БАТЛАВ: ХАВДАР СУДЛАЛЫН ҮНДЭСНИЙ ТӨВИЙН
ЕРӨНХИЙ ЗАХИРАЛ

Н.ЭРДЭНЭХҮҮ

Хавдар судлалын үндэсний төвд эмнэлгийн тоног төхөөрөмж, эмнэлгийн багаж хэрэгсэл авах тендерийн босго үнэ /2025 он/

Багц 1		***Монитор, шахуурга***		
Д/д	Тоног төхөөрөмжийн нэрс	Техникийн үзүүлэлт		Тоо хэмжээ
1	Эрчимт эмчилгээний өвчтөний хяналтын монитор	Ажиллагаа:	Ашиглахад хялбар, долгионы 12 үзүүлэлт дэлгэцэнд харуулдаг мэдрэгчтэй дэлгэцтэй байх	2
			Дэлгэцтэй - 18 инч болон түүнээс дээш өндөр 1920 x 1080 нягтралтай өнгөт дэлгэцтэй байх	
			Стандарт үзүүлэлтүүд: ЭКГ, Температур, SpO2, NIBP даралт, CO2, 5 IBP даралт, Амьсгалаар гарах CO2 хэмжих /ETCO2/	
			Зөөврийн жижиг монитор /түргэний машинд ашигладаг/ аппаратад суурилдаж хянасан хэмжилтүүд дэлгэцэнд хардаг байх	
			ЭКГ: Эмч нарт мэдээлэл боловсруулахад туслах нэмэлт Clinical Assistive Application: HemoSight, BoA Dashboard, SepsisSight, EWS, GCS, 24hrs ECG Summary, Support calculations (drug, hemodynamic, Oxygenation, Ventilation, Renal), Titration table гэх мэт функцуудтэй байх	
		ЭКГ:	Холболт: 5 утас автоматаар илрүүлэх боломжтой /I, II, III, aVR, aVL, aVF, V/	
			Хурд: 6.25, 12.5, 25, 50 мм/сек	
			Gain: x 0.125, x 0.25, x 0.5, x 1, x 2, x 4, автомат: o Оношилгооны горим: 0.05-150 Гц, o дэлгэцийн горим: 0.5-40 Гц, o мэс заслын горим: 1-20 Гц, o ST горим: 0.05-40 Гц	

HR:	Зүрхний хэмжилтийн хязгаар: /том хүнд 15-300bpm, хүүхэд/нярайд 15-350bpm/
	Нарийвчлал: 1 bpm
Амьсгал:	Амьсгалын хэмжээ хязгаар: 0-200 rpm
	Нарийвчлал: 1 rpm
	Apnea дохиоллын хугацаа: 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 сек
SpO2	SPO2: 0%-100%
	Нарийвчлал: 1%
	Нарийвчлал: ± 2 % (70-100%, Насанд хүрэгч/хүүхэд) ± 3 % (70-100%, Нярай)
Температур:	Хязгаар: 0 - 50 °C
	Нарийвчлал: 0.1 °C,
PR	Пульсийн хязгаар (bpm): 20-300
NIBP даралт:	Хэмжилтийн хэлбэр: гар, автомат, STAT, Sequence
	Нарийвчлал: 1 mmHg
	Хэмжилтийн хязгаар:
	Том хүн: SYS 25-290mmHg, DIA 10-250 mmHg, MAP 15-260mmHg
	Хүүхэд: SYS 25-240mmHg, DIA 10-200 mmHg, MAP 15-215mmHg
	Нярай: SYS 25-140mmHg, DIA 10-115 mmHg, MAP 15-125mmHg
Холболт:	DVI-D, USB SMR, RJ45, USB x8 гаралттай
Нэмэлтээр	Төвийн хяналтын системд холбогддог
	Цусны даралтыг шууд аргаар үздэг байх
	Дэлгэцэнд амьсгалаар гарах CO2 хэмжих /ETCO2/ хэмжих боломжтой байх
Дохиолол	Дуут дохио: Эх үүсвэр, алдааны мессеж, баттерейн цэнэг дуусах болон бусад хэмжигдэхүүнүүдийн хязгаар хэтэрсэн тохиолдолд дуут болон гэрлэн дохио өгдөг
	Дохиолол: Цахилгаан тэжээл, алдааны мессеж, бусад хэмжигдэхүүнүүдийн хязгаар хэтэрсэн тохиолдолд дуут болон дүрс хэлбэрээр мэдрэгддэг, Дохиоллын дууг ихэсгэж багасгах боломжтой, Дохиоллын гэрлэн индикатор зэрэгтэй байх
	Дохиоллын дууг ихэсгэж багасгах боломжтой

ХАНДАН СУД

		Санах ой:	Өвчтөний NIBP Даралтын хэмжилт 1000, Events 1000, Trend өгөгдөл 120 цаг @ 1 мин мэдээлэл хадгалах хүчин чадалтай			
		Цахилгаан тэжээл:	220В/ 50Гц			
		Баттерей	Дахин цэнэглэгддэг батарейтай байх			
			Төрөл / багтаамж /: Lithium-ion (4500), ажиллах хугацаа 2 цаг, цэнэглэх хугацаа 4.5 цаг			
2	Хагалгааны үедийн өвчтний хяналтын монитор	Ажиллагаа:	Цусны даралтыг шууд бус болон шууд аргаар артерийн даралт, төвийн венийн даралт болон уушгины артерийн даралт үзэх боломж бүхий 5 гаралттай. Амьсгалаар гарах CO2 хэмжих /ETCO2/,мэдээгүйжүүлгийн хийн үзүүлэлтүүдийг хэмжих боломжтой, Биеийн хэм Захын судасны хүчилтөрөгчийн хангамж, BIS, CO2, NMT үзэх боломжтой Температур, өндөр, жинг тохируулах боломж бүхий байх	2		
			Ашиглахад хялбар, долгионы 12 үзүүлэлт дэлгэцэнд харуулдаг мэдрэгчтэй дэлгэцтэй байх			
			Дэлгэцтэй - 18 инч болон түүнээс дээш өндөр 1920 x 1080 нягтралтай өнгөт дэлгэцтэй байх			
			Зөөврийн жижиг монитор /түргэний машинд ашигладаг/ аппаратад суурилдаж хянасан хэмжилтүүд дэлгэцэнд хардаг байх			
			Стандарт үзүүлэлтүүд: ЭКГ, Температур, SpO2, NIBP даралт, IBP даралт, AG, хийн оролт гаралтын хэмжээнүүд, өвчтний унталтын гүн BIS, булчингийн сулралыг NMT хэмжиж дэлгэцэнд гаргадаг байх			
			ЭКГ: Эмч нарт мэдээлэл боловсруулахад туслах нэмэлт Clinical Assistive Application: HemoSight, BoA Dashboard, SepsisSight, EWS, GCS, 24hrs ECG Summary, Support calculations (drug, hemodynamic, Oxygenation, Ventilation, Renal), Titration table гэх мэт функцуудтэй байх			
		ЭКГ:	Холболт: 5 утас автоматаар илрүүлэх боломжтой /I, II, III, aVR, aVL, aVF, V/			
			Хурд: 6.25, 12.5, 25, 50 мм/сек			

	Gain: x 0.125, x 0.25, x 0.5, x 1, x 2, x 4, автомат: o Оношилгооны горим: 0.05-150 Гц, o дэлгэцийн горим: 0.5-40 Гц, o мэс заслын горим: 1-20 Гц, o ST горим: 0.05-40 Гц
HR:	Зүрхний хэмжилтийн хязгаар: /том хүнд 15-300bpm, хүүхэд/нярайд 15-350bpm/
	Нарийвчлал: 1 bpm
Амьсгал:	Амьсгалын хэмжээ хязгаар: 0-200 rpm
	Нарийвчлал: 1 rpm
	Apnea дохиоллын хугацаа: 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 сек
SpO2	SPO2: 0%-100%
	Нарийвчлал: 1%
	Нарийвчлал: ± 2 % (70-100%, Насанд хүрэгч/хүүхэд) ± 3 % (70-100%, Нярай)
Температур:	Хязгаар: 0 - 50 °C / 32 - 122 °F
	Нарийвчлал: 0.1 °C, 0.1°F
PR	Пульсийн хязгаар (bpm): 20-300
NIBP даралт:	Хэмжилтийн хэлбэр: гар, автомат, STAT, Sequence
	Нарийвчлал: 1 mmHg
	Хэмжилтийн хязгаар:
	Том хүн: SYS 25-290mmHg, DIA 10-250 mmHg, MAP 15-260mmHg
	Хүүхэд: SYS 25-240mmHg, DIA 10-200 mmHg, MAP 15-215mmHg
	Нярай: SYS 25-140mmHg, DIA 10-115 mmHg, MAP 15-125mmHg
AG модулийн үзүүлэлт	Дамжуулах гуурс, хундагатай байх
	Дэлгэцэнд мэдээгүйжүүлгийн хийнүүдийн ролт, гаралтын хэмжээ/Anesthesia Gas/, MAC дугаар харуулах
	Дамжуулах гуурсны хурд: Том хүн/хүүхэд: 200 мл/мин, нярай: 120 мл/мин
	Дамжуулах гуурсны хурдны нарийвчлал: ±10 мл/мин буюу ±10%

	Хэмжилтийн хязгаар: CO2: 0 - 30 %, N2O: 0 - 100 %, Des/Sev/Enf/Iso/Hal: 0 - 30 %, O2: 0 - 100 %, awRR: 2 - 100 rpm
	Хэмжилтийн нарийвчлал: CO2: 0.1 %, N2O: 1 %, Des/Sev/Enf/Iso/Hal: 0.1 %, O2: 1 %, awRR: 1 rpm
	Апноэ хугацаа: 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 сек
BIS модулийн үзүүлэлт	Арга: Bispectral Index
	Эсэргүүцлийн хүрээ: 0 - 999 kΩ
	EEG Дамжуулах зурвасын өргөн: 0.25 - 100 Гц
	BIS хэмжилтийн хязгаар: 0 - 100 (BIS, BIS L, BIS R)
	SQI хэмжилтийн хязгаар: 0 - 100 % (SQI, SQI L, SQI R)
	ASYM: 0 - 100%
	DSA муруй
NMT модулийн үзүүлэлт	Мэдрэгчийн төрөл: Acceleromyography мэдрэгч
	Өдөөлтийн горимууд: ST, TOF, PTC, DBS3.2, DBS3.3
	Өдөөлтийн гүйдлийн хязгаар: 0 - 60 mA
	Өдөөлтийн гүйдлийн нарийвчлал: ± 5% буюу ±2 mA
	Өдөөлтийн импульсийн өргөн: 100, 200, 300μs
	Өдөөлтийн импульсийн өргөний нарийвчлал: ± 10 %
	Хамгийн их гаралтын хүчдэл: 300В
Холболт:	DVI-D, USB SMR, RJ45, USB x8 гаралттай
Нэмэлтээр	Төвийн хяналтын системд холбогддог
	Цусны даралтыг шууд аргаар үздэг байх
	Дэлгэцэнд мэдээгүйжүүлгийн хийнүүдийн оролт, гаралтын хэмжээ/Anesthesia Gas/, MAC дугаар, EtCO2 , FiCO2, O2 оролтыг хэмжих AG модультай байх
Дохиолол	Дуут дохио: Эх үүсвэр, алдааны мессеж, баттерейн цэнэг дуусах болон бусад хэмжигдэхүүнүүдийн хязгаар хэтэрсэн тохиолдолд дуут болон гэрлэн дохио өгдөг
	Дохиолол: Цахилгаан тэжээл, алдааны мессеж, бусад хэмжигдэхүүнүүдийн хязгаар хэтэрсэн тохиолдолд дуут болон дүрс хэлбэрээр мэдрэгддэг, Дохиоллын дууг ихэсгэж багасгах боломжтой, Дохиоллын гэрлэн индикатор зэрэгтэй байх
	Дохиоллын дууг ихэсгэж багасгах боломжтой

		Санах ой:	Өвчтөний NIBP Даралтын хэмжилт 1000, Events 1000, Trend өгөгдөл 120 цаг @ 1 мин мэдээлэл хадгалах хүчин чадалтай			
		Цахилгаан тэжээл:	220В 50Гц			
		Баттерей	Дахин цэнэглэгддэг батарейтай байх			
			Төрөл / багтаамж /: Lithium-ion (4500), ажиллах хугацаа 2 цаг, цэнэглэх хугацаа 4.5 цаг			
3	Өвчтөний хяналтын монитор /суурийн хамт/	Ажиллагаа:	Ашиглахад хялбар, долгионы 10 үзүүлэлт дэлгэцэнд харуулдаг мэдрэгчтэй дэлгэцтэй байх	40		
		Дэлгэц	12 инч болон түүнээс дээш			
			1280 x 800 нягтралтай өнгөт дэлгэцтэй байх			
		Стандарт үзүүлэлт	ЭКГ, Температур, SpO2, NIBP даралт, RESP			
		ЭКГ	• Холболт: 5 утас автоматаар илрүүлэх боломжтой /I, II, III, aVR, aVL, aVF, V/ • Хурд: 6.25, 12.5, 25, 50 мм/сек • Gain: x 0.125, x 0.25, x 0.5, x 1, x 2, x 4, автомат o Оношилгооны горим: 0.05-150 Гц, o дэлгэцийн горим: 0.5-40 Гц, o мэс заслын горим: 1-20 Гц, o ST горим: 0.05-40 Гц			
		HR	• Зүрхний хэмжилтийн хязгаар: /том хүнд 10-300bpm, хүүхэд/нярайд 10-350bpm/ • Нарийвчлал: 1 bpm			
		Амьсгал:	• Амьсгалын хэмжээ хязгаар: 0-200 rpm • Нарийвчлал: 1 rpm • Хүрээний хурд: 3, 6.25, 12.5, 25, 50 мм/с • Apnea дохиоллын хугацаа: 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 сек			
		SpO2	• SPO2: 0%-100% • Нарийвчлал: 1% • Нарийвчлал: ± 2 % (70-100%, Насанд хүрэгч/хүүхэд) ± 3 % (70-100%, Нярай)			
		Температур:	• Хязгаар: 0 - 50 °C / 32 - 122 °F • Нарийвчлал: 0.1 °C, 0.1°F			
		PR	• Пульсийн хязгаар (bpm): 20-300			

		NIBP даралт:	• Хэмжилтийн хэлбэр: гар, автомат, STAT, Sequence, clock • Нарийвчлал: 1 mmHg • Хэмжилтийн хязгаар: • Том хүн: SYS 25-290mmHg, DIA 10-250 mmHg, MAP 15-260mmHg • Хүүхэд: SYS 25-240mmHg, DIA 10-200 mmHg, MAP 15-215mmHg • Нярай: SYS 25-140mmHg, DIA 10-115 mmHg, MAP 15-125mmHg			
			Төвийн хяналтын системд холбогдох боломжтой байх			
		Санах ой:	Өвчтөний NIBP Даралтын хэмжилт 1600, Events 1000, Trend өгөгдөл 1200 цаг @ 10 мин мэдээлэл хадгалах хүчин чадалтай			
		Дуут дохио:	Эх үүсвэр, алдааны мессеж, баттерейн цэнэг дуусах болон бусад хэмжигдэхүүнүүдийн хязгаар хэтэрсэн тохиолдолд дуут болон гэрлэн дохио өгдөг			
		Дохиолол:	Цахилгаан тэжээл, алдааны мессеж, бусад хэмжигдэхүүнүүдийн хязгаар хэтэрсэн тохиолдолд дуут болон дүрс хэлбэрээр мэдрэгддэг, Дохиоллын дууг ихэсгэж багасгах боломжтой, Дохиоллын гэрлэн индикатор зэрэгтэй байх, Дохиоллын дууг ихэсгэж багасгах боломжтой			
		Холболт:	Дэлгэцийн VGA, RJ45, USB 2.0 гаралттай			
		Цахилгаан тэжээл:	220В 50гц			
		Баттерей	Дахин цэнэглэгддэг батарейтай байх			
			Батарей: Төрөл / багтаамж /: Lithium-ion (2600), ажиллах хугацаа 4.5 цаг, цэнэглэх хугацаа 3.5 цаг			
		Суурь	Хяналтын мониторыг суурилуулж зөөвөрлөх боломжтой суурьтай байх			
			Суурь 4 дугуйтай, дагалдах хэрэгслүүдийг хийх сагстай байна			
4	Төв хяналтын систем иж бүрэн компьютерийн хамт	Зориулалт	Эрчимт эмчилгээний тасгийн эмчлүүлэгчдийн хяналтын мониторуудыг нэгдсэн байдлаар хянах	1		
		Шаардлага	12-64 хүртэлх мониторын мэдээллийг нэгэн зэрэг харах боломжтой			

			Mindray брэндийн мониторууд холбогдох			
			Суурилуулалт, угсралт, холболтыг хүрэн хийж ажиллуулан хэрэглэхэд бэлэн болгох			
		Монитор	27 инч болон түүнээс дээш			
			Ажиллагаанд оруулж ашиглахад шаардлагатай иж бүрдлүүд бүгд байх			
			Хяналтын мониторуудыг холбож дэлгэцэнд үзүүлэлтийг гаргах			
	Багцын үнэ					**350,000,000**

Багц 2		***Автомат тариур, шахуурга***				
Д/д	Тоног төхөөрөмжийн нэрс	Техникийн үзүүлэлт		Тоо хэмжээ	Нэгж үнэ	Үнэ
1	Автомат шахуурганы суурьтай иж бүрдэл TCI горимтой (4 автомат тариуртай)	Сэт /багц тариур/	Нэг сэт 4 автомат тариур орсон байна.	5		
		Дэлгэц	Өнгөт TFT LCD мэдрэгчтэй дэлгэц			
			Хэмжээ: 3.5 инч			
			Нягтаршил: ≥ 200x400 пиксел			
			Дэлгэцэнд тариурын хэмжээ, тарианы нэр, шахаж буй хэмжээ, даралт, эмний үлдэгдэл, цахилгаанаар ажиллаж байгаа эсэх, батарей ямар хугацаанд ажиллах боломжтой байгаа мэдээлэл зэргийг үзүүлдэг.			
		Болус	0.01-2300мл/цаг хүртэл (автомат эсвэл гараар шахах)			
		Даралтын нэгж	ммHg/kPa/bar/psi зэргээс сонгох боломжтой байх			
		Гэрэлтүүлэг:	1-8 түвшинг тохируулах боломжтой байх			
		Цахилгааны үзүүлэлт:	220В 50Гц			
		Баттерей	Батарей ороод 1-2 кг /хөнгөн, авсаархан учир зөөж хэрэглэхэд хялбар			
			Үйл ажиллагааны хугацаа: 5мл/ц-аар 5 цаг ажиллах хүчин чадалтай			
			Цэнэглэх хугацаа: ≤ 5 цагийн хугацаанд бүрэн цэнэглэгдэх			
			Дахин цэнэглэдэг батарейтай байх			
		Урсгалын хурд	0.01-2300мл/цаг хүртэл			
		Таарах тариурын хэмжээ	1/2/3/5/6/10/12/20/30/35/50/60мл .			

			0.01-50мл/цаг хүртэл (1мл тариур) 0.01-150мл/цаг хүртэл (2/3мл тариур) 0.01-300мл/цаг хүртэл (5/6мл тариур) 0.1-800мл/цаг хүртэл (10/12мл тариур) 0.1-1200мл/цаг хүртэл (20мл тариур) 0.1-1500мл/цаг хүртэл (30/35мл тариур) 0.1-2300мл/цаг хүртэл (50/60мл тариур)			
		Дохиолол:	Бөглөрөх, тариурыг буруу угсарсан, урсгалын алдаа, тариур түгжигдээгүй, тариа дуусах, тариа дуусах дөхөж байгааг урьдчилан мэдэгдэх дохио Батерейн цэнэг дуусаж байгааг мэдээллэх дохио, цахилгаан тэжээл тасарсан тохиолдолд дохиолол өгнө.			
		Дуут дохио:	Дуут дохиололтой			
			Төрөл: Дуут болон харааны дохиололтой байх Дууны хэмжээ: 1-8 хүртэлх түвшинг сонгох боломжтой байх Сануулга: 1-5 минут, тохируулах боломжтой байх			
		Судсаар тариа хийх нарийвчлал	≤ ±1.8% ба түүнээс бага			
			Тариурын хэмжээг автоматаар таних боломжтой байх			
		TCI Горим	Мэдээллдийг дэлгэцэнд тоон утга болон графикаар харуулдаг байх			
			Cpt/Cet, Cp, Ce харуулдаг байх			
		KVO үзүүлэлт	0.01-5.0мл/ц хүртэлх			
			3500 мэдээллийг хадгалах санах ойтой			
			Шахуургаар хийх эм 30 категорийн 5000 нэр төрөл, өнгийн кодтой			
		Горимууд:	Rate mode, Dose Mode, Dose Time Mode, Time mode, Sequential Mode, Intermittent Mode, Loading Dose Mode, Ramp Mode, Micro-infusion Mode зэрэг 9 горимуудтай			
		Суурь	Нэг сууринд 4-6 автомат тариур ордог байна.			
		Нэмэлт шаардлага:	Нэгдсэн суурин дээр 6 шахуурга болон нэг дуслын шахуурга суурилах боломжтой. Түүнийг нэгдсэн самбараар хянах боломжтой.			
2	Дусал болон цус халаагч	Төрөл хэрэглээ:	1 замаар цус болон шингэнийг халаах	5		
		Ажиллагааны горим:	Үргэлжилсэн			
		Халаах хугацаа:	45 сек (20°C-36°C)			

		Температурын хязгаар	37-42°C			
		Халаах хэмжээ	6000 мл/цаг хүртэлх			
		Ашиглалт:	Усны хамгаалалттай, эдэлгээ сайтай			
		Нарийвчлал	±0.5℃			
		Цахилгаан хангамж:	230В, +/-10%, 50/60Гц			
		Чадал:	250ВА			
		Хэт халахаар унтардаг	43℃/45℃/48±3℃			
		Доод температур дээр дохио өгнө	36℃			
		Хэмжээ	100×170×210mm			
3	Дуслын автомат шахуурга	Урсгалын хурд	0.1-2000мл/цаг хүртэл	40		
		Болус хурд	0.01-2000мл/цаг хүртэл			
		Дэлгэц	3.5 инчийн Мэдрэгчтэй, TFT өнгөт LCD дэлгэцтэй, 320x480 пиксел байх			
			Дэлгэцэнд дуслын системийн төрөл, дуслын төрөл, дуслыг шахаж буй хэмжээ, дуслын үлдэгдэл, цахилгаанаар ажиллаж байгаа эсэх, батарей ямар хугацаанд ажиллах боломжтой байгаа мэдээлэл зэргийг үзүүлдэг.			
			Гэрэлтүүлэг: 1-8 түвшинг тохируулах боломжтой байх			
			5000 мэдээллийг хадгалах санах ойтой			
			Шахуургаар хийх эм 5000 нэр төрөл, өнгийн кодтой			
		KVO хурд	0.01-5.0мл/ц хүртэлх			
		Даралтын нэгж	ммHg/kPa/bar/psi зэргээс сонгох боломжтой байх			
		Горимууд:	Rate Mode, Time Mode, Drip Mode, Micro-infusion Mode, Dose Mode, Loading Dose Mode, Sequential Mode, Intermittent Mode, Ramp Mode, Dose Time Mode, Rhythm Dose зэрэг 11 горимуудтай			
		Нарийвчлал:	≤ ±3% ба түүнээс бага			
		Дохиолол	Бөглөрөх Дуслын системд агаарын бөмбөлөг үүсэх Урсгалын алдаа Систем шингэнгүй болох Дусал дуусах Дусал дуусах дөхөж байгааг урьдчилан мэдэгдэх дохио Батерейн цэнэг дуусаж байгааг мэдээллэх дохио Цахилгаан тэжээл тасарсан тохиолдолд дохиолол өгнө.			

		Дуут дохио	Төрөл: Дуут болон харааны дохиололтой байх			
			Дууны хэмжээ: 1-8 хүртэлх түвшинг сонгох боломжтой байх			
			Сануулга: 1-5 минут, тохируулах боломжтой байх			
		Цахилгааны үзүүлэлт:	220В, 50Гц			
		Баттерей:	Батарей ороод 1.3 кг /хөнгөн, авсаархан учир зөөж хэрэглэхэд хялбар/			
			Үйл ажиллагааны хугацаа: 5мл/ц-аар 5.5 цаг ажиллах хүчин чадалтай			
			Цэнэглэх хугацаа: ≤ 5 цагийн хугацаанд бүрэн цэнэглэгдэх Дахин цэнэглэдэг батарейтай байх			
	Багцын үнэ					**287,500,000**

Багц 3		***Функциональ ор***			
Д/д	Тоног төхөөрөмжийн нэрс	Техникийн үзүүлэлт		Тоо хэмжээ	Нэгж үнэ	Үнэ
1	Функциональ ор	External dimensions	217,5×100 cm	5		
		Цахилгаан тохируулга/ Electrical adjustments	bed height and tilt, backrest, thighrest/ орны өндөр ба хазайлт, түшлэг			
		Механикаар тохируулах боломжтой байна	calfrest, bed extension/ орны суналт			
		Тоормос	2 дугуйны түгжээтэй/ Centrally operated castors, 2 brake levers,-foot sided operated			
		Ор сунадаг байх	0–22 cm			
			Орны хөл толгойг авах боломжтой байх			
		Матрасс	Хэмжээ: 208 × 90 cm			
			Хөөсөн матрасс/foam matress, Entry-level model for pressure injury prevention with good pressure relief. Viscoelastic foam surface with a polyether support layer + waterproof and vapour permeable cover with covered 180º zipper. Даац: 150 kg			
			Матрассны углааг авч болдог байна/ Mattress platform covers: Removable mattress platform covers			
			4 sections			
		Castors type	4 castors Tente Integral, 150 mm; antistatic castor			

Нэмэлт хэрэгсэлт тогтоогчтой, баригчтай Accessory holders:	Pair of lateral accessory rails
Siderails	Split plastic
Siderails Height above Mattress Platform	45 cm
Тааруулах өндөр	41–79 cm
Хананы хамгаалалттай	4 хэвтээ булан 90 мм хамгаалагчтай
Түшиж босох бариул/Get up handles	Бариултай, Орны өндрийг тааруулдаг товчтой байна. /Mobi Lift® handles; 1 pair with bed height adjustment buttons
Бусад тогтоогч/ Other holder	4 corner bushings in the mattress platform, accessory adapter in the chassis, urine bag holders on the thigh rest
TR/ATR tilt	14°/14°
Арын түшлэг	65°
Thighrest angle	25°
Өвчтөний дээд хэмжээ	185 kg
Даац	250 kg
Хүчдэл	220в
	Actuators: mattress platform: 2 linear actuators, backrest one with mechanical releasing
	50 гц
Баттерейтэй	1,2 Ah
	Дохиололтой
	Ус болон тоос шорооны хамгаалалттай байна
Цахилгааны моторын ажиллах горим	max. 2 min ON /18 min OFF
Integrated X-ray	Өвчтөнийг хөдөлгөхгүйгээр рентген зураг авах боломжтой байна.
Zero Pressure	Өвчтөний биеийн аль нэг хэсэгт даралт өгөхгүй
The Ergoframe	Унахаас сэргийлсэн
Нэмэлтээр	Өвчтөний биеийн жинг хэмждэг байна
	Centrally operated castors e with 4 pedals - head sided operation + i-brake
	with integrated patient controls

			safe stop - automatic stop of platform down movement if an object is detected			
			Monitor shelf			
			Дуслын штативтэй			
			foot controls (height adjustment, examination position, mechanical protection against unintentional activation)			
			Рентген касет хийдэг савтай байна			
		Дүйцэхүйц жишиг загвар:	Eleganza 4			
	Багцын үнэ					**200,000,000**
Багц 4			***Мэдээгүйжүүлгийн аппарат***			
Д/д	Тоног төхөөрөмжийн нэрс	Техникийн үзүүлэлт		Тоо хэмжээ	Нэгж үнэ	Үнэ
1	Мэдээгүйжүүлгийн аппарат	Үндсэн төхөөрөмж:	Дээд тавиурын даац: 25 кг Эрчим хүч, батерейны нөөц: Эрчим хүчний оролтын хувьсах гүйдэл ~220 В, 50 Гц	2		
		Цахилгаан залгуур:	Ар талд 4 залгуур, 1.5А батарей Батерей, бүрэн цэнэглэгдсэн нөхцөлд: DC 24V, 4.0AH, хамгийн багадаа 120 минут ажиллана			
		Цилиндрийн сонголт:	Унтуулга ба Хийн Хангамжийн модуль Хийн хангамж O2, N2O, AIR; 280～ 600кПа Цилиндрийн сонголт: O2, N2O, AIR			
		Ууршуулагч:	Агент: Севофлуран, Галотан, Энфлуран, Изофлуран Суурилуулалтын горим: Selectatec® цоожтой, нэмэлт зогсолтын ууршуулагч Дүүргэлтийн төрөл: Pour fill, Key fill,Quik-Fil®			
		Амьсгалын систем	CO2 шингээгчийн эзэлхүүн: 1ш савны хувьд 1.5 л APL хүрээ: (SP) -70 cmH2O Материал: Автоклавдах боломжтой (O2 ба амьсгалын замын даралт хэмжигчээс бусад хэсгийг) Халаалтын систем: 32~40 ℃ CO2 bypass: Нэмэлтээр			
		Амьсгалын үзүүлэлт	Амьсгалын төхөөрөмж: Пневматик, Электрон удирдлагатай Амьсгалын горимууд – гар ажиллагаатай/спонт			

			Эзэлхүүний хяналт (IPPV) Даралтын хяналт (PCV) Амьсгалын горимууд – сонголтууд: (PCV-VG), (SIMV-VC), (SIMV-PC), PCV-VG (SIMV-VG), (PS) /, (CPAP), (BIVENT), (APRV)			
			Оролтын хүрээнүүд: Амьсгалын давтамж (давтамж) 3~100 цохилт/мин Амьсгал авах хугацаа (Ti) 0.2-10 с Амьсгалын төгсгөлийн эерэг даралт (PEEP) OFF, 2~35 смH2O			
			Амьсгалах / дуусах харьцаа (I:E) 4:1~1:8 Эзлэхүүн хяналт дахь түрлэгийн хэмжээ (Vt) 10~1500 мл Амьсгалах хугацаа 0.2~5.0 сек Амьсгалын даралт (PTARGET) 5~70 смH2O			
			Даралтыг дэмжих түвшин (ΔP) 3~50 смH2O Даралтын хязгаар (Pmax) 10~100 смH2O 0.5~15 л/мин хурдыг идэвхжүүлнэ / -20~ -1cmH2O Амьсгалын налуугийн хугацаа (TSLOPE) 0~2с			
			Амьсгалын хяналт ба дохиолол Амьсгал дахь O2 концентраци, амьсгалын давтамж, түрлэгт тасралтгүй хяналт тавих эзэлхүүн, минутын эзэлхүүн, амьсгалын замын оргил даралт, PEEP, дундаж буюу өндөрлөгийн даралт, I:E харьцаа,			
			Хяналтын дэлгэц 15 инчийн TFT өнгөт мэдрэгчтэй дэлгэц P-t, F-t, V-t, CO2-t (сонголт), P-V гогцоо, V-F гогцоо, P-F давталтын долгионы график харуулна			
		Фрэш хий	Фрэш хийн урсгалын холигч: Цахилгаан удирдлагатай холигч Фрэш хийн урсгалын индикаторуудын хүрээ: O2, N2O: 0~10л/мин, агаар: 0~12л/мин O2-ын цутгалт : 25~75 л/мин O2-н концентраци: 21-100 Vol%			
		Дүйцэхүйц жишиг загвар:	Atlan A300			
		Багцын үнэ				**400,000,000**

Д/д	Тоног төхөөрөмжийн нэрс	Техникийн үзүүлэлт		Тоо хэмжээ	Нэгж үнэ	Үнэ
1	Гүний венийн тромбоос сэргийлэх хөлийн массажны апарат /Flowtron/	Зориулалт	Гүний венийн тромбоос сэргийлэх хөлийн массажны апарат	4		
		Хэмжээ	3.3 x 15.2 x 17.5 cm			
		Даралт тохируулга	Uniform: 40 ± 5 mmHg Sequential 45 ± 5 mmHg хөл: 130 ± 10 mmHg			
		Compression cycle	Uniform/Sequential: 12 sec. inflation; 48 sec. Deflation Foot: 3 sec. inflation; 27 sec. deflation			
		Pump size	H230 x W226 x D196mm / 9.1 x 8.9 x 7.7in			
		Нэмэлтээр дараах хэрэгсэл дагалдсан байна.	Standard Calf Garment: Up to 43 cm (17") Large Calf Garment: Up to 58 cm (23") Large Thigh Garment: Up to 89cm (35")			
		Шаардлага	Хугацаа болон завсарлага тохируулах боломжтой Хүч тохируулах боломжтой, дуслын штатив болон хананд тогтоох боломжтой байна			
		Хүчдэл	Баттерейтэй, 14.4V, 2600mAh. Lithium Ion pack			
			230 v, 50 Hz,			
2	Дулаацуулах хөнжил	Ажиллагаа:	халуун агаараар үлээх генератор болон холбогч гуурсаар холбогдон халуунаар үлээнэ.	4		
			Хүний биеийг бүтнээр буюу хэсэг газрыг хучих боломжтой			
			Генератор болон холбогяч гуурсыг зөөвөрлөх,угсрах ажиллуулахад хялбар, хөнгөн мөн халдаг хөнжил нь жин багатай байна.			
			Температурын тохируулгын төхөөрөмжтэй 32°C, 38°C, 43°C			
			Генератор LED дэлгэцтэй байх			
			Шүүлтүүртэй байна			
		Агаарын урсгал:	5200 эрг/мин (өндөр хурдны тохиргоо) 4200 эрг/мин (бага хурдны тохиргоо			
		Ажиллах горим:	Үргэлжилсэн			
		Мэдээлэх дохиолол:	Температурын дээд болон доод /44-36°C/ хэмжээнд хүрэхэд анхааруулан дуугарах дохиололтой			

			Генератор, холбогч гуурс болон халдаг хөнжил нь ямар нэгэн гэмтэл гарсан тохиолдолд алдааны горим заадаг дохиололтой			
		Дагалдах хэрэгсэл:	Хөнжлийн хэмжээ: Халдаг хөнжил том хүн, хүүхэд болон бүтэн бие, хагас бие гэсэн хэмжээтэй байдаг			
			Генератор тус бүрт 30 ширхэг халдаг хөнжил дагалдана.			
			Зөөвөрлөх боломжтой дугуйтай суурьтай байна			
			Термистортой холбох гуурс дагалдана			
		Цахилгаан тэжээл:	хүчдэл: 220В/50Гц			
		Хэмжээ:	Генераторын дундаж: Жин: 6-8 кг хооронд 33cm (Урт) x 27.5cm (Өргөн) x 33cm (Өндөр)			
			Хөнжлийн хэмжээ: 210 см*100 см			
3	Гелен халаах гудас	Хэмжээ:	Том хүний хэмжээтэй	1		
		Зориулалт:	Norm-O-Temp систем нь өвчтөний бүх биеийн дулааралтын эмчилгээг хийх боломжийг олгодог бүх биеийн систем. Үүнийг мэс заслын өрөө, мэс заслын өмнөх, сэргээх эсвэл яаралтай тусламжийн тасагт ашиглах боломжтой бөгөөд Gelli-Roll® буюу гелен гудастай хослуулан хэрэглэнэ.			
		Жин:	Хоосон байхдаа: 15-16кг Дүүрэн байхдаа: 20-21кг			
		Савны бүтэц:	Powder-coated steel with plastic top. Dual reservoir. Built-in handles.			
		Дохиолол:	Өндөр температур Усны түвшин бага Усны температурын сенсорын доголдол усны урсгалын индикатор тэжээлийн асуудал тааруулсан температураас өндөр заах			
		Удирдлагын систем:	температур хянаж удирддаг микропроцессортой, дохиололтой			
			Температур: °C-р гардаг			
			хянах цар хүрээ: усны температур: 32°C - 42°C			
			Нарийвчлал: усны температур ±0.6°C			

			Харагдах цар хүрээ: усны температурын дэлгэц: 0°C - 52°C дэлгэцийн төрөл: LED дэлгэц			
		Цахилгаан тэжээл:	220В,50/Гц			
			Халаагчийн чадал: 800Ватт			
			Гал хамгаалагчтай байна			
		Дүйцэхүйц жишиг загвар:	Blanket-Roll - Norm Temp			
4	Мэс заслын орны олон үйлдэлт хөл өргөгч (PowerLift Freedom Stirrups)	Үндсэн шаардлага:	Lateral fin protects patients from peroneal nerve injuries Velcro®-less straps and boot pad attachment allows for easy cleaning Increased range of motion PowerLift activation eliminates caregiver strain	3		
		Суурилагдах төхөөрөмж:	German, SCHMITZ, OPX mobilis 300 загварын оронд таарах - 1 ш			
			China, JIECANG, JC35A03524300 загварын оронд таарах - 2 ш			
	Багцын үнэ					**113,500,000**

Багц 6		***Коагуляцийн аппарат***				
Д/д	Тоног төхөөрөмжийн нэрс	Техникийн үзүүлэлт		Тоо хэмжээ	Нэгж үнэ	Үнэ
1	Коагуляцийн аппарат	Ажиллах давтамж:	Давтамж: 390кГц - 482кГц ± 10%,	1		
		Чадал:	1100VA ±10%			
		H.F.L.C:	150мА			
		Давтамжийн түвшин:	33кГц			
		Энерги гаргалт	Тусгаарлагдсан гаргалттай /isolated/			
		Хөргөлт	Дуу чимээ багатай сэнсэн хөргөлтэй байх			
		Дэлгэц	LCD touchscreen дэлгэцтэй байх			
		Тэргэнцэр	Зөөж хэрэглэхэд тохиромжтой том дугуйтай байх			
		Идэвхгүй электрод	Идэвхгүй электродын холболтыг автоматаар мэдэгдэг байх			
			Нийтлэг идэвхгүй электрод хэрэглэдэг байх			
		Гаралтын өгөгдөл	Бага дунд өндөр гэсэн 3 түвшинтэй байх			
		Хүчдэл:	220-240 В, 50гЦ			
		Нэмэлт горимууд:	Ашиглахад хялбар интерфейстэй			

			Нейтрал электрод нь төхөөрөмжөөс хөндийрсөн үед дохиолол дуугарч ЛЕД гэрэл асна. Горим тус бүр дээр өөр өөр дохиолол дуугарч, өөр гэрэл асдаг байх			
			Өвчтөний бие болон идэвхгүй электрод хөндийрсөн үед өндөр давтамжийн цахилгааныг автоматаар блоклодог.болон хэрэглэгч болон өвчтөний аюулгүйн байдлыг дээд зэргээр хангадаг байх.			
			Асааж унтраахад сүүлчийн ажиллаж байсан нөхцөл хадгалагдаг байх			
		Гаралтын үзүүлэлтүүд:	a) Cut 1W-400W (Load 500Ω) b) Blend 1 1W-200W (Load 500Ω) c) Blend 2 1W-120W (Load 500Ω) d) Electro Coag 1 1W-150W (Load 500Ω) e) Electro Coag 2 1W-80W (Load 500Ω) f) Bipolar Coagulation 1W-70W (Load 500Ω)			
		Дүйцэхүйц жишиг загвар:	Valleylab Force FX-10C			
	Багцын үнэ					**65,000,000**
Багц 7			**Дүрс оношлогоо /Дижитал рентген/**			
Д/д	Ерөнхий нэршил	Техникийн үзүүлэлт		Тоо хэмжээ	Нэгж үнэ	Үнэ
1	Рентген хоолой	Хүчдлийн хэмжээ	40-150кВ багагүй	1		
		Рентген зураг харалтын үеийн рентген хоолойн хүчдлийн хэмжээ	50-125кВ багагүй			
		Гүйдлийн хэмжээ:	0.3 мА – 4,0 мА			
		Анод халалтын хадгалах чадал	600kHU буюу түүнээс их байх			
		фокус	2 spots, 0.6/1.2 мм			
		SID	150 см			
		Рентген хоолой 180 градус хүртэл эргэлт хийдэг байх				
	Генератор	Төрөл	50 кГц-н Өндөр давтамжийн хувиргууртай			
		Тэжээл	3 фазын 380В 50/60Гц			
		Гаралт ба давтамжийн дээд хязгаар	80кВт			

	Рентген зураг авах хоолойн хүчдэл	40-150кВ
	Хоолойн гүйдэл	10-1000мА
	Зураг авалтын хугацаа	0.001 сек-10 сек
	мАс	0.5-800 мАс
	AEC-тай байх /Automati exposure condition/- 3 микросек	
	Рентген харалт хийх хугацаа	10 мин ба түүнээс дээш байх
	Рентген аппаратын тохиргоо	Рентген харалт нь автомат тохиргоотой, мөн рентген зураг авалтын хоолойн хүчдэл болон гүйдлийг автоматаар тохируулах боломжтой байх
	Өөрийгөө оношлох системтэй	Алдаа заасан тохиолдолд мэдээлэх
Детектор	Инч	17x17
	Рентген зураг авалт ба харалтын дүрсний тодрол	16 бит
	Фикселийн хэмжээ	0.16 мм
	MTF	2 Лп/мин
	DQE	0 Лп/мин
Компьютерийн үзүүлэлт	Үйлдлийн систем	Windows 10 түүнээс дээш
	Компьютерийн хурд	3,1 Ghz Quad Core
	Түр санах ой	32GB
	Хатуу дискийн багтаамж	512GB SSD
	60000 frame хадгалах боломжтой байх	
	Дүрсний матрикс	2056x2592, 12 бит
	Архив төхөөрөмж	CD-R, DVD-R, DVD+R
	Удирдлагын өрөөний Мониторын хэмжээ	Дүрс оншилгооны тусгай зориулалтын хар цагаан 19 инч дэлгэц байх
	Пулс харалтын горим	15/12.5/7.5/5/3/2 fps байх
	SPOT Acquisition, SERIAL Acquisition , DSA гэсэн зураг авалтын горимуудтай байх	
Коллиматор	Ламп	12В, 100Вт ламп
	Гэрлийн унтрах хугацаа	30сек
	Шүүлт	1,2мм Aleq
	Рентген grid ratio	r10
	Рентген Grid density	N 40 cm-1

		ВН шүүлтүүр	Cu 0.1 мм , Cu 0.2 мм , Cu 0.3 мм гэсэн 3 төрлийн филтертэй автоматаар тохируулах боломжтой.			
		SID заалт	100/150			
	Дүрс боловсруулах	Хар цагаанаар өөрчлөх				
		AWC Функцтэй				
		Дүрс чөлөөтэй томруулах				
		Хэмжээ/өнцөг, зай/ хэмжих тохируулах функцтэй				
		Тодосгогч бодистой шинжилгээ хийх үед судас тодруулах DSA програмтай байх				
		Өгөгдөл хайх функц: өвчтөний дугаар, овог, нэр, огноо, регистр хайх				
		DICOM 3.0 холбох сүлжээтэй, DICOM хадгалах ,DICOM хэвлэх гэх мэт бүх төрлийн				
		Рентген тунгийн хэмжээг багасгах Smart Dose функцтэй.				
	Харалтын ширээ	Хэмжээ	792 x 2100 мм эсвэл үүнээс дээш байх			
		Ширээний хазайлтын өнцөг	-30 -аас +90 градус			
		Ширээний даац	150 кг			
		Ширээний хазайлтын хурд	5 градус/сек			
		Ширээний дээш доош хөдөлгөөн	69 см – 95 см			
		Ширээний хөдлөх хурд	50 мм/сек			
		Ширээний хөндлөн чиглэлд хийх хөдөлгөөн	90 см хүртэл			
		Коллиматор	Автомат функцитэй			
	Хиймэл оюун ухаан	Atelectasis, Calcification, Consolidation, Cardiomegaly, Fibrosis, Mediastinal Widening,				
	Тог баригч	Online эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц тог баригч байх				
		Цахилгаан тэжээл	3 Фазын 380 В байх			
		Багтаамж	100 кВа-с багагүй байх			
		Тог тасарсан үед 30 минутаас багагүй хугацаанд ажиллах батарейтай байх				
	Рентген туяаны хамгаалалтын хэрэгсэл	Хамгаалалтын хар тугалган нүдний шил	2ш			
		Бамбайн хамгаалагч	2ш			
		Хормогч	2ш			
	Багцын үнэ					**620,000,000**

Багц 8		**Дүрс оношлогоо /ЭХО/**			
Д/д	Ерөнхий нэршил	Техникийн үзүүлэлт	Тоо хэмжээ		

1	Хэрэглээ зориулалт:	Хэвлий /Abdomen/	хэвлийн датчиктай	6	
		Шугаман /Liner/	Хөх, бамбай		
		Эмэгтэйчүүд /Gynecology/	Үтрээний датчиктай		
	Үндсэн технологи:	Өнгөт доплер хэт авиан оношлогооны аппаратын бүрэлдэхүүн:	Өндөр нарийвчлалтай LED дэлгэц 1920x1080 ≥ 21.5 инч		
			≥ 13 инчийн LCD мэдрэгчтэй дэлгэц		
			2D саарал өнгийн дүрслэлтэй байх		
			Импульсийн урвуу гармоник дүрслэлтэй байх		
			М горимын дүрслэлтэй байх		
			Өндөр нарийвчлалтай өнгөт доплер цусны урсгалын дүрслэлтэй байх		
			Спектрийн доплер харалт болон анализ хийдэг байх		
			Power Doppler, чиглэлийн энергийн зураглалтай байх		
			Дижитал цацраг үүсгэгч, олон цацрагийн зэрэгцээ боловсруулах систем, олон түвшний дохио боловсруулах систем, дижитал бүрэн процессын динамик фокусладаг байх.		
			Төрөл бүрийн эрхтнүүдийн дууны долгионы тархалтын оновчтой хурдыг тооцоолоход ашигладаг эдэд зориулсан дүрслэлийн урьдчилсан тохируулга нь дүрсний дууны хурд ба бодит дууны хурдны утгын хоорондох зөрүүгээс үүссэн зургийн гажуудлыг бууруулдаг байх.		
			Хүний эд эсийн бодит байдалд тулгуурлан бодит цаг хугацаанд дүрслэх дууны оновчтой хурдтай таарч, дууны хурдны тодорхой утгыг ≥10 харуулах боломжтой дууны хурдыг засах технологитой байх.		
		Орон зайн нийлмэл дүрслэлийн технологи:	Гурван горим, тус бүр нь гурван тохируулгатай байх.		
			Фокусын өргөн, хүрээний дундаж, шугамын нягт болон орон зайн нийлмэл дүрслэлийн бусад параметрүүдийг олон түвшинд тохируулах боломжтой. ≥9 шугамыг батлахын тулд муруй зүү тест хийдэг байх.		
		Толбо дуу чимээг дарах технологитой байх:	Энэ нь бүх датчикийг дэмжиж, B горимд ≥7 түвшний тохируулгыг дэмжих.		

Ухаалаг нэг товшилтоор бодит цагийн сканнердах оновчлолын технологитой байх:	Скан хийхээсээ өмнө тус функцийн товчлуурыг дарж саарал, өнгөт Доплер болон спектрийн Доплерыг бодит цаг хугацаанд динамикаар оновчтой болгодог байх.
	Датчикын урьдчилан тохируулгыг өөрчлөх үед товчлууруудыг давтах шаардлагагүй, оновчлол үргэлж идэвхтэй байж, сканнерын гүн өөрчлөгдөхөд давтамж, ашиг, шугамын нягт гэх мэт параметрүүд мөн өөрчлөгддөг байх.
	В горимын оновчлол нь өөр өөр төрлүүдтэй, бид 3 түвшинг тохируулах боломжтой бөгөөд энэ нь бодит цагийн болон хөлдөөсөн зураг дээр ажиллах боломжтой.
	PW спектрийн нэг товшилтоор оновчлол нь бодит цагийн болон хөлдөөсөн зураг дээр ажиллах боломжтой байх.
	≥60 см-ийн хамгийн их харах талбар бүхий үе шаттай массив датчик зэрэг бүх датчикуудад ашиглагдаж болдог байх.
В урсгалын дүрслэл:	Доплергүй, тодосгогч сайжруулсан технологитой байх ба цусны урсгалын хурд, өнцгийн хязгаарлалтгүй, цусны урсгал, дээж авах хүрээ, фрэймийн хурдыг бууруулах гэх мэт олон давуу талууд болон цусны улаан эсийн хөдөлгөөний хөдөлгөөнийг таамаглан харуулж чаддаг байх. Эд эсийн дэвсгэрийг арилгах, зөвхөн үлээх боломжтой.
	Урсгалын горимын дэлгэцтэй байх.
Эргономикийн техникийн шаардлага	Хурдан эзэмших сургалтын програм суурилуулсан байх ба хэрэглэгчдийг аппаратаа хурдан эзэмшихэд чиглүүлнэ. Текст, зураг, видео болон бусад хэлбэрээр дамжуулан хүссэн үедээ хандах боломжтой байх.
	Системд бодит цагийн зааварчилгааг суурилуулсан янз бүрийн эрхтнүүдийн стандарт сканнерын хэсгүүдийн хэт авиан зураг, сканнердах техникийн дүрсийг өөр өөр дэлгэц дээр харуулахаас гадна текстийн зааврын хамт флэш хөдөлгөөнт дүрсийг харуулах боломжтой байна. Энэ нь операторыг бодит цаг хугацаанд стандарт хэсгүүдийг олж, зөв хэмжилт хийхэд чиглүүлэх.

			Дэлгэц дээр ≥ 7 үүргийг өөрчлөх боломжтой товчлуур болон захиалгат товчлууруудын функцын нэрийг нэгэн зэрэг харуулдаг байх
		Дуут тэмдэглэл хийх боломжтой байх:	Гадаад микрофоныг холбож, мэдрэгчтэй дэлгэц дээр идэвхжүүлэн, зураг дээр дуут тэмдэглэл нэмж, зурагтай хамт хадгалах, зургийг үзэх үед дахин тоглуулах боломжтой байх.
		Автомат санах ойн функцтай байх:	Систем нь суурилуулж, ашигласнаас хойш хамгийн их ашигласан датчик, оношлогоог автоматаар бүртгэж, ашиглалтын давтамжаар нь ангилах. Эмч нар анх удаа харж, сонгох боломжтой мэдрэгчтэй дэлгэц дээр харагдана. Оношлогооны төрлийг сонгосны дараа тухайн нөхцөлд хамгийн их ашиглагддаг гурав болон түүнээс олон функцийн товчлуурыг нэн даруй харуулдаг байх.
			Мэдрэгч дэлгэцээр хялбар дөрөв хүртэлх товлуурын үүргийг тохируулж, харгалзах функцийг оноож болдог байх.
		Техникийн үзүүлэлт ба шаардлага	Датчикын техникийн үзүүлэлтүүд
			Датчикын оролтын идэвхитэй интерфейсийг ≥ 3.
		Давтамж:	Өргөн зурвасын, хувьсах давтамжийн датчик, харагдахуйц тохируулж болох төвийн давтамжийн хүрээ 1.7-18 МГц
		Автомат давтамж тохируулах функц:	Өнгөт болон бусад доплер горимд дээж авах байрлалын гүн өөрчлөгдөхөд давтамжийг автоматаар тохируулдаг байх.
		Дэмжих датчикийн төрөл:	Гүдгэр, шугаман, сектор, микро гүдгэр, хоёр хавтгай, мэс заслын, эзэлхүүний хэвлийн хөндийн гэх мэт.
		Хатгалт хийх:	Хатгалт хийхэд чиглүүлэх шугамтай байх
		Сканнердах давтамж:	Шугаман: Харагдахуйц тохируулж болох төвийн давтамж 3.6-12.0 МГц
			Хэт өндөр давтамжийн шугаман датчикийг дэмждэг байх, хамгийн их төвийн давтамж 18.0 МГц хүртэл
В горимын дүрслэлийн үндсэн параметрүүд		Дүрслэл:	≥ 256 саарал өнгөтэй байх
		Дахин тоглуулах ба хуулбарлах:	2D дүрс тоглуулах ≥ 3000 фрэйм, тоглуулах хугацаа ≥ 180 секунд .

Урьдчилан тогтоосон нөхцөлүүд:	Үзлэг хийх янз бүрийн эрхтнүүдийн хувьд хамгийн багадаа 30 зургийн оновчтой нөхцөлийг сонгох боломжтой байх бөгөөд хэрэглэгч урьдчилсан тохиргоог хийдэг байх.
Эрчмийг тохируулга:	B/M/CF/D-г бие даан тохируулах боломжтой байх.
	TGC тохируулга ≥ 10 сегмент .
	LGC тохируулга ≥8 сегмент .
	Хэт авианы системийн илрүүлэх хамгийн дээд гүн≥32 см
	Системийн динамик хүрээ≥ 270 дБ
	Гүдгэр датчикийг харах хамгийн дээд өнцөг, 18 см-ийн гүнд фрэймийн давтамж≥46 фрэйм. 90° харах өнцөгтэй, сектор датчик 18 см-ийн гүнд фрэймийн давтамж≥81 фрэйм .
Спектрийн доплер:	Пульс долгионы доплер PWD, Өндөр импульсийн давталтын хурд HPRF, Тасралтгүй долгионы доплер CWD
	Доплер цацрагийн давтамжийг харж тохируулах боломжтой байх.
	Хэмжилтийн хамгийн дээд хурд PWD: ≥20м/с, CWD: ≥40м/с, Хэмжилтийн хамгийн бага хурд: ≤1мм/с
	Биеийн гадаргуугаас доплер түүвэрлэлтийн гүнийг дэлгэц дээр бодит цаг хугацаанд харуулах боломжтой байх.
	PW дээж авах эзэлхүүний өргөн 1-15мм
Өнгөт Доплер:	Дэлгэцэд харуулах: хурдны тархалт, хүч, хурд, хэлбэлзэл
	Өнгөт Доплер давтамж нь харагдахуйц, тохируулах боломжтой байх.
	Гүдгэр датчикийг харах хамгийн дээд өнцөг, түүвэрлэлтийн хамгийн дээд хүрээ, 18 см-ийн гүнд өнгөний хүрээний хурд≥8 хүрээ. Сектор датчикийн хувьд 90° харах өнцөгтэй, түүвэрлэх хамгийн дээд хүрээтэй, 18 см-ийн гүнд фрэймийн өнгөний хурд≥12 хүрээтэй байх.

Хэмжилт ба шинжилгээ:	(В горим, М горим, спектрийн Доплер, өнгөт горим)	Ихэр эсвэл бүр дөрөв дахин параметрийн хэмжилт, өсөлт, хөгжлийн муруйг олж авах боломжтой. ≥ 20 өсөлт, хөгжлийн муруйтай ганц бие төрөлт харалт хийх боломтой байх.
		Эх барихын автомат хэмжилтийн программ хангамж: Ургийн хөгжлийн индексийн нийтлэг үзүүлэлтүүдийг (хоёр париетал диаметр, толгойн тойрог, хэвлийн тойрог, гуяны урт, гуяны урт гэх мэт) систем нь автоматаар тодорхойлж, хэмжиж, үр дүнг тооцоолох боломжтой байх.
		Зүрхний үйл ажиллагааны хэмжилт, шинжилгээ
		Доплерийн хэмжилт, тооцоо
		≥12 параметрийг автоматаар хэмжиж, тооцоолох чадвартай автомат Спектрийн доплер хэмжилт, тооцоолол.
	Давсагны эзэлхүүнийг автоматаар хэмждэг урологийн хэмжилт, шинжилгээ:	Давсагны ханыг автоматаар тодорхойлж, голч шугам бүрийн хэмжээг тэмдэглэж, систем нь давсагны эзэлхүүнийг автоматаар тооцдог байх.
		Хөхний гэмтлийг автоматаар хэмждэг систем нь хөхний гэмтлийн байршил, хэлбэрийг автоматаар таньж, автоматаар бүрхэж, холбогдох өгөгдлийг хэмждэг байх.
Бичлэг давтан тоглуулах, эмнэлгийн бүртгэлийн менежмент:	Санах ойн боломж:	Нэг дэлгэц дээр динамик болон статик зургийг бодит цаг хугацаанд хадгалж, тоглуулах боломжтой ухаалаг санах ойтой. Хадгалсан зургуудыг дэлгэцэн дээрх бодит цагийн зургийн доор харуулах ба хүссэн үедээ хандах, устгах, экспортлох боломжтой байх.
	USB нэг товчлуурын даралтаар хурдан санах ой:	Дэлгэц дээрх зургийг USB диск эсвэл зөөврийн хард диск рүү шилжүүлэхийн тулд ердөө нэг товчлуур болон нэг алхам үйлдэл ашигладаг байх.
	Системийн хатуу диск:	≥ 1TB SSD
	Оролт гаралтын интерфейс:	VGA, S-Video, RCA, Аудио, USB, HDMI гэх мэт.
	Дүрс/клип илгээх/ Sending Image/clips	Мобайл төхөөрөмжрүү илгээх боломжтой
	DICOM	DICOM3.0 интерфейсийн бүрэлдэхүүн хэсгүүд
	Wi-Fi	Холбогдох боломжтой

	Сургалт, техникийн үйлчилгээ	Хэрэглэгчийн сургалт	Хэрэглэгчдийг аппаратаа бүрэн ашиглах чадамжтай болгохын тулд газар дээр нь техникийн сургалт явуулах.		
			Түгээмэл тохиолдох эвдрэл гэмтлийг оношлох засварлах анхан шатны сургалыг эмнэлгийн инженерүүдэд явуулах.		
		Алсын зайнаас програмын дэмжлэг:	Тендерт санал болгож буй бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэгч хэрэглэгчидтэй дуу болон дүрс бичлэгийн харилцаа тогтоох боломжтой байх бөгөөд онлайн бодит цагийн техникийн зааварчилгаа өгөх боломж олгох.		
	Сэлбэг хэрэгсэл, тусгай хэрэгсэл, материал, бусад		Тоног төхөөрөмжийн хэвийн ажиллагааг хангаж, ойр байршилд сэлбэгийн агуулах байгуулж, шаардлагатай сэлбэг хэрэгслийг хадгалж, 10-аас дээш жилээр хангах.		
			Англи, монгол хэл дээрх гарын авлага		
	Дагалдах төхөөрөмж	Принтер	Terminal printer -1		
			Цаас 10 боодол		
		Гель халаагч	Төхөөрөмжийн хамт дагалдах		
		DVD	DVD Recorder холбогдох боломжтой		
	Багцын үнэ				**1,440,000,000**

Багц 9	**Кольпоскоп**				
Д/д	Ерөнхий нэршил	Техникийн үзүүлэлт		Тоо хэмжээ	Нэгж үнэ	Үнэ
1	HD Камер	Нарийвчлал	≥900 TVL\	2		
		Пиксель хэмжээ	2.14 сая Багагүй			
		Бодит цаг дээр томруулах хүчин чадал	1 ~ 60X			
		Фокусын ажлын горим	Автоматаар/гар аргаар			
		Ажлын зай / Working Distance	200-300 мм			
		Харах хүрээ / Field of View	3X: ≥φ100 мм / 18X: ≥φ15 мм			
		Зургийн геометр гажилт	3% багагүй байна.			
		Гарах сигнал	HD signal			
		Харах гүн / Depth of Field	6X: ≥120 mm / 18X: ≥5 mm			

Гэрэлтүүлэг	ЛЕД гэрэлтүүлэг / LED Illumination	30 см-т <3000Lux дээш харах чадалтай байна			
	Цагаан гэрэл / White Light	Гурван түвшинтэй			
	10 болон түүнээс дээш SMD LED гэрэлтэй байна.				
	Ногоон шүүлтүүр / Green Filter	Гурван түвшинтэй			
Үйл ажиллагаа	Түр Паузлах/ Freeze	хийнэ товчтой байна			
	Таймер / Timer	Хийнэ			
	HD видео гаралт / HD Video Output	1080P			
	Хөл удирдлага / Foot switch	байна			
	Зохицол / Compatibility	Windows 7, 8, 10			
Capture box	DC оролттой				
	Оролтууд / Interface	USB DB9			
	унтраалгатай	байна			
	3 болон 4 пинтэй aviation оролттой	байна			
Дагалдах хэрэгсэл	Хөдөлгөдөг гарын суурь/ swing arm stand	дэлгэцийн гар, зөөврийн компьютерын суурь, keyboard			
Workstation	Кольпоскопын камер, монитор, суурь, компьютерт холбогдох хэрэгсэл				
	DICOM дэмждэг байна				
	Програм хангамж	Өвчтөний мэдээлэл, үзлэгийн тайлан, давтан үзлэгийн хяналт, хуваарь тогтоодог, анализ хийдэг, PDF хэлбэр лүү хөрвүүлдэг байна			
	Дүрслэл харьцуулах	≥6 images of different formats and reactions			
	Үнэлэх систем / Evaluation System	Кольпоскопын үр дүнг тайлбарлах аргачлалыг стандартжуулсан			
	Зөөврийн компьютерийн суурьтай байх				
	Хөдөлгөөнт гар бүхий суурь/ Swing Arm Stand төрөл	Өндрийг тохируулах боломжтой, мониторын суурь болон компьютерын тавиуртай			
Дэлгэц	Нягтрал	1920x1080			
	Хэмжээ	24 инч хүртэл			
Цахилгаан тэжээл	Хүчдэл	220В, 50 Гц			
	Багцын үнэ				**50,000,000**

Багц 10		Сэргээн засах эмчилгээ		
Д/д	Тоног төхөөрөмжийн нэрс	Техникийн үзүүлэлт		Тоо хэмжээ
1	Бага түвшний лазер эмчилгээний аппарат	Давтамж	50Hz	1
		Хүчдэл	220V	
		Дэлгэц	7'инч	
		Ажлын давтамж	0–10000 Hz	
		Үйл ажиллагааны горим	Үргэлжилсэн ба импульс	
		Нэг зэрэг холбогдсон датчикуудын тоо	2	
		Тун	0.1–99.0Ж/см2 (J/cm2)	
		Эмчилгээний талбай	0.1–50 cm2	
		Лазерын ангилал	3B	
		Хэмжээ	38 × 19 × 26 см	
		Жин	3кг	
		Дагалдах хэрэгсэл	Лазер кластер датчик /Laser cluster/	
			Хэт улаан туяаны лазер датчик /Infrared laser probe/	
			Улаан лазер датчик /Red laser probe/	
			Зөөвөрлөх боломжтой зориулалтын тавиур тэргэнцэртэй	
		Нэмэлт горимууд	Бариултай	
			Шуурхай протоколуудтай	
			Өвчтөний мэдээллийн сантай	
			Зөөврийн болон батерейгаар ажиллах боломжтой	
			Биеийн хэсгүүдийн чиглүүлэгчтэй/Body parts navigation/	
		Дүйцэхүйц жишиг загвар	BTL-4000 PREMIUM	
2	УВЧ-30	Давтамж	50Hz	1
		Хүчдэл	220V	
		Чадал	160Вт	
		Цахилгаан соронзон долгионы давтамж:	27.12 ± 0.16 Мгц	
		Хамгийн их гаралтын чадал:	1 алхам 10ватт ± 2ватт	
			2 алхам 20ватт ± 4ватт	
			3 алхам 30ватт ± 6ватт	
		Жин	13 кг	

		Дүйцэхүйц жишиг загвар	УВЧ-30 ОХУ-д үйлдвэрлэгдсэн			
		Хэмжээ	425x230x260-265мм			
3	Бэхэлгээтэй алхуулагч \насанд хүрэгчид автомат\	Давтамж	50Hz	1		
		Хүчдэл	220V			
		Чадал	50VA			
		Даац	200кг			
		Хяналтын горим	Цахилгаан хяналт/Electric control/			
		Жингээс татах хүч	50~900N			
		Өргөгч бариул	0～330mm			
		Хэмжээ	1260mm×1150mm×2130mm			
		Өргөх хурд	≥5mm/s			
		Матриал	Металл			
		Дүйцэхүйц жишиг загвар	XY-K-G2			
4	Биеийн бүтэц тодорхойлох аппарат	Хүчдэл	220В, 50Гц	1		
		Хэмжээ	614.1 x 963.8 x 1239.3мм			
		Даац	5-300кг			
		Хэмжих өндөрийн хязгаар	95-220см			
		Хэмжих насны хязгаар	3-99			
		Дэлгэц	10.1 инчийн өнгөт, мэдрэгчтэй			
		Шинжилгээ хийх хугацаа	≤90 секунд			
		Хэмжих давтамж	1, 5, 50, 250, 500kHz, 1, 2, 3MHz			
		Хэмжих үзүүлтүүд	Биеийн жин			
			Өндөр			
			Булчингийн масс			
			Уураг			
			Ясны масс /Bone mineral content/			
			Биеийн жин индекс			
			Биологийн нас			
			Бодисын солилцооны хурдны үзүүлэлт			
			Биеийн бүтцийн шинжилгээ,/Body Composition Analysis/			
			Биеийн хурай масс /Dry Lean Mass/			
			Биеийн өөхний масс /Body Fat Mass/			
			Биеийн өөх тосгүй масс /FFM/			

			Эсийн доторх ус /ICW/			
			Эсийн гаднах ус /ECW/			
			Биеийн усны найрлага /Body Water Composition/			
			Бүсэлхийн ташааны харьцаа (график) /Waist-Hip Ratio/			
			Таргалалтын шинжилгээ ба үнэлгээ /Obesity Analysis and Evaluation/			
			Биеийн өөхний сегментчилсэн шинжилгээ /Segmental Body Fat Analysis/			
			Биеийн усны сегментчилсэн шинжилгээ /Segmental Body Water Analysis/			
			Эсийн дотор усны сегментчилсэн шинжилгээ /Segmental ICW Analysis /			
			Эсийн гаднах усны сегментчилсэн шинжилгээ /Segmental ECW Analysis /			
			Хоол тэжээлийн үнэлгээ (уураг, эрдэс бодис, биеийн өөхний масс) /Nutrition Evaluation/			
			Биеийн тэнцвэрт байдлын үнэлгээ /Body Balance Evaluation/			
			Цусны даралт /Blood Pressure/			
		Интерфейс	RS-232C 4EA, USB Host 2EA, USB Slave 1EA, LAN(10/100T) 1EA, Bluetooth 1EA, Wi-Fi 1EA			
		Нэмэлт үзүүлэлтүүд	Багтаамж: 100,000 хүртлэх хэмжилтийн өгөгдөл хадаглах			
			Хүүхдэд зориулсан биеийн бүтцийн шинжилгээ хийдэг			
			Хэвлэгчтэй			
	Багцын үнэ					**29,300,000**

Багц 11		**Нэгдсэн угаалгын тоног төхөөрөмж**				
Д/д	Тоног төхөөрөмжийн нэрс	Техникийн үзүүлэлт		Тоо хэмжээ		
1	Бүрэн автомат угаалгын машин	Багтаамж	36-40 кг	1		
		Цилиндрийн диаметр	914мм			
		Цилиндрийн гүн	559мм			
		Цилиндрийн эзэлхүүн	368 литр			
		Өндөр	1717мм			
		Өргөн	1019мм			
		Урт	1300мм			

		Хаалганы хэмжээ	553мм			
		Моторын хүчин чадал:	5.6 КВ			
		Хэлний сонголт	Олон хэлний сонголттой			
		Удирдлагын систем	Мэдрэгчтэй дэлгэцтэй, хэрэглэхэд хялбар удирдлагын системтэй			
		Угаалгын горимууд	Зөөлөн угаалгын горим/Gentle/: 28 RPM			
			Энгийн угаалгын горим/Wash/: 39 RPM			
			Хуваарилах угаалгын горим/Distribution/: 70 RPM			
			Хэт удаан угаалгын горим/Very low/:230 RPM			
			Удаан угаалгын горим/Low/:443 RPM			
			Дундаж угаалгын горим/Medium/:542 RPM			
			Хурдан угаалгын горим/High/:626 RPM			
			Хурдан угаалгын горим/Very high/:700 RPM			
			Хэт хурдан угаалгын горим/Ultra high/:766 RPM			
		Усны холболтын хэмжээ	19мм			
		Уурын холболтын хэмжээ	76мм			
		Дүйцэхүйц жишиг загвар	UNIMAC-UWT085V4			
2	Бүрэн автомат хатаагч	Багтаамж	34-40 кг	1		
		Цилиндрийн диаметр	940мм			
		Цилиндрийн гүн	914мм			
		Цилиндрийн эзэлхүүн	634 литр			
		Өндөр	1960мм			
		Өргөн	980мм			
		Урт	1350мм			
		Моторын хүчин чадал	36 КВ			
		Хаалганы хэмжээ	683мм			
		Агаарын урсгал-cfm	800(380)			
		Сэнсний хүчин чадал	0.5 HP			
		Цилиндрийн хүчин чадал	0.5 HP			
		Дүйцэхүйц жишиг загвар	Speed Queen-ST075			
3	Бүрэн автомат угаалгын машин(Бага	Угаах жин	12 кг	1		
		Эргэлтын хурд	1400			

	оврын)	Дууны түвшин	52дб			
		Удирдлагын систем	Дижитал тохиргоотой			
		Цахилгааны зарцуулалт	A++			
		Нэмэлт горим	Өөрийгөө цэвэрлэх горимтой			
			Түргэн угаалтын горимтой			
		Материал	Зэвэрдэггүй ган дотортой			
4	Үйлдвэрийн зориулалттай уурын индүү	Хүчдэл	220В, 50Гц	2		
		Халах температур	60-220° C			
		Дагалдах хэрэгсэл	3литрийн усны савтай, ус дамжуулах гуурстай			
			Халуун температурт тэсвэртэй, тавиуртай			
		Улны матриал	Наалддагүй, зурагддагүй, ган улталй			
		Цахилгааны залгуурын урт	1.9 метр			
	Багцын үнэ					**32,300,000**

Багц 12	**Эмгэг судлалын тоног төхөөрөмж 1**			
Д/д	Тоног төхөөрөмжийн нэрс	Техникийн үзүүлэлт		Тоо хэмжээ
1	Микроскоп	Хүчдэл	220В	1
		Чадал	24W	
		Оптик систем	UIS2 оптик систем	
		Ерөнхий үзүүлэлт	Дэлгэц рүү нэвтрэх камертай, Өөр дээрээ монитортой, гэрэлийн монитортой, Фазын тодосгогч ✓ Флюресцент (Цэнхэр/Ногоон өдөөлт) ✓ Флюресценц (хэт ягаан туяа) ✓ Дифференциал интерференцийн тодосгогч ✓	
			Туйлширсан гэрэл ✓ Энгийн туйлширсан гэрэл ✓ Гэрэлтүүлэгч дамжуулагч Köhler гэрэлтүүлэгч LED чийдэн ✓ Флюресцент гэрэлтүүлэгч 100 Вт мөнгөн усны чийдэн ✓ Гэрлийн хөтөч гэрэлтүүлэг ✓	

Фокусыг төвлөрүүлэх механизм Ye шат Фокус ✓ Дунд зэргийн томруулагчийг өөрчлөх гарын авлага Terret ✓ Эргэдэг хамар моторт (7 байрлал) ✓ Гарын авлагын кодтой (7 байрлал) ✓ Стандарт (7 байрлал) ✓
X: 76 мм (3 инч), Y: 52 мм (2 инч) Баруун гар удирдлагатай механик тос тэгш өнцөгт шат X: 76 мм (3 инч), Y: 52 мм (2 инч) Энгийн тайзны хэмжээ: 180 мм × 150 мм (7 инч × 6 инч) Эргэдэг төгсөлтийн шат Эргүүлэх: 360 градус
Өргөн талбайн ажиглалтын хоолой (FN 22) Дуран ✓ Налгар дуран ✓ Trinocular ✓ Налалттай гурвалжин ✓ Эргономик хазайдаг дуран ✓ Хазайлгах, Телескоп, Өргөх дуран ✓ Хэт улаан туяаны тринокуляр ✓ Баригдсан Trinocular ✓ Эргономик хазайдаг дуран ✓ босгосон Super Widefield (FN 26.5) Trinocular ✓ Босоо дүрсийг хазайдаг гурвалжин ✓

		Нэмэлт үзүүлэлт	Конденсатор моторт бүх нийтийн конденсатор NA 0.9/ W.D. 1.5 мм 1.25X–100X [гацах: 1.25X–4X, тосон дээд линзтэй: (NA 1.4/ W.D. 0.63 мм)] Гарын авлагын Universal Condenser NA 0.9/ W.D. 1.5 мм 1.25X–100X [гацах: 1.25X–4X, тосон дээд линзтэй: (NA 1.4/ W.D. 0.63 мм)] Дүүжин гарах конденсатор NA 0.9/ W.D. 2 мм (1.25X–100X) Achromatic/Aplanatic Condenser NA 1.4/ W.D. 0.7 мм (тос) (10X–100X) Darkfield Condenser Dry NA 0.8–0.92/ W.D. 4.52 мм (10X–40X) Darkfield Condenser Oil NA 1.2–1.4/ W.D. 0.5 мм (20X–100X) Бага томруулсан конденсатор NA 0.75/ W.D. 1.55 мм (2X–100X) Abbe Conenser NA 1.1/ W.D. 0.7 мм (тос) (4X–100X) Фазын тодосгогч конденсатор NA 1.1/ W.D. 0.7 мм (4X–100X) Туйлшруулагч конденсатор NA 0.9/ W.D. 1.3 мм (гулсуурын шил 1.5 мм) (4X–100X)			
		Хэмжээ	(W × D × H) 274.5 мм × 614 мм × 469 мм (10.8 инч × 24.2 инч × 18.5 инч) (Эпифлуоресценцийн тохиргоо)			
		Жин	21 кг (46.3 фунт)			
		Дүйцэхүйц жишиг загвар	Olympus BX53			
2	Микротом	Таслагчийн төрөл /Cutting Method/	Эргэлддэг/Rotary/	1		
		Зүслэгийн зузаан /Section thickness/	0.5-60 μm			
		Жин	51 lb			
		Хэмжээ	49 x 42 x 28 cm			
		Нэмэлт үзүүлэлт	Сорьц тайрагчтай/Specimen trimming/			
			Сорьцыг дахин сонгох боломжтой/Selectable specimen retration/			
			Coarse advance:electric			

			Хаягдал хэсгийн тавиуртай/Integrated, removable waste tray/			
			Compatible with Cool-Cut			
			Хэсэг дамжуулах STS системтэй /Compatible with Section Transfer System/			
			Дахин тохируулах боломжтой электрон тоологч			
			Усны температурыг +50 С хүртэл тохируулах боломэтой			
			Super Megae кассет таарах			
		Дүйцэхүйц жишиг загвар	Epredia HM325			
3	Хөлдөөгч микротом (Cryotome)	Бүтээгдэхүүний гадна хэмжээ	785 мм x 360 мм x 1185 мм	1		
		Тасалгааний хэмжээ	500 mm x 360 mm x 280 mm			
		Жин	174 кг			
		Дотор тасалгааны температур	10-35° С Микротом хөргөгч (microtome chuck): -10 - 50°С			
		Cryobar температур	-40 болон түүнээс бага			
		Зүсэлтийн зузаан	1-99 мкм			
		Хийж болох дээжийн хамгийн том хэмжээ	48.5 мм диаметртэй			
		Халдвар хяналтын хэрэгсэл	Ойролцоогоор 75 минутын озоны халдваргүйжүүлэлт(озоны задралыг оруулаад), Draft generator системтэй (хөлдөөгч микротомны тасалгаан дах халдвартай агаарыг сорж авах систем)			
			Озоны агууламж: Ойролцоогоор. 1000 ppm			
			Озоны задрал: Манганы катализатор			
		Нэмэлт үзүүлэлт	Вакумаар хаягдлыг соруулах системтэй			
		Дэлгэц	Гар аргаар зүсэлт хийдэг 6.2 инчийн LCD өнгөт дэлгэцтэй			
		Цахилгаан хангамж	230V AC ± 15%, 50 Hz			
		Дүйцэхүйц жишиг загвар	Sakura Finetek Japan - POLAR-D			
	Багцын үнэ					**350,000,000**

Багц 13		**Эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн чанарын хяналтын симулятор**		
Д/д	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Техникийн үзүүлэлт	Тоо	

1	Өвчтөний хяналтын монитор шалгах төхөөрөмж	Хэмжиж шалгах үзүүлэлт	SPO2, TEMP, NIBP, RESP, ECG, IBP үзэж шалгадаг байна.	1		
		Шалгах төхөөрөмж	Mindray EDAN Phillips ICEN брэндийн төхөөрөмжүүдийг үзэж шалгадаг байна.			
		Хэмжигдэхүүн	Захын судасны хүчилтөрөгчийн хэмжээ: Хэмжих нэгж: % Хэмжих хязгаар 30-100			
			Манометр: Хэмжих нэгж: мм м.у.б Хэмжих хязгаар 10 – 400			
			Даралтын эх үүсвэр: Хэмжих нэгж: мм м.у.б Хэмжих хязгаар 20 – 400			
			Битүүмж шалгах: Хэмжих нэгж: мм м.у.б Хэмжих хязгаар 20 – 400			
			Биеийн температур: Хэмжих нэгж: °C Хэмжих хязгаар 30 – 42			
		Зүрхний цахилгаан бичлэгийн аппаратны хэмжигдэхүүн	Зүрхний цохилтын тоо: Хэмжих нэгж: Цохилт/мин Хэмжих хязгаар 30 – 300			
			Зүрхний цахилгаан бичлэг /утга/: Хэмжих нэгж: мВ Хэмжих хязгаар 0.05 – 0.5, 0.5 – 5.0			
			Долгион: Pulse wave, Square wave, Triangle wave, Sine wave, R-wave, QRS detection, Tall T-wave rejection			
		ECG Artifact	Төрөл: 50 , muscular, baseline, wander, Tall T-wave rejection			
			Хэмжээ: 25, 50, 100% of the normal sinus R-wave for each lead			
			Холболтын сонголт: Бүгд, RA, LL, LA, V1-6			
		SPO2 test module-тай байна	SPO2 шалгадаг байна.			
			анализатортой холбогдож ажиллах боломжтой импульсийн оксиметр шалгагч			

2	Автомат дуслын болон тариурын шахуурга шалгах анализатор	Шалгах төхөөрөмж	Бүх төрлийн автомат тариур болон дуслын шахуурганд шалгалт хийдэг байна.	1		
		Үндсэн шаардлага:	1500 мл/цаг хүртэлх шингэний урсгалын хурдыг хэмжих боломжтой байна			
			Хугацаа болон эзэлхүүнийг механикаар тохируулан цаашид автоматаар хэмжилт хийх боломжтой байна			
			Бар код уншигч, принтер болон компьютерийн гарыг			
			Зориулалтын программ ашиглан өгөгдлийн компьютерт хадгалан хэмжилтийн параметрүүд тус бүрийг график хэлбэрээр харуулан тайлан мэдээлэл бэлтгэх боломжтой байна.			
		Урсгалын хурд	0.1-1500 мл/цаг			
		Эзэлхүүн	0.06-9999 Мл			
		Даралт	0-45 пси			
	Багцын үнэ					**100,000,000**

Багц 14		**Мэс заслын дурангийн төхөөрөмж**			
Д/д	Тоног төхөөрөмжийн нэрс	Техникийн үзүүлэлт		Тоо хэмжээ	
1	Endomat select GYN suction irrigation system Karl storz-н дурангийн иж бүрдэлд таардаг байна.	Цахилгаан тэжээл	Хүчдэл: 220В, 50Гц	1	
		Төхөөрөмж	suction or irrigation pump, incl. mains cord, integrated unit communication via KS HIVE		
		Дүйцэхүйц жишиг загвар:	ENDOMAT® SELECT UP220		
2	Угааж соруулах төхөөрөмж Endoscopic suction and irrigation Electric	Цахилгаан угаалга/ Irrigation	Дээд чадал/ Max. capacity (0 m height of irrigation bag):1600 мл/мин Дээд шахах даралт/ Max. pumping pressure:1200 мбар	1	
		Сорох/ Suction	Дээд чадал/ Max. capacity: 1350 мл/мин Дээд шахах даралт/ Max. pumping pressure: 660 мбар		
			Olympus-ийн дурангийн товерт таардаг байна.		
3	Уушгины салаа гуурс байрлуулах уян дуран	AMBU брендийн аппаратанд холбох боломжтой	2.4 F r диаметртэй нэг удаагийн уян дуран.	6	
4	Мэс заслын дуран Urology	Olympus-ийн дурангийн товерт таардаг байна.	Telescope “OES ELITE”, 4 mm, 30°, HD, autoclavable	4	

5	3D Дурангийн оптик-Laparoscopes Articulating HD 3D Videoscope /Endoeye flex 3D/	Olympus-ийн дурангийн товерт таардаг байна.	Optical system: Field of view-100, Direction of view-0, Depth of fiend-18-100mm, Insersion porsion: Distal end outer diameter-10mm, Rigid section outer diameter-10mm, Working length-370mm, Dual Optical Design, 3D with 100 Degrees of Articulation, 3D and Focus Free, NBI® in 2D or 3D, Easy Switching Between 2D and 3D, All-in-one Lightweight Ergonomic Design	1		
	Багцын үнэ					**194,600,000**

Баг: 15		**Эмнэлгийн зориулалтын хөргөгч**			
Д/д	Тоног төхөөрөмжийн нэрс	Техникийн үзүүлэлт		Тоо хэмжээ	
3	Эмнэлгийн зориулалтын хөргөгч (эм тариа, урвалж хадгалах)	Багтаамж:	250 л	17	
		Хаалга:	2 хаалгатай		
		Температурын утга:	2-8°C		
		Температурын нарийвчлал:	0.1°C		
		Хөргөлтийн төрөл:	Агаараар хөргөх систем		
		Хөргөлтийн шингэн:	R600a		
		Гэсгээх процесс:	Автомат гэсгээх горимтой		
		Тавиур:	4 ширхэг		
		Цахилгаан тэжээл:	220 В, 50 Гц		
		Чадал:	170 Вт		
		Ашратын хэмжээ:	580*575*1810 мм		
	Багцын үнэ				**76,500,000**

Баг: 16		**Өвчтөн зөөх дамнуурга**			
Д/д	Тоног төхөөрөмжийн нэрс	Техникийн үзүүлэлт		Тоо хэмжээ	
1	Өвчтөн зөөх дугуйтай дамнуурга /Каталка/	Хэмжээ: Даац:	2110x690x460-810 мм 180 кг-аас дээш	10	
		Нурууны түшлэг	0-80 градуст тохируулах		
		Өндөр	460-810 мм хооронд тохируулах боломжтой		
		Матрасс	Сайн чанарын зөөлөн		

		Шаардлага	Дуслын систем байрлуулах өлгүүр, Зөөврийн хүчилтөрөгчийн баллоны суурь, Даацын 4 дугуй, түгжэгчтэй байх			
	Багцын үнэ					**40,000,000**

Багц 17		**Сувилахуйн тарианы тэргэнцэр**			
Д/д	Тоног төхөөрөмжийн нэрс	Техникийн үзүүлэлт		Тоо хэмжээ	
1	Сувилахуйн тарианы тэргэнцэр	Хэрэгэлээ:	Сувилахуйн тусламж үйлчилгээнд ашиглах	20	
		Үзүүлэлт:	4 тал хүрээтэй дээд тавцан Татаж онгойх шургуулгатай - 2 Аюулгүй цоожтой шургаалга -1 Ангилан явгах хогийн сав - 2 Гар ариутгагч, цаас г.м зүйлсийн байрлуулах жижиг саг - 2 Чанартай 4 хүрээтэй суурийн тавцан Сайн чанарын 4 дугуй түгжээтэй, зөөлөвчтэй Зөөвөрлөх түрэх зориулалтын бариултай		
	Багцын үнэ				**20,000,000**

Багц 18		**Зөөврийн диализ, усны систем**			
Д/д	Тоног төхөөрөмжийн нэрс	Техникийн үзүүлэлт		Тоо хэмжээ	
1	Зөөврийн усны систем бүхий диализын төхөөрөмж	Хэмжээс (WxHxD)	480x170x360mm	1	
		Ажиллуулах үеийн жин	max 35kg		
			50 l/h 1,2,4), 70 l/h 1,3,5)		
		Диализийн ус үйлдвэрлэх хамгийн дээд хүчин чадал	10°C, арын даралт 2.5 br -02HR03002 701/цаг -02HR03110 501/цаг -02HR03111 761/цаг		
		Диализын усны даралт	3 bar / 0.3 MPa		
		Мембран сулрах хурд:	> 95 %		
		Ус тэжээх хоолой:	DNB		
		Тэжээлийн ус	Hose stem D8		
		Диализын ус	Hase DN 6 (2х 1.5 м)		
		Дамжуулах чадвар:	2000 мкС/см		
		Хүчдэл:	230В/50-60 Гц		

		Эрчим хүчний хэрэглээ	хамгийн их 0.3 кВт			
		Блоклох индекс/SDI	< 3			
		Дамжуулах чадвар	< 2,000 µS/cm			
		Төмөр	< 0.05 мг/л			
		Чөлөөт хлор	< 0.10 мг			
		Температурын утга:	5-25 °C			
		pH:	6.5 - 8.5			
		Ус зайлуулах мак:	Нэгжийн дээд ирмэгээс дээш 100 см			
		Ажиллах температур	15- 35 °C			
		Агаарын Чийгшэл	x. 90 % RAH, non condensing			
	Багцын үнэ					**50,000,000**
Багц 19		**Дүрс оношлогоо /C-arm зөөврийн рентген/**				
Д/д	Ерөнхий нэршил	Техникийн үзүүлэлт		Тоо хэмжээ		
1	Үндсэн шаардлага:	Бага тунгийн дижитал C-arm систем	Эмч, оператор, өвчтний хэрэгцээнд шаардлагатай, хэрэгцээгүй цацрагийн тунг багасгах, үнэн зөв бүтэцтэй, өндөр үзүүлэлттэй мэс заслын дүрслэлтэй байх	1		
		RNR, Шууд дуу чимээг багатай дүрслэлийн технологи	Шууд хөдөлгөөн ба хөдөлгөөнгүй бүсийн шинжилгээ нь дүрслэлийн боловсруулалтыг оновчтой болгож, 30% илүү SNR-тэй, өндөр чанартай дүрслэлийг хүргэдэг.			
		Ашиглалт:	Мэс заслын үед ашиглах тохиромжтой, үр дүнтэй байх			
			Мэс заслын хугацааг багасгаж, хэрэглэгчийн тав тухыг дээд зэргээр сайжруулах практик функцийг агуулсан байх			
		Аюулгүй байдал:	Системийн гэнэтийн алдаанаас хамгаалагдсан, эмчилгээг дуусагахад шаардлагатай тогтмол тэжээлийн үүсгэгчээр			
	Рентген хоолой:	Рентген хоолой	Эргэдэг анод			
		Зорилтот өнцөг	10			
		Рентген хоолойн хүчдэл	40 – 120кВ			
		Гол цэг	0.3 / 0.6мм (IEC 60336 Ed.4)			
		Анодын хурд	50 Гц: 3000 эрг / мин			
		Цацрагийн хамгаалалт	60 Гц: 3,600 эрг / мин			
	Генератор:	Цахилгааны гаралт (кВт)	4.8кВт@ 220VAC			
		Оролтын шугамын хүчдэл	220 – 230 VAC нэг фаз			

	Оролтын шугамын давтамж	50/60 Гц
	Урвуу давтамж	40кГц
Флюроскопийн горим	Үргэлжилсэн	40 – 120kB
		0.2 – 10mA, 20mA, 30mA
		Үргэлжилсэн – Дээд. 30 хүрээ
	Хормын	40 -120kB
		6mA
Пульс горим	Пульс	40 – 120kB
		0.5 – 10mA
		Хэмжээ: 1, 2, 4, 8, 15, 30 пульс/сэк.
	Boost	40 – 120kB
		Boost – 20: 20mA
		Boost – 40: 40mA
		Хэмжээ: 15 пульс/сэк.
Детектор:	Сцинтиллятор	CsI (Cesium Iodide)
	Идэвхтэй бүс	303.1 x 303.1мм
	Нарийвчлөл	2,048 x 2,048 пиксел
	Pixel Pitch	148um
	A/D хөрвүүлэлт	16 бит
	Цахилгаан хүрээ	40-160kVp
	Цахилгаан хэрэглээ	15B
Компьютерийн үзүүлэлт:	CPU	Intel i7-12700K
	RAM	16GB
	HDD	SSD 250
	Operating System	Window 10 IoT
	Power Supply	FSP HYPER K 700W
	CPU	Intel Apollo Laske N4200 Quad core, Up to 2.50GHz
	RAM	SO-DIMM DDR3 4G X 2EA
	HDD	M.2 2242 128GB 3D TLC
	LAN Card	Windows 10 IoT Enterprise Entry LTSC 2019
	Дэлгэцийн самбар	a-Si TFT – LCD, LCM
	Нарийвчлал	1,920 (H) x 1,080 (V)
	Өнгө (Typ., nit)	400cd/ m² (Typ.)
	Өнгөний харьцаа	800:01:00
	Цахилгаан хэрэглээ	12V DC
Дүрс боловсруулах:	Зураг боловсруулах:	RNR (Хөдөлгөөн илрүүлэх)

			ABC (Гэрлийн автомат удирдлага) [Объект илрүүлэх]
			ABM (Авто гэрэлтүүлгийн санах ой)
			Автомат пиксел сунгах
			LUT
			Металл илрүүлэх
			Зүүг томруулах
			Дуу чимээг бууруулах шүүлтүүр
			Ирмэгийг сайжруулах шүүлтүүр
			Профайл
		Digital Imaging System	DIS программ
		(DIS)	PACS (DICOM 3.0)
			CD/DVD хуулах
			Өвчтөний менежмент
			Дүрс W/L
			LIH, дүрс эргүүлэх
	Дижитал Subtraction Angiography	Ангиографийн багц	Дижитал Subtraction ангиографи (DSA)
			Замын зураглал (RSA)
			Дахин маск хийх
			Гараар Pixel Shift
			Макс. Оргил тунгалагжилт (MSA)
			Тэмдэглэл
		Frame Rate	Макс. 30 кадр/сек
		Нийт DSA хугацаа	Хязгааргүй
		Нийт хүрээ	Хязгааргүй
		Cine extract	Байна
		Гаралт	DICOM (Cine)
			MP4
	Цацрагийн тунгийн үзүүлэлт:	Бүтээгдэхүүн	VacuDAP-C
		Стандарт тохируулгын хариу	960pC/ uGy м2
		Нэвчилт гүйдэл	≤ 0.1pA
		Чанарын эквивалент шүүлтүүр	0.3 мм Al(@70KV)
		Идэвхтэй бүс	1 Ø (8 ... 70) мм
		Тасалгааны хүчдэл	300 В
		Тун бүсийн бүтээгдэхүүн	0.01 uGy/m2

		Тунгийн талбайн бүтээгдэхүүний хэмжээ	0.01 uGy/m2			
		Цацрагийн хугацаа	0.001 сек			
	Цацрагийн аюулгүй байдал:	Коллиматор	Iris Collimator			
			4 leaf коллиматор			
			Leaf эргэлт			
			Виртуал коллиматор			
		Лазер зааварчилгаа	Ногоон лазер (2-р анги)			
			Хоолойд (Хоолойноос мэдрэгч тал руу)			
			Детектор дээр (Детектор хоолойн тал руу)			
		Тунгийн тайлан	air-Керма			
			DAP			
	C-arm:	SID	1010 мм			
		Орбитын эргэлт	165 ° (+120 °/-45 °)			
		Хэвтээ хөдөлгөөн	200мм			
		Босоо хөдөлгөөн	500 мм			
		Panning хөдөлгөөн	± 12.5°			
		Эргэлт (C-гарны эргэлт)	± 235°			
	Рентген туяаны хамгаалалтын хэрэгсэл	Хамгаалалтын хар тугалган нүдний шил	1 ш			
		Бамбайн хамгаалагч	1 ш			
		Хормогч	1 ш			
	Багцын үнэ					**300,000,000**

Багц 20		**Лабораторын тоног төхөөрөмжүүд /NGS шинжилгээнд/**			
Д/д	Тоног төхөөрөмжийн нэрс	Техникийн үзүүлэлт		Тоо хэмжээ	
1	Гүн хөлдөөгч	Хүчдэл	220В, 50гц	2	
		Багтаамж	500л-с дээш багтаамжтай, 2 inch хайрцаг 500 аас дээш ширхэг агуулах багтаамжтай		
		температурын утга	Темпратурын утга -40-80℃		
		1лист хэмжээ	60*40см		
		Нэмэлт үзүүлэлт	Дуу чимээ багатай		
		Дагалдах хэрэгсэл	Тог баригч/ тог тогтворжуулагчтай		
2	Флюорометр	Дээжийн хэмжээ	1 - 20 µL	1	
		Цахилгаан хангамж	220В, 50гц		
		Гэрэл үүсгэгч	Цэнхэр LED (max ~470 nm), Улаан LED (max ~635 nm)		

		Өдөөх долгионы урт	цэнхэр LED 430-аас 495 нм-ийн, улаан LED 600-аас 645 нм			
		Emission filters	Ногоон 510–580 nm Улаан 665–720 nm			
		Product Line	Qubit			
		Дэлгэц	5.7 инчийн мэдрэгчтэй дэлгэц			
		Санах ой	1000 дээж 4 Gigabyte			
		Хэмжих утга	ДНХ-ийн тоо, РНХ-ийн тоо, уургийн тоо			
		Хэмжээ	25 x 13.6 x 5.5 cm			
		Жин	743.0 g			
		Дүйцэхүйц жишиг загвар	Qubit® 3.0 Fluorometer			
3	Магнетик ялгагч	Үндсэн үзүүлэлт	0.2мл, 1.5 мл тюбэ хэрэглэх боломжтой	1		
			Equipped with strong permanent magnets:-Very quick separation of magnetic beads from the solution - Stable pellet even during washing - Complete collection of the beads for less material loss			
			Adjustable position of the magnets (stand for tubes 1.5 ml only)			
4	Өндөр хурдны центрфуг	Дээд хурд	дээд хурд 15000-25353 rpm	1		
		температурын утга	темп тохиргоотой (2-8°C)			
		Багтаамж /Max.capacity/ Fixed angle//	6 x 250 мл, 36 x 1,5/2,0 мл			
		Багтаамж /Max.capacity/ Swing-out//	4 x 750 mL, 76 x 15 mL, 4 MTPs			
		Time control:	< 100 hr, pulse, continuous			
		температурын утга	(-10 - +40°C)			
		Програмын санах ой	100			
		Дууны түвшин	≤ 65 dB			
		Нэмэлт үзүүлэлт	1.5 ml тюб болон 96 нүхтэй таваг эргүүлэх ротортой			
		Дүйцэхүйц жишиг загвар	Hanil Scientific-“Combi 515” Multi-purpose Centrifuge			
	Багцын үнэ					**122,500,000**
Багц 21		**Эмнэлгийн жижиг тоног төхөөрөмжүүд**				

Д/д	Тоног төхөөрөмжийн нэрс	Техникийн үзүүлэлт		Тоо хэмжээ
1	Чагнуур	Давтамж	500-1000Гц	50
		Чиний уян хатан байдал	1.372-1.960	
		Хатуулаг	HR15N82.9-88.4	
		Суларалт	12дБ, 500-1000Гц 20дБ	
		PVC хоолой	латексгүй	
2	Механик даралтын аппарат	Хэмжилтийн хэмжээ	0-40Па/ 0-300 мм м.у.б/	50
		Хамгийн бага утга	0.5кПа / 2мм м.у.б/	
3	Пипетканы ком	Сорох эзэлхүүний дээд хэмжээ	2.5uL, 10uL, 20uL, 100uL, 1000uL	2
		Сувгийн тоо	тус бүр нэг сувагтай	
		Тоо ширхэг	5 ширхэг, гар пипетка	
		Ерөнхий техник тодорхойлолт	Хэмжээг тохируулах боломжтой	
			Сайжруулсан эргономик загвартай	
			Хэт ягаан туяанд тэсвэртэй	
			Химийн бодист тэсвэртэй	
			Хөнгөн, автоклав хийх боломжтой матриалаар хийгдсэн байх.	
		Чанарын шалгуур	Европын холбооны улс эсвэл АНУ-д үйлдвэрлэгдсэн байх	
			Хэвийн ажиллагааг баталгаажуулсан, гэрчилгээ баримт бичиг дагалдсан байна.	
		Дүйцэхүйц жишиг загвар	Eppendorf- Research Plus Fixed Volume Pipettes	
4	Сорьц сэгсрэгч	Цахилгаан хангамж	220В, 50 Гц	2
		Сэгсрэх сорьцын тоо	20-30 сорьц зэрэг сэгсрэх боломжтой	
			Эргэлтыг хурдыг тохируулах боломжтой	
			360 хэм эргэлддэг автомат	
5	Ажилбарын ор	Орны дээд хэсгийн хэмжээ	Нийт урт: 2100mm	1
			Өргөн: 480мм	
		Хэсэг тус бүрийн хэмжээ	Толгой: 280x325мм	
			Нурууны: 500x480мм	
			Суудлын хэсэг: 530x480мм	
			Гуяны хэсэг: 510x236мм	
			Хөлний хэсэг: 180x273мм	
		Хэсгүүдийн хөдөлгөөн	Толгойн хэсгийг өргөх: ≥45°	

			Толгойн хэсгийг налуулах: ≥90°	
			Хөлийн хэсгийг буулгах: ≥90°	
			Хөлийн хэсэг онгойх: ≥90°	
			Нурууны хэсгийг дээш өргөх: ≥45°	
			Нурууны хэсгийг хойш налуулах: ≥15°	
		Хөдлөх хязгаар	Буцаасан хэлбийлт: ≥20°	
			Хэлбийлт: ≥15°	
			Хажуу тийш хазайлгах: ≥15°	
		Цахилгаан	220В ,50Гц	
		Өргөх хурд	0.9-1.0	
6	Усан банн	Хүчдэл	220В, 50Гц	1
		Багтаамж	1.5 литр	
		Температурийн хязгаар	(+30 °C to +90 °C)	
		Банны дотоод хэмжээ	210 x 55 мм (Ø)	
7	Термостат	Багтаамж:	70л	2
		Зориулалт:	Шингэнийг нэгт жигд хэмд тогтвортой хадгалах	
		Температур	(+15/+50 C)	
		Температурын хэлбэлзэл:	<±1℃	
		Дэлгэц:	screen touch	
		Хаалга:	Цонхтой	
8	Дуслын хөл, штатив /зөөврийн/	Суурь:	5-6 сайн чанарын дугуйтай, тогтвор сайтай, дугуй түгжигчтэй байх	50
		Материал:	Сайн чанарын хуванцар болон зэвэрдэггүй гангаар хийгдсэн. Удаан эдэлгээтэй.	
		Хэрэглээ:	2-с дээш өлгүүртэй, чанартай бариул, жижиг хэрэглээний тавиуртай байх	
9	Сахарын аппарат	Дээжийн хэмжээ	0.5 µL	30
		Хэмжилтийн хугацаа	5 секунд	
		Хэмжилтийн хүрээ	20-600 mg/dL (1.1-33.3 mmol/L)	
		Санах ой	1,000 тест	
		Батерейны ашиглалтын хугацаа	3,000 тест	
		Хэмжээ	93 x 47 x 15 mm	
		Дагалдах хэрэгсэл	50-100 ширхэг сахарын тест	
		Дүйцэхүйц жишиг загвар	ISen - CareSens® N	

10	Халуун хэмжигч /зайнаас үзэх/	Температурын нэгж:	Цельс / oC /	30	
		Температурын үзүүлэлтийн хүрээ	32-42.9oC		
		Хэмжилт хийх хугацаа	1 секундээс бага		
		Дэлгэцийн горим:	LCD дэлгэц		
		Санах ойн мэдээлэл:	30 үзүүлэлт		
		Эрчим хүчний менежмент:	ухаалаг унтраалт, хэт бага хэрэглээний хяналт, цахилгаан дэлгэц, сануулагч		
		Цахилгаан хангамж:	3 B*2 AAA батерей		
		Хэвийн ажиллагаа:	≤85 %		
11	Утастай пульсоксиметр	Дэлгэц	4.3 инчийн мэдрэгчтэй, өнгөт дэлгэцтэй	10	
		Баттейрей	нэг цэнэглэлтээр 7-8 цаг ажиллах боломжтой байна		
			SPO2 хэмжих хязгаар 0-100%		
			Зүрхний цохилтын хэмжих хязгаар: 25-250bpm		
		Цахилгаан тэжээл:	2*AAA		
			Дуут дохиотой		
			Том хүн, хүүхэд үзэх боломжтой		
12	Дижитал хурууны Пульоксометр	Зүрхний цохилтыг хэмжих хүрээ	25 - 250bpm	50	
		(SpO2) хэмжих дэлгэцийн хүрээ	0-100%		
		(SpO2) ханалтын нарийвчлал	± 2%		
		Цахилгаан хангамж	2 x AAA батерей		
13	Кварцын гэрэл /зөөврийн/ орчны бохирдолыг ариутгах	Гэрлийн чадал:	≥300 Вт	20	
		Гэрлийн тоо:	2		
		Ариутгалын хүрээ:	30m² түүнээс дээш		
		Хүчдэл:	220в/50гц		
		UV долгионы урт	≥214uw / см2		
		Гэрлийг тохируулж тохиргооны өнцөг	эвхэгддэг 90 °, 135 °, 180°		
		Зөөвөрлөх боломжтой:	Сайн чанарын дугуйтай		
14	Өндөр жин хэмжигч /Автомат/	Хүчдэл	220В, 50Гц	10	
		Хэмжих утга	Өндөр, Жин, Биеийн жингийн индекс		
		Өндрийн хэмжих хязгаар	90-200см		
		Алдааны хэмжээ	±1мм		

		Жингийн хэмжих хязгаар	5-250кг			
		Дэлгэц	LCD			
		Дүйцэхүйц жишиг загвар	InBody- BMS370			
15	Утлагын аппарат	Хамгийн их сөрөг даралт	>0.15МПа	3		
		Агаарын урсгалыг шахах	>10л/мин			
		Мананцар үүсгэх утга	>0.2мл/мин			
		Дуу чимээ	<55дБ			
		Цахилгаан тэжээл	220В 50Гц			
16	Агаар цэвэршүүлэгч	Цэвэршүүлэх чадал	488м3	5		
		Усны савны хэмжээ	1.2 л			
		Дууны түвшин	29.4 дб			
		Хэмжээ	400x695x2300			
		Нэмэлт үзүүлэлт	Үндсэн, хүйтэн каталист, ХЕПА, идэвхижүүлсэн нүүрсэн, бактерийн эсрэг шүүлтүүр			
			Ионжуулагч			
			Хэт ягаан туяаны ариутгагч гэрэл			
			Агаарын чанарыг мэдрэгч			
			Шүүлтүүрийг солих, цэвэрлэх автомат сануулга			
			Агаарын чанарыг (PM2,5) өнгөөр болон тоогоор үзүүлэгч дэлгэц			
			Алсын удирдлага			
			Шөнийн горим			
			Хүүхдийн түгжээ			
			Цагийн тохиргоо			
		Дүйцэхүйц жишиг загвар	AIRECO - AE-480			
	Багцын үнэ					**68,600,000**

Багц 22		**Гал тогоо, хоол үйлдвэрлэлийн төхөөрөмж**			
№	Төрөл	Техникийн тодорхойлолт		Тоо хэмжээ	
1	Төмс шарагч	Ажиллах давтамж:	50Hz	1	
		Чадал	24кВт		

		Хэмжээ	700*700*900/+60/	
		Хүчдэл	380В	
		Багтаамж	14-16л тос орох 2 танктай	
		Халах хэм	(+50С)-(+190С)	
		Нэмэлт үзүүлэлтүүд	2 баннтай	
			Хөлтэй, 2 тасалгаатай шүүгээтэй	
			Зориулалтын юүлэх кранттай	
		Дүйцэхүйц жишиг загвар:	Escoffie XKE-DZ-700	
2	Индукц плитка 2-той шөлний	Ажиллах давтамж:	50Hz	1
		Чадал	2*15кВт	
		Хэмжээ	1200*800*600+650мм	
		Хүчдэл	380В	
		Халаагуурын хэмжээ	1индукц хэмжээ 50см	
		Халах хугацаа	5-15минут	
		Дагалдах хэрэгсэл	Шөлний тогоо 2 ширхэг	
		Дүйцэхүйц жишиг загвар:	Escoffier OSDCTL-1200	
3	Жигнүүр	Ажиллах давтамж:	50Hz	1
		Чадал	11 кВт	
		Хүчдэл	380В	
		Хэмжээ	680*580*1260мм	
		1лист хэмжээ	60*40см	
		Багтаамж	10листтэй	
		Дагалдах хэрэгсэл	5 нүхтэй болон 5 нүхгүй лист дагалддаг	
4	Блендер	Ажиллах давтамж:	50Hz	2
		Багтаамж	4.5 литр	
		Хүчдэл	220В	
		Хэмжээ	240*270*560мм	
		Чадал	2200Вт	
		Нэмэлт үзүүлэлт	Дуу намсгагчтай.	
5	Будаа агшаагч	Ажиллах давтамж:	50Hz	2
		Багтаамж	10 литр	
		Хүчдэл	220В	
		Чадал	1600Вт	
		Ажиллын чадал	2,5-3 кг будаа агшаана	
6	Жүүс халуун	Ажиллах давтамж:	50Hz	1

	байлгагч	Багтаамж	18 литр			
		Хүчдэл	220В			
		Чадал	0.3КВт			
		Хэмжээ	600*300*670мм			
		Тасалгаа	3 тасалгаатай			
7	Жүүс халуун байлгагч	Ажиллах давтамж:	50Hz	1		
		Багтаамж	18 литр			
		Хүчдэл	220В			
		Чадал	0.1КВт			
		Хэмжээ	600*300*670мм			
		Тасалгаа	2 тасалгаатай			
8	Гар блендер	Ажиллах давтамж	50Hz	1		
		Хүчдэл	220В			
		Чадал	220Вт			
		Хэмжээ	Нийт урт: 430мм			
			Холих хэсэг: 165мм			
		Эргэлтийн хурд	1500-14000 эрг/мин			
9	Хоол хүлээн авах мармит	Багтаамж	10 литр	2		
		Нэмэлт үзүүлэлт	Том цонхтой			
			Доороо дөл тавьдаг			
			Бөөрөнхий хэлбэртэй			
10	Хоол хүлээн авах мармит	Ажиллах давтамж	50Hz	2		
		Багтаамж	8 литр			
		Хүчдэл	220В			
		Чадал	600Вт			
		Нэмэлт үзүүлэлт	Том цонхтой			
			Доороо дөл тавьдаг			
			2 ширхэг сав ордог			
			Дөрвөлжин хэлбэртэй			
11	Хоол хүлээн авах мармит	Багтаамж	10 литр	2		
		Нэмэлт үзүүлэлт	Доороо дөл тавьдаг			
			Жижиг цонхтой			
			2 ширхэг сав ордог			
			Доороо дөл тавьдаг			
12	Шөл халуун байлгагч	Ажиллах давтамж	50Hz	2		
		Хүчдэл	220В			
		Чадал	400В			

		Багтаамж	10 литр			
		Хэмжээ	350*350*380мм			
13	Төмөр цар	Хэмжээ	18 инч	1		
		Хэлбэр	Дөрвөлжин			
14	Төмөр цар	Хэмжээ	22инч	1		
		Хэлбэр	Дугуй			
15	Төмөр цар	Хэмжээ	16 инч	1		
		Хэлбэр	Дөрвөлжин			
16	Төмөр цар	Хэмжээ	20 инч	2		
		Хэлбэр	Дугуй			
17	Модон таваг	Хэмжээ	21*2см, 24*2см, 27*2см	4		
		Хэлбэр	3 давхартай, ховилгүй			
		Матриал	Модон			
18	Поднус дөрвөлжин	Хэмжээ	320*230*2мм	4		
		Хэлбэр	Дөрвөлжин			
19	Хавчаар	Хэмжээ	16 инч	2		
		Матриал	Нерж, бариул хэсгээрээ зөөлөвчтэй			
		Өнгө	Хар			
20	Хавчаар	Хэмжээ	12 инч/30см	2		
		Матриал	Нерж, бариул хэсгээрээ зөөлөвчтэй			
		Өнгө	Улаан			
21	Хавчаар	Хэлбэр	Халбага, шүүртэй	2		
		Матриал	Нерж			
	Багцын үнэ					**22,370,000**

Багц 23		**КТГ-ийн рентген хоолой**			
№	Төрөл	Техникийн тодорхойлолт		Тоо хэмжээ	
1	КТГ-ийн рентен хоолой	Тоног төхөөрөмж:	Toshiba, Aquillion Prime загварын төхөөрөмжид таарах	1	
		Үндсэн үзүүлэлт:	Чадал kVP: 135 Тусгалын хэмжээ: 1,6*1,4 Тусгалын өнцөг: 7 Халалтын хэмжээ: 7,5 mHU		
		Баталгаат хугацаа:	12 сар болон түүнээс дээш байх		
	Багцын үнэ				**350,000,000**

Багц 24	**Ангиографийн рентген хоолой**	

№	Төрөл	Техникийн тодорхойлолт		Тоо хэмжээ		
1	Ангиографийн рентен хоолой	Тоног төхөөрөмж:	Philips, Allura XPER FD20 загварын ангиографид таарах	1		
		Үндсэн үзүүлэлт:	Хоолойн загвар: MRC 200 04 07 ROT-GS			
		Баталгаат хугацаа:	12 сар болон түүнээс дээш байх			
	Багцын үнэ					**350,000,000**

Багц 25		**Гистероскопийн иж бүрдэл**			
№	Төрөл	Техникийн тодорхойлолт		Тоо хэмжээ	
1	Дэлгэц	LMD2735 MD	27 "FULL HD дэлгэц, дэлгэцийн нягтрал 1920 x 1080, зургийн формат 16: 9, тэжээлийн хангамж 100 - 240 VAC, 50/60 Гц, 5 В DC гаралт (2 А), адаптер шаардлагүй; Видео оролт: 1xDVI-D, 1xHD/SDSDI, 1x VGA, 1xS-Видео, 1xНийлмэл; Видео гаралт: 1x DVI-D, 1xDC 5V 1x сүлжээний утас 1x Кабелийн бүрхэвч 4x бэхэлгээний шураг M4	1	
	Видео процессор ба гэрэл үүсгэгч	OTV-S200	NBI, LED lamp Electronic zoom: 3 modes (1.0., 1.2., 1.5.)	1	
	HD 3CMOS Камерын толгой	CH-S200-XZ-EA	Cable: ø 6.8 mm × 3 m Camera head weight: 220 g Focal length: f = 15.9-31.3 mm NBI Observation Mode IR Telescopes Observation Mode	1	
	Тавиур	WM-NP2	Dimensions: 1826(H) x 700 (D) x 650(W) Height: 1169мм байх Weight : 85 кg Ergonomically designed handles and twin wheeled castors allow the workstation to be moved into the ideal position in the clinical environment	1	
	HysteroResectoscope	WA2T412A	Telescope “OES ELITE”, 4 mm, HD, autoclavable Delivery includes: protective tube WA2P400A	1	

	Bipolar		Johann Forceps Length of jaws: 16.5 mm, Grasping forceps “HiQ+”, bipolar, 5 x 330 mm, fenestrated, Ergo, long, Handle “HiQ+”, Ergo, bipolar. HiQ + Bipolar shaft - Shaft “HiQ+”, bipolar, 5 x 330 mm, insulated, long	1		
	Кабель		HF-cable “HiQ+”, bipolar, 3.5 m, for Valleylab HF units	2		
	Bipolar		Fine maryland forceps Length of jaws: 19 mm, Grasping forceps “HiQ+”, bipolar, 5 x 330 mm, fenestrated, Ergo, long, Handle “HiQ+”, Ergo, bipolar. HiQ + Bipolar shaft - Shaft “HiQ+”, bipolar, 5 x 330 mm, insulated, long	1		
	Багцын үнэ					**160,000,000**

Багц 26		**Газ плазма-Ариутгалын аппарат**				
№	Төрөл	Техникийн тодорхойлолт		Тоо хэмжээ		
1	Ариутгалын газ плазма аппарат	Цахилгаан хангамж	380В, 4.7КВ	1		
		Багтаамж	225L			
		Хаалга	Бохир цэврийн нэг хаалгатай			
		Ажиллагаа	Ажиглаж хянадаг системтэй байна			
			Хэрэглэгч нэвтэрдэг функцтэй байна.			
			Гарын оролцоогүй автоматаар хаалга нээж хаах боломжтой байна.			
		Чамберийн хэмжээ	1250 гүн x450 өргөн x 400 өндөр			
		Төхөөрөмжийн хэмжээ	1510 урт x760 өргөн x1760 өндөр			
		Стандар циклын хугацаа	60 мин			
		Ариутгах темпратур	50±5			
		Ариутгалын бодис	Hydrogen peroxide（H2O2）			
			12x4ml/capsule			
			Концентраци 56%-60%			
		Дагалдах хэрэгсэл	төхөөрөмж дотроо термал принтэртэй			
			Ариутгалын багаж зөөх тэргэнцэртэй			
		Дүйцэхүйц жишиг загвар:	Shinva PS-200XP			
	Багцын үнэ					**120,000,000**

Багц 27			Мэс заслын багаж /Cusa/			
№	Төрөл	Багажны нэр	Техникийн тодорхойлолт	Тоо хэмжээ	Нэгж үнэ	Үнэ
1	Cusa	Cusa handpiece /кузаны гар-C2600/ CUSA Excel hand piece straight	Frequency: 22.8kHz-23.3kHz, Maximum amplitude: 355 Diameter: 20.8mm, Weight: 180g	1	50,000,000	50,000,000
	Багцын үнэ					**50,000,000**

Багц 28			Дурангийн мэс заслын багаж /Донорын хагалгааны/	
№	Төрөл	Багажны нэр	Техникийн тодорхойлолт	Тоо хэмжээ
1	Бөөр шилжүүлэн суулгахад донорын дурангийн хагалгааны багаж хэрэгсэл /ком/	Bulldog applier	360 mm, Rotating	2
2		Bulldog remover	10 mm, rotatable	1
3		Endoscopic vascular bulldog clamp	straight with Debakey serration, 25 mm jaws	1
4		Endoscopic vascular bulldog clamp	straight with Debakey serration, 45 mm jaws	1
5		Endoscopic bulldog clamp	Curved with debakey serration, 60-70 mm jaws	1
6		Overholt dissection forceps	double action, 10 mm, 330mm	1
7		Mixter dissection forceps	double action, 5mm, 330mm	1
8		Right angle, dissection forceps	double action, 5 mm , 330mm	1
9		Maryland	extra fine dissector with slightly tappered tip and gently curved for precise dissection, 5 mm, 330mm	1
10		Kelly	dissecting forceps, curved, slighly tapered, cross serrated jaw, wide opening, double action, 5mm, 330 mm	1
11		Right angle	dissection forceps, double action, 10 mm, 330 mm	1
12		Metzenbaum	scissor, 14-22 mm blades, sharp blades, slightly curved, double action, 5 mm , 330 mm	1
13		Metzenbaum	Bow shaped, curved, 14-16 mm blades, sharp blades, fine serrated, double action, 5 mm, 330 mm	1
14		Grasping forceps	grasping forceps with two fenestrations, single action, 5 mm, 330 mm,	1

15		Grasping forceps	grasping forceps with 20 mm fenestrated jaws, double action, 5 mm, 330mm	1		
16		Debakey	Pick-up forceps with fine 22 mm long atraumatic serrations, 38 mm jaws, double action, 5 mm, 330 mm	1		
17		1-piece needle holder	Left curved, TC serrated, 330 mm	1		
18		Bipolar forceps	5mm, detachable	2		
19		Bipolar cable	3mm	2		
20		Laparoscopic instrument Container set	sterilization container set	1		
21		Monopolar cable		2		
22		Articulating laparoscopic retractor	band passer, 450 mm	1		
23		Polymer clip removing forceps	10mm shaft, non-detachable, 330 mm	1		
24		oil spray	400 ml	1		
25		instrument oil	50ml	1		
26		oil dispenser	140 ml	1		
27		Special cotton for polishing metal sheaths, instruments		1		
	Багцын үнэ					**45,000,000**

Багц 29			**Мэс заслын багаж хэрэгсэл**		
№	Төрөл	Багажны нэр	Техникийн тодорхойлолт	Тоо хэмжээ	
Мэс заслын багаж хэрэгсэл					
1	Hem-o-Lok	Hemo-Lok Remover M L ML	DS-SINGLE FIRE LAP.REM.FORC.M, L, ML, 10/310MM	2	
2		Hemo-Lok applicator M L ML	for open surgery ML size	2	
			for open surgery L size	2	
			for open surgery XL size	2	
3	Forceps	Anatomy Forceps 250	DISSECT.FORCEPS W/O T.MED.WIDE 250MM	2	
		Forceps GERALD	GERALD FORCEPS 1MM SERRATED STR 180MM	2	
		Forceps De bakey	DE'BAKEY ATR.FCPS 2.0MM ANG200MM	2	
		Forceps	DELICATE FORCEPS SERR ANG 200MM	2	
		Forceps tissue	BABCOCK TISSUE FORCEPS220MM	2	
		Forceps	DE'BAKEY ATR.FCPS 2.8MM STR150MM	7	

		Forceps	DE'BAKEY ATR.FCPS 2.8MM STR200MM	7	
		Forceps	DE'BAKEY ATR.FCPS 2.8MM STR240MM	1	
		Forceps	DE'BAKEY ATR.FCPS 2.8MM STR 300MM	1	
		Forceps	MIXTER SUTURE FORCEPS RT-ANG 230MM	4	
		Forceps	LAWRENCE SUTURE FCPS DEL CVDD 270MM	4	
		Forceps	GRAY CYSTIC-DUCT FCPS SHORT-CVD 220MM	2	
		Forceps	GRAY CYSTIC-DUCT FCPS LNG-CVD 220MM	2	
		Micro Forceps Микро пенцепт шүдгүй	MUELLER MICRO-FORCEPS 0.30MM110MM	1	
		Micro Forceps Микро пенцепт шүдтэй	MUELLER MICRO-FORCEPS .50MM1X2 110MM	1	
		Micro Forceps Микро пенцепт round	MUELLER MICRO-FORCEPS1.20MM RING110MM	1	
		Micro Forceps Микро пенцепт тахир	RND BODY SUTURE FORCEPS CVD.0.3MM120MM	1	
		Micro Forceps Микро пенцепт тахир	JEWELERS FORCEPS ANG-TIP 110MM	1	
		Micro Forceps Микро пенцепт тахир	MICRO JEWELERS FCPS #71X2 0.4MM 115MM	1	
		Tissue Forceps шүдгүй	DE'BAKEY ATR.FCPS 2.0MM STR150MM	2	
		Tissue Forceps шүдгүй	TC STANDARD FORCEPS 145MM	2	
		Шүдтэй пинцевт	DISSECT.FORCEPS MED.WIDE 1X2T.180MM	3	
		Шүдгүй пинцевт	TC STANDARD FORCEPS 250MM	4	
		Pincet anatomical	170 mm	3	
		Pincet teeth	170 mm	3	
		Forceps	150 mm	3	
4	Clamp	Pozzi teraculum forceps	POZZI TENACULUM FCP HVYSTR1X1T.255MM	4	
		Dissecting right angle forceps	RIGHT ANGLE CLAMP180MM	1	
		Dissecting right angle forceps	ADSON HEMOSTATIC FCPS CVD.215MM	1	
		Mosquito Forceps	MICRO-HALSTED FORCEPS DEL CVD 125MM	7	
		Heiss forceps	HEISS DELICATE FORCEPS STR 1X2 200MM	1	
		Grasping forceps	optical, f. Lithotripsy, for 12° and 30° telescope	3	

Grasping forceps	9 Fr. x 330 mm, flexible	3	
шулуун багаж	HEISS DELICATE FORCEPS STR 200MM	4	
шулуун багаж	ROCHESTER-CARMALT FORCEPS STR160MM	4	
Biopsy forceps	9 Fr., 330 mm flexible	3	
Clamp De bakey 210mm	DE'BAKEY PATENT-DUCTUS FORCEPSSTR210MM	2	
Clamp GLOVER 220mm	GLOVER ATR.CLAMP CVD 220MM	2	
Clamp GLOVER 210mm	GLOVER ATR.CLAMP 210MM	1	
Clamp DE BAKEY 265mm	DBAKY TNGENTAL CLMP 2.48MM-WIDE 265MM	1	
Clamp DE BAKEY 270mm	DBAKY TNGENTIAL CLMP 4.58MM-WIDE270MM	1	
Микулич хавчаар	BABY-NOSQUITO (HARTMANN) 100mm 4 straight	2	
Уушигны хавчаар		3	
Цус тогтоогч хавчаар		3	
Ходоод гэдэс баригч хавчаар		2	
Micro approximators микро хавчигч /bulldog clamp/	BIEMER-MUELLER APPROXIMATOR DELSTR9MM	1	
Micro approximators микро хавчигч /bulldog clamp/	MEHDORN CLIP 6X1.4MM 15-20G FORCE	1	
Micro approximators микро хавчигч /bulldog clamp/	BIEMER VESSEL CLIP 9MM 20-25G FORCE	1	
Bulldog De Bakey	DE'BAKEY BULLDOG CLMPRING-HDLCVD125MM	1	
Intestinal clamps	KOCHER INTESTINAL FORCEPS STR210MM	6	
Multi purpose vascular clamps	COOLEY PEDIATRIC CLAMP 20MM175MM	3	
Multi purpose vascular clamps	ARTERY FORCEPS CRAFOORD MODIF.240MM	3	
Multi purpose vascular clamps	DE'BAKEY ATR.AORTA CRSS-CLMP240MM	3	
Multi purpose vascular clamps	DE'BAKEY-BECK VENA-CAVA CLAMP45/80/210MM	3	

		bulldog	ALPHA VASCULAR CLAMPSLT CURVED350 GRAM	4	
		KELLY	KELLY FORCEPS DEL CVD 140MM	2	
		DANDY	DANDY DELICATE FORCEPS CVD140MM	2	
		ADSON	ADSON HEMOSTATIC FCPS CVD.215MM	1	
		GEMINI	GEMINI CLAMP RT-ANG 230MM	1	
		Kelly	ARTERIAL CLAMP FRASER-KELLY CUR.180MM	6	
		Kelly	RANKIN FCPS LONG KELLY DEL STR160MM	3	
		Kelly	MIXTER-O'SHAUGNESSY FORCEPS CVD190MM	3	
		Dissection klemmen	GEMINI CLAMP RT-ANG 230MM	6	
		Kocher	KOCHER-OCHSNER FORCEPS STR 1X2 200MM	3	
		Артерийн багаж	KOCHER-OCHSNER FORCEPS CVD 1X2 200MM	4	
		Артерийн багаж	HEANEY HYST FORCEPS GROOVED195MM	4	
5	Scissors	Scissors	DISSECT.SCISSORS 60°AOF.280MM	2	
		Micro scissors	MUELLER Micro Scisssors	2	
		Micro scissors Микро хайч	MUELLER MICRO-SCISSORS STR S/S120MM	1	
		Micro scissors Микро хайч	MUELLER MICRO-SCISSORS CVD S/S 120MM	1	
		Scissors	Metzenbaum 350m 9 curved	3	
		Scissors	SATINSKY SCISSORSF/VENA-CAVACVD245MM	3	
		Scissors	TC METZENBAUM SCISSORS CVD 180MM	3	
		Scissors	TC MAYO DISS SCISBD BLDSCVD 230MM	2	
		Scissors	TC MAYO DISEC SCISRND BLDSCVD 170MM	4	
		Scissors	POTTS-SMITH SCISSORS CVD FLAT 190MM	1	
		Scissors	METZENBAUM SCISSORS STR 180MM	1	
		Scissors	COOLEY SCSSRSMAYO TIPS CVD LGTH 190MM	1	
		Bipolar scissors	open surgery Reusable	4	
		Scissors	9 Fr. x 330 mm, flexible	4	
		Scissors	200 mm	4	
6	Needle holder	Needle holder Masson	TC MASSON NEEDLE HOLDER SERR 265MM	2	
		NeedleHolder HALSEY	HALSEY NEEDLE HOLDER DEL SERR130MM	1	
		NeedleHolder CRILE-MURRAY	CRILE-MURRAY NEEDLE HOLDER SERR 150MM	1	
		NeedleHolder ADSON	ADSON NEEDLE HOLDER FEN-SERR 180MM	1	
		NeedleHolder JAMESON	JAMESON NEEDLE HOLDER DEL SERR 230MM	1	

		BARRAQUER	BARRAQUER NEEDLE HLDRW/CATCHCVD120MM	1	
		Nadelhalter 6	TC DE'BAKEY NEEDLE HOLDERDELSERR165MM	6	
		Nadelhalter 7	TC DE'BAKEY NDL HOLDER DEL SERR 180MM	6	
		Nadelhalter 8	TC HEGAR NEEDLE HOLDER HVY- SERR240MM	3	
		Needle holder	TC CRILE-WOOD NDL HLDRSTRSERR 145MM	1	
		Needle holder	TC MASSON NEEDLE HOLDER SERR 265MM	4	
		Needle holder Зүү баригч тахир	MUELLER NEEDLE HOLDER W/LOCKCVD145MM	1	
		Needle holder Зүү баригч шулуун	BARRAQUER NDL HLDRW/O CATCH STR120MM	1	
		Needle holder	KOH Macro Needle Holder, ergonomic axial handle with disengageable ratchet, ratchet release on the right side, left curved jaws, with tungsten carbide insert ø 5 mm, length 33 cm	1	
		Needle holder	200 mm	5	
7	Allis	Allis	ALLIS-THOMAS FORCEPS 6X7T.200MM	3	
		Allis	ALLIS FORCEPS 5X6 255M	3	
		Allis	ALLIS ATR.FORCEPS 7.0MM 200MM	5	
		BABY-ALLIS	BABY-ALLIS FORCEPS 4X5 130MM	6	
8	Retractor	Тэлэгч	be retractor	1	
9	Applicator	Клип аппликатор		1	
10	Liver retractor	Элэг өргөгч багаж, Golden finger төст		1	
11	Breast retractor	Mamilla marker, toothed Хөхний толгой тэлэгч, шүдтэй 38 мм	AREOLA/COOKIE CUTTER TOOTHED 38MM	1	
		Mamilla marker, toothed Хөхний толгой тэлэгч, шүдтэй 48 мм	AREOLA/COOKIE CUTTER TOOTHED 48MM	1	
12	Ruler	Caliper шугам	CALIPER IN & OUT DIA TO 150MM	1	
13	Grasper	Багаж баригч	ANVIL GRASPER 10MM 370MM	3	
14	Mono Coagulation	Монополяр хавчуур	CLICKLINE KELLY Dissecting and Grasping Forceps, rotating, with connector pin for unipolar coagulation, size 5 mm, length 36cm, long, double action jaws, consisting of: 33151 Plastic Handle, without ratchet, with larger contact area 33300 Outer Tube, insulated 33310 ML Forceps Insert	1	

15	Dissector	Эд салгагч	CLICKLINE Dissecting and Grasping Forceps, rotating, dismantling, without connector pin for unipolar coagulation, with LUER Lock irrigation connector for cleaning, double action jaws, right angled jaws, size 5 mm, length 36 cm consisting of: 33161 Metal Handle, without ratchet, with larger contact area 33300 Metal Outer Sheath, insulated 33310 R Forceps Insert	1
16	Clamp	Хавчаар	CLICKLINE CROCE-OLMI Grasping Forceps, rotating, with connector pin for unipolar coagulation, size 5 mm, length 36 cm, atraumatic, fenestrated, curved, single action jaws, consisting of: 33156 Plastic Handle with disengageable ratchet, with larger contact area 33300 Outer Tube, insulated 33310 CC Forceps Insert	1
17		Хавчаар	CLICKLINE Bowel Grasper, rotating, with connector pin for unipolar coagulation, size 5 mm, length 36 cm, fenestrated, double action jaws, consisting of: 33152 Plastic Handle, with MANHES style ratchet, with larger contact area 33300 Outer Tube, insulated 33310 C Forceps Insert	1
18	Mono Coagulation	Монополяр хавчуур	CLICKLINE Grasping Forceps, rotating, dismantling, without connector pin for unipolar coagulation, with LUER-Lock irrigation connector for cleaning, double action jaws, right-angled, size 10 mm, length 36 cm, consisting of: 33161 Metal Handle, without ratchet, with larger contact area 33500 Metal Outer Sheath, insulated 33510 RG Forceps Insert	1
19	Laparoscopic Needle holder	Зүү баригч	KOH Macro Needle Holder, ergonomic axial handle with disengageable ratchet, ratchet release on the right side, left curved jaws, with tungsten carbide insert ø 5 mm, length 33 cm	1
20	Knife holder	Хутганы гар	SCALPEL HANDLE #3 WITH MEASURE 125MM	2
21		Хутганы гар	SCALPEL HANDLE #4 135MM	2
22	Gynecological surgery	HEGAR diktor set8 single ended	HEGAR DILATOR SETW/26 DILATORS1-26MM	2
		Endometrid biopsy curette	BERLIN BIOPSY CURETTE 3.5MM 270MM	4
		SCHERBACK vaginal speculum set complete	SCHERBACK VAGINAL SPECULA SET	3

		Соруулгын хүч тохируулагч	CERULLO SUCTION REGULATOR	1		
		Алмаз хутга	DIAMOND KNIFE RETRO BLADE	1		
23	Bipolar coagulation	Хоёр туйлт түлэгч хошуу	BIPOLAR FRCP W/IRRIG CHANNEL .4MM230MM	1		
24	Open surgical instruments sterilization kit	Нээлттэй мэс заслын багажны ариутгах сав	Aesculap brand, Instruments Full set Tray 30cm	3		
25	Laparoscopic instruments sterilization kit	Дурангийн багажны ариутгах сав	MedPoly Laparoscope Instruments Sterilization Tray, Reusable, 21 X 10 X 7 Inches	2		
			Нийт үнэ			**268,187,846**
			Сувилахуйн багаж хэрэгсэл			
1	Сувилахуйн тусламж үйлчилгээнд шаардлагатай багаж хэрэгсэл	Үдээс авагч 10см	MANI 10cm	20		
2		Хамар пенцевт	LUCAE FORCEPS BAYO 1X2 140MM	2		
3		Чих лүнз	BOUCHERON EAR SPECULUM 5.0MM F/ADULT	1		
4		Чих цэвэрлэгч	COTTON APPLICATOR SPIR-END 1.5MM180MM	1		
5		Хонхдом	Van Doren cervical punch biopsy forceps 230mm	10		
6		Суман хавчаар, Түгжээтэй, 25 см урт	BRAUN TENACULUM FRCPS DELSTR1X1T.250MM	20		
7		Хөндий хусагч 8мм	RECAMIER UTER.CURETTE SH/RIG.#00 4.5MM	10		
8		Сувгын хусагч 5мм	RANDALL ENDOMETRIAL CURETTE 240MM	20		
9		Тэлэгч №1-8	HEGAR DILATOR 1MM 185MM	8		
10		Дарагчтай толь	KOCHER RETRACTOR OPEN 20X12MM205MM	5		
11		Кранцанк	MAIER FORCEPS W/RCHT STR 260MM	50		
12		Зонд /номер - 3, 4, 4.5, 5/	MARTIN UTERINE PROBE GRAD CVD D:3/300MM	20		
13		Анатомын Пинцевт	DE'BAKEY ATR.FCPS 3.5MM STR 200MM	150		
14		Зүү баригч	Хатуу хайлшин бэхэлгээтэй И-10-30	50		
15		Мэс заслын Пинцевт шүдтэй	SEMKEN FORCEPS DEL 125MM	30		
16		Зажем /энгийн/	KOCHER-OCHSNER FORCEPS STR 1X2 185MM	150		
17		Хайч/энгийн/	TC MAYO SCISSORS STR 140MM	50		
18		Бөөр хэлбэрийн таваг	6.81*4.76*1.46*	50		
19		Москит	MICRO-HALSTED FORCEPS DEL STR125MM	10		
20		Хутганы ирны иш	Тусгай ган металлаар хийгдсэн зэврэхгүй мэс заслын олон удаагийн хутганы иш	20		
21		Уусмал хийх сав	60мл багтаамжтай, хавдваргүйтгэхэд хялбар төмөр	50		

	Нийт үнэ			**78,693,154**
	Багцын үнэ			**346,881,000**

Багц 30	**Компьютер тоног төхөөрөмж**		
№	Төрөл	Техникийн тодорхойлолт	Тоо хэмжээ
1	Суурин компьютер /иж бүрэн /	Dell Optiplex Tower Plus 7020 -тай дүйцэхүйц Процессор: Intel® Core™ i7 14700 vPro Хард диск: 512GB M.2 2280 PCIe NVMe SSD Operating System - Windows 11 Pro График карт: Intel® Graphics Санах ой /RAM/: 16 GB: 2 x 8 GB, DDR5 Оролтууд /урд/: 1x USB 2.0 port with PowerShare, 1x USB 2.0 port, 1x USB 3.2 Gen 2 port, 1x USB 3.2 Gen 2 x 2, Type C port (20Gbps), Audio Port Оролтууд /хойд/: 3x USB 3.2 Gen 1 ports, 1x USB 3.2 Gen 2 port, 2x USB 2.0 ports with Smart Power On, 1x line-out audio port 3- Monitor Support via 3x Display Port, Display Port to HDMI adapter included Built In Wireless Wi-Fi AC Dual-band connectivity Bluetooth 4.1, Gigabit Ethernet Port, Internal Speaker Дэлгэцийн хэмжээ: 27 инч Дэлгэц: LED Дэлгэцийн самбар: VA Дэлгэцийн Нягтаршил: 1920 × 1080 Дэлгэцийн төрөл: Full HD	60
2	принтер /хар/	HP Laser MFP 135A Printer эсхүл түүнтэй дүйцэхүйц Технологи: Laser Үйлдэл: Хэвлэх, хувилах, скан (Print, Copy, Scan) Хэвлэх өнгө: Хар, цагаан Хэвлэх хэмжээ: A4, A5, A6, B5 Хэвлэх хурд: 21ppm Цаасны багтаамж (оролт): 150 sheets Цаасны багтаамж (гаралт): 100 sheets Тохирох систем: Windows, Mac OS	15

		Скан хийх нягтаршил: Up to 600 x 600 dpi Таарах хор: HP 107A Black Original Laser Toner Cartridge (~1,000 pages) - APJ excluding CH/IN Сард хэвлэх хэмжээ: Up to 10,000 pages Холболт: Hi-Speed USB 2.0			
3	Принтер /өнгөт/	Epson L3258 Wi-Fi Multifunction InkTank Printer эсхүл түүнтэй дүйцэхүйц Технологи: Inkjet Үйлдэл: Print, Scan, Copy Хэвлэх өнгө: Color and Black Хэвлэх хэмжээ: A4; A5; A6; B5	5		
		Хэвлэх хурд: 33 ppm (black) and 15 ppm (color) Хувилах хурд: 20 cpm Сканнердах хурд: 11 ipm (black) and 28 ipm (color) Цаасны багтаамж: (оролт) 100 sheets Цаасны багтаамж: (гаралт) 30 sheets Хэвлэх нягтрал: 5760 x 1440 dpi			
		Хор: 003 Yellow - 7500 pages 003 Magenta - 7500 pages 003 Cyan - 7500 pages 003 Black-4500 pages Холболт: USB 2.0, Wi-Fi, Wi-Fi Direct Дэмжих үйлдлийн систем: Windows Server OS Mac OS X 10.6.8 or later			
4	Галт хана /firewall/	Fortigate E401 Эсхүл түүнтэй дуйцэхүйц Төхөөрөмж нь SD-WAN шийдлийг ямар нэгэн нэмэлт төхөөрөмж, лицензийн шаардлагагүй дэмждэг байх IPS Throughput: 12 Gbps NGFW Throughput: 10 Gbps Threat protection Throughput: 9 Gbps IPV4 Throughput (1518 UDP): 27 Gbps	1		
		Интерфэйс: 16 x GE RJ45 8 x GE SFP 8 x 10GE SFP+ 2 x RJ45 Management 1 x Console 1 x USB Storage: 2 x 480 GB			

		Concurrent session: 7,800,000 New Sessions/second: 500,000 IPsec VPN Throughput (512 byte): 55 Gbps SSL-VPN Throught: 3,6 Gbps SSL Inspection Throughput: 8 Gbps Virtual Domain: 10			
		HA горим: Active-Active Active-Passive Clustering Тэжээл: 100-240V AC 50\60Hz Хэмжээ: 1 RU Лиценз: Аюулгүй байдлын чадварууд (IPS. Advenced Malware Protection Application Control URL DNS & Video Filtering Antispam Service)-г агуулсан 1 жил			
		Баталгаат хугацаа: 1 жилээс дээш Нийлүүлэгдсэн галт ханын гарын авлагыг монгол хэлээр бэлдсэн байх Нийлүүлэгдсэн галт ханыг ашиглах, тохиргоо хийх талаах мэдээлэл технологийн мэргэжилтнүүдийг бэлтгэх, сургалт явуулах			
	Багцын үнэ				**295,000,000**
	Тендерийн үнэ				**6,649,051,000**

Боловсрууласан: ЭТТАлбан дарга ..... Д.Батболор

Хянасан: ҮАЭ Дэд захирал ..... Ц.Уранчимэг

БТ23228