INSTRUKCIJE KORISNICIMA ZA POPUNJAVANJE ZAHTJEVA ZA KALIBRACIJU MJERILA/ETALONA

U Zavodu za metrologiju, kao nadležnom državnom organu za uspostavljanje metrološke sljedivosti rezultata mjerenja u Crnoj Gori, uspostavljene su nacionalne kalibracione laboratorije za masu, dužinu, temperaturu, pritisak, električne veličine, vrijeme i frekvenciju, jonizujuća zračenja i zapreminu.

Na web stranici Zavoda za metrologiju http://www.metrologija.me, nalazi se Zahtjev za kalibraciju mjerila/etalona. Ove Instrukcije imaju za cilj da se svim korisnicima omogući usluga da što preciznije i dokumentovanije iskažu svoje zahtjeve za kalibracijom mjerila/etalona kroz adekvatno ispunjavanje zahtjeva za kalibraciju mjerila/etalona.

Zahtjev za kalibraciju mjerila/etalona se dostavlja Zavodu za metrologiju lično, faksom, poštom, elektronskom poštom. Uz zahtjev se prilaže dokaz o izvršenoj uplati administrativne takse u visini od 2,00€ (tarifni broj 1) na žiro račun 832-3161012-75 Zavoda za metrologiju, u skladu sa Zakonom o administrativnim taksama ("Sl. list CG", br. 18/19).

Adresa Zavoda za metrologiju: ***ul. Arsenija Boljevića bb,*** *zgrada pored TC Delta City, u blizini benzinske pumpe INA)*
Tel/Fax: **020 601 360/ 020 634 651**
e-mail: ***zavod@metrologija.gov.me***

Zahtjev za kalibraciju mjerila/etalona se podnosi nadležnoj Laboratoriji Zavoda za metrologiju, preko pisarnice Zavoda.

Elementi zahtjeva za kalibraciju mjerila/etalona koji se ispunjavaju:

1. Podaci o podnosiocu zahtjeva

Naziv privrednog subjekta: navesti naziv privrednog subjekta;
Adresa/sjedište: navesti adresu/sjedište podnosioca zahtjeva;
Telefon/fax/e-mail: navesti telefon/fax/e-mail;
Registarski broj: navesti registarski broj dodijeljen od strane Centralnog registra privrednih subjekata
Matični broj privrednog subjekta: navesti matični broj dodijeljen od strane Centralnog registra privrednih subjekata;
Lice za kontakt: navesti ime osobe odgovorne za komunikaciju u vezi sa podnesenim zahtjevom

Napomena: *Fizička lica ne popunjavaju rubriku Registarski broj/Matični broj.*

2. Podaci o korisniku mjerila/etalona (u slučaju da se razlikuju od podataka podnosioca zahtjeva)

Ukoliko podnosilac zahtjeva nije korisnik mjerila/etalona, upisuju se traženi podaci i o korisniku mjerila/etalona.

3. Podaci o mjerilu/etalonu

U dijelu zahtjeva **Podaci o mjerilu/etalonu,** upisuju se osnovni podaci o mjerilu/etalonu za koje podnosilac zahtjeva traži uslugu kalibracije.
Ukoliko se zahtjev podnosi samo za jedno mjerilo, popunjava se samo prva strana zahtjeva.
U slučaju da zahtjev sadrži više mjerila/etalona, podaci o mjerilu/etalonu se upisuju u tabelu 1. na strani 2. zahtjeva, u poljima predviđenim za podnosioca zahtjeva.

Naziv: navesti naziv mjerila/etalona, na primjer: mikrometar, termometar, garnitura tegova klase E_2, pipeta, multimetar, manometar, štoperica, etalon prelivna pipeta, mjerilo koncentarcije radona u vazduhu i sl;

Proizvođač: navesti naziv proizvođača mjerila/etalona;
Mjerni opseg: navesti mjerni opseg mjerila/etalona;
Željeni termin kalibracije: navesti predlog termina kalibracije koji bi odgovarao podnosiocu zahtjeva;
Model/tip: navesti model/tip mjerila/etalona;
Serijski/identifikacioni broj: navesti fabrički broj mjerila/etalona ili identifikacionu oznaku mjerila/etalona;

***Mjerna metoda:** navodi se mjerna metoda po kojoj se traži usluga kalibracije (Podaci o Uslugama kalibracije mjerila/etalona Zavoda za metrologiju sa navedenim mjernim metodama nalaze se u tabelama u nastavku teksta, kao i na web stranici Zavoda za metrologiju (http://www.metrologija.me). Dovoljno je navesti naziv metode;

Prisustvovanje korisnika kalibraciji: podnosilac zahtjeva, ukoliko želi, može prisustvovati kalibraciji mjerila/etalona, pod uslovom da njegovo prisustvo ne ometa postupak kalibracije;

Dodatna oprema i pribor: popunjava se ukoliko se dostavlja dodatna oprema koja je neophodna za funkcionisanje mjerila/etalona koji se podnose na kalibraciju;

Posebni zahtjevi: ukoliko podnosilac zahtjeva ima posebne zahtjeve (određeni mjerni opseg, određene tačke kalibracije, željena mjerna nesigurnost i izjava o ocjeni usaglašenosti rezultata mjerenja);

Ostalo: navode se dodatni podaci koji su značajni za kalibraciju mjerila.

Primjer poponjenog elementa zahtjeva **Podaci o mjerilu/etalonu**

Naziv: mikrometar
Proizvođač:Tesa
Mjerni opseg: od 25 mm do 50 mm
Model/tip: Micro 25
Serijski/identifikacioni broj: 222 333
***Mjerna metoda:** direktnog poređenja
Željeni termin kalibracije: 25. 06. 2022.

Prisustvovanje korisnika kalibraciji: DA
Dodatna oprema i pribor: kontrolnik 25 mm, rezervna baterija
Posebni zahtjevi: -
Ostalo: -

***Podaci o mogućnostima usluga kalibracije Laboratorija Zavoda za metrologiju:**

Tabela 1. Kalibracije iz oblasti metrologije mase

Vrsta kalibracije	*Metoda*	*Referentna dokumenta*
Kalibracija tegova klase tačnosti E_2, F_1, F_2 i M_1 od 1 mg do 10 kg	*Direktnog poređenja*	*OIML:R 111*
Kalibracija tegova slobodnih nazivnih masa od 1 g do 50 kg	*Direktnog poređenja*	*QP.7.2/02-LM*
Kalibracija vaga sa neautomastkim funkcionisanjem do 2000 kg	*Euramet cg 18 Version 4.0 (11/2015)*	*Guidelines on the calibration of Non – Automatic Weighing Instruments Euramet cg 18 Version 4.0 (11/2015)*

Tabela 2. Kalibracije iz oblasti metrologije dužine

Vrsta kalibracije	*Metoda*	*Referentna dokumenta*
Kalibracija čeličnih planparalelnih graničnih mjera od 0,5 mm do 100mm	*Direktnog poređenja*	QP.7.2/01-LL
Kalibracija mikrometara za spoljašnja mjerenja od 0 mm do 150 mm	*Direktnog poređenja*	QP.7.2/02-LL
Kalibracija pomičnih mjerila od 0 mm do 300 mm	*Direktnog poređenja*	QP.7.2/03-LL
Kalibracija mjernih traka i lenjira 0m do 3m	*Direktnog poređenja*	QP.7.2/06-LL
Kalibracija mjernih satova (analogna i digitalna skala) od 0 mm do 100 mm	*Direktnog poređenja*	QP.7.2/07-LL
Kalibracija univerzalnog mjernog uređaja ID od 0 mm do 680 mm	*Direktnog poređenja*	QP.7.2/08-LL
Kalibracija unutrašnjeg prečnika od 8 mm do 150 mm	*Direktnog poređenja*	QP.7.2/09-LL
Kalibracija spoljašnjeg prečnika od 0,1 mm do 100 mm	*Direktnog poređenja*	QP.7.2/09-LL

Tabela 3. Kalibracije iz oblasti metrologije temperature

Vrsta kalibracije	*Metoda*	*Referentna dokumenta*
Kalibracija staklenih termometara punjenih tečnošću,u opsegu od - 80 ºC do + 278 ºC	*Direktnog poređenja*	*NIST Special Publication 1088 (Maintenance, Validation and Recalibration of Liquid-in-Glass Thermometers)*
Kalibraciju indikatorskih termometara koji imaju sondu, u opsegu od -80 ºC do + 650 ºC	*Direktnog poređenja*	EURAMET/cg-11/ v.02 (03/2011)
Kalibracija platinskih otporničkih termometara, PRT/IPRT,u opsegu od -80 ºC do + 650 ºC	*Direktnog poređenja*	DAkkS DKD R 5-1:2010
Kalibracija termoelemenata (TC), u opsegu od - 80 ºC do + 650ºC	*Direktnog poređenja*	*EURAMET cg-8 Version 2.1 (10/2011), Calibration of thermocouples*
Kalibracija mjerila relativne vlažnosti	*Direktnog poređenja*	QP.7.2/10-LT

Kalibracija zračnih termometara od - 75 ºC do + 150ºC	*Direktnog poređenja*	QP.7.2/11-LT
Kalibracije peći od 200 ºC do + 1000ºC	*Direktnog poređenja*	QP.7.2/09-LT
Kalibracija klimatskih i temperaturnih komora od - 100 ºC do + 200 ºC	*Direktnog poređenja*	EURAMET cg-20/ v.5 (09/2017) *Calibration of Climatic Chambers Guidance for Calibration Laboratories* *DKD-R 5-7* QP.7.2/09-LT
Kalibracija kupatila od - 80 ºC do + 150 ºC	*Direktnog poređenja*	QP.7.2/09-LT

Tabela 4. Laboratorija za pritisak

Vrsta kalibracije	***Metoda***	***Referentna dokumenta***
Kalibracija elektromehaničkih manometara u oblasti nadpritiska u opsegu od – 0,95 bar do 1200 bar	*Direktnog poređenja*	*Guidelines on the Calibration of Electromechanical Manometers Euramet cg 17* v.3.0 (04/2017) Q.P 7.2/01-LP Q.P 7.2/02-LP Q.P 7.2/03-LP Q.P 7.2/04-LP
Kalibracija elektromehaničkih manometara u oblasti apsolutnog pritiska u opsegu od – 100 mbar do 1500 mbar	*Direktnog poređenja*	*Guidelines on the Calibration of Electromechanical Manometers Euramet cg 17* v.3.0 (04/2017) Q.P 7.2/03-LP

Tabela 5. Laboratorija za električne veličine

Vrsta kalibracije	***Frekvencija***	***Metoda***	***Referentni dokument***
Jednosmjerni napon 0 mV do 1000 V		*Direktnog poređenja*	*EURAMET /cg-15/v.3.0 (02/2015)* *QP.7.2/01-LEQ* *QP.7.2/02-LEQ*
Naizmjenični napon 100 mV do 200 mV	*50 Hz do 100 kHz*	*Direktnog poređenja*	*EURAMET /cg-15/v.3.0 (02/2015)* *QP.7.2/01-LEQ* *QP.7.2/02-LEQ*
Naizmjenični napon 200 mV do 2 V	*100 kHz do 500 kHz*	*Direktnog poređenja*	*EURAMET /cg-15/v.3.0 (02/2015)* *QP.7.2/01-LEQ* *QP.7.2/02-LEQ*
Naizmjenični napon 200V do 700 V	*50 Hz do 1kHz*	*Direktnog poređenja*	*EURAMET /cg-15/v.3.0 (02/2015)* *QP.7.2/01-LEQ* *QP.7.2/02-LEQ*
Jednosmjerna struja 0d 0,1 mA do 10 A		*Direktnog poređenja*	*EURAMET /cg-15/v.3.0 (02/2015)* *QP.7.2/01-LEQ* *QP.7.2/02-LEQ*
Naizmjenična struja Od 0,1 mA do 0,2 mA	*50 Hz do 1kHz*	*Direktnog poređenja*	*EURAMET /cg-15/v.3.0 (02/2015)* *QP.7.2/01-LEQ* *QP.7.2/02-LEQ*
Naizmjenična struja od 0,2 mA do 2 A	*45 Hz do 10kHz*	*Direktnog poređenja*	*EURAMET /cg-15/v.3.0 (02/2015)* *QP.7.2/01-LEQ* *QP.7.2/02-LEQ*

Vrsta kalibracije	Frekvencija	Metoda	Referentni dokument
Naizmjenična struja Od 2A do 10A	*50 Hz do 1kHz*	*Direktnog poređenja*	*EURAMET /cg-15/v.3.0 (02/2015) QP.7.2/01-LEQ QP.7.2/02-LEQ*
Otpor	*1 Ω do 100 MΩ*	*Direktnog poređenja*	*EURAMET /cg-15/v.3.0 (02/2015) QP.7.2/01-LEQ QP.7.2/02-LEQ*
Mjerna kliješta		*Direktnog poređenja*	*QP.7.2/03-LEQ*

Tabela 6. Laboratorija za vrijeme i frekvenciju

Vrsta kalibracije	Metoda	Referentna dokumenta
Kalibracija izvora frekvencije 1 mHz do 350 MHz	*Direktnog poređenja*	*QP.7.2/01-LTF QP.7.2/04-LTF*
Kalibracija izvora vremenskog intervala 1 ns do 100 000 s	*Direktnog poređenja*	*QP.7.2/02-LTF*
Kalibracija štoperica (analognih i digitalnih) 0,00 s/d do ± 100 s/d	*Direktnog poređenja*	*QP.7.2/05-LTF*
Kalibracija etalona vremena -1 s do 1 s	*Direktnog poređenja ili poređenje u odnosu na predviđeno UTC vrijeme*	*QP.7.2/06-LTF*

Tabela 7. Laboratorija za male zapremine

Vrsta kalibracije	Metoda	Referentna dokumenta
Kalibracija volumetrijskih pipeta od 10 m L do 100m L	*Gravimetrijska metoda*	*Q.P 7.2/01-LSV*
Kalibracija graduisanih mjernih pipeta od 10 mL do 25ml	*Gravimetrijska metoda*	*Q.P 7.2/01-LSV*
Kalibracija bireta od 10 mL do 100mL	*Gravimetrijska metoda*	*Q.P 7.2/01-LSV*
Kalibracija graduisanih mjernih cilindara od 5mL do 1000mL	*Gravimetrijska metoda*	*Q.P 7.2/01-LSV*
Kalibracijamjernih tikvica sa jednom mjernom crtom od 1mL do 5000mL	*Gravimetrijska metoda*	*Q.P 7.2/01-LSV*
Kalibracija pipeta sa klipom Od 1 µL do 10000 µL	*Gravimetrijska metoda*	*Q.P 7.2/02-LSV*
Kalibracija piknometar Od 1mL do 100 mL	*Gravimetrijska metoda*	*Q.P 7.2/03-LSV*

Tabela 8. Laboratorija za velike zapremine

Vrsta kalibracije	Metoda	Referentna dokumenta
Kalibracija etalon prelivnih pipeta od metala u opsegu od 5 L do 100 L; *Kalibracija etalon posuda od metala, u opsegu od 2 L do 500 L.*	*Gravimetrijska metoda*	*Q.P 7.2/01-LLV Q.P 7.2/02-LLV*
Kalibracija etalon posuda od metala u opsegu od 20 L do 3000	*Direktnog poređenja*	*Q.P 7.2/03-LLV*

Tabela 9. Laboratorija za jonizujuća zračenja

Vrsta kalibracije	*Metoda*	*Referentna dokumenta*
Koncentracija radona u vazduhu od 0 Bq/m^3 do 20000Bq/m^3	*Direktna metoda*	*QP.7.2/01-LIR*

Tabela 10. Mogućnosti davanja izjava ocjena usaglašenosti Zavoda za metrologiju

Laboratorija	Procedura	Vrsta mjerila	Smjernice o pravilima odlučivanja	Ocjena usaglašenosti rezultata mjerenja sa dokumentom
MALE ZAPREMINE	**QP.7.2/01-LSV** *Tehnička procedura za kalibraciju laboratorijskih mjerila zapremine tečnosti od stakla gravimetrijskom metodom*	Laboratorijska mjerila od stakla	ILAC-G8:09/2019: Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity	**MEST EN ISO/IEC 385:2010:** *Laboratorijsko posuđe od stakla-Birete,* **MEST EN ISO/IEC648:2010:** *Laboratorijsko posuđe od stakla-Pipete određene zapremine* **MEST EN ISO/IEC835:2010:** *Laboratorijsko posuđe od stakla-Graduisane pipete* **MEST EN ISO/IEC1042:2010:** *Laboratorijsko posuđe od stakla-Mjerni baloni sa jednom* oznakom **MEST ENISO/IEC 4788:2010:** *Laboratorijsko posuđe od stakla-Graduisani cilindri za mjerenje, ili odgovarajućom specifikacijom proizvođača gdje je primjenjivo*
	QP.7.2/02-LSV *Tehnička procedura za kalibraciju mjerila zapremine sa klipom gravimetrijskom metodom*	Mjerila zapremine sa klipom	ILAC-G8:09/2019: Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity	**MEST EN ISO/IEC 8655-2:2012:** *Klipni volumetrijski aparat - Dio 2: Klipne pipete* **MEST EN ISO/IEC 8655-3:2012:** *Klipni volumetrijski aparat - Dio 3: Klipne birete* **MEST EN ISO/IEC 8655-5:2012:** *Klipni volumetrijski aparat - Dio 5: Dispenzeri ili odgovarajućom specifikacijom proizvođača gdje je primjenjivo.*
	QP.7.2/03-LSV *Tehnička procedura za kalibraciju piknometara gravimetrijskom metodom*	Piknometri	ILAC-G8:09/2019: Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity	**ISO/IEC 3507:1999:** *Laboratory glassware — Pyknometers odgovarajućom specifikacijom proizvođačagdje je primjenjivo*

INSTRUKCIJE KORISNICIMA ZA POPUNJAVANJE ZAHTJEVA ZA KALIBRACIJU MJERILA/ETALONA

Laboratorija	Procedura	Vrsta mjerila	Smjernice o pravilima odlučivanja	Ocjena usaglašenosti rezultata mjerenja sa dokumentom
DUŽINA	**QP.7.2-01-LL** *Tehnička procedura za kalibraciju čeličnih planparalelnih graničnih mjera od 0,5 mm do 100 mm*	Čelične planparalelne granične mjerke	ILAC-G8:09/2019: Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity	MEST EN ISO 3650:2012 *Geometrijske specifikacije proizvoda (GPS) - Etaloni dužine - Mjerni blokovi*
	QP.7.2/06-LL *Tehnička procedura za kalibraciju mjernih traka i lenjira*	Mjerne trake i lenjiri	ILAC-G8:09/2019: Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity	OIML R 35 *Material measures of length for general use*
ELEKTRIČNE VELIČINE	**QP 7.2/01-LEQ** *Tehnička procedura za kalibraciju kalibratora (izvora napona, struje i otpornosti*)	Kalibratori (izvori napona, struje i otpornosti)	ILAC-G8:09/2019: Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity	*Specifikacija proizvođača kalibratora*
	QP 7.2/02-LEQ *Tehnička procedura za kalibraciju multimetara*	Multimetri	ILAC-G8:09/2019: Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity	*Specifikacija proizvođača multimetara*
	QP 7.2/03-LEQ *Tehnička procedura za kalibraciju mjernih kliješta*	Mjerna kliješta	ILAC-G8:09/2019: Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity	*Specifikacija proizvođača mjernih kliješta*
MASA	**QP.7.2/02-LM** *Tehnička procedura za proračun konvencionalne mase i mjerne nesigurnosti kod kalibracije tegova*	Tegovi	ILAC-G8:09/2019: Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity	**OIML R111-1: 2004** *Weights of classes E_1, E_2, F_1, F_2, M_1, M_{1-2}, M_2, M_{2-3} i M_3, International recommendation, Paris, 2004*
	QP 7.2/04-LM *Tehnička procedura kalibracije vaga sa neautomatskim funkcionisanjem*	Vage sa neautomatskim funkcionisanjem	ILAC-G8:09/2019: Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity	**MEST EN 45501:2015:** Metrološki aspekti neautomatskih instrumenata za mjerenje **OIML R76-1: 2006** *Non-automatic weighing instrument, Part 1 Metrological and technical requirements - Tests*

Laboratorija	Procedura	Vrsta mjerila	Smjernice o pravilima odlučivanja	Ocjena usaglašenosti rezultata mjerenja sa dokumentom
PRITISAK	**QP.7.2/01-LP** *Tehnička procedura za kalibraciju manometara na gasnoj vagi pritiska*	Elektromehanički manometri	ILAC-G8:09/2019: Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity	**MEST EN 837-1:2010:** *Mjerila pritiska sa Burdonovom cijevi* **MEST EN 837-3:2010:** *Mjerila pritiska sa membranom ili mijehom* **OIML R 023:1975** *The pressure gauges for motor vehicles* **OIML R 101:1991** *Indicating and recording pressure gauges, vacuum gauges and pressure-vacuum gauges with elastic sensing elements (ordinary instruments)* **OIML R 109 :1993** *Pressure gauges and vacuum gauges with elastic sensing elements (standard instruments)*
	QP.7.2/02-LP *Tehnička procedura za kalibraciju manometara na uljnoj vagi pritiska*	Elektromehanički manometri	ILAC-G8:09/2019: Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity	**MEST EN 837-1:2010:** *Mjerila pritiska sa Burdonovom cijevi* **MEST EN 837-3:2010:** *Mjerila pritiska sa membranom ili mijehom* **OIML R 023:1975** *The pressure gauges for motor vehicles* **OIML R 101 :1991** *Indicating and recording pressure gauges, vacuum gauges and pressure-vacuum gauges with elastic sensing elements (ordinary instruments)* **OIML R 109 :1993** *Pressure gauges and vacuum gauges with elastic sensing elements (standard instruments)*
	QP.7.2/03-LP *Tehnička procedura za kalibraciju manometara na ppi (precizni indikator pritiska pace 1000)*	Elektromehanički manometri	ILAC-G8:09/2019: Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity	**MEST EN 837-1:2010:** *Mjerila pritiska sa Burdonovom cijevi* **MEST EN 837-3:2010:** *Mjerila pritiska sa membranom ili mijehom* **OIML R 97:1990** *Barometers* **OIML R 101:1991** *Indicating and recording pressure gauges, vacuum gauges and pressure-vacuum gauges with elastic sensing elements (ordinary*

Laboratorija	Procedura	Vrsta mjerila	Smjernice o pravilima odlučivanja	Ocjena usaglašenosti rezultata mjerenja sa dokumentom
				instruments) **OIML R 109:1993** *Pressure gauges and vacuum gauges with elastic sensing elements (standard instruments)* **OIML R 148-1:2020** *Non-invasive non-automated sphygmomanometers* *Part 1: Metrological and technical requirements* **OIML R 148-2:2020** *Non-invasive non-automated sphygmomanometers* *Part 2: Test procedures*
	QP.7.2/04-LP *Tehnička procedura za kalibraciju manometara na kalibratorima pritiska*	Elektromehanički manometri	ILAC-G8:09/2019: Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity	**MEST EN 837-1:2010:** *Mjerila pritiska sa Burdonovom cijevi* **MEST EN 837-3:2010:** *Mjerila pritiska sa membranom ili mijehom* **OIML R 023:1975** *The pressure gauges for motor vehicles* **OIML R 101 :1991** *Indicating and recording pressure gauges, vacuum gauges and pressure-vacuum gauges with elastic sensing elements (ordinary instruments)* **OIML R 109 :1993** *Pressure gauges and vacuum gauges with elastic sensing elements (standard instruments)*
TEMPERATURA	**QP.7.2/01-LT** *Tehnička procedura za kalibraciju staklenih termometara punjenih tečnošću*	Stakleni termometri punjeni tečnošću	ILAC-G8:09/2019: Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity	*Specifikacija proizvođača*
	QP 7.2/02-LT *Tehnička procedura za kalibraciju indikatorskih termometara koji imaju sondu (digitalni i analogni)*	Indikatorski termometri Ipko imaju sondu (analogni i digitalni)	ILAC-G8:09/2019: Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity	*Specifikacija proizvođača*

Laboratorija	Procedura	Vrsta mjerila	Smjernice o pravilima odlučivanja	Ocjena usaglašenosti rezultata mjerenja sa dokumentom
	QP 7.2/03-LT *Tehnička procedura za kalibraciju otporničkih termometara (PRT/IPRT)*	Otpornički termometri (PRT/IPRT)	ILAC-G8:09/2019: Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity	*Specifikacija proizvođača*
	QP 7.2/04-LT *Tehnička procedura za kalibraciju termoelemenata (TC)*	Termoelementi (TC)	ILAC-G8:09/2019: Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity	*Specifikacija proizvođača*
	QP 7.2/09-LT *Tehnička procedura za kalibraciju klimatskih i temperaturnih komora i kupatila*	Klimatske i temperaturne komore i kupatila	ILAC-G8:09/2019: Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity	*Specifikacija proizvođača*
	QP 7.2/10-LT *Tehnička procedura za kalibraciju mjerila relativne vlažnosti*	Mjerila relativne vlažnosti	ILAC-G8:09/2019: Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity	*Specifikacija proizvođača*
	QP.7.2/11-LT *Tehnička procedura za kalibraciju zračnih termometara*	Zračni termometri	ILAC-G8:09/2019: Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity	*Specifikacija proizvođača*
VELIKE ZAPREMINE	**QP 7.2/02-LLV** *Tehnička procedura za kalibraciju mjernih posuda gravimetrijskom metodom*	Mjerne posude	ILAC-G8:09/2019: Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity	**OIML R 117 :2007** *Dynamic measuring systems for liquids other than water* **OIML R 120:2010** *Standard capacity measures for testing measuring systems for liquids other than water* **OIML R 43 :1981** *Standard graduated glass flasks for verification officers*
	QP.7.2/03-LLV Tehnička procedura za kalibraciju mjernih posuda volumetrijskom metodom	Mjerne posude	ILAC-G8:09/2019: Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity	**OIML R 117 :2007** *Dynamic measuring systems for liquids other than water* **OIML R 120:2010** *Standard capacity measures for testing measuring systems for liquids other than water*

Laboratorija	Procedura	Vrsta mjerila	Smjernice o pravilima odlučivanja	Ocjena usaglašenosti rezultata mjerenja sa dokumentom
VRIJEME I FREKVENCIJA	**QP.7.2/01-LTF** *Tehnička procedura za mjerenje frekvencije*	Izvori frekvencije	ILAC-G8:09/2019: Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity	*Specifikacija proizvođača*
	QP.7.2/02-LTF *Tehnička procedura za mjerenje vremenskog intervala*	Izvori vremenskog intervala	ILAC-G8:09/2019: Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity	*Specifikacija proizvođača*
	QP.7.2/04-LTF *Tehnička procedura za kalibraciju frekvencmetra*	Frekvencmetri	ILAC-G8:09/2019: Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity	*Specifikacija proizvođača*
	QP.7.2/05-LTF *Tehnička procedura za kalibraciju štoperica*	Štoperice	ILAC-G8:09/2019: Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity	*Specifikacija proizvođača*
	QP.7.2/06-LTF *Tehnička procedura za kalibraciju etalona vremena*	Etaloni vremena	ILAC-G8:09/2019: Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity	*Specifikacija proizvođača*
JONIZUJUĆA ZRAČENJA	**QP 7.2/01-LIR** *Tehnička procedura za kalibraciju uređaja za mjerenje koncentracije radona u vazduhu*	Mjerila koncentarcije radona u vazduhu	ILAC-G8:09/2019: Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity	**MEST EN 61577-2:2018:** *Instrumenti za mjerenje koncentarcije radona u vazduhu*