



ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

Scope of Accreditation

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

**TRC PRO DOO Петровадин
Лабораторија
Нови Сад-Петровадин, Прерадовићева 31**

Стандард / *Standard:*

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

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- Еталонирање мерила силе: уређаји за мерење силе, статичке једноосне машине за испитивање на затезање и притисак и силу и хидраулични алати за оптерећивање притисном и затезном силом у грађевинарству, уређаји за мерење момента силе: ручни алати за задавање момента силе, претварачи обртног момента и уређаји за еталонирање ручних алата за задавање момента силе, системи за мерење чврстоће при притиску бетонских узорака / *Calibration of force gauges: force measuring devices, static uniaxial tensile and compressive force testing machines and hydraulic tools for compressive and tensile loading in construction, moment of force measuring devices: manual torque setting tools, torque converters and devices for calibrating manual tools for setting the moment of force, systems for measuring the compressive strength of concrete samples;*

- Еталонирање мерила електричних величина: мерни AC/DC појачавачи / *Calibration of electrical quantities measuring instruments: measuring AC/DC amplifiers;*

- Еталонирање мерила димензионих величина: екстензометар који се користи код машина за једноосно испитивање материјала / *Calibration of dimensional measuring instruments: extensometer used in uniaxial material testing machines;*

- Еталонирање мерила масе: електромеханичке ваге са неаутоматским функционисањем / *Calibration of mass measuring instruments: electromechanical scales with non-automatic functioning.*

Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

Могућност еталонирања и мерења (СМС)			
Место еталонирања: лабораторија (Нови Сад-Петроварадин, Прерадовићева 31)/ на терену*/ у лабораторији и на терену**			
Област еталонирања: сила, електричне величине, DC/LF, димензионе величине, маса			
Област еталонирања/ предмет еталонирања/ карактеристика или параметар	Опсег	Мерна несигурност¹⁾	Метода еталонирања (референтни документ)
Е-09: Сила			
Уређаји за мерење силе			
	0,1 N до 5 kN	0,03%	ISO 376:2011
	2 kN до 50 kN	0,03%	
	50 kN до 100 kN	0,03%	
	100 kN до 200 kN	0,06%	
Статичке једноосне машине за испитивање на затезање и притисак и силу и хидраулични алати за оптерећивање притиском и затезном силом у грађевинарству**			
	0,1 N до 1 kN	0,12%	ISO 7500-1:2018
	1 kN до 3 MN	0,25%	DIN 51308:2019-08
Уређаји за мерење момента силе: ручни алати за задавање момента силе**			
	0,05 Nm до 10000 Nm	0,6%	ISO 6789-1:2017 ISO 6789-2:2017
Уређаји за мерење момента силе: претварачи обртног момента и уређаји за еталонирање ручних алата за задавање момента силе**			
	0,05 Nm до 50 Nm	0,3%	Euramet/cg/14 v.2.0:2011 ISO 6789-2:2017, Annex C
	50 Nm до 500 Nm	0,3%	
	500 Nm до 10000 Nm	0,3%	
Системи за мерење чврстоће при притиску бетонских узорака*			
	200 kN до 3 MN	0,25%	SRPS EN 12390-4:2019

Могућност еталонирања и мерења (СМС)

Место еталонирања: лабораторија (Нови Сад-Петроварадин, Прерадовићева 31)/ на терену*/ у лабораторији и на терену**

Област еталонирања: сила, електричне величине, DC/LF, димензионе величине, маса

Област еталонирања/ предмет еталонирања/ карактеристика или параметар	Опсег	Мерна несигурност ¹⁾	Метода еталонирања (референтни документ)
---	-------	---------------------------------	---

Е-06: Електричне величине, DC/LF

Мерни AC/DC појачавачи**

Мерна појачала на бази мерних мостова за мерење механичких величина	0 mV/V до 5 mV/V	0,0001 mV/V	VDI/VDE/DGQ/DKD 2622 – Blat 20:2013
---	------------------	-------------	-------------------------------------

Е-05: Димензионе величине

Екстензометар који се користи код машина за једноосно испитивање материјала**

0 mm до 50 mm	(0,002+2·10 ⁻³ ·l) mm, l [mm]	ISO 9513:2012
0 mm до 2500 mm	(0,050+4·10 ⁻³ ·l) mm, l [mm]	ISO 9513:2012

Е-14: Маса

Електромеханичке ваге са неаутоматским функционисањем*

2 mg до 100 mg	0,011 mg до 0,029 mg	Euramet/cg-18/v 4.0:2015
100 mg до 1 g	0,029 mg до 0,057 mg	
1 g до 10 g	0,057 mg до 0,11 mg	
10 g до 100 g	0,11 mg до 0,29 mg	
100 g до 200 g	0,29 mg до 0,57 mg	
200 g до 500 g	0,57 mg до 1,5 mg	
500 g до 1 kg	1,5 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 15 mg	

Могућност еталонирања и мерења (СМС)

Место еталонирања: лабораторија (Нови Сад-Петроварадин, Прерадовићева 31)/ на терену*/ у лабораторији и на терену**

Област еталонирања: сила, електричне величине, DC/LF, димензионе величине, маса

Област еталонирања/ предмет еталонирања/ карактеристика или параметар	Опсег	Мерна несигурност ¹⁾	Метода еталонирања (референтни документ)
---	-------	---------------------------------	---

E-14: Маса

Електромеханичке ваге са неаутоматским функционисањем* (наставак)

	5 kg до 10 kg	15 mg до 88 mg	Euramet/cg-18/v 4.0:2015
	10 kg до 20 kg	0,088 g до 0,57 g	
	20 kg до 60 kg	0,57 g до 1,7 g	
	60 kg до 150 kg	1,7 g до 4,1 g	
	150 kg до 300 kg	4,1 g до 8,5 g	
	300 kg до 600 kg	8,5 g до 17 g	
	600 kg до 1000 kg	17 g до 28 g	
	1000 kg до 1500 kg	28 g до 0,33 kg	
	1500 kg до 3000 kg	0,33 kg до 1,2 kg	
	3000 kg до 5000 kg	1,2 kg до 1,6 kg	

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 / **02-053**
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No

Акредитација важи до / **28.05.2024.**
Accreditation expiry date

ДИРЕКТОР

мр Драган Пушара