

Reg. št. / Ref. No.: 3150-0359/10-0012

Velja od / Valid as of: 23. marec 2023

Zamenjuje izdajo, veljavno od dne / Replaces the Annex valid as of: 20. 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This accreditation shall remain in force until withdrawn.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-028

1 AKREDITIRANI ORGAN / Accredited body

PERKO TEHTNICE d.o.o.

Zalog 2, 4204 Golnik *objavo 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 Perko Tehnice d.o.o., Zalog 2, 4204 Golnik

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 <i>- Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks</i>
MEHANSKE VELIČINE / Mechanical Quantities				
Masa (konvencionalna) / Conventional Mass				
Etalonske uteži / Standard weights				
	Etalonske uteži <i>Standard weights</i>	Območje / Range		- Neposredna kalibracija po internem kalibracijskem postopku 7.2P07. - Direct calibration according to internal calibration procedure 7.2P07.
1.		1 mg	0,006 mg	
2.		2 mg	0,006 mg	
3.		5 mg	0,006 mg	
4.		10 mg	0,008 mg	
5.		20 mg	0,010 mg	
6.		50 mg	0,012 mg	
7.		100 mg	0,016 mg	
8.		200 mg	0,020 mg	
9.		500 mg	0,025 mg	
10.		1 g	0,03 mg	
11.		2 g	0,04 mg	
12.		5 g	0,05 mg	
13.		10 g	0,06 mg	
14.		20 g	0,08 mg	
15.		50 g	0,10 mg	
16.		100 g	0,16 mg	
17.		200 g	0,3 mg	
18.		500 g	0,8 mg	
19.		1 kg	1,6 mg	
20.		2 kg	3,0 mg	
21.		5 kg	25 mg	
22.		10 kg	16 mg	
23.		20 kg	30 mg	
Tehnice / Weighing instruments				
	Neavtomatske tehnice <i>Non-automatic weighing instruments</i>	Območje / Range		- Neposredna kalibracija po internem kalibracijskem postopku 7.2P08. - Direct calibration according to internal calibration procedure 7.2P08.
24.		$m \leq 1 \text{ g}$	0,050 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 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
25.		$1 \text{ g} < m \leq 2 \text{ g}$	0,067 mg	<p>Priloga priložena za objavo na spletnem mestu. / Copy of attachment for web publishing.</p>
26.		$2 \text{ g} < m \leq 3 \text{ g}$	0,12 mg	
27.		$3 \text{ g} < m \leq 4 \text{ g}$	0,14 mg	
28.		$4 \text{ g} < m \leq 5 \text{ g}$	0,19 mg	
29.		$5 \text{ g} < m \leq 20 \text{ g}$	0,14 mg	
30.		$20 \text{ g} < m \leq 50 \text{ g}$	0,17 mg	
31.		$50 \text{ g} < m \leq 100 \text{ g}$	0,27 mg	
32.		$100 \text{ g} < m \leq 150 \text{ g}$	0,44 mg	
33.		$150 \text{ g} < m \leq 200 \text{ g}$	0,50 mg	
34.		$200 \text{ g} < m \leq 220 \text{ g}$	0,64 mg	
35.		$220 \text{ g} < m \leq 250 \text{ g}$	0,67 mg	
36.		$250 \text{ g} < m \leq 300 \text{ g}$	0,77 mg	
37.		$300 \text{ g} < m \leq 400 \text{ g}$	1,0 mg	
38.		$400 \text{ g} < m \leq 500 \text{ g}$	1,4 mg	
39.		$500 \text{ g} < m \leq 600 \text{ g}$	1,6 mg	
40.		$600 \text{ g} < m \leq 1000 \text{ g}$	2,6 mg	
41.		$1 \text{ kg} < m \leq 60 \text{ kg}$	$8,4 \cdot 10^{-6} \cdot m$	
42.		$60 \text{ kg} < m \leq 2000 \text{ kg}$	$8,4 \cdot 10^{-5} \cdot m$	

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 <i>- Type of calibration method (option), - Internal calibration procedure - Measuring instruments (option)** - Remarks</i>
MEHANSKE VELIČINE / Mechanical Quantities				
Masa (konvencionalna) / Conventional Mass				
Etalonske uteži / Standard weights				
	Etalonske uteži <i>Standard weights</i>	Območje / Range		- Neposredna kalibracija po internem kalibracijskem postopku 7.2P07. - Opomba: potreben zaprt prostor <i>- Direct calibration according to internal calibration procedure 7.2P07. - Remark: closed room is necessary</i>
43.		500 kg	8000 mg	
Tehnice / Weighing instruments				
	Neavtomatske tehnice <i>Non-automatic weighing instruments</i>	Območje / Range		- Neposredna kalibracija po internem kalibracijskem postopku 7.2P08. <i>- Direct calibration according to internal calibration procedure 7.2P08.</i>
44.		$m \leq 1 \text{ g}$	0,050 mg	rpi priloge za objavo na spletnem mestu. / Copy of attachment for web publishing.
45.		$1 \text{ g} < m \leq 2 \text{ g}$	0,067 mg	
46.		$2 \text{ g} < m \leq 3 \text{ g}$	0,12 mg	
47.		$3 \text{ g} < m \leq 4 \text{ g}$	0,14 mg	
48.		$4 \text{ g} < m \leq 5 \text{ g}$	0,19 mg	
49.		$5 \text{ g} < m \leq 20 \text{ g}$	0,14 mg	
50.		$20 \text{ g} < m \leq 50 \text{ g}$	0,17 mg	
51.		$50 \text{ g} < m \leq 100 \text{ g}$	0,27 mg	
52.		$100 \text{ g} < m \leq 150 \text{ g}$	0,44 mg	
53.		$150 \text{ g} < m \leq 200 \text{ g}$	0,50 mg	
54.		$200 \text{ g} < m \leq 220 \text{ g}$	0,64 mg	
55.		$220 \text{ g} < m \leq 250 \text{ g}$	0,67 mg	
56.		$250 \text{ g} < m \leq 300 \text{ g}$	0,77 mg	
57.		$300 \text{ g} < m \leq 400 \text{ g}$	1,0 mg	
58.		$400 \text{ g} < m \leq 500 \text{ g}$	1,4 mg	
59.		$500 \text{ g} < m \leq 600 \text{ g}$	1,6 mg	
60.		$600 \text{ g} < m \leq 1000 \text{ g}$	2,6 mg	
61.		$1 \text{ kg} < m \leq 60 \text{ kg}$	$8,4 \cdot 10^{-6} \cdot m$	
62.		$60 \text{ kg} < m \leq 2000 \text{ kg}$	$8,4 \cdot 10^{-5} \cdot m$	
63.		$2 \text{ t} < m \leq 6 \text{ t}$	$1 \cdot 10^{-4} \cdot m$	
64.		$6 \text{ t} < m \leq 12 \text{ t}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot m$	

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 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*: 23. 03. 2023

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.*