

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

V tehničnih specifikacijah so navedene minimalne zahteve naročnika za blago. V kolikor ponujeno blago ne ustreza minimalnim tehničnim in drugim zahtevam naročnika, se ponudba izloči.

V kolikor zainteresirani ponudnik ocenjuje, da lahko ponudi blago, ki v tehničnih specifikacijah odstopa od zahtev naročnika in je mnenja, da to blago po funkciji izpolnjuje zahteve naročnika, ki izhajajo iz tehničnih specifikacij, lahko na portalu javnih naročil predlaga spremembo tehničnih specifikacij naročnika in to tudi strokovno utemelji z ustreznimi tehničnimi dokumenti proizvajalca.

Blago, ki s svojim opisom kaže na točno določeno blago ali blagovno znamko, tip ali proizvajalca, se skladno s šestim odstavkom 68. člena ZJN-3 obravnava kot blago z obvezno dodano navedbo »ali enakovreden«, kot sinonim kakovostne ravni blaga.

Ponudnik mora za ponujeno blago priložiti tehnično dokumentacijo (zaželeno s slikami) v slovenskem ali angleškem jeziku, iz katere mora biti razvidno, da ponujeno blago zadošča najmanj vsem naročnikovim zahtevam, ter v predračun navesti proizvajalca in tip ponujenega blaga. V primeru predložitve tehnične dokumentacije v angleškem jeziku si naročnik pridržuje pravico ponudnika pozvati k predložitvi slovenskega prevoda na stroške ponudnika.

V primeru, da proizvajalec in tip ponujenega blaga s strani ponudnika ne bo naveden in ga bo naročnik lahko nedvoumno razbral iz predložene tehnične dokumentacije bo naročnik ta podatek upošteval. Glede na navedeno naročnik poudarja, to ni izločilni kriterij, v primeru, da bo lahko naročnik zahtevane podatke nedvoumno razbral iz predložene tehnične dokumentacije ponudnika.

Predmet javnega naročila je **nakup medicinske opreme za delovanje VZE, z dobavami v letu 2024 in 2025. Javno naročilo je razdeljeno na naslednje pozicije:**

<i>pozicija</i>	<i>artikel</i>	<i>Količina 2024</i>	<i>Količina 2025</i>	<i>Količina 2024+2025</i>
POZICIJA 1	Ambulantni stol	29		29
POZICIJA 2	Laboratorijski stol z naslonom	17		17
POZICIJA 3	Delovna miza za ambulantno dejavnost	24		24
POZICIJA 4	AED objekti- omarica	20		20
POZICIJA 5	Polavtomatski defibrilator	4	4	8
POZICIJA 6	EKG Holter s programsko opremo	3		3
POZICIJA 7	Aparat za merjenje gleženjskega indeksa	1		1
POZICIJA 8	Kardiološki UZ	1		1
POZICIJA 9	Zaboji za medicinsko opremo	10		10
POZICIJA 10	Lutka za oskrbo tenzijskega PTX	4		4
POZICIJA 11	CRP test s tiskalnikom	1		1
POZICIJA 12	Omara za medicinsko dokumentacijo	10	20	30
POZICIJA 13	Corporal plus	1		1
POZICIJA 14	zamrzovalna omara za laboratorij	1		1
POZICIJA 15	Sistem PAPR		14	14
POZICIJA 16	Komora izolacijska		2	2
POZICIJA 17	Nosila zajemalna		4	4
POZICIJA 18	Tehnica z merilcem višine		8	8
POZICIJA 19	Analizator krvi ob pacientu (POCT)		4	4

POZICIJA 20	Lutka travma z zamenljivimi deli		3	3
POZICIJA 21	Laboratorijski biokemijski in imunološki		1	1
POZICIJA 22	Hladilnik za laboratorij		1	1
POZICIJA 23	Reanimacijski voziček		14	14
POZICIJA 24	Led pregledna luč na stojalu		5	5

Za vse pozicije velja:

rok dobave:

- za leto 2024: najkasneje v roku 60 koledarskih dni od dneva podpisa pogodbe s strani obeh pogodbenih strank.
- za leto 2025: od 2. 12. 2024, najkasneje do 25. 4. 2025.

lokacija dobave: Centralno skladišče MORS, Koščevo 6, 1210 Ljubljana-Šentvid.

Ponudnik odda ponudbo za posamezno pozicijo javnega naročila.

TEHNIČNI OPISI in ZAHTEVE PO POZICIJAH

POZICIJA 1	Ambulantni stol	EM	količina 2024	količina 2025
		kos	29	-
<u>Področje in namen uporabe:</u> Ambulantni stol z oporo za noge se uporablja na delovnih mestih v preventivno ambulantni dejavnosti vključno z delovnimi mesti za izvajanje funkcionalno diagnostičnih pregledov in v laboratorijih.				
<u>Funkcionalne in druge tehnične zahteve:</u> • stol z ergonomsko oblikovanim naslonom brez vzglavnika; • nastavitve višine in naklona sedišča z ročico; • kovinsko kromirano zvezdasto podnožje z gumiranimi kolesci, ki omogoča neovirano premikanje; • hrbtišče oblikovano tako, da nudi ledveno oporo; • snemljiva naslonjala za roke nastavljiva po višini in brez ostrih robov; • anatomsko oblikovano sedišče brez ostrih robov; • zaprt mehanizem; • zatesnjeno oblazinjen sedež in hrbtišče s trpežnim, vodoodpornim in antibakterijskim materialom; • prevleka sedeža in hrbtišča je bele barve in gladke površine ter zatesnjeno oblazinjenje • vsi deli stola s sedalno površino in ledveno oporo so iz materiala, ki omogočajo enostavno čiščenje z vodo in alkoholom in drugimi dezinfekcijskimi sredstvi in nimajo rež, mrež ali stikov;. • dimenzije stola 470 mm x 1000 mm(v)				
<u>Standardi in certifikati:</u> Stoli morajo ustrezati slovenskim oz. evropskim standardom SIST EN za delovne stole (DIN 68 877)				
<u>Tehnična dokumentacija:</u> • Tehnična dokumentacija proizvajalca; • Navodila za uporabo v slovenskem jeziku, priložena ob dobavi.				
<u>Ostale zahteve:</u> • Stoli morajo imeti ergonomski certifikat pooblaščne slovenske ali evropske institucije. • Garancijska doba vsaj pet (5) let na vse sestavne dele stola. • Priložena celotna dokumentacija ponudnika oz. prospektni material z ustreznim tehničnim opisom, iz katerega bodo razvidne karakteristike ponujenih stolov.				

POZICIJA 2	Laboratorijski stol z naslonom	EM	količina 2024	količina 2025
		kos	17	-

Področje in namen uporabe:

Laboratorijski vrtljiv stol z naslonom se uporablja na delovnih mestih v laboratorijih, kjer se izvaja odvzem biološkega materiala ter njegova analiza. Uporablja se tudi v ambulantah na delovnih mestih za izvajanje funkcionalno diagnostičnih pregledov.

Funkcionalne in druge tehnične zahteve:

- okrogli stolček z naslonjalom, ki omogoča udoben položaj ter neovirano premikanje;
- popolnoma vrtljiv stolček;
- zvezdasto podnožje iz kovine s petimi kolesčki z gladko tekalno površino;
- oblazinjen sedež, nastavljen po višini z ročico s plinsko vzmetjo;
- nastavljen zaslon - hrbtišče je oblikovano tako, da nudi oporo do višine ledvenega predela;
- sedalna površina in ledvena opora sta oblazinjeni s trpežnim, vodoodpornim in antibakterijskim materialom;
- prevleka sedeža in zaslona je bele barve (umetno usnje) in gladke površine ter zatesnjeno oblazinjenje;
- vsi deli stola s sedalno površino in ledveno oporo so iz materiala, ki omogočajo enostavno čiščenje z vodo in alkoholom in drugimi dezinfekcijskimi sredstvi in nimajo rež, mrež ali stikov

Standardi in certifikati:

Stoli morajo ustrezati slovenskim oz. evropskim standardom SIST EN za delovne stole (DIN 68 877)

Tehnična dokumentacija:

- Tehnična dokumentacija proizvajalca;
- Navodila za uporabo v slovenskem jeziku, priložena ob dobavi.

Ostale zahteve:

- Stoli morajo imeti ergonomski certifikat pooblaščen slovenske ali evropske institucije.
- Garancijska doba vsaj pet (5) let na vse sestavne dele stola.
- Priložena celotna dokumentacija ponudnika oz. prospektni material z ustreznim tehničnim opisom, iz katerega bodo razvidne karakteristike ponujenih stolov.

POZICIJA 3	Delovna dvižna miza za ambulantno dejavnost	EM	količina 2024	količina 2025
		kos	24	-

Področje in namen uporabe:
Na delovnih mestih v preventivno ambulantni dejavnosti, vključno z delovnimi mesti za izvajanje funkcionalno diagnostičnih pregledov, zagotoviti ustrezne delovne mize.

Funkcionalne in druge tehnične zahteve:

- biti morajo stabilne, ne smejo imeti leska, biti morajo iz materiala, ki omogoča temeljito mokro čiščenje in razkuževanje;
- površina mize mora biti ustrezna glede na naravo dela, v primeru dela s slikovnimi zasloni mora znašati površina mize najmanj 800 mm x 1200 mm, debelina najmanj 25 mm, da omogoča primerno namestitve zaslonov, tipkovnice in ostale opreme in z dovolj prostora za premikanje miške. Na delovnih mestih pri izvajanju funkcionalno diagnostičnih pregledov mora površina mize ustrezati naravi dela;
- Končni dekor potrdi naročnik ob podpisu pogodbe.
- ABS obroba vseh robov
- Oblika podnožja v obliki črke T. Spodnji del noge, ki je na tleh je daljši v primerjavi z zgornjim, ki pritrdi mizno ploščo.
- Podnožje je dvižno in se na ukaz uporabnika dviga in spušča na pritisk na gumb. Vgrajen mora imeti senzor za preprečevanje trka.
- V stanju pripravljenosti mora porabiti manj kot 0,1W energije (razvidno iz tehnične dokumentacije priložene ob oddaji ponudbe).

Standardi in certifikati:
Dvižno podnožje mora izpolnjevati direktivo 2006/42/ES

Tehnična dokumentacija:
Ponudnik mora za ponujene mize ponudbi priložiti tehnično dokumentacijo proizvajalca ali ustrezna dokazila, da ponujene mize ustrezajo naslednjim ekološkim standardom in predpisom. (evropskih oz. primerljivih standardov).

Ostale zahteve:
Garancijska doba vsaj 12 mesecev, se mora nanašati na vse sestavne dele mize.
Priložena mora biti kompletna dokumentacija ponudnika oz. prospektni material z ustreznim tehničnim opisom, iz katerega bodo razvidne karakteristike ponujene opreme. V ceno je všteti vnos in montaža pohištva.

POZICIJA 4	AED objekti- omarica	EM	količina 2024	količina 2025
		kos	20	-

Omarica za AED je namenjena zaščititi AED-ja pred vremenskimi vplivi in vplivi okolice.

Funkcionalne in druge tehnične zahteve:

Omarica mora izpolnjevati naslednje zahteve:

- Namenjena mora biti za zunanjo uporabo. Izdelana mora biti iz material, ki je odporen na vlago (ne sme rjaveti). Vrata morajo biti prozorna, da se vidi vsebino.
- Ob odpiranju se mora oglasiti zvočni signal.
- Ventilator za prezračevanje ob visokih temperaturah.
- Grelna enota za ogrevanje omarice.
- Omarica ima vgrajen termostat za uravnavanje notranje temperature glede na nastavljen temperaturni interval (vklop pri 10 stopnij Celzija)
- Priložen mora biti ustrezen napajalnik, ki mora biti vgrajen v omarici.
- Vgrajena svetilka za boljšo vidnost AED omarice.

Standardi in certifikati:

- IP54

Tehnična dokumentacija:

- Navodila za uporabo v slovenskem ali angleškem jeziku, pri čemer si naročnik pridržuje pravico ponudnika pozvati k predložitvi slovenskega prevoda na stroške ponudnika. Priloženo ob dobavi.
- Napotki glede intervalov vzdrževanja.
- Shema električnega priklopa.

Ostale zahteve:

- garancija najmanj 1 leto.

POZICIJA 5	Polavtomatski defibrilator	EM	količina 2024	količina 2025
		kos	4	4

Namenjen je uporabi v reševalnih vozilih in ambulantah Slovenske vojske.

Funkcionalne in druge tehnične zahteve:

Aparat mora izpolnjevati naslednje zahteve:

- Funkcija za stalni nadzor nad življenjsko nevarnimi srčnimi ritmi z alarmom
- Motion detection funkcija za blokado analize v primeru zunanjih motenj.
- Senzor, ki preverja pravilno namestitev elektrod (če elektrode niso pravilno nameščene, nas o tem opozori).
- Velik zaslon s slikovnimi navodili.
- Aparat ima vgrajeno samodejno dnevno, ciklično preverjanje elektro, baterije (prisotnost in brezhibnost), elektronskega sistema in sklopov, šok/nastavek tipk ter programske opreme.
- Življenjska doba nepolnilne baterije do 300 šokov/ 16 ur aktivnega delovanja.
- Odporen na udarce, vlago mraz in vodo.
- Kritični segmenti EKG in parametri reševanja se snemajo in so prenosljivi na zunanjo podatkovno bazo.
- Snemanje za vsaj 2 pacienta pri vsakem do 40 min.
- Energija do 360 joulov.
- Ciklusni časovni razmik (šok-do-šok) manj kot 20 sekund, vključujoč analiziranje in čas polnjenja.
- Omogoča zunanjo srčno masažo v fazi polnjenja.
- Čas polnjenja manj kot 6 sekund.
- Statusni indikator in zvočni alarmi.
- Enostavni ukazni gumbi.
- Indikatorji stanja ukazov.
- Samodejna analiza stanja pacienta.
- Glasovna in slikovna navodila (glasovni vodnik v slovenskem jeziku)
- Skladnost z ERC smernicami.
- V kompletu mora biti tudi nosilna torba z ramenskim trakom.
- Teža z vso opremo manj kot 3,5 kg.
- Možna opsijska uporaba polnilnih baterij.
- Omogočati mora monitoring pacienta brez uporabe defibrilacijskih elektrod z elektrodami za spremljanje EKG ritma.
- Vsak aparat ima priložen nosilec za stensko montažo v objektih.

Standardi in certifikati:

- ✓ IEC 60529 class IP55
- ✓ MIL-ST 810F
- ✓ Odpornost na padce na katerokoli površino z 1 metra

Tehnična dokumentacija:

- ✓ Navodila za uporabo v slovenskem ali angleškem jeziku, pri čemer si naročnik pridržuje pravico ponudnika pozvati k predložitvi slovenskega prevoda na stroške ponudnika. Priloženo ob dobavi.
- ✓ Napotki glede intervalov vzdrževanja.

Ostale zahteve:

- usposobljeni servis (ponudnik priloži certifikat usposobljenega serviserja),
- garancija na aparat in baterijo najmanj 5 let.

POZICIJA 6	EKG HOLTER s programsko opremo	EM	količina 2024	količina 2025
		kos	3	-

Aparat je namenjen neprekinjenem spremljanju električne aktivnosti srca v daljšem časovnem obdobju med običajnimi aktivnostmi pregledovanca.

Funkcionalne in druge tehnične zahteve:

3 kanalna prenosna snemalna enota :

- ✓ Mora imeti vgrajen LCD zaslonom, ki omogoča vpogled krivulje in posebej impedance priključenih elektrod na pacienta
- ✓ majhnih dimenzij in potrošnje (manj kot 200g brez baterije)
- ✓ napajen z eno baterijo ali akumulatorjem (AAA)
- ✓ vgrajen mikrofona za snemanje zvočnih sporočil
- ✓ vodoodporen (zdržati mora morebitno prhanje pacienta)
- ✓ vgrajen akumulator za morebitni backup pri zamenjavi baterije
- ✓ vgrajen senzor gibanja (3 osni senzor pospeška)
- ✓ vgrajen USB vmesnik, ki služi za prenos podatkov snemanja v računalnik
- ✓ omogoča snemanje 3 kanalov EKG 24, 48, 72 ur, do 14 dnevnega snemanja EKG-ja brez zamenjave baterije
- ✓ frekvenca zajemanje (Sampling rate) minimalno 30000 Hz po kanalu
- ✓ Minimalna 15 bitna resolucija digitalno obdelanega signala
- ✓ Omogočat priklop 5 ali 7 žilnega pacient kabla
- ✓ visoko resolucijsko HRV analizo in analizo pacemakerja
- ✓ preprosto uporabo in rokovanje
- ✓ samodejno detekcijo priključenih elektrod
- ✓ pacient kabel (5 žilni)
- ✓ prenosno torbico
- ✓ navodila za uporabo
- ✓ Baterija.

Programska oprema Holter 1 kos:

- ✓ kompatibilnost z PC računalnikih z operacijskimi sistemom Microsoft Windows 10
- ✓ Nastavljiv uporabniški vmesnik (prosto nastavljiva velikost oken menijev in poljubna razporeditev grafov in tabel prikazov na zaslonu) – izbira velikosti oken , prilagodljivost in razširljivost oken na dva ali več zaslonov zaradi lažjega urejanja posnetka
- ✓ Inštalacija možna na več drugih računalnikov s skupno bazo pacientov
- ✓ Visoko natančnost analize EKG-ja (vsaj 99%)
- ✓ Sočasna analiza 3 kanalov
- ✓ Analizo ventrikularnih motenj VES,VT,izol VES,Salve, Bigeminus, Trigemini, Couplet, Triplet, BBB, analizo in detekcijo atrijskih motenj SVES, Couplet triplet AV blok (tip I in tip II in III), A flutter, Afib, Irreg. ritem. Prikaz grafa PR
- ✓ ST analizo (ST depresija in ST elevacija) z možnostjo nastavitve J + točke
- ✓ QT analizo in detekcijo podaljšanih dob QT QTc (Bazett, Fridericia, Sagie, Pfeufer)
- ✓ Prikaz grafike QT dinamike (QT/RR)
- ✓ HRV analizo ("Time domain" in "Frequency Domain") grafičnim prikazom vagalne in simpatetične aktivnosti.
- ✓ HRV-spektrogram z nastavljenimi sekvencami izračunavanja HRV po metodi AR Burg in FFT.
- ✓ Analizo Pacemakerja to je klasifikacija prepoznavanje atrijskega, ventrikularnega in dvoprekatnega pacemakerja, kakor tudi prepoznavanje napak pacemakerja (fail to sense, fail to capture, fail to pace).
- ✓ Template z možnostjo Super imposition klasifikacijo, z deljenjem in združevanjem template.
- ✓ Waterfall View pregled posnetka.
- ✓ Izvoz podatkov v različne formate (Matlab, ISHNE,WFDB,EDF)
- ✓ Pridobitev (rekonstrukcija) 12 odvodov EKG-ja iz posnetka s 3 odvodi EKG-ja (X, Y Z)

- ✓ M prikaza 12 odvodov EKG-ja (pri realnem 12 kanalnem posnetku –kabela)
- ✓ Poljubno nastavljivo obliko izpisa (izdelava predlog vzorcev izvida po želji v npr. MS Word-u), možnost izdelave strukturiranih izvidov s pomočjo spremenljivk v programu

Standardi in certifikati:

- ✓ EN 60601-1- 11
- ✓ EN 80601-2-47

Tehnična dokumentacija:

- Navodila za uporabo v slovenskem ali angleškem jeziku, pri čemer si naročnik pridržuje pravico ponudnika pozvati k predložitvi slovenskega prevoda na stroške ponudnika. Priloženo ob dobavi.

Ostale zahteve:

- ✓ Garancija vsaj 12 mesecev.

POZICIJA 7	Aparat za merjenje gleženjskega indeksa	EM	količina 2024	količina 2025
		kos	1	-

Aparat je namenjen odkrivanju zožitev ali zapore arterij na nogah ob rednih zdravstvenih pregledih.

Funkcionalne in druge tehnične zahteve:

- ✓ Gleženjski indeks, ki temelji na izboljšani oscilometrični metodi in pletizmografiji.
- ✓ Meri Srčni utrip ter sistolični, diastolični in srednji krvni tlak.
- ✓ Območje merjenja tlaka: 0–299 mm Hg
- ✓ Območje merjenja srčnega utripa: 30–199 utripov.
- ✓ Imeti mora 4 brezžične module z manšetami za merjenje na obeh rokah in obeh gležnjih.
- ✓ Priložena mora biti polnilna enota za vse 4 module.
- ✓ Baterija mora zadostovati za vsaj 150 preiskav.
- ✓ Odstopanje meritev ne več kot:
 - Tlak: znotraj ± 5 mm Hg
 - Srčni utrip: znotraj ± 5 % odčitkov
 - Gleženjski indeks: znotraj $\pm 0,1$
- ✓ Povezljivost modulov preko Bluetooth tehnologije ali WI-FI.
- ✓ Tablica za obdelavo podatkov z nameščeno ustrezno programsko opremo za sprejem in obdelavo podatkov, z povezljivostjo z Wi-Fi 802,11 b/g/n in 2,4 GHz enopasovni Bluetooth 4.1 z zaščito IP2x, odpornost proti padcem z 90 cm, delovanje baterije vsaj 7 ur. Možnost zaklepanja tablice za zaščito podatkov z PIN ali uporabniškim geslom. Strojne zahteve za tablico so vsaj Procesor: CPU štirijedrni ARM Cortex A53 @ do 1,2 GHz na jedro, zaslon ločljivosti 1280 x 800 px IPS z 8 GB pomnilnika in 1GB RAM-a.

Standardi in certifikati:

- ✓ IP42
- ✓ EN 60601-1
- ✓ EN 60601-1-2
- ✓ EN 80601-2-30

Tehnična dokumentacija:

- Navodila za uporabo v slovenskem ali angleškem jeziku, pri čemer si naročnik pridržuje pravico ponudnika pozvati k predložitvi slovenskega prevoda na stroške ponudnika. Priloženo ob dobavi.

Ostale zahteve:

- ✓ Garancija vsaj 12 mesecev.

POZICIJA 8	Kardiološki UZ	EM	količina 2024	količina 2025
		kos	1	-

Aparat za UZ preiskave srca s pripadajočo opremo:

A: UZ aparat:

1. Diagnostični ultrazvočni aparat z najnovejšo popolnoma digitalizirano tehnologijo.
2. Integriran trdi disk s kapaciteto vsaj 1Tb.
3. Frekvenčno območje obdelave UZ signala: 1 – 25 MHz.
4. Zahtevani prikazi:
 - 2D prikaz (vsaj 3000 slik/s).
 - 4D prikaz.
 - 2D Barvni Doppler (vsaj 700 slik/s).
 - 4D Barvni Doppler.
 - 2D Angio (Power) Doppler.
 - M-prikaz v kombinaciji s Tkivnim Dopplerjem.
 - Kontinuiran (CW) Doppler.
 - M-Prikaz.
 - Pulzni Doppler.
 - Anatomski M-Prikaz.
 - Ukrivljen anatomski M-prikaz.
 - Barvni tkivni Doppler (vsaj 1200 slik/s).
 - Prikaz sledenja tkiva (Tissue Tracking).
 - Pulzni tkivni Doppler.
 - Visoko občutljiv prikaz pretoka krvi, brez uporabe kontrastnih sredstev in Dopplerja (kot npr. B-Flow).
 - Bi- plani 4D prikaz.
 - Tri-plani 4D prikaz.
 - Bi- in Tri-plani prikaz z Barvnim Dopplerjem.
 - 4D prikaz srca z različnimi načini obdelave tkiva .
 - Simultani (triplex) prikaz: 2D+PW+Barvni Doppler.
 - Simultani (triplex) prikaz: 2D+CW+Barvni Doppler.
5. Vsaj 22-inčni LCD monitor.
6. Vsaj 5 aktivnih priključnih mesta za UZ sonde, od tega vsaj 3 z brez pinski konektorji, za boljši prenos signala med UZ sondo in UZ sprejemnikom.
7. Penetracija-globina UZ sektorja vsaj do 50 cm.
8. Nastavitev upravljalne konzole gor-dol in levo-desno.
9. Upravljanje z aparatom z vsaj 12-inčnim dotikalnim zaslonom.
10. Zaradi narave dela naj bodo odlagalna mesta za UZ sonde in UZ gel na obeh straneh upravljalne konzole.
11. Programska oprema za redukcijo šuma v ultrazvočni sliki, brez izgube koristnih informacij.
12. Sestavljeni (compound) ultrazvočni prikaz.
13. Programska oprema za kardiovaskularne meritve.
14. Avtomatična optimizacija 2D UZ slike, Kontinuiranega (CW) in Pulznega (PW) Dopplerja .
15. Avtomatične Dopplerske meritve v živi ali zamrznjeni sliki.
16. EKG modul s priborom.

B: UZ sonde:

1. 3D/4D Kardiološka UZ sonda, z aktivno matriko (vsaj 6000 kristalnih elementov): 1 – 5 MHz.

Dovoljena odstopanja od zahtevanih parametrov so lahko v mejah +/- 5%

C: Pripadajoča delovna postaja, kjer mora biti omogočeno:

1. Programska podpora za kardiološke in vaskularne meritve in analize.
2. Kreiranje poročil in strukturiranih izvidov v slovenskem jeziku po zadnjih smernicah Združenja kardiologov Slovenije.
3. Popolnoma enak in kompatibilen izbor kardioloških meritev in protokolov, kot na UZ aparatu.
4. Programska oprema za avtomatizirano meritev longitudinalne krčljivosti segmentov levega prekata, na osnovi sledenja karakterističnih vzorcev (speckle tracking).
5. Avtomatična kvantifikacija levega prekata v 4D.
6. Analiza krčljivosti srčne mišice (Strain) v 4D prikazu.
7. Programska oprema za avtomatičen izračun iztisnega deleža levega prekata.
8. Obdelava surovih UZ posnetkov, ter naknadno shranjevanje.
9. Programska oprema za enostaven prenos enega ali več pacientov, skupaj s posnetimi slikami, slikovnimi sekvencami in meritvami na zunanji USB spominski medij.
10. Izbira že pripravljenih predlog za poročila in priprava lastnih predlog.
11. Dva 24-inčna LCD monitorja.
12. Zmogljiva strojna oprema za obdelavo 2D/3D/4D UZ preiskav.
13. Avtorizacija in zaklepanje zaključenih izvidov.

D: pregledovalna miza:

1. Miza z elektrificiranim dvigom/spustom
2. Širina ležišča vsaj 65 cm
3. Vodonepropustna brezšivna površina
4. Nosilec za rolo papirja pri vzglavju

Standardi in certifikati:

- ISO 14001
- ISO 9001
- IVD CONFORM
- MED/CERT
- AEO

Tehnična dokumentacija:

- Dokumenti proizvajalca v slovenskem jeziku. 2 letna garancija za brezhibno delovanje.
- Napotki glede intervalov vzdrževanja.

Ostale zahteve:

- Proizvajalec in ponudnik morata biti na slovenskem trgu prisotna vsaj 5 let in v tem času zagotavljati ustrezno tehnično podporo strankam.
- V obdobju garancijskega kritja mora ponudnik zagotavljati nadomestni aparat ekvivalentnega kakovostnega razreda.
- Možnost vzdrževanja in popravil vsaj 10 let.

POZICIJA 9	Zaboji za medicinsko opremo	EM	količina 2024	količina 2025
		kos	10	-
Zaboj za medicinsko opremo je namenjen zašiti medicinske opreme med transportom in shranjevanjem opreme.				
<u>Funkcionalne in druge tehnične zahteve:</u>				
✓ Zaboj mora biti izdelan iz plastične mase. ✓ Odporen mora biti na vodo in prah ✓ Imeti mora nosilne ročaje na straneh in spredaj. ✓ Imeti mora izvlečen ročaj in kolesa za lažje premikanje medicinske opreme. ✓ V zaboju mora biti pena, ki se jo lahko obreže za tesno prileganje in boljšo zaščito opreme, ki se shranjuje v zaboju. ✓ Zunanje dimenzija mora biti: - Dolžina med 650 mm in 700 mm - Širina med 500 mm in 550 mm. - Globina med 350mm in 400 mm. ✓ Črne ali zelene barve brez odseva. ✓ Omogočati mora nakladanje v višino. ✓ Imeti mora gumb oz. ventil za dostop zraka za lažje odpiranje zaboja.				
<u>Tehnična dokumentacija:</u>				
- Navodila za uporabo v slovenskem ali angleškem jeziku, pri čemer si naročnik pridržuje pravico ponudnika pozvati k predložitvi slovenskega prevoda na stroške ponudnika. Priloženo ob dobavi.				
<u>Ostale zahteve:</u>				
✓ Garancija vsaj 12 mesecev.				

POZICIJA 10	Lutka za oskrbo tenzijskega PTX	EM	količina 2024	količina 2025
		kos	4	-
Lutka za oskrbo tenzijskega pnevmotoraksa je namenjena za usposabljanje zdravstvenih delavcev za pravilno ukrepanje ob poškodbah prsnega koša.				
<u>Funkcionalne in druge tehnične zahteve:</u>				
✓ Lutka mora predstavljati trup odrasle osebe ✓ Omogočati mora obojestransko dekompresijo tenzijskega pnevmotoraksa v srednji aksilarni liniji in medioklavikuralni liniji. ✓ Omogočati mora slišen izhod zraka ob uspešno izvedenem posegu. ✓ Omogočati mora enostavno popravilo zračnih mešičkov. ✓ Omogočati mora enostavno zamenjavo kože in zračnih mešičkov. ✓ V kolikor lutka ne uporablja zračnih mešičkov mora biti omočeno večkratno zbadanje skozi kožo brez vmesnega popravila. ✓ Priložena mora biti črpalka za polnjenje prsnega koša z zrakom. ✓ Vsebovati mora vsaj 1 komplet rezervnega materiala. ✓ Lutka mora omogočiti razreševanje tujka v zgornji dihalni poti. ✓ Priložena mora biti torba za prenos in shranjevanje lutke.				
<u>Standardi in certifikati:</u>				
- CE				
<u>Tehnična dokumentacija:</u>				
- Navodila za uporabo v slovenskem ali angleškem jeziku, pri čemer si naročnik pridržuje pravico ponudnika pozvati k predložitvi slovenskega prevoda na stroške ponudnika. Priloženo ob dobavi.				
<u>Ostale zahteve:</u>				
- Garancija vsaj 12 mesecev.				

POZICIJA 11	CRP test s tiskalnikom	EM	količina 2024	količina 2025
		kos	1	-

Aparat je namenjen uporabi v laboratoriju v VZE, ROLE 1 in ROLE 2 za laboratorijsko testiranje ob bolniku z namenom določanja proteina akutne faze (CRP), ki se poviša pri bakterijskih infekcijah. Omogoča spremljanje poteka bolezni, odziva pacienta na terapijo ter tudi morebitne infekcije po operacijah.

Aparat mora omogočati vsaj naslednje funkcije:

- Teža aparata do 2,5 kg.
- Zaslon na dotik.
- Kvalitativna analiza CRP-ja v kapilarni ali venozni krvi v 5 min.
- Možnost dodatnih analiz (glikiran hemoglobin).
- Napajanje na 100- 240V.
- Možnost baterijskega napajanja.
- Emisija hrupa: do 65dB.
- Možnost pregleda do 100 rezultatov za nazaj.
- Možnost pošiljanja podatkov v sistem LIS/LABIS.
- Stabilnost reagentov najmanj 12 mesecev.
- Temperaturno območje delovanja od 15 do 32 °C.
- Pripadajoč zunanji tiskalnik, povezan z aparatom preko USB.
- Programska oprema v slovenščini.

Standardi in certifikati:

- CE

Tehnična dokumentacija:

- Navodila za uporabo v slovenskem in angleškem jeziku. Priloženo ob dobavi.

Ostale zahteve:

- Garancija 24 mesecev.
- Brezplačna inštalacija in zagon.
- Izobraževanje kadra ob dobavi.
- Zagotovljena podpora uporabniku.
- Možnost vzdrževanja in popravil in možnost nadomestnega aparata v času popravila.

POZICIJA 12	Omara za medicinsko dokumentacijo	EM	količina 2024	količina 2025
		kos	10	20
Predalnik za medicinsko dokumentacijo za uporabo v amulanatah VZE in premični vojaški bolnišnici ROLE2 BL.				
Predalnik za medicinsko dokumentacijo za uporabo v premični vojaški bolnišnici ROLE2 LM mora imeti naslednje značilnosti: - Min. 4 predali za viseče mape formata A4 - Polno dno predala - Sive barve. - Cilindrična ključavnica za zapiranje vseh predalov hkrati - Nosilnost predala min. 35 kg - Anti-tilt mehanizem, ki onemogoča prevračanje predalnika <u>Tehnična dokumentacija:</u> - Navodila v slovenskem ali angleškem jeziku, pri čemer si naročnik pridržuje pravico ponudnika pozvati k predložitvi slovenskega prevoda na stroške ponudnika. Priloženo ob dobavi. <u>Ostale zahteve:</u> - Garancija vsaj 12 mesecev				

POZICIJA 13	Corporal plus	EM	količina 2024	količina 2025
		kos	1	-

Področje in namen uporabe:

Psihometrični preizkus za testiranje kognitivnih sposobnosti pri zlorabi alkohola in drog, testiranju osnovnih funkcij, kot sta odzivnost in pozornost, testiranje uspešnosti zaznavanja in spomina, testiranje osnovnih kognitivnih funkcij po poškodbah ali spremembah povezanih s staranjem, testiranje nazadovanja ali napredovanja.

Sistem je enostaven za uporabo. Uporabniku prijazen vmesnik-tipkovnica omogoča intuitivno in hitro upravljanje s programsko opremo. Preizkus različnih kognitivnih sposobnosti traja približno 20 minut. Corporal Plus ščiti naše podatke pred zlorabo z uporabo sodobnega šifriranja. Program se lahko namesti na več različnih računalnikov. Uporaba je mogoča na več različnih lokacijah.

Funkcionalne in druge tehnične zahteve:

Vsebuje psihometrični preizkus za testiranje kognitivnih sposobnosti z računalnikom. Namenjen je testiranju sledečih sposobnosti:

- Koncentrirana pozornost
- Intrinzična pozornost
- Selektivna pozornost
- Deljena pozornost
- Vizualno skeniranje
- Dolgotrajna pozornost (krajši in daljši test)

Testne baterije se lahko poljubno sestavlja. Koncept testnih baterij je sestavljen tako, da izključujeta možnost, da bi zaradi ponavljanja testa prišlo do boljših rezultatov.

Aparat sestavlja:

- Ergonomsko oblikovana tipkovnica
- USB kabel
- Merilni senzor za PC (neodvisno merjenje odzivnega časa)
- Sodobna modularna programska oprema
- Navodila za uporabo

Test odlikujejo sledeče lastnosti:

- Kratko trajanje posameznega testa
- Enostavno rokovanje za izpraševalca in testiranca
- Merilni senzor za PC omogoča neodvisno merjenje odzivnega časa – izključen je vpliv hitrosti računalniškega procesorja na odzivni čas.
- Enkratna nabava brez licenčnih stroškov

Računalniški predpogoji:

- Procesor: min. 1 GHz ali višji
- Prosti delovni pomnilnik: min. 512 MB ali višje
- Vmesnik: 1 USB – vmesnik 2.0 za napravo za vnos odgovorov
- Kapaciteta trdega diska: min. 100 MB prostega spomina
- Pogon: CD-ROM ali DVD
- Obratovalni sistem: Microsoft Windows 10, Windows XP

Standardi in certifikati:

- Psihometrični test je validiran in certificiran
-

Tehnična dokumentacija:

- Priložena mora biti kompletna dokumentacija ponudnika oz. prospektni material z ustreznim

tehničnim opisom, iz katerega bodo razvidne karakteristike ponujene sistema.

- Računalnik mora biti sestavni del opreme.
- Programsko opremo je možno namestiti na več računalnikov

Ostale zahteve:

- garancijski rok najmanj 12 mesecev.

POZICIJA 14	Zamrzovalna omara za laboratorij	EM	količina 2024	količina 2025
		kos	1	-

Področje in namen uporabe:
V laboratoriju za shranjevanje in zamrzovanje reagentov, kontrolnega materiala in kalibratorjev za zagotavljanje kakovosti občutljivega laboratorijskega materiala.

Funkcionalne in druge tehnične zahteve:
Zamrzovalnik za laboratorijsko uporabo mora imeti naslednje značilnosti:

- prostostoječ;
- prostornina od 600 L do 650 L;
- zunanje dimenzije (š/g/v) 68--72/ 85-95/ 200-220 cm;
- povprečna poraba cca 3,5 kWh/24h;
- napetost 220-240V;
- temperaturni razpon v območju od -9°C do -30°C ;
- zunanost in notranost iz nerjavečega jekla,
- 4 do 6 rešetkastih polic;
- polna samozapirajoča vrata s ključavnico;
- glasnost: do vključno 65 dB;
- RS 485 vmesnik;
- dinamično ohlajevanje z ventilatorjem z avtomatskim odmrzovanjem;
- USB vhod za prenos podatkov;
- zaslon na dotik
- digitalni prikaz temperature;
- zvočna in optična opozorila v primeru odstopanja temperature in izpadu električnega napajanja
- kolesa z vodljivimi kolesi in zaporo koles spredaj in nevodljivimi kolesi zadaj;
- možnost nenehnega spremljanja in dokumentiranja temperature ter v primeru odstopanj takoj sprožitev alarma preko SMS;
- možnost zasilnega akumulatorja ob izpadu električnega toka.

Standardi in certifikati:

- CE certifikat
- DIN 13277

Tehnična dokumentacija:

- Navodila za uporabo in dokumentacija v slovenskem jeziku.
- Navodila glede intervalov vzdrževanja.

Ostale zahteve:

- 24 mesev garancije;
- vnos in priklop aparata;
- možnost vzdrževanja in popravil vsaj 10 let.
- zagotovljena podpora uporabniku.

POZICIJA 15	Sistem PAPR	EM	količina 2024	količina 2025
		kos	-	1

Osebna zaščitna oprema je zelo pomemben del vsakega posredovanja v nevarnih okoljih. Osebna oprema oziroma zahtevane specifikacije nam omogočajo dolgoročno delovanje tudi v bolj nevarnem okolju, kjer je možnost kontaminacije oz. okužbe zelo velika.

Funkcionalne in druge tehnične zahteve:

- ✓ Aparatura za tlačno filtracijo
- ✓ primeren mora biti za dekontaminacijo (za uporabo pod dekontaminacijsko prho)
- ✓ litij baterija mora zdržati 8 ur
- ✓ polnilec za baterijo
- ✓ dodatna litij baterija
- ✓ zvočni signal v primeru nizkega pretoka zraka
- ✓ Cev za priklop na kapuco (nastavljiva po dolžini)
- ✓ Pas za pritrditev aparature in lažjo nošnjo
- ✓ Navoj za filtre standardnih dimenzij 40 mm možnost uporabe različnih filtrov
- ✓ teža cca 600 g
- ✓ prikazovalnik za status baterije
- ✓ pretok minimalno 160L/min
- ✓ temperatura delovanja -10 do 50°C
- ✓ vlažnost delovanja do 95%
- ✓ IP 67
 - Polkapuce
- ✓ Ultra čisti vizir iz PETG
- ✓ Široko vidno polje desno levo ter dober pogled navzdol
- ✓ Pol kapuca z dobrim tesnjenjem na vratu
- ✓ Mehak naglavni del za enostavno slačenje
- ✓ Večkratna uporaba
- ✓ Možnost uporabe stetoskopa
- ✓ Udobno nošenje s korekcijskimi očali
 - Kapuce
- ✓ Ultra čisti vizir iz PETG
- ✓ Udobno nošenje s korekcijskimi očali
- ✓ večkratna uporaba
- ✓ Mehak naglavni del za enostavno slačenje
- ✓ Široko vidno polje desno levo ter dober pogled navzdol

Standardi in certifikati:

- ✓ EN 12941
- ✓ IEC 60529
- ✓ Kapuca in pol kapuca certifikati
 - EN 12941
 - EN 166

Tehnična dokumentacija:

- Navodila za uporabo v slovenskem ali angleškem jeziku, pri čemer si naročnik pridržuje pravico ponudnika pozvati k predložitvi slovenskega prevoda na stroške ponudnika. Priloženo ob dobavi.

Ostale zahteve:

- Garancija 12 mesecev.

POZICIJA 16	Komora izolacijska	EM	količina 2024	količina 2025
		kos	-	2

Transportna izolacijska komora se uporablja za transport obolelih z nalezljivimi boleznimi, s katero se onemogoči kontaminacijo okolice. Uporablja se lahko v vozilih, letalih in helikopterjih.

Funkcionalne in druge tehnične zahteve:

Transportna komora mora biti:

- Zelene ali rjave barve
- omogočati mora transport 1 ležečega bolnika
- možnost pritrditve na NATO nosila ali na nosila v reševalnih vozilih, ki so v uporabi v SV (Strayker, Ferno)
- Teža komore ne sme presegati 25 kg
- Nosilnost: vsaj 120 kg
- Notranje okolje je zaščiteno s filtracijsko-prezračevalno enoto z ustreznimi filtri razreda P3 z nameščenim dvojn timer navojem RD 40x1 / 7''.
- Dimenzije : cca 200 cm x 65 cm x 55 cm
- Spoji morajo biti varjeni
- Omogočati mora oskrbo pacienta skozi odprtine v komori.
- Imeti mora prozorne stene za spremljanje pacienta
- Omogočati mora pritrditev pacienta v komori
- Komora mora biti sestavljiva in spravljena v torbi ali zaščitnem kovčku
- Oblazinjen ležalni del
- Komora mora imeti konstrukcijo z lastno oporo.
- Možnost večkratne uporabe
- Možnost priklopa kablov za monitoring skozi steno komore
- Filtrirni sistem na baterije z delovanjem vsaj 5 ur
- Možnost nastavitve negativnega tlaka ali pozitivnega tlaka
- Imeti mora rokavice za dostop do pacienta z obeh strani komore (vsaj 3 na vsaki strani).

Transportna izolacijska komora mora imeti še naslednjo dodatno opremo:

Sod za večkratno uporabo za razkuževanje komore in njenih delov na kolesih prostornine vsaj 300 l z iztočnim ventilom, ter lahka konstrukcija iz aluminijastih cevi za sušenje opreme, ki se lahko uporablja za sušenje izolacijske komore, zaščitna oblačila, zaščitne maske, filtracijske-prezračevalne enote, zaščitne gumijaste škornje ali drugo opremo. Možnost sestavljanja brez orodja.

Tehnična dokumentacija:

- ✓ Ob dobavi blaga mora ponudnik predložiti ustrezno dokumentacijo: identifikacijska oznaka opreme, podatki o proizvajalcu, načrt vzdrževanja, tehnični podatki o MS in navodila za uporabo opreme.
- ✓ Navodila za uporabo v slovenskem ali angleškem jeziku, pri čemer si naročnik pridržuje pravico ponudnika pozvati k predložitvi slovenskega prevoda na stroške ponudnika. Priloženo ob dobavi.

Ostale zahteve:

- Garancija 12 mesecev.

POZICIJA 17	Nosila zajemalna	EM	količina 2024	količina 2025
		kos	-	4

Zajemalna nosila so nepogrešljiv pripomoček pri oskrbi ranjenih, saj omogočajo varno ter lažjo uporabo. Uporablja se za imobilizacijo in prenašanje poškodovancev.

Funkcionalne in druge tehnične zahteve:

- Zajemalna nosila, v kompletu 5 enodelnih pasov s kovinsko zaponko
- Opora za glavo za zajemalna nosila
- Enostavno za čiščenje.
- Zelene barve.
- Radiolumiscentne.
- Površina nosil je obdelana s plastično maso.
- Prilagajanje dolžine od min. 1650 mm do min. 2000 mm
- Širina: min 420 mm do 450 mm
- Max nosilnost vsaj 225 kg

Standardi in certifikati:

- Standardi zdravstvene dejavnosti, standardi zdravstvene nege.

Tehnična dokumentacija:

- Navodila za uporabo v slovenskem ali angleškem jeziku, pri čemer si naročnik pridržuje pravico ponudnika pozvati k predložitvi slovenskega prevoda na stroške ponudnika. Priloženo ob dobavi.
- izjave o skladnosti oziroma dokazila.

Ostale zahteve:
Garancija 12 mesecev.

POZICIJA 18	Tehtnica z merilcem višine	EM	količina 2024	količina 2025
		kos	-	8

Funkcionalne in druge tehnične zahteve:

Tehtnica z višinomerom v za uporabo v ambulantah in premični vojaški bolnišnici ROLE2 LM mora imeti naslednje značilnosti:

- Digitalni prikaz teže na ekranu
- Pomožni ekran na zadnji strani
- Doseg tehtanja do 250 kg
- Natančnost tehtanja 100g
- Napajanje preko 220/240 VAC
- Opcijsko napajanje preko baterij
- Vključen višinomer z razponom vsaj od 90 do 205 cm
- Funkcija oziroma računanje BMI
- Funkcija HOLD

Tehnična dokumentacija:

- Navodila za uporabo v slovenskem ali angleškem jeziku, pri čemer si naročnik pridržuje pravico ponudnika pozvati k predložitvi slovenskega prevoda na stroške ponudnika. Priloženo ob dobavi.

Ostale zahteve:

- Garancija 12 mesecev.

POZICIJA 19	Analizator krvi ob pacientu (POCT)	EM	količina 2024	količina 2025
		kos	-	4

Funkcionalne in druge tehnične zahteve:

Analizator krvi se uporablja v reševalnih vozilih v VZE, laboratoriju v VZE, ROLE 1 in ROLE 2 (laboratorij, inteziva, operacijska soba) in helikopterju. Namenjen je za laboratorijsko testiranje ob bolniku (izvenlaboratorijsko testiranje) z namenom, da se hitreje pridobi rezultate analize krvnega vzorca za diagnostiko pacienta. Analizator krvi mora imeti vsaj naslednje značilnosti:

- Teža aparata manj kot 0,8 kg.
- Možnost uporabe ob bolniku.
- Možnost uporabe različnih kartuš/reagentov za enkratno uporabo.
- Vsebovati mora polnilno baterijo ter litijevo baterijo (vložek).
- Omogočati mora delovanje tako pri priklopu na napajanje kot tudi na baterije.
- Omogočati mora kvantitativno kemijsko in elektrolitsko analizo krvi (NA, K, Cl, tCO2, iCa, GLU, BUN, Crea in laktat).
- Omogočati mora plinsko analizo krvi (pH, pCO2, pO2, tCO2, HCO3- presežek baze).
- Omogočati mora analizo koagulacije krvi (PT/INR, ACT).
- Omogočati mora kvantitativno analizo beta-hCG.
- Omogočati mora kvantitativno analizo srčnih markerjev (cTnI, CK-MB, BNP).
- Opravljena celotna analiza v 20min.
- Možnost pregleda do 100 rezultatov za nazaj.
- 24 urno delovanja aparata brez napajanja.
- Temp. območje delovanja: vsaj od 16 do 30 C
- Temp. območje shranjevanja: vsaj od 0 do 35C
- Tiskalnik za takojšen izpis rezultatov analize z referenčnimi vrednostmi preko brezžične povezave (infrardečih žarkov).
- Možnost pošiljanja podatkov iz terena v bolnišnice (Labis)
- Zaščitni transportni zaboj (kovček) za shranjevanje aparata in opreme s penastim vložkom.

Tehnična dokumentacija:

- Navodila za uporabo v slovenskem ali angleškem jeziku, pri čemer si naročnik pridržuje pravico ponudnika pozvati k predložitvi slovenskega prevoda na stroške ponudnika. Priloženo ob dobavi.

Ostale zahteve:

- Garancija vsaj 36 mesecev.

POZICIJA 20	Lutka travma z zamenljivimi deli	EM	količina 2024	količina 2025
		kos	-	3
<u>Področje in namen uporabe:</u> Za izvajanje IVV in usposabljanja zdravstvenega osebja				
<u>Funkcionalne in druge tehnične zahteve:</u> Lutka mora omogočati: ✓ Oskrbo dihalnih poti z supraglotičnimi pripomočki in intubacijo. ✓ Izvedbo predihavanja z ročnim dihalnim balonom in žepno masko. ✓ Izvedbo travmatološkega pregleda ✓ Mora biti odporna za izvleko po vseh površinah. ✓ Velikost in teža mora biti podobna odrasli osebi. ✓ Shranjena v torbi za prenos in shranjevanje. ✓ Glava, roke in noge morajo biti premični in zamenljivi, da lahko prikažeš različne poškodbe in položaje. ✓ Priloženi morajo biti deli za zamenjavo za prikaz poškodb: Glave, opekline roke vseh 3 stopenj, evisceracija črevesja, zaprt zlom stegenice, zaprt zlom zapestja, zaprt zlom podlahti, strelne rane z majhnim in velikim kalibrom (vstopne in izstopne rane)., zaprt zlom goleni, zaprt zlom gležnja, poškodba stopala.				
<u>Tehnična dokumentacija:</u> - Navodila za uporabo v slovenskem ali angleškem jeziku, pri čemer si naročnik pridržuje pravico ponudnika pozvati k predložitvi slovenskega prevoda na stroške ponudnika. Priloženo ob dobavi.				
<u>Ostale zahteve:</u> Garancija 12 mesecev.				

POZICIJA 21	Laboratorijski biokemijski in imunološki analizator	EM	količina 2024	količina 2025
		kos	-	1

Področje in namen uporabe:

Analiza krvi – biokemične in imunološke kvantitativne preiskave:

- Biokemične preiskave: S-nekonjugiran/konjugiran bilirubin, S-UREA, S-kalcij, S-celokupni holesterol, S-glukoza, S-HDL holesterol, S-LDL, S-TIBC, S-laktat, S-magnezij, S-fosfor, S-celokupni bilirubin, S-celokupni protein, S-trigliceridi, S-sečna kislina, S-alkalna-fosfataza, S-ALT, S-AST, S-CK, S-železo, S-GGT, S-LDH, S-lipaza, S-kreatinin, S-klor, S-kalij, S-natrij, S-CRP, transferin;
- Imunološke preiskave: virusni markerji (hepatitis /HIV) kot so anti-HIV 1/2, anti-HBs, HBsAg, anti-HCV, anti-HBe, HBeAg, anti-HBc IgM, anti-HBc, anti-HAV IgM, Sifilis;
- Možnost ščitniških in kardioloških preiskav.

Funkcionalne in druge tehnične zahteve:

Osnovni tehnični podatki so:

- Biokemične preiskave:
 - tehnologija reagenčnih ploščic - suha kemija
 - reagent pripravljen za uporabo
 - načini merjenja: potenciometrična (direktna ionsko-selektivna elektroda), kolorimetrična in imunometrična metoda
- Imunološke preiskave:
 - majhni volumni vzorca
 - brez predhodne priprave vzorca
 - podaljšana kemiluminiscenca
 - uporaba heterogenih, "sendvič" in kompetitivnih testov
- Vzorci:
 - tipi vzorca: serum, plazma,
 - volumen vzorca: 10 – 80 µL za test
 - zaloga vzorcev: 80 vzorcev (8 nosilcev po 10 vzorcev)
 - STAT linija za 10 vzorcev
 - kapaciteta pridobivanja rezultatov: testov na uro do 180
 - možnost shranjevanja vseh testov v sistemu in njihova menjava brez prekinitve dela
 - vzorčenje iz primarnih vzorčevalnih epruvet
 - možnost redčenja vzorcev na sistemu
 - možnost pozitivne identifikacije bolnika preko čitalca črtne kode
- Zaslon:
 - zaslon, občutljiv na dotik
 - delovanje brez neprestane prisotnosti uporabnika
 - prilagodljivo procesiranje za avtomatsko analiziranje
 - stalen nadzor nad vsakim korakom procesa (od odvzema vzorca do izpisa rezultata)
 - vsa dokumentacija na analizatorju (vzdrževanje, odpravljanje težav, itd.)
- Kontrola kvalitete:
 - dnevna kontrola kakovosti
 - dolga obstojnost kalibracij za biokemične in imunološke preiskave
 - avtomatizirana kontrola kakovosti (QC)
- Vrste preiskav:
 - Biokemične preiskave: S-nekonjugiran/konjugiran bilirubin, S-UREA, S-kalcij, S-celokupni holesterol, S-glukoza, S-HDL holesterol, S-LDL, S-TIBC, S-laktat, S-magnezij, S-fosfor, S-

celokupni bilirubin, S-celokupni protein, S-trigliceridi, S-sečna kislina, S-alkalna-fosfataza, S-ALT, , S-AST, S-CK, , S- železo, S-GGT, S-LDH, S-lipaza, S-kreatinin, S-klor, S-kalij, S-natrij, S-CRP, transferin;

- Imunološke preiskave: virusni markerji (hepatitis /HIV) kot so anti-HIV 1/2, anti-HBs, HBsAg, anti-HCV, anti-HBe, HBeAg, anti-HBc IgM, anti-HBc, anti-HAV IgM, sifilis
- Možnost ščitniških in kardioloških preiskav
- Komunikacija:
 - Omogočati mora dvosmerno komunikacijo z LIS-om (L@B-IS);
 - Možnost diagnosticiranja na daljavo in posodabljanja programske opreme;
 - USB priklon za tiskalnik (zaželeno je, da se uporablja enaka vrsta tiskalnik kot obstoječi).
- Ostale zahteve:
 - brez uporabe deionizirane vode – brez dodatnih gradbenih del (vodovodne napeljave in odtokov);
 - temperatura prostora: 15 – 30 °C;
 - ustrezati mora meram prostora, ki so na razpolago v laboratoriju VZE, Štula 23a.

Standardi in certifikati:

- ISO 9001 in 14001 certifikat;
- Vsa oprema mora imeti CE oznako in s tem ustrezati vsem Evropskim normativom na področju IVD.

Tehnična dokumentacija:

- Predložitev tehnične dokumentacije, ki je potrebna za izpolnjevanje Pravilnika o pogojih, ki jih morajo izpolnjevati laboratoriji;
- Navodila za uporabo: v slovenskem in angleškem jeziku.

Ostale zahteve:

- Ponudnik izvede povezavo sistema v LIS;
- Servis: zagotavljanje rednega vzdrževanja v najmanj 24 urah in rezervnih delov;
- Izobraževanje za laboratorijsko osebje ob prevzemu;
- Ponudnik zagotavlja najmanj 12 mesečno garancijo od kakovostnega prevzema.

POZICIJA 22	Hladilnik za laboratorij	EM	količina 2024	količina 2025
		kos	-	1

Področje in namen uporabe:

V laboratoriju za shranjevanje in hlajenje reagentov, kontrolnega materiala in kalibratorjev v kontroliranem okolju za zagotavljanje kakovosti občutljivega laboratorijskega materiala

Funkcionalne in druge tehnične zahteve:

Hladilnik za laboratorijsko uporabo mora imeti naslednje značilnosti:

- prostostoječ;
- prostornina od 600 L do 650 L;
- zunanje dimenzije (š/g/v) 68--72/ 85-95/ 200-220 cm;
- povprečna poraba cca 2,0 kWh/24h;
- napetost 220-240V;
- temperaturni razpon v območju od 0°C do 15 °C;
- izolirna steklena vrata s ključavnico
- zunanost in notranost iz nerjavečega jekla,
- 4 do 6 rešetkastih polic;
- glasnost: do 65 dB;
- dinamično ohlajevanje z ventilatorjem z avtomatskim odmrzovanjem;
- USB vhod za prenos podatkov;
- RS 485 vmesnik;
- zaslon na dotik;
- digitalni prikaz temperature;
- zvočna in optična opozorila v primeru odstopanja temperature in izpadu električnega napajanja
- kolesa z vodljivimi kolesi in zaporo koles spredaj in nevodljivimi kolesi zadaj;
- možnost nenehnega spremljanja in dokumentiranja temperature ter v primeru odstopanj takoj sprožitev alarma preko SMS;
- možnost zasilnega akumulatorja ob izpadu električnega toka.

Standardi in certifikati:

- CE certifikat
- DIN 13277

Tehnična dokumentacija:

- Navodila za uporabo in dokumentacija v slovenskem jeziku.
- Navodila glede intervalov vzdrževanja.

Ostale zahteve:

- 24 mesecev garancije;
- vnos in priklop aparata;
- možnost vzdrževanja in popravil vsaj 10 let.
- zagotovljena podpora uporabniku.

POZICIJA 23	Reanimacijski voziček	EM	količina 2024	količina 2025
		kos	-	14

Področje in namen uporabe:
Reanimacijski voziček je namenjen priročni uporabi in shranjevanju aparatur, ki jih potrebujemo za urgentno obravnavo pacientov v ambulantah VZE.

Funkcionalne in druge tehnične zahteve:

- Dimenzije reanimacijskega vozička so (lahko odstopajo +/- 10%):
- D: 80 cm, G: 60 cm, V: 140 CM
- Teža praznega vozička ne več kot 65 kg.
- 5 predalov, ki se centralno zaklepajo.
- Ob strani izvlečna polička.
- Dodatna polica za monitor defibrilator.
- Zadaj nosilec za do 5L kisikovo jeklenko in deska za oživljanje.
- Dodatno infuzijsko stojalo s vsaj 4 kljukicami za tekočine.
- Kolesa velikosti vsaj 120 mm, vsaj 2 z zavoro proti premikanju.
- Vsaj 4 dodatni stranski nosilci za opremo.
- Komplet plomb za zapiranje (pečatenje) predalov.

Tehnična dokumentacija:

- Tehnična dokumentacija proizvajalca;
- Navodila za uporabo v slovenskem jeziku, priložena ob dobavi.

Ostale zahteve:

- Garancijska doba vsaj 12 mesecev.

POZICIJA 24	Led pregledna luč na stojalu	EM	količina 2024	količina 2025
		kos	-	5

Področje in namen uporabe:
Led pregledna svetilka na stojalu se uporablja v ambulantah za manjše posege, kjer je potrebna dodatna osvetlitev delovne površine.

Funkcionalne in druge tehnične zahteve:

- Samostojne svetilke led s kolesčki za ambulate in terensko uporabo:
- Osvetlitev brez bleščanja in utripanja,
- Enakomerna, homogena osvetlitev delovne površine, brez ostrih senc in z optimalno reprodukcijo barv,
- Visoka svetilnost,
- Varčna poraba energije z najnovejšo fluorescentno in LED tehnologijo,
- Enostavno čiščenje, razkuževanje in vzdrževanje svetila,
- Ergonomsko oblikovana brez bleščanja.
- Ima delovanje pri nizkih temperaturah in 360 / stopinjsko rotacijo, kar zagotavlja da je primeren za širok spekter posegov.
- Lastnosti:
- Nastavljiva jakost svetlobe,
- Ergonomska oblika.
- 360 / stopinjsko neprekinjeno gibanje,
- Ultra lahka struktura,
- Tehnologija s fiksnim ostrenjem,
- Od 25.000 luksov na 1 m $\pm$ 10%,
- Velikost osvetlitve na razdalji 1 m med 80 mm in 500 mm (+/- 10%)
- Delovanje na napajanje iz električnega omrežja
- Transporni zaščitni kovček
- Stojalo na 5 kolesčkih za lažje premikanje

Tehnična dokumentacija:

- Tehnična dokumentacija proizvajalca;
- Navodila za uporabo v slovenskem jeziku, priložena ob dobavi.

Ostale zahteve:

- Garancijska doba vsaj 12 mesecev.