



ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ
Scope of Accreditation

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености / *Accredited conformity assessment body*
БИРОТЕХНА ДОО Смедерево
Лабораторија за еталонирање
Смедерево, Ђуре Салаја 28

Стандард / *Standard:*

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

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

-Еталонирање мерила масе: Неаутоматске ваге (електромеханичке и механичке), механичке – стално оптерећене ваге / *Calibration of mass weighing machines: non-automatic weighing instruments; mechanical single pan balances.*

-Еталонирање тегова класе тачности E2, F1, F2, M1, M2 / *Calibration of weights E2, F1, F2, M1, M2 accuracy class*

-Еталонирање слободних називних маса / *Calibration of free nominal masses*

Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

Могућност еталонирања и мерења (СМС)

Место еталонирања: на терену*			
Област еталонирања: маса			
Област еталонирања/ предмет еталонирања/ карактеристика или параметар	Опсег	Мерна несигурност ¹⁾	Метода еталонирања (референтни документ)
Е-14 Маса			
Неаутоматске ваге (електромеханичке и механичке)*			
	[1 mg до 1 g)	[0,004 mg до 0,018 mg)	EURAMET Calibration Guide No. 18, version 4.0:2015 Напомена: Вредности израчунатих мерних несигурности зависе од карактеристика неаутоматских вага током еталонирања и не могу бити мање од мерних несигурности употребљених референтних тегова
	[1 g до 10 g)	[0,018 mg до 0,035 mg)	
	[10 g до 100 g)	[0,035 mg до 0,09 mg)	
	[100 g до 200 g)	[0,09 mg до 0,18 mg)	
	[200 g до 500 g)	[0,18 mg до 1,4 mg)	
	[500 g до 1 kg)	[1,4 mg до 2,9 mg)	
	[1 kg до 2 kg)	[2,9 mg до 5,7 mg)	
	[2 kg до 5 kg)	[5,7 mg до 14 mg)	
	[5 kg до 10 kg)	[14 mg до 29 mg)	
	[10 kg до 20 kg)	[29 mg до 57 mg)	
	[20 kg до 60 kg)	[57 mg до 170 mg)	
	[60 kg до 150 kg)	[0,17 g до 4,2 g)	
	[150 kg до 300 kg)	[4,2 g до 8,5 g)	
	[300 kg до 600 kg)	[8,5 g до 17 g)	
	[600 kg до 1500 kg)	[17 g до 42 g)	
	[1500 kg do 3000 kg)	[0,042 kg до 0,28 kg)	
	[3000 kg do 6000 kg)	[0,28 kg до 0,55 kg)	
	[6000 kg do 15000 kg)	[0,55 kg до 1,4 kg)	
	[15000 kg до 20500 kg]	[1,4 kg до 1,9 kg]	

Место еталонирања: лабораторија, Смедерево, Ђуре Салаја 28 / на терену*			
Област еталонирања: маса			
Област еталонирања/ предмет еталонирања/ карактеристика или параметар	Опсег	Мерна несигурност ¹⁾	Метода еталонирања (референтни документ)
Е-14 Маса			
Механичке – стално оптерећене ваге*			
	[1 mg до 1 g)	[0,004 mg до 0,018 mg)	EURAMET Calibration Guide No. 18, version 4.0:2015 OIML Bulletin, Volume XLVIII Number 1, January 2007 Напомена: Вредности израчунатих мерних несигурности зависе од карактеристика неаутоматских вага током еталонирања и не могу бити мање од мерних несигурности употребљених референтних тегова.
	[1 g до 10 g)	[0,018 mg до 0,035 mg)	
	[10 g до 100 g)	[0,035 mg до 0,09 mg)	
	[100 g до 200 g)	[0,09 mg до 0,18 mg)	
	[200 g до 500 g)	[0,18 mg до 1,4 mg)	
	[500 g до 1 kg)	[1,4 mg до 2,9 mg)	
	[1 kg до 2 kg)	[2,9 mg до 5,7 mg)	
	[2 kg до 5 kg)	[5,7 mg до 14 mg)	
	[5 kg до 10 kg)	[14 mg до 29 mg)	
	[10 kg до 20 kg]	[29 mg до 57 mg]	
Тегови			
Е2, F1, F2, M1, M2	[1 mg до 10 mg)	0,003 mg	OIML R 111:2004
	[10 mg до 100 mg)	[0,003 mg до 0,005 mg)	
	[100 mg до 1 g)	[0,005 mg до 0,010 mg)	
	[1 g до 10 g)	[0,010 mg до 0,020 mg)	
	[10 g до 100 g)	[0,020 mg до 0,05 mg)	
	[100 g до 1 kg)	[0,05 mg до 0,5 mg)	
	[1 kg до 5 kg]	[0,5 mg до 2,5 mg]	
F2, M1, M2	10 kg	50 mg	
	20 kg	100 mg	
M2	500 kg	25 g	
	1000 kg	50 g	

Место еталонирања: лабораторија (место, адреса): Смедерево, Ђуре Салаја 28			
Област еталонирања: маса			
Област еталонирања/ предмет еталонирања/ карактеристика или параметар	Опсег	Мерна несигурност ¹⁾	Метода еталонирања (референтни документ)
Е-14 Маса			
Слободне називне масе			
	[1 mg до 20 kg)	$5 \cdot 10^{-5} m_c + 1,6 \text{ mg}$	UP07
	[20 kg до 500 kg)	8 g	
	[500 kg до 1000 kg]	16 g	

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 / **02-050**
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No

Акредитација важи до / 01.11.2027.
Accreditation expiry date

ДИРЕКТОР

мр Драган Пушара