



На основу члана 8. Закона о акредитацији („Сл. лист СЦГ“, бр. 44/05) и члана 13. Одлуке о оснивању Акредитационог тела Србије („Службени гласник РС“, бр. 96/06), пошто су се стекли сви законом и Правилима акредитације прописани услови и донета одлука о акредитацији, у складу са сертификатом о акредитацији издатим 29.02.2008. године, доносим следеће

РЕШЕЊЕ

о утврђивању обима акредитације *Schedule of Accreditation*

Утврђује се да је организација / *It is determined that*:

SUPERLAB DOO

Лабораторија Метролаб

Милутина Миланковића 25, Београд

акредитована према стандарду / *accredited according to standard*:

SRPS ISO/IEC 17025:2006

за обављање послова еталонирања у следећем обиму / *for performing testing activities within the following scope*:

А. Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- Еталонирање мерила масе: ваге са неаутоматским функционисањем;
- Еталонирање мерила запремине: пипете са клипом, диспензори, дилутори, бирете са клипом;
- Еталонирање оптичких величина: спектрофотометара, фотометара, Elisa читача, биохемијских анализатора, биохемијских колориметара, атомских апсорбционих спектрофотометара;
- Еталонирање мерила температуре: отпорни термометри, термопарови, стаклени термометри пуњени течномшћу, манометарски термометри, биметални термометри, дигитални термометри; индикатори температуре за отпорне термометре (мерне сонде), индикатори температуре за термопарове, електрични и пасивни симулатори отпорних термометара, калибрациона термостатска купатила и блок калибратори, термостатске коморе свих намена;
- Еталонирање мерила релативне влажности: термостатске коморе свих намена;
- Еталонирање аналитичких инструмената (рН-метри, кондуктометри, турбидиметри).



Б. Детаљан обим акредитације/Detailed scope of accreditation

Р. Б.	Област /подобласт еталонирања	Предмет еталонирања	Опсег мерења	Мерна несигурност ¹⁾	Метода еталонирања
1.	Механичке величине Маса	Електромеханичке ваге са неаутоматским функционисањем	до 150kg	Мерна несигурност зависи од карактеристика ваге током еталонирања и не може бити мања од мерне несигурности употребљених еталонских тегова	EUROMET/ cg-18/v.01 тегови OIML класе: -E2 до 500g -F1 до 40 kg -M1 до 150 kg
2.	Величине флуида Запремина течности	Пипете са клипом	1 µl – 10 µl	0.03 µl	EN ISO 8655-6:2002 гравиметријска метода
			10 µl – 100 µl	0.13 µl	
			100 µl – 1000 µl	0.40 µl	
			1000 µl – 10000 µl	3.60 µl	
3.	Величине флуида Запремина течности	Диспензори	1 ml	1.5 µl	EN ISO 8655-6.2002 гравиметријска метода
			2 ml	1.8 µl	
			5 ml	3.5 µl	
			10 ml	7.0 µl	
			20 ml	14.0 µl	
			25 ml	16.0 µl	
			30 ml	20.0 µl	
			50 ml	32.0 µl	
4.	Величине флуида Запремина течности	Дилутори	1 ml	1.5 µl	EN ISO 8655-6:2002 гравиметријска метода
			2 ml	1.8 µl	
			5 ml	3.5 µl	
			10 ml	7.0 µl	
			20 ml	14.0 µl	
			25ml	16.0 µl	
			30 ml	20.0 µl	
			50 ml	32.0 µl	



Р. Б.	Област /подобласт еталонирања	Предмет еталонирања	Опсег мерења	Мерна несигурност ¹⁾	Метода еталонирања
5.	Величине флуида Запремина течности	Бирете са клипом	1 ml	1.5 μ l	EN ISO 8655-6:2002 гравиметријска метода
			2 ml	1.8 μ l	
			5 ml	3.5 μ l	
			10 ml	7.0 μ l	
			20 ml	14.0 μ l	
			25 ml	16.0 μ l	
			30 ml	20.0 μ l	
6.	Оптичке величине Апсорбација/ пропустљивост Таласна дужина	Спектрофотометри Фотометри, Elisa читачи, Биохемијски анализатори, Биохемијски колориметри	(190 – 1100) nm	0.4 nm за таласну дужину 0.6% релативно за пропустљивост	метода поређења сетом филтера за еталонирање спектрофотометара и калибрациони раствор
		Атомски апсорбциони спектрофотометри	(190 – 770) nm	max стандардног мерног раствора \pm 2%	спектрална лампа Cu CRM 1643e
7.	Термодинамичке величине Температура	Отпорни термометри	(-40 до 650) $^{\circ}$ C	0.1 $^{\circ}$ C	Еталонирање методом поређења Nist 250-22, DKD-5-3
		Термопарови	(-17 до 300) $^{\circ}$ C (300 до 600) $^{\circ}$ C	0.3 $^{\circ}$ C 0.6 $^{\circ}$ C	Еталонирање методом поређења Eurramet/cg-08/v.01
		Стаклени термометри пуњени течношћу	(-40 до 200) $^{\circ}$ C	0.1 $^{\circ}$ C	Еталонирање методом поређења Nist 250-23
		Манометарски и биметални термометри	(-40 до 200) $^{\circ}$ C	1 $^{\circ}$ C	Еталонирање методом поређења Nist 250-23
		Дигитални термометри	(-40 до 650) $^{\circ}$ C	0.1 $^{\circ}$ C	Еталонирање методом поређења Nist 250-23, DKD-5-3
		Индикатори температуре за отпорне термометре (мерне сонде)	(-200 до 0) $^{\circ}$ C (0 до 600) $^{\circ}$ C (600 до 800) $^{\circ}$ C	0.3 $^{\circ}$ C 0.1 $^{\circ}$ C (0.2 – 0.8) $^{\circ}$ C	EA-10/11
		Индикатори температуре за термопарове	(-200 до 0) $^{\circ}$ C (0 до 1750) $^{\circ}$ C	(0.9 – 2.5) $^{\circ}$ C (0.7 – 1.8) $^{\circ}$ C	EA-10/11



Р. Б.	Област /подобласт еталонирања	Предмет еталонирања	Опсег мерења	Мерна несигурност ¹⁾	Метода еталонирања
7.	Термодинамиче величине Температура (наставак)	Електрични и пасивни симулатори отпорних термометара	(-200 до 800) ⁰ С	0.1 ⁰ С	ЕА-10/11
		Електрични симулатори термопарова	(-200 до 1750) ⁰ С	0.1 ⁰ С	ЕА-10/11
		Калибрациона термостатска купатила и блок калибратори	(-40 до 650) ⁰ С	0.1 ⁰ С	ЕА-10/13
		Термостатске коморе свих намена (температура)	(-20 до 70) ⁰ С	0.05 ⁰ С	DKD-5-7 SRPS EN 60068-3-11
8.	Термодинамиче величине Влажност	Термостатске коморе свих намена (температура, релативна влажност)	(-20 до 70) ⁰ С (10 до 90)%RH	0.15 ⁰ С 2.5 %RH	DKD-5-7 SRPS EN 60068-3-11
9.	Аналитички инструменти	рН метри	(2.0 до 8.0) рН (8.00 до 10.01) рН	0.02 рН 0.03 рН	Сет пуфера са NIST сертификатом
		Кондуктометри	(5 - 20) μS/cm (20 - 200) μS/cm (200 - 1500) μS/cm (1.5 -15) mS/cm	(1-05) % (0.4 - 0.09) % (0.08-0.05) % 0.05%	Сет стандарда са NIST сертификатом
		Турбидиметри	1.0 - 10 NTU 10.0 - 1000 NTU	(2 - 1)% 1 %	Сет стандарда са NIST сертификатом

Ово решење важи само уз сертификат о акредитацији са акредитационим бројем **02-011** и заједно са њим замењује сва претходно издата решења о акредитацији под истим акредитационим бројем.

ДИРЕКТОР

др Дејан Крњић