

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Oprema za laboratorije

Vrsta predmeta:

Robe

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

ZAVOD ZA METROLOGIJU

PIB:

02628511

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova	Važi za sve partije
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu, što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj izvršni direktor tog privrednog subjekta ima prebivalište.	Obavezni uslovi	Da
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje, što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi	Da
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište, što se dokazuje na osnovu dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta.	Uslovi za obavljanje djelatnosti	Da
Ispunjenost uslova za učešće u postupku javne nabavke dokazuje se izjavom privrednog subjekta, koja se sačinjava na obrascu datom u Pravilniku o obrascu izjave privrednog subjekta. Ponuđač je dužan da tačno i nedvosmisleno popuni Izjavu privrednog subjekta u skladu sa zahtjevima iz tenderske dokumentacije.	ESPD	Da

Garancija ponude je sredstvo zaštite naručioca ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum. Garancija ponude određuje se u iznosu od 2% procijenjene vrijednosti predmeta javne nabavke, odnosno partije, ako je predmet javne nabavke podijeljen po partijama. Ako se u postupku javne nabavke zaključuje okvirni sporazum, procentualni iznos vrijednosti garancije ponude određuje se u odnosu na procijenjenu vrijednost predmeta javne nabavke tokom trajanja okvirnog sporazuma u cjelini, odnosno procijenjene vrijednosti partije za koju se podnosi ponuda, u skladu sa metodologijom za procjenu vrijednosti predmeta javne nabavke. Trajanje garancije ponude određuje se u skladu sa rokom važenja ponude uključujući i rok za eventualno aktiviranje koji ne može da bude kraći od pet dana, niti duži od 15 dana od dana isteka roka važenja ponude. U slučaju produženja roka za podnošenje ponuda iz člana 94 st. 3 i 7 i člana 115 stav 7 ovog zakona, garancija ponude koja je ispravno sačinjena u odnosu na prethodni rok važenja ponude, validna je, pod uslovom da je ponuđač dužan, da nakon otvaranja ponuda na zahtjev naručioca, produži važenje garancije do potrebnog roka. Ponuđač može da dostavi garanciju ponude sa rokom važenja dužim od roka iz stava 5 ovog člana. Na zahtjev ponuđača, naručilac je dužan da ponuđaču vrati garanciju ponude u roku od deset dana od dana zaključivanja ugovora o javnoj nabavci ili okvirnog sporazuma, a kopiju garancije dužan je da čuva u dokumentaciji javne nabavke. Garancija ponude se dostavlja: neposrednom predajom na arhivi naručioca na adresi Arsenija Boljevića bb, Podgorica ili preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresi Arsenija Boljevića bb, Podgorica, radnim danima od 08.00 do 12:00 sati, zaključno sa danom 01.08.2024. godine do 12:00 sati, s tim što garancija ponude mora biti uručena od strane poštanskog operatora najkasnije do roka određenog za podnošenje ponude.	Garancija ponude	Da
Rok izvršenja ugovora: 2 mjeseca od dana zaključivanja ugovora.	Rok izvršenja ugovora	Da

Mjesto izvršenja ugovora: na adresi Arsenija Boljevića bb i Vasa Raičkovića br. 18 u Podgorici.	Mjesto izvršenja ugovora	Da
Način plaćanja: virmanski, na žiro račun izvršioca usluga.	Način plaćanja	Da
Rok plaćanja: 15 dana nakon ispostavljene fakture.	Rok plaćanja	Da
Rok važenja ponude: 60 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude	Da
Način sprovođenja kontrole kvaliteta: Svaki element opreme će biti provjeren nakon isporuke i izvršiće se provjera ispunjenosti zadate specifikacije u skladu sa implementiranim sistemom menadžmenta kvalitetom Naručioca.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta	Da
Garantni rok: Minimum 12 mjeseci od dana isporuke. Napomena: Ponuđači su dužni da u ponudi navedu rok izražen u mjesecima.	Garantni rok	Da

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova	Važi za sve partije
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu, što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj izvršni direktor tog privrednog subjekta ima prebivalište.	Obavezni uslovi	Da

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje, što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi	Da
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište, što se dokazuje na osnovu dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta.	Uslovi za obavljanje djelatnosti	Da
Ispunjenost uslova za učešće u postupku javne nabavke dokazuje se izjavom privrednog subjekta, koja se sačinjava na obrascu datom u Pravilniku o obrascu izjave privrednog subjekta. Ponuđač je dužan da tačno i nedvosmisleno popuni Izjavu privrednog subjekta u skladu sa zahtjevima iz tenderske dokumentacije.	ESPD	Da

Garancija ponude je sredstvo zaštite naručioca ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum. Garancija ponude određuje se u iznosu od 2% procijenjene vrijednosti predmeta javne nabavke, odnosno partije, ako je predmet javne nabavke podijeljen po partijama. Ako se u postupku javne nabavke zaključuje okvirni sporazum, procentualni iznos vrijednosti garancije ponude određuje se u odnosu na procijenjenu vrijednost predmeta javne nabavke tokom trajanja okvirnog sporazuma u cjelini, odnosno procijenjene vrijednosti partije za koju se podnosi ponuda, u skladu sa metodologijom za procjenu vrijednosti predmeta javne nabavke. Trajanje garancije ponude određuje se u skladu sa rokom važenja ponude uključujući i rok za eventualno aktiviranje koji ne može da bude kraći od pet dana, niti duži od 15 dana od dana isteka roka važenja ponude. U slučaju produženja roka za podnošenje ponuda iz člana 94 st. 3 i 7 i člana 115 stav 7 ovog zakona, garancija ponude koja je ispravno sačinjena u odnosu na prethodni rok važenja ponude, validna je, pod uslovom da je ponuđač dužan, da nakon otvaranja ponuda na zahtjev naručioca, produži važenje garancije do potrebnog roka. Ponuđač može da dostavi garanciju ponude sa rokom važenja dužim od roka iz stava 5 ovog člana. Na zahtjev ponuđača, naručilac je dužan da ponuđaču vrati garanciju ponude u roku od deset dana od dana zaključivanja ugovora o javnoj nabavci ili okvirnog sporazuma, a kopiju garancije dužan je da čuva u dokumentaciji javne nabavke. Garancija ponude se dostavlja: neposrednom predajom na arhivi naručioca na adresi Arsenija Boljevića bb, Podgorica ili preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresi Arsenija Boljevića bb, Podgorica, radnim danima od 08.00 do 12:00 sati, zaključno sa danom 08.08.2024. godine do 12:00 sati, s tim što garancija ponude mora biti uručena od strane poštanskog operatora najkasnije do roka određenog za podnošenje ponude.	Garancija ponude	Da
Rok izvršenja ugovora: 2 mjeseca od dana zaključivanja ugovora.	Rok izvršenja ugovora	Da

Mjesto izvršenja ugovora: na adresi Arsenija Boljevića bb i Vasa Raičkovića br. 18 u Podgorici.	Mjesto izvršenja ugovora	Da
Način plaćanja: virmanski, na žiro račun izvršioca usluga.	Način plaćanja	Da
Rok plaćanja: 15 dana nakon ispostavljene fakture.	Rok plaćanja	Da
Rok važenja ponude: 60 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude	Da
Način sprovođenja kontrole kvaliteta: Svaki element opreme će biti provjeren nakon isporuke i izvršiće se provjera ispunjenosti zadate specifikacije u skladu sa implementiranim sistemom menadžmenta kvalitetom Naručioca.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta	Da
Garantni rok: Minimum 12 mjeseci od dana isporuke. Napomena: Ponuđači su dužni da u ponudi navedu rok izražen u mjesecima.	Garantni rok	Da

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja	Važi za sve partije
Cijena	-	-	Da
Parametar garantni rok vrednovaće se na sljedeći način: Kao osnova za vrednovanje uzimaju se garantni rokovi dati od strane Ponuđača čije su ponude ispravne. Maksimalan broj bodova (40) daje se Ponuđaču koji je ponudio najduži rok garancije. Bodovi ostalim ispravnim ponudama se dodjeljuju po sljedećoj formuli: $G = (G_p / G_{max}) \times 40$ G_p = ponuđeni garantni rok G_{max} = najduži garantni rok Napomena: Ponuđači su dužni da u ponudi navedu tačno garantni rok izražen u mjesecima. Minimalni garantni rok je 12 mjeseci.	Eksplcitna numerička vrijednost	Relativno	Da

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja	Važi za sve partije
Cijena	-	-	Da
Parametar garantni rok vrednovaće se na sljedeći način: Kao osnova za vrednovanje uzimaju se garantni rokovi dati od strane Ponuđača čije su ponude ispravne. Maksimalan broj bodova (40) daje se Ponuđaču koji je ponudio najduži rok garancije. Bodovi ostalim ispravnim ponudama se dodjeljuju po sljedećoj formuli: $G = (G_p / G_{max}) \times 40$ G_p = ponuđeni garantni rok G_{max} = najduži garantni rok Napomena: Ponuđači su dužni da u ponudi navedu tačno garantni rok izražen u mjesecima. Minimalni garantni rok je 12 mjeseci.	EksPLICITNA numerička vrijednost	Relativno	Da

Tehnička specifikacija prije izmjena

Redni broj partije	Opis	Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
--------------------	------	---------------------------------	-----------------------------	-----------------------	---------------------------------------	----------	----------------

1	Oprema za Laboratoriju za temperaturu	9917.35	1	Radni etalon PRT	Radni etalon PRT • Temperaturni opseg: -200 °C do 661 °C; • Nominalna otpornost (RTPW) na 0.01 °C: 100 Ω ± 1 Ω; • Tačnost: ± 0.006 °C na -200 °C; ± 0.006 °C na 0 °C; ± 0.015 °C na 420 °C; ± 0.022 °C na 661 °C; • Stabilnost: ± 0.003 °C; • Long-Term Drift: < 0.006 °C/100 sati na 661 °C; • Kratkotrajna ponovljivost: ± 0.01 °C na 0.010 °C, ± 0.02 °C na maksimalnoj temperaturi; • Dimenzije: 6.35 mm x 305 mm (ili 381 mm); • Materijal: Inconel™ 600; • Žičani kabal tip: 4-wire Super-Flex PVC, 22 AGW, dužine najmanje 2,0 m; • Mjerna nesigurnost 0,020 °C.	1.00	kom.
---	---------------------------------------	---------	---	------------------	--	------	------

1	Oprema za Laboratoriju za temperaturu	9917.35	2	Radni etaloni za obavljanje kalibracija na terenu	Radni etaloni za obavljanje kalibracija na terenu Opseg temperature: -200 °C do +200 °C; - Senzori: Pt100, 1/10 DIN B, EN 60751:2008; 4 žice; -Zaštitni omotač senzora: nerđajući čelik; -Dimenzije sonde: maksimalna dužina 50 mm, maksimalni prečnik sonde 4 mm; -Priljučak senzora četvorožični sa dužinom konekcionog kabla PTFE najmanje 10 m (kabal otporan na 150 oC, teflonski kabal ili slično), ogoljene žice na kraju, klasa zaštite: IP68.	11.00	kom.
			3	Konektori za radne etalone	Konektori za radne etalone Odvojeno 11 konektora za senzore kompatibilnih sa već postojećom glavnom jedinicom -data loggerom (neophodni su ZA 9030 FS2 za Almemo 710.	11.00	kom.
			4	Baterije za 5 dataloggera za temperaturu i 1 baterija za datalogger za pritisak	Baterije za 5 dataloggera za temperaturu i 1 baterija za datalogger za pritisak -Opseg temperature: 150 °C -ER14250-01 LITHIUM BATTERY, 150 °C 3.6V Lithium Battery, ½ AA Pressure Contact -Koriste za dataloggere HiTemp140	6.00	kom.

2	Oprema za Laboratoriju za male zapremine	2495.87	1	Platforma za mjernu ploču SS XSx/XPx za vagu XPR226DR Mettler Toledo	Platforma za mjernu ploču SS XSx/XPx za vagu XPR226DR Mettler Toledo Platforma za mjerna ploču SS XSx/XPx napravljena od hrom-nikal čelika za XPE/XS analitičke vage	2.00	kom.
			2	Usisna pumpa	Usisna pumpa Usisna pumpa za izvlačenje vode iz evaporation trapa vage, kompatibilna sa tipom vage XPR226DR Mettler Toledo	1.00	kom.
			3	Siva podloga za bolju vidljivost svijetlih uzoraka za analitičke vage XPR/XSR	Siva podloga za bolju vidljivost svijetlih uzoraka za analitičke vage XPR/XSR	1.00	kom.
			4	Pinceta za analitičke vage XPR/XSR	Pinceta za analitičke vage XPR/XSR Pinceta za analitičke vage XPR/XSR koja sa fleksibilnom integracijom platforme obezbjeđuje prednost veće površine panela i lako čišćenje, kako bi bili sigurni da je zona za mjerenje čista i bezbjedna za upotrebu.	2.00	kom.

	3 Oprema za Laboratorijski mermerni stolovi	2041.32	1	Laboratorijski mermerni sto	Laboratorijski mermerni sto Izrada transport i montaža laboratorijskog stola od mermera mašinski obradjenog na zahtijevane dimenzije. Sto čine dvije vertikalne ploče od svijetlog mermera dimenzija (56 x 67,1 x 6,5) cm, koje su spregnute čeličnom konstrukcijom i jedne horizontalne radne ploče od svijetlog merera dimenzija (90x60 x 6,5) cm.	1.00	kom.
			2	Laboratorijski sto za preciznu vagu	Laboratorijski sto za preciznu vagu Izrada,transport i montaža mermernog stola za laboratoriju za dragocjene metale. Sto se sastoji od dvije mermerne vertikalne ploče od svijetlog mermera dimenzija (66x55x6,5) cm kao oslonaca i horizontalne radne ploče od svijetlog merera dimenzija (130x70x6,5)cm. Vertikalne ploče su međusobno spregnute čeličnom konstrukcijom od profila 60x60 mm.	1.00	kom.

4	Oprema za Laboratoriju za masu	3801.65	1	ETALON MASE – TEG	ETALON MASE – TEG • Pojedinačni teg klase E2 nominalne mase 10 kg • Cilindrični teg sa drškom- konstrukcija monoblok, • Opseg:10 kg • OIML: klasa E2 • Visoko kvalitetni nerđajući čelik; Gustina: 7950 kg/m3 • Magnetna osjetljivost: < 0,01 • Izrađen iz jednog komada (mono blok) • Kalibracioni sertifikat izdat od akreditovane laboratorije prema standardu EN ISO/IEC 17025 • U drvenoj kutiji/aluminijskoj kutiji • Mjerna nesigurnost za klasu E2 • Teg za konvencionalnu masu u klasi E2 prema OIML R 111	1.00	kom.
			2	Kofer za transport tegova	Koferi za transport tegova 1 mg - 1 kg Materijal aluminijum Kofer odgovarajući za oblik tegova prema OIML R111 Kofer bezbjedan za transport i skladištenje tegova	1.00	kom.
			3	Kofer za transport tegova	Koferi za transport tegova 1 mg – 5 kg Materijal aluminijum Kofer odgovarajući za oblik tegova prema OIML R111 Kofer bezbjedan za transport i skladištenje tegova	1.00	kom.

	4	Oprema za Laboratoriju za masu	3801.65	4	Rukavice	Rukavice Rukavice za rukovanje tegovima 30 pari L veličina Materijal pamuk/najlon	30.00	kom.
	5	Oprema Laboratorije za vrijeme i frekvenciju	603.31	1	Štoperica	Štoperica Digitalna štoperica Rezolucija 1/100 sekunde Prikaz: 9 h, 59 min, 59,99 sekundi	3.00	kom.
	6	Oprema Laboratorije za dragocene metale	6611.57	1	Valc mašina sa pomoćnom opremom	6.1. Valc mašina sa pomoćnom opremom (čekić sa oprugom, mengele i binokularne lupe), sa instalacijom i puštanjem u rad 6.1.a Valc mašina za pripremanje uzorka legure za ispitivanje sastava i finocće materijala u laboratoriji za dragocene metale, sa konfiguracijom dvokavezne valjaonice za ploču i žicu sa cilindrima Ø 54 mm, širine 120mm. Cilindri su izrađeni od specijalnog legiranog čelika sa najvećom površinskom tvrdoćom i makimalnim pritiskom valjanja 11t. Pločasti cilindri sa završnom obradom ogledala koje pokreće elektro motor snage 0,9 kW – 230V/50Hz, imaju brzinu valjanja 4 m/min i maksimalni zazor između cilindara od 7 mm. Kontrolna tabla valc mašine uključuje sve uređaje za manevrisanje i upravljanje.	1.00	kom.

					6.1.b Pomoćna oprema: čekić sa oprugom visine 500 mm i površinom udara od 60 mm, mengele raspona 60 mm i binokularne lupe sa uvećanjima (1.0X, 1.5X, 2.0X, 2.5X, 3.5X) Količina (čekić sa oprugom) – 1 komad Količina (mengele) – 1 komad Količina (binokularna lupa) – 1 set		
7	Isporuka i montaža ventilacionog sistema u Laboratoriji za dragocene metale	2000.00	1	Ventilacioni sistem	7.1 Ventilacioni sistem Cjevovod ventilacije prečnika 250 mm i dužine 5 m koji se montira ispod plafona sa kompezatorima vibracija i završnom klapnom na fasadi objekta sa zamjenom staklenog otvora PVC panelom. Izrada i isporuka specijalnih filtera sa aktivnim ugljem sa izmjenjivim patronama dimenzija prilagodjenih za montažu iznad postojećeg digestora model BIOBASE FH1200 (P), protoka do 1000 m ³ /h. 7.2 Proračun za protok i pad pritiska za ventilacioni sistem.	1.00	kom.
8	Nabavka i puštanje UPS-eva u rad	752.07	1	Nabavka uređaja za neprekidno napajanje opreme električnom energijom	Nabavka uređaja za neprekidno napajanje opreme električnom energijom Online UPS 2000VA/1800W 1 x shuko, 3 x IEC utičnice	2.00	kom.

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Redni broj partije	Opis	Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
1	Oprema za Laboratoriju za temperaturu	9917.35	1	Radni etalon PRT	Radni etalon PRT • Temperaturni opseg: -200 °C do 661 °C; • Nominalna otpornost (RTPW) na 0.01 °C: 100 $\Omega \pm 1 \Omega$; • Tačnost: $\pm 0.006 \text{ }^{\circ}\text{C}$ na -200 °C; $\pm 0.006 \text{ }^{\circ}\text{C}$ na 0 °C; $\pm 0.015 \text{ }^{\circ}\text{C}$ na 420 °C; $\pm 0.022 \text{ }^{\circ}\text{C}$ na 661 °C; • Stabilnost: $\pm 0.003 \text{ }^{\circ}\text{C}$; • Long-Term Drift: < 0.006 °C/100 sati na 661 °C; • Kratkotrajna ponovljivost: $\pm 0.01 \text{ }^{\circ}\text{C}$ na 0.010 °C, $\pm 0.02 \text{ }^{\circ}\text{C}$ na maksimalnoj temperaturi; • Dimenzije: 6.35 mm x 305 mm (ili 381 mm); • Materijal: Inconel™ 600; • Žičani kabal tip: 4-wire Super-Flex PVC, 22 AGW, dužine najmanje 2,0 m; • Mjerna nesigurnost 0,020 °C.	1.00	kom.

1	Oprema za Laboratoriju za temperaturu	9917.35	2	Radni etaloni za obavljanje kalibracija na terenu	Radni etaloni za obavljanje kalibracija na terenu Opseg temperature: -200 °C do +200 °C; - Senzori: Pt100, 1/10 DIN B, EN 60751:2008; 4 žice; -Zaštitni omotač senzora: nerđajuć čelik; -Dimenzije sonde: maksimalna dužina 50 mm, maksimalni prečnik sonde 4 mm; -Priljučak senzora četvorožični sa dužinom konekcionog kabla PTFE najmanje 10 m (kabal otporan na 150 oC, teflonski kabal ili slično), ogoljene žice na kraju, klasa zaštite: IP68.	11.00	kom.
			3	Konektori za radne etalone	Konektori za radne etalone Odvojeno 11 konektora za senzore kompatibilnih sa već postojećom glavnom jedinicom -data loggerom (neophodni su ZA 9030 FS2 za Almemo 710.	11.00	kom.
			4	Baterije za 5 dataloggera za temperaturu i 1 baterija za datalogger za pritisak	Baterije za 5 dataloggera za temperaturu i 1 baterija za datalogger za pritisak -Opseg temperature: 150 °C -ER14250-01 LITHIUM BATTERY, 150 °C 3.6V Lithium Battery, ½ AA Pressure Contact -Koriste za dataloggere HiTemp140	6.00	kom.

2	Oprema za Laboratoriju za male zapremine	2495.87	1	Platforma za mjernu ploču SS XSx/XPx za vagu XPR226DR Mettler Toledo	Platforma za mjernu ploču SS XSx/XPx za vagu XPR226DR Mettler Toledo Platforma za mjerna ploču SS XSx/XPx napravljena od hrom-nikal čelika za XPE/XS analitičke vage	2.00	kom.
			2	Usisna pumpa	Usisna pumpa Usisna pumpa za izvlačenje vode iz evaporation trapa vage, kompatibilna sa tipom vage XPR226DR Mettler Toledo	1.00	kom.
			3	Siva podloga za bolju vidljivost svijetlih uzoraka za analitičke vage XPR/XSR	Siva podloga za bolju vidljivost svijetlih uzoraka za analitičke vage XPR/XSR	1.00	kom.
			4	Pinceta za analitičke vage XPR/XSR	Pinceta za analitičke vage XPR/XSR Pinceta za analitičke vage XPR/XSR koja sa fleksibilnom integracijom platforme obezbjeđuje prednost veće površine panela i lako čišćenje, kako bi bili sigurni da je zona za mjerenje čista i bezbjedna za upotrebu.	2.00	kom.

	3 Oprema za Laboratorijski mermerni stolovi	2041.32	1	Laboratorijski mermerni sto	Laboratorijski mermerni sto Izrada transport i montaža laboratorijskog stola od mermera mašinski obradjenog na zahtijevane dimenzije. Sto čine dvije vertikalne ploče od svijetlog mermera dimenzija (56 x 67,1 x 6,5) cm, koje su spregnute čeličnom konstrukcijom i jedne horizontalne radne ploče od svijetlog merera dimenzija (90x60 x 6,5) cm.	1.00	kom.
			2	Laboratorijski sto za preciznu vagu	Laboratorijski sto za preciznu vagu Izrada,transport i montaža mermernog stola za laboratoriju za dragocjene metale. Sto se sastoji od dvije mermerne vertikalne ploče od svijetlog mermera dimenzija (66x55x6,5) cm kao oslonaca i horizontalne radne ploče od svijetlog merera dimenzija (130x70x6,5)cm. Vertikalne ploče su međusobno spregnute čeličnom konstrukcijom od profila 60x60 mm.	1.00	kom.

4	Oprema za Laboratoriju za masu	3801.65	1	ETALON MASE – TEG	ETALON MASE – TEG • Pojedinačni teg klase E2 nominalne mase 10 kg • Cilindrični teg sa drškom- konstrukcija monoblok, • Opseg:10 kg • OIML: klasa E2 • Visoko kvalitetni nerđajući čelik; Gustina: 7950 kg/m3 • Magnetna osjetljivost: < 0,01 • Izrađen iz jednog komada (mono blok) • Kalibracioni sertifikat izdat od akreditovane laboratorije prema standardu EN ISO/IEC 17025 • U drvenoj kutiji/aluminijskoj kutiji • Mjerna nesigurnost za klasu E2 • Teg za konvencionalnu masu u klasi E2 prema OIML R 111	1.00	kom.
			2	Kofer za transport tegova	Koferi za transport tegova 1 mg - 1 kg Materijal aluminijum Kofer odgovarajući za oblik tegova prema OIML R111 Kofer bezbjedan za transport i skladištenje tegova	1.00	kom.
			3	Kofer za transport tegova	Koferi za transport tegova 1 mg – 5 kg Materijal aluminijum Kofer odgovarajući za oblik tegova prema OIML R111 Kofer bezbjedan za transport i skladištenje tegova	1.00	kom.

	4	Oprema za Laboratoriju za masu	3801.65	4	Rukavice	Rukavice Rukavice za rukovanje tegovima 30 pari L veličina Materijal pamuk/najlon	30.00	kom.
	5	Oprema Laboratorije za vrijeme i frekvenciju	603.31	1	Štoperica	Štoperica Digitalna štoperica Rezolucija 1/100 sekunde Prikaz: 9 h, 59 min, 59,99 sekundi	3.00	kom.
	6	Oprema Laboratorije za dragocene metale	6611.57	1	Valc mašina sa pomoćnom opremom	6.1. Valc mašina sa pomoćnom opremom (čekić sa oprugom, mengele i binokularne lupe), sa instalacijom i puštanjem u rad 6.1.a Valc mašina za pripremanje uzorka legure za ispitivanje sastava i finoće materijala u laboratoriji za dragocene metale, sa konfiguracijom dvokavezne valjaonice za ploču i žicu sa cilindrima Ø 54 mm, širine 120mm. Cilindri su izrađeni od specijalnog legiranog čelika sa najvećom površinskom tvrdoćom i maksimalnim pritiskom valjanja 11t. Pločasti cilindri sa završnom obradom ogledala koje pokreće elektro motor snage 0,9 kW – 230V/50Hz, imaju brzinu valjanja 4 m/min i maksimalni zazor između cilindara od 7 mm. Kontrolna tabla valc mašine uključuje sve uređaje za manevrisanje i upravljanje.	1.00	kom.

					6.1.b Pomoćna oprema: čekić sa oprugom visine 500 mm i površinom udara od 60 mm, mengele raspona 60 mm i binokularne lupe sa uvećanjima (1.0X, 1.5X, 2.0X, 2.5X, 3.5X) Količina (čekić sa oprugom) – 1 komad Količina (mengele) – 1 komad Količina (binokularna lupa) – 1 set		
7	Isporučka i montaža ventilacionog sistema u Laboratoriji za dragocene metale	2000.00	1	Ventilacioni sistem	7.1 Ventilacioni sistem Cjevovod ventilacije prečnika 250 mm i dužine 5 m koji se montira ispod plafona sa kompezatorima vibracija i završnom klapnom na fasadi objekta sa zamjenom staklenog otvora PVC panelom. Izrada i isporuka specijalnih filtera sa aktivnim ugljem sa izmjenjivim patronama dimenzija prilagodjenih za montažu iznad postojećeg digestora model BIOBASE FH1200 (P), protoka do 1000 m ³ /h. 7.2 Proračun za protok i pad pritiska za ventilacioni sistem.	1.00	kom.
8	Nabavka i puštanje UPS-eva u rad	752.07	1	Nabavka uređaja za neprekidno napajanje opreme električnom energijom	Nabavka uređaja za neprekidno napajanje opreme električnom energijom Online UPS 2000VA/1800W 1 x shuko, 3 x IEC utičnice	2.00	kom.