

PREGLED POSTUPKA #11946

1 PODACI O NARUČIOCU

Naziv naručioca	ZAVOD ZA METROLOGIJU
PIB	02628511
E-mail	zavod@metrologija.gov.me
Telefon	020/601-360
Internet adresa	www.metrologija.me
Fax	020/634-651
Adresa	Arsenija Boljevića bb
Grad	Podgorica
Poštanski broj	81000

2 OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke	Usluge umjeravanja (kalibracije)
Status	U toku
Vrsta predmeta	Usluge
Vrsta postupka	Jednostavna nabavka
Službenik za javne nabavke	Dea Radević
Kontakt	067/079-998
Datum objave	18.11.2021. 14:55
Napomena	-

3 FAZE U POSTUPKU

Vrsta faze	Opis	Početak podnošenja	Kraj podnošenja	Datum otvaranja	Status
Zahtjev za podnošenje ponuda	Zahtjev za podnošenje ponuda	18.11.2021 14:55	30.11.2021 12:00	30.11.2021 12:00	U toku

4 DODATNE INFORMACIJE

Predmet javne nabavke se nabavlja	po partijama
Posebni oblici javne nabavke	
Okvirni sporazum	Ne
Dinamički sistem nabavki	Ne
Elektronska aukcija	Ne
Elektronski katalog	Ne
Nabavka se sprovodi kao	
Zajednička nabavka	Ne
Centralizovana nabavka	Ne

5 STAVKE PLANA

Godina	Opis	Vrijednost nabavke	Vrijednost PDV	Okvirni sporazum	Vrsta postupka
2021	ZAVOD ZA METROLOGIJU Usluge kalibracije 50433000 - Usluge umjeravanja (kalibracije)	16.520,67 EUR	3.469,33 EUR	-	Jednostavna nabavka

6 USLOVI ZA UČEŠĆE U POSTUPKU I ZAHTJEVI U POGLEDU NAČINA IZVRŠAVANJA PREDMETA NABAVKE

Opis	Tip uslova / zahtjeva	Važi za sve partije
U postupku jednostavne nabavke može da učestvuje ponuđač koji posjeduje ovlaštenje (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke, odnosno dokaz da je NMI/DI koji ima objavljen CMC u bazi podataka BIPM ili dokaz da je NMI/DI akreditovan od strane akreditacionog tijela potpisnika EA MLA.	Uslovi za obavljanje djelatnosti	NE
U postupku jednostavne nabavke može da učestvuje ponuđač koji posjeduje ovlaštenje (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke, odnosno dokaz da je NMI/DI ili dokaz da je NMI/DI koji ima objavljen CMC u bazi podataka BIPM ili dokaz da je NMI/DI akreditovan od strane akreditacionog tijela potpisnika EA MLA.	Uslovi za obavljanje djelatnosti	NE
Rok izvršenja ugovora: 60 dana od dana zaključivanja ugovora	Rok izvršenja ugovora	DA
Mjesto izvršenja ugovora: u sjedištu ponuđača	Mjesto izvršenja ugovora	DA
Rok plaćanja: u roku od 15 dana od dana ispostavljanja fakture	Rok plaćanja	DA
Način plaćanja: virmanski, na žiro račun izvršioca usluga	Način plaćanja	DA
Način sprovođenja kontrole kvaliteta: Nakon povratka opreme sa umjeravanja obaviće se provjera izdatih kalibracionih sertifikata da li su u skladu sa traženom specifikacijom	Način sprovođenja kontrole kvaliteta	DA
Ponuđači su dužni da uz ponudu dostave Izjavu ponuđača o ispunjenosti uslova utvrđenih zahtjevom, potpisanu od strane ovlaštenog lica ponuđača, koja se sačinjava na Obrascu 2 Pravilnika o načinu sprovođenja jednostavnih nabavki („Službeni list CG“, br. 61/20, 65/20, 71/20, 74/20, 102/20 i 51/21).	ESPD	DA

7 KRITERIJUMI ZA IZBOR NAJPOVOLJNIJE PONUDE

Opis	Važi za sve partije
Cijena	DA

8 PREDMET NABAVKE

Ukupna procijenjena vrijednost bez PDV:

16.483,50 EUR

Broj partije		1	
Opis partije		Umjeravanje opreme Laboratorije za vrijeme i frekvenciju	
Procijenjena vrijednost bez PDV		1.150,00 EUR	
	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina
1	1.1. Kalibracija Frekvenckmetra Agilent 53230A	• Frekvencija: DC (1 mHz) do 350 MHz; • Vremenski interval: - 1 ns do 100 000 s; • 12 digita rezolucija sekunde, 20 ps rezolucija vremenskog intervala; • Opseg amplitude: $\pm 5\text{ V}$ ($\pm 50\text{ V}$); • Osjetljivost: $\square$ DC - 100 MHz: 20 mVpk; $\square$ >100 MHz: 40 mVpk; Kalibracija parametara: - Osjetljivost ulaza; - Tačnost vremenske baze; - Funkcionalni test. Kalibraciju uraditi u skladu sa specifikacijom proizvođača, standardna mjerna nesigurnost u skladu sa sa EA Publikacijom EA-4/02. Uslugu je neophodno izvršiti uz izdavanje kalibracionog sertifikata od strane NMI/DI koji ima objavljen CMC u bazi podataka BIPM ili NMI/DI akreditovanog od strane akreditacionog tijela potpisnika EA MLA.	1,00 komad

2	1.2. Kalibracija Laserskog simulatora brzine sa generatorom kašnjenja signala	Proizvođač: Laser Technology inc.; Tip: 7024707; Fabrički broj: SS2000018; Mjerni opseg: 0 km/h do 300 km/h; Greška mjerenja brzine: 0,05 km/h; Maksimalno rastojanje mjerenja: 1200 m; Minimalno rastojanje mjerenja: 23 m; Greška mjerenja rastojanja: 2,4 mm; - Kalibracija mjerenja brzine; - Kalibracija mjerenja rastojanja. Uslugu je neophodno izvršiti uz izdavanje kalibracionog sertifikata od strane NMI/DI koji ima objavljen CMC u bazi podataka BIPM ili NMI/DI akreditovanog od strane akreditacionog tijela potpisnika EA MLA.	1,00 komad
---	---	---	------------

Broj partije		2	
Opis partije		Umjeravanje opreme Laboratorije za električne veličine	
Procijenjena vrijednost bez PDV		4.100,00 EUR	
	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina
1	2.1. Kalibracija digitalnog multimetra FLUKE 8508A	• DC Napon: 0 do ± 1050 V, Stabilnost : ± 3 ppm od očitano; • AC Napon: 2 mV do 1050 V, 1 Hz do 1 MHz , Stabilnost : ± 65 ppm od očitano; • DC Struja: 0 to ± 20 A, Stabilnost: ± 12 ppm od očitano; • AC Struja: 2 μA do 20 A, 1 Hz to 100 kHz, Stabilnost: ± 200 ppm od očitano; • Otpornost: 0 do 20 GΩ, Stabilnost ± 7.5 ppm od očitano. Uslugu je neophodno izvršiti uz izdavanje kalibracionog sertifikata od strane NMI/DI koji ima objavljen CMC u bazi podataka BIPM ili NMI/DI akreditovanog od strane akreditacionog tijela potpisnika EA MLA.	1,00 komad

2	2.2. Kalibracija kalibratora FLUKE 5520A/kalem	• DC Napon :0 mV do 1000 V, Stabilnost 0.0018 %; • AC Napon: 1mV do 1000V, Stabilnost >0.8 %; • DC Struja : 0A do 20,5A, Stabilnost 0.1 %; • AC Struja: od 29 mA do 20,5 A; • Otpornost :od 0 Ω do 1100 MΩ Stabilnost 1.5 %; Kalem: • Maksimalna struja: 11 A rms, neprekidno 20 A rms; • Maksimalni napon: 3 V rms. Uslugu je neophodno izvršiti uz izdavanje kalibracionog sertifikata od strane NMI/DI koji ima objavljen CMC u bazi podataka BIPM ili NMI/DI akreditovanog od strane akreditacionog tijela potpisnika EA MLA.	1,00 komad
3	2.3. Kalibracija BLACK STACK TERMOMETRA	– mjerni instrument za mjerenje otpora i termonapona; Mjerna nesigurnost 20ppm; 40ppm; $\pm 0,002$ mV; $\pm 0,004$ mV Uslugu je neophodno izvršiti uz izdavanje kalibracionog sertifikata od strane NMI/DI koji ima objavljen CMC u bazi podataka BIPM ili NMI/DI akreditovanog od strane akreditacionog tijela potpisnika EA MLA.	1,00 komad

Broj partije		3	
Opis partije		Umjeravanje opreme Laboratorije za pritisak	
Procijenjena vrijednost bez PDV		3.600,00 EUR	
	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina
1	3.1. Kalibracija dva senzora pritiska sa pokazivačem PACE 1000	Kalibracija dva senzora pritiska sa pokazivačem PACE 1000, ser. br. 3836622, proizvođač GE Druck. 1. senzor IPSI, ser. br. 3793907; opseg: -0,95 bar do 1 bar; mjerna nesigurnost 0,01% rdg + 0,01% FS, posebno uraditi mjernu nesigurnost u 10 % opsega; 2. senzor barometarskog pritiska; ser. br. 3658336; opseg 750 mbar do 1150 mbar; mjerna nesigurnost 0,05 mbar. Uslugu je neophodno izvršiti uz izdavanje kalibracionog sertifikata od strane NMI/DI koji ima objavljen CMC u bazi podataka BIPM ili NMI/DI akreditovanog od strane akreditacionog tijela potpisnika EA MLA.	2,00 komad

2	3.2. Kalibracija gasne vage pritiska DH Budenberg 554A, serijski broj 30413/449L	Kalibrisati u opsegu 0 bar do 40 bar, mjerna nesigurnost po proizvođaču $U(P)=6 \times 10^{-5} P + 0,0001$ bar, prema EURAMET cg-3 – Calibration of Pressure Balances (method B). Uslugu je neophodno izvršiti uz izdavanje kalibracionog sertifikata od strane NMI/DI koji ima objavljen CMC u bazi podataka BIPM ili NMI/DI akreditovanog od strane akreditacionog tijela potpisnika EA MLA.	1,00 komad
3	3.3. Kalibracija uljne vage pritiska DH Budenberg 580 HXA, serijski broj 30421/437L	Kalibrisati u opsezima: 1. opseg 1 bar do 60 bar, mjerna nesigurnost po proizvođaču $U(P) = 6 \times 10^{-5} \times P + 0,0005$ bar i 2. opseg 60 bar do 1200 bar, mjerna nesigurnost po proizvođaču $U(P)=8 \times 10^{-5} \times P + 0,0015$ bar. Kalibraciju raditi prema EURAMET cg-3 – Calibration of Pressure Balances (method B). Uslugu je neophodno izvršiti uz izdavanje kalibracionog sertifikata od strane NMI/DI koji ima objavljen CMC u bazi podataka BIPM ili NMI/DI akreditovanog od strane akreditacionog tijela potpisnika EA MLA.	1,00 komad

Broj partije		4	
Opis partije		Umjeravanje opreme Laboratorije za temperaturu	
Procijenjena vrijednost bez PDV		4.467,50 EUR	
	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina
1	4.1. Kalibracija TC, tip: R i S	Temperaturni opseg od 0 °C do 1450 °C, dužina senzora 635 mm, prečnik senzora 6,35 mm, sa referentnim junction dužine 210 mm i prečnika 4,8 mm. Kalibraciju uraditi u fiksnim tačkama: Zn, Al, Ag i Cu i u tački 1200 °C; Mjerna nesigurnost 0,3 K;0,6K;0,6K. Uslugu je neophodno izvršiti uz izdavanje kalibracionog sertifikata od strane NMI/DI koji ima objavljen CMC u bazi podataka BIPM ili NMI/DI akreditovanog od strane akreditacionog tijela potpisnika EA MLA.	2,00 komad
2	4.2. Kalibracija Sistema za kalibracije na terenu sa 5 termoparova tipa K	Kalibracija sistema za kalibracije na terenu koji se sastoji od data loggera i 5 termoparova tipa K, temperaturnog opsega od 0 °C do 1000 °C. Mjerna nesigurnost za opseg od 0 °C do 1000 °C je od 1,0 °C do 1,5 °C. Uslugu je neophodno izvršiti uz izdavanje kalibracionog sertifikata od strane NMI/DI koji ima objavljen CMC u bazi podataka BIPM ili NMI/DI akreditovanog od strane akreditacionog tijela potpisnika EA MLA.	5,00 komad

3	4.3. Kalibracija Dew point metra	Kalibracija Dewpoint metra, temperaturnog opsega od -40 °C do +70 °C, opsega relativne vlažnosti od 10%rh do 90 % rh i temperaturnog opsega senzora za temperaturu od -40 °C do +90 °C. Mjerna nesigurnost od - 40 °C do 70 °C je 0,55 °C. Mjerna nesigurnost u užem opsegu od - 30 °C do 50 °C je 0,20 °C. Mjerna nesigurnost od 10 % rh do 90 % rh je 2 % rh. Uslugu je neophodno izvršiti uz izdavanje kalibracionog sertifikata od strane NMI/DI koji ima objavljen CMC u bazi podataka BIPM ili NMI/DI akreditovanog od strane akreditacionog tijela potpisnika EA MLA.	1,00 komad
---	----------------------------------	---	------------

Broj partije		5	
Opis partije		Umjeravanje opreme Laboratorije za masu	
Procijenjena vrijednost bez PDV		2.366,00 EUR	
	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina
1	5.1. Kalibracija (etalona mase garniture tegove E1 od 1 mg – 5 kg	Mjerna nesigurnost za klasu E1 u skladu sa OIML R 111. Uslugu je neophodno izvršiti uz izdavanje kalibracionog sertifikata od strane NMI/DI koji ima objavljen CMC u bazi podataka BIPM ili NMI/DI akreditovanog od strane akreditacionog tijela potpisnika EA MLA.	28,00 komad
2	5.2. Kalibracija (etalona mase) pojedinačni teg E1 10 kg	Mjerna nesigurnost za klasu E1 u skladu sa OIML R 111. Uslugu je neophodno izvršiti uz izdavanje kalibracionog sertifikata od strane NMI/DI koji ima objavljen CMC u bazi podataka BIPM ili NMI/DI akreditovanog od strane akreditacionog tijela potpisnika EA MLA.	2,00 komad

Broj partije		6	
Opis partije		Umjeravanje opreme Laboratorije za dužinu	
Procijenjena vrijednost bez PDV		800,00 EUR	
	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina
1	6.1. Kalibracija optičkog stakla za kontrolu ravnosti	• Tip/Proizvođač: OPUS; • Mjerno područje: Ø 60 mm; • Kalibracija ravnosti; • Mjerna nesigurnost: -. Uslugu je neophodno izvršiti uz izdavanje kalibracionog sertifikata od strane NMI/DI ili NMI/DI koji ima objavljen CMC u bazi podataka BIPM ili NMI/DI akreditovanog od strane akreditacionog tijela potpisnika EA MLA.	1,00 komad
2	6.2. Kalibracija optičkog stakla za kontrolu paralelnosti	• Tip/Proizvođač: OPUS; • Mjerno područje: od Ø 25 mm do Ø 25,37 mm; • Kalibracija paralelnosti/ravnosti; • Mjerna nesigurnost: -. Uslugu je neophodno izvršiti uz izdavanje kalibracionog sertifikata od strane NMI/DI ili NMI/DI koji ima objavljen CMC u bazi podataka BIPM ili NMI/DI akreditovanog od strane akreditacionog tijela potpisnika EA MLA.	4,00 komad

3	6.3. Kalibracija planparalelnih graničnih mjera Klase K, u skladu sa ISO 3650	Materijal: čelik ($\alpha=11,5 \cdot 10^{-6}$); Mjerni opseg: 200 mm, 300 mm, 400 mm i 500 mm; Mjerna nesigurnost: $U = 0,1 \mu\text{m} + 1,0 \cdot 10^{-6} \cdot L$ ili bolja. Uslugu je neophodno izvršiti uz izdavanje kalibracionog sertifikata od strane NMI/DI ili NMI/DI koji ima objavljen CMC u bazi podataka BIPM ili NMI/DI akreditovanog od strane akreditacionog tijela potpisnika EA MLA.	4,00 komad
4	6.4. Kalibracija etalon prstena $\varnothing 14$ mm, $\varnothing 50$ mm	Mjerno područje: $\varnothing 14$ mm, $\varnothing 50$ mm; Mjerna nesigurnost: $U=0,2 \mu\text{m} + 2,8 \cdot 10^{-6} \cdot L$. Uslugu je neophodno izvršiti uz izdavanje kalibracionog sertifikata od strane NMI/DI ili NMI/DI koji ima objavljen CMC u bazi podataka BIPM ili NMI/DI akreditovanog od strane akreditacionog tijela potpisnika EA MLA.	2,00 komad

5	6.5.Kalibracija uređaja za kalibraciju mjernih satova	Tip/Proizvođač: 170-102M-2-Mitutoyo; Mjerno područje: od 0mm do 25 mm; Mjerna nesigurnost: $U=0,25\text{ }\mu\text{m} + 2,5 \cdot 10^{-6}$ L ili bolja. Uslugu je neophodno izvršiti uz izdavanje kalibracionog sertifikata od strane NMI/DI ili NMI/DI koji ima objavljen CMC u bazi podataka BIPM ili NMI/DI akreditovanog od strane akreditacionog tijela potpisnika EA MLA.	1,00 komad
---	---	---	------------