

8. Fondi limit total per te kater lotet : 36 972 002 (tridhjetë e gjashtë milion e nentëqind e shtatëdhjetë e dy mijë e dy) lekë pa TVSH me burim financimi : **Te Ardhurat Dytësore perkatesisht :**

- **Lot. 1 “Aparatura per Imazheri”** me fond limit : **10 295 001** (dhjetë milion e dyqind e nentëdhjetë e pesë mijë e një) lekë pa TVSH
- **Lot.2 Dixhitalizim Grafi Analoge (detektor + PC + Printer te thate)** me fond limit : **2 866 667** (dy milion e teteqind e gjashtëdhjetë e gjashtë mijë e gjashtëqind e gjashtëdhjetë e shtatë) lekë pa TVSH
- **Lot. 3 “Aparatura per kirurgji dhe maternitet”** me fond limit : **13 290 334** (trembedhjetë milion e dyqind e nentëdhjetë mijë e treqind e tridhjetë e kater) lekë pa TVSH
- **Lot. 4 “Aparatura per okulistike”** me fond limit : **10 520 000** (dhjetë milion e pesëqind e njetëzete mijë) lekë pa TVSH

9. Justifikimi, argumentat përkatëse dhe referencat ligjore për nevojën e ndryshimit të dokumentave të tenderit: Korigjimi / Ndryshimi i DST kryhet konform Ligjit Nr. 162 datë 23.12.2020 “Për Prokurimin Publik” i ndryshuar neni 75 “Sqarimet dhe ndryshimi në dokumentet e tenderit pika 2 ku percaktohet se : *Autoriteti ose enti kontraktor, nga momenti i shpalljes së njoftimit të kontratës deri përpara mbarimit të afatit të fundit për dorëzimin e ofertave dhe për çfarëdolloj arsyeje, me nismën e vet ose me kërkesë të palëve të interesuara, mund të vendosë të bëjë ndryshime në dokumentet e tenderit përmes hartimit të një shtojce. Nëse ndryshimi i dokumenteve të tenderit bëhet në gjysmën e parë të afatit të pranimit të ofertave, autoriteti ose enti kontraktor mund të zgjasë afatin kohor të pritjes së ofertave. Ne rastin aktual DST do të ndryshohen pasi është shtuar afati i prodhimit të aparaturave.*

10. Nëse shtyhet afati i fundit për pranimin e ofertave, të shënohet afati i ri i përcaktuar:

Afati nuk shtyhet pasi procedura është hedhur në SPE me datë **27.03.2024**, është publikuar me datë **28.04.2024** dhe afati i fundit për paraqitjen dhe hapjen e ofertave është data 16.04.2024 ora 10.00, pra është në gjysmën e parë të afatit të pranimit të ofertave në këto kushte konform dhe bazës ligjore të sipërcituar afati për pranimit të ofertave nuk ndryshon.

Shënim:

Këtij njoftimi duhet t’i bashkëngjitet shtojca e ndryshimeve në dokumentat e tenderit.

SHTOJCE nr.1

Modifikim i DST per procedure me objekt "Blerje Aparatura te ndryshme mjekesore" i ndare ne kater lote / REF-99504-03-27-2024 me Fond limit total : 36 972 002 (tridhjetë e gjashtë milion e nentëqind e shtatëdhjetë e dy mijë e dy) leke pa TVSH me burim financimi : Te Ardhurat Dytësore

Shtojca nr. 5 “FORMULARI I SPECIFIKIMEVE TEKNIKE”

ESHTE

Shtojca 5.

[*Shtojcë për t'u plotësuar nga Autoriteti/Enti Kontraktor*]

FORMULARI I SPECIFIKIMEVE TEKNIKE

Përshkrimi i Specifikimeve Teknike të mallrave objekt i prokurimit, duhet të përshkruhen sa më saktë dhe plotësisht, për sa të jetë e mundur, duke krijuar kushte për konkurrencë të paanshme dhe të hapur midis të gjithë kandidatëve dhe ofertuesve. Specifikimet teknike, me përjashtim të rasteve plotësisht të justifikuara, duhet të hartohen në mënyrë të tillë që të marrin parasysh kriteret e aksesit për personat me aftësi të kufizuara ose projektimin për të gjithë përdoruesit, siç kërkohet nga ligji në fuqi.

SHËNIM: Në Specifikimet Teknike, nuk duhet të përshkruhet asnjë markë specifike prodhimi ose burim ose proces i veçantë, që karakterizon produktet ose shërbimet e ofruara nga një Operator specifik Ekonomik ose ndonjë markë tregtare, patentë, tip ose origjinë ose prodhim specifik, për të favorizuar ose eliminuar ndërmarrje ose produkte të caktuara. Një gjë e tillë lejohet vetëm në raste të jashtëzakonshme kur nuk ekziston një mënyrë e mjaftueshme, e saktë ose e kuptueshme për të përshkruar objektin e Kontratës. Referencat e tilla duhet të shoqërohen me fjalët "ose ekuivalent".

Specifikime teknike për Lot. 1 “Aparatura per Imazheri”

1. Aparat Rontgeni Dixhital + printer te thate

- Aparat grafie i montuar ne dysHEME
- Me gjenerator me frekuence te larte
- Te jete i kontrolluar me mikroprocesor
- Me kontroll te KV, mA, Kohe/mAs
- Me sistem mbrojteje per mbingarkesen se llampes
- "I perbere nga:
- Gjeneratori i rrezeve-X
- Stativi i Llampes se rrezeve-X
- Kolimatori
- Tavolina me Bucky horizontal
- Bucky Vertikal
- Receptor Imazhi dixhital

- Gjenerator I frekunces se larte I cili realizon diagnostifikime me cilesi te larte imazhi. Frekuenca me e madhe se 400kHz
- Fuqia e gjeneratorit 50kW
- Pajisur me funksion AEC per optimizim automatik te rrezatimit
- Rryma radiografike maksimale: 10 deri ne 630mA
- Diapazoni i mAs afersisht nga 0.1-630mAs
- Koha e ekspozimit maksimale ndaj rrezeve X duhet te jete 1- 6300ms
- Tensioni Radiografik: 40-150kV
- Spoti fokal minimal 0.6
- Spoti fokal maksimal 1.2
- Sistem me ftohes se tubit
- Kapaciteti i ruajtjes se nxehtesise se anodes jo me i vogel se 300 kHU
- Pajisur me filter fiks (te perhershem) 0.9mmAl ekuivalent
- Qenderzimi ne kolimator me rreze laser per pozicionim me tregues LED
- Mbjatesi i llampes se rrezeve X me kolone te levizshme per llamben e rrezeve X
- I pajisur me levizje Vertikale dhe Horizontale te krahut te tubit dhe me frena elektrike
- Rrotullimi i Tubit 360 °. I pajisur me frena
- Diapazoni i levizjes vertikale rreth 150cm
- Tavolina Radiografike me detektor dixhital
- Tavolina me suprinen e sipërme te levizshme me frena elektrike ose elektromagnetike
- Permasat e suprinës se tavolines jo me te vogla se 220 x 80 cm ±5%
- Diapazoni transversal i levizjes se tavolines: 22 cm, ±5%
- Diapazoni gjatesor i levizjes se tavolines: 85 cm, ±5%
- Pesha mbajtese jo me pak se 200 Kg
- Bucky Vertikal. Diapazoni i levizjes vertikale jo me pak se 420-1900mm ± 20mm
- Pajisur me 1 detektor imazhi te sheshte me teknologji dixhitale te avancuar me teknologji wireless (ose 2 detektor imazhi te sheshte me kabell)
- Paneli i Imazhit:43X43 cm, pa rrotullim
- Pixel Matrix: afersisht 3000x3000. Eficenca e konvertimit te pakten 65%.
- Pixel Pitch: jo me shume se 140µm ±5µm
- Me sistem te kompjuterizuar per marrjen dhe perpunimin e te dhenave
- Software per marrjen e te dhenave, Lidhje PACS dhe/ose DICOM 3.0
- Pajisur me protokolle per cdo pjese te trupit.
- Njesia kompjuterike duhet te kete karakteristikat minimale meposhte:
- Sistem Operimi Windows 10 ose ekuivalent
- Procesor i5 64bit ose me i mire, min 8 GB RAM DDR4, 1 TB hard disk ose me shume
- Te kete lidhje wireless ose me kabell per detektoret e ofruar
- Monitor i sheshte 23"

Printer I thate per filma grafie

- Te kete te pakten dy sirtare (tray) per vendosjen e filmave
- Madhesia e filmave qe duhet te suportojte (te pakten keto madhesi filmash): 14"x17" (35x43cm); 11"x14" (28x35cm); 10"x12" (25x30cm); 8"x10" (20x25cm)
- Pixel Size: Te pakten 320dpi
- Kapaciteti: te pakten 70 filma/ore formati 8"x10"
- Kompatibilitet I plote me standartin Dicom 3.0
- Printeri te shoqerohet me 600 filma

2. Veshje mbrojtese X-Ray

- Perparese mbrojtese ndaj rrezeve x me mbyltese velkroni
- Te jete e lehte per tu veshur dhe komforte
- E perbere prej plumbi te lehte
- Mbrojtja e plumbit: Para 0.35-0.50mmPb, mbrapa 0.25mmPb
- Permasat 60 x 110 cm

Paisjet mjekësore të kërkuara sa më sipër duhet të plotësojnë detyrimisht këto kushte:

- **Garanci: Jo sipas më pak se 1 (Një) Vit.**
- **Garancia e mallit fillon me daten e venies se aparatures ne pune.**
- **Pajisjet mjekësore të jenë sipas standarteve CE ose FDA,**
- **Operatori ekonomik i shpallur fitues duhet te kryeje instalimin, kalibrimin e aparaturave si dhe trajnimin e personelit.**

Specifikime Teknike per "Lot.2 Dixhitalizim Grafi Analoge (detektor + PC + Printer te thate)"

1. Dixhitalizim Grafi Analoge (dedektor + PC + Printer te thate)

- Dixhitalizues me mundesi lidhje deri ne 3 detektore
- Te suportojte kapacitete leximi ne densitet: jo me pak se 139 µm
- Konvertimit A/D: 16 bit
- Resolucioni jo me pak se 3.5 lp/mm
- Dimesionet afersisht 460mm x 460mm x14 mm
- Te kete detektim automatik te ekspozimit
- Madhesia e matrices piksel: afersisht 3072 x 3072
- Shpejtesia e cikli te jete me e vogel se 4.5 sec
- Te jete e pajisur me porte ethernet 1Gbps
- Konsola e Kontrollit
- Paisje PC me monitor per kontrollin, me menaxhim dhe perpunim te imazhit
- Sistemi operativ Windows 10 ose me i ri, jo me pak se 8GB RAM

- Software per procesimin e imazheve X-Ray
- Monitor: jo me pak se 17 inch

Printer per filma grafie

- Te kete te pakten dy sirtare(tray) per vendosjen e filmave
- Madhesia e filmave qe duhet te suportojte(te pakten keto madhesi fil-mash):14"x17"(35x43cm);11"x14"(28x35cm); 10"x12"(25x30cm); 8"x10"(20x25cm)
- Pixel Size:Te pakten 320dpi
- Kapaciteti: te pakten 70 filma/ore formati 8"x10"
- Kompatibilitet I plote me standartin Dicom 3.0
- Printeri te shoqerohet me 600 filma

Paisjet mjekësore të kërkuara sa më sipër (ne total) duhet të plotësojnë detyrimisht këto kushte:

- **Garanci: Jo sipas më pak se 1 (Një) Vit.**
- **Garancia e mallit fillon me daten e venies se aparatures ne pune.**
- **Pajisjet mjekësore të jenë sipas standarteve CE ose FDA,**
- **Operatori ekonomik i shpallur fitues duhet te kryeje instalimin, kalibrimin e aparaturave si dhe trajnimin e personelit.**

Specifikime teknike për Lot. 3 “Aparatura per kirurgji dhe maternitet”

1. Aparat Anestezie

- Ekran me prekje te pakten 15 inç, i cili mund të rrotullohet dhe rregullohet në kënde të shumta në nivel katërdimensional, në varësi të nevojave të pozicionit të funksionimit, ekrani me prekje është gjithashtu i palosshëm.
- Makina e anestezisë duhet të përfshijë burimet e mëposhtme të gazit: O2, N2O dhe Ajri.
- Pajisur me matës elektronikë të rrjedhës, FiO2 dhe rrjedha totale, mund të vendosen drejtpërdrejt, dhe gazi mund të përzihet automatikisht.
- Makina e anestezisë duhet të përfshijë mënyrat e mëposhtme të ventilimit: VCV, PCV, SIMV-VC, SIMV-PC, CPAP/PSV, PRVC, PSVPro, SIMV-PRVC, manual.
- Në regjimin e ventilimit të kontrolluar:
- Diapazoni i vendosjes së volumit tidal në modalitetin VCV: 15~1500ml, ±5%
- Vendosja e raportit të gamës së frymëmarrjes: 4:1-1:10.
- Në mënyrat e sinkronizuara dhe suportive të ventilimit, diapazoni i cilësimit të parametrave duhet të jetë
- Diapazoni i trigerit te fluksit : 0.2-15l/min , ±5%
- diapazoni e vendosjes së kohës së frymëmarrjes: 0,2 ~ 5s
- Diapazoni e vendosjes së trigerit të frymëmarrjes: trigeri i rrjedhës 1 ~ 15L/min, trigeri i presionit -20~-1cm H2O.
- Diapazoni i presionit të mbështetës: 3 ~ 60 cm H2O
- Fusha e monitorimit të parametrave kyç:

- Diapazoni e monitorimit të ventilimit në minutë: 0-100L/min
- Diapazoni monitorimit të vëllimit tidal frymëmarrëse dhe espiratore: 0 ~ 3000 ml
- Diapazoni monitorimit të pajtueshmërisë: 0~300mL/cmH₂O
- Diapazoni monitorimit të rezistencës së ajrit: 0-600 cmH₂O/(s/L)
- Makina e anesteziës duhet të përfshijë monitorimin e parametrave të mëposhtëm:
- Shkalla e frymëmarrjes , Presioni maksimal, Presioni mesatar, Presioni plateau, PEEP, FiO₂
- I aftë për të shfaqur format valore të mëposhtme: format valore P-T, V-T, F-T, P-V
- Format e valëve mund të shfaqen në të njëjtin ekran.
- Në gjendje për të shfaqur ciklet e mëposhtme: cikli P-V, cikli P-F dhe cikli F-V. Funkzioni i analizës së diagramit të ciklit, mund të shënojë qarkun e referencës dhe të sigurojë funksionimin e parametrave mekanik bazuar në qarkun e referencës.
- Përfshin funksionin By-pass, nuk ka rrjedhje në rast zëvendësimi të absorbuesit gjatë operacionit, gjë që siguron që funksionimin e aparatit të anesteziës pa ndaluar.
- Aparati duhet të përfshijë një ngrohës për ngrohjen e sistemit të frymëmarrjes për të reduktuar kondensimin.
- Makina e anesteziës duhet të ketë alarmed fiziologjike, teknike, etj
- Te shoqerohet me te gjithë aksesoret e nevojshem per te funksionuar.

2. Elektrobisturi

- Duhet te kete te pakten 2 dalje per lidhjen e instrumentave monopolar; te cilat te jene me konektor qe lejon komandimin nga handpiece.
- Duhet te kete te pakten 1 dalje per lidhjen e elektrodës së tokzimit.
- Duhet te kete te pakten 1 dalje per lidhjen e instrumentve bipolar.
- Duhet te kete te pakten 1 dalje te vecante per lidhjen e instrumentave per ngjitjen e eneve te gjakut deri ne 7 mm, nyjeve lifatike, dhe indeve bundle, duke perdorur kombinim te energjise dhe presionit ne menyren e duhur, per te bere ngjitjen e perhershëm te lumenit te eneve te gjakut. Ne te njejten dalje te kete mundesi lidhje per bipolar resection.
- Duhet te kete ekran me prekje, jo me te vogel se 7 inch.
- Ekran i duhet te kete komandat e parametrave per secilen nga dajet; komandat duhet te jene te vecanta per secilen nga dajet.
- Ne ekran duhet te tregohen ne menyre vizuale te gjitha mesazhet, erroret.
- Pajisja duhet te ruaje te gjitha konfigurimet e vendosura nga perdoruesi dhe ne rast se hiqet nga energjia elektrike.
- Pajisja te kete nje memorje jo me te vogel se 4GB
- Pajisja duhet te kete tone zanore te vecanta dhe me volum te rregullueshem per: prerje, koagulim, bipolar, ngjitje te eneve te gjakut.
- Pajisja duhet qe te pershtase parametrat ne varesi te llojit te indit. Ajo duhet ti pergjigjet ndryshimeve te indit me nje frekuence jo me te vogel se 430000 here ne sekond.
- Pajisja duhet te kete monitorim te kontaktit te elektrodës së tokzimit me pacientin.

- Pajisja duhet te beje njohje te instrumentave, dhe te beje autokonfigurim te parametrave ne varesi te instrumentit te lidhur.
- Te beje mbylljen e eneve te gjakut ne jo me shume se 5 sek.
- Pajisja duhet te tregojë ne ekran rrymen ne instrumentin bipolar;
- Te kete mundesi te punoje ne autobipolar.
- Ne monopolar duhet te beje: prerje te paster, te perzier; koagulim fulgurim, spra, te bute;
- Fuqi maksimale ne prerje jo me vogel se 300W
- Ne monopolar te kete mundesi qe te rritet/ ulet fuqia direct nga kirurgu nepermjet dorezes se monopolarit
- Duhet te kete te pakten 3 shkalle fuqie ne bipolar nga 1- 90 W
- Ngjitja e eneve te gjakut te kete nje fuqi jo me te vogel se 350W
- Burimi ushqimit: 200-250V / 50-60Hz
- Pajisja duhet te shoqerohet me aksesoret e meposhtem:
- Elektroda e tokezimit -10 cope
- Kabulli i elektrodës se tokezimit – 1 cope
- Handpiece monopolar me 3 butona komandimi (prerje, koagulim, hemostaze me prerje) dhe me komandim te energjise me te pakten 4 nivele – 1 cope
- Kabell per lidhjen e instrumentave monopolar universal, i autoklavueshem – 1 cope
- Pedal komandimi monopolar – 1 cope
- Elektrode model Maryland, me maje te harkuar, njeperdorimshe , per mbylljen e eneve te gjakut, 37 cm i gjate, maja te jete me nanoveshje – 1 cope
- Kabell per forcepsin bipolar, i autoklavueshem – 1 cope
- Pedal komandimi per bipolar - 1 cope
- Kablli i ushqimit – 1 cope
- Manual Perdorimi – 1cope

3. Aspirator Kirurgjikal

- Pompe vakumi me kapacitet afersisht 670-700 mm/Hg
- Kapaciteti i thithjes mbi 60 L/min
- Rezervuari: 2 ene me volum min 4 Litra te autoklavueshme, te mbrojtura nga mbi mbushja dhe me kapak
- Vakumi te jete i kontrolluar dhe nga pedali
- Aksesore:
- Tuba silikoni
- Filter anti bacterial

4. Defibrilator

- Defibrilator Bi-Fazik me Pacer per arrestet kardiake akute dhe kronike
- Me karikues dhe bateri.
- Pesha e lehtë (<8 kg) dhe modeli i fundit

- Kërkesat e energjisë: Tensioni i hyrjes 220-240 V , 50/60Hz;
- Duhet të punohet në mënyrën e defibrilimit të jashtëm manual dhe automatik (AED).
- Zgjedhja manuale maksimale deri në 360 J.
- Diapazoni i energjise: min 1- 360 J
- Koha e karikimit. 3-6 sec per energji 200J
- Monitor LCD me ngjyra/ ekran TFT me ngjyra me rezolucion të lartë minimumi 8”, shfaqje e 4 formvaveleve njekohesisht.
- Mundesi Monitorim te formave valore: EKG, HR, SPO2, NIBP, pacing etj.
- Duhet të monitorohet EKG përmes paddles, pads dhe elektrodave të monitorimit dhe Defibrilim përmes pads dhe paddles.
- Duhet të keni ndërrimin automatik të Lead për të parë EKG-në e pacientit përmes paddles ose leads.
- Duhet të ketë çelësin e drejtpërdrejtë të pershtatjes dhe çelësat e funksionit të drejtpërdrejtë për mute dhe freeze.
- Mundesi e regjistrimit te vavele EKG në regjistrues/ printer termikë.
- Duhet të jetë me shpejtësi EKG 25mm / sek.
- Duhet të ketë cilësimin e alarmeve të zgjedhura nga përdoruesit.
- Duhet të ketë Defibrilim automatik dhe manual
- Menyrat e punes: Manuale, Pacer, AED dhe Monitorim.
- Te kete te instaluara funksionet per SpO2, NiBP, Temperature
- Duhet të ketë regjistrues automatik dhe manual të integruar për shtypjen e informacionit të ruajtur të EKG-së.
- Me tregues dixhital ne ekran te gjendjes se baterise.
- Kapaciteti i baterise: min 200 goditje ne nivelin e energjise 200J
- Koha e karikimit te baterise jo me shume se 4-5 ore.
- Treguesi i karikimit te jete ne ekran.
- Pajisur me printer termik
- Duhet të ketë lehtësi përmbledhëse të ngjarjeve për regjistrimin dhe shtypjen të paktën 250 ngjarje dhe 50 forma valësh.
- Me karte memorie per mundesi rregjistrimi deri ne 150 ore
- Ndërfaqe e përshtatshme dhe e shpejtë USB dhe rrjeti
- Doreze te inkorporuar.
- Te kete mbrojtje nga uji IP44
- pajisja duhet të ketë pajisje defibrilator për të rritur dhe pediatrik.
- Te shoqerohet me aksesoret: 1x kabell EKG me 5 lead, 1x Set pllakash te riperdorshme adulte dhe pediatrike, 1x Set pllakash nje perdorimeshe adulte dhe pediatrike, 10x Elektroda EKG njepedorimshe, 1x kabell dhe Sensor SpO2 Adult, 1x Konektor dhe manshete NIBP Adult, 1x Sensor temperature Adult, 1x rulona leter termike per printer, 1x shishe xhel

5. Kardiotakograf fetal

- Per perdorim te pergjithshem per rrahjet e zemres se fetusit, levizjet e fetusit ne menyre automatike dhe kontraksionet e paralindjes.
- Aftesi interpretimi automatik te levizjeve te fetusit dhe markues te tij.
- I pajisur me monitor me prekje min 12 inç TFT / LCD/LED
- E pajisur me printer termik te integruar me mundesi te printimi deri ne 6 kanale valesh
- Rishikimi i trendeve valore grafike dhe tabela te pakten 120 ore
- Diapazoni TOCO 5-100 %
- Menyre e punes te jete dopler ultrasonik.
- Me frekuence pune afersisht 1.0 Mhz .
- Intesiteti: jo me e madhe se 7 mW/cm²
- Resolucion 1%
- Shkalla e detektimit te rrahjeve te zemres se fetusit minimumi 35-250 rrahje per minute.
- Resolucion 1bpm
- Te kete memorie te brendshme me kapacitet ruajtje te pakten 50 ore.
- Te kete mundesi lidhjeje WiFi dhe LAN me sistem qendror monitorimi.
- Te kete dalje RJ45/usb per tu lidhur me kompjuter
- Bateri e karikueshme e integruar per te pakten 3.5 ore pune autonomi.
- Aksesoret:
- Sonda ultrasonike - 2 cope.
- Sonde Toko - 1 cope.
- Shenues ngjarjesh - 1 cope.
- Xhel - 1 cope.
- Rrip fiksues - 3 cope.
- Leter Printeri - 1 cope

6. Inkubator

- Inkubator spitalor per te sapolindur dhe te lindur prematur.
- Pajisur me sistem kontrolli me mikroprocesor
- Kontrollon dhe monitoron ne menyre automatike gjate gjithe kohes: temperaturen e ajrit dhe te lekures, perqendrimin e oksigjenit dhe te lageshtise relative.
- Panel kontrolli i pajisur me ekran me prekje te pakten 12 inç, per te vizualizuar parametrat e kontrollit
- Pajisur me peshore 0 deri ne 7.5kg dhe parametra vital te integruar: EKG, NIBP, respirim, ritmi i pulsit
- Te kete mundesi te ndryshimit te lartesis se ne menyre elektrike
- Shtrati kete mundesi te levizjes +-12 grade
- Te jete i pajisur me bateri te integruar i cili mundeson funksionim autonom ne mungese te energjise elektrike jo me pak se 1 ore.
- Vizualizim i vlerave aktuale dhe vlerave te vendosura te temperatures se ajrit, temperatures se lekures, lageshtise relative dhe perqendrimit te oksigjenit. Vizualizim i trendit grafik te parametrave te kontrollit.

- Alarmi visual dhe akustik per: tejkalim temperature, nderprerje te qarkullimit te ajrit, shkeputje te sensorit te temperatures, perqendrimin e oksigjenit, mungesen e energjise, devijim te temperatures se lekures nga vlera e paracaktuar, nivelin minimal te ujit etj.
- Pajisur me sisteme alarmi vizual dhe akustik per parametrat e matur
- Struktura e perbere nga te pakten 2 porta hyrese, 4 porta manipulimi, per sensore tuba ushqimi, etj
- Komandim elektronik i kendit te shtratit nga paneli i komandimit
- Sistemi duhet te jete i mbeshtetur ne 4 rrota dy prej te cilave duhet te jene te pajisura me frena.
- Kontrolli i temperatures:
- Diapazoni i temperatures se ajerit: 25-39°C, ±5%
- Kontroll i lekures i integruar: Servo control, diapazoni: 35-37°C, ±5%
- Kontroll i lageshtise: 40-95%RH ±5%
- Kontroll i Oksigjenit: 21-60%, ±5%
- Te kete nje strukture per montimin e monitoreve, pajisjeve dhe aksesoreve
- Te jete i pajisur me nje set sensoresh per temperaturen e lekures, filtra oksigjeni dhe ajri.
- Te furnizohet se bashku me nje kape (hood) me konektor oksigjeni per neonate dhe bebe premature.

7. Shtratë operacioni ortopedike

- Shtrati operatore te jete me 5 seksione modulare
- E pershtatshme per nderhyrjet ortopedike
- Duhet te jete transparente ndaj rrezeve X
- Dyshek memory me pak me veshje antistatike dhe kundra ujit
- Operime elektrohidraulike te levizjeve
- Bllokim automatik pas 60sek
- E pajisur me njësinë e kontrollit anesor dhe pulti komandimit ne dore
- Te kete 1 buton per risetimin e te gjitha levizjeve
- Te jete me 4 rrota jo me te vogla se 60mm me frena
- Pjesa e shpines e perbere nga 2 pjese
- Lartesia 68-98 cm pa dyshek
- Gjatësia jo më pak se 215 cm duke përfshirë pjesën e kokës
- Gjerisa jo me pak se 54cm, pa shina
- Zgjatje gjatesore jo me pak se 300mm
- Pozicioni Trendelenburgut/i kundërt ,pozicioni Trendelenburgut: $\geq 30^\circ$
- Rregullimi i seksionit të shpines -45° deri në +80°
- Rregullimi i zgjatimit te shpines -45° deri në +70°
- Rregullimi i seksionit te kokes -90° deri ne +60°
- Rregullimi anësor -20° deri ne +20°
- Pozicionet e refleksit/përkuljes: 110/220°
- Pesha maksimale mbajttese jo me pak se 250 kg

- Rregullimi i seksionit të kembeve poshte/lart -90 ° deri ne +35°
- Rregullimi i seksionit të kembeve anesore deri ne 90 °
- E pajisur me bateri, e rikarikueshme me kapacitet jo me pak se 15 ah, 24 V
- Të ketë mbajtje kundra ujit të paktën grade Ipx4

Përfshirë aksesorët:

- Zgjatues per aplikime ortopedike me 2 nyje, perfshire kepuçet e zgjatimit – 1 set
- Mbështetëse krahu, me rrip -2 cope
- Kornize anestezie -1 cope
- Mbeshtetese shpatulle – 2 cope
- Mbeshtetese kofshe -2 cope
- Set per pllaka kembe- 1 set
- Jastik per pozicionin prone – 1 cope
- Rrip lidhes trupi – 1 cope
- Morseta rrethore – 4 cope
- Morsete katrore - 6 cope
- Organizues fijesh – 1 cope
- Set me jasteke silikoni rrethore per koken, 4 permasa – 1set
- Set me jasteke siklikoni per gjymtyret, 2 permasa – 1 set
- Garancia: Jo më pak se 1 (Një) Vit.

Paisjet mjekësore të kërkuara sa më sipër (ne total) duhet të plotësojnë detyrimisht këto kushte:

- **Garanci: Jo sipas më pak se 1 (Një) Vit.**
- **Garancia e mallit fillon me datën e venies se aparatures ne pune.**
- **Pajisjet mjekësore të jenë sipas standarteve CE ose FDA,**
- **Operatori ekonomik i shpallur fitues duhet te kryejë instalimin, kalibrimin e aparaturave si dhe trajnimin e personelit.**

Specifikime teknike për Lot. 4 “APARATURA PER OKULISTIKE”

I- BIOMIKROSKOP

- Të mbulojë të gjithë aspektet e ekzaminimit të syrit
- Të sigurojë cilësi dhe qartësi në lidhje me imazhin
- Të garantojë komoditet në lidhje me përdorimin e pajisjes nga përdoruesi ndaj pacientit
- Të ketë mundësinë e azhurnimit më kamer në të ardhmen
- Të jetë i pajisur me mbajtësen e tonometrit të montueshëm
- Të ketë mundësinë e pozicionimit (horizontalisht/vertikalisht) nëpërmjet levës
- Të ketë të gjithë aksesorët e nevojshëm
- Blloku i ushqimit të funksionojë në 220 – 240V AC, 50 – 60 Hz

- Të jetë lehtësisht i dezinfektueshëm

Mikroskopi

- Të jetë mikroskop binokular konvergjuës i tipit Galilean me konvergim deri në 6°
- Zgjedhja e shkallës së zmadhimit të realizohet nëpërmjet një rrotulle të komandueshme
- Të sigurojë shkallën e zmadhimit të paktën 10X, 16X, 25X
- Lentet të garantojnë zmadhimin okular të paktën 12.5 herë
- Diapazoni i rregullimit të syve të jetë minimalisht në rang nga -8D deri në +8D (D=Diopri)
- Rregullimi i distancës pupilare të jetë në rangun nga 50mm deri në 80mm me tolerancë +/-2

Njësia e ndriçimit

- Fusha e shikimit të jetë nga 5.7 deri në 41mm
- Këndi i hapjes së dritës të jetë minimalisht në diapazonin $0,5^\circ$; 10° ; 15° ; 20°
- Të ketë filtrate absorbues të nxehtësisë, të kuq, jeshil, gri, blu
- Të jetë me ndriçim LED minimalisht 280.000 Lux me rregullim të vazhdueshëm
- Temperatura e dritës jo më shumë se 3100 K
- Të ketë të paktën filtra RF(red free), blu (kobalt), neutral të densitetit
- Gjerësia e prerjes të jetë minimalisht në rangun 0 – 12mm dhe manovrueshme në mënyrë graduale
- Gjatësia e prerjes të jetë minimalisht në rangun 1 – 12 mm dhe e manovrueshme në mënyrë graduale
- Diametri i hapjes së diafragmës të jetë afërsisht \varnothing 9,8,5,3,2,1,0.2mm
- Tendencja e prerjes të mundësohet me të paktën në $0 - 20^\circ$ me hap jo më shumë se 5°

Bazamenti

- Gjatësia e lëvizjes së bazamentit para – prapa të jetë minimalisht 110mm
- Gjatësia e lëvizjes së bazamentit majtas – djathtas të jetë minimalisht 110mm
- Gjatësia e lëvizjes vertikale të jetë minimalisht 30mm
- Mbështëtja e mjekrës
- Mbështetja e mjekrës të pozicionohet për afërsisht me 70mm vertikalisht
- Mbështetja e mjekrës të garantojë mbështetje ballore për pacientin

II- TONOMETËR APLANACIONI

- Të jetë i montueshëm në biomikroskop
- Të jetë i pajisur me mbajtësen për tu përshtatur me biomikroskopin
- Të kryejë matjen e tensionit intraokular në mënyrë të saktë
- Të ketë tolerancën brenda vlerave +/- 0.066KPa (0.5mmHg)
- Të jetë i pajisur me rregullator të shtypjes për një matje sa më precise
- Intervali i matjes nga 0 – 80 mmHg
- Deviacioni i matjes < 0.49mN
- Të mundësojë përzgjedhjen në lidhje me ekzaminimin e syrit të majtë apo të djathtë

III- B SCAN

- Aparaturë me ultratinguj për diagnostikimin e syrit
- Me ekran me ngjyra me prekje me kontrast të lartë minimalisht 13"
- E pajisur me sondë drejtimi magnetike të tipit B minimalisht 12KHz
- Të ketë opsione për të paraselektuar profilet për të optimizuar cilësinë e pamjes përfshirë parametra për orbitën, lëngun vitreoz, sipërfaqen e retinës si dhe brendësinë e retinës dhe korioidin
- Mënyra e skanimit të jetë të paktën me rreze 256, jo më pak se 2000 pika skanimi për çdo rreze minimalisht 500.000 pika skanimi për çdo matje
- Kontrolli i skanimit të jetë plotësisht i rregullueshëm në kohë, linjën bazale, për kalibrim në gjatësi dhe eksponenciale, si dhe të ofrojë mundësinë e modifikimit të shpejtësisë për sytë me vaj silikon
- Pozicionimi i skanimit të bëhet me selektim me prekje të pozicionimit aksial ose gjatësor me konfirmim të modelit të syrit
- Të mundësojë dhe të ruajë të paktën 50 video me deri në 20 prerje/sekondë për ekzaminim me cilësi të lartë duke mundësuar shtimin ose fshirjen e tyre, mundësimin e përgjigjes në kohë reale si dhe lëvizjet e ngadalësuara për imazh
- Të mundësojë ekzaminime të palimituara duke përdorur kompasin dhe matësit e këndit
- Të mundësojë përfshirjen automatike të parametrave të biometrisë B në formulat për llogaritjen e lentes intraokulare
- Të jetë i pajisur minimalisht me sistem operativ Windows 10, me një kapacitet të sistemit minimalisht 8GB DDR3 dhe memorje 500GB SSD.

VI – YAG/SLT LASER

- Duhet të jetë lazer okulistik me teknologjinë YAG/SLT për kapsulotominë, iridotominë dhe trabekuloplastinë selective
- Rrezja e goditjes duhet të jetë e kuqe minimalisht 635nm, me intensitet të rregullueshëm dhe energji të rrezes duke filluar nga 1.8mJ
- Shpejtësia e përsëritjes duhet të jetë deri në 3Hz
- Zmadhimi duhet të jetë i optimizuar për vizualizimin e përmirësuar të segmentit të parë
- Të jetë me ftohje me ajër

Për modalitetin YAG të këtë specifikimet si më poshtë:

- Duhet të ketë gjatësi vale infra të kuqe të paktën deri në 1064nm
- Të ketë energjinë nga 0.3 deri në 10mJ për pulsime, e vazhdueshme/e ndryshueshme (opsionale)
- Kohëzgjatja e pulsimit të jetë në diapazonin 0 – 4ns
- Shpejtësia e goditjes të jetë jo më pak se 3 shprehje për sekondë për një shpejtësi dhe efikasitet trajtimi
- Modaliteti i goditjes të jetë i përzgjedhshëm për secilin impuls goditje 1, 2 dhe 3 impulse për goditje
- Madhësia e pikës së goditjes të jetë jo më e madhe se 8µm
- Këndi i konit duhet të jetë të paktën 16°
- Kompensimi (anterior dhe posterior) duhet të jetë 0 – 500 µm +/- 100 vazhdimisht e ndryshueshme

Për modalitetin SLT të ketë specifikimet si më poshtë:

- Duhet të ketë gjatësi vale jeshile të paktën deri në 532 nm
- Të ketë energjinë nga 0.3 deri në 2.5 mJ për pulsime, e vazhdueshme dhe e ndryshueshme
- Kohëzgjatja e pulsimit të jetë në diapazonin nga 0 – 3 ns
- Shpejtësia e goditjes të jetë i përzgjedhshëm për secilën goditje 1,2 dhe 3 impulse për goditje
- Madhësia e pikës së goditjes të jetë jo më e madhe se 400 µm
- Këndi i konit duhet të jetë $\leq 3^\circ$
- Duhet të përfshijë aksesorët standard si tavolina, ekrani i lëvizshëm, syzet e sigurisë, shenjat e sigurisë për lazer, mbulesë kundër pluhurit, lentet për iridektomi
- Të mundësojë përditësim me video kamer, modulën e asistentit, tonometër

V- TOPOGRAFI KORNEALE

- Aparatura për performimin e topografisë korneale, aberrometrisë korneale, me një kontroll të pozicionimit të syrit e kohë reale dhe ndalesa jo invazive
- Të jetë i lehtë e i transportueshëm
- Të funksionojë si aparaturë më vete ose të implementohet/përshtatet me Biomikroskopin
- Të jetë i pajisur me sistemin e kontrollimit të syrit për një efikasitet dhe përsëritshmëri të testimit pavarësisht kushteve të ndryshme
- Sipërfaqja e analizimit të jetë minimalisht 10mm x 14mm
- Koni i keratoskopit të jetë me të paktën 28 pika të shpërndara në mënyrë të barabartë në një sferë 43 Dioptri me të paktën 80.000 pika analizimi për një saktësi absolute
- Të ketë minimalisht 7000 pika matje për një mbulim korneal prej trashësisë 0.33mm deri në 11mm
- Të kryejë matjen e të paktën 90% të sipërfaqes korneale për syrin normal me një fuqi dioptrike nga 1 – 120 dioptri dhe rezolucion jo më pak se +/- 0.01D/micron
- Të jetë e pajisur me kamerë e rezolucionit të lartë me një shkrepje automatike dhe korrektim të decentralizimit si dhe majën konike të lëvizshme nga 0° - 10°

Të jetë e pajisur me program për analizimin e parametrave si më poshtë:

- Shkalla dioptrike të jetë absolute, e normalizuar dhe e rregullueshme
- Vlerat keratometrike të kenë leximet e vlerave K, meridian, gjysëm meridian, treguesin Maloney, CLMI Keratokonus, dhe ndjekëse e keratokonusit (folloë-up)
- Pupilës ti qartësohet skaji, diametric dhe decentralizimi
- Zonat dhe sipërfaqet të jepen minimalisht në diametrat 3,5,7mm në akset karteziane dhe në vlera milimetrike.
- Të pasqyrohen në hartën kurvatura lokale, aksiale, dallgëzimi frontal OPD, gabimet e dallgëzimit dhe refleksionit, dhe harta e trashësisë me 3D
- Lëvizjet aksiale dhe pozicionimi i aksit të mundësohet minimalisht me verteksin korneal, pupilat, qendra ose çdo zgjedhje tjetër

- Të mundësojë minimalisht funksione si kontrolli i diferencave, i përsëritshmërisë, krahasim i hartave, kalibrim llogaritës i refreaksionit

VI-LENTE OKULARE ME TRE PASQYRA

- Të jetë me aplikim universal
- Të jetë e pajisur me 3 pasqyra për ekzaminime të fundusit dhe të dhomës anterior
- Të ofrojë këndet e pasqyrave minimalisht me 60°, 65°, 75°
- Të ofrojë zmadhim të pamjes me të paktën 1.05herë
- Të ofrojë zmadhim të spotit të lazerit me të paktën 93herë
- Të ofrojë diametër kontakti me të paktën 15 mm
- Të shoqërohet me të gjithë aksesoret e nevojshëm

TË TJERA

- Aparaturat të shoqërohen me manualët e përdorimit
- Aparaturat të jenë të përshtatshme për rrjetin elektrik 220V – 240V/ 50 – 60 Hz
- Aparaturat të jenë të markuara me etiketën CE ose FDA me të dhënat teknike respektive
- Për aparaturat garancia të jetë jo më e vogël se 1 vit ku përfshihet mirëmbajtja, zëvendësimi i pajisjes ose i pjesëve të defektuara me pjesë këmbimi të reja dhe origjinale/ekuivalente.
- OE duhet të kryejë instalimin, testimin, kalibrimin (në rastet kur është e nevojshme) dhe trajnimin e personelit për përdorimin e aparaturave.

Paisjet mjekësore të kërkuara sa më sipër duhet të plotësojnë detyrimisht këto kushte:

- **Garanci: Jo sipas më pak se 1 (Një) Vit.**
- **Garancia e mallit fillon me datën e venies së aparaturës në punë.**
- **Pajisjet mjekësore të jenë sipas standarteve CE ose FDA,**
- **Operatori ekonomik i shpallur fitues duhet të kryejë instalimin, kalibrimin e aparaturave si dhe trajnimin e personelit.**

BEHET

Shtojca 5.

[Shtojcë për t'u plotësuar nga Autoriteti/Enti Kontraktor]

FORMULARI I SPECIFIKIMEVE TEKNIKE

Përshkrimi i Specifikimeve Teknike të mallrave objekt i prokurimit, duhet të përshkruhen sa më saktë dhe plotësisht, për sa të jetë e mundur, duke krijuar kushte për konkurrencë të paanshme dhe të hapur midis të gjithë kandidatëve dhe ofertuesve. Specifikimet teknike, me përjashtim të rasteve plotësisht të justifikuara, duhet të hartohen në mënyrë

të tillë që të marrin parasysh kriteret e aksesit për personat me aftësi të kufizuara ose projektimin për të gjithë përdoruesit, siç kërkohet nga ligji në fuqi.

SHËNIM: Në Specifikimet Teknike, nuk duhet të përkruhet asnjë markë specifike prodhimi ose burim ose proces i veçantë, që karakterizojnë produktet ose shërbimet e ofruara nga një Operator specifik Ekonomik ose ndonjë markë tregtare, patentë, tip ose origjinë ose prodhim specifik, për të favorizuar ose eliminuar ndërmarrje ose produkte të caktuara. Një gjë e tillë lejohet vetëm në raste të jashtëzakonshme kur nuk ekziston një mënyrë e mjaftueshme, e saktë ose e kuptueshme për të përshkruar objektin e Kontratës. Referencat e tilla duhet të shoqërohen me fjalët "ose ekuivalent".

Specifikime teknike për Lot. 1 “Aparatura per Imazheri”

1. Aparat Rontgeni Dixhital + printer te thate

- Aparat grafie i montuar ne dysHEME
- Me gjenerator me frekuence te larte
- Te jete i kontrolluar me mikroprocesor
- Me kontroll te KV, mA, Kohe/mAs
- Me sistem mbrojteje per mbingarkesen se llampes
- "I perbere nga:
- Gjeneratori i rrezeve-X
- Stativi i Llampes se rrezeve-X
- Kolimatori
- Tavolina me Bucky horizontal
- Bucky Vertikal
- Receptor Imazhi dixhital
- Gjenerator I frekunces se larte I cili realizon diagnostifikime me cilesi te larte imazhi. Frekuenca me e madhe se 400kHz
- Fuqia e gjeneratorit 50kW
- Pajisur me funksion AEC per optimizim automatik te rrezatimit
- Rryma radiografike maksimale: 10 deri ne 630mA
- Diapazoni i mAs afersisht nga 0.1-630mAs
- Koha e ekspozimit maksimale ndaj rrezeve X duhet te jete 1- 6300ms
- Tensioni Radiografik: 40-150kV
- Spoti fokal minimal 0.6
- Spoti fokal maksimal 1.2
- Sistem me ftohes se tubit
- Kapaciteti i ruajtjes se nxehtesise se anodes jo me i vogel se 300 KHU
- Pajisur me filter fiks (te perhershem) 0.9mmAl ekuivalent
- Qenderzimi ne kolimator me rreze laser per pozicionim me tregues LED
- Mbjatesi i llampes se rrezeve X me kolone te levizshme per llamben e rrezeve X
- I pajisur me levizje Vertikale dhe Horizontale te krahut te tubit dhe me frena elektrike
- Rrotullimi i Tubit 360 °. I pajisur me frena

- Diapazoni i levizjes vertikale rreth 150cm
- Tavolina Radiografike me detektor dixhital
- Tavolina me suprinen e sipërme të levizshme me frenë elektrike ose elektromagnetike
- Permasat e suprinës së tavolines jo më të vogla se 220 x 80 cm ±5%
- Diapazoni transversal i levizjes së tavolines: 22 cm, ±5%
- Diapazoni gjatësor i levizjes së tavolines: 85 cm, ±5%
- Peshë mbajtëse jo më pak se 200 Kg
- Bucky Vertikal. Diapazoni i levizjes vertikale jo më pak se 420-1900mm ± 20mm
- Pajisur me 1 detektor imazhi të sheshtë me teknologji dixhitale të avancuar me teknologji wireless (ose 2 detektor imazhi të sheshtë me kabell)
- Paneli i Imazhit:43X43 cm, pa rrotullim
- Pixel Matrix: afërsisht 3000x3000. Eficenca e konvertimit të paktën 65%.
- Pixel Pitch: jo më shumë se 140µm ±5µm
- Me sistem të kompjuterizuar për marrjen dhe përpunimin e të dhënave
- Software për marrjen e të dhënave, Lidhje PACS dhe/ose DICOM 3.0
- Pajisur me protokolle për çdo pjesë të trupit.
- Njësia kompjuterike duhet të ketë karakteristikat minimale mëposhte:
- Sistem Operimi Windows 10 ose ekuivalent
- Procesor i5 64bit ose më i mirë, min 8 GB RAM DDR4, 1 TB hard disk ose më shumë
- Të ketë lidhje wireless ose me kabell për detektorët e ofruar
- Monitor i sheshtë 23"

Printer i thate për filma grafie

- Të ketë të paktën dy sirtare (tray) për vendosjen e filmave
- Madhësia e filmave që duhet të suportojë (të paktën këto madhësi filmash):14"x17"(35x43cm);11"x14"(28x35cm); 10"x12"(25x30cm); 8"x10"(20x25cm)
- Pixel Size: Të paktën 320dpi
- Kapaciteti: të paktën 70 filma/ore formati 8"x10"
- Kompatibilitet i plote me standartin Dicom 3.0
- Printeri të shoqërohet me 600 filma

2. Veshje mbrojtëse X-Ray

- Përparesë mbrojtëse ndaj rrezeve x me mbyllesë velkroni
- Të jetë e lehtë për tu veshur dhe komferte
- E përbërë prej plumbi të lehtë
- Mbrojtja e plumbit: Para 0.35-0.50mmPb, mbrapa 0.25mmPb
- Permasat 60 x 110 cm

Paisjet mjekësore të kërkuara sa më sipër duhet të plotësojnë detyrimisht këto kushte:

- **Garanci: Jo sipas më pak se 1 (Një) Vit.**
- **Garancia e mallit fillon me daten e venies se aparatures ne pune.**
- **Pajisjet mjekësore të jenë sipas standarteve CE ose FDA,**
- **Operatori ekonomik i shpallur fitues duhet te kryeje instalimin, kalibrimin e aparaturave si dhe trajnimin e personelit.**
- **Aparaturat te jene minimalisht prodhim te 3 (tre) viteve te fundit 2021, 2022, 2023 ose te vitit aktual 2024**

Specifikime Teknike per “Lot.2 Dixhitalizim Grafi Analoge (detektor + PC + Printer te thate)”

1. Dixhitalizim Grafi Analoge (dedektor + PC + Printer te thate)

- Dixhitalizues me mundesi lidhje deri ne 3 detektore
- Te suportoje kapacitete leximi ne densitet: jo me pak se 139 µm
- Konvertimit A/D: 16 bit
- Resolucioni jo me pak se 3.5 lp/mm
- Dimesionet afersisht 460mm x 460mm x14 mm
- Te kete detektim automatik te ekspozimit
- Madhesia e matrices piksel: afersisht 3072 x 3072
- Shpejtesia e cikli te jete me e vogel se 4.5 sec
- Te jete e pajisur me porte ethernet 1Gbps
- Konsola e Kontrollit
- Paisje PC me monitor per kontrollin, me menaxhim dhe perpunim te imazhit
- Sistemi operativ Windows 10 ose me i ri, jo me pak se 8GB RAM
- Software per procesimin e imazheve X-Ray
- Monitor: jo me pak se 17 inch

Printer per filma grafie

- Te kete te pakten dy sirtare(tray) per vendosjen e filmave
- Madhesia e filmave qe duhet te suportoje(te pakten keto madhesi fil-mash):14”x17”(35x43cm);11”x14”(28x35cm); 10”x12”(25x30cm); 8”x10”(20x25cm)
- Pixel Size:Te pakten 320dpi
- Kapaciteti: te pakten 70 filma/ore formati 8”x10”
- Kompatibilitet I plote me standartin Dicom 3.0
- Printeri te shoqerohet me 600 filma

Paisjet mjekësore të kërkuara sa më sipër (ne total) duhet të plotësojnë detyrimisht këto kushte:

- **Garanci: Jo sipas më pak se 1 (Një) Vit.**
- **Garancia e mallit fillon me daten e venies se aparatures ne pune.**
- **Pajisjet mjekësore të jenë sipas standarteve CE ose FDA,**

- **Operatori ekonomik i shpallur fitues duhet te kryejë instalimin, kalibrimin e aparaturave si dhe trajnimin e personelit.**

- **Aparaturat te jene minimalisht prodhim te 3 (tre) viteve te fundit 2021, 2022, 2023 ose te vitit aktual 2024**
Specifikime teknike për Lot. 3 “Aparatura per kirurgji dhe maternitet”

1. Aparat Anestezie

- Ekran me prekje te pakten 15 inç, i cili mund të rrotullohet dhe rregullohet në kënde të shumta në nivel katërdimensional, në varësi të nevojave të pozicionit të funksionimit, ekrani me prekje është gjithashtu i palosshëm.
- Makina e anestezisë duhet të përfshijë burimet e mëposhtme të gazit: O₂, N₂O dhe Ajri.
- Pajisur me matës elektronikë të rrjedhës, FiO₂ dhe rrjedha totale, mund të vendosen drejtpërdrejt, dhe gazi mund të përzihet automatikisht.
- Makina e anestezisë duhet të përfshijë mënyrat e mëposhtme të ventilimit: VCV, PCV, SIMV-VC, SIMV-PC, CPAP/PSV, PRVC, PSVPro, SIMV-PRVC, manual.
- Në regjimin e ventilimit të kontrolluar:
- Diapazoni i vendosjes së volumit tidal në modalitetin VCV: 15~1500ml, ±5%
- Vendosja e raportit të gamës së frymëmarrjes: 4:1-1:10.
- Në mënyrat e sinkronizuara dhe suportive të ventilimit, diapazoni i cilësimit të parametrave duhet të jetë
- Diapazoni i trigerit te fluksit : 0.2-15l/min , ±5%
- diapazoni e vendosjes së kohës së frymëmarrjes: 0,2 ~ 5s
- Diapazoni e vendosjes së trigerit të frymëmarrjes: trigeri i rrjedhës 1 ~ 15L/min, trigeri i presionit -20~-1cm H₂O.
- Diapazoni i presionit të mbështetës: 3~60 cm H₂O
- Fusha e monitorimit të parametrave kyç:
- Diapazoni e monitorimit të ventilimit në minutë: 0-100L/min
- Diapazoni monitorimit të vëllimit tidal frymëmarrëse dhe espiratore: 0 ~ 3000 ml
- Diapazoni monitorimit të pajtueshmërisë: 0~300mL/cmH₂O
- Diapazoni monitorimit të rezistencës së ajrit: 0-600 cmH₂O/(s/L)
- Makina e anestezisë duhet të përfshijë monitorimin e parametrave të mëposhtëm:
- Shkalla e frymëmarrjes , Presioni maksimal, Presioni mesatar, Presioni plateau, PEEP, FiO₂
- I aftë për të shfaqur format valore të mëposhtme: format valore P-T, V-T, F-T, P-V
- Format e valëve mund të shfaqen në të njëjtin ekran.
- Në gjendje për të shfaqur ciklet e mëposhtme: cikli P-V, cikli P-F dhe cikli F-V. Funkzioni i analizës së diagramit të ciklit, mund të shënojë qarkun e referencës dhe të sigurojë funksionimin e parametrave mekanik bazuar në qarkun e referencës.
- Përfshin funksionin By-pass, nuk ka rrjedhje në rast zëvendësimi të absorbuesit gjatë operacionit, gjë që siguron që funksionimin e aparatit të anestezisë pa ndaluar.
- Aparati duhet të përfshijë një ngrohës për ngrohjen e sistemit të frymëmarrjes për të reduktuar kondensimin.
- Makina e anestezisë duhet të kete alarmed fiziologjike, teknike, etj
- Te shoqerohet me te gjithë aksesoret e nevojshem per te funksionuar.

2. Elektrobisturi

- Duhet te kete te pakten 2 dalje per lidhjen e instrumentave monopolar; te cilat te jene me konektor qe lejon komandimin nga handpiece.
- Duhet te kete te pakten 1 dalje per lidhjen e elektrodës se tokzimit.
- Duhet te kete te pakten 1 dalje per lidhjen e instrumentve bipolar.
- Duhet te kete te pakten 1 dalje te vecante per lidhjen e instrumentave per ngjitjen e eneve te gjakut deri ne 7 mm, nyjeve lifatike, dhe indeve bundle, duke perdorur kombinim te energjise dhe presionit ne menyren e duhur, per te bere ngjitjen e perhershëm te lumenit te eneve te gjakut. Ne te njejten dalje te kete mundesi lidhje per bipolar resection.
- Duhet te kete ekran me prekje, jo me te vogel se 7 inch.
- Ekran i duhet te kete komandat e parametrave per secilen nga dajet; komandat duhet te jene te vecanta per secilen nga dajet.
- Ne ekran duhet te tregohen ne menyre vizuale te gjitha mesazhet, erroret.
- Pajisja duhet te ruaje te gjitha konfigurimet e vendosura nga perdoruesi dhe ne rast se hiqet nga energjia elektrike.
- Pajisja te kete nje memorje jo me te vogel se 4GB
- Pajisja duhet te kete tone zanore te vecanta dhe me volum te rregullueshem per: prerje, koagulim, bipolar, ngjitje te eneve te gjakut.
- Pajisja duhet qe te pershtase parametrat ne varesi te llojit te indit. Ajo duhet ti pergjigjet ndryshimeve te indit me nje frekuence jo me te vogel se 430000 here ne sekond.
- Pajisja duhet te kete monitorim te kontaktit te elektrodës se tokzimit me pacientin.
- Pajisja duhet te beje njohje te instrumentave, dhe te beje autokonfigurim te parametrave ne varesi te instrumentit te lidhur.
- Te beje mbylljen e eneve te gjakut ne jo me shume se 5 sek.
- Pajisja duhet te tregojë ne ekran rrymen ne instrumentin bipolar;
- Te kete mundesi te punoje ne autobipolar.
- Ne monopolar duhet te beje: prerje te paster, te perzier; koagulim fulgurim, spra, te bute;
- Fuqi maksimale ne prerje jo me vogel se 300W
- Ne monopolar te kete mundesi qe te rritet/ ulet fuqia direct nga kirurgu nepermjet dorezes se monopolarit
- Duhet te kete te pakten 3 shkalle fuqie ne bipolar nga 1- 90 W
- Ngjitja e eneve te gjakut te kete nje fuqi jo me te vogel se 350W
- Burimi ushqimit: 200-250V / 50-60Hz
- Pajisja duhet te shoqerohet me aksesoret e meposhtem:
- Elektroda e tokzimit -10 cope
- Kabulli i elektrodës se tokzimit – 1 cope
- Handpiece monopolar me 3 butona komandimi (prerje, koagulim, hemostaze me prerje) dhe me komandim te energjise me te pakten 4 nivele – 1 cope

- Kabell per lidhjen e instrumentave monopolar universal, i autoklavueshem – 1 cope
- Pedal komandimi monopolar – 1 cope
- Elektrode model Maryland, me maje te harkuar, njeperdorimshe , per mbylljen e eneve te gjakut, 37 cm i gjate, maja te jete me nanoveshje – 1cope
- Kabell per forcepsin bipolar, i autoklavueshem – 1 cope
- Pedal komandimi per bipolar - 1 cope
- Kablli i ushqimit – 1 cope
- Manual Perdorimi – 1cope

3. Aspirator Kirurgjikal

- Pompe vakumi me kapacitet afersisht 670-700 mm/Hg
- Kapaciteti i thithjes mbi 60 L/min
- Rezervuari: 2 ene me volum min 4 Litra te autoklavueshme, te mbrojtura nga mbi mbushja dhe me kapak
- Vakumi te jete i kontrolluar dhe nga pedali
- Aksesore:
- Tuba silikoni
- Filter anti bacterial

4. Defibrilator

- Defibrilator Bi-Fazik me Pacer per arrestet kardiake akute dhe kronike
- Me karikues dhe bateri.
- Pesha e lehtë (<8 kg) dhe modeli i fundit
- Kërkesat e energjisë: Tensioni i hyrjes 220-240 V , 50/60Hz;
- Duhet të punohet në mënyrën e defibrilimit të jashtëm manual dhe automatik (AED).
- Zgjedhja manuale maksimale deri në 360 J.
- Diapazoni i energjise: min 1- 360 J
- Koha e karikimit. 3-6 sec per energji 200J
- Monitor LCD me ngjyra/ ekran TFT me ngjyra me rezolucion të lartë minimumi 8”, shfaqje e 4 formvaveleve njekohesisht.
- Mundesi Monitorim te formave valore: EKG, HR, SPO2, NIBP, pacing etj.
- Duhet të monitorohet EKG përmes paddles, pads dhe elektrodave të monitorimit dhe Defibrilim përmes pads dhe paddles.
- Duhet të keni ndërrimin automatik të Lead për të parë EKG-në e pacientit përmes paddles ose leads.
- Duhet të ketë çelësin e drejtpërdrejtë të pershtatjes dhe çelësat e funksionit të drejtpërdrejtë për mute dhe freeze.
- Mundesi e regjistrimit te valeve EKG në regjistrues/ printer termikë.
- Duhet të jetë me shpejtësi EKG 25mm / sek.
- Duhet të ketë cilësimin e alarmeve të zgjedhura nga përdoruesit.
- Duhet të ketë Defibrilim automatik dhe manual

- Menyrrat e punes: Manuale, Pacer, AED dhe Monitorim.
- Te kete te instaluara funksionet per SpO2, NiBP, Temperature
- Duhet të ketë regjistrues automatik dhe manual të integruar për shtypjen e informacionit të ruajtur të EKG-së.
- Me tregues dixhital ne ekran te gjendjes se baterise.
- Kapaciteti i baterise: min 200 goditje ne nivelin e energjise 200J
- Koha e karikimit te baterise jo me shume se 4-5 ore.
- Treguesi i karikimit te jete ne ekran.
- Pajisur me printer termik
- Duhet të ketë lehtësi përmbledhëse të ngjarjeve për regjistrimin dhe shtypjen të paktën 250 ngjarje dhe 50 forma valësh.
- Me karte memorie per mundesi rregjistrimi deri ne 150 ore
- Ndërfaqe e përshtatshme dhe e shpejtë USB dhe rrjeti
- Doreze te inkorporuar.
- Te kete mbrojtje nga uji IP44
- pajisja duhet të ketë pajisje defibrilator për të rritur dhe pediatrik.
- Te shoqerohet me aksesoret: 1x kabell EKG me 5 lead, 1x Set pllakash te riperdorshme adulte dhe pediatrike, 1x Set pllakash nje perdorimeshe adulte dhe pediatrike, 10x Elektroda EKG njeperdorimshe, 1x kabell dhe Sensor SpO2 Adult, 1x Konektor dhe manshete NIBP Adult, 1x Sensor temperature Adult, 1x rulona leter termike per printer, 1x shishe xhel

5. Kardiotakograf fetal

- Per perdorim te pergjithshem per rrahjet e zemres se fetusit, levizjet e fetusit ne menyre automatike dhe kontraksionet e paralindjes.
- Aftesi interpretimi automatik te levizjeve te fetusit dhe markues te tij.
- I pajisur me monitor me prekje min 12 in  TFT / LCD/LED
- E pajisur me printer termik te integruar me mundesi te printimi deri ne 6 kanale valesh
- Rishikimi i trendeve valore grafike dhe tabela te pakten 120 ore
- Diapazoni TOCO 5-100 %
- Menyre e punes te jete dopler ultrasonik.
- Me frekuence pune afersisht 1.0 Mhz .
- Intesiteti: jo me e madhe se 7 mW/cm2
- Resolucion 1%
- Shkalla e detektimit te rrahjeve te zemres se fetusit minimumi 35-250 rrahje per minute.
- Resolucion 1bpm
- Te kete memorie te brendshme me kapacitet ruajtje te pakten 50 ore.
- Te kete mundesi lidhjeje WiFi dhe LAN me sistem qendror monitorimi.
- Te kete dalje RJ45/usb per tu lidhur me kompjuter
- Bateri e karikueshme e integruar per te pakten 3.5 ore pune autonomi.

- Aksesoret:
- Sonda ultrasonike - 2 cope.
- Sonde Toko - 1 cope.
- Shenues ngjarjesh - 1 cope.
- Xhel - 1 cope.
- Rrip fiksues - 3 cope.
- Leter Printeri - 1 cope

6. Inkubator

- Inkubator spitalor per te sapolindur dhe te lindur prematur.
- Pajisur me sistem kontrolli me mikroprocesor
- Kontrollon dhe monitoron ne menyre automatike gjate gjithë kohes: temperaturën e ajrit dhe te lekures, perqendrimin e oksigjenit dhe te lageshtise relative.
- Panel kontrolli i pajisur me ekran me prekje te pakten 12 inç, per te vizualizuar parametrat e kontrollit
- Pajisur me peshore 0 deri ne 7.5kg dhe parametra vital te integruar: EKG, NIBP, respirim, ritmi i pulsit
- Te kete mundesi te ndryshimit te lartesisë ne menyre elektrike
- Shtrati kete mundesi te levizjes +-12 grade
- Te jete i pajisur me bateri te integruar i cili mundeson funksionim autonom ne mungese te energjise elektrike jo me pak se 1 ore.
- Vizualizim i vlerave aktuale dhe vlerave te vendosura te temperatures se ajrit, temperatures se lekures, lageshtise relative dhe perqendrimit te oksigjenit. Vizualizim i trendit grafik te parametrave te kontrollit.
- Alarmi visual dhe akustik per: tejkalim temperature, nderprerje te qarkullimit te ajrit, shkeputje te sensorit te temperatures, perqendrimin e oksigjenit, mungesen e energjise, devijim te temperatures se lekures nga vlera e paracaktuar, nivelin minimal te ujit etj.
- Pajisur me sisteme alarmi vizual dhe akustik per parametrat e matur
- Struktura e perbere nga te pakten 2 porta hyrese, 4 porta manipulimi, per sensore tuba ushqimi, etj
- Komandim elektronik i kendit te shtratit nga paneli i komandimit
- Sistemi duhet te jete i mbeshtetur ne 4 rrota dy prej te cilave duhet te jene te pajisura me frena.
- Kontrolli i temperatures:
- Diapazoni i temperatures se ajerit: 25-39°C, ±5%
- Kontroll i lekures i integruar: Servo control, diapazoni: 35-37°C, ±5%
- Kontroll i lageshtise: 40-95%RH ±5%
- Kontroll i Oksigjenit: 21-60%, ±5%
- Te kete nje strukture per montimin e monitoreve, pajisjeve dhe aksesoreve
- Te jete i pajisur me nje set sensoresh per temperaturën e lekures, filtra oksigjeni dhe ajri.
- Te furnizohet se bashku me nje kape (hood) me konektor oksigjeni per neonate dhe bebe premature.

7. Shtratë operacioni ortopedike

- Shtrati operatore te jete me 5 seksione modulare
- E pershtatshme per nderhyrjet ortopedike
- Duhet te jete transparente ndaj rrezeve X
- Dyshek memory me pak me veshje antistatike dhe kundra ujit
- Operime elektrohidraulike te levizjeve
- Bllokim automatik pas 60sek
- E pajisur me njësinë e kontrollit anesor dhe pulti komandimit ne dore
- Te kete 1 buton per risetimin e te gjitha levizjeve
- Te jete me 4 rrota jo me te vogla se 60mm me frena
- Pjesa e shpines e perbere nga 2 pjese
- Lartesia 68-98 cm pa dyshek
- Gjatësia jo më pak se 215 cm duke përfshirë pjesën e kokës
- Gjerisa jo me pak se 54cm, pa shina
- Zgjatje gjatesore jo me pak se 300mm
- Pozicioni Trendelenburgut/i kundërt ,pozicioni Trendelenburgut: $\geq 30^\circ$
- Rregullimi i seksionit të shpines -45° deri në $+80^\circ$
- Rregullimi i zgjatimit te shpines -45° deri në $+70^\circ$
- Rregullimi i seksionit te kokes -90° deri ne $+60^\circ$
- Rregullimi anësor -20° deri ne $+20^\circ$
- Pozicionet e refleksit/përkuljes: 110/220°
- Pesha maksimale mbajtese jo me pak se 250 kg
- Rregullimi i seksionit te kembeve poshte/lart -90° deri ne $+35^\circ$
- Rregullimi i seksionit te kembeve anesore deri ne 90°
- E pajisur me bateri, e rikarikueshme me kapacitet jo me pak se 15 ah, 24 V
- Të ketë mbrytje kundra ujit të paktën grade Ipx4

Përfshirë aksesorët:

- Zgjatues per aplikime ortopedike me 2 nyje, perfshire kepucet e zgjatimit – 1 set
- Mbështetëse krahu, me rrip -2 cope
- Kornize anestezie -1 cope
- Mbeshtetese shpatulle – 2 cope
- Mbeshtetese kofshe -2 cope
- Set per pllaka kembe- 1 set
- Jastik per pozicionin prone – 1 cope
- Rrip lidhes trupi – 1 cope
- Morseta rrethore – 4 cope
- Morsete katrore - 6 cope
- Organizues fijesh – 1 cope

- Set me jasteke silikoni rrethore per koken, 4 permasa – 1set
- Set me jasteke siklikoni per gjymtyret, 2 permasa – 1 set
- Garancia: Jo më pak se 1 (Një) Vit.

Paisjet mjekësore të kërkuara sa më sipër (ne total) duhet të plotësojnë detyrimisht këto kushte:

- **Garanci: Jo sipas më pak se 1 (Një) Vit.**
- **Garancia e mallit fillon me daten e venies se aparatures ne pune.**
- **Pajisjet mjekësore të jenë sipas standarteve CE ose FDA,**
- **Operatori ekonomik i shpallur fitues duhet te krveje instalimin, kalibrimin e aparaturave si dhe trajnimin e personelit.**
- **Aparaturat te jene minimalisht prodhim te 3 (tre) viteve te fundit 2021, 2022, 2023 ose te vitit aktual 2024**

Specifikime teknike për Lot. 4 “APARATURA PER OKULISTIKE”

I- BIOMIKROSKOP

- Të mbulojë të gjithë aspektet e ekzaminimit të syrit
- Të sigurojë cilësi dhe qartësi në lidhje me imazhin
- Të garantojë komoditet në lidhje me përdorimin e pajisjes nga përdoruesi ndaj pacientit
- Të ketë mundësinë e azhornimit më kamer në të ardhmen
- Të jetë i pajisur me mbajtësen e tonometrit të montueshëm
- Të ketë mundësinë e pozicionimit (horizontalisht/vertikalisht) nëpërmjet levës
- Të ketë të gjithë aksesorët e nevojshëm
- Blloku i ushqimit të funksionojë në 220 – 240V AC, 50 – 60 Hz
- Të jetë lehtësisht i dezinfektueshëm

Mikroskopi

- Të jetë mikroskop binokular konvergjuës i tipit Galilean me konvergim deri në 6°
- Zgjedhja e shkallës së zmadhimit të realizohet nëpërmjet një rrotulle të komandueshme
- Të sigurojë shkallën e zmadhimit të paktën 10X, 16X, 25X
- Lentet të garantojnë zmadhimin okular të paktën 12.5 herë
- Diapazoni i rregullimit të syve të jetë minimalisht në rang nga -8D deri në +8D (D=Diopri)
- Rregullimi i distancës pupilare të jetë në rangun nga 50mm deri në 80mm me tolerancë +/-2

Njësia e ndriçimit

- Fusha e shikimit të jetë nga 5.7 deri në 41mm
- Këndi i hapjes së dritës të jetë minimalisht në diapazonin 0,5°; 10°; 15°; 20°
- Të ketë filtrate absorbues të nxehtësisë, të kuq, jeshil, gri, blu
- Të jetë me ndriçim LED minimalisht 280.000 Lux me rregullim të vazhdueshëm
- Temperatura e dritës jo më shumë se 3100 K

- Të ketë të paktën filtra RF(red free), blu (kobalt), neutral të densitetit
- Gjerësia e prerjes të jetë minimalisht në rangun 0 – 12mm dhe manovrueshme në mënyrë graduale
- Gjatësia e prerjes të jetë minimalisht në rangun 1 – 12 mm dhe e manovrueshme në mënyrë graduale
- Diametri i hapjes së diafragmës të jetë afërsisht Ø 9,8,5,3,2,1,0.2mm
- Tendanca e prerjes të mundësohet me të paktën në 0 - 20° me hap jo më shumë se 5°

Bazamenti

- Gjatësia e lëvizjes së bazamentit para – prapa të jetë minimalisht 110mm
- Gjatësia e lëvizjes së bazamentit majtas – djathtas të jetë minimalisht 110mm
- Gjatësia e lëvizjes vertikale të jetë minimalisht 30mm
- Mbështëtja e mjekrës
- Mbështetja e mjekrës të pozicionohet për afërsisht me 70mm vertikalisht
- Mbështetja e mjekrës të garantojë mbështetje ballore për pacientin

II- TONOMETËR APLANACIONI

- Të jetë i montueshëm në biomikroskop
- Të jetë i pajisur me mbajtësen për tu përshtatur me biomikroskopin
- Të kryejë matjen e tensionit intraokular në mënyrë të saktë
- Të ketë tolerancën brenda vlerave +/- 0.066KPa (0.5mmHg)
- Të jetë i pajisur me rregullator të shtypjes për një matje sa më precise
- Intervali i matjes nga 0 – 80 mmHg
- Deviacioni i matjes < 0.49mN
- Të mundësojë përzgjedhjen në lidhje me ekzaminimin e syrit të majtë apo të djathtë

III- B SCAN

- Aparaturë me ultratinguj për diagnostikimin e syrit
- Me ekran me ngjyra me prekje me kontrast të lartë minimalisht 13”
- E pajisur me sondë drejtimi magnetike të tipit B minimalisht 12KHz
- Të ketë opsione për të paraselektuar profilet për të optimizuar cilësinë e pamjes përfshirë parametra për orbitën, lëngun vitreoz, sipërfaqen e retinës si dhe brendësinë e retinës dhe korioidin
- Mënyra e skanimit të jetë të paktën me rreze 256, jo më pak se 2000 pika skanimit për çdo rreze minimalisht 500.000 pika skanimit për çdo matje
- Kontrolli i skanimit të jetë plotësisht i rregullueshëm në kohë, linjën bazale, për kalibrim në gjatësi dhe eksponenciale, si dhe të ofrojë mundësinë e modifikimit të shpejtësisë për sytë me vaj silikon
- Pozicionimi i skanimit të bëhet me selektim me prekje të pozicionimit aksial ose gjatësor me konfirmim të modelit të syrit
- Të mundësojë dhe të ruajë të paktën 50 video me deri në 20 prerje/sekondë për ekzaminim me cilësi të lartë duke mundësuar shtimin ose fshirjen e tyre, mundësimin e përgjigjes në kohë reale si dhe lëvizjet e ngadalësuara për imazh

- Të mundësojë ekzaminime të palimituara duke përdorur kompasin dhe matësit e këndit
- Të mundësojë përfshirjen automatike të parametrave të biometrisë B në formulat për llogaritjen e lentes intraokulare
- Të jetë i pajisur minimalisht me sistem operativ Windows 10, me një kapacitet të sistemit minimalisht 8GB DDR3 dhe memorje 500GB SSD.

VI – YAG/SLT LASER

- Duhet të jetë lazer okulistik me teknologjinë YAG/SLT për kapsulotominë, iridotominë dhe trabekuloplastinë selective
- Rrezja e goditjes duhet të jetë e kuqe minimalisht 635nm, me intensitet të rregullueshëm dhe energji të rrezes duke filluar nga 1.8mJ
- Shpejtësia e përsëritjes duhet të jetë deri në 3Hz
- Zmadhimi duhet të jetë i optimizuar për vizualizimin e përmirësuar të segmentit të parë
- Të jetë me ftohje me ajër

Për modalitetin YAG të ketë specifikimet si më poshtë:

- Duhet të ketë gjatësi vale infra të kuqe të paktën deri në 1064nm
- Të ketë energjinë nga 0.3 deri në 10mJ për pulsime, e vazhdueshme/e ndryshueshme (opsionale)
- Kohëzgjatja e pulsimit të jetë në diapazonin 0 – 4ns
- Shpejtësia e goditjes të jetë jo më pak se 3 shprehje për sekondë për një shpejtësi dhe efikasitet trajtimi
- Modaliteti i goditjes të jetë i përzgjedhshëm për secilin impuls goditje 1, 2 dhe 3 impulse për goditje
- Madhësia e pikës së goditjes të jetë jo më e madhe se 8µm
- Këndi i konit duhet të jetë të paktën 16°
- Kompensimi (anterior dhe posterior) duhet të jetë 0 – 500 µm +/- 100 vazhdimisht e ndryshueshme

Për modalitetin SLT të ketë specifikimet si më poshtë:

- Duhet të ketë gjatësi vale jeshile të paktën deri në 532 nm
- Të ketë energjinë nga 0.3 deri në 2.5 mJ për pulsime, e vazhdueshme dhe e ndryshueshme
- Kohëzgjatja e pulsimit të jetë në diapazonin nga 0 – 3 ns
- Shpejtësia e goditjes të jetë i përzgjedhshëm për secilën goditje 1,2 dhe 3 impulse për goditje
- Madhësia e pikës së goditjes të jetë jo më e madhe se 400 µm
- Këndi i konit duhet të jetë $\leq 3^\circ$
- Duhet të përfshijë aksesoret standard si tavolina, ekrani i lëvizshëm, syzet e sigurisë, shenjat e sigurisë për lazer, mbulesë kundër pluhurit, lentet për iridektomi
- Të mundësojë përditësim me video kamerë, modulën e asistentit, tonometër

V- TOPOGRAFI KORNEALE

- Aparatura për performimin e topografisë korneale, aberrometrisë korneale, me një kontroll të pozicionimit të syrit e kohë reale dhe ndalesa jo invasive
- Të jetë i lehtë e i transportueshëm

- Të funksionojë si aparaturë më vete ose të implementohet/përshtatet me Biomikroskopin
- Të jetë i pajisur me sistemin e kontrollimit të syrit për një efikasitet dhe përsëritshmëri të testimit pavarësisht kushteve të ndryshme
- Sipërfaqja e analizimit të jetë minimalisht 10mm x 14mm
- Koni i keratoskopit të jetë me të paktën 28 pika të shpërndara në mënyrë të barabartë në një sferë 43 Dioptri me të paktën 80.000 pika analizimi për një saktësi absolute
- Të ketë minimalisht 7000 pika matje për një mbulim korneal prej trashësisë 0.33mm deri në 11mm
- Të kryejë matjen e të paktën 90% të sipërfaqes korneale për syrin normal me një fuqi dioptrike nga 1 – 120 dioptri dhe rezolucion jo më pak se +/- 0.01D/micron
- Të jetë e pajisur me kamer e rezolucionit të lartë me një shkrepje automatike dhe korrektim të decentralizimit si dhe majën konike të lëvizshme nga 0° - 10°

Të jetë e pajisur me program për analizimin e parametrave si më poshtë:

- Shkalla dioptrike të jetë absolute, e normalizuar dhe e rregullueshme
- Vlerat keratometrike të kenë leximet e vlerave K, meridian, gjysëm meridian, treguesin Malonej, CLMI Keratokonus, dhe ndjekëse e keratokonusit (folloë-up)
- Pupilës ti qartësohet skaji, diametric dhe decentralizimi
- Zonat dhe sipërfaqet të jepen minimalisht në diametrat 3,5,7mm në akset karteziiane dhe në vlera milimetrike.
- Të pasqyrohen në hartën kurvatura lokale, aksiale, dallgëzimi frontal OPD, gabimet e dallgëzimit dhe refreaksionit, dhe harta e trashësisë me 3D
- Lëvizjet aksiale dhe pozicionimi i aksit të mundësohet minimalisht me verteksin korneal, pupilat, qendra ose çdo zgjedhje tjetër
- Të mundësojë minimalisht funksione si kontrolli i diferencave, i përsëritshmërisë, krahasim i hartave, kalibrim llogaritës i refreaksionit

VI- LENTE OKULARE ME TRE PASQYRA

- Të jetë me aplikim universal
- Të jetë e pajisur me 3 pasqyra për ekzaminime të fundusit dhe të dhomës anterior
- Të ofrojë këndet e pasqyrave minimalisht me 60°, 65°, 75°
- Të ofrojë zmadhim të pamjes me të paktën 1.05herë
- Të ofrojë zmadhim të spotit të lazerit me të paktën 93herë
- Të ofrojë diametër kontakti me të paktën 15 mm
- Të shoqërohet me të gjithë aksesoret e nevojshëm

TË TJERA

- Aparaturat të shoqërohen me manualët e përdorimit
- Aparaturat të jenë të përshtatshme për rrjetin elektrik 220V – 240V/ 50 – 60 Hz
- Aparaturat të jenë të markuara me etiketën CE ose FDA me të dhënat teknike respektive

- Për aparaturat garancia të jetë jo më e vogël se 1 vit ku përfshihet mirëmbajtja, zëvendësimi i pajisjes ose i pjesëve të defektuara me pjesë këmbimi të reja dhe origjinale/ekuivalente.
- OE duhet të kryejë instalimin, testimin, kalibrimin (në rastet kur është e nevojshme) dhe trajnimin e personelit për përdorimin e aparaturave.

Paisjet mjekësore të kërkuara sa më sipër duhet të plotësojnë detyrimisht këto kushte:

- **Garanci: Jo sipas më pak se 1 (Një) Vit.**
 - **Garancia e mallit fillon me datën e venies së aparaturës në punë.**
 - **Pajisjet mjekësore të jenë sipas standarteve CE ose FDA,**
 - **Operatori ekonomik i shpallur fitues duhet të kryejë instalimin, kalibrimin e aparaturave si dhe trajnimin e personelit.**
 - **Aparaturat të jenë minimalisht prodhim të 3 (tre) viteve të fundit 2021, 2022, 2023 ose të vitit aktual 2024**
-
- **Afati i fundit për paraqitjen dhe hapjen e ofertave : Data 16.04.2024 Ora 10.00**
 - **Afati i fundit për paraqitjen dhe hapjen e ofertave : Data 16.04.2024 Ora 10.00**

NJESIA E PROKURIMIT