAL PROPERTIES</i>				
Ovrednotenje temperaturno krmiljenih komor <i>Evaluation of temperature-controlled chambers</i>				
	Komore s kontrolirano temperaturo <i>Evaluation of temperature-controlled chambers</i>			- primerjalna metoda / <i>comparison method</i> - interni postopek / <i>internal procedure</i> : IT05, ki temelji na / <i>which is based on</i> Guideline DKD-R 5-7 Calibration of <i>climatic chambers</i> - komore notranjih dimenzij: / <i>internal</i> <i>dimensions of chambers up to:</i> 2 m x 1m x 1 m
293.		$- 80 \text{ °C} \leq t \leq 50 \text{ °C}$	0,27 °C	- komore s cirkulacijo zraka / <i>chambers</i> <i>with air circulation</i>
294.		$50 \text{ °C} < t \leq 100 \text{ °C}$	0,53 °C	
295.		$100 \text{ °C} < t \leq 170 \text{ °C}$	1,9 °C	
296.		$- 80 \text{ °C} < t \leq 50 \text{ °C}$	0,54 °C	- komore brez cirkulacije zraka / <i>chambers</i> <i>without air circulation</i>
297.		$50 \text{ °C} < t \leq 100 \text{ °C}$	1,5 °C	
298.		$100 \text{ °C} < t \leq 170 \text{ °C}$	5,6 °C	

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

3.2.3 Kalibracija se izvaja v enoti v okviru sistema vodenja kakovosti Alba d.o.o. / Calibration shall be performed in the unit within the Alba d.o.o. quality management system: **Servis tehtnic Dušan Štraki, Ulica ob kanalu 22, 9000 Murska Sobota**

Tabela / Table 4 – Kalibracije na naslovu enote in na terenu / Calibrations on the address of the unit and on-site 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
	Masa (konvencionalna) <i>Conventional mass</i>			
	Etalonske uteži <i>Standard weights</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : IM02, ki temelji na / <i>which is based on</i> OIML R 111 (2004)
299.		1 mg	0,06 mg	-
300.		2 mg	0,06 mg	
301.		5 mg	0,06 mg	
302.		10 mg	0,08 mg	
303.		20 mg	0,10 mg	
304.		50 mg	0,12 mg	
305.		100 mg	0,16 mg	
306.		200 mg	0,20 mg	
307.		500 mg	0,25 mg	
308.		1 g	0,3 mg	
309.		2 g	0,4 mg	
310.		5 g	0,5 mg	
311.		10 g	0,6 mg	
312.		20 g	0,8 mg	
313.		50 g	1,0 mg	
314.		100 g	1,6 mg	
315.		200 g	3,0 mg	
316.		500 g	8 mg	
317.		1 kg	16 mg	
318.		2 kg	30 mg	
319.		5 kg	80 mg	
320.		10 kg	160 mg	
321.		20 kg	300 mg	
	Konvencionalna masa ostalih predmetov poljubnih mas <i>Conventional mass of objects of any other mass</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : IM02
322.		$m \leq 60 \text{ kg}$	1,9 g	$m = \text{masa} / \text{mass}$
323.		$60 \text{ kg} < m \leq 150 \text{ kg}$	2,7 g	
324.		$150 \text{ kg} < m \leq 200 \text{ kg}$	19 g	
325.		$200 \text{ kg} < m \leq 600 \text{ kg}$	38 g	
326.		$600 \text{ kg} < m \leq 1500 \text{ kg}$	410 g	
327.		$1500 \text{ kg} < m \leq 5 \text{ t}$	12 kg	

Kalibracija se izvaja v enoti v okviru sistema vodenja kakovosti Alba d.o.o. / Calibration shall be performed in the unit within the Alba d.o.o. quality management system: **Servis tehtnic Dušan Štraki, Ulica ob kanalu 22, 9000 Murska Sobota**



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
328.		$5 \text{ t} < m \leq 10 \text{ t}$	12 kg	
329.		$10 \text{ t} < m \leq 25 \text{ t}$	18 kg	
	Tehtnice <i>Weighing instruments</i>			
	Neavtomatske tehtnice <i>Non-automatic weighing instruments</i>			- interni postopek / <i>internal procedure</i> : IB03, ki temelji na / <i>which is based on</i> EURAMET / cg-18 / v4.0 / 2015
330.		$m \leq 1 \text{ mg}$	0,004 mg	<i>m = masa / mass</i>
331.		$1 \text{ mg} < m \leq 2 \text{ mg}$	0,004 mg	
332.		$2 \text{ mg} < m \leq 5 \text{ mg}$	0,004 mg	
333.		$5 \text{ mg} < m \leq 10 \text{ mg}$	0,004 mg	
334.		$10 \text{ mg} < m \leq 20 \text{ mg}$	0,006 mg	
335.		$20 \text{ mg} < m \leq 50 \text{ mg}$	0,007 mg	
336.		$50 \text{ mg} < m \leq 100 \text{ mg}$	0,009 mg	
337.		$100 \text{ mg} < m \leq 200 \text{ mg}$	0,011 mg	
338.		$200 \text{ mg} < m \leq 500 \text{ mg}$	0,015 mg	
339.		$500 \text{ mg} < m \leq 1 \text{ g}$	0,018 mg	
340.		$1 \text{ g} < m \leq 2 \text{ g}$	0,023 mg	
341.		$2 \text{ g} < m \leq 5 \text{ g}$	0,031 mg	
342.		$5 \text{ g} < m \leq 10 \text{ g}$	0,04 mg	
343.		$10 \text{ g} < m \leq 20 \text{ g}$	0,05 mg	
344.		$20 \text{ g} < m \leq 50 \text{ g}$	0,08 mg	
345.		$50 \text{ g} < m \leq 100 \text{ g}$	0,13 mg	
346.		$100 \text{ g} < m \leq 200 \text{ g}$	0,24 mg	
347.		$200 \text{ g} < m \leq 500 \text{ g}$	0,56 mg	
348.		$500 \text{ g} < m \leq 1 \text{ kg}$	1,1 mg	
349.		$1 \text{ kg} < m \leq 2 \text{ kg}$	2,0 mg	
350.		$2 \text{ kg} < m \leq 5 \text{ kg}$	5 mg	
351.		$5 \text{ kg} < m \leq 10 \text{ kg}$	10 mg	
352.		$10 \text{ kg} < m \leq 20 \text{ kg}$	58 mg	
353.		$20 \text{ kg} < m \leq 40 \text{ kg}$	$2,9 \cdot 10^{-6} \cdot m$	
354.		$40 \text{ kg} < m \leq 345 \text{ kg}$	$9,3 \cdot 10^{-6} \cdot m$	
355.		$345 \text{ kg} < m \leq 3000 \text{ kg}$	$6,4 \cdot 10^{-5} \cdot m$	
356.		$3000 \text{ kg} < m \leq 5000 \text{ kg}$	$1,0 \cdot 10^{-4} \cdot m$	
357.		$5000 \text{ kg} < m \leq 10000 \text{ kg}$	$1,2 \cdot 10^{-4} \cdot m$	
358.		$10000 \text{ kg} < m \leq 30000 \text{ kg}$	$1,5 \cdot 10^{-4} \cdot m$	
359.		$30000 \text{ kg} < m \leq 50000 \text{ kg}$	$3,0 \cdot 10^{-4} \cdot m$	
360.		$50000 \text{ kg} < m \leq 100000 \text{ kg}$	$3,3 \cdot 10^{-4} \cdot m$	
361.		$100000 \text{ kg} < m \leq 150000 \text{ kg}$	$4,4 \cdot 10^{-4} \cdot m$	
362.		250000 kg	$6,3 \cdot 10^{-4} \cdot m$	

Kalibracija se izvaja v enoti v okviru sistema vodenja kakovosti Alba d.o.o. / Calibration shall be performed in the unit within the Alba d.o.o. quality management system: Servis tehnic Dušan Štraki, Ulica ob kanalu 22, 9000 Murska Sobota



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 zmožljivost (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 <i>- Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks</i>
TEMPERATURA, VLAGA IN TERMOFIZIKALNE LASTNOSTI <i>TEMPERATURE, HUMIDITY AND THERMO-PHYSICAL PROPERTIES</i>				
Ovrednotenje temperaturno krmiljenih komor <i>Evaluation of temperature-controlled chambers</i>				
	Komore s kontrolirano temperaturo <i>Evaluation of temperature-controlled chambers</i>			- primerjalna metoda / <i>comparison method</i> - interni postopek / <i>internal procedure</i> : IT05, ki temelji na / <i>which is based on</i> <i>Guideline DKD-R 5-7 Calibration of</i> <i>climatic chambers</i> - komore notranjih dimenzij: / <i>internal</i> <i>dimensions of chambers up to:</i> 2 m x 1m x 1 m
363.		- 80 °C ≤ t ≤ 50 °C	0,27 °C	- komore s cirkulacijo zraka / <i>chambers</i> <i>with air circulation</i>
364.		50 °C < t ≤ 100 °C	0,53 °C	
365.		100 °C < t ≤ 170 °C	1,9 °C	
366.		- 80 °C < t ≤ 50 °C	0,54 °C	- komore brez cirkulacije zraka / <i>chambers</i> <i>without air circulation</i>
367.		50 °C < t ≤ 100 °C	1,5 °C	
368.		100 °C < t ≤ 170 °C	5,6 °C	

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 of measurement 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 zmožljivosti 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*: 12.3.2024

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.