# *ANNEX II + III :* TEHNIČKA SPECIFIKACIJA + TEHNIČKA PONUDA

**Nabava medicinskih uređaja i opreme za potrebe JU Dom zdravlja Ljubuški u okviru projekta RISE-UP (HR-BA-ME 00032)**

**Broj: 1128/2024**

**Stupce 1-2 popunjava Projekt partner**

**Stupce 3-4 popunjava ponuditelj**

**Stupac 5 popunjava evaluacijsko tijelo**

Annex III – Ponuditeljeva tehnička ponuda

Od ponuditelja se traži da ispune obrazac na sljedećim stranicama:

• Stupac 2 ispunjava projektni partner u kojem prikazuje potrebne specifikacije (koje ponuditelj ne smije modificirati),

• Stupac 3 treba ispuniti ponuditelj i mora detaljno opisati što se nudi (na primjer, riječi "u skladu" ili "da" nisu dovoljne)

• Stupac 4 omogućava ponuditelju da komentira njegovu predloženu robu i da se eventualno pozove na dokumentaciju

Eventualna dostavljena dokumentacija trebala bi jasno naznačiti (istaknuti, označiti) ponuđene modele i opcije, ako ih ima, tako da evaluatori mogu vidjeti točnu konfiguraciju. Ponude koje ne dopuštaju točno identificirati modele i specifikacije evaluacijsko tijelo može odbiti.

Ponuda mora biti dovoljno jasna da omogući evaluatorima da naprave laganu usporedbu između traženih specifikacija i ponuđenih specifikacija.

Zahtjevi utvrđeni u tehničkim specifikacijama predstavljaju minimalne tehničke karakteristike koje tražena roba mora zadovoljiti, osim ako nije drugačije navedeno, a ponuditeljima nije dopušteno da na bilo koji način mijenjaju tehničke specifikacije.

Za svaku stavku za koju nije izričito navedeno da je dopušteno ponuditi robu jednakih karakteristika, tj. Za svaku stavku u kojoj nije navedeno "ili ekvivalentno", za potrebe ove natječajne dokumentacije pretpostavlja se da su navedene riječi "ili ekvivalentni ”, a ponuditelju je dopušteno da ponudi ekvivalentnu robu / robu ekvivalentnih karakteristika.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **2.** | **3.** | **4.** | **5.** |
| **Tražene specifikacije** | **Specifikacije ponuđene** | **Bilješke, opaske, referenca na dokument** | **Odluka evaluacijskog tijela (Da/Ne)** |
| 1. | Integrirani sistem – biokemijski-imunokemijski analizator (Količina 1kom) |  |  |  |
| 1.1. | Samostalni, automatizirani sistem koji omogućuje provođenje analiza u području biokemije i imunokemije |  |  |  |
| 1.2. | Kapacitet od minimalno 400 analiza na sat |  |  |  |
| 1.3. | Kapacitet od najmanje 40 mjesta za različite reagense |  |  |  |
| 1.4. | Reagensi na analizatoru moraju biti ohlađeni na 2 - 8 °C, uz stalno reguliranje temperature uz mogućnost zvučnog signala, grafičko izvještavanje u slučaju odstupanja |  |  |  |
| 1.5. | Automatizirani analizator koji omogućuje izvođenje analiza u području biokemije i imunokemije |  |  |  |
| 1.6. | Biokemijske analize minimalno: GLUKOZA, UREA, KREATININ, KOLESTEROL, TRIGLICERIDI, AST, ALT, ALP, GGT, AMILAZE, ŽELJEZO, CRP, BILIRUBIN, LDH, CK, CK-MB, URIČNA KISELINA, HBA1C, KALCIJ, ALBUMINI, UKUPNI PROTEINI |  |  |  |
| 1.7. | Imunokemijske analize minimalno: TSH, free T4, free T3, total PSA, free PSA |  |  |  |
| 1.8. | Određivanje Na, K, Cl metodom indirektne potenciometrije |  |  |  |
| 1.9. | Automatsko izvođenje kalibracija Na, K i Cl |  |  |  |
| 1.10. | Jedna upravljačka stanica (računar i monitor) za rad sa cijelim analizatorom |  |  |  |
| 1.11. | Mogućnost određivanja hitnih uzoraka bilo gdje na nosaču uzoraka s mogućnosti da se informacija o hitnom uzorku već integrira u barkod |  |  |  |
| 1.12. | Sistem mora imati najmanje 10 otvorenih kanala - mogućnost primjene testova drugih proizvođača. |  |  |  |
| 1.13. | Mora biti u stanju pohraniti podatke na HD računalu, mogućnost sigurnosnog kopiranja HD i mogućnost pohranjivanja podataka na CD/USB |  |  |  |
| 1.14. | Kivete moraju biti za jednokratnu upotrebu zbog smanjenja mogućnosti zagađenja i netočnih rezultata |  |  |  |
| 1.15. | Izrada analiza biokemijskih testova, uključujući ime jedinice, identifikaciju uzoraka i druge podatke kojim se mogu identificirati korisnici |  |  |  |
| 1.16. | Korisnički softver sa jednostavnim rukovanjem – naredbe pritiskom na monitor |  |  |  |
| 1.17. | Mogućnost arhiviranja podataka pacijenta, kontrola i prijenos istih na eksterni digitalni medij |  |  |  |
| 1.18. | Izlazni kumulativni rezultati moraju biti fleksibilni za korisnika: izdržljiv print papir, mora sadržavati: naziv jedinice, ID pacijenta (laboratorijski broj, ime i prezime pacijenta), datum i vrijeme analize, rezultati analize s odgovarajućim jedinicama i referentnim intervalima |  |  |  |
| 1.19. | Mogućnost automatskog umjeravanja kalibracijske krivulje sa mogućnosti određivanja kriterija od strane korisnika |  |  |  |
| 1.20. | Treba osigurati analizu različitih vrsta uzoraka: punu krv, serum, plazmu, urin, cerebrospinalni likvor |  |  |  |
| 1.21. | Svi reagensi moraju biti spremni za upotrebu bez predhodne ručne pripreme reagenasa |  |  |  |
| 1.22. | Najmanje 60 uzoraka istovremeno treba biti na aparatu s mogućnosti kontinuiranog dodavanja novih uzoraka bez prekida rada |  |  |  |
| 1.23. | Automatsko ponavljanje i razrjeđenje na istom uzorku |  |  |  |
| 1.24. | CE certifikat ili Declaration of Conformity |  |  |  |
| 1.25. | Minimalno 2 servisera ovlaštena od proizvođača opreme (dokaz certifikat izdat od proizvođača opreme) |  |  |  |
| 1.26. | Ponuđač je dužan odraditi aplikaciju svih gore navedenih reagenasa na aparatu te odraditi urednu kalibraciju i kontrolu u zadanim opsezima od proizvođača |  |  |  |
| 1.27. | Instalacija i edukacija osoblja uključena u cijenu aparata |  |  |  |
| 1.28. | Garancija najmanje 12 mjeseci od potpisivanja primopredajnog protokaola za instalaciju |  |  |  |
| 2. | Hematološki 5 diff brojač sa semplerom (Količina 1kom) |  |  |  |
| 2.1. | Rad sa: punom venskom krvi i kapilarnom krvi |  |  |  |
| 2.2. | Maksimalni aspiracijski volumen 25 µL |  |  |  |
| 2.3. | Uzorkovanje krvi za zatvorene epruvete i automatski sempler za uzorkovanje krvi. |  |  |  |
| 2.4. | Izbor profila: CBC, CBC+ DIFF |  |  |  |
| 2.5. | Brzina min. 60 uzoraka/h u CBC I CBC+DIFF modu |  |  |  |
| 2.6. | Prikaz poruka za prisutnost NRBC isporuka za RBC sa inkluzijama, kao I poruka za atipične limfocite (HFLC) |  |  |  |
| 2.7. | Mogućnost čuvanja minimalno 90 000 rezulatata (uključujući histograme I skatergrame) |  |  |  |
| 2.8. | Linearnost mjerenja min.: WBC 0- 400 x 109/L RBC 0-8.6 x 1012/L PLT 0-5000 x 109/L |  |  |  |
| 2.9. | Kvantitativno određivanje i procentualno određivanje % nezrelih granulocita uz svaku leukocitnu formulu, kao parametar za dijagnostičku upotrebu. |  |  |  |
| 2.10. | Proizvođač aparata da ima kontinuirano on-line, praćenje kvaliteta rad analiza u skaldu sa standardima za akreditaciju ISO 17043 |  |  |  |
| 2.11. | Laserska diferencijacija leukocita nezavisno od veličine ćelije, metoda protočne citometrije sa fluorescencijom |  |  |  |
| 2.12. | Kalibracisjka krv i program za kalibraciju dostupni korisniku za potrebe akreditacije |  |  |  |
| 2.13. | Rješenje o upisu medicinskog sredstva u registar medicinskih sredstava izdato od strane Agencije za lijekove i medicinska sredstva BiH (u originalu ili ovjerenoj kopiji) |  |  |  |
| 2.14. | Minimalno 2 servisera ovlaštena od proizvođača opreme (dokaz certifikat izdat od proizvođača opreme) |  |  |  |
| 2.15. | Ponuđač je dužan odraditi aplikaciju reagenasa na aparatu te odraditi urednu kalibraciju i kontrolu u zadanim opsezima od proizvođača |  |  |  |
| 2.16. | Instalacija i edukacija osoblja uključena u cijenu aparata |  |  |  |
| 2.17. | Garancija najmanje 12 mjeseci od potpisivanja primopredajnog protokaola za instalaciju |  |  |  |
| 3. | CENTRIFUGA s min. 32 radna mjesta za vakutajnere (Količina 1kom) |  |  |  |
| 3.1. | Brzina centrifuge 4200 rpm ±5% |  |  |  |
| 3.2. | Izbor brzine: 500 - 4200 rpm |  |  |  |
| 3.3. | Max. volumen centrifugiranja 4 x 250 ml |  |  |  |
| 3.4. | Mogućnost centrifugiranja epruveta od 3 ml do 250 ml |  |  |  |
| 3.5. | Mogućnost priključenja fiksnog ugaonog, swing out i rotora za mikroploče |  |  |  |
| 3.6. | Tajmer od 1 do 99 minuta plus beskonačni način rada |  |  |  |
| 3.7. | Mikroprocesorski kontroliran za efikasne performanse čak i pod velikim opterećenjem |  |  |  |
| 3.8. | Intuitivni interfejs omogućava jednostavno i brzo podešavanje parametara |  |  |  |
| 3.9. | Konstantan prikaz postavljenih vrijednosti i trenutno stanje |  |  |  |
| 3.10. | Izbor brzine rpm i rcf-g |  |  |  |
| 3.11. | Sigurnosna funkcija zaključavanja poklopca kako bi se izbjeglo otvaranje poklopca dok rotor radi |  |  |  |
| 3.12. | Sistem za detekciju disbalansa |  |  |  |
| 3.13. | Mogućnost ubrzanja i kočenja u min. 9 razina |  |  |  |
| 3.14. | Buka ispod 65db |  |  |  |
| 3.15. | Swing out rotor sa 28 mjesta za epruvete od 10 ml, dia 16mm, dužina 100mm |  |  |  |
| 3.16. | Rotor max brzina 4200 rpm±5% |  |  |  |
| 3.17. | Instalacija i edukacija osoblja uključena u cijenu aparata |  |  |  |
| 3.18. | Garancija najmanje 12 mjeseci od potpisivanja primopredajnog protokaola za instalaciju |  |  |  |
| 4. | CENTRIFUGA SA SWING OUT ROTOROM SA min. 28 MJESTA (Količina 1kom) |  |  |  |
| 4.1. | Brzina centrifuge 4200 rpm ±5% |  |  |  |
| 4.2. | Izbor brzine: 500 - 4200 rpm |  |  |  |
| 4.3. | Max. volumen centrifugiranja 4 x 250 ml |  |  |  |
| 4.4. | Mogućnost centrifugiranja epruveta od 3 ml do 250 ml |  |  |  |
| 4.5. | Mogućnost priključenja fiksnog ugaonog, swing out i rotora za mikroploče |  |  |  |
| 4.6. | Tajmer od 1 do 99 minuta plus beskonačni način rada |  |  |  |
| 4.7. | Mikroprocesorski kontroliran za efikasne performanse čak i pod velikim opterećenjem |  |  |  |
| 4.8. | Intuitivni interfejs omogućava jednostavno i brzo podešavanje parametara |  |  |  |
| 4.9. | Konstantan prikaz postavljenih vrijednosti i trenutno stanje |  |  |  |
| 4.10. | Izbor brzine rpm i rcf-g |  |  |  |
| 4.11. | Sigurnosna funkcija zaključavanja poklopca kako bi se izbjeglo otvaranje poklopca dok rotor radi |  |  |  |
| 4.12. | Sistem za detekciju disbalansa |  |  |  |
| 4.13. | Mogućnost ubrzanja i kočenja u 9 razina |  |  |  |
| 4.14. | Buka ispod 65db |  |  |  |
| 4.15. | Swing out rotor sa 28 mjesta za epruvete od 10 ml, dia 16mm, dužina 100mm |  |  |  |
| 4.16. | Rotor max brzina 4200 rpm±5% |  |  |  |
| 4.17. | Instalacija i edukacija osoblja uključena u cijenu aparata |  |  |  |
| 4.18. | Garancija najmanje 12 mjeseci od potpisivanja primopredajnog protokaola za instalaciju |  |  |  |
| 5. | Laboratorijski frižider kapaciteta min. 700L (Količina 1kom) |  |  |  |
| 5.1. | Vanjska struktura frižidera izrađena od pocinčanog čelika, antikorozivno tretirana, obložena zaštitnim PVC filmom. |  |  |  |
| 5.2. | Unutrašnja struktura izrađena od nehrđajućeg čelika 18/8 ili AISI 304. |  |  |  |
| 5.3. | Izolacija komore i vrata od poliuretanske pjene velike gustoće, bez CFC-a, debljina izolacije minimalno 60mm. |  |  |  |
| 5.4. | Staklena vrata (dvostruko izolirana) sa funkcijom automatskog zatvaranja do 90ᵒ, preko 90ᵒ vrata ostaju otvorena. Presavijena magnetna brtva na četiri strane za savršeno zaptivanje. |  |  |  |
| 5.5. | Uređaj ima minimalno 4 klizne police od nehrđajućeg čelika |  |  |  |
| 5.6. | Temperaturni opseg: podešavanje temperature u opsegu između +2°C do +12°C. |  |  |  |
| 5.7. | Vrijednost temperature tvornički podešena na +4°C, podešavanje digitalno u inkrementima od 0,1°C. |  |  |  |
| 5.8. | Hermetički zatvoren, tih i energetski visokoučinkovit kompresor i ventilirani kondenzator zraka, isparivač sa unutarnjom ventilacijom. |  |  |  |
| 5.9. | Temperaturni monitoring pomoću tri NTC temperaturne sonde (sonda za isparivač, kondenzator i unutarnju komoru uređaja) i jedne PT100 sonde za monitoring unutarnje temperarure, digitalna kalibracija sondi. |  |  |  |
| 5.10. | Potpuno automatski ciklus odmrzavanja i automatski ciklus isparavanja kondenzovane vode. |  |  |  |
| 5.11. | Kapacitet korisnog prostora komore: 700 litara ±5%. |  |  |  |
| 5.12. | Potrošnja električne energije: 150W ±10%. |  |  |  |
| 5.13. | Nivo buke: manje od 50db. |  |  |  |
| 5.14. | Mikroprocesorska kontrolna ploča sa kapacitivnim ''touch screen'' displejom, dijagonala displeja minimalno 7''. |  |  |  |
| 5.15. | Na displeju prikaz unutarnjeg izbornika, temperature, postavljene temperature, datuma, sata, modela, status back-up baterije\*, temperaturnog grafikona u realnom vremenu, statusa WiFi. |  |  |  |
| 5.16. | Uređaj posjeduje USB port za preuzimanje podataka (ili ažuriranje softvera), LAN konekciju, WiFi modul, integrisan ''data logger'' za snimanje podataka sa velikom unutarnjom memorijom (minimalno 12 mjeseci) i intervalom uzorkovanja od minimalno 30 sekundi. |  |  |  |
| 5.17. | Integrisan WiFi modul za daljinski pristup i upravljanje uređajem te online povezivanje na ''CLOUD'' platformu sa VNC tehnologijom koja replicira sučelje uređaja na računar i omogućuje potpuni pristup uređaju. |  |  |  |
| 5.18. | Uz uređaj se obavezno isporučuje i omogućuje pristup softverskoj aplikaciji, pristup platformi zaštićen sigurnosnom lozinkom u minimalno tri nivoa: operater, kontrola/servis i administrator. |  |  |  |
| 5.19. | Putem softverske aplikacije moguć pristup i kontrola uređaja operateru ili servisnom tehničaru kako bi mogao analizirati situaciju, uspostaviti dijagnozu mogućeg problema i uraditi izmjenu radnih parametara bez fizičkog prisustva na lokaciji uređaja. |  |  |  |
| 5.20. | Izvještaji sa arhiviranim podacima (PDF format – grafički ili numerički) se šalju na odabrane e-mail adrese dnevno, sedmično ili po odabiru operatera. |  |  |  |
| 5.21. | Automatski back-up podataka na CLOUD sistem (podaci ostaju arhivirani minimalno 10 godina). |  |  |  |
| 5.22. | Pristup CLOUD sistemu moguć putem aplikacije putem mobilnog telefona, tableta ili računara. |  |  |  |
| 5.23. | Sve informacije (vrijednosti, alarmi, generisani podaci) se skladište na sigurnu bazu podataka. Lozinke i podaci operatera su šifrirane ireverzibilno i u skladu sa najsavremenijim sigurnosnim standardima (GDPR – opća uredba o zaštiti podataka). |  |  |  |
| 5.24. | Audio-vizualni alarmi: visoka i niska temperatura, otvorena vrata, učinkovitost kondenzatora, oštećena sonda, nestanak električne energije, oštećena ili slaba/prazna baterija, ambijentalni uslovi. |  |  |  |
| 5.25. | Back-up baterija za napajanje kontrolne ploče i displeja u slučaju nestanka električne energije. |  |  |  |
| 5.26. | Vanjske dimenzije: 70x80x200cm (ŠxDxV), težina 140 kg ±10%. |  |  |  |
| 5.27. | Uređaju u skladu sa direktivom o niskom naponu 2014/35/UE i direktivom o elektromagnetnoj kompatibilnosti 2014/30/UE. |  |  |  |
| 5.28. | Instalacija i edukacija osoblja uključena u cijenu aparata |  |  |  |
| 5.29. | Garancija najmanje 12 mjeseci od potpisivanja primopredajnog protokaola za instalaciju |  |  |  |
| 6. | Test za fekalno okultno krvarenje (Količina 1100 kom) |  |  |  |
| 6.1. | Bez iterferencije životinjskog (goveda, ovce, konja, svinje, zeca i ribe) hemoglobina |  |  |  |
| 6.2. | Rješenje o upisu medicinskog sredstva u registar medicinskih sredstava izdato od strane Agencije za lijekove i medicinska sredstva BiH (u originalu ili ovjerenoj kopiji) |  |  |  |
| 7. | Lutka za ALS trening, torzo, bežična konekcija na ručnalo ili tablet. (Količina 1kom) |  |  |  |
| 7.1. | Karakteristike: mehanička ventilacija (balon-maska); intubacija (ETT, LT, LMA i ostala SGA sredstva); pomjeranje vilice; gastrična insuflacija; kompresije i podesivost čvrstine grudnog koša; puls (manualno); mehanički displej za nadzor ispravnosti reanimacije (ventilacijski volumen, dubina kompresija, pozicija ruku, gastrična insuflacija); Wireless management modul (web baziran pristup, podešavanje protokla treninga, nadzor reanimacije, analiza i evaluacija rezultata) |  |  |  |
| 8. | Automatski eksterni defibrilator (AED) (Količina 1kom) |  |  |  |
| 8.1. | Automatski eksterni defibrilator malih dimenzija za defibrilaciju djece i odraslih. |  |  |  |
| 8.2. | Dimenzije defibrilator maksimalno 50 x 150 x 145 mm (visina x dužina x širina) |  |  |  |
| 8.3. | Težina defibrilatora maksimalno 1 kg uključujući elektrode i bateriju. |  |  |  |
| 8.4. | Defibrilator treba imati mogućnost rada na temperaturama u rasponu od -5 do 50 stupnjeva Celzijevih. |  |  |  |
| 8.5. | Defibrilator se treba isporučiti sa dvije nepunjive baterije od kojih svaka ima kapacitet minimalno 75 šokova na punoj energiji i dužini monitoringa minimalno 4 ipo sata. |  |  |  |
| 8.6. | Maksimalna količina isporučene energije treba biti 200 J, sa automatski predodređenim koracima 150/150/200 J kod odraslih odnosno 50/50/50 J kod djece. |  |  |  |
| 8.7. | Aparat treba posjedovati polu-automatski ili automatski mod rada. |  |  |  |
| 8.8. | Aparat treba posjedovati LCD ekran minimalnih dimenzija 320 x 240 mm, za prikaz tekstualnih uputa, EKG signala, |  |  |  |
| 8.9. | Aparat treba davati tesktualne i glasovne upute na jednom od službenih jezika koji su u upotrebi u BiH. |  |  |  |
| 8.10. | Aparat treba posjedovati opciju metronoma. |  |  |  |
| 8.11. | Aparat treba čuvati zapise EKGa i tehničkih dešavanja na SD kartici sa mogućnosti prebacivanja na USB. |  |  |  |
| 8.12. | Aparat treba posjedovati USB i bluetooth interfejse. |  |  |  |
| 8.13. | Opcionalno aparat treba imati mogućnost priključenja KPR feedback senzora koji treba davati informacije o kvalitetu kardio pulmonalne reanimacije (dubina kompresija, brzina, odgovor na reanimaciju). |  |  |  |
| 8.14. | Aparat se treba isporučiti sa dvije baterije, jednim parom elektroda za odrasle i torbom za čuvanje i nošenje aparata |  |  |  |
| 8.15. | Rješenje o upisu medicinskog sredstva u registar medicinskih sredstava izdato od strane Agencije za lijekove i medicinska sredstva BiH (u originalu ili ovjerenoj kopiji) |  |  |  |
| 8.16. | Instalacija i edukacija osoblja uključena u cijenu aparata |  |  |  |
| 8.17. | Minimalno 2 servisera ovlaštena od proizvođača opreme (dokaz certifikat izdat od proizvođača opreme) |  |  |  |
| 8.18. | Garancija najmanje 12 mjeseci od potpisivanja primopredajnog protokaola za instalaciju |  |  |  |
| 9. | Trauma torba (Količina 5 kom) |  |  |  |
| 9.1. | Dimenzije: 48x32x30 cm +-10% |  |  |  |
| 9.2. | Min. 4 velikih vanjskih džepova, min. 4 unutrašnjih odjeljaka |  |  |  |
| 10. | Savitljive aluminijske udlage za imobilizaciju ekstremiteta (Količina 5 kom) |  |  |  |
| 10.1. | Moraju biti obložene sa platnenom oblogom |  |  |  |
| 10.2. | Set od min. 8 udlaga, dimenzije: 95cm x 11cm - 2 kom, 46cm x 11cm - 2kom, 23cm x 11cm - 2kom, 5cm x 11cm - 2kom - Dimenzije +-10% |  |  |  |
| 11. | Poveska za zaustavljanje krvarenja (Količina 5 kom) |  |  |  |
| 11.1. | Dužina min. 35cm |  |  |  |
| 12. | Podesivi ovratnik za odrasle (Količina 5 kom) |  |  |  |
| 12.1. | Dimenzija: 554 x 215 x 14 mm +-10% |  |  |  |
| 13. | Torba za reanimaciju (Količina 2 kom) |  |  |  |
| 13.1. | Dimenzije: 65x35x30 cm +-10% |  |  |  |
| 13.2. | sa 4 unutarnja odjeljaka, 6 vanjskih džepova, nepromočiva; laringoskop sa 3 McIntosh špatule; set endotrahealni tubusa veličine: 8,10,12; set orofaringealni tubusa veličine 2,3,4,5; set AURAi laringealnih maski veličina: 1,2,3,4,5; tlakomjer, stetoskop; ambu balon za djecu, ambu balon za odrasle. |  |  |  |
| 14. | Maska za zbrinjavanje dišnog puta (Količina 15 kom) |  |  |  |
| 14.1. | SGA AIRWAY |  |  |  |
| 14.2. | Veličina: za pacijente iznad 50kg tjelesne težine |  |  |  |
| 15. | Vakuum madrac za odrasle s pumpom (Količina 1kom) |  |  |  |
| 15.1. | Dimenzije: 100x200 cm +-10% |  |  |  |
| 15.2. | Težina: max. 8 Kg, nosivost: min. 140 Kg |  |  |  |
| 16. | Spinalna daska (Količina 1kom) |  |  |  |
| 16.1. | Daska treba imati kaiševe i fiksator za glavu |  |  |  |
| 16.2. | Dimenzija: 185x42.5x4 cm +-10% |  |  |  |
| 16.3. | Težina daske: max. 5,3 Kg, nosivost: min. 200 Kg |  |  |  |
| 17. | Transportni aspirator (Količina 1kom) |  |  |  |
| 17.1. | Kapacitet sukcije min.: 26 l/min; maksimalni vakuum: -800 mbar; boca min.: 1l, autoklavabilna; način rada: intermitentno min. – 45 minuta rada, 90 minuta pauza; težina maksimalno: 4,6 kg; tip baterije: olovna baterija, kapacitet baterije min. 45 minuta, kabal za napajanje uređaja u vozilu, 12V |  |  |  |
| 18. | Platnena nosila s ALU ramom (Količina 2 kom) |  |  |  |
| 18.1. | Sklopiva 4/1 |  |  |  |
| 18.2. | Dimenzija: 55x210x13cm +-10% |  |  |  |
| 18.3. | Težina nosila: max. 7 Kg, nosivost: min.150 Kg |  |  |  |
| 19. | Reanimacijski balon s maskom (Količina 1kom) |  |  |  |
| 19.1. | Balon s vrećicom za kisik |  |  |  |
| 19.2. | Veličina maske: br. 2 i 5 |  |  |  |
| 19.3. | Min. volumen balona 1300ml |  |  |  |
| 20. | KED sistem sa uključenim kaiševima i jastučićima (Količina 1kom) |  |  |  |
| 20.1. | Imobilizacija torza, glave i vrata |  |  |  |
| 20.2. | Moguće rentgen snimanje ili napredne mjere reanimacije kad je prsluk postavljen |  |  |  |
| 20.3. | Ugrađene ručke |  |  |  |
| 20.4. | Kolor trake od čvrstog materijala za pričvršćivanje kopči za prsa i dvije trake od čvrstog materijala za pričvršćivanje karlice |  |  |  |
| 20.5. | Podmetač za vrat i glavu |  |  |  |
| 21. | Transkutani bilirubinometar (Količina 1kom) |  |  |  |
| 21.1. | Zaslon u boji osjetljiv na dodir od min. 3,0 inča |  |  |  |
| 21.2. | Prikaz više mjernih podataka na zaslonu i istovremeno pohranjivanje informacija o pacijentima |  |  |  |
| 21.3. | Opremljen bazom za punjenje, izdržljivom ugrađenom punjivom baterijom, s najmanje 2000 mjerenja sa potpuno napunjenom baterijom |  |  |  |
| 21.4. | Mjerenje prosjeka: ova funkcija dopušta postavljanje prosjeka od 1 do 5 puta mjerenja kako bi se osiguralo veću točnost rezultata |  |  |  |
| 21.5. | Mogućnost mjerenja u dvije vrste mjernih jedinica mg/dL i umol/L |  |  |  |
| 21.6. | Izvor svjetla: Xenon sa dugim vijekom trajanja min. 150000 mjerenja |  |  |  |
| 21.7. | Raspon prikaza: ne manje od 25 mg/dL (425 umol/L) |  |  |  |
| 21.8. | Točnost: +-1,5 mg/dL (+-25.5 umol/L) |  |  |  |
| 21.9. | Konfiguracija uređaja: glavno tijelo, baza za punjenje i adapter za napajanje |  |  |  |
| 21.10. | Rješenje o upisu medicinskog sredstva u registar medicinskih sredstava izdato od strane Agencije za lijekove i medicinska sredstva BiH (u originalu ili ovjerenoj kopiji) |  |  |  |
| 21.11. | Instalacija i edukacija osoblja uključena u cijenu aparata |  |  |  |
| 21.12. | Garancija najmanje 12 mjeseci od potpisivanja primopredajnog protokaola za instalaciju |  |  |  |
| 22. | Aparat za elektrostimulaciju (Količina 1kom) |  |  |  |
| 22.1. | Bežični prijenosni aparat koji nudi veliki broj standardnih i personaliziranih programa za elektrostimulaciju i rehabilitaciju |  |  |  |
| 22.2. | Analgetski programi i programi koji su namijenjeni rehabilitaciji i oporavku. |  |  |  |
| 22.3. | Aparat nove generacije, ''wirelles'' tehnologije, baterijski način rada. |  |  |  |
| 22.4. | Zaslon u boji olakšava korištenje uređaja i nudi detaljan prikaz postavljanja elektroda i sadržaja programa. |  |  |  |
| 22.5. | Uređaj sa gotovim korisničkim programima za kondicijsku pripremu, menadžment bola, fitnes, oporavak/masažu i rehabilitaciju. |  |  |  |
| 22.6. | Programi za kondicionu pripremu: izdržljivost, otpor, snaga, eksplozivna snaga/brzina, izgradnja mišića, zagrijavanje, cross-trening, stabilizacija jezgre, program za hipertrofiju. |  |  |  |
| 22.7. | Programi za menadžment bola: prevencija/menadžment bolova u mišićima, smanjenje mišićne tenzije, mišićni bol, bol u leđima, teške noge, prevencija grčeva, bol u vratu, tendinitis. |  |  |  |
| 22.8. | Programi za fitnes: toniziranje ruku, toniziranje bedara, toniziranje trbušnih mišića, toniziranje stražnjice, smanjenje obima struka. |  |  |  |
| 22.9. | Programi za oporavak/masažu: relaks masaža, masaža za ublažavanje umora, oporavak poslije treninga, smanjenje mišićne bolnosti, oporavak nakon intenzivnog zamora mišića. |  |  |  |
| 22.10. | Programi za rehabilitaciju: mišićna atrofija (za mišićne grupe koje su bile neaktivne duži vremenski period), rehabilitacija/jačanje (za rehabilitaciju nakon što se mišići oporave). |  |  |  |
| 22.11. | Aparat posjeduje funkciju automatske prilagodbe postavke stimulatora specifičnoj nadraženosti dijela tijela i funkciju koja određuje idealan raspon intenziteta stimulacije. |  |  |  |
| 22.12. | Aparat posjeduje minimalno 4 kanala, minimalno 8 elektroda. |  |  |  |
| 22.13. | Maksimalni intenzitet impulsa: 120mA. |  |  |  |
| 22.14. | Povećanja intenziteta impulsa: podešavanje intenziteta stimulacije od 0 do 120mA u minimalnim koracima od 0,25 mA. |  |  |  |
| 22.15. | Maksimalni električni naboj po impulsu: 96 mikrokulona (2 x 48 µC, kompenzovano). |  |  |  |
| 22.16. | Standardno vrijeme ubrzanja impulsa: 3 µs (20%-80% maksimalne struje). |  |  |  |
| 22.17. | Dužina trajanja impulsa od 50 µs do 400µs. |  |  |  |
| 22.18. | Frekvencija impulsa: od 1 do 150 Hz. |  |  |  |
| 22.19. | Baterija: : Punjiva, LiPo 3.7V, 1500 mAh. |  |  |  |
| 22.20. | Oprema koja se isporučuje uz uređaj: 4 ''weireless modula'', stanica za punjenje aparata i elektroda, samoljepljive elektrode dimenzija 5x5cm i 5x10cm, transportna torba, USB kabl, upustvo za uporabu. |  |  |  |
| 22.21. | Rješenje o upisu medicinskog sredstva u registar medicinskih sredstava izdato od strane Agencije za lijekove i medicinska sredstva BiH (u originalu ili ovjerenoj kopiji) |  |  |  |
| 22.22. | Minimalno 2 serviser ovlaštena od proizvođača opreme (dokaz certifikat izdat od proizvođača opreme) |  |  |  |
| 22.23. | Instalacija i edukacija osoblja uključena u cijenu aparata |  |  |  |
| 22.24. | Garancija najmanje 12 mjeseci od potpisivanja primopredajnog protokaola za instalaciju |  |  |  |
| 23. | Vaga za bebe digitalna (Količina 1kom) |  |  |  |
| 23.1. | Mogućnos mjerenja beba do min. 18kg |  |  |  |
| 23.2. | Maksimalna težina vage do 2.5kg |  |  |  |
| 23.3. | Napajanje baterijsko |  |  |  |
| 24. | Medicinska torba (Količina 3 kom) |  |  |  |
| 24.1. | Dimenzije: 48 x 32 x 30 cm +-10% |  |  |  |
| 24.2. | 4 velika džepa i 4 unutarnja odjelka |  |  |  |
| 24.3. | Izrađen od vodonepropusnog materijala |  |  |  |
| 25. | Torba za Ampularij (Količina 4 kom) |  |  |  |
| 25.1. | Dimenzije: 30 x 22 x 8 cm +-10% |  |  |  |
| 25.2. | Izrađen od vodonepropusnog materijala |  |  |  |
| 25.3. | Mjesta za min. 100 ampula |  |  |  |
| 26. | Anatomska pinceta ravna (Količina 20 kom) |  |  |  |
| 26.1. | Dimenzije: dužina 16cm |  |  |  |
| 27. | Anatomska pinceta ravna (Količina 20 kom) |  |  |  |
| 27.1. | Dimenzije: 16cm |  |  |  |