



ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

Scope of Accreditation

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености / *Accredited conformity assessment body*

ЛАБМЕРИТ ДОО Београд
Лабораторија за испитивање и еталонирање
Београд-Звездара, Ребеке Вест 82А

Стандард / *Standard:*

SRPS ISO/IEC 17025:2017
(ISO/IEC 17025:2017)

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- Еталонирање мерила температуре: дигитални термометри са урањајућим и неурањајућим сензорима температуре, стаклени термометри, отпорни термометри, термостатиране коморе / *Calibration of temperature measuring instruments: digital thermometers with non-immersion and immersion probe, liquid-in-glass thermometers, resistance thermometers, thermostatic chambers;*
- Еталонирање мерила релативне влажности: механички и електрични хигрометри са директним читавањем релативне влажности ваздуха, логери и трансмитери релативне влажности, термостатиране коморе – климатске коморе / *Calibration of humidity measuring instruments: mechanical and electrical hygrometers, relative humidity data loggers and transmitters, thermostatic climate chambers;*
- Еталонирање мерила притиска: манометри, вакуумметри, мановакуумметри и трансмитери притиска са електричним излазним сигналом / *Calibration of pressure gauges: pressure gauges, vacuum gauges, pressure-vacuum gauges, pressure transmitters with electrical output.*

Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

Могућност еталонирања и мерења (СМС)			
Место еталонирања: лабораторија (Београд, Ребеке Вест 82А)/ на терену*/ у лабораторији и на терену**			
Области еталонирања: температура, влажност, притисак и вакуум			
Област еталонирања/ предмет еталонирања/ карактеристика или параметар	Опсег	Мерна несигурност ¹⁾	Метода еталонирања (референтни документ)
Е-18: Температура			
Дигитални термометри са припадајућим урањајућим сензорима температуре**			
	-100 °C до -80 °C	0,09 °C	DKD-R 5-1:2018
	-80 °C до -30 °C	0,09 °C	
	-30 °C до 40 °C	0,06 °C	
	40 °C до 200 °C	0,07 °C	
	200 °C до 400 °C	0,07 °C	
	400 °C до 1200 °C	1,9 °C	
Дигитални термометри са припадајућим неурањајућим сензорима температуре**			
	-30 °C до 10 °C	0,34 °C	DKD-R 5-1:2018
	10 °C до 40 °C	0,16 °C	
	40 °C до 100 °C	0,34 °C	
Стаклени термометри пуњени течношћу**			
	-20 °C до 0 °C	0,22 °C	NIST 250-23:1988
	0 °C до 100 °C	0,06 °C	
	100 °C до 200 °C	0,22 °C	
Отпорни термометри**			
	-20 °C до 200 °C	0,1 °C	DKD-R 5-1:2018
	200 °C до 400 °C	0,2 °C	

Могућност еталонирања и мерења (СМС)			
Место еталонирања: лабораторија (Београд, Ребеке Вест 82А)/ на терену*/ у лабораторији и на терену**			
Области еталонирања: температура, влажност, притисак и вакуум			
Област еталонирања/ предмет еталонирања/ карактеристика или параметар	Опсег	Мерна несигурност ¹⁾	Метода еталонирања (референтни документ)
Е-18: Температура			
Термостатиране коморе свих намена (коморе за одржавање температуре)**			
	-30 °C до 40 °C	0,2 °C	SRPS EN 60068-3-11:2008
	40 °C до 150 °C	0,2 °C	
	150 °C до 400 °C	0,7 °C	DKD-R 5-7:2018
Е-11: Влажност			
Мерила релативне влажности (механички и електрични (термо)хигрометри са директним читавањем релативне влажности, логери температуре и релативне влажности и трансмитери релативне влажности)**			
	5 °C / 10 %	1,36 %	Поређење са референтним еталоном у коморама NPL Guide 103:1996
	5 °C / 10 % до 50 %	1,22 %	
	5 °C / 50 % до 90 %	1,46 %	
	10 °C / 10 %	0,89 %	
	10 °C / 10 % до 50 %	1,2 %	
	10 °C / 50 % до 90 %	1,5 %	
	23 °C / 10 %	0,83 %	
	23 °C / 10 % до 50 %	1,0 %	
	23 °C / 50 % до 90 %	1,2 %	
	40 °C / 10 %	0,88 %	

Могућност еталонирања и мерења (СМС)			
Место еталонирања: лабораторија (Београд, Ребеке Вест 82А)/ на терену*/ у лабораторији и на терену**			
Области еталонирања: температура, влажност, притисак и вакуум			
Област еталонирања/ предмет еталонирања/ карактеристика или параметар	Опсег	Мерна несигурност ¹⁾	Метода еталонирања (референтни документ)
Е-11: Влажност			
Мерила релативне влажности (механички и електрични (термо)хигрометри са директним читавањем релативне влажности, логери температуре и релативне влажности и трансмитери релативне влажности)** (наставак)			
	40 °C / 10 % до 50 %	1,1 %	Поређење са референтним еталоном у коморама NPL Guide 103:1996
	40 °C / 50 % до 90 %	1,3 %	
Термостатиране – климатске коморе свих намена (коморе за одржавање температуре и релативне влажности)**			
10 °C до 40 °C / 10 % до 90 %		1,3 % до 2,5 %	SRPS EN 60068-3-11:2008 DKD-R 5-7:2018
Е-16: Притисак и вакуум			
Манометри, вакуумметри и мановакуумметри (механички и електромеханички са аналогним и дигиталним показивањем) и трансмитери притиска са електричним излазним сигналом који може бити напонски или струјни**			
радни флуид: ваздух	0 mbar до 2 mbar	0,005 mbar	DKD-R 6-1:2014
	2 mbar до 10 mbar	0,005 mbar	
	-0,9 bar до 1 bar	1 mbar	
	1 bar до 3 bar	3 mbar	
	3 bar до 20 bar	20 mbar	

Могућност еталонирања и мерења (СМС)

Место еталонирања: лабораторија (Београд, Ребеке Вест 82А)/ на терену*/ у лабораторији и на терену**
Области еталонирања: температура, влажност, притисак и вакуум

Област еталонирања/ предмет еталонирања/ карактеристика или параметар	Опсег	Мерна несигурност ¹⁾	Метода еталонирања (референтни документ)
Е-16: Притисак и вакуум			
Манометри, вакуумметри и мановакуумметри (механички и електромеханички са аналогним и дигиталним показивањем) и трансмитери притиска са електричним излазним сигналом који може бити напонски или струјни** (наставак)			
радни флуид: вода	0 bar до 200 bar	0,26 bar	DKD-R 6-1:2014
	200 bar до 700 bar	0,32 bar	

¹⁾Мерна несигурност је изражена као проширена мерна несигурност за фактор обухвата $k=2$ и вероватноћу покривања приближно 95%

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број / **02-071**
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No

Акредитација важи до / 19.05.2026.
Accreditation expiry date

ДИРЕКТОР

мр Драган Пушара