

PREGLED POSTUPKA #114621

1 PODACI O NARUČIOCU

Naziv naručioca	UNIVERZITET CRNE GORE
PIB	02016702
E-mail	javne.nabavke@ucg.ac.me
Telefon	020/414-285
Internet adresa	www.ucg.ac.me
Fax	020/414-209
Adresa	Cetinjska 2
Grad	Podgorica
Poštanski broj	81000

2 OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke	Laboratorijska i istraživačka oprema za potrebe realizacije projekta „Chemical profiling of extracted cerebral thrombi to illuminate ischemic stroke pathophysiology (Hemijsko profilisanje ekstrahovanih cerebralnih trombova radi rasvjetljavanja patofiziologije ishemijskog moždanog udara)” CHEMTHROMB - Prirodno-matematički fakultet
Status	U toku
Vrsta predmeta	Robe
Vrsta postupka	Jednostavna nabavka
Službenik za javne nabavke	Julka Vuković
Kontakt	E-mail: julka.v@ucg.ac.me; tel: +382/20-414-277

Datum objave	10.05.2026. 11:25
Napomena	Predmet nabavke odnosi se na isporuku specijalizovane laboratorijske i istraživačke opreme za potrebe realizacije projekta „Chemical profiling of extracted cerebral thrombi to illuminate ischemic stroke pathophysiology (Hemijsko profilisanje ekstrahovanih cerebralnih trombova radi rasvjetljavanja patofiziologije ishemijskog moždanog udara)”, čiji je cilj ispitivanje hemijskog sastava cerebralnih trombova uklonjenih tokom mehaničke trombektomije kod pacijenata sa ishemijskim moždanim udarom, radi boljeg razumijevanja mehanizama nastanka bolesti i uspostavljanja prve strukturisane biobanke moždanih trombova u Crnoj Gori. Projekat realizuje Prirodno-matematički fakultet Univerziteta Crne Gore, u saradnji sa Kliničkim centrom Crne Gore i Hemijskim fakultetom Univerziteta u Beogradu, uz uključivanje naučne dijaspore i transfer savremenih metodologija i istraživačkih znanja.

3 FAZE U POSTUPKU

Vrsta faze	Opis	Početak podnošenja	Kraj podnošenja	Datum otvaranja	Status
Zahtjev za podnošenje ponuda	Laboratorijska i istraživačka oprema za potrebe realizacije projekta „Chemical profiling of extracted cerebral thrombi to illuminate ischemic stroke pathophysiology (Hemijsko profilisanje ekstrahovanih cerebralnih trombova radi rasvjetljavanja patofiziologije ishemijskog moždanog udara)” CHEMTHROMB - Prirodno-matematički fakultet	10.05.2026 11:25	18.05.2026 10:00	18.05.2026 10:00	U toku

4 DODATNE INFORMACIJE

Predmet javne nabavke se nabavlja	kao cjelina
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
Nabavka je	
Zelena	Ne
Društveno odgovorna	Ne

5 STAVKE PLANA

Godina	Opis	Vrijednost nabavke	Vrijednost PDV	Okvirni sporazum	Vrijednost OS	Vrijednost PDV OS	Vrsta postupka
2026	UNIVERZITET CRNE GORE Laboratorijska oprema - Prirodno-matematički fakultet 38000000 - Laboratorijska, optička i precizna oprema (osim naočara) 39300000 - Razna oprema	24.793,39 EUR	5.206,61 EUR	-	-	-	Otvoreni postupak

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

Opis	Tip uslova / zahtjeva
Privredni subjekat dužan je dostaviti Izjavu ponuđača o ispunjenosti uslova utvrđenih zahtjevom i nepostojanju sukoba interesa, elektronski potpisanu od strane ovlašćenog lica privrednog subjekta. Izjava se daje na obrascu 2, koji se preuzima putem posebnog aplikativnog dijela elektronskog sistema javnih nabavki, shodno članu 9 stav 10 Pravilnika o načinu sprovođenja jednostavnih nabavki („Službeni list Crne Gore“, br. 016/23 od 10.02.2023. godine, br. 020/23 od 22.02.2023. godine, br. 036/23 od 29.03.2023. godine, br. 114/23 od 19.12.2023. godine, br. 049/24 od 29.05.2024. godine, br. 114/24 od 29.11.2024. godine).	Obrazac 2
Privredni subjekat treba da 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 odnosno izvršnom direktoru.	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Ponuđač je dužan da obezbijedi novu, originalnu, fabrički nekorišćenu i tehnički ispravnu laboratorijsku opremu koja u potpunosti odgovara tehničkim i funkcionalnim karakteristikama definisanim tehničkom specifikacijom i koja je pogodna za primjenu u savremenim istraživačkim, analitičkim i biomedicinskim laboratorijama. Oprema mora omogućiti pouzdan i bezbjedan rad u postupcima pripreme, obrade, homogenizacije, vakuumskog uparivanja i liofilizacije bioloških uzoraka, uz visok nivo reproduktivnosti i preciznosti eksperimentalnih rezultata.	Drugi uslovi

Ponuđač je dužan da uz ponudu dostavi zvaničnu tehničku dokumentaciju proizvođača, katalog, tehnički list, brošuru ili izvod iz kataloga iz kojih se na jasan, precizan i nedvosmislen način može utvrditi da ponuđena oprema u potpunosti ispunjava zahtijevane tehničke, funkcionalne i operativne karakteristike definisane tehničkom specifikacijom. Ponuđač je dužan da u dostavljenoj tehničkoj dokumentaciji jasno označi, podvuče ili na drugi nedvosmislen način markira sve tehničke karakteristike koje potvrđuju usklađenost ponuđene opreme sa zahtjevima iz tehničke specifikacije. Svi tehnički podaci navedeni u ponudi moraju biti potvrđeni dokumentacijom proizvođača, pri čemu naručilac zadržava pravo provjere dostavljenih podataka i njihove usklađenosti sa zahtijevanim karakteristikama opreme. Dozvoljena su tehnička unapređenja i odstupanja koja ne utiču na funkcionalnost, kvalitet, performanse i namjenu opreme, odnosno koja obezbjeđuju iste ili bolje tehničke i eksploatacione karakteristike u odnosu na zahtijevane.	Stručna i tehnička sposobnost
Za stavku za koju je tehničkom specifikacijom zahtijevana servisna podrška, ponuđač je dužan da uz ponudu dostavi dokaz o obezbijeđenoj servisnoj podršci, odnosno servisnu autorizaciju izdatu od strane proizvođača ili ovlašćenog distributera proizvoda koji se nudi. Servisna autorizacija mora potvrditi da ponuđač, ili servisni subjekt angažovan od strane ponuđača, raspolaže ovlašćenjem za pružanje servisne podrške, održavanje i otklanjanje kvarova na ponuđenoj opremi tokom garantnog roka.	Drugi uslovi
Rok važenja ponude ne može biti kraći od 40 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Isporuka se vrši na adresu Naručioca: zgrada tehničkih fakulteta Univerziteta Crne Gore Prirodno-matematički fakultet, Džordža Vašingtona bb, Podgorica.	Mjesto izvršenja ugovora
Plaćanje će se izvršiti virmanskim prenosom na žiro račun ponuđača (dobavljača) u roku od 30 (slovima: trideset) dana od dana dostavljene fakture, otpremnice i zapisnika o urednoj isporuci, instalaciji, konfiguraciji i puštanju opreme u rad, a na osnovu ugovorom preuzetih obaveza. Izabrani ponuđač je obavezan da se na fakturi pozove na djelovodni broj ugovora. Ponuđač je dužan da u ponudi navede broj žiro računa i naziv banke kod koje se vodi račun.	Rok plaćanja

Ponuđač je dužan da se u finansijskom dijelu ponude izjasni o ponuđenom garantnom roku za isporučenu opremu, pri čemu garantni rok ne može biti kraći od 24 mjeseca od dana izvršene primopredaje opreme. Tokom garantnog roka izabrani ponuđač je dužan da, bez dodatne naknade, otkloni sve eventualne nedostatke, kvarove ili nepravilnosti u radu opreme, uključujući zamjenu neispravnih djelova originalnim djelovima proizvođača. Vrijeme odziva po prijavi kvara ne može biti duže od 48 sati od trenutka prijave, dok se otklanjanje kvara vrši u najkraćem mogućem roku, u skladu sa tehničkom složenošću opreme i uslovima proizvođača.	Garantni rok
Izabrani ponuđač je dužan da izvrši kompletnu isporuku, instalaciju, konfiguraciju i stavljanje u funkcionalno stanje ugovorene laboratorijske i istraživačke opreme u roku koji ne može biti duži od 3 (slovima: tri) mjeseca od dana zaključivanja ugovora. Ponuđač je obavezan da se precizno izjasni o ponuđenom roku isporuke, pri čemu ponuđeni rok ne može biti duži od maksimalno dozvoljenog roka izvršenja ugovora.	Rok izvršenja ugovora
Način utvrđivanja ekvivalentnosti: Ponuđači mogu ponuditi predmet nabavke koji je ekvivalentan predmetu navedenom u tehničkim karakteristikama pri tehničkoj specifikaciji predmeta jednostavne nabavke, uz podnošenje dokaza o ekvivalentnosti (shodno članu 6 Pravilnika o načinu sprovođenja jednostavnih nabavki („Službeni list Crne Gore“, br. 016/23 od 10.02.2023. godine, br. 020/23 od 22.02.2023. godine, br. 036/23 od 29.03.2023. godine, br. 114/23 od 19.12.2023. godine, br. 049/24 od 29.05.2024. godine, br. 114/24 od 29.11.2024. godine)). Za stavke u specifikaciji kod kojih su navedeni nazivi proizvođača, robni znak, patent ili tip, posebno porijeklo ili proizvodnju koju označavaju predmetne robe, ukoliko Ponuđač ponudi proizvod koji je ekvivalent traženom, on mora precizno navesti naziv ekvivalenta, odnosno proizvoda drugog proizvođača, uz podnošenje dokaza o ekvivalentnosti (tehnička dokumentacija kojom dokazuje ekvivalentnost). Napomena: Ponuđači su dužni dostaviti tehničku dokumentaciju iz kojih se mogu utvrditi bitne karakteristike predmeta nabavke. U slučaju da ponuđač nudi tačno precizirane proizvode koji su navedeni u tehničkoj specifikaciji predmeta nabavke, ponuđač će izbrisati navode „ili ekvivalentno“ i ponudu pripremiti u skladu sa tehničkom specifikacijom i Zahtjevom za dostavljanje ponuda.	Drugi uslovi

7 KRITERIJUMI ZA IZBOR NAJPOVOLJNIJE PONUDE

Opis
Cijena

8 PREDMET NABAVKE

Procijenjena vrijednost nabavke: **24.793,39 EUR**

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PREDMETA NABAVKE

	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina
1	Mini-Mlin za male količine uzoraka (mehanohemijski mlin).	Ultra-kompaktni mini-mlin za fino usitnjavanje najmanjih količina srednje tvrdih, krhkih i vlažnih uzoraka – suvih, vlažnih ili kriogenih. Posebna sferna posuda za mljevenje omogućava bolje performanse u mljevenju, miješanju i homogenizaciji u poređenju sa sličnim modelima. Precizno, podesivo i reproduktivno vrijeme mljevenja. Pogodno za najmanje količine uzoraka do 15 ml. Princip rada – udarna sila. Optimalno za tip materijala – srednje tvrd, krhak, vlažan. Alati za mljevenje – posude za mljevenje i kuglice. Materijali alata za mljevenje – cirkonijum-oksidi, kaljeni nerđajući čelik, PTFE. Veličine posuda za mljevenje – 5, 10, 15, 30 ml. Prečnik kuglica – 0,1 – 15 mm. Maksimalna veličina materijala – 6 mm. Minimalna količina uzorka – 0,1 ml. Maksimalna količina uzorka – 15 ml. Završna finoća – 5 µm. Vrijeme mljevenja – sekunde do minuta. Proces mljevenja – suv / vlažan. Kriogeno mljevenje – tečni azot za predhlađenje u PTFE posudi. Oscilacije posude za mljevenje – 900 – 3.000 u minuti pri amplitudi od 9 mm. Električni detalji – 100 – 240 V/1~, 50 – 60 Hz, 70 W. Emisioni nivo zvučnog pritiska – približno LpAd = 65 Db. Posuda koja se isporučuje uz aparat mora biti od CIRKONIJUM-OKSIDA zapremine 15 ml i 6 kuglica prečnika 10 mm od CIRKONIJUM-OKSIDA. Uz ponudu dostaviti katalog ili izvod iz kataloga gdje se nedvosmisleno može utvrditi da ponuđena roba u potpunosti odgovara traženoj tehničkoj specifikaciji.	1,00 komad
		Rotacioni uparivač namijenjen je za vakuumske uparivanje i uklanjanje rastvarača u hemijskoj, farmaceutskoj i biotehnološkoj industriji, kao i u istraživačkim, razvojnim, proizvodnim i kontrolno-analitičkim laboratorijama.	

Univerzalni kontroler vakuuma za kontrolisano izvlačenje vazduha (gasa) iz laboratorijske opreme, kao i za klasične laboratorijske zadatke: separacija, filtracija ili sušenje. Povezivanje pumpe i kontrolera putem kabla je obavezno. NAČIN RADA: ručni i programabilni režim. Program funkcija: do deset korisnički definisanih programa mogu biti sačuvana, svaki sa do deset sekvenci pritisak/vrijeme. Ključne funkcije: funkcija čišćenja ventila za dug vijek trajanja; integrisani ventil za jednostavno izjednačavanje pritiska i aeraciju inernim gasom nakon završetka procesa; VENT taster za brzo izjednačavanje pritiska tokom procesa; USB / RS232 interfejsi za povezivanje sa laboratorijskim softverom. Tip kondenzatora: vertikalni. Površina hlađenja kondenzatora: minimum 1500 cm². Grejno tijelo: vodeno kupatilo, zapremine najmanje 4 L. Temperaturni opseg kupatila: od sobne temperature do minimum 99 °C. Digitalni prikaz temperature vodenog kupatila. Motor: DC motor. Opseg brzine rotacije: 20 – 300 rpm, kontinuirano podešavanje. Prikaz brzine rotacije. Tolerancija brzine rotacije (<100 rpm): ±1 rpm. Tolerancija brzine rotacije (>100 rpm): ±1 %. Podizanje: manuelno sa sigurnosnim krajnjim graničnikom. Hod podizanja: minimum 150 mm. Podesiv ugao uranjanja. Jednoručno rukovanje mehanizmom podizanja, pogodno za ljevoruke i desnoruke operatere. Mehanizam zaključavanja sa vizuelnim indikatorom otključanog položaja parne cijevi. Napon uređaja: niski sigurnosni napon 24 V. Stezni mehanizam za tikvice sa integrisanom funkcijom lakog skidanja. Zaštita prema DIN EN 60529: minimum IP20. Električni i radni uslovi: napajanje 100 – 240 V, 50/60 Hz; ukupna snaga uređaja maksimum 1400 W; dozvoljena ambijentalna temperatura 5 – 40 °C; maksimalna relativna

2

Rotacioni vakuum-uparivač (rotavapor) sa vakuum-pumpom i vakuum-kontrolerom.

vlažnost vazduha 80 %. Dimenzije aparata: približno 450±10 mm x 520±10 mm x 320±10 mm. Aparat koji se isporučuje mora da ima sledeće elemente: pogonska jedinica; grejno tijelo (vodeno kupatilo); stakleni set vertikalni kondenzator; cijev za isparavanje sa muškim šlifom (NS 29/32); zaptivka; set crijeva za spajanje jednog rotacijskog isparivača s perifernim okruženjem. Komplet se sastoji od crijeva za dovod vode od 5 m, crijeva za dovod vakuuma od 3 m i 4 stezaljke za crijeva za čvrsto i sigurno spajanje. Uz aparat mora da se isporuči laboratorijska vakuum pumpa sledećih karakteristika: tip pumpe – membranska vakuum pumpa, suva i bez ulja; broj cilindara – 2; broj usisnih nivoa – 2; krajnji vakuum (finalni pritisak) – tačno 9 mbar; hemijski otporne membrane; brzinski regulisana pumpa sa optimizacijom za rad sa rotacionim isparivačima; integrisana komunikacija uređaja za povezivanje sa vakuum kontrolerima i cirkulatorima; mogućnost produženja radnog vijeka sistema u kombinaciji sa vakuum kontrolerom; mogućnost ventilacije sistema radi smanjenja kontaminacije i održavanja; uz vakuum pumpu se isporučuje kondenzator emisije koji osigurava sigurnost korisnika od isparavanja rastvarača i istovremeno održava čistoću okolnog vazduha. Tehničke karakteristike vakuum pumpe: maksimalni protok pumpe (50/60 Hz) – 1 m³/h odnosno 16,67 l/min; krajnji pritisak 9 mbar; ulazni pritisak 10 – 1030 mbar; opseg brzine 285 – 1100 rpm; brzina (50 Hz) 1100 rpm; brzina (60 Hz) 1100 rpm; nominalna brzina 1100 rpm; prečnik priključka – usisna strana 8 mm; prečnik priključka – potisna strana 8 mm; displej – LED linijski displej; nivo buke pri niskom pritisku 54 dB(A); materijali u kontaktu sa medijumom PTFE, FFPM, PPS, NBR; materijal kućišta aluminijumski liv sa premazom / termoplastični polimer.

1,00 komplet

Radni uslovi vakuum pumpe: dozvoljena ambijentalna temperatura 5 – 40 °C; dozvoljena relativna vlažnost 80 % do 31 °C, linearno smanjenje do maksimalno 50 % na 40 °C; klasa zaštite prema DIN EN 60529 IP20. Električni podaci: napajanje 100 – 240 V; frekvencija 50/60 Hz; priključna snaga 120 W; USB interfejs USB-C; analogni ulaz – da. Vakuum kontroler: prečnik priključka usisna strana 8 mm; prečnik priključka pritisna strana 8 mm; prečnik priključka ventilacija 8 mm; ulazni pritisak 1 - 1050 mbar; analogna kontrola brzine vakuuma – da; display TFT; jedinice pritiska/skala mbar, hPa, mmHg, Torr; senzor vakuuma – da; tip senzora vakuuma keramika Al₂O₃; maksimalni pritisak za senzor 1,6 bar; opseg mjerenja (apsolutni) 1 - 1100 mbar; opseg kontrole 1 - 1100 mbar; rezolucija pritiska 1 mbar; neizvjesnost mjerenja 1 mbar; temperatura medijuma (gas) 5 - 40 °C; ventilacija – da; maksimalni opseg mjerenja temperature 200 °C; rezolucija mjerenja temperature 1 K; tačnost mjerenja temperature ±1 K; tajmer – da; minimalno vrijeme 1 s; maksimalno vrijeme 6000 min; interfejs za kontrolu brzine vakuuma; materijal u kontaktu sa medijumom Al₂O₃, PTFE, FPM, PPS; materijal kućišta PBT; režim ručno – da; režim program – da; grafička funkcija – da; kontrola rashladne jedinice – da; dozvoljena temperatura okoline 5 - 40 °C; dozvoljena relativna vlažnost 80 %; klasa zaštite prema DIN EN 60529 IP20; RS 232 interfejs – da; USB interfejs Micro-USB; napon 100 - 240 V; frekvencija 50/60 Hz; snaga 24 W. Svi navedeni tehnički podaci moraju biti potvrđeni zvaničnom tehničkom dokumentacijom proizvođača. Dozvoljena su tehnička unapređenja koja ne umanjuju tražene karakteristike. Potrebno je dostaviti dokaz o obezbijeđenoj servisnoj podršci, odnosno servisnu autorizaciju izdatu od strane proizvođača ili ovlašćenog

	distributera proizvoda koji se nudi. Servisna autorizacija mora potvrditi da ponuđač, ili servisni subjekt angažovan od strane ponuđača, raspolaže ovlašćenjem za pružanje servisne podrške, održavanje i otklanjanje kvarova na ponuđenoj opremi tokom garantnog roka.	
--	---	--

3	Liofilizator.	Liofilizator je uređaj za sušenje zamrzavanjem (lioofilizaciju) – proces uklanjanja vode iz materijala putem sublimacije leda pri sniženom pritisku. Time se čuva struktura, biološka aktivnost i hemijski sastav osjetljivih supstanci. Kompaktan, ergonomski dizajn. Izradjen od nerđajućeg čelika tip 304. Kapacitet komore 8 litara. Kapacitet kondenzatora 10 litara. Stopa sublimacije 3 litara/dan. Brzina rashladjivanja 40 minuta sa +25°C na -90°C. Raspon temperature: –90°C do +60°C. Mogućnost automatske ili ručne kontrole rada. Brza integrisana funkcija odmrzavanja toplim gasom za brži početak narednog ciklusa. LCD prikaz temperature i vakuuma. LED indikatorsko svijetlo koje se uključuje kada su postignuti odgovarajuća temperatura i vakuum. U automatskom režimu moguće je podešavanje temperature i tajmera. Različita opciona dodatna oprema: T-tip kolektor (manifold) sa 12 priključaka; okrugla akrilna komora za sušenje sa 8 priključaka; akrilna komora za sušenje velikog zapremine, kvadratnog tipa; akrilna komora za sušenje sa grejanim zatvaranjem (stoppering); komora za sušenje od nerđajućeg čelika sa 12 priključaka. Snaga kompresora 1/2HP. Spoljne dimenzije ŠxDxV: 460x620x520 mm. Težina 55 kg. U kompletu sa: okruglom akrilnom komorom za sušenje sa 8 priključaka; policom sa 3 nivoa od nerđajućeg čelika; vakuum pumpom rotacionom sa NW25 priključkom kapaciteta 120 lit/min. Uz ponudu dostaviti katalog ili izvod iz kataloga gdje se nedvosmisleno može utvrditi da ponuđeno dobro u potpunosti odgovara traženoj tehničkoj specifikaciji.	1,00 komad
---	---------------	---	------------