ЭРХТЭН ШИЛЖҮҮЛЭН СУУЛГАХ ЭМЧИЛГЭЭНИЙ БАГАЖ, ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ ХУДАЛДАН ТЕНДЕРИЙН ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

БАГЦ 1. ХАГАЛГААНЫ ДИЖИТАЛ C-ARM РЕНТГЕН АППАРАТНЫ ТЕХНИК ҮЗҮҮЛЭЛТ

Үндсэн шаардлага

- Тоног төхөөрөмжийн ашиглалт, засвар үйлчилгээний сургалтыг холбогдох мэргэжилтнүүдэд зохион байгуулах
- Бараа технологийн хувьд орчин үеийн, дэвшилтэт технологи байхын сацуу ашиглахад энгийн, ажиллагааг хянах боломжтой, олон улсын бүтээгдэхүүний чанарын CE, FDA, ISO, TUV зэрэг стандартуудын аль нэгийг хангасан байх
- Бүрэн ажиллагааг хангахын тулд бараанд зайлшгүй шаардлагатай бүх нэмэлт ба дагалдах хэрэгслүүдийг хамтад нь санал болгох /үнэ, part number/
- Баталгаат хугацаа 2 жилээс багагүй байх ба баталгаат хугацааны засвар үйлчилгээг ханган нийлүүлэгч компани хариуцаж баталгаат засварын гэрээг хүлээн авагч байгууллагатай тоног төхөөрөмжийг хүлээлгэн өгөх үед байгуулна.
- Ашиглалтын болон засвар үйлчилгээний дараах гарын авлагыг англи, монгол хэл дээр тухайн аппарат, тоног төхөөрөмжийг дагалдуулж өгөх
    - хэрэглэгчийн гарын авлага
    - засвар үйлчилгээний гарын авлага
    - баталгаат хугацаанд хийх техник үйлчилгээний график /өдөр тутам, 7 хоног, сарын, шалгах хуудас/
- Үзүүлэлтийн үйлдвэрийн баталгааг ирүүлэх эсвэл ЭМХТ-өөр үзүүлэлтүүдийг баталгаажуулсан байх

Үндсэн иж бүрдэл

1. Өндөр хүчдлийн генератор
2. Рентген хоолой
3. Collimator
4. Image Intensifier
5. CCD камер

6. Дэлгэц болон Mobile monitor cart
7. Дижитал зураг боловсруулагч
8. C-arm stand
9. Принтер

Үндсэн техникийн үзүүлэлт*:*

Генераторын хэсэг:

- Төрөл: High frequency invertor
- Maximum output: 2kW ба түүнээс дээш
- Short-time rating: 110kV/20mA[0.4-100mAs] 110kV байх тохиолдолд
- Fluorosory kV range: 40~110kV
- Radiography kV range: 40~120kV ба түүнээс дээш
- Radiography mAs range: доод утга 0.4-1.0mAs хооронд

  Дээд утга 100 mAs ба түүнээс дээш

Рентген хоолойн хэсэг:

- Анодны төрөл: Stationary anode type эсвэл fixed anode type
- Focal spot size: 0.5/1.5mm
- kVrange: 40~120kV ба түүнээс дээш
- Anode Heat Storage Capacity:

  32kJ(45kHU)

Программ:

- Continuous fluoroscopy
- Pulse fluoroscopy
- Spot
- DSA
- DICOM: DICOM 3.0 үндсэн

Дүрс өсгөх хэсэг:

- Range of image input: 9 inch
- Resolution: 5 Lp/mm-48Lp/cm хооронд

CCD Камер:

- Video format: 1280(H)×1024(V)Pixel
- Image format: 14bit

Дэлгэц:

- Monitor size: 19 inch Dual (basic),
- Resolution: 1280×1024

Мониторын карт:

- OS: Microsoft windows 7,32 bit
- CPU: i5
- Storage: SSD120GB+HDD500GB
- memory: OverDDR2SDRAM2G
- Input device: Keyboard,mouse
- DVD R: CD-R,CD-RW,DVD-R,DVD-RW

Хамгаалах хэрэгсэл:

- Хамгаалах хэрэгслийн тугалганы зузаан 2.5 ба түүнээс дээш байх ба нэгэр хэсэгт давхарлаж зөрдөг байх
- Рентген хамгаалалтын хормогч : 4 ширхэг байх
- Бамбай хамгаалагч : 4 ширхэг байх
- Эрэгтэй нөхөн үржихүйн эрхтэн хамгаалагч : 4 ширхэг байх
- Эмэгтэй нөхөн үржихүйн эрхтэн хамгаалагч : 4 ширхэг байх
- Нүдний шил : 4 ширхэг байх

Цахилгааны техникийн үзүүлэлт:

- Хүчдэл: 220- 240V~
- Давтамж: 50/60 Hz

БАГЦ 2. СУУРИН ХЭТ АВИАН АППАРАТ

Үндсэн шаардлага:

- Тоног төхөөрөмжийн ашиглалт, засвар үйлчилгээний сургалтыг холбогдох мэргэжилтнүүдэд зохион байгуулах
- Бараа нь технологийн хувьд орчин үеийн, дэвшилтэт технологи байхын сацуу ашиглахад энгийн, ажиллагааг хянах боломжтой, олон улсын бүтээгдэхүүний чанарын CE, FDA,ISO, TUV зэрэг стандартуудын аль нэгийг хангасан байх
- Бүрэн ажиллагааг хангахын тулд бараанд зайлшгүй шаардлагатай бүх нэмэлт ба дагалдах хэрэгслүүдийг хамтад нь санал болгох /үнэ, part number/
- Баталгаат хугацаа 2 жилээс багагүй байх ба баталгаат хугацааны засвар үйлчилгээг ханган нийлүүлэгч компани хариуцаж баталгаат засварын гэрээг хүлээн авагч байгууллагатай тоног төхөөрөмжийг хүлээлгэн өгөх үед байгуулна.

- Ашиглалтын болон засвар үйлчилгээний дараах гарын авлагыг англи, монгол хэл дээр тухайн аппарат, тоног төхөөрөмжийг дагалдуулж өгөх
    - хэрэглэгчийн гарын авлага
    - засвар үйлчилгээний гарын авлага
    - баталгаат хугацаанд хийх техник үйлчилгээний график /өдөр тутам, 7 хоног, сарын, шалгах хуудас/
- Аппаратны насжилтын хугацаанд программын гэмтэл гарсан үед шинэчлэл хийж өгөх

Үндсэн иж бүрдэл:

- Үндсэн аппарат
- Convex датчик (single crystal)
- Linear датчик (high frequency)
- Принтер
- Тог баригч

Үндсэн техникийн үзүүлэлт:

- Өндөр нягтаршил бүхий 21.5” LED дэлгэц
- Хазайлгаж байрлалыг өөрчилж ашиглах боломжтой 12.1 инч мэдрэгчтэй дэлгэц
- Дэлгэц болон холбогч гар олон чиглэлд хөдлөх боломжтой
- Эргэлтийн өнцөг: 180 градус
- Удирдлагын самбар буюу товчлуурын хэсгийн хөдөлгөөн (left/right, up/down, back/forth)
- Датчик байрлуулах суурь (баруун, зүүн гэсэн байрлал сонгох боломжтой)
- Хосолсон хатуу диск (120GB SSD & 1TB HDD), DVD-R/W, USB ports
- Тормоз болон нугасан түгжээ
- Датчик залгах залгуур (4 active & 1 parking)
- Температурын тохиргоотой гел халаагч(байрлал сонгох боломжтой)
- Утасгүй сүлжээний адаптер
- DVR (Digital video recorder)
- Zone sonograph
- SSC (Sound speed compensation), Focus free, HD scope

- Echo boost, HR flow, iBeam, iClear
- Smart Doppler, Smart track, iTouch, iZoom, V-mapping
- Shared service package (includes obstetrics, pediatrics, gynecology, abdomen, urology, small parts, vascular, nerve, emergency medicine, cardiology)
- Shear wave elastography (including 2D shear wave)
- Advanced package radiology (includes shear wave elastography, shear wave elastography quantity, elastography, UWN+contrast imaging, UWN+contrast imaging Quantification analysis software)
- IVF packages (includes dedicated IVF image parameter/measurement/comment/bodymark/report, gynecology package should be configured at the same time)
- Freehand 3D
- Standardized workflow protocol
- Needle visualization enhancement
- Real time panoramic imaging
- Pelvic floor package (includes dedicated pelvic floor measurement/comment/bodymark/report)
- MedSight, MedTouch
- DICOM Basic, DICOM Worklist, DICOM MPPS,
- Automatic measurement for intima-media thickness
- 3D iClear, Depth VR, MagiClean for volume image
- Voice command (audio control the system)

Цахилгааны техникийн үзүүлэлт:

- Хүчдэл: 100-127V~, or 220- 240V~
- Давтамж: 50/60 Hz
- Эрчим хүчний хэрэглээ: Max. 1000 VA
- Цахилгаан хэлхээ таслагч (автомат): 250V~, 13A

Ажиллах нөхцөл:

- Орчны температур: 0-40 °C
- Харьцангуй чийгшил: 20%-85% (конденсац байхгүй)
- Атмосферийн даралт: 700hPa-1060hPa

Принтерийн техник үзүүлэлт:

- Хэвлэх арга: Direct B/W printing
- Resolution: 325 dpi
- Gradations: 8 bits (256 levels) processing
- Зургийн элемент: Digital: 4096 x 1280 dots
- Picture Area: Digital: 320 x 100 mm (12 5/8 x 4 inches)
- Цаасны хэмжээ: Цаасны өргөн 110 mm (4 3/8 inches)
- Interface: Hi-Speed USB (USB 2.0) (x1)
- Printer Driver Software Microsoft Windows XP 32/64, Vista 32/64, 7 32/64, 8 32/64
- Цахилгааны шаардлага: AC 100 V to 240 V, 50/60 Hz, Оролтын гүйдэл 1.3 A to 0.6 A

Тог баригч, тогтворжуулагчийн техник үзүүлэлт:

- Гаралтын чадал: 1500 VA
- Тог тогтворжуулагч болон тог баригчийн үүргийг зэрэг гүйцэтгэдэг
- Оролтын хүчдэл, давтамж: 200-230V, 50 or 60 Hz, +/- 3Hz (auto sensing)
- Гаралтын хүчдэл, давтамж (батерайгаар): 200-230V, 50 or 60 Hz, +/- 3Hz (auto sensing)
- Гаралтын хүчдэл, давтамж (төхөөрөмжөөр): 220-230V +/-8%, 50 or 60 Hz +/-1 Hz (auto sensing)
- Батерайны төрөл: Sealed, lead-acid, maintenance-free
- Дуут дохио болон дэлгэц дээр дохио заадаг байх

БАГЦ 3. УЛААН ХООЛОЙН ДАТЧИК БҮХИЙ ЗӨӨВРИЙН ХЭТ АВИАН АППАРАТ

Үндсэн шаардлага

- Тоног төхөөрөмжийн ашиглалт, засвар үйлчилгээний сургалтыг холбогдох мэргэжилтнүүдэд зохион байгуулах
- Бараа нь технологийн хувьд орчин үеийн, дэвшилтэт технологи байхын сацуу ашиглахад энгийн, ажиллагааг хянах боломжтой, олон улсын бүтээгдэхүүний чанарын CE, FDA,ISO, TUV зэрэг стандартуудын аль нэгийг хангасан байх

- Бүрэн ажиллагааг хангахын тулд бараанд зайлшгүй шаардлагатай бүх нэмэлт ба дагалдах хэрэгслүүдийг хамтад нь санал болгох /үнэ, part number/
- Баталгаат хугацаа 2 жилээс багагүй байх ба баталгаат хугацааны засвар үйлчилгээг ханган нийлүүлэгч компани хариуцаж баталгаат засварын гэрээг хүлээн авагч байгууллагатай тоног төхөөрөмжийг хүлээлгэн өгөх үед байгуулна.
- Ашиглалтын болон засвар үйлчилгээний дараах гарын авлагыг англи, монгол хэл дээр тухайн аппарат, тоног төхөөрөмжийг дагалдуулж өгөх
  - хэрэглэгчийн гарын авлага
  - засвар үйлчилгээний гарын авлага
  - баталгаат хугацаанд хийх техник үйлчилгээний график /өдөр тутам, 7 хоног, сарын, шалгах хуудас/
- Үзүүлэлтийн үйлдвэрийн баталгааг ирүүлэх эсвэл ЭМХТ-өөр үзүүлэлтүүдийг баталгаажуулсан байх
- Аппаратны насжилтын хугацаанд программын гэмтэл гарсан үед шинэчлэл хийж өгөх

1. *Хяналтын монитор*

Иж бүрдэл:

- Үндсэн аппарат
- Convex датчик
- Linear датчик / high frequency /
- TEE датчик
- Зөөврийн суурь тавиур
- Зөөвөрлөхөд зориулсан цүнх
- 3 датчик зэрэг холбох адаптор

Дэлгэц:

- 15.6 инч LCD өндөр нягтаршилтай дэлгэц
- Max нягтаршил: 1024 X 768
- Тодрол тохируулах тохируулга
- Дэлгэц амраагч
- Нээлттэй үеийн өнцөг: 150°(Дэлгэц удирдлагын панелын хоорондох өнцөг)

Цахилгааны үзүүлэлт:

- Хүчдэл: 100-240V ~ (AC адаптер) 220-240V ~, 50 / 60Hz
- Давтамж: 50 / 60Гц

Батерай:

- Цэнэглэдэг байх

Холболт:

- USB Port: 2
- Ethernet Port : сүлжээнд холбогдох
- S-Video Separate Video Output
- External Wireless Ethernet adapter Support

Үндсэн үзүүлэлт:

- B-Mode
  Fundamental Imaging
  Tissue Harmonic Imaging
  Phase Shift Harmonic Imaging
- M –Mode
  M-Mode
  Free Xros M(Anatomical M) with Max.3 sampling lines
  Color M Mode (CM)
- Color Doppler Imaging
- Power Doppler Imaging
  Power Doppler Imaging
  Dir-Power Doppler Imaging
- Spectrum Doppler
  PWD (Pulse Wave Doppler)
  HPRF (High Pulse Repeat Frequency)
- Abdomen software package
- 128GB SSD Hard Disk or 1TB HDD &iStation Patient information management

Special Imaging Technique and Functions:

- B Steer for linear transducer.
- ExFOV Imaging: Extended imaging for convex transducer

- Trapezoid imaging for linear transducer
- iNeedle: Needle Enhancement Imaging
- Tissue Doppler imaging includes TVI, TEI, TVD, TVM
- TDI QA
- Anatomical Mode
- Curved Free Xros M Mode (TDI is necessary, Option)
- TDI Quantitative Analysis Package : Provide the quantitative tools to evaluate the movement state of the myocardium
- Panoromic view
- Spatial compounding imaging for linear and convex transducers
- Adaptive speckle suppression imaging for all probes
- Instant image optimization technology in B/PW/ CW/Color/TDI mode+ Auto TGC
- iZoom
  Intelligent high quality real-time image zoom in function. (Zoom in the image area only for full screen; or zoom in the image area with the image parameters for full screen)
- Multi-frequency probes for 2D and Doppler imaging mode
- TEE module
- CW module
- DICOM Basic
- DICOM Worklist
- DICOM MPPS

Сонголтууд:

- External USB DVD-RW
- I/O extend module
- Probe extend module
- V/A extend module
- ECG module
- ECG lead
- Pack
- Handbag
- Dust-Proof Cover
- Battery Pack (LI23I001A)

- Wireless Ethernet adapter
- Abdominal Package Obstetrical Package
- Gynecological Package
- Cardiac Package
- Small Parts Package
- Urological Package
- Vascular Package
- Pediatric Package
- Nerve Blocks Package
- Emergency Medicine Package

Хадгалалт ба холболтууд

- Intelligent Patient Data Management Unit
- Integrated search engine for patient data.
- Detailed patient information view
- Intelligent data backup/restore
- Patient data/image sending
- Patient data delete
- Exam managing: create new exam, activate exam and continue exam
- Recycle Bin
- Patient task management
- 320G Integrated Hard Disk
- DVD+R, DVD+RW, CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-RW
- External DVD-R/W (Optional)
- USB ports
- Image archive on Hard Disk and DVD, temporary saving in cine memory
- Cine loop Real-time save to hard disk Retrospective & Prospective
- Thumbnail
- Single image formats: BMP, JPG, DCM, FRM (supports off-line analysis)
- Multi-frame images formats: AVI, DCM, CIN (supports off-line analysis)
- iVision
- Cine review: Auto (Auto review segment can be set), Manual, Simultaneous review for 2D, M/D images.
- Send/ Print image after End Exam

- Max. frames in HDD
  ≥10,000,000 frames (JPG format)
  ≥100,000 frames (FRM format)
- Structured Report (SR)
- Storage Commitment
- Media review

БАГЦ 4. ЗӨӨВРИЙН ХЭТ АВИАН АППАРАТ

Үндсэн шаардлага:

- Тоног төхөөрөмжийн ашиглалт, засвар үйлчилгээний сургалтыг холбогдох мэргэжилтнүүдэд зохион байгуулах
- Бараа нь технологийн хувьд орчин үеийн, дэвшилтэт технологи байхын сацуу ашиглахад энгийн, ажиллагааг хянах боломжтой, олон улсын бүтээгдэхүүний чанарын CE, FDA,ISO, TUV зэрэг стандартуудын аль нэгийг хангасан байх
- Бүрэн ажиллагааг хангахын тулд бараанд зайлшгүй шаардлагатай бүх нэмэлт ба дагалдах хэрэгслүүдийг хамтад нь санал болгох /үнэ, part number/
- Баталгаат хугацаа 2 жилээс багагүй байх ба баталгаат хугацааны засвар үйлчилгээг ханган нийлүүлэгч компани хариуцаж баталгаат засварын гэрээг хүлээн авагч байгууллагатай тоног төхөөрөмжийг хүлээлгэн өгөх үед байгуулна.
- Ашиглалтын болон засвар үйлчилгээний дараах гарын авлагыг англи, монгол хэл дээр тухайн аппарат, тоног төхөөрөмжийг дагалдуулж өгөх
  - хэрэглэгчийн гарын авлага
  - засвар үйлчилгээний гарын авлага
  - баталгаат хугацаанд хийх техник үйлчилгээний график /өдөр тутам, 7 хоног, сарын, шалгах хуудас/
- Үзүүлэлтийн үйлдвэрийн баталгааг ирүүлэх эсвэл ЭМХТ-өөр үзүүлэлтүүдийг баталгаажуулсан байх
- Аппаратны насжилтын хугацаанд программын гэмтэл гарсан үед шинэчлэл хийж өгөх

Үндсэн иж бүрдэл:

- Үндсэн аппарат

- Convex датчик (single crystal)
- Linear датчик (high frequency)
- Мобайл суурь
- Зөөвөрлөх, хадгалах үед хэрэглэх цүнх
- 3 датчик нэгэн зэрэг холбох адаптор
- Принтер B/W

Үндсэн үзүүлэлт:

- B-Mode
- THI and PSH
- M-Mode
- Color Doppler Imaging
- Power Doppler Imaging and
- Directional PDI
- Pulsed Wave Doppler
- Spatial Compound Imaging
- Speckle Suppression Imaging
- Auto Image Optimization
- Echo Boost TM
- Full Screen Zoom
- Frequency Compound Imaging
- B steer
- Extended Field of View
- High Dynamic Range Flow
- High Resolution Flow
- Raw data processing
- 1 датчик залгах холболт
- 256GB solid state hard disk&iStation Patient Information Management
- USB 3.0 Ports
- HDMI output
- Internal WIFI
- UltraAssist (Off-line software)
- Цэнэглэгч адаптер
- Удирдлагын самбарын хэлний сонголттой хуудас

- Shared service package (includes abdomen/general, obstetrics, gynecology, cardiac, small parts, urology, vascular, pediatrics, nerve, emergency & critical packages)

Нэмэлт боломжууд - Optional features:

- Elastography
- DICOM 3.0
- CW module
- TEE module
- Anatomical M-mode
- Curved Anatomical M-mode
- TDI (Tissue Doppler imaging, includes TVI, TEI, TVD and TVM)
- TDI Quantification analysis

Дэлгэц

- 15.6 инчийн өндөр нягтаршилтай өнгөт LED дэлгэц
- Нягтаршил: 1920×1080
- Дэлгэцийн тод бүдэгийг тохируулах автомат тохируулгатай
- Дэлгэц амраагчтай
- Дэлгэц нээгдэх өнцөг: 0°-150° (Дэлгэц, удирдлагын товчлуур хоорондох)
- Харах өнцөг (баруун/зүүн): 89°

Цахилгааны техникийн үзүүлэлт:

- Хүчдэл: 100-240V~
- Давтамж: 50/60 Hz

Батерай:

- Дахин цэнэглэх болон солих боломжтой байх

Мобайл суурь:

- Ergonomic mobile docking system to secures system
- Mobile work platform includes new handle, cable couting, transducer holders and storage

БАГЦ 5. ХЯНАЛТЫН МОНИТОР БА ЦЕНТРАЛ МОНИТОР

1. Хяналтын монитор

Үндсэн шаардлага:

- Тоног төхөөрөмжийн ашиглалт, засвар үйлчилгээний сургалтыг холбогдох мэргэжилтнүүдэд зохион байгуулах
- Бараа нь технологийн хувьд орчин үеийн, дэвшилтэт технологи байхын сацуу ашиглахад энгийн, ажиллагааг хянах боломжтой, олон улсын бүтээгдэхүүний чанарын CE, FDA,ISO, TUV зэрэг стандартуудын аль нэгийг хангасан байх
- Бүрэн ажиллагааг хангахын тулд бараанд зайлшгүй шаардлагатай бүх нэмэлт ба дагалдах хэрэгслүүдийг хамтад нь санал болгох /үнэ, part number/
- Баталгаат хугацаа 2 жилээс багагүй байх ба баталгаат хугацааны засвар үйлчилгээг ханган нийлүүлэгч компани хариуцаж баталгаат засварын гэрээг хүлээн авагч байгууллагатай тоног төхөөрөмжийг хүлээлгэн өгөх үед байгуулна.
- Ашиглалтын болон засвар үйлчилгээний дараах гарын авлагыг англи, монгол хэл дээр тухайн аппарат, тоног төхөөрөмжийг дагалдуулж өгөх
  - хэрэглэгчийн гарын авлага
  - засвар үйлчилгээний гарын авлага
  - баталгаат хугацаанд хийх техник үйлчилгээний график /өдөр тутам, 7 хоног, сарын, шалгах хуудас/
- Үзүүлэлтийн үйлдвэрийн баталгааг ирүүлэх эсвэл ЭМХТ-өөр үзүүлэлтүүдийг баталгаажуулсан байх
- 72 цаг ба түүнээс дээш хугацаанд тасралтгүй ажиллах үед хэмжилтийн алдаа гарахгүй, үйл ажиллагаа доголдохгүй байх
- Аппаратны насжилтын хугацаанд үзүүлэлтийн зөрүү гарч буруу хэмжилт хийж байгаа тохиолдолд үйлдвэрлэгчрүү буцаан тохиргоо хийлгэж баталгаажуулж өгөх ба шаардлага хангахгүй тохиолдолд буцаах хүртэл арга хэмжээ авах

Үндсэн иж бүрдэл

- 18.1″ инчийн товчлуургүй touch screen HDдэлгэцтэй
- ECGкабель -2 ширхэг

- NIBP кабель -2 ширхэг
- IBP кабель -2 ширхэг
- SpO2 датчик- 2 ширхэг
- Temperature кабель-2 ширхэг
- Module cable
- Мониторын ханын суурь тавиур- Дагалдах хэрэгсэл хийх байрлуулах зориултай сагстай
- Дэлгэц товчлуургүй ба мэдрэгчтэй /touch screen/ байх
- Шууд аргаар артер болон венийн даралт үздэг байх

Үндсэн үзүүлэлт

Цусны даралт NIBP :

- Non-Invasive Blood PressureSystolic, Diastolic, Mean
- Хэмжилт хийх арга: автомат болон гар Sequishion
- Интервал дэлгэц (CONT, 1min, 2min, 3min, 4min, 5min, 10min, 15min, 30min, 1HR, 2HRS, 4HRS, OFF)
- Хэмжилтийн хязгаар: 10-300mmHg
- Хэмжилтийн нэгж: mmHg/kPa
- нарийвчлал: ±2mmHg

Цустай аргаар даралт үзэх IBP:

- мэдрэг чанар : 5 μV/V/mmHg
- Impedance range 300 to 3000 Ω
- IBP range -50 to 360 mmHg
- IBP accuracy ±1 mmHg or ±2 %,
- whichever is greater IBP resolution 1 mmHg
- PPV range 0 to 50 %
- PAWP Yes

Зүрхний бичлэг хянах ECG:

- Элетродын холболт тохиргоо: 3 ,5 ,6,12 утастай (I, II, III, aVR, aVL, aVF, V)
  12-lead: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1 to V6
  Automatic 3/5/6/12 - lead recognition.
- Бичлэгийн хурд: (mm/sec): 6.25, 12.5, 25, 50

- Давтамж: 0.05-150Hz
- Input signal range
  ±8 mV (p-p) for MPM module
  ±10 mV (p-p) for MPM Platinum module
- CMRR Diagnostic mode: > 90 dB Monitor
- Surgical, ST mode: > 105 dB
- Pace Detection Amplitude: ±2 mV to ±700 mV
- Width: 0.1 to 2 ms
- Rise time: 10 to 100 μs
- Defib. Protection Withstand 5000V (360J) defibrillation
- Recovery time ≤ 10 s
- Provides Glasgow resting 12-lead ECG algorithm.
- Нарийвчлал: ±1%

Захын судасны хүчилтөрөгчийн (SpO2) хэмжээ хянах:

- Зүрхний цохилтын үзүүлэлт /Pulse rate/ (PR) (нэгж : bpm)
- SpO2 (нэгж:%)
- Пульс давтамжийн индикатор
- Хэмжилтийн хязгаар: 0-100%
- Зүрхний цохилтын хязгаар: 30-250BPM
- Нарийвчлал: ±2%

Температур

- хэмжилтийн хязгаар: 25.0-45.0°C
- дэлгэц: T1, T2, ΔT
- нарийвчлал: ±0.1°C

Амьсгалын тоо

- Thoracic Impedance or Nasal Tube (Selectable)
- хэмжилтийн хязгаар: 0-120BPM
- нарийвчлал: ±1BPM

iView module

- CPU Intel J1900 2GHz

- Memory 4 GB
- Hard-disk mSATA SSD 120GB OS
- Windows 7 (default)

Алдаа дохиолол /Alarms/

- Дуу дохиололоор илэрүүлэгч:тийм, 3 different alarm tones, and prompt tone
- Visible indicator Red/yellow/cyan LED, and alarm message display
- Provide infographic alarm indicator.

Цахилгааны үзүүлэлт

- Хүчдэл220V/
- Гүйдэл 2,8А
- Давтамж 50-60Hz
- Дахин цэнэглэгдэг батарей 4500mAh /lion-battery/

2. Централ монитор

Үндсэн иж бүрдэл

- Дэлгэц: LCD- 2 ширхэг
- Програмтай компьютер иж бүрэн
- Холболтын хэрэгслүүд /LAN утас, свич гэх мэт /
- UPS

Үндсэн үзүүлэлт

IMEC 12 загварын хяналтын мониторуудын үзүүлэлтийг тусгай програмын тусламжтай 8, 16, 20 сонголттойгоор дэлгэцэнд харуулах зориулалттай байна. Мөн хяналтын монитор гарсан алдааг дуут дохиогоор болон гэрэл анивчиж мэдээллэх боломжтой байна. Мэдээллийг хадгалж эргэн харах болон принтертэй холбогдох боломжтой байх

- Цусны даралт үзэх NIBP
- Зүрхний бичлэг хянах ECG
- Захын судасны хүчилтөрөгчийн хэмжээ хянах SpO2
- Температур ^{0}C
- Амьсгалын тоо
- Шууд даралтыг IBP болон бусад үзүүлэлтийг харуулах боломжтой байх

Цахилгааны үзүүлэлт

- Хүчдэл 220V
- Давтамж 50-60Hz

3. Дефибрляторын техник үзүүлэлт

Үндсэн шаардлага:

- Тоног төхөөрөмжийн ашиглалт, засвар үйлчилгээний сургалтыг холбогдох мэргэжилтнүүдэд зохион байгуулах
- Бараа нь технологийн хувьд орчин үеийн, дэвшилтэт технологи байхын сацуу ашиглахад энгийн, ажиллагааг хянах боломжтой, олон улсын бүтээгдэхүүний чанарын CE, FDA, ISO, TUV зэрэг стандартуудын аль нэгийг хангасан байх
- Бүрэн ажиллагааг хангахын тулд бараанд зайлшгүй шаардлагатай бүх нэмэлт ба дагалдах хэрэгслүүдийг хамтад нь санал болгох /үнэ, part number/
- Баталгаат хугацаа 2 жилээс багагүй байх ба баталгаат хугацааны засвар үйлчилгээг ханган нийлүүлэгч компани хариуцаж баталгаат засварын гэрээг хүлээн авагч байгууллагатай тоног төхөөрөмжийг хүлээлгэн өгөх үед байгуулна.
- Ашиглалтын болон засвар үйлчилгээний дараах гарын авлагыг англи, монгол хэл дээр тухайн аппарат, тоног төхөөрөмжийг дагалдуулж өгөх
  - хэрэглэгчийн гарын авлага
  - засвар үйлчилгээний гарын авлага
  - баталгаат хугацаанд хийх техник үйлчилгээний график /өдөр тутам, 7 хоног, сарын, шалгах хуудас/
- Үзүүлэлтийн үйлдвэрийн баталгааг ирүүлэх эсвэл ЭМХТ-өөр үзүүлэлтүүдийг баталгаажуулсан байх

Үндсэн иж бүрдэл:

- Дефибрлятор – 1ш
- Электрод – 2ш
- PAD электрод – 1ш
- Зориулалтын тэргэнцэр – 1ш

Үндсэн үзүүлэлт:

- Дэлгэц: 8,4 инч
- ЭКГ төрөл: 3/5/12 ЭКГ
- Амин үзүүлэлт хянах: Spo2, NIBP, 2-temp, 2-IBP, EtCO2
- Нөөц батарей: 2 ширхэг, 5-8 цаг тасралтгүй барих
- Цэнэг хуримтлуулах: (1-ээс 360J) 5h-monitoring/3h-pacing
- Цэнэг хуримтлуулах хугацаа: Бүрэн цэнэглэгдэх хугацаа 5 секундэнд 200 хүртэл Joules
  8 секундээс бага секундэд 360 Joules хүртэл цэнэглэгддэг байх
- ЭКГ бичлэгийн хурдны тохиргоо: 6.25 мм / с, 12.5 мм / с, 25 мм / с, 50 мм / с
- Принтерийн цаасны өргөн: 50-80 мм
- Принтерийн цаас: 5ш
- Зориулалтын тэргэнцэр: дугуйг чөлөөтэй залах боломжтой, тормозтой, 2 талдаа бариултай, дагалдах хэрэгслийг тавих тавиуртай байх
- Үйлдэл:
  Цөөхөн цохилж байгаа зүрхний цохилтыг хөтлөх цохих буюу песмикер хийх
  Олон цохиж байгаа зүрхний цохилтыг мэдэрч синхрон хийх
  Дефибрилятор хийх боломжтой байх

Цахилгааны техник үзүүлэлт:

- Ажиллах хүчдэл: 220 V
- Давтамж: 50/60 Hz

БАГЦ 6. ХЯНАЛТЫН МОНИТОР-1

Үндсэн шаардлага:

- Тоног төхөөрөмжийн ашиглалт, засвар үйлчилгээний сургалтыг холбогдох мэргэжилтнүүдэд зохион байгуулах
- Бараа нь технологийн хувьд орчин үеийн, дэвшилтэт технологи байхын сацуу ашиглахад энгийн, ажиллагааг хянах боломжтой, олон улсын бүтээгдэхүүний чанарын CE, FDA,ISO, TUV зэрэг стандартуудын аль нэгийг хангасан байх
- Бүрэн ажиллагааг хангахын тулд бараанд зайлшгүй шаардлагатай бүх нэмэлт ба дагалдах хэрэгслүүдийг хамтад нь санал болгох /үнэ, part number/

- Баталгаат хугацаа 2 жилээс багагүй байх ба баталгаат хугацааны засвар үйлчилгээг ханган нийлүүлэгч компани хариуцаж баталгаат засварын гэрээг хүлээн авагч байгууллагатай тоног төхөөрөмжийг хүлээлгэн өгөх үед байгуулна.
- Ашиглалтын болон засвар үйлчилгээний дараах гарын авлагыг англи, монгол хэл дээр тухайн аппарат, тоног төхөөрөмжийг дагалдуулж өгөх
  - хэрэглэгчийн гарын авлага
  - засвар үйлчилгээний гарын авлага
  - баталгаат хугацаанд хийх техник үйлчилгээний график /өдөр тутам, 7 хоног, сарын, шалгах хуудас/
- Үзүүлэлтийн үйлдвэрийн баталгааг ирүүлэх эсвэл ЭМХТ-өөр үзүүлэлтүүдийг баталгаажуулсан байх
- 72 цаг ба түүнээс дээш хугацаанд тасралтгүй ажиллах үед хэмжилтийн алдаа гарахгүй, үйл ажиллагаа доголдохгүй байх
- Аппаратны насжилтын хугацаанд үзүүлэлтийн зөрүү гарч буруу хэмжилт хийж байгаа тохиолдолд үйлдвэрлэгчрүү буцаан тохиргоо хийлгэж баталгаажуулж өгөх ба шаардлага хангахгүй тохиолдолд буцаах хүртэл арга хэмжээ авах

Үндсэн иж бүрдэл

- Дэлгэц: Өнгөт LCD удирдлага хэсэг мэдрэгч дэлгэцтэй
- ECG кабель -2 ширхэг
- NIBP шланк, монжат -2 ширхэг
- SpO2/ кабель /Pulse Rate/ -2 ширхэг
- IBP кабель -2 ширхэг
- Температурын датчик-2 ширхэг
- Батерей: Цэнэглэдэг, 4500mAh /lion-battery/- 2 ширхэг
- Мониторын суурь, дагалдах хэрэгсэл байрлуулах сагстай байх. Суурины 5 дугуй түгжигчтэй ба хэрэгсэл хийх сагсыг байрлуулдаг байх ба өндрийг тохируулах боломжтой байна.

Үндсэн үзүүлэлт

Цусны даралт үзэх NIBP :

- Non-Invasive Blood Pressure Systolic, Diastolic, Mean

- Хэмжилт хийх арга: автомат болон гар
- Даралт үзэх интервал: (CONT, 1min, 2min, 3min, 4min, 5min, 10min, 15min, 30min, 1HR, 2HRS, 4HRS, OFF)
- Хэмжилтийн хязгаар: 10-300mmHg
- Хэмжилтийн нэгж: mmHg эсвэл kPa
- Нарийвчлал: ±2mmHg

Зүрхний бичлэг хянах ECG:

- Элетродын холболт 3 болон 5 утастай (I, II, III, aVR, aVL, aVF, V) ECG
- Бичлэгийн хурд: (mm/sec): 6.2; 12.5; 25; 50
- Бичлэгийн давтамж: 0.05-100Hz
- Нарийвчлал: ±1%

Цустай аргаар даралт үзэх IBP:

- мэдрэг чанар : 5 μV/V/mmHg
- Impedance range 300 to 3000 Ω
- IBP range -50 to 360 mmHg
- IBP accuracy ±1 mmHg or ±2 %,
- whichever is greater IBP resolution 1 mmHg
- PPV range 0 to 50 %
- PAWP Yes

Захын судасны хүчилтөрөгчийн хэмжээ хянах SpO2:

- Зүрхний цохилтын үзүүлэлт /Pulse rate/ (PR) (нэгж : bpm)
- SpO2 (нэгж: %)
- Пульс давтамжийн индикатор
- Хэмжилтийн хязгаар: 0-100%
- Зүрхний цохилтын хязгаар: 30-250BPM
- Нарийвчлал: ±2%

Температур ^{0}C:

- Хэмжилтийн хязгаар: 25.0-45.0°C
- Дэлгэц: T1, T2, ΔT
- Нарийвчлал: ±0.1°C

Амьсгалын тоо:

- Хэмжилтийн хязгаар: 0-120BPM
- нарийвчлал: ±1BPM

Цахилгааны үзүүлэлт

2. Хүчдэл 220V
3. Давтамж 50-60Hz
4. Батерей: Цэнэглэдэг 2 ширхэг

БАГЦ 7. ХЯНАЛТЫН МОНИТОР-2

1. Хяналтын монитор

Үндсэн шаардлага:

- Тоног төхөөрөмжийн ашиглалт, засвар үйлчилгээний сургалтыг холбогдох мэргэжилтнүүдэд зохион байгуулах
- Бараа нь технологийн хувьд орчин үеийн, дэвшилтэт технологи байхын сацуу ашиглахад энгийн, ажиллагааг хянах боломжтой, олон улсын бүтээгдэхүүний чанарын CE, FDA,ISO, TUV зэрэг стандартуудын аль нэгийг хангасан байх
- Бүрэн ажиллагааг хангахын тулд бараанд зайлшгүй шаардлагатай бүх нэмэлт ба дагалдах хэрэгслүүдийг хамтад нь санал болгох /үнэ, part number/
- Баталгаат хугацаа 2 жилээс багагүй байх ба баталгаат хугацааны засвар үйлчилгээг ханган нийлүүлэгч компани хариуцаж баталгаат засварын гэрээг хүлээн авагч байгууллагатай тоног төхөөрөмжийг хүлээлгэн өгөх үед байгуулна.
- Ашиглалтын болон засвар үйлчилгээний дараах гарын авлагыг англи, монгол хэл дээр тухайн аппарат, тоног төхөөрөмжийг дагалдуулж өгөх
  - хэрэглэгчийн гарын авлага
  - засвар үйлчилгээний гарын авлага
  - баталгаат хугацаанд хийх техник үйлчилгээний график /өдөр тутам, 7 хоног, сарын, шалгах хуудас/
- Үзүүлэлтийн үйлдвэрийн баталгааг ирүүлэх эсвэл ЭМХТ-өөр үзүүлэлтүүдийг баталгаажуулсан байх

- 72 цаг ба түүнээс дээш хугацаанд тасралтгүй ажиллах үед хэмжилтийн алдаа гарахгүй, үйл ажиллагаа доголдохгүй байх
- Аппаратны насжилтын хугацаанд үзүүлэлтийн зөрүү гарч буруу хэмжилт хийж байгаа тохиолдолд үйлдвэрлэгчрүү буцаан тохиргоо хийлгэж баталгаажуулж өгөх ба шаардлага хангахгүй тохиолдолд буцаах хүртэл арга хэмжээ авах

Үндсэн иж бүрдэл

- Дэлгэц: Өнгөт LCD удирдлага хэсэг товчлуур болон мэдрэгч дэлгэцтэй
- ECG кабель -2 ширхэг
- NIBP шланк, монжат -2 ширхэг
- SpO2/ кабель /Pulse Rate/ -2 ширхэг
- Температурын датчик-2 ширхэг
- Батерей: Цэнэглэдэг, 4500mAh /lion-battery/- 2 ширхэг
- Мониторын суурь, дагалдах хэрэгсэл байрлуулах сагстай байх. Суурины 5 дугуй түгжигчтэй ба хэрэгсэл хийх сагсыг байрлуулдаг байх ба өндрийг тохируулах боломжтой байна.

Үндсэн үзүүлэлт

Цусны даралт үзэх NIBP :

- Non-Invasive Blood Pressure Systolic, Diastolic, Mean
- Хэмжилт хийх арга: автомат болон гар
- Даралт үзэх интервал: (CONT, 1min, 2min, 3min, 4min, 5min, 10min, 15min, 30min, 1HR, 2HRS, 4HRS, OFF)
- Хэмжилтийн хязгаар: 10-300mmHg
- Хэмжилтийн нэгж: mmHg эсвэл kPa
- Нарийвчлал: ±2mmHg

Зүрхний бичлэг хянах ECG:

- Элетродын холболт 3 болон 5 утастай (I, II, III, aVR, aVL, aVF, V) ECG
- Бичлэгийн хурд: (mm/sec): 6.2; 12.5; 25; 50
- Бичлэгийн давтамж: 0.05-100Hz
- Нарийвчлал: ±1%

Захын судасны хүчилтөрөгчийн хэмжээ хянах SpO2:

- Зүрхний цохилтын үзүүлэлт /Pulse rate/ (PR) (нэгж : bpm)
- SpO2 (нэгж: %)
- Пульс давтамжийн индикатор
- Хэмжилтийн хязгаар: 0-100%
- Зүрхний цохилтын хязгаар: 30-250BPM
- Нарийвчлал: ±2%

Температур ^{0}C:

- Хэмжилтийн хязгаар: 25.0-45.0°C
- Дэлгэц: T1, T2, ΔT
- Нарийвчлал: ±0.1°C

Амьсгалын тоо:

- Хэмжилтийн хязгаар: 0-120BPM
- нарийвчлал: ±1BPM

Цахилгааны үзүүлэлт

5. Хүчдэл 220V
6. Давтамж 50-60Hz
7. Батерей: Цэнэглэдэг, 4500mAh /lion-battery/- 2 ширхэг
8.

2. Мобайл пульс оксиметр

Үндсэн шаардлага:

- Бүрэн ажиллагааг хангахын тулд бараанд зайлшгүй шаардлагатай бүх нэмэлт ба дагалдах хэрэгслүүдийг хамтад нь санал болгох /үнэ, part number/
- Баталгаат хугацаа 1 жилээс багагүй байх ба баталгаат хугацааны засвар үйлчилгээг ханган нийлүүлэгч компани хариуцаж баталгаат засварын гэрээг хүлээн авагч байгууллагатай тоног төхөөрөмжийг хүлээлгэн өгөх үед байгуулна.
- Ашиглалтын болон засвар үйлчилгээний дараах гарын авлагыг англи, монгол хэл дээр тухайн аппарат, тоног төхөөрөмжийг дагалдуулж өгөх
  - хэрэглэгчийн гарын авлага

- засвар үйлчилгээний гарын авлага

Үндсэн үзүүлэлт:

- Дэлгэц өнгөт OLED байх
- Сатурацийн хэмжилтийн хязгаар (0-100%) дуут болон хэмжилтийн дохиололтой
- Пульс хэмжилтийн хязгаар (30-225BPM) хэмжилтийн дохиололтой
- Цэнэглэдэг адаптор болон цэнэглэдэг батерейтай байх
- Стандарт оролт бүхий сатурацийн датчиктай байх

БАГЦ 8. ЭЛЭГ ШИЛЖҮҮЛЭН СУУЛГАХ ХАГАЛГААНЫ УНТУУЛГЫН АППАРАТ

Үндсэн шаардлага:

- Тоног төхөөрөмжийн ашиглалт, засвар үйлчилгээний сургалтыг холбогдох мэргэжилтнүүдэд зохион байгуулах
- Бараа нь технологийн хувьд орчин үеийн, дэвшилтэт технологи байхын сацуу ашиглахад энгийн, ажиллагааг хянах боломжтой, олон улсын бүтээгдэхүүний чанарын CE, FDA, ISO, TUV зэрэг стандартуудын аль нэгийг хангасан байх
- Бүрэн ажиллагааг хангахын тулд бараанд зайлшгүй шаардлагатай бүх нэмэлт ба дагалдах хэрэгслүүдийг хамтад нь санал болгох /үнэ, part number/
- Баталгаат хугацаа 2 жилээс багагүй байх ба баталгаат хугацааны засвар үйлчилгээг ханган нийлүүлэгч компани хариуцаж баталгаат засварын гэрээг хүлээн авагч байгууллагатай тоног төхөөрөмжийг хүлээлгэн өгөх үед байгуулна.
- Ашиглалтын болон засвар үйлчилгээний дараах гарын авлагыг англи, монгол хэл дээр тухайн аппарат, тоног төхөөрөмжийг дагалдуулж өгөх
  - хэрэглэгчийн гарын авлага
  - засвар үйлчилгээний гарын авлага
  - баталгаат хугацаанд хийх техник үйлчилгээний график /өдөр тутам, 7 хоног, сарын, шалгах хуудас/
- Үзүүлэлтийн үйлдвэрийн баталгааг ирүүлэх эсвэл ЭМХТ-өөр үзүүлэлтүүдийг баталгаажуулсан байх

Үндсэн иж бүрдэл

- Үндсэн аппарат
- CO2 хэмжигч

- Амьсгалын хүрээ хатаагч
- Ууршуулагч /ISO/

Үндсэн техник үзүүлэлт:

Агааржуулах систем:

- Цахилгаанд тулгууралсан электрон хяналттай

Үйл ажиллагааны горим:

Standard:

- Volume Control (VC)
- Manual ventilation
- Spontaneous breathing

Option:

- Pressure Control (PC)
- Pressure Support (PS)
- Synchronized Volume Controlled Ventilation with PS (SIMV/PS)

Хүчилтөрөгч шахалтын даралт (0_2 flush):

- max. 75 L/min at 87 psi (6 bar)
- min 25 L/min at 41 psi (2.8 bar)

CO2 шингээгчийн хэмжээ:

- Standard: 1.5 L reusable canister
- Option: 1.2 L prefilled Sorb CLIC absorber

Оролтын хязгаарыг хянах:

- Амьсгалын давтамж /rate/: 4 to 60 bpm (1/min)
- Амьсгал гаралт /peep/: 0 to 20 cmH_2O (hPa)
- Урсгалын эзэлхүүн /Vt/:
  - 20to 1.400 ml in volume control
  - 20to 1.100ml in SIMV/PS
- Min. frequency for apnoe-ventilation (Freq.Min.): 3 to 20 bpm and off
- Insoiration/expiration харьцаа /Ti:Te/ - 4:1 to 1:4
- Trigger level : 2 to 15L/min
- Амьсгалын урсгал /inspFlow/- 10-75 л/минут эзэлхүүн болон даралтын модьтой

  10-85 L/min in pressure support and SIMV/PS modes
- Даралтын түвшингээр хянах /PPS/- PEEP+3 to 20 cmH_2O /hpa/

- Амьсгал гаралт- 0-99 л/минут
- Амьсгалын системийн халаагчтай байх.
- Хийн систем – O_2/N_2O/Air, O_2/Air, O_2/N_2O
- Протокол- vitalink and medibus

Мэдээ алдуулах хийн хангамж:

- Гарах хийн урсгал – 0.0-с 12.0л/мин

CO2 хэмжигч:

Тунгаагуур болон гуурс -20 ширхэг байх

Цахилгаан техник үзүүлэлт:

- Хүчдэл:
  100–240 VAC, 50/60 Hz, 70 VA, 2.3 A max
- Баттерейны хүчин чадал:
  max 120 minutes, min 45 minutes

БАГЦ 9. ERCP ХИЙХ 12 НУГАЛАА ГЭДЭСНИЙ УЯН ДУРАН

Үндсэн шаардлага:

- Тоног төхөөрөмжийн ашиглалт, засвар үйлчилгээний сургалтыг холбогдох мэргэжилтнүүдэд зохион байгуулах
- Бараа нь технологийн хувьд орчин үеийн, дэвшилтэт технологи байхын сацуу ашиглахад энгийн, ажиллагааг хянах боломжтой, олон улсын бүтээгдэхүүний чанарын CE, FDA,ISO, TUV зэрэг стандартуудын аль нэгийг хангасан байх
- Бүрэн ажиллагааг хангахын тулд бараанд зайлшгүй шаардлагатай бүх нэмэлт ба дагалдах хэрэгслүүдийг хамтад нь санал болгох /үнэ, part number/
- Баталгаат хугацаа 2 жилээс багагүй байх ба баталгаат хугацааны засвар үйлчилгээг ханган нийлүүлэгч компани хариуцаж баталгаат засварын гэрээг хүлээн авагч байгууллагатай тоног төхөөрөмжийг хүлээлгэн өгөх үед байгуулна.
- Ашиглалтын болон засвар үйлчилгээний дараах гарын авлагыг англи, монгол хэл дээр тухайн аппарат, тоног төхөөрөмжийг дагалдуулж өгөх
  - хэрэглэгчийн гарын авлага
  - засвар үйлчилгээний гарын авлага

- баталгаат хугацаанд хийх техник үйлчилгээний график /өдөр тутам, 7 хоног, сарын, шалгах хуудас/

Үндсэн иж бүрдэл:

- Үндсэн аппарат
- Холбогч кабель

Үндсэн үзүүлэлт:

Оптик систем:

- Харагдах талбай: 100˚
- Харагдах чиглэл: Backward side viewing 5 ˚
- Depth of field: 5-60 mm

Distal end:

- Outer diameter: 13.7 mm

Insertion tube:

- Outer diameter: 11.3 mm

Bending section:

- Нугалах хэсгийн хязгаар: up 120˚, down 90˚, right 110˚, left 90˚
- Working length: 1240 mm
- Нийт урт: 1550 mm

Багаж орох суваг:

- Inner diameter: 4.2 mm
- Minimum visible distance: 10 mm
- Endotherapy accessory entrance/exit position in field of view
- CV-190 загварын процессортой бүрэн тохирч ажиллах боломжтой холбогчтой байх
- ERCP хийх бүх боломжийг багтаасан байх
- Unique dual locking mechanism for efficient short guidewire exchange in combination with dedicated V-system ERCP devices.

БАГЦ 10. УРОЛОГИЙН МЭС ЗАСЛЫН УЯН ДУРАН

Үндсэн шаардлага:

- Бүрэн ажиллагааг хангахын тулд бараанд зайлшгүй шаардлагатай бүх нэмэлт ба дагалдах хэрэгслүүдийг хамтад нь санал болгох /үнэ, part number/
- Баталгаат хугацаа 6 сараас багагүй байх ба баталгаат хугацааны засвар үйлчилгээг ханган нийлүүлэгч компани хариуцаж баталгаат засварын гэрээг хүлээн авагч байгууллагатай тоног төхөөрөмжийг хүлээлгэн өгөх үед байгуулна.
- Ашиглалтын болон засвар үйлчилгээний дараах гарын авлагыг англи, монгол хэл дээр тухайн аппарат, тоног төхөөрөмжийг дагалдуулж өгөх
  - хэрэглэгчийн гарын авлага
  - засвар үйлчилгээний гарын авлага

Үндсэн иж бүрдэл:

- Үндсэн аппарат
- Иж бүрдэл: Uretero-Reno-Fiberscope, X Case, E Pressure Compensation Cap, Leakage Tester, Cleaning Brush, Y LUER-Adaptor, LUER-Lock Tube Connector, LUER-Lock Tube Connector, Seal

Үндсэн үзүүлэлт:

Uretero-Reno-Fiberscope, with contrapositive deflection mechanism, steerable, deflection of distal tip 270°/270°, direction of view 0°, angle of view 88°, working channel inner diameter 3.6 Fr., sheath size 7.5 Fr., working length 67 cm.

БАГЦ 11. МЭС ЗАСЛЫН ДУРАНГИЙН ГЭРЭЛ ҮҮСГЭГЧ

Үндсэн шаардлага:

- Тоног төхөөрөмжийн ашиглалт, засвар үйлчилгээний сургалтыг холбогдох мэргэжилтнүүдэд зохион байгуулах
- Бараа нь технологийн хувьд орчин үеийн, дэвшилтэт технологи байхын сацуу ашиглахад энгийн, ажиллагааг хянах боломжтой, олон улсын бүтээгдэхүүний чанарын CE, FDA,ISO, TUV зэрэг стандартуудын аль нэгийг хангасан байх
- Бүрэн ажиллагааг хангахын тулд бараанд зайлшгүй шаардлагатай бүх нэмэлт ба дагалдах хэрэгслүүдийг хамтад нь санал болгох /үнэ, part number/

- Баталгаат хугацаа 1 жилээс багагүй байх ба баталгаат хугацааны засвар үйлчилгээг ханган нийлүүлэгч компани хариуцаж баталгаат засварын гэрээг хүлээн авагч байгууллагатай тоног төхөөрөмжийг хүлээлгэн өгөх үед байгуулна.
- Ашиглалтын болон засвар үйлчилгээний дараах гарын авлагыг англи, монгол хэл дээр тухайн аппарат, тоног төхөөрөмжийг дагалдуулж өгөх
  - хэрэглэгчийн гарын авлага
  - засвар үйлчилгээний гарын авлага
  - баталгаат хугацаанд хийх техник үйлчилгээний график /өдөр тутам, 7 хоног, сарын, шалгах хуудас/

Үндсэн иж бүрдэл:

- Гэрэл үүсгэгч
- Шилэн кабель – 2ш
- Xenon ламп – 2ш

Үндсэн үзүүлэлт:

- Karl storz-ийн мэс заслын камер бүхий иж бүрдэлд таарах
- Гэрлийн эх үүсвэрийн төрөл: Xenon
- Лампны ашиглалтын хугацаа: 300 цаг
- Гэрлийн лампны чадал: 300W
- Шилэн кабель: 400см урттай камертай холбогдох

Цахилгааны техник үзүүлэлт:

- Ажиллах хүчдэл: 220 V
- Давтамж: 50/60 Hz

БАГЦ 12. МЭС ЗАСЛЫН ГЭРЭЛ БА ЗӨӨВРИЙН МЭС ЗАСЛЫН ГЭРЭЛ

1.Хагалгааны гэрлийн техник үзүүлэлт

Үндсэн шаардлага:

- Тоног төхөөрөмжийн ашиглалт, засвар үйлчилгээний сургалтыг холбогдох мэргэжилтнүүдэд зохион байгуулах
- Бараа нь технологийн хувьд орчин үеийн, дэвшилтэт технологи байхын сацуу ашиглахад энгийн, ажиллагааг хянах боломжтой, олон улсын

бүтээгдэхүүний чанарын CE, FDA,ISO, TUV зэрэг стандартуудын аль нэгийг хангасан байх

- Бүрэн ажиллагааг хангахын тулд барааnd зайлшгүй шаардлагатай бүх нэмэлт ба дагалдах хэрэгслүүдийг хамтад нь санал болгох /үнэ, part number/
- Баталгаат хугацаа 2 жилээс багагүй байх ба баталгаат хугацааны засвар үйлчилгээг ханган нийлүүлэгч компани хариуцаж баталгаат засварын гэрээг хүлээн авагч байгууллагатай тоног төхөөрөмжийг хүлээлгэн өгөх үед байгуулна.
- Ашиглалтын болон засвар үйлчилгээний дараах гарын авлагыг англи, монгол хэл дээр тухайн аппарат, тоног төхөөрөмжийг дагалдуулж өгөх
  - хэрэглэгчийн гарын авлага
  - засвар үйлчилгээний гарын авлага
  - баталгаат хугацаанд хийх техник үйлчилгээний график /өдөр тутам, 7 хоног, сарын, шалгах хуудас/

Үндсэн иж бүрдэл:

- Их бие
- Гэрэлтүүлгийн хэсэг - 2ш
- Гэрлийн удирдлага

Үндсэн үзүүлэлт:

- Лампны төрөл: ЛЕД
- Лампны ажиллах хугацаа: 50.000 цаг
- Төвийн гэрэлтүүлэг 100см-т: 180.000 люкс
- Гэрлийн эрчимийн тохируулга: 5 % - 100 %
- Гэрэлтүүлгийн гүн L1 + L2 (20%) 114см
- Гэрэлтүүлгийн гүн L1 + L2 (60%) 64см
- Ажиллах зай: 70-150см
- Гэрлийн их биеийн диаметр: 80см-аас 100см
- Гэрлийн удирдлага: Хананаас гэрлийн тодролыг удирдах, унтрааж асаах боломжтой. /Ханын удирдлагатай/

Цахилгааны техник үзүүлэлт:

- Ажиллах хүчдэл: 220 V
- Давтамж: 50/60 Hz

- Нөөц батарей: 5-8 цаг тасралтгүй барих

2. Зөөврийн гэрэл

Үндсэн шаардлага:

- Бүрэн ажиллагааг хангахын тулд бараанд зайлшгүй шаардлагатай бүх нэмэлт ба дагалдах хэрэгслүүдийг хамтад нь санал болгох /үнэ, part number/
- Баталгаат хугацаа 1 жилээс багагүй байх ба баталгаат хугацааны засвар үйлчилгээг ханган нийлүүлэгч компани хариуцаж баталгаат засварын гэрээг хүлээн авагч байгууллагатай тоног төхөөрөмжийг хүлээлгэн өгөх үед байгуулна.
- Ашиглалтын болон засвар үйлчилгээний дараах гарын авлагыг англи, монгол хэл дээр тухайн аппарат, тоног төхөөрөмжийг дагалдуулж өгөх
  - хэрэглэгчийн гарын авлага
  - засвар үйлчилгээний гарын авлага

Үндсэн иж бүрдэл:

- Зөөврийн гэрэл
- LED ламп
- Суурь

Үндсэн үзүүлэлт:

- Лампны төрөл: ЛЕД
- Лампны ажиллах хугацаа: 20000 цаг ба түүнээс дээш
- Төвийн гэрэлтүүлэг 20см-т: 180.000 люкс ба түүнээс дээш
- Гэрлийн эрчимийн тохируулга: 5 % - 100 %
- Өнгөний хэм: 4.500 °K
- Суурний өндөр: 120-220см хүртэл тохируулах
- Зөөвөрлөхөд хялбар суурь нь хүндрүүлэгчтэй, их бие бахим эдэлгээ даахуйц байх

Цахилгааны техник үзүүлэлт:

- Ажиллах хүчдэл: 220 V
- Давтамж: 50/60 Hz

3. Духны гэрэл

Үндсэн шаардлага:

- Бүрэн ажиллагааг хангахын тулд барааnd зайлшгүй шаардлагатай бүх нэмэлт ба дагалдах хэрэгслүүдийг хамтад нь санал болгох /үнэ, part number/
- Баталгаат хугацаа 1 жилээс багагүй байх ба баталгаат хугацааны засвар үйлчилгээг ханган нийлүүлэгч компани хариуцаж баталгаат засварын гэрээг хүлээн авагч байгууллагатай тоног төхөөрөмжийг хүлээлгэн өгөх үед байгуулна.
- Ашиглалтын болон засвар үйлчилгээний дараах гарын авлагыг англи, монгол хэл дээр тухайн аппарат, тоног төхөөрөмжийг дагалдуулж өгөх
  - хэрэглэгчийн гарын авлага
  - засвар үйлчилгээний гарын авлага

Үндсэн үзүүлэлт:

- Хүчдэл: DC3.7V, 800mA
- Ажлын цаг: горим 1 бага чадлаар -23цаг ажиллах, горим 2- 11цаг, горим 3- 8цаг, горим 4- 5цаг хамгийн их чадлаар
- Цэнэглэгдэх хугацаа: 5цаг
- Цэнэглэгч: оролт: DCV8 2A, гаралт DC24V,1.5A
- Цахилгаан хангамж: оролт- AC100-240. 50-60Hz,0.3A. гаралт DC5v. 2A
- Гэрлийн үүсгүүр: Өндөр чадлын лед гэрэл /өнгө-цагаан/
- Дахин цэнэглэх батерей:2ш
  Онцлог:
- Хамгийн тод буюу 59,000lx. (LLM1566моделтой дүйцэхүүц)
- Алсаас удирдах боломжтой
- Батерейгаараа 23 цаг хүртэл ажиллах боломжтой.
- Хэрэглэхэд хялбар
- Баттерейн түвшин LCD дэлгэц дээр заах

БАГЦ 13. МАССАЖНЫ АППАРАТ БОЛОН ОР

1. Kendall SCD Express Compression System

Үндсэн шаардлага:

- Бүрэн ажиллагааг хангахын тулд бараанд зайлшгүй шаардлагатай бүх нэмэлт ба дагалдах хэрэгслүүдийг хамтад нь санал болгох /үнэ, part number/
- Баталгаат хугацаа 1 жилээс багагүй байх ба баталгаат хугацааны засвар үйлчилгээг ханган нийлүүлэгч компани хариуцаж баталгаат засварын гэрээг хүлээн авагч байгууллагатай тоног төхөөрөмжийг хүлээлгэн өгөх үед байгуулна.
- Ашиглалтын болон засвар үйлчилгээний дараах гарын авлагыг англи, монгол хэл дээр тухайн аппарат, тоног төхөөрөмжийг дагалдуулж өгөх
  - хэрэглэгчийн гарын авлага
  - засвар үйлчилгээний гарын авлага

Үндсэн иж бүрдэл:

- Үндсэн аппарат
- Нөөц баттерей, нөөц гуурс

Цахилгааны техник үзүүлэлт:

- Ажиллах хүчдэл: 220 V
- Давтамж: 50/60 Hz
- Чадал- 100w

Үндсэн үзүүлэлт:

- Үйл ажиллагааны горим: тасралтгүй
- Шахалтын төрөл:
  - Leg Sleeves: Шугаман, градиент, тойрог
  - FootCuffs: Жигд
- Даралтыг тохируулна: Хөл ханцуй : 45 мм
  Хөл хэмжигч: 130 мм
- Дэлгэц - LED
- Цэнэглэдэг батерейтай байх

2. Отсос

Үндсэн шаардлага:

- Бүрэн ажиллагааг хангахын тулд бараанд зайлшгүй шаардлагатай бүх нэмэлт ба дагалдах хэрэгслүүдийг хамтад нь санал болгох /үнэ, part number/
- Баталгаат хугацаа 1 жилээс багагүй байх ба баталгаат хугацааны засвар үйлчилгээг ханган нийлүүлэгч компани хариуцаж баталгаат засварын гэрээг хүлээн авагч байгууллагатай тоног төхөөрөмжийг хүлээлгэн өгөх үед байгуулна.
- Ашиглалтын болон засвар үйлчилгээний дараах гарын авлагыг англи, монгол хэл дээр тухайн аппарат, тоног төхөөрөмжийг дагалдуулж өгөх
  - хэрэглэгчийн гарын авлага
  - засвар үйлчилгээний гарын авлага

Үндсэн иж бүрдэл:

- Отсос
- Бохир хуримтлуулах шилэн сав: 3л багтаамжтай 2 ширхэг

Цахилгааны техник үзүүлэлт:

- Ажиллах хүчдэл: 220 V
- Давтамж: 50/60 Hz

Үндсэн үзүүлэлт:

- Мотор: Тосгүй, хөргөлтийн сэнстэй
- Олон цагаар тасралтгүй ажиллах боломжтой
- Урсгалын хурд: 50л/мин
- Вакуум даралтын дээд хэмжээ: 740мм Hg
- Шингэний сав: 3 литрийн 2 савтай
- Үл буцах хавхлага бүхий нөөц 50 фильтер дагалдах
- Зөөвөрлөх зориулалтын дугуйтай, тормостой байх

3. Функциональ ор

Үндсэн шаардлага:

- Бүрэн ажиллагааг хангахын тулд бараанд зайлшгүй шаардлагатай бүх нэмэлт ба дагалдах хэрэгслүүдийг хамтад нь санал болгох /үнэ, part number/
- Баталгаат хугацаа 1 жилээс багагүй байх ба баталгаат хугацааны засвар үйлчилгээг ханган нийлүүлэгч компани хариуцаж баталгаат засварын гэрээг

хүлээн авагч байгууллагатай тоног төхөөрөмжийг хүлээлгэн өгөх үед байгуулна.

- Ашиглалтын болон засвар үйлчилгээний дараах гарын авлагыг англи, монгол хэл дээр тухайн аппарат, тоног төхөөрөмжийг дагалдуулж өгөх
  - хэрэглэгчийн гарын авлага
  - засвар үйлчилгээний гарын авлага

Үндсэн иж бүрдэл:

- Функциональ ор
- Матрас
- Хашлага
- Хэвтэн эмчлүүлэгчийн зориулалтын ширээ байх

Үндсэн үзүүлэлт:

- Орны их биеийн материал: Рам хэсэг зэвэрдэггүй ган
- Хашлага толгойн хэсгийн материал: ABS, PP хуванцар
- Орны гадна хэмжээ: 2200mm(L)x1040mm(W)x 430-750mm
- Орны тавцан: 1955mm(L)x900mm(W)
- Цээжний хэсгийн өргөгдөх хэмжээ: 0-75^0(±5)
- Хөлний хэсгийн өргөгдөх хэмжээ: 0-45^0(±5)
- Даац: < 200 kg
- Орны хашлага: Цээж, хөлний болон хажуугийн хэсгийн хашлага 2 талд байх бөгөөд буулгах, босгох үед түгжигддэг байх
- Автомат удирдлагатай байх
- Чөлөөтэй залах боломжтой, тормозтой 4 дугуйтай байх
- Хэвтэн эмчлүүлэгчийн зориулалтын ширээ байх
- Матрасны хэмжээ: 1955mm(L)x900mm(W)x430-750mm (H)
- Матраасны зузаан: 15 см /багагүй/
- Матрасны бүрээс: Хулдаасан гулсамжтгай биш гадаргуутай, амархан цоордоггүй эдэлгээ сайтай, арчиж цэвэрлэхэд хялбар байх

Цахилгааны техник үзүүлэлт:

- Ажиллах хүчдэл: 220 V
- Давтамж: 50/60 Hz

БАГЦ 14. ТАРИАНЫ ШАХУУРГА БОЛОН ДУСЛЫН ШАХУУРГА

1. Тарианы памп

Үндсэн шаардлага:

- Тоног төхөөрөмжийн ашиглалт, засвар үйлчилгээний сургалтыг холбогдох мэргэжилтнүүдэд зохион байгуулах
- Бараа нь технологийн хувьд орчин үеийн, дэвшилтэт технологи байхын сацуу ашиглахад энгийн, ажиллагааг хянах боломжтой, олон улсын бүтээгдэхүүний чанарын CE, FDA, ISO, TUV зэрэг стандартуудын аль нэгийг хангасан байх
- Бүрэн ажиллагааг хангахын тулд бараанд зайлшгүй шаардлагатай бүх нэмэлт ба дагалдах хэрэгслүүдийг хамтад нь санал болгох /үнэ, part number/
- Баталгаат хугацаа 2 жилээс багагүй байх ба баталгаат хугацааны засвар үйлчилгээг ханган нийлүүлэгч компани хариуцаж баталгаат засварын гэрээг хүлээн авагч байгууллагатай тоног төхөөрөмжийг хүлээлгэн өгөх үед байгуулна.
- Ашиглалтын болон засвар үйлчилгээний дараах гарын авлагыг англи, монгол хэл дээр тухайн аппарат, тоног төхөөрөмжийг дагалдуулж өгөх
  - хэрэглэгчийн гарын авлага
  - засвар үйлчилгээний гарын авлага
  - баталгаат хугацаанд хийх техник үйлчилгээний график /өдөр тутам, 7 хоног, сарын, шалгах хуудас/
- Үзүүлэлтийн үйлдвэрийн баталгааг ирүүлэх эсвэл ЭМХТ-өөр үзүүлэлтүүдийг баталгаажуулсан байх

Үндсэн иж бүрдэл:

- Тарианы автомат шахуурга
- Цэнэглэгч адаптор

Үндсэн үзүүлэлт:

FLOW RATE RANGE

Syringe 10 ml: 0.1 ~ 300 мл / цаг

Syringe 20 ml: 0.1 ~ 400 ml / цаг

Syringe 30 ml: 0.1 ~ 500 ml / цаг

Syringe 50 мл: 0. 1 ~ 1200 ml / цаг

- Total infused volume (Тооцооллон хийх тарианы хэмжээ): 0.1-1000 мл
- Delivery volume (тарианы max хэмжээ): 0.1-1000 мл

- Цагийн тохиргоо: 00 :01 – 99:59
- Alarm volume (1-9) төвшинд тохиргоо хийгддэг, (59-75) dBA-ээс ихгүй байх
- Батарей цэнэг хадгалалт: 2-6 цаг
- Нөөц батерей -1 ширхэг байх
- Удирдлагын хэсэг товчлууртай байх ба эмчилгээний үед товчлуур түгжигддэг байх
- Alarm арилгах товчлууртай байх
- Дэлгэц LCD -1.8”
- Нээлттэй системтэй байх

Цахилгааны техник үзүүлэлт:

- Ажиллах хүчдэл: 220 V
- Давтамж: 50/60 Hz
- Чадал 18VA

2. Дуслын памп

Үндсэн шаардлага:

- Тоног төхөөрөмжийн ашиглалт, засвар үйлчилгээний сургалтыг холбогдох мэргэжилтнүүдэд зохион байгуулах
- Бараа нь технологийн хувьд орчин үеийн, дэвшилтэт технологи байхын сацуу ашиглахад энгийн, ажиллагааг хянах боломжтой, олон улсын бүтээгдэхүүний чанарын CE, FDA, ISO, TUV зэрэг стандартуудын аль нэгийг хангасан байх
- Бүрэн ажиллагааг хангахын тулд бараанд зайлшгүй шаардлагатай бүх нэмэлт ба дагалдах хэрэгслүүдийг хамтад нь санал болгох /үнэ, part number/
- Баталгаат хугацаа 2 жилээс багагүй байх ба баталгаат хугацааны засвар үйлчилгээг ханган нийлүүлэгч компани хариуцаж баталгаат засварын гэрээг хүлээн авагч байгууллагатай тоног төхөөрөмжийг хүлээлгэн өгөх үед байгуулна.
- Ашиглалтын болон засвар үйлчилгээний дараах гарын авлагыг англи, монгол хэл дээр тухайн аппарат, тоног төхөөрөмжийг дагалдуулж өгөх
  - хэрэглэгчийн гарын авлага
  - засвар үйлчилгээний гарын авлага

- баталгаат хугацаанд хийх техник үйлчилгээний график /өдөр тутам, 7 хоног, сарын, шалгах хуудас/

➢ Үзүүлэлтийн үйлдвэрийн баталгааг ирүүлэх эсвэл ЭМХТ-өөр үзүүлэлтүүдийг баталгаажуулсан байх

Үндсэн иж бүрдэл:

- Дуслын автомат шахуурга
- Цэнэглэгч адаптор

Үндсэн үзүүлэлт:

Bolus: 600ml / цаг

- Урсгалын хурд: 1-1000 мл/цаг
- Эзлэхүүний хязгаар: 1-9999 мл
- Нарийвчлал: ± 5%
- Нөөц батерей -1 ширхэг байх
- Удирдлага хэсэг товчлууртай байх ба эмчилгээний үед товчлуур түгжигддэг байх
- Alarm арилгах товчлууртай байх
- KVO (венийн судас нээлттэй) урсгалын хурд: 1 мг / цаг тохируулах
- Дэлгэц буюу мэдээлэл: Урсгалын хурд, эзэлхүүний хязгаар, хуримтлагдсан хэмжээг хянаж мэдээллэх
- Дохиоллын функц: Судсаар хийх үеийн доголдол, агаарын бөмбөлөг, бага зай, хэвийн бус хяналтыг мэдэрч дохио өгөх
- Батарейн ажиллагаа: 2-6 цаг
- Alarm volume (1-9) төвшинд тохиргоо хийгддэг, (59-75) dBA-ээс ихгүй байх
- Нээлттэй системтэй байх

Программ хангамж:

- Санах ой: 10 ба түүнээс дээш өвчтөний мэдээллийг харах боломжтой
- Горим: Тунгийн хурд, биеийн жин, эмийн тун, шингэний эзэлхүүнийг автоматаар тооцоолох

Цахилгааны техник үзүүлэлт:

- Ажиллах хүчдэл: 220 V
- Давтамж: 50/60 Hz
- Чадал 40VA

БАГЦ 15. ЗӨӨВРИЙН БАЛЛОН

Үндсэн шаардлага:

- Бүрэн ажиллагааг хангахын тулд бараанд зайлшгүй шаардлагатай бүх нэмэлт ба дагалдах хэрэгслүүдийг хамтад нь санал болгох /үнэ, part number/
- Баталгаат хугацаа 1 жилээс багагүй байх ба баталгаат хугацааны засвар үйлчилгээг ханган нийлүүлэгч компани хариуцаж баталгаат засварын гэрээг хүлээн авагч байгууллагатай тоног төхөөрөмжийг хүлээлгэн өгөх үед байгуулна.
- Ашиглалтын болон засвар үйлчилгээний дараах гарын авлагыг англи, монгол хэл дээр тухайн аппарат, тоног төхөөрөмжийг дагалдуулж өгөх
  - хэрэглэгчийн гарын авлага
  - засвар үйлчилгээний гарын авлага

Үндсэн үзүүлэлт:

- 10 литрийн багтаамжтай байх
- Зориулалтын зөөврийн тэргэнцэртэй байх
- Чийгшүүлэгч бүхий редуктортой байх
- Баллон нь баталгаажсан байх / 5 жилийн баталгаа даралтат савны журмаар/
- Баллоны толгой 32 гайхтай редуктори таардаг байх

БАГЦ 16. ЭЛЭГ ШИЛЖҮҮЛЭН СУУЛГАХ РЕТРАКТОР

№	Төрөл		Нэршил		Код		Тоо	зураг	Техникийн тодорхойлолт
1	Retractor	G043521	Kent Retractor Arch Bar	arch bar	TKZ-F10328-A	Takasago	1		Кент-Такасаго хэвлийн шарх тэлэгч. Нуман дамнуурга, Хром болон никель гадаргуутай
2		G044097	Clamp E	clamp	TKZ-F10328-E	Takasago	5		Кент-Такасаго хэвлийн шарх тэлэгч. Шарх тэлэгчийн гарын татаггч,Троссон татагчтай түгжээтэй. Хром болон никель гадаргуутай
3		G044723	Retractor C		TKZ-F10328-CS	Takasago	5		Кент-Такасаго хэвлийн шарх тэлэгч. Шарх тэлэгч, Хром болон никель гадаргуутай
4		G047296	Support bar with adaptor	bar	TKZ-F10328-B	Takasago	3		Кент-Такасаго хэвлийн шарх тэлэгч. Шарх тэлэгний гарыг ортой бэхлэгч, Хром болон никель гадаргуутай

5		G048598	Flat hook D3 W 60mm/D50mm	blade	TKZ-F10328-D3	Takasago	3		Кент-Такасаго хэвлийн шарх тэлэгч. Шарх тэлэчийн гар, Хром болон никель гадаргуутай
		Нийт					**17**		

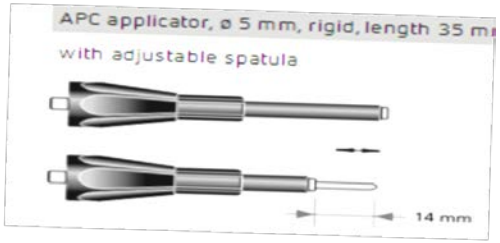
БАГЦ 17. ЭЛЭГ ШИЛЖҮҮЛЭН СУУЛГАХ МИКРО СЕТ БАГАЖ

№	Төрөл		Нэршил		Код		Тоо	зураг	Техникийн тодорхойлолт
1	Micro set	G040364	Micro scissors straight 18cm	str. Sci	SAS-18	S&T	1		Бичил судасны хайч, Бичил судасны адвентици бүрхүүлийг өөлөх зориулалттай, хайчний ирний урт 12mm нийт урт 18cm
2		G040683	Clamp applying forceps	applier	CAF-4	S&T	2		Бичил судасний хавчаарыг барих зориулалтын пинцепт, Стайнлис гадаргуутай, Шүдтэй, Нийт урт 14см

3		G040737	Micro Needle Holder 18cm curved	N/H	BL-18-8	S&T	3		Артерийн бичил садас залгах зүү баригч W/o түгжээтэй нийт урт 18cm, тахир хошуутай
4		G040749	Micro Forceps straight 18cm	fcp	JF-3-18	S&T	3		Бичил судас тэлэгч шулуун пинцепт, Судасны дотор ханыг тэлэг зорилготой, Нийт урт 18см
5		G040879	Single Clamp "A"	3A	B-3A	S&T	4		Артерийн бичил судас түр хавчигч_ нийт урт 17мм
6		G040903	Vessel Dilator Straight 13,5 cm	dilator	JFL-3D-3	S&T	1		Бичил судас тэлэгч шулуун пинцепт, Судасны дотор ханыг тэлэг зорилготой, Нийт урт 13.5 см

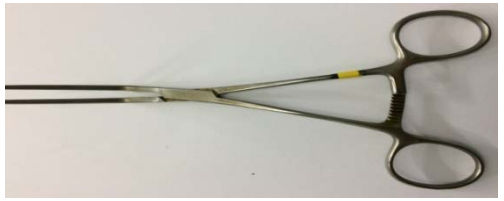
7	Micro set	G040905	Double Clamp Black	HD double	HD-D	S&T	2		Артерийн бичил судас залгахад хэрэглэгддэг түгжээтэй Давхар хавчаар голчтой, Нийт урт 24мм
8		G040906	Micro scissors curved 15 cm	cvd. sci.	SDC-15	S&T	1		Бичил судасний хайч, Тахир хошуутай, Урт 15 см
9		G040962	Double Clamp "A"	3A double	ABB-3A	S&T	2		Артерийн бичил судас залгахад хэрэглэгддэг түгжээтэй Давхар хавчаар голчтой, Нийт урт 17мм
10		G041613	Clamp box	box	CB-1	S&T	2		Бичил судасны хавчаарны ариутгалийн хайрцаг. Хромон материалтай 70*45мм

11		G044100	Clamp box	HD single	HD-S	S&T	4		Бичил судасны хавчаар урт 24мм
12		G044750	FCP	above fcp. Short	JFA-5B	S&T	1		Бичил судасны пинцепт хошуу нь 45 градус өнцөгтэй, урт 11см
13	Micro set	G047014	Single Clamp-Black	RD single	RD-S	S&T	2		Бичил судасны хавчаар урт 36мм
14		G044750	Angled Jeweller Forceps 45" 11 cm	above fcp.	JFA-5B	S&T	1		Бичил судасны пинцепт хошуу нь 45 градус өнцөгтэй, урт 11см

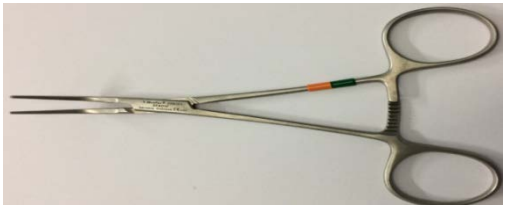
15	Бусад		VIO 300 APC ReMode handle with 3 buttons for APC 2,	Length 3m	20132-200	ERBE	1		ERBE VIO 300 аргон хийгээр тэлэгч гар. Аргон хийгээд эдийг түлж цус тогтооно, Эдийг зүснэ, цахилгаанаар түлж тогтооно
16			ERBE VIO 300 with connecting cabl	APC applicator, ø 5 mm, rigid, length 35 mm, with adjustable spatula	No. 20132-057	ERBE	1		ERBE VIO 300 аргон хийгээр тэлэгч гарын гарын хошуу
		Нийт					**31**		

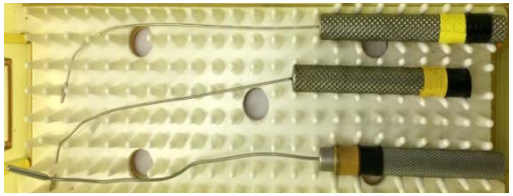
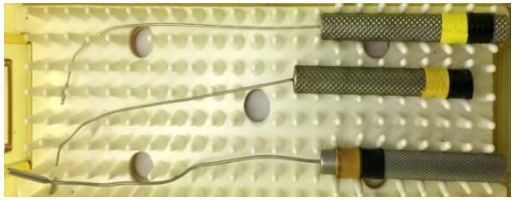
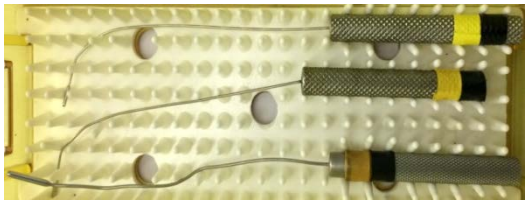
БАГЦ 18. ЭЛЭГ ШИЛЖҮҮЛЭН СУУЛГАХ ДОНОР БОЛОН РЕЦИПЕНТИЙН МЭС ЗАСЛЫН СЕТ БАГАЖ

№	Төрөл		Нэршил		Код		Тоо	зураг	Техникийн тодорхойлолт
1	Recepient set	G040521	Vital Julian Needle Holder Straight 21cm	N/H	CH2420	V. Mueller	10		Жулиан тусгай зүү баригч. Шулуун бас нарийхан. Гянт болд карбидын оруулгатай. 2.54см^2 талбайд 3,600 шүдтэй. Нийт урт (20.3cm). Шулуун хавчих хэсэгтэй
2		G040324	Selman Blood Vessel Forceps	15 cvd VC	CH6153	V. Mueller	2		Силманы судас хавчих хавчаар /хавчих хэсгийн урт 2.5cm. Нийт урт 5-1/2in (14cm)
3		G041790	Selman Blood Vessel Forceps	St. vascular clamp	CH6152	V. Mueller	2		Силманы судас хавчих хавчаар /хавчих хэсгийн урт 2.5cm. Нийт урт 5-1/2in (14cm)

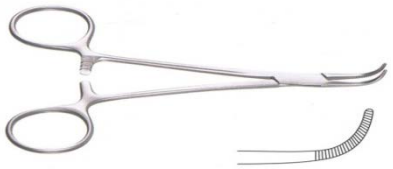
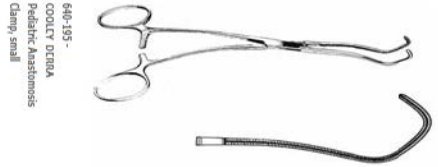
4		G041791	Cooley Periph Vascular Clamp 17,1cm	vascular clamp	CH6198	V. Mueller	2		Күүлье захын судасны хавчаар. Судас хавчих хэсгийн урт (4.4cm). Нийт урт (17.1cm). . Судас хавчих хэсгийн өнцөг их биенээс 55 градус налуу
5		G040567	Cooley Periph Vascular Clamp 17,1cm	vascular clamp	CH6199	V. Mueller	2		Күүлье захын судасны хавчаар. Судас хавчих хэсгийн урт (4.4cm). Нийт урт (17.1cm). Судас хавчих хэсгийн өнцөг их биенээс 55 градус налуу
6	Recepient set	G040571	Weldon Miniature Bulldog Clamp Straight 3,5 cm	bulldog sm.	CH6077-001	V. Mueller	2		Велдоны жижиг судас хавчих хавчаар. Арын барих хэсэгт пүржин түгжээтэй,Хавчих хэсгийн урт (1.3cm). Нийт урт (3.5cm). Шулуун судас хавчих хэсэгтэй.
7		G040717	Weldon Miniature Bulldog Clamp Curved 3,2 cm	bulldog sm.	CH6077-002	V. Mueller	2		Велдоны жижиг судас хавчих хавчаар. Арын барих хэсэгт пүржин түгжээтэй,Хавчих хэсгийн урт (1.3cm). Нийт урт (3.5cm). судас хавчих хэсэг тахир.

8		G040938	Glover Bulldog Clamp Cooley Straight Jaw 1,8 cm 5,1 cm	bulldog str.	CH6065	V. Mueller	2		Гловерийн судасны хавчаар. Шулуун. Дебакей хавччар. Судасны залгаас хийх үед хэрэглэгддэг бөгөөд эдийн гэмтээх чанар бага. Судас хавчих хэсгийн урт урт 1.8cm. Нийт урт (5.1cm).
9		G040941	Glover Bulldog Clamp Cooley Straight Jaw 1,8 cm 5,1 cm	bulldog str.	CH6070	V. Mueller	2		Гловерийн судасны хавчаар. Тахир. Дебакей хавччар. Судасны залгаас хийх үед хэрэглэгддэг бөгөөд эдийн гэмтээх чанар бага. Судас хавчих хэсгийн урт урт 1.8cm. Нийт урт (5.1cm).
10		G041792	Bulldog Clamp Curved	bulldog lg.	CH6052	V. Mueller	2		В.Мюллерийн судасны хавчаар. Хавчих хэсэг шулуун бариул хэсэг нь тахир, Хачих хэсгийн урт 3cm. Нийт урт (6.5cm).

11		G050675	Webster Infusion Tube Curved 6cm	ball tip	Curved	V. Mueller	2		Вебстерийн шахуургийн хошуу. Хошуун цорго 8GA. Хромон болон никель гадаргуутай. тахир. Нийт урт (6cm).
		Нийт					**30**		
1	Donor set	G040324	Selman Blood Vessel Forceps	15 cvd	CH6153	V. Mueller	2		Силманы судас хавчих хавчаар /хавчих хэсгийн урт 2.5cm. Нийт урт (14cm)
2		G041790	Selman Blood Vessel Forceps	St. vascular clamp	CH6152	V. Mueller	2		Силманы судас хавчих хавчаар /хавчих хэсгийн урт 2.5cm. Нийт урт (14cm)
3		G040526	Webster Infusion Tube Curved 6cm	ball tip	HY12155	V. Mueller	4		Вебстерийн шахуургийн хошуу. Хошуун цорго 8GA. Хромон болон никель гадаргуутай. тахир. Нийт урт (6cm).

4	Donor set	G050651	coronary dilator 1 mm	coronary dilator 1 mm	1mm		2		1мм зуйван хошуутай 14 см урт судас тэлэгч. Хромон материалтай
5		G050652	coronary dilator 1,5 mm sm	coronary dilator 1,5 mm	1,5 mm		2		1.5мм зуйван хошуутай 14 см урт судас тэлэгч. Хромон материалтай
6		G050652	coronary dilator 1,5 mm lg	coronary dilator 1,5 mm	1,5 mm		2		2 мм зуйван хошуутай 14 см урт судас тэлэгч. Хромон материалтай
7		G042215	coronary dilator case	coronary dilator case	CH5590-001-010	V. Mueller	2		Судас тэлэгчний ариутгалын сав 5*15 cm

8		G040795	Cooley Multi-purpose clamp angled 22,9 cm	lg nose hepatic v.c.	CH6661	V. Mueller	2		Пүүле соруулгийн хошуу. Гадууpаа олон нүхтэй гэртэй, дотуур соруулгын хошуутай.Хромоор хийгдсэн, олон дахин ариутгаж хэрэглэнэ. Урт (19.1cm).
9		G050354	Jacobson TC Micro Needle Holder 21 cm straight with	long castro L/H	AE224,21	CEATEC	5		Судасны зүү баригч титанаар хийсэн. Зүү барих хэсэх шулуун. Зүү баригчийн гар түгжигддэг. Нийт урт (21cm).
		Нийт					23		
1	Жижиг багаж		MIXTER THORACIC FORCEPS 17.8CM	mixter	CH1730-001	V.MUELLER	2		Эдийн ялгах багаж. Зөөлөн, тэгш өнцөгт, бариултай. Нийт урт нь 7ин (17.8см).

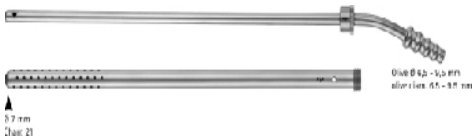
2	Жижиг багаж		BABY MIXTER FORCEPS	sharp mixter	7-210	MILTEX	2		Зөөлөн эдийг ялгагч жижиг бариултай хямсаа,урт (13.3 cm), бүрэн махир, гарт зөөлөн
3			COOLEY MULTI PURPOSE CLAMP ANGELD 60' 24.1CM	Lt. hepatic V	CH6660	V.MUELLER	2		Күүлегийн хавчаар, элэгний венд тавьнав Урт 24.1см 60 градусын тахир
4			COOLEY AORTA CLAMP 23.5CM	IVC clamp	CH6440	V.MUELLER	2		Күүлегийн гол судасны хавчаар. Хавчих хэсгийн урт (7.5cm). Нийт урт (23.5cm)
5			COOLEY PERIPH VASCULAR CLAMP 17.1CM	str. Vascular c.	CH6190	V.MUELLER	2		Күүлье захын судасны хавчаар. Судас хавчих хэсгийн урт (4.4cm). Нийт урт (17.1cm). . Судас хавчих хэсгийн өнцөг их биенээс 55 градус налуу

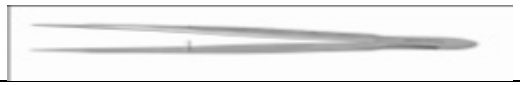
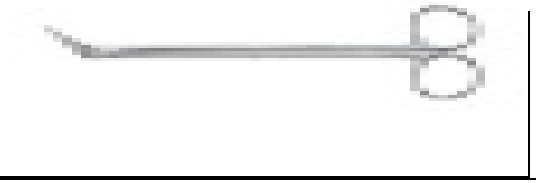
6			POOL ABDOMINAL SUCTION TUBE STRAIGHT 22.2CM	suction tip	SU13000	V.MUELLER	3		
7			hemolock straight	violet			2		Том судсанд хавчаар тавигч гар урт 27см, Клипний хэмжээ том /large/
8			TUBING CLAMP 19.1CM	tube clamp(extra)	SU2854	V.MUELLER	10		Гуурч хавчих багаж. Гуурсны дээд хэмжээ max диаметр(16mm) ханын зузаан (1.59mm) наас 3/32in (2.4mm) хүртэл. Нийт урт (19.1cm).
9			DEBAKEY TISSUE FORCEPS 19.7CM	debakey fcps	CH5895	V.MUELLER	6		
10			METZEMBAUM DISSECTING SCISSORS CURVED 17.8CM	metz.	MO1600	V.Mueller	6		зөөлөн эдийг салгах. Мохоо / мохоо. Нийт урт нь (17.8см). Бага зэрэг муруй дээр байрладаг.

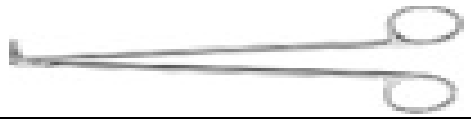
11			ELLIOTT GALL BLADDER FORCEPS CURVED	GB fcps.	SU10550	V.MUELLER	1		Цөсний хүүдий хямсаа. Бүрэн муруй. Нийт урт (20.3см).
12		MX480P1C	Irrigation Pressure Bags				12		
13			Adult Bag Valve Mask				2		
		Нийт					**52**		

БАГЦ 19. ЭЛЭГ ШИЛЖҮҮЛЭН СУУЛГАХ ДОНОР БОЛОН РЕЦИПЕНТИЙН МЭС ЗАСЛЫН СЕТ БАГАЖ

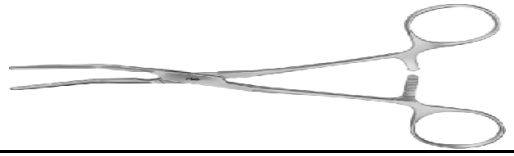
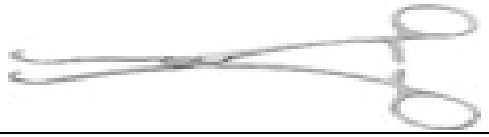
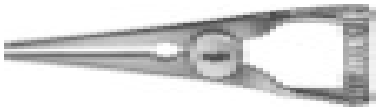
Д/Д	Багажны нэр	Зураг	Англи нэршил	Зориулалт	Багцад байх тоо	Aesculap Catalog Code
1	CASTROVIEJO		DUROGRIP NEEDLEHOLDER 180mm,7	5/0, 6/0 судасны энгийн зүү баригч, түгжээтэй, шулуун	4	BM004R

2	DUROGRIP MICRO NEEDLE HOLDER		ROUND HANDLE, WITH CATCH, RECOMMENDED FOR SUTURE MATERIAL 6/0 - 10/0 200mm, 8	5/0-8/0 судасны энгийн зүү баригч, түгжээтэй, шулуун	4	FM390R
3	HEGAR- MAYO-STILLE		DUROGRIP NEEDLEHOLDER 200mm,8	4/0, 5/0 судасны энгийн зүү баригч, түгжээтэй, шулуун	2	BM022R
4	DUROGRIP NEEDLEHOLDER		VERY DELICATE, RECOMMENDED FOR SUTURE MATERIAL 180 mm, 7	5/0-8/0 судасны энгийн зүү баригч, түгжээтэй, шулуун	2	BM025R
5	HEGAR-MAYO		RECOMMENDED FOR SUTURE MATERIAL UP TO 180mm, 7	3/0, 4/0 судасны энгийн зүү баригч, түгжээтэй, шулуун	2	BM066R
6	SUCTION CANNULA		7 MM DIAMETER, WITH OUTER TUBE TO BE SCREWED OFF, OLIVE 6,5 - 9,5 MM 225 mm, 9	225 mm, 9	2	GF860R
7	Де Бекей судасны хямсаа,		200 mm, 8	Зөвхөн судас барих зориулалттай шулуун	4	FC412R

8	Де Бекей судасны хямсаа, , 150мм		200 mm, 8	Зөвхөн судас барих зориулалттай тахир	6	FB412R
9	Жеральдын хямсаа		Gerald focep, 175mm	Зөвхөн судас барих зориулалттай	8	BD228R
10	Клипс баригч, 203мм		Clip applier, blue, 203mm	Нээлттэй хагалгааны дунд клипс хавчигч	2	FB235R
11	Судасны Миценбаум хайч, 145мм		Mitzenbaum dissecting scissor, 145mm	Судасны ялгалт хийдэг	2	BC605R
12	Судасны Миценбаум хайч, 18мм		Mitzenbaum dissecting scissor, 180mm	Судасны ялгалт хийдэг	2	BC606R
13	Судасны Миценбаум хайч, 20мм		Mitzenbaum dissecting scissor, 200mm	Судасны ялгалт хийдэг	2	BC607R
14	Судасны Поттсын хайч, 180мм, 60*		Pott-Smith scissor, 180mm, 60°	Судасны нээлтийг томсгодог	2	BC650R

15	IETHRICH- HEGEMANN SCISSORS		45DEGREE ANGLED 180 mm, 7	Судасны нээлтийг томсгодог	2	BC663R
16	Судасны Диетрихын хайч, 170мм, 90°		Diethrich scissor, 170mm, 90°	Судасны нээлтийг томсгодог	2	BC653R
17	BOZEMANN		UTERINE SCISSORS CURVED	220 mm, 8 3/4	2	BC761R
18	Диссектор, 140мм		Baby-Adson dissector, 140mm	Судас чөлөөлөхөд ашигладаг	1	MD569
19	Диссектор, 180мм		Dissector, 180mm	Судас чөлөөлөхөд ашигладаг	1	MD570R
20	Диссектор, 140мм		Micro Adson Dissector, 140mm	Судас чөлөөлөхөд ашигладаг	1	BJ013R
21	Диссектор, 180мм		Gemini Dissector, 180 mm, 7	Судас чөлөөлөхөд ашигладаг	1	BJ014R

22	Жекобсон хавчуур		Jacobson, 190mm	Хавчих	6	BH187R
23	Жекобсон хавчуур		Jacobson, 130mm	Хавчих	30	MB229R
24	Де Бекей Аортын хавчуур 75 mm		280 mm, 11	Хавчих	2	FB540R
25	Де Бекей Аортын хавчуур		De Bakey clamp, 125mm, angled 45	Артерийн судас хавчих	2	FB543R
26	Де Бекей Аортын хавчуур		De Bakey clamp, 105, angled 90	Артерийн судас хавчих	2	FB544R
27	Де Бекей Аортын хавчуур 32mm		235 mm, 9 1/4	Артерийн судас хавчих	2	FB506R

28	Де Бекей Аортын хавчуур		240 mm, 9 1/2	Артерийн судас хавчих	2	FB507R
29	Де Бекей Аортын хавчуур		165 mm, 6 1/2	Артерийн судас хавчих	2	FB567R
30	Аортын хавчуур		150 mm, 6	Гол судас хавчих	2	FB569R
31	Илиакын хавчуур		De Bakey-Pean, 260mm	Илиак судас хавчих	1	FB527R
32	Илиакын хавчуур		Derra clamp, 175mm	Илиак судас хавчих	1	FB561R
33	Илиакын хавчуур		De Bakey, 200mm	Илиак судас хавчих	1	FB470R
35	Бульдог хавчуур		Bulldog clamp, straight, 35mm	Судас түр зуур хавчих	2	FB328R

36	Бульдог хавчуур		Bulldog clamp, curved, 35mm	Судас түр зуур хавчих	2	FB329R
37	Бульдог хавчуур		Bulldog clamp, straight, 45mm	Судас түр зуур хавчих	2	FB330R
38	Бульдог хавчуур		Bulldog clamp, curved, 45mm	Судас түр зуур хавчих	2	FB331R
39	PEAN		DOUBLE CURVED	ARTERY FORCEPS 220 mm, 8 3/4	5	BH837R

БАГЦ 20. ДУРАНГИЙН МЭС ЗАСЛЫН БАГАЖ

1. 30 градусын оптикны техник үзүүлэлт

Үндсэн үзүүлэлт:

- HOPKINS® Forward-Oblique Telescope 30°, diameter 4 mm, length 30 cm, autoclavable, fiber optic light transmission incorporated, color code: red Урологийн мэс заслын дурангийн Karl Storz брендийн Telecam SL II систем, 27040EB резескопийн гаранд таарах. Автоклав, хийн ариутгал хоёроор ариутгах боломжтой байх. Karl Storz-ийн 27005BA багажтай дүйцэх

Үндсэн шаардлага:

- Баталгаат хугацаа 1 жилээс багагүй байх ба баталгаат хугацааны засвар үйлчилгээг ханган нийлүүлэгч компани хариуцаж баталгаат засварын гэрээг хүлээн авагч байгууллагатай тоног төхөөрөмжийг хүлээлгэн өгөх үед байгуулна.
- Ашиглалтын болон засвар үйлчилгээний дараах гарын авлагыг англи, монгол хэл дээр тухайн аппарат, тоног төхөөрөмжийг дагалдуулж өгөх
  - хэрэглэгчийн гарын авлага
  - засвар үйлчилгээний гарын авлага

2. Биопсийн хавчаарны техник үзүүлэлт

Үндсэн үзүүлэлт:

- Optical Biopsy Forceps, double action jaws. Урологийн мэс заслын дурангийн Karl Storz брендийн Telecam SL II системд таарах. Автоклав, хийн ариутгал хоёроор ариутгах боломжтой байх. Karl Storz-ийн 27072A багажтай дүйцэх

Үндсэн шаардлага:

- Баталгаат хугацаа 1 жилээс багагүй байх ба баталгаат хугацааны засвар үйлчилгээг ханган нийлүүлэгч компани хариуцаж баталгаат засварын гэрээг хүлээн авагч байгууллагатай тоног төхөөрөмжийг хүлээлгэн өгөх үед байгуулна.

- Ашиглалтын болон засвар үйлчилгээний дараах гарын авлагыг англи, монгол хэл дээр тухайн аппарат, тоног төхөөрөмжийг дагалдуулж өгөх
  - хэрэглэгчийн гарын авлага
  - засвар үйлчилгээний гарын авлага

3. Резескопийн гарны техник үзүүлэлт

Үндсэн үзүүлэлт:

- Working Element, bipolar Motion by means of a spring. The thumb support is movable. In rest position the electrode is inside the sheath. Урологийн мэс заслын дурангийн Karl Storz брендийн Telecam SL II системд таарах. Автоклав, хийн ариутгал хоёроор ариутгах боломжтой байх. Karl Storz-ийн 27040EB багажтай дүйцэх

Үндсэн шаардлага:

- Баталгаат хугацаа 1 жилээс багагүй байх ба баталгаат хугацааны засвар үйлчилгээг ханган нийлүүлэгч компани хариуцаж баталгаат засварын гэрээг хүлээн авагч байгууллагатай тоног төхөөрөмжийг хүлээлгэн өгөх үед байгуулна.
- Ашиглалтын болон засвар үйлчилгээний дараах гарын авлагыг англи, монгол хэл дээр тухайн аппарат, тоног төхөөрөмжийг дагалдуулж өгөх
  - хэрэглэгчийн гарын авлага
  - засвар үйлчилгээний гарын авлага

БАГЦ 21. ЗӨӨВРИЙН УС ЦЭВЭРШҮҮЛЭХ RO СИСТЕМ

Үндсэн шаардлага:

- Бүрэн ажиллагааг хангахын тулд бараанд зайлшгүй шаардлагатай бүх нэмэлт ба дагалдах хэрэгслүүдийг хамтад нь санал болгох /үнэ, part number/
- Баталгаат хугацаа 1 жилээс багагүй байх ба баталгаат хугацааны засвар үйлчилгээг ханган нийлүүлэгч компани хариуцаж баталгаат засварын гэрээг хүлээн авагч байгууллагатай тоног төхөөрөмжийг хүлээлгэн өгөх үед байгуулна.
- Ашиглалтын болон засвар үйлчилгээний дараах гарын авлагыг англи, монгол хэл дээр тухайн аппарат, тоног төхөөрөмжийг дагалдуулж өгөх

- хэрэглэгчийн гарын авлага
- засвар үйлчилгээний гарын авлага

Үндсэн иж бүрдэл:

- Ус цэвэршүүлэх аппарат
- Нүүрсэн /фильтер/ баллон
- Хайрган /фильтер/ баллон
- Усны хатуулаг зөөлрүүлэх баллон
- Мембран /фильтер/ баллон

Үндсэн иж бүрдэл:

Хэмжээ жин

- Өндөр 925mm –ээс ихгүй байх
- Өргөн 510mm–ээс ихгүй байх
- Урт 580mm –ээс ихгүй байх

Усан хангамж

- Усны оролтын даралт 3.5-6,0 bar
- Усны оролтын температур нь 5-30°C

Усны системийн хүчин чадал

- Ус цэвэршүүлэх хүчин чадал: 125л/цаг 1,5 bar

Нэмэлт тайлбар

- Овор хэмжээ бага, 2м өндөр, 0.8м өргөнтэй хаалгаар чөлөөтэй орох
- Зөөврийн дугуйтай, Дурын цэвэр усны шугаманд холбон ажиллуулах боломжтой байх
- Усны РН метрийн хэмжилт дэлгэцэн дээр хянах боломжтой байх
- Усны фильтер солих зориулалтын түлхүүртэй байх
- Усны оролт гаралтын даралтыг хянах монометертэй байх
- Кварцын Pre-Filter w/auto-back wash хавхлага
- Хэт ягаан туяаны ариутгал

Цахилгааны үзүүлэлт:

- Цахилгаан хүчдэл: 230V AC

- Давтамж: 50Hz
- Чадал: 750VA

БАГЦ 22. ШҮДНИЙ ЖИЖИГ АРИУТГАЛЫН АППАРАТ

1.Шүдний өрөмний бариул ариутгагч автоклав

Үндсэн шаардлага:

- Бүрэн ажиллагааг хангахын тулд барааnd зайлшгүй шаардлагатай бүх нэмэлт ба дагалдах хэрэгслүүдийг хамтад нь санал болгох /үнэ, part number/
- Баталгаат хугацаа 1 жилээс багагүй байх ба баталгаат хугацааны засвар үйлчилгээг ханган нийлүүлэгч компани хариуцаж баталгаат засварын гэрээг хүлээн авагч байгууллагатай тоног төхөөрөмжийг хүлээлгэн өгөх үед байгуулна.
- Ашиглалтын болон засвар үйлчилгээний дараах гарын авлагыг англи, монгол хэл дээр тухайн аппарат, тоног төхөөрөмжийг дагалдуулж өгөх
  - хэрэглэгчийн гарын авлага
  - засвар үйлчилгээний гарын авлага

Үндсэн үзүүлэлт:

- Багтаамж 1л-2л
- Vacuum Pump горимоор ажилладаг байх
- Ариутгалын хэм: 121ºC болон 134ºC
- Хатаах горим: Бүрэн, гүн хатаадаг байх
- Мэдээллийг дэлгэцэнд хянах боломжтой байх
- Аюулгүй түгжигддэг, автоматаар шалгадаг
- Усаар хангах систем: 2 нээлттэй ус хадгалах сав /ариутгах болон цэвэрлэх/
- Усны чанарыг хянагч: Усны бохирдлыг шаардлагын дагуу шалгадаг
- Цэвэрлэх горим: Дотор гуурснууд болон уурын генераторoо автоматаар цэвэрлэдэг

Цахилгааны үзүүлэлт:

- Цахилгаан тэжээл: 220V ±10
- Давтамж: 50/60гц
- Чадал: 1100 ВА

2.Шүдний өрөмний бариул тослогч

Үндсэн шаардлага:

- Бүрэн ажиллагааг хангахын тулд бараанд зайлшгүй шаардлагатай бүх нэмэлт ба дагалдах хэрэгслүүдийг хамтад нь санал болгох /үнэ, part number/
- Баталгаат хугацаа 1 жилээс багагүй байх ба баталгаат хугацааны засвар үйлчилгээг ханган нийлүүлэгч компани хариуцаж баталгаат засварын гэрээг хүлээн авагч байгууллагатай тоног төхөөрөмжийг хүлээлгэн өгөх үед байгуулна.
- Ашиглалтын болон засвар үйлчилгээний дараах гарын авлагыг англи, монгол хэл дээр тухайн аппарат, тоног төхөөрөмжийг дагалдуулж өгөх
  - хэрэглэгчийн гарын авлага
  - засвар үйлчилгээний гарын авлага

Үндсэн үзүүлэлт:

- Өрөмний хошуу автоматоор тослох зориулалттай байх
- Хэрэглэх тос -10ширхэг
- Хүчин чадал: 60л/Мин
- Тосны сав: 350мл
- Агаарын даралт: 0.3-0.6Mpa

Цахилгааны үзүүлэлт:

1. Цахилгаан тэжээл: 220V±10
2. Давтамж: 50/60гц