

Техникийн тодорхойлолт

Нийлүүлэх бараа нь доор дурдсан техникийн тодорхойлолт, стандартад нийцсэн байна.

Багц №1 Титэм судсан дотуурх хэт авиан оношилгооны аппаратын иж бүрдэл (Intravascular ultrasound imaging system-IVUS) худалдан авах

Д/д	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Техникийн тодорхойлолт
1	Титэм судсан дотуурх хэт авиан оношилгооны аппаратын иж бүрдэл (Intravascular ultrasound imaging system-IVUS) /1 иж бүрдэл аппарат/	<p>I. Аппаратын иж бүрдэл: Зүрхний титэм судасны нарийсал, судасны дисплази зэрэг оношилгоо, эмчилгээ хийхэд шаардлагатай иж бүрэн тоноглогдсон үндсэн аппарат</p> <p>1.1 Patient interface module 1.2 Physiology patient interface module 1.3 Аппаратыг зөөвөрлөх, принтер болон дагалдах хэрэгслүүдийг байрлуулах боломжтой, түгжээтэй дугуй бүхий суурь 1.4 1500W болон түүнээс дээш чадалтай тог тогтворжуулах, тог барих зориулалттай смарт UPS 1.5 Принтер 1.6 Хяналтын дэлгэц /утасгүй сүлжээгээр холбогдох боломжтой, мэдрэгч бүхий дэлгэц/-19"-ээс багагүй хэмжээтэй, 1280 x 1024 түүнээс дээш нягтралтай байх 1.7 Процессор i7 intel CPU 8th Gen түүнээс дээш байх</p> <p>II. Программ, үндсэн үзүүлэлтүүд: 2.1 License windows 10 үйлдлийн системтэй эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц лицензтэй үйлдлийн системтэй байх. 2.2 Digital IVUS imaging 2.3 Coronary imaging 2.4 Peripheral imaging 2.5 ChromaFlo IVUS эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц судсыг автоматаар дүгнэж анализ хийдэг байх 2.6 High resolution Rotational IVUS imaging (титэм болон захын артериудын дүрслэл гаргах, тооцоолол хийх боломжтой байх) 2.7 FFR modality (ишемийг хурдан оношилох, үнэлэх боломжтой байх) 2.8 iFR modality Spot/Pullback эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц үзүүлэлттэй байх. (Ишемийг хурдан оношилох, үнэлэх боломжтой байх, ангиографийн шинжилгээний үед эмчилгээний шийдвэр гаргахад шаардлагатай физиологийн үзүүлэлтүүд гаргаж өгдөг байх) 2.9 IFR scout modality эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц байх.</p> <p>III. Coronary imaging catheters 3.1 20МГц- 60МГц хүртэл импульстай байна, Rx системийн дижитал IVUS катетер (2D хэт авиан дүрслэл, нэгэн зэрэг цусны урсгалын динамик болон хэт авиан</p>

		<p>дүрслэл, виртуал гистологи зэргийг хийх боломжтой байх, 30 ширхэг нэг удаагийн ариун савлагаатай байх)</p> <p>3.2 Автомат катетр ухрах систем (Auto-pullback catheter system)</p> <p>IV. Coronary pressure and flow wires</p> <p>4.1 Pressure guide wire эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц байх. /2 горимд ашиглах боломжтой байх: дээд хэмжээний гиперемии болгох эмийн бэлдмэлтэй цуг хэрэглэх горим FFR болон эмгүй горим iFR/-30 ширхэг</p> <p>V. Цахилгааны үзүүлэлт</p> <p>5.1 AC – 100-240V, 50/60Hz, ойролцоогоор 250W түүнээс дээш чадалтай байх</p> <p>VI. Мэдээлэл хадгалалт ба боловсруулалт</p> <p>6.1 Хатуу дискний багтаамж: 1 TB болон түүнээс дээш багтаамжтай байх</p> <p>6.2 Дижитал архивын сонголтууд: Local, DVD, DICOM 3.0 network, USB (.jpg)</p> <p>VII. Тавигдах ерөнхий шаардлага:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Эмнэлгийн тоног төхөөрөмж 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✓ Тухайн тоног төхөөрөмжийн ашиглалт, засвар үйлчилгээний сургалтыг холбогдох эмч, инженер, мэргэжилтнүүдэд зохион байгуулах✓ Бүрэн ажиллагааг хангахын тулд бараанд зайлшгүй шаардлагатай бүх нэмэлт ба дагалдах хэрэгслүүдийг хамтад нь санал болгох /үнэ, part number/✓ Баталгаат хугацаа 2 жил түүнээс дээш байх ба баталгаат хугацааны засвар үйлчилгээг ханган нийлүүлэгч байгууллага хариуцаж, баталгаат засварын гэрээг хүлээн авагч байгууллагатай тоног төхөөрөмжийг хүлээлгэн өгөх үед байгуулах.✓ Баталгаат хугацаа дууссаны дараа сэлбэг материалаар хангах боломжтой байх үнийн саналыг тоног төхөөрөмж тус бүр дээр дагалдуулсан байх.✓ Ашиглалтын болон засвар үйлчилгээний дараах гарын авлагыг англи, монгол хэл дээр тухайн аппарат, тоног төхөөрөмжийг дагалдуулж өгөх<ul style="list-style-type: none">• хэрэглэгчийн гарын авлага• засвар үйлчилгээний гарын авлага• Баталгаат хугацаанд хийх техник үйлчилгээний график /өдөр тутам, 7 хоног, сарын, шалгах хуудас/
--	--	---

		Дээрх шаардлагыг хангах, эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц байхыг нотлох баримтыг хавсарган ирүүлнэ.
--	--	--

Багц №2 Бөөр үргэлжилсэн байдлаар орлуулах эмчилгээний аппарат (Continues renal replacement therapy-CRRT) худалдан авах

Д/д	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Техникийн тодорхойлолт
1	Бөөр үргэлжилсэн байдлаар орлуулах эмчилгээний аппарат (Continues renal replacement therapy-CRRT) худалдан авах /1 иж бүрдэл аппарат/	<p>I. Эмнэлзүйн хэрэглээ, зорилго: Бөөр тасралтгүй орлуулах эмчилгээ (CRRT) нь хүнд өвчтэй өвчтөний цуснаас салютууд (solute) буюу глюкоз, липид, электролит, ууссан хий гэх мэт ба/эсвэл шингэнийг (fluid) тасралтгүй зайлуулах эмчилгээ юм. Эмчилгээний явц аажмаар шингэнийг зайлуулах боломжийг олгодог бөгөөд ингэснээр цочролд орсон болон шингэний хэт их ачаалалтай тогтворгүй өвчтөнүүдэд ч гемодинамикийн чадвар сайжирдаг.</p> <p>II. Ерөнхий үзүүлэлтүүд болон шаардлагууд:</p> <p>2.1 Төхөөрөмж нь эмчилгээнд маш богино хугацаанд бэлэн болж өөрөө прайминг хийх горимтой, эмчилгээг хамгийн багадаа 10-20мин дотор эхлэх боломжтой байх</p> <p>2.2 Оператор болон үйлчилгээний хандалтын эрх: Уг эрхийн кодыг эмнэлэгт хүлээлгэн өгнө. Нийлүүлэгч нь бүх программ хангамжийн нууц үг эсвэл техник хангамжийн түлхүүр байгаа тохиолдолд төхөөрөмж тус бүрийн мэдээллийг гэрээнд заасан баталгаат хугацаа дууссаны дараа тухайн эмнэлэгт хүлээлгэн өгнө.</p> <p>2.3 Эмчилгээг удирдан явуулах болон алдаа, доголдлыг арилгах заавар бүхий микропроцессорын удирдлагатай хэрэглэгчийн интерактив цэстэй байх ёстой.</p> <p>2.4 Төхөөрөмжийн хувьд насанд хүрсэн хүн, хүүхэд, бага жинтэй өвчтөнүүдэд эмчилгээ хийх боломжтой байх.</p> <p>2.5 Нэг удаагийн сет нь өвчтөний жингээс хамаарч ашиглах боломжтой, өндөр болон бага урсгалын, ариутгагдсан, антисептик нөхцлийг хангасан байх.</p> <p>III. Үндсэн төхөөрөмжөөр зайлшгүй хийх шаардлагатай эмчилгээнүүд:</p> <p>3.1 Бөөр тасралтгүй орлуулах эмчилгээ (CRRT)</p> <p>3.2 Мембранд суурилсан плазма солих эмчилгээ (mPPE)</p> <p>3.3 Өндөр молекуль жингийн хязгаарт мембрантай бүхий шүүлтүүртэй Сепсисийн эсрэг эмчилгээ (SepteX)</p> <p>3.4 Цус цэвэршүүлэх эмчилгээ (HP)</p> <p>3.5 Үрэвслийн медиаторууд, эндотоксин шүүх болон</p>

		<p>CRRT гурвалсан эмчилгээг нэг зэрэг хийх эмчилгээ</p> <p>IV. Нэмэлтээр хийх боломжтой эмчилгээнүүд:</p> <p>4.1 Элэгний диализ эмчилгээ (MARS)</p> <p>4.2 BIMAS</p> <p>4.3 Элэгний билирубин шүүх эмчилгээ (Bilirubin Adsorption)</p> <p>4.4 Төхөөрөмж нь HP эмчилгээний хувьд 3-дагч үйлдвэрлэгчийн cartridge-уудыг зөвшөөрч дэмждэг, профайл үүсгэж чаддаг байх</p> <p>V. Бөөр тасралтгүй орлуулах эмчилгээнд зайлшгүй байх горимууд:</p> <p>5.1 Slow Continuous Ultrafiltration (SCUF)</p> <p>5.2 Continuous Veno-Venous Hemofiltration (CVVH)</p> <p>5.3 Continuous Veno-Venous Hemodialysis (CVVHD)</p> <p>5.4 Continuous Veno-Venous Hemodiafiltration (CVVHDF) pre ба эсвэл post</p> <p>5.5 Антикоагулянт: Тариур, Цитрат/Кальци Плазм солих эмчилгээ /TPE/, гемоперфуз, MARS, PRISMALUNG</p> <p>VI. Антикоагулянтын памп:</p> <p>6.1 Системийн болон нэгдсэн тариурын насосын антикоагулянтын арга:</p> <p>Тариурын эзэлхүүний хүрээ: Luer Lock бүхий 20, 30, 50мл</p> <p>Тасралтгүй хүргэх хурдны хүрээ:</p> <p>0 эсвэл 0,5-5мл/цаг 20мл-ийн тариур</p> <p>0 эсвэл 0,5-10мл/цаг 30мл-ийн тариур</p> <p>0 эсвэл 2,0-20мл/цаг 50мл-ийн тариур</p> <p>Өсөлт: 0,1мл/цаг</p> <p>Болус эзэлхүүний хүрээ:</p> <p>0,5-5мл 20мл-ийн тариур</p> <p>1-5мл 30мл-ийн тариур</p> <p>2-9,9мл 50мл-ийн тариур</p> <p>6.2 Байрлалын цитрат – кальцийн PRISMAFLEX системийн болон нэгдсэн тариурын насосын антикоагулянтын арга:</p> <p>Тариурын эзэлхүүний хүрээ: Luer Lock-той 50мл кальци</p> <p>Тасралтгүй хүргэх кальцийн хурдын хүрээ: 0 эсвэл 2-100мл/цаг</p> <p>Кальцийн концентраци: 80-1000ммол/л</p> <p>Нэгдсэн тариурын шахуургыг кальци дусаахад ашиглах ба тариурт холбогдсон PRISMAFLEX системийн кальцийн дусаах шугам шаардлагатай байх</p> <p>6.3 Системийн болон нэгдсэн тариурын насос</p> <p>Байрлалын цитрат – кальци, нэгдсэн тариурын насос байх</p> <p>Байрлалын цитрат – кальци, гадны насос байх</p> <p>Антикоагулянт үгүй</p> <p>VII. Шингэний хяналт</p> <p>Гравиметрийн шингэний менежмент, 4 жинд суурилсан байх</p>
--	--	---

	<p>Жингийн хэмжээ: 0-11кг байх 5200гр уусмалын уутанд 7гр-ийн хазайлт /0,14%-тай тэнцэх/</p> <p>VIII. Шингэний удирдлага</p> <p>8.1 Дор хаяж 5 шахуургатай байх, Цус (Blood), Диализ (Dialysate), Орлуулах шингэний (Replacement), РВР болон Хаягдал</p> <p>8.2 Цусны урсгалын хурдны хязгаар: 10-450мл/мин Өсөлт: 2-10мл/мин Нарийвчлал: Хэрэглэгчийн тогтоосон тарифийн +/- 10% 37хэмд РВР урсгалгүй нэвтрэх даралт 200мм.муб</p> <p>8.3 Орлуулах шингэний урсгалын хурдны хязгаар: 0-8000мл/ц Өсөлт: 10-50мл/цаг</p> <p>8.4 Диализын шингэний урсгалын хурдны хязгаар: 0-8000мл/ц Өсөлт: 50мл/цаг</p> <p>8.5 РВР шингэний урсгалын хурдны хязгаар: 0-4000мл/ц Өсөлт: 2-50мл/цаг</p> <p>8.6 Өвчтөнөөс шингэнийг зайлуулах (Patient fluid removal): 0-2000мл/ц Өсөлт: 5-10мл/ц</p> <p>8.7 Цус халаагчтай байх (blood warmer) Биеийн хэмийг хадгалах зорилго бүхий халаагчтай байх</p> <p>IX. Даралтын хяналт:</p> <p>9.1 Зөвшөөрөгдөх даралт: -250аас+450мм.муб нарийвчлал +/- 15мм.муб</p> <p>9.2 Буцах даралт: -50аас+350мм.муб нарийвчлал +/- 5мм.муб Филтерийн өмнөх даралт: -50аас+350мм.муб нарийвчлал +/- 15мм.муб</p> <p>9.3 Бохир усны даралт: -350аас+400мм.муб нарийвчлал +/- 15мм.муб</p> <p>X. Аюулгүй ажиллагаа</p> <p>10.1 Ачаалал ихтэй эмчилгээний багцыг автоматаар тохируулах баркод уншигчтай байх</p> <p>10.2 Дэлгэц дээрх удирдлага бүхий дуут болон гэрлийн дохиололын нэгдсэн удирдлагатай байх</p> <p>10.3 Агаар мэдрэгч: ≥ 20мкл хэмжээтэй агаарын бөмбөлөг илрүүлдэг байх</p> <p>10.4 Гематокрит илрүүлэгч: Цус алдалтыг илрүүлэх зорилготой</p> <p>10.5 Шингэн алдалтыг илрүүлэгч: 50мл-ээс их шингэн илрүүлнэ.</p> <p>10.6 Зүрхний цахилгаан бичлэгийн хөндлөнгийн оролцооноос зайлсхийхийн тулд электростатик цэнэгийн менежменттэй байх</p> <p>10.7 Батерейг бүрэн нөөцлөх: Эмчилгээг багадаа 10 минутын турш тасралтгүй удирдах</p> <p>10.8 Бүрэн нэгдсэн, автоматаар холбогдсон</p>
--	---

		<p>багцууд ба эдгээр нь туршилтаар баталгаажсан байх</p> <p>XI. Бусад</p> <p>11.1 Мэдрэгчтэй дэлгэцтэй бөгөөд өнгөт TFT-LCD байх эмчилгээний бүх мэдээллийг харуулна.</p> <p>11.2 Санах ой: Эмчилгээний мэдээллийг 96 цаг хадгалдаг байх</p> <p>11.3 Агаар-цус хоорондын интерфэйсээс зайлсхийх системтэй байх</p> <p>11.4 Биеийн гадна эргэлдүүлэх цусны хэмжээ бага /60-189мл ба хэрэглэх багцаас хамаарах/</p> <p>11.5 Гемоперфуз, MARS, TPE болон PRISMALUNG тохиргоонд зориулсан дэлгэц дээрх нэгдсэн удирдлага</p> <p>11.6 Программ хангамжийн удирлагатай хавчих хавхлагууд нь өмнөх ба дараах шингэрүүлэлтийг эмчилгээний явцад өөрчлөх боломжтой</p> <p>11.7 Гоожсон шингэнийг хуримтуулах тосгууртай байх, автоматаар мэдэрч дохиолол өгдөг байх</p> <p>11.8 Зөөж тээвэрлэхэд хялбар, түгждэг дугуйтай байх</p> <p>11.9 Ажилласан цагаас хамаарсан шаардлагатай техник үйлчилгээ хийхэд шаардагдах урьдчилан сэргийлэх китүүд, сэлбэг хэрэгслийг санал болгодог байх</p> <p>11.10 Үйлдвэрлэгчээс шаардсаны дагуу улирал, сар тутам техник үйлчилгээг хуваарийн дагуу хийдэг байх</p> <p>11.11 RS-232 цуваа порт болон Rj-45 ethernet портоор USB 2.0 нийцтэй PDMS холболт, алсын дохиололын холболт</p> <p>XII. Цахилгаан хангамж:</p> <p>12.1 Тэжээлийн оролт-100-240V байх</p> <p>12.2 Хамгийн их цахилгаан зарцуулалт <600Вт байх</p> <p>12.3 Дундаж эрчим хүчний хэрэгцээ-150Вт-аас ихгүй байх</p> <p>XIII.Төхөөрөмж нь дараах дагалдах зүйлстэй байх:</p> <p>12.1 2000VA болон түүнээс дээш чадалтай UPS-тэй байх</p> <p>12.2 Том хүнд хэрэглэгдэх нэг удаагийн хэрэгсүүдийг дагалдуулах -5 түүнээс дээш иж бүрдэл</p> <p>XIV. Тавигдах ерөнхий шаардлага:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Эмнэлгийн тоног төхөөрөмж нь технологийн хувьд орчин үеийн, дэвшилтэт технологи байхын сацуу ашиглахад энгийн, ажиллагааг хянах боломжтой, олон улсын бүтээгдэхүүний чанарын IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, IEC 60601-2-16, CAN/CSA No.601.1-M90 incl. S1-94 CAN/CSA No. 601.1B-90, UL 60601-2, CE, FDA, ISO, TUV
--	--	---

		<p>зэрэг стандартуудын аль нэгийг хангасан байх</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Тухайн тоног төхөөрөмжийн ашиглалт, засвар үйлчилгээний сургалтыг холбогдох эмч, инженер, мэргэжилтнүүдэд онлайн болон ажлын байранд зохион байгуулах ✓ Онолын талаарх танилцуулга, CRRT эмчилгээний ерөнхий удирдамж, Монгол болон Англи хэлээр ✓ Тоног төхөөрөмжийн бүрэлдэхүүн хэсгүүд, Монгол болон Англи хэлээр ✓ Танилцуулга видеонууд, бусад эмчилгээний талаарх мэдээллүүд, Монгол болон Англи хэлээр ✓ Эмнэлгийн инженер болон ханган нийлүүлэх байгууллагын инженерийн ажил үүргийн жагсаалтыг ирүүлэх ✓ Бүрэн ажиллагааг хангахын тулд бараанд зайлшгүй шаардлагатай бүх нэмэлт ба дагалдах хэрэгслүүдийг хамтад нь санал болгох /үнэ, part number/ ✓ Баталгаат хугацаа 2 жил түүнээс дээш байх ба баталгаат хугацааны засвар үйлчилгээг ханган нийлүүлэгч байгууллага хариуцаж, баталгаат засварын гэрээг хүлээн авагч байгууллагатай тоног төхөөрөмжийг хүлээлгэн өгөх үед байгуулах. ✓ Баталгаат хугацаа дууссаны дараа сэлбэг материалаар хангах боломжтой байх үнийн саналыг тоног төхөөрөмж тус бүр дээр дагалдуулсан байх. ✓ Ашиглалтын болон засвар үйлчилгээний дараах гарын авлагыг англи, монгол хэл дээр тухайн аппарат, тоног төхөөрөмжийг дагалдуулж өгөх <ul style="list-style-type: none"> • хэрэглэгчийн гарын авлага • засвар үйлчилгээний гарын авлага • баталгаат хугацаанд хийх техник үйлчилгээний график /өдөр тутам, 7 хоног, сарын, шалгах хуудас <p>Дээрх шаардлагыг хангах, эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц байхыг нотлох баримтыг хавсарган ирүүлнэ.</p>
--	--	--

Багц №3 Унтуулгын аппарат худалдан авах

Д/д	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Техникийн тодорхойлолт
1	Унтуулгын аппарат /1 иж бүрдэл аппарат/	<p>I.Ерөнхий үзүүлэлт</p> <p>1.1 Хэрэглээ: Том хүн, хүүхэд, 2кг-аас дээш нярайд амьсгалын нэмэлт модуль холбохгүйгээр шууд ашиглах боломжтой байх</p> <p>1.2 Бүх өвчтөнд өөр өөр шаардлагад нийцсэн олон төрлийн горимтой байх</p> <p>1.3 10инч болон түүнээс дээш touch screen дэлгэцтэй байх</p> <p>1.4 O₂, N₂O, агаарын урсгал хэмжигчтэй байх</p> <p>1.5 Хоёр ширхэг ууршуулагч суурилуулж ашиглах боломжтой байх</p> <p>1.6 Дугуйтай суурьтай, сууриндаа 3 шургуулгатай байх</p> <p>1.7 Холболт: VGA, RS232C, RJ-45 холболттой байх</p> <p>1.8 Батарейгаараа 120 минутаас багагүй хугацаанд ажиллах боломжтой байх</p> <p>1.9 Унтуулгын аппаратын хийн даралтыг хэмжигч нь аппаратыг асаагаагүй байхад гаднаас ирж байгаа хийн даралтыг үзүүлдэг байх</p> <p>II.Үзүүлэлт</p> <p>2.1 Нийт эзэлхүүн: 20-1500мл байх</p> <p>2.2 РЕЕР: 3-30 смH₂O байх</p> <p>2.3 Амьсгалын горим: IPPV, PCV, SIMV+PS and Manual</p> <p>2.4 Амьсгалын давтамж: 4-100 амьсгал/минут байх</p> <ul style="list-style-type: none"> - I:E харьцаа: 4:1-1:8 байх - Tslope: 0-2 сек байх - Flow trigger: 0.5-15L/min байх - Даралтын удирдлага: 5-70 смH₂O байх - Даралтын хангамж: 3-50 смH₂O байх - Дэлгэц дээрх график: P-t, F-t, P-V, F-V байх - Дохиолол: Амьсгалын их/бага даралт, агаарын тогтвортой даралт, Их/бага минутын хэмжээ, Их/бага FiO₂, Амьсгалын өндөр давтамж, O₂ хангамжийн доголдол, даралтын

		<p>хангамж, эрчим хүчний тасалдал, апноэ дохиолдол</p> <p>2.5 Ууршуулагч:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Isoflurane, Sevoflurane - Дүүргэгч төрөл: Pour fill, Key Fill, Quikfil <p>2.6 Амьсгалын үзүүлэлт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хийн хангамж: O₂, N₂O, агаар: 0.28-0.6МПа - Урсгал хэмжигч: O₂,/N₂O/агаар: 0-10л/мин - Хийн систем:O₂, N₂O, агаар - Ажиллах горим: Хаалттай, Хагас-хаалттай, Хагас-нээлттэй, Нээлттэй - Удирдах горим: Пневматик удирдлагатай болон электронигоор удирдах боломжтой - Ажиллуулах горим: Гар аргаар/амьсгалаар, APL хэмжээ: SP-5-70см H₂O - 1.5 л-ээс дээш хэмжээтэй CO₂ шингээгчтэй, өндөр нягтралтай, автоматаар халдаг, усны конденсаци үүсэхээс сэргийлдэг байх - Амьсгалын системийг автоклавд ариутгах боломжтой байх - Амьсгал гаргалт, авалтын хавхлагыг харах боломжтой, урсгалын мэдрэгчүүдтэй байх <p>III. Нэмэлт дагалдах хэрэгслүүд</p> <p>3.1 2000W түүнээс дээш чадалтай UPS-тэй байх</p> <p>3.2 Хүчилтөрөгчийн сенсор-5 ширхэг байх</p> <p>IV. Тавигдах ерөнхий шаардлага:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Эмнэлгийн тоног төхөөрөмж нь технологийн хувьд орчин үеийн, дэвшилтэт технологи байхын сацуу ашиглахад энгийн, ажиллагааг хянах боломжтой, олон улсын бүтээгдэхүүний чанарын IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, IEC 60601-2-16, CAN/CSA No.601.1-M90 incl. S1-94 CAN/CSA No. 601.1B-90, UL 60601-2 CE, FDA, ISO, TUV зэрэг стандартуудын аль нэгийг хангасан байх ✓ Тухайн тоног төхөөрөмжийн ашиглалт, засвар үйлчилгээний сургалтыг холбогдох эмч, инженер, мэргэжилтнүүдэд зохион байгуулах
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none">✓ Эмнэлгийн инженер болон ханган нийлүүлэх байгууллагын инженерийн ажил үүргийн жагсаалтыг ирүүлэх✓ Бүрэн ажиллагааг хангахын тулд бараанд зайлшгүй шаардлагатай бүх нэмэлт ба дагалдах хэрэгслүүдийг хамтад нь санал болгох /үнэ, part number/✓ Баталгаат хугацаа 2 жил түүнээс дээш байх ба баталгаат хугацааны засвар үйлчилгээг ханган нийлүүлэгч байгууллага хариуцаж, баталгаат засварын гэрээг хүлээн авагч байгууллагатай тоног төхөөрөмжийг хүлээлгэн өгөх үед байгуулах.✓ Баталгаат хугацаа дууссаны дараа сэлбэг материалаар хангах боломжтой байх үнийн саналыг тоног төхөөрөмж тус бүр дээр дагалдуулсан байх.✓ Ашиглалтын болон засвар үйлчилгээний дараах гарын авлагыг англи, монгол хэл дээр тухайн аппарат, тоног төхөөрөмжийг дагалдуулж өгөх<ul style="list-style-type: none">• хэрэглэгчийн гарын авлага• засвар үйлчилгээний гарын авлага• баталгаат хугацаанд хийх техник үйлчилгээний график /өдөр тутам, 7 хоног, сарын, шалгах хуудас <p>Дээрх шаардлагыг хангах, эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц байхыг нотлох баримтыг хавсарган ирүүлнэ.</p>
--	--	--

АШИГЛАЛТЫН ХУГАЦААНЫ ӨРТӨГ ТООЦОХ ТАЙЛБАР, АРГАЧЛАЛ

1. Төрийн болон орон нутгийн өмчийн хөрөнгөөр бараа, ажил, үйлчилгээ худалдан авах тухай хуулийн 4.1.3 “ашиглалтын хугацааны өртөг” гэж харьцуулах үнэ дээр ашиглалтын хугацаанд гарах зардлыг харгалзан тооцсон тоон утгыг хэлнэ.
2. Хуулийн 11.4 дүгээр зүйл “Захиалагч шаардлагад нийцсэн тендерүүдийг үнэлэх доор дурдсан үндсэн шалгуурын аль нэгийг сонгон тендер шалгаруулалтын баримт бичигт заана”:
 - 11.4.1.харьцуулах үнэ;
 - 11.4.2.ашиглалтын хугацааны өртөг;
 - 11.4.3.чанар ба үнийн хосолмол. тооцох шалгуурыг сонгож тендер шалгаруулалтын баримт бичигт заана.
3. Хуулийн 27 дугаар зүйлийн 27.5 “Тендерийг энэ хуулийн 11.4.1-д зааснаар үнэлэхэд харьцуулах үнийг, энэ хуулийн 11.4.2-т зааснаар үнэлэхэд санхүү, төсвийн асуудал эрхэлсэн Засгийн газрын гишүүний баталсан аргачлал, зааврын дагуу тооцсон үнийг тус тус өсөх дарааллаар эрэмбэлж, эхэнд эрэмбэлэгдсэн тендерийг хамгийн сайн тендер гэж үзнэ”.

Ашиглалтын хугацааны өртөг

Хүснэгт 1

№	Зардлын төрөл	Нийт сая.төг	Жил 1				Жил 2				Жил3.....10			
			Тоо ширхэг	Хэмжих нэгж	Нэгж үнэ	Нийт үнэ	Тоо ширхэг	Хэмжих нэгж	Нэгж үнэ	Нийт үнэ	Тоо ширхэг	Хэмжих нэгж	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1	Ашиглалтын хугацаанд шаардлагатай өндөр өртөгтэй эм, эмнэлгийн хэрэгсэл													
	...													
	Зардал А													

Эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын хугацаа (10)жилд зарцуулагдах материалын дэлгэрэнгүй зардлын тооцооллыг Хүснэгт 1-ийн дагуу бүрэн бөглөж ирүүлэх;

Тоног төхөөрөмж худалдан авах суурилуулалттай холбоотой өртөг

Хүснэгт 2

№	Тоног төхөөрөмж	Тоо хэмжээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1	Тоног төхөөрөмжийн үнэ			
2	Тээвэр, хүргэлт			
3	Суурилуулалт			
4	Сургалт зохион байгуулах			
5	Баталгаат засвар 2 жил (төлөвлөгөөт үзлэг, оношилгоо)			
	Зардал В			

1. Үнэлгээ хийх аргачлал:

Д/д	Багцын мэдээлэл	Тохиолдлын тоо	Аргачлал
1	Титэм судсан дотуурх хэт авиан оношилгоо	200	$\frac{\text{Хамгийн бага харьцуулах үнэ (ЗардалА)*50}}{\text{Зардал А}} + \frac{\text{Хамгийн бага харьцуулах үнэ(ЗардалВ)*50}}{\text{Зардал В}} = \text{НИЙТ ОНОО}$
2	Бөөр үргэлжилсэн байдлаар орлуулах эмчилгээ	40	
3	Унтуулгын аппарат	-	

***Тендерийг үнэлэхдээ Дээрх үнэлгээний аргачлалын дагуу тооцож, оноог өсөх дарааллар эрэмбэлж, эхэнд үнэлэгдсэн тендерийг хамгийн сайн тендер гэж үзнэ.**