

1. NAZIV AKREDITIRANOG TIJELA

AKCIONARSKO DRUŠTVO ZA PROIZVODNJU I REMONT "ORAO" Metrološka laboratorija

Kontakt informacije laboratorije	Kontakt osoba
Šabačkih đaka bb 76300, Bijeljina	mr Vlastimir Gluhović, dipl.ing.el. Rukovodilac laboratorije
Tel:055/202-103	Tel:055/202-103
Fax: 055/202-007	Fax: 055/202-007
Email: laboratorija@orao.aero	Email: laboratorija@orao.aero

2. STANDARD

BAS EN ISO/IEC 17025:2018

3. PODRUČJE AKREDITACIJE

R.B.	Područje i podpodručje	Opis
1.	LK 2 - Elektricitet i magnetizam (EM) LK 2.1 - Elektricitet (DC/LF): napon	
2.	LK 2 - Elektricitet i magnetizam (EM) LK 2.2 - Elektricitet (DC/LF): električna struja	
3.	LK 2 - Elektricitet i magnetizam (EM) LK 2.3 - Elektricitet (DC/LF): odnos napona	
4.	LK 2 - Elektricitet i magnetizam (EM) LK 2.5 - Elektricitet (DC/LF): snaga i energija	
5.	LK 2 - Elektricitet i magnetizam (EM) LK 2.7 - Elektricitet(DC/LF) : otpor	
6.	LK 3 - Dužina (L) LK 3.1 - 1D – prenosivi instrumenti i ručni alati (pomična mjerila, mikrometri, indikatori, mjerni lenjiri, itd.)	
7.	LK 3 - Dužina (L) LK 3.2 - 1D – artefakti, etaloni i dijelovi (ugaone mjere, vanjski/unutrašnji cilindri, granične mjere, laseri, šipkaste granične mjere, linijske skale, sita/otvori, sfere, mikrometri za kalibraciju okulara mikroskopa, itd.)	
8.	LK 3 - Dužina (L) LK 3.3 - 2D – prenosivi/fiksni uređaji i ručni alati (uglomjeri, klinometri, libele, linearne mjerne mašine, mjerni mikroskopi, optički komparatori, teodoliti, itd.)	
9.	LK 3 - Dužina (L) LK 3.4 - 2D – artefakti, etaloni i dijelovi (ugaone mjere, autokolimatori, konusi, indeksne tabele, optički poligoni, optički valjci, retroreflektne prizme, itd.)	
10.	LK 3 - Dužina (L) LK 3.5 - Forma/oblik (vanjski/unutrašnji cilindri, etaloni ravnosti, etaloni povećanja, optičke ravni/paralele/ivice, sfere, itd.)	
11.	LK 3 - Dužina (L) LK 3.6 - 3D – uređaji (CMM, teodoliti, laserski trekeri, itd.)	

12.	LK 3 - Dužina (L) LK 3.8 - Ostali uređaji (zupčanici, etaloni za dubinu žljebova, etaloni hrapavosti, kontrolnici navoja, itd.)	
13.	LK 4 - Masa i vezane veličine (M) LK 4.2 - Masa: vage, uređaji za mjerenje mase	
14.	LK 4 - Masa i vezane veličine (M) LK 4.3 - Pritisak i vacuum (etaloni, manometri, barometri, transmiteri)	
15.	LK 4 - Masa i vezane veličine (M) LK 4.4 - Sila (etaloni, ispitne mašine: istezanje, kompresija, udar)	
16.	LK 4 - Masa i vezane veličine (M) LK 4.5 - Moment (uređaji/alati za mjerenje momenta)	
17.	LK 4 - Masa i vezane veličine (M) LK 4.7 - Volumen i protok tečnosti (protokomjeri, etalonske posude, pruveri)	
18.	LK 4 - Masa i vezane veličine (M) LK 4.11 - Tvrdća (etaloni, mašine)	
19.	LK 8 - Termometrija (T) LK 8.1 - Otporni termometri	
20.	LK 8 - Termometrija (T) LK 8.2 - Termoparovi	
21.	LK 8 - Termometrija (T) LK 8.3 - Stakleni termometri sa tečnošću	
22.	LK 8 - Termometrija (T) LK 8.5 - Samopokazni digitalni i analogni termometri	
23.	LK 8 - Termometrija (T) LK 8.6 - Vlažnost (higrometri)	
24.	LK 8 - Termometrija (T) LK 8.8 - Peći, sušare, kade, inkubatori, hladnjaci	
25.	LK 9 - Vrijeme i frekvencija (TF) LK 9.1 - Vremenski interval	
26.	LK 9 - Vrijeme i frekvencija (TF) LK 9.2 - Frekvencija (etaloni, brojila, konvertori)	

TABELA – DETALJNO PODRUČJE AKREDITACIJE (klasifikacija prema dokumentu OD 07-40)

Područje rada:		LK 2 - Elektricitet i magnetizam (EM)		
Podpodručje rada:		LK 2.1 - Elektricitet (DC/LF): napon		
Opis:				
Broj Metode	Mjerena veličina/ Predmet kalibracije	Mjerni opseg	CMC ($k=2$, $p=95\%$)*	Metode/ Specifikacije
M001	Univerzalni kalibratori Izvori DC napona	10 μ V do 120 mV	0,67 μ V do 1,19 μ V	-052/90-E-001, Uputstvo za etaloniranje univerzalnih kalibratora
		120 mV do 1,2 V	1,07 μ V do 5,92 μ V	
		1,2 V do 12 V	6,1 μ V do 56 μ V	
		12 V do 120 V	0,12 mV do 0,87 mV	
		120 V do 1000 V	0,95 mV do 7 mV	
M002	Digitalni mjerni instrumenti Analogni mjerni instrumenti	10 μ V do 330 mV **	1,29 μ V do 8,8 μ V	-052/90-E-002, Uputstvo za etaloniranje digitalnih multimetara -052/90-E-003, Uputstvo za etaloniranje analognih pokaznih neposrednih električnih mjernih
		330 mV do 3,3 V **	6,53 μ V do 44,2 μ V	
		3,3 V do 33 V **	70 μ V do 0,53 mV	