

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

KLASA: 406-01/21-01/1
URBROJ: 2158-60-02-21-29
Osijek, 18. listopada 2021.

**POZIV ZA PRIKUPLJANJE PONUDA ZA NABAVU ČIJI JE PREDMET
NABAVA OPREME I UREĐAJA ZA POTREBE ZNANSTVENOG
CENTRA ZA PERSONALIZIRANU BRIGU O ZDRAVLJU,
SVEUČILIŠTA JOSIPA JURJA STROSSMAYERA**

- GRUPA 1: Zamrzivač -80 °C**
- GRUPA 2: Uređaj za impedancijsku kardiografiju (ICG Monitor)**

E-JEDN-45/2021

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

1. OPĆI PODACI

1.1. Podaci o javnom naručitelju:

Naziv: Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku (u daljnjem tekstu: Javni naručitelj)

Sjedište - adresa: 31000 Osijek, Trg Sv. Trojstva 3

OIB: 78808975734

Broj telefona: +385 (31) 224 103

Broj telefaksa: +385 (31) 224 165

Internetska adresa: www.unios.hr

Adresa elektroničke pošte: rektorat@unios.hr

Evidencijski broj nabave: E-JEDN-45/2021

1.2. Služba za kontakt: Silva Vujnić, mag. iur.

Broj telefona: +385 (31) 224 103

Adresa elektroničke pošte: svujnic@unios.hr

1.3. Popis gospodarskih subjekata s kojima je Naručitelj u sukobu interesa u smislu ZJN 2016

Temeljem članka 80. stavka 2. ZJN 2016 ne postoji gospodarski subjekt s kojima Javni naručitelj ne smije sklapati ugovore o javnoj nabavi u svojstvu ponuditelja, člana zajednice gospodarskih subjekata ili podizvoditelja.

1.4. Način izvršenja: Ugovor

2. PODACI O PREDMETU NABAVE

2.1. Opis predmeta nabave: Predmet nabave je podijeljen u sljedeće grupe nabave:

GRUPA 1: Zamrzivač -80 °C

GRUPA 2: Uređaj za impedancijsku kardiografiju (ICG Monitor)

Ovaj postupak jednostavne nabave dio je projekta "Znanstveni centar izvrsnosti za personaliziranu brigu o zdravlju" koji se financira putem Ugovora o dodjeli bespovratnih sredstava za projekte koji su financirani iz Europskog fonda za regionalni razvoj (broj Ugovora: KK.01.1.1.01.0010) u sklopu poziva: "Vrhunska istraživanja Znanstvenih centara izvrsnosti".

Ponuditelj može podnijeti samo jednu ponudu za jednu, više ili sve grupe nabave.

U ponudi moraju biti ponuđene sve stavke na način kako je to definirano u troškovniku PRILOG 2 i PRILOGU 3 Tehničke specifikacije. Ponuditelju koji preda ili sudjeluje u više ponuda, kao samostalni ponuditelj ili član zajednice ponuditelja, bit će odbijene sve njegove ponude, kao i ponude u kojima je član zajednice ponuditelja.

Jamstveni rok (za sve grupe) za ispravnost ponuđenog predmeta nabave je minimalno 24

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

mjeseca.

Jamstveni rok (za sve grupe) se računa od dana potpisa Zapisnika o primopredaji kojim se potvrđuje da je predmet nabave uredno isporučen i pušten u rad.

Jamstveni uvjeti (za sve grupe): vrijeme odziva u slučaju kvara 3 radna dana tijekom jamstvenog roka od dana obavijesti upućene e-mailom.

Vrijeme popravka: U roku od 30 dana od obavijesti korisnika o kvaru tijekom jamstvenog roka. Ako tijekom 30 dana oprema nije popravljena, Ponuditelj je obavezan isporučiti zamjenski dio do popravka dijela ili isporučiti novi komad.

Servis:

Ponuditelj ili proizvođač se obvezuje osigurati rezervne dijelove i servisnu podršku najmanje 7 godina od dana primopredaje instrumenta. Za vrijeme trajanja jamstvenog roka (u skladu sa točkom 2.1. Poziva za prikupljanje ponuda) troškove servisa snositi će Ponuditelj ili proizvođač. Po isteku jamstvenog roka trošak servisa snositi će Naručitelj.

2.2. Procijenjena vrijednost nabave: Procijenjena vrijednost nabave je 192.000,00 kuna bez PDV-a.

Grupa predmeta nabave	Naziv grupe predmeta nabave	Procijenjena vrijednost bez PDV-a (KN)
1	GRUPA 1: Zamrzivač -80	56.000,00
2	GRUPA 2: Uređaj za impedancijsku kardiografiju (ICG Monitor)	136.000,00
UKUPNO		192.000,00

2.3. Tehnička specifikacija predmeta nabave, vrsta, kvaliteta i količina predmeta nabave: Vrsta, kvaliteta i količina predmeta nabave detaljno je specificirana u troškovniku – Prilogu 2. i ovog Poziva za prikupljanje ponuda.

Ponuditelj se obvezuje robu koja je predmet ove nabave isporučiti prema cijenama iz Troškovnika sukladno zahtjevu Naručitelja.

2.4. Nudi se samo cjelokupni predmet nabave.

2.5. Rok isporuke: 90 dana od dana potpisa ugovora

2.6. Mjesto isporuke:

- GRUPA 1: Zamrzivač -80 °C

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

Mjesto isporuke i instalacije opreme za grupu 1 je Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek, Vladimira Preloga 1, 31000 Osijek.

- GRUPA 2: Uređaj za impedancijsku kardiografiju (ICG Monitor)

Mjesto isporuke i instalacije opreme za grupu 2 je Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Medicinski fakultet u Osijeku, Cara Hadrijana 10E, 31000 Osijek.

3. ODREDBE O SPOSOBNOSTI PONUDITELJA

3.1. UVJETI PRAVNE I POSLOVNE SPOSOBNOSTI PONUDITELJA

Ponuditelj je obavezan u ponudi dostaviti: **Izvod iz poslovnog, sudskog (trgovački), strukovnog, obrtnog ili drugog odgovarajućeg registra.** Ako se izvodi ne izdaju u državi sjedišta gospodarskog subjekta, gospodarski subjekt može dostaviti izjavu s ovjerom potpisa kod nadležnog tijela.

Dokaz **ne smije biti stariji od 3 mjeseca** od dana početka postupka nabave, odnosno od dana objave poziva za prikupljanje ponuda.

3.2. Tehnička i stručna sposobnost

3.2.1. Katalog, prospekt ili druga tehnička dokumentaciju proizvođača ili ovlaštenog zastupnika proizvođača u Europskoj uniji - za sve grupe predmeta nabave

Ponuditelj je obavezan uz ponudu dostaviti i katalog ili prospekt ili drugu tehničku dokumentaciju proizvođača ili ovlaštenog zastupnika proizvođača u Europskoj uniji¹ koja mora sadržavati naziv i oznaku ponuđenog proizvoda te detaljnu specifikaciju proizvoda kojeg ponuditelj nudi, iz koje je vidljivo da ponuđeni proizvod odgovara traženim minimalnim tehničkim specifikacijama, sve kako je navedeno u PRILOGU 3 Tehničkim specifikacijama.

Naziv modela i proizvođača upisanih u PRILOG 3 Tehnička specifikacija mora biti istovjetan nazivu modela i proizvođača iz kataloga/prospekta ili druge tehničke dokumentacije proizvođača ili ovlaštenog zastupnika u Europskoj uniji, da bi se na nedvojben način mogao utvrditi proizvod koji ponuditelj nudi kao i tehničke karakteristike tog proizvoda.

Ako iz kataloga ili druge tehničke dokumentacije proizvođača ili ovlaštenog zastupnika u Europskoj uniji nije vidljiva ponuđena tehnička funkcionalnost, ponuditelj je dužan uz katalog dostaviti potpisanu i ovjerenu izjavu proizvođača ili ovlaštenog zastupnika proizvođača u Europskoj uniji kojom se potvrđuje da ponuđeni proizvod odgovara traženim minimalnim tehničkim specifikacijama uz navođenje traženih funkcionalnosti.

Ponuditelju su u ponudi obvezni dostaviti popunjeni PRILOG 3 Tehničke specifikacije i katalog, prospekt ili druga tehnička dokumentaciju proizvođača ili ovlaštenog zastupnika proizvođača u Europskoj uniji

¹ Sve sukladno Zakonu o medicinskim proizvodima

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

4. NAČIN DOSTAVE

4.1. Pri izradi ponude ponuditelj se mora pridržavati zahtjeva i uvjeta Poziva za prikupljanje ponuda. **Ponuda se dostavlja elektroničkim sredstvima komunikacije. Sve dokumente koji čine sadržaj ponude potrebno je skenirati i spremići u obliku PDF dokumenta i dostaviti na adresu e-pošte navedenu u točki 4.2. ovog Poziva.**

Ispravci u ponudi moraju biti izrađeni na način da su vidljivi. Ispravci moraju uz navod datuma ispravka biti potvrđeni potpisom ponuditelja.

Pri izradi ponude ponuditelj ne smije mijenjati i nadopunjavati tekst Poziva za prikupljanje ponuda.

Ponuditelj je u obvezi ispuniti troškovnik i ponudbeni list na način kako je to istima predviđeno. Troškovnik i ponudbeni list moraju biti potpisani pravovaljanim potpisom ovlaštene osobe i ovjereni pečatom ponuditelja.

4.2. Način dostave

Ponuditelj treba dostaviti jedan primjerak ponude sa sadržajem ponude složenim prema redoslijedu navedenom u ovom Pozivu za prikupljanje ponuda.

Ponuditelj treba ponudu dostaviti putem elektroničke pošte na sljedeću adresu e-pošte: svujnic@unios.hr do 28. listopada 2021. do 10,00 sati.

Ponude pristigle putem elektroničke pošte smatraju se zaprimljenim u trenutku zaprimanja ponude na adresu elektroničke pošte navedene u pozivu za prikupljanje ponuda.

Ponude pristigle putem elektroničke pošte smatraju se zakašnjelim ukoliko pristignu na adresu elektroničke pošte navedene u pozivu za prikupljanje ponuda nakon isteka roka za dostavu ponuda. Takve ponude se neće uzimati u obzir prilikom pregleda i ocjene ponuda.

U obzir će se uzeti samo ponude prispjele na navedenu adresu e-pošte Javnog naručitelja **do 28. listopada 2021. do 10,00 sati.**

5. Nisu dopuštene alternativne ponude.

6. Način određivanja cijene ponude:

Ponuditelj treba ispuniti sve stavke troškovnika i to na način kako je to predviđeno dostavljenim troškovnikom, i to jediničnu cijenu, ukupnu cijenu po stavci i ukupnu cijenu cjelokupnog predmeta nabave. U cijenu ponude su uračunati svi troškovi, popusti i izdaci ponuditelja u vezi predmeta nabave.

Cijena ponude se izražava u kunama i piše brojkama, bez poreza na dodanu vrijednost, koji se iskazuje zasebno iza cijene ponude. **Cijena ponude je nepromjenjiva.**

7. Valuta ponude: hrvatska kuna.

8. Kriterij za odabir ponude: najniža cijena.

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

9. Jezik i pismo: Ponuda se izrađuje na hrvatskom jeziku i latiničnom pismu.

10. Rok valjanosti ponude: 60 dana od dana utvrđenog za dostavu ponude.

11. OSTALE ODREDBE

11.1. Pregled i ocjena ponuda

Zaprimljene ponude ovlašteni predstavnici javnog naručitelja će pregledati i ocijeniti na temelju uvjeta i zahtjeva iz Poziva za prikupljanje ponuda, sastaviti zapisnik o pregledu ponuda te predložiti Rektor donoenje Odluke o odabiru najpovoljnije ponude.

Ako je u ponudi iskazana neuobičajeno niska cijena ponude ili neuobičajeno niska pojedina jedinična cijena što dovodi u sumnju mogućnost isporuke robe, izvođenja radova ili pružanja usluga koji su predmet nabave, naručitelj može odbiti takvu ponudu. Kod ocjene cijena naručitelj uzima u obzir usporedne iskustvene i tržišne vrijednosti te sve okolnosti pod kojima će se izvršavati određeni ugovor o nabavi/okvirni sporazum.

Prije odbijanja ponude naručitelj može pisanim putem od ponuditelja zatražiti objašnjenje s podacima o sastavnim elementima ponude koje smatra bitnima za izvršenje ugovora/okvirnog sporazuma. U tu svrhu ponuditelju se daje rok od 3 dana od dana primitka zahtjeva.

Naručitelj će na osnovi rezultata pregleda i ocjene ponuda odbiti:

- ponudu ponuditelja koji nije dokazao svoju sposobnost u skladu s pozivom za dostavu ponuda;
- ponudu koja nije cjelovita,
- ponudu čija je cijena veća od procijenjene vrijednosti predmeta nabave,
- ponudu koja je suprotna odredbama poziva za dostavu ponuda,
- ponudu u kojoj cijena nije iskazana u apsolutnom iznosu,
- ponudu koja ne ispunjava uvjete vezane za svojstva predmeta nabave, te time ne ispunjava zahtjeve iz dokumentacije za nadmetanje,
- ponudu za koju ponuditelj nije pisanim putem prihvatio ispravak računske pogreške,
- ponude ponuditelja koji je dostavio dvije ili više ponuda u kojima je ponuditelj,
- ponudu ponuditelja koji unutar postavljenog roka nije dao zatraženo objašnjenje ili njegovo objašnjenje nije za naručitelja prihvatljivo.

11.2. Datum, vrijeme i mjesto dostave ponuda

Ponude moraju biti zaprimljene putem elektroničke pošte naručitelja **do 28. listopada 2021. do 10,00 sati.**

11.3. Nema javnog otvaranja ponuda.

11.4. Objašnjenje Poziva za prikupljanje ponuda

Za vrijeme roka za dostavu ponuda, gospodarski subjekti mogu zahtijevati dodatne informacije i objašnjenja vezana uz Poziv za prikupljanje ponuda, a Javni naručitelj dužan je dodatne informacije i objašnjenja bez odgađanja staviti na raspolaganje gospodarskim subjektima putem e-maila, pod uvjetom da su dodatne informacije i objašnjenja dostavljeni Naručitelju najkasnije 2 dana prije isteka roka za dostavu ponuda.

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

11.5. Donošenje službene zabilješke o najpovoljnijoj ponudi

Javni naručitelj će na osnovi pregleda i ocjene ponuda sastaviti zapisnik o pregledu ponuda te predložiti Rektor donošenje Odluke o odabiru najpovoljnije ponude.

11.6. Rok, način i uvjeti plaćanja

Plaćanje će se obavljati po ispostavljenom e-računu, nakon izvršenja ugovora i isporuke robe, u roku 30 dana od dana zaprimanja računa. Račun mora glasiti na Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Trg Svetog Trojstva 3, 31000 Osijek, OIB: 78808975734
Nije predviđeno plaćanje predujma.

12. SASTAVNI DIO POZIVA ZA PRIKUPLJANJE PONUDA:

Prilog 1. Ponudbeni list

Prilog 2. Troškovnik

Prilog 3. Tehnička specifikacija

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

Prilog 1

PONUDBENI LIST

JAVNI NARUČITELJ:			
Naziv i sjedište:	Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku		
Adresa:	Trg Sv. Trojstva 3, 31000 Osijek		
OIB:	78808975734	E-mail:	svujnic@unios.hr
Telefon:	+385 (31) 224 103	Telefaks:	+385 (31) 224 165

PONUDBITELJ:	
Naziv i sjedište :	
OIB / Nacionalni identifikacijski broj prema zemlji sjedišta gospodarskog subjekta:	Naziv banke i IBAN:
Adresa:	
Obveznik poreza na dodanu vrijednost:	DA NE
Adresa za dostavu pošte:	
Broj telefona:	Broj telefaksa:
Adresa e-pošte:	
Ime, prezime i funkcija ovlaštene osobe za potpisivanje ponude:	
Ime, prezime i funkcija osobe za kontakt:	

Temeljem poziva za prikupljanje ponuda od 18. listopada 2021. i sukladno uvjetima iz poziva podnosimo ponudu br. _____, za **GRUPU** _____, za potrebe Znanstvenog centra za personaliziranu brigu o zdravlju.

Cijena ponude bez PDV-a (brojkama):	
Porez na dodanu vrijednost: 25% (brojkama):	
Cijena ponude s porezom na dodanu vrijednost (brojkama):	

a u skladu s troškovnikom koji se nalazi u prilogu i čini sastavni dio ponude.

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

***Napomena:** Ako ponuditelj nije u sustavu poreza na dodanu vrijednost ili je predmet nabave oslobođen poreza na dodanu vrijednost, u ponudbenom listu, na mjesto predviđeno za upis cijene ponude s porezom na dodanu vrijednost, upisuje se isti iznos kao što je upisan na mjestu predviđenom za upis cijene ponude bez poreza na dodanu vrijednost, a mjesto predviđeno za upis iznosa poreza na dodanu vrijednost ostavlja se prazno.*

ROK VALJANOSTI PONUDE: 60 dana od dana utvrđenog za dostavu ponude

(Mjesto i datum)

M.P.

(Potpis ovlaštene osobe ponuditelja)

Prilog 2					
TROŠKOVNIK					
Zamrzivač -80 °C					
R. br.	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena bez PDV-a	Ukupna cijena bez PDV-a
1	SPECIFIKACIJE: - Raspon temperature: do max. -90°C - Volumen komore: min. 250 L ili više - Zamrzavanje uzoraka: pomoću zavojnica ugrađenih u police - Odjeljci za uzorke: min. 3 odjeljka s izoliranim vratima - Filtar zraka: periv i prikladan za lako održavanje - Kontaktna površina brtve: grijana - onemogućuju nakupljanje leda - Materijal komore: nehrđajući čelik - Materijal police: aluminij (za brži prijenos topline) - Izolacija: poliuretanska pjena visoke gustoće - Zaslona: LED, u boji, lako čitljiv, min. 4.2", u slučaju greške mijenja se boja na zaslonu - Ručka vrata: ergonomska, sa zaštitnom bravom s ključem - Glavni strujni prekidač: osiguran zaštitnom bravom s ključem - Alarmni sustav: zvučni i vizualni; napajanje akumulatorom s neprestanim nadopunjavanjem; upozorenje na visoku temperaturu u slučaju nestanka struje, kvar senzora temperature te otvorena vrata - Alarm za temperaturu: programibilni raspon - Stvarne temperature prikazuje se i u slučaju nestanka struje - Opcije jezika uređaja: softver s opcijom odabira između 5 jezika (engleski, turski, francuski, španjolski, ruski) - Priključak za pohranu podataka o temperaturama: USB - Priključak za PC: RS 232 - Zaštita u slučaju kvara: CO2 back-up sustav - Dimenzije uređaja (ŠxDxV): 690x980x1730 mm ili manje - Jamstveni rok: min. 24 mjeseca ili više	kom	1		
Ukupno bez PDV-a:					
PDV 25%:					
Ukupno s PDV-om:					

M.P.

Potpis ovlaštene
osobe ponuditelja:

Prilog 2					
TROŠKOVNIK					
GRUPA 2: Uređaj za impedancijsku kardiografiju (ICG Monitor)					
R. br.	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena bez PDV-a	Ukupna cijena bez PDV-a
1	Uređaj za neinvazivno kontinuirano mjerenje hemodinamskih parametara sa integriranim ICG modulom - Princip mjerenja: Impedancijska kardiografija(ICG), bioimpedancija-pletizmografija - Osnovni parametri: - Mogućnost snimanja i pohrane sirovih podataka - Baza podataka za off-line analizu podataka i izvoz podataka (npr. Excel, PDF) - USB priključci za izvoz podataka, ažuriranja softvera i povezivanje s računalom i pisačem - IP zaštita: DIN EN 60529:2014-09 – IP 20 - Jamstvo na uređaj: minimalno 24 mjeseca - Instalacija uređaja i edukacija rada na uređaju za najmanje 2 osobe u trajanju od minimalno 8 sati - uključena u ponudu - Impedancijska kardiografija (ICG): - Direktno mjerenje iz ICG signala: HR, TFC, PEP, LVET, VI - Kalkulirani parametri: SV, CO, ACI, HI, STR, SVR i LCW - Parametri referencirani prema BSA: SI, CI, SSVRI, LCWI - Mjerna struja: 1.5 mA eff; 86 kHz; Sinus - Osnovna impedancija: - Raspon: 5 do 55 Ω - Točnost: $\pm 1 \Omega$ - Frekvencijski opseg: 0 do 1.5 Hz - Arterijska modulacijska komplijansa omogućava pomoću ušnog senzora da se pulsni val koristi za sinkronizaciju mjerenja prema srčanim otkucajima ako sam EKG signal nije dovoljan; ušni senzor integriran u ICG kabel - Modul za Pulse Wave Velocity (PWV) aorte: - Mjerenje aortalnog PWV - Metoda mjerenja: zračna pletizmografija - Raspon tlaka manžete: 0 do minimalno 280 mmHg - Modul za neinvazivno mjerenje krvnog tlaka (NIBP) - Mjerenja NIBP oscilometrijskom metodom; uključena manžeta za odrasle i zračno crijevo - Raspon mjerenja: sistolički tlak od 40 do minimalno 260 mmHg, dijastolički od 20 do minimalno 200 mmHg - Mjereni parametri: SYS, DIA, MAP, PP - Programski paket za prikaz i analizu rezultata: - Omogućava unos podataka o pacijentu, prikupljanje, pohranu i prikaz numeričkih podataka tijekom testa te analizu i pregled te izvoz podataka u dostupnim formatima; kompatibilan s dolje opisanim panel računalom - Panel računalo - Konfiguracija: - Zaslon kapacitivni višedodirni dijagonale 20" Intel Celeron Dual-Core 2x 2.6 GHz, 4 GB RAM, 500 GB HDD, 3x USB 2.0, 2x USB 3.0, Windows, modul za napajanje - Kolica: Služe za smještaj ICG uređaja, panel računala te ostalog pribora potrebnog za obavljanje testa i omogućavaju mobilnost uređaja - Elektrode (potrošni materijal) Za min. 100 mjerenja	kom	1		
Ukupno bez PDV-a:					
PDV 25%:					
Ukupno s PDV-om:					

M.P.

Potpis ovlaštene
osobe ponuditelja:

Dodatak 3. – Tehničke specifikacije

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Nabave laboratorijske opreme te medicinskih uređaja i opreme

GRUPA 1: Zamrzivač -80 °C

Ako nije drugačije definirano, zahtjevi definirani Tehničkim specifikacijama predstavljaju minimalne tehničke karakteristike koje ponuđena roba mora zadovoljavati. Kako bi se ponuda smatrala valjanom, ponuđeni predmet nabave mora zadovoljiti sve što je traženo u obrascu Tehničkih specifikacija.

Minimalne tehničke karakteristike¹:

Stavka	Tražena karakteristika uređaja	Ponuđeni uređaj zadovoljava (DA/NE)	Ponuđene specifikacije	Referenca u priloženom katalogu ili tehničkoj dokumentaciji
1	2	3	4	5
GRUPA 1: Zamrzivač -80				
	▪ Temperatura: do max. -90°C			
	▪ Volumen komore: min. 250 L ili više			
	▪ Zamrzavanje uzoraka: pomoću zavojnica ugrađenih u police			
	▪ Filtar zraka: periv i prikladan			

	za lako održavanje			
	▪ Odjeljci za uzorke: min. 3 odjeljka s izoliranim vratima			
	▪ Kontaktna površina brtve: grijana - onemogućuje nakupljanje leda			
	▪ Materijal komore: nehrđajući čelik			
	▪ Materijal polica: aluminij (za brži prijenos topline)			
	▪ Izolacija: poliuretanska pjena visoke gustoće			
	▪ Zaslon: LED, u boji, lako čitljiv, min. 4.2" ili više, u slučaju greške mijenja se boja na zaslonu			
	▪ Ručka vrata: ergonomska, sa zaštitnom bravom s ključem			
	▪ Glavni strujni prekidač: osiguran zaštitnom bravom s ključem			
	▪ alarmni sustav: zvučni i vizualni; napajanje akumulatorom s neprestanim nadopunjavanjem; upozorenje na visoku temperaturu u slučaju			

	nestanka struje, kvar senzora temperature te otvorena vrata			
	▪ alarm za temperaturu: programibilni raspon			
	▪ stvarne temperature prikazuju se i u slučaju nestanka struje			
	▪ opcije jezika uređaja: softver s opcijom odabira između 5 jezika (engleski, turski, francuski, španjolski, ruski)			
	▪ priključak za pohranu podataka o temperaturama: USB			
	▪ Zaštita u slučaju kvara: CO ₂ back-up sustav			
	▪ Jamstveni rok: min. 24 mjeseca ili više			
	Naziv modela i proizvođača			

ⁱ Ako tražena tehnička specifikacija sadrži navod "minimalno" ili "maksimalno", ponuditelj je dužan u ponuđenoj tehničkoj specifikaciji navesti točan broj/količinu/vrijednost, bez navođenja "minimalno" ili "maksimalno".

Dodatak 3. – Tehničke specifikacije

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Nabave laboratorijske opreme te medicinskih uređaja i opreme

Grupa 2. Uređaj za impedancijsku kardiografiju (ICG Monitor)

Ako nije drugačije definirano, zahtjevi definirani Tehničkim specifikacijama predstavljaju minimalne tehničke karakteristike koje ponuđena roba mora zadovoljavati. Kako bi se ponuda smatrala valjanom, ponuđeni predmet nabave mora zadovoljiti sve što je traženo u obrascu Tehničkih specifikacija.

Minimalne tehničke karakteristike¹:

Stavka	Tražena karakteristika uređaja	Ponuđeni uređaj zadovoljava (DA/NE)	Ponuđene specifikacije	Referenca u priloženom katalogu ili tehničkoj dokumentaciji
1	2	3	4	5
Uređaj za impedancijsku kardiografiju (ICG Monitor)				
	Uređaj za neinvazivno kontinuirano mjerenje hemodinamskih parametara sa integriranim ICG modulom			
Princip mjerenja	Impedancijska kardiografija(ICG), bioimpedancija-pletizmografija			
Osnovni	Mogućnost snimanja i			

parametri	pohrane sirovih podataka			
	Baza podataka za off-line analizu podataka i izvoz podataka (npr. Excel, PDF)			
	USB priključci za izvoz podataka, ažuriranja softvera i povezivanje s računalom i pisačem			
	IP zaštita: DIN EN 60529:2014-09 – IP 20			
	Jamstvo na uređaj: 24 mjeseca			
	Instalacija uređaja i edukacija rada na uređaju za najmanje 2 osobe u trajanju od minimalno 8 sati - uključena u ponudu			
Impedancijska kardiografija (ICG)	Direktno mjerenje iz ICG signala: HR, TFC, PEP, LVET, VI			
	Kalkulirani parametri: SV, CO, ACI, HI, STR, SVR i LCW			
	Parametri referencirani prema BSA: SI, CI, SSVRI, LCWI			
	Mjerna struja: 1.5 mA eff; 86 kHz; Sinus			

	Osnovna impedancija: Raspon: 5 do 55 Ω Točnost: $\pm 1 \Omega$ Frekvencijski opseg: 0 do 1.5 Hz			
	Promjena impedancije: Raspon: -1 do 1 Ω Točnost: $\pm 4 \text{ m}\Omega$ Frekvencijski opseg: 0.1 do 120 Hz			
	Arterijska modulationska komplijansa omogućava pomoću ušnog senzora da se pulsni val koristi za sinkronizaciju mjerenja prema srčanim otkucajima ako sam EKG signal nije dovoljan; ušni senzor integriran u ICG kabel			
Modul za Pulse Wave Velocity (PWV) aorte	Mjerenje aortalnog PWV			
	Metoda mjerenja: zračna pletizmografija			
	Raspon tlaka manžete: 0 do 280 mmHg			
Modul za neinvazivno mjerenje krvnog tlaka (NIBP)	Mjerenja NIBP oscilometrijskom metodom; uključena manžeta za odrasle i zračno crijevo			
	Raspon mjerenja: sistolički tlak 40-260 mmHg, dijastolički 20-200 mmHg			

	Mjereni parametri: SYS, DIA, MAP, PP			
Programski paket za prikaz i analizu rezultata	Omogućava unos podataka o pacijentu, prikupljanje, pohranu i prikaz numeričkih podataka tijekom testa te analizu i pregled te izvoz podataka u dostupnim formatima; kompatibilan s dolje opisanim panel računalom			
Panel računalo	Konfiguracija: Zaslon kapacitivni višedodirni dijagonale 20" Intel Celeron Dual-Core 2x 2.6 GHz, 4 GB RAM, 500 GB HDD, 3x USB 2.0, 2x USB 3.0, Windows, modul za napajanje			
Kolica	Služe za smještaj ICG uređaja, panel računala te ostalog pribora potrebnog za obavljanje testa i omogućavaju mobilnost uređaja			
Elektrode (potrošni materijal)	Za min. 100 mjerenja			

	Naziv modela i proizvođača:	
--	--	--

ⁱ Ako tražena tehnička specifikacija sadrži navod "minimalno" ili "maksimalno", ponuditelj je dužan u ponuđenoj tehničkoj specifikaciji navesti točan broj/količinu/vrijednost, bez navođenja "minimalno" ili "maksimalno".