

Reg. št. / Ref. No.: 3150-0013/14-0007

Velja od / Valid as of: 7. januar 2022

Zamenjuje izdajo, veljavno od dne / Replaces the Annex valid as of: 17. maj 2019

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This accreditation shall remain in force until withdrawn.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-032

1 AKREDITIRANI ORGAN / Accredited body

KANTAR d.o.o.

Podvinci 118 A 2250, Ptuj Priloga 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*):

○ Mehanske veličine / *Mechanical Quantities*:

- Konvencionalna masa / *Conventional Mass*: etalonske uteži / *standard weights*

Tehtnice / *Weighing Instruments*: neavtomatske tehtnice / *non-automatic weighing instruments*.

3.2 Podroben opis obsega akreditacije / Detailed scope of accreditation

3.2.1 Kantar d.o.o., Podvinci 118 A 2250, Ptuj

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
MEHANSKE VELIČINE / Mechanical Quantities				
Masa (konvencionalna) / Conventional Mass				
Etalonske uteži / Standard weights				
	Etalonske uteži <i>Standard weights</i>	Območje <i>Range</i>		- interni postopek / <i>internal procedure:</i> KNAV111, ki temelji na / <i>which is based on</i> OIML R 111-1:2004
1.		1 mg	0,020 mg	
2.		2 mg	0,020 mg	
3.		5 mg	0,020 mg	
4.		10 mg	0,025 mg	
5.		20 mg	0,03 mg	
6.		50 mg	0,04 mg	
7.		100 mg	0,05 mg	
8.		200 mg	0,06 mg	
9.		500 mg	0,08 mg	
10.		1 g	0,10 mg	
11.		2 g	0,12 mg	
12.		5 g	0,16 mg	
13.		10 g	0,20 mg	
14.		20 g	0,25 mg	
15.		50 g	0,3 mg	
16.		100 g	0,5 mg	
17.		200 g	1,0 mg	
18.		500 g	2,5 mg	
19.		1 kg	5 mg	
20.		2 kg	10 mg	
21.		5 kg	25 mg	
22.		10 kg	50 mg	
23.		20 kg	100 mg	
	Predmeti ostalih poljubnih mas <i>Other objects of arbitrary mass</i>	Območje <i>Range</i>		- interni postopek / <i>internal procedure:</i> KNAV111
24.		$m \leq 500$ mg	0,54 mg	
25.		500 mg < $m \leq 20$ g	1,0 mg	



Št. No.	Merjena veličina, (pod)področje, oz. merilni instrumenti in/lali 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
26.		20 g < m ≤ 100 g	2,0 mg	
27.		100 g < m < 500 g	20 mg	
28.		500 g < m < 1 kg	23 mg	
29.		1 kg < m < 2 kg	100 mg	
30.		2 kg < m < 5 kg	223 mg	
31.		5 kg < m < 10 kg	2,0 g	
32.		10 kg < m < 20 kg	2,8 g	
Tehtnice / Weighing instruments				
	Neavtomatske tehtnice <i>Non-automatic weighing instruments</i>	Območje <i>Range</i>		- interni postopek / internal procedure: KNAV106, ki temelji na / which is based on EURAMET / cg-18 / v.04
33.		m ≤ 1 g	0,05 mg	
34.		1 g < m ≤ 2 g	0,07 mg	
35.		4 g < m ≤ 5 g	0,08 mg	
36.		5 g < m ≤ 10 g	0,10 mg	
37.		10 g < m ≤ 20 g	0,13 mg	
38.		20 g < m ≤ 50 g	0,17 mg	
39.		50 g < m ≤ 100 g	0,27 mg	
40.		100 g < m ≤ 200 g	0,50 mg	
41.		200 g < m ≤ 250 g	0,67 mg	
42.		250 g < m ≤ 500 g	1,3 mg	
43.		500 g < m ≤ 1000 g	2,7 mg	
44.		1 kg < m ≤ 2 kg	5,3 mg	
45.		2 kg < m ≤ 6 kg	16 mg	
46.		6 kg < m ≤ 10 kg	27 mg	
47.		10 kg < m ≤ 20 kg	67 mg	
48.		20 kg < m ≤ 30 kg	0,12 g	
49.		30 kg < m ≤ 60 kg	8,2 g	
50.		60 kg < m ≤ 150 kg	17 g	
51.		150 kg < m ≤ 300 kg	41 g	
52.		300 kg < m ≤ 500 kg	0,13 g	
53.		500 kg < m ≤ 1500 kg	0,32 kg	
54.		1500 kg < m ≤ 3000 kg	0,85 kg	

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
MEHANSKE VELIČINE / Mechanical Quantities				
Masa (konvencionalna) / Conventional Mass				
Etalonske uteži / Standard weights				
	Etalonske uteži Standard weights	Območje Range		- interni postopek / internal procedure: KNAV111, ki temelji na / which is based on OIML R 111-1:2004
55.		500 kg	16 g	
56.	Predmeti ostalih poljubnih mas Other objects of arbitrary mass	Območje Range		- interni postopek / internal procedure: KNAV111
57.		20 kg < m < 100 kg	100 g	
58.		100 kg < m < 500 kg	108 g	
59.		500 kg < m < 1000 kg	2,3 kg	
60.		1000 kg < m < 1500 kg	2,4 kg	
61.		1500 kg < m < 2000 kg	2,6 kg	
62.	Tehtnice / Weighing instruments			
63.	Neavtomatske tehtnice Non-automatic weighing instruments	Območje Range		- interni postopek / internal procedure: KNAV106, ki temelji na / which is based on EURAMET / cg-18 / v.04 - Nadomestno breme se ne uporablja / Substitution load procedure not applied
64.		m ≤ 1 g	0,05 mg	
65.		1 g < m ≤ 2 g	0,07 mg	
66.		4 g < m ≤ 5 g	0,08 mg	
67.		5 g < m ≤ 10 g	0,10 mg	
68.		10 g < m ≤ 20 g	0,13 mg	
69.		20 g < m ≤ 50 g	0,17 mg	
70.		50 g < m ≤ 100 g	0,27 mg	
71.		100 g < m ≤ 200 g	0,50 mg	
72.		200 g < m ≤ 250 g	0,67 mg	
73.		250 g < m ≤ 500 g	1,3 mg	
74.		500 g < m ≤ 1000 g	2,7 mg	
75.		1 kg < m ≤ 2 kg	5,3 mg	
76.		2 kg < m ≤ 6 kg	16 mg	
77.		6 kg < m ≤ 10 kg	27 mg	
78.		10 kg < m ≤ 20 kg	67 mg	
79.		20 kg < m ≤ 30 kg	0,12 g	
80.		30 kg < m ≤ 60 kg	8,2 g	
81.		60 kg < m ≤ 150 kg	17 g	



Št. No.	Merjena veličina, (pod)področje, oz. merilni instrumenti in/lali 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
82.		150 kg < m ≤ 300 kg	41 g	
83.		300 kg < m ≤ 500 kg	0,13 kg	
84.		500 kg < m ≤ 1500 kg	0,32 kg	
85.		1500 kg < m ≤ 3000 kg	0,85 kg	
86.		3000 kg < m ≤ 6000 kg	4,1 kg	
87.		6000 kg < m ≤ 12000 kg	8,5 kg	
88.		12 t < m ≤ 20 t	9,0 kg	
89.		20 t < m ≤ 30 t	10 kg	
90.		30 t < m ≤ 40 t	18 kg	
91.		40 t < m ≤ 60 t	19 kg	
92.		60 t < m ≤ 80 t	43 kg	
93.		80 t < m ≤ 100 t	44 kg	

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 opredeljene 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: 7.1.2022

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.