

БАТЛАВ
БАЯНЗҮРХ ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ
ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН
ДАРГА И.БАТТӨГС

2024 оны 03 дугаар сарын 25

ЭМНЭЛГИЙН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ НИЙЛҮҮЛЭЛТИЙН АЖИЛ (УЛААНБААТАР, БАЯНЗҮРХ
ДҮҮРЭГ, 8 ДУГААР ХОРОО)-ЫН ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

2024 оны 03 дугаар сарын 25-ны өдөр

Улаанбаатар хот

№	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Үзүүлэлт
1	Сувилагчийн пост	ш	2	<ul style="list-style-type: none">- Сайн чанарын шахмал модон хавтан байх;- Тавцангийн өнгө: Цагаан, саарал байх;- Өнгө үзэмж сайтай хаалттай ширээтэй байх;
2	Эмчийн ширээ (тумбочкатай)	ш	20	<ul style="list-style-type: none">- Тавцан болон хөл тэдгээрийг холбосон урд талын хаалт нь чанар, стандартын шаардлага хангасан тунгалаг лакан болон гоёлын ламинар, өнгөлгөөгөөр өнгөлсөн ДСП шахмал модон хавтантай байх;- Эмжээр нь PVC буюу зориулалтын хуванцар материалаар хийгдсэн байх;- Материал нь хуурахгүй, ус чийг нэвтрүүлдэггүй, халуун хүйтэнд тэсвэртэй байх;- Хэмжээ: L1600мм x W600мм x H750мм. -ээс ихгүй байх;- 3 ширхэг татдаг шүүгээтэй эсхүл ширээнээс өлгөдөг цоожтой тумбочка байх (дугуйтай тумбочкатай байж болно);- Цайвар шаргал өнгөтэй байх;- Ширээний хөлний доод 4 талд шалнаас тусгаарлагч материалтай байх;
3	Эмч сандал	ш	20	<ul style="list-style-type: none">- Хөл нь сайн чанарын дугуйтай эргэдэг байх;- Суудал нь зөөлөвчтэй, даавуун торон бүрээстэй, гарын түшлэгтэй, өндөрсгөж, намсгаж болдог, хар өнгөтэй байх;- Чанар, стандартын шаардлага хангасан материалаар хийгдсэн байх;- ISO стандартын чанарын шаардлага хангасан байх;
4	Хувцасны шүүгээ	ш	10	<ul style="list-style-type: none">- 3 тасалгаатай байх;- Сайн чанарын шахмал модон хавтангаар хийгдсэн байх (хавтангийн зузаан 18мм -ээс багагүй);- Эмжээр нь PVC буюу зориулалтын хуванцар материалаар хийгдсэн байх;- Материал нь хуурахгүй ус чийг нэвтрүүлдэггүй, халуун хүйтэнд тэсвэртэй байх;- Хувцас өлгөх зориулалттай хөндлөн тогтоогчтой, дээд, доод хэсэгт гутал, малгайн тавиуртай байх;

				<ul style="list-style-type: none"> - Босоо, модон, шаргал өнгийн 2 хаалгатай байх; - Сайн чанарын тайвшруулагч нугастай, шүүгээний хөл нь шалнаас хөндийрүүлсэн зориулалтын зөөлөвчтэй байх; - Хэмжээ: L800мм x W400мм x H1800мм -ээс багагүй байх;
5	Бичгийн шүүгээ	ш	40	<ul style="list-style-type: none"> - Сайн чанарын шахмал модон хавтангаар хийгдсэн байх (хавтангийн зузаан 18мм -ээс багагүй); - Эмжээр нь PVC буюу зориулалтын хуванцар материалаар хийгдсэн байх; - Материал нь хуурахгүй ус чийг нэвтрүүлдэггүй, халуун хүйтэнд тэсвэртэй байх; - Босоо, модон, шаргал өнгийн 2 хаалгатай байх; - Сайн чанарын тайвшруулагч нугастай, шүүгээний хөл нь шалнаас хөндийрүүлсэн зориулалтын зөөлөвчтэй байх; - Хэмжээ: L800мм x W400мм x H1800мм -ээс багагүй байх;
6	Хурлын ширээ	ш	1	<ul style="list-style-type: none"> - Хэмжээ: Урт 6800-7000мм; - Өргөн 1800-2000мм; - Өндөр 750мм; - 3-аас дээш өнгөний сонголттой байх; - Орчин үеийн загвартай, эдэлгээ сайн даах; - Кабелийн утасны шийдлийг цэвэрхэн далдалж, ширээний доор утас бөөгнөрч хөглөрөхгүй байх;
7	Хурлын сандал	ш	20	<ul style="list-style-type: none"> - Гарын тавиуртай, шууг тавихад хөдөлгөөн хязгаарлахгүй байх; - Дугуйгүй; - Материал: Даавуу, хүний эрүүл мэндэд сөрөг нөлөөгүй байх; - 100 кг-аас дээш даацтай байх; - Сайн чанарын, эдэлгээ даахуйц, чанар, хийц, өнгө үзэмжтэй стандарт сандал байх;
8	Үзлэгийн ор	ш	20	<ul style="list-style-type: none"> - Хэмжээ (Урт*Өргөн*Өндөр): 1800*600*700мм; - Зэвэрдэггүй ган металаар хийгдсэн, доод талдаа тавиуртай, эдэлгээ даахуйц материалаар хийгдсэн байх;
9	Хүлээлгийн сандал (4 ширхэгтэй)	ш	15	<ul style="list-style-type: none"> - Материал: Сайн чанарын төмөр эсвэл нерж байх; - Тавцангийн өнгө: Ногоон эсвэл цэнхэр байх; - Өнгө үзэмж сайтай; - Шал зурахгүй тусгаарлагчтай; - Дугуйгүй байх; - Суудал нь зөөлөвчтэй байх; - Нэг дор 3-аас доошгүй хүн суух;
10	Өвчтөн зөөх каталка	ш	1	<ul style="list-style-type: none"> - Угааж цэвэрлэх боломжтой материалтай; - Бат бөх, дугуйтай; - Өндөр намын тохиргоотой; - Хэвтүүлэх хэсгийн тавцан зөөлөвчтэй; - Стандарт хэмжээтэй байх;

11	Эмнэлгийн гадна байрлах хогийн сав	ком	1	<ul style="list-style-type: none"> - Эмнэлгийн болон ахуйн хог, дахивар, шил, цаас зэрэг тус бүр ялган ангилж хаях зориулалтын хогийн сав байх; - Тус бүр хаяг болон өнгөтэй байх; - Өөр дээрээ хогийн машинд хог ачих зориулалттай том хаалгатай байх; - 25-40 куб хог хадгалдаг байх; - Ус чийг нэвтрүүлэхгүй материалтай байх; - Стандарт хэмжээтэй байх;
12	Лавлагааны тек	ш	1	<ul style="list-style-type: none"> - Сайн чанарын шахмал модон хавтан байх; - Тавцангийн өнгө: Цагаан, саарал байх;
13	Принтер (3 үйлдэлтэй)	ш	10	<ul style="list-style-type: none"> - Брэнд HP дүйцэхүйц 3 үйлдэлтэй (Print, scan, copy) байх; - Хэвлэх хурд Up to 18/19cpm (A4 / LTR); - Нягтаршил 1200 dpi; - Цаасны багтаамж (орох) 150 хуудас; Цаасны багтаамж (гаргах) 100 хуудас; - Цаасны хэмжээ A4; A5; A6; B5 (JIS); - Холболт 1 Hi-Speed USB 2.0; Ethernet Хэмжээ 372 x 276 x 254мм; - Жин 7.6кг байх; - Баталгаат хугацаа 2 жил;
14	Суурин компьютер	ш	23	<ul style="list-style-type: none"> - Monitor 24" FHD (1920 x 1080 @ 75 Hz 1 VGA; 1 HDMI 1.4; 1 DisplayPort™ 1.2 дэлгэц процессорыг шууд холбох боломжтой кабель дагалдах; - 12th Gen Intel® Core™ i7, system: 256GB 2280 PCIe NVMe Value NMIC Solid State Drive, additional hard drive: 1TB 7200RPM SATA 3.5in, OS: Windows 11 pro, RAM: 16GB (2x8GB) DDR4 3200 UDIMM NECC Memory with USB Keyboard, Wired Mouse;
15	Шүдний үзлэгийн сандал	ш	3	<ul style="list-style-type: none"> - Стандартын бүх нөхцөлийг хангасан өвчтөний сандал 24В-ын цахилгаан мотортой байх; - Хөл педальтай байх; - Хүүхэд болон насанд хүрэгчдэд тохиромжтой байх; - Тэжээлийн хүчдэл-220В,50Гц <p><u>Дагалдах хэрэгсэл:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Өндөр хурдны хошуу 2 ширхэг; - Бага хурдны хошуу 2 ширхэг; - Агаарын компрессор 2 мотортой; - Вакум компрессор; - Үзлэгийн гэрэл 2 ширхэг; - Чулуу авагч хошуу; - Эмчийн сандал, багаж ариутгагч; - Ашиглалтын гарын авлага Монгол, Англи хэл дээр байх;
16	Ам наагч	ш	1	<ul style="list-style-type: none"> - Дэлгэц LED болон LCD; - Материал: зэвэрдэггүй ган байх;

				<ul style="list-style-type: none"> - Удирдлагын төрөл: Цахилгаан байх; - Наах хэмжээ: 0-35 мм-ийн тохируулгатай байх; - Наах өргөн: 12 мм; - Наах хурд: 10 м/мин; - Хэрэглээ: 500 Вт; - Хэмжээ: 560*360*240 мм; - Цахилгаан тэжээл: 220 В, 50/60 Гц, дээрээ цаас тогтоогчтой байх; - Жин: 13 кг;
17	Ус нэрэгч	ш	1	<ul style="list-style-type: none"> - Үзүүлэлт: WSB-04F; - Багтаамж: 10 литр/цаг; - Хөргөх ус: 30 литр/цаг; - Халаагч: 3 КВ; <p><u>Материал:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Гадар: Зэвэрдэггүй ган; - Дотор: Зэвэрдэггүй ган тавиур; - Аюулгүйн төхөөрөмж; - Ус хальж урсахаас болон хэт халалтаас хамгаалах төхөөрөмж; - Термосаттай, усан хангамжийг зогсоох шаардлагатай; - Цахилгааны эх үүсвэр: 220 вольт АС, 50/60 Гц; - Нийт хэмжээ: 400*225*545 мм;
18	Хатаах шүүгээ	ш	3	<ul style="list-style-type: none"> - Багтаамж: 30 литр; - Ариутгах температур: 121°C, 134°C; - Температурын нарийвчлал: 1°C; - Даралтын нарийвчлал: 0,1 бар; - Аюулгүйн систем: Ослын хавхлагатай; - Дохиоллын системтэй, Даралт болон хэт өндөр температурт дохио өгдөг байх; - Материал: Эмнэлгийн зориулалттай зэвэрдэггүй ган 304; - Хамгийн их ажлын даралт - 2.3 Бар; - Хамгийн бага ажлын даралт – (-0.9 Бар); - Хамгийн их температур -145°C; - Цахилгаан тэжээл: 220 В, 50 Гц; - Чадал: 1700 Вт; - Дотор хэмжээ(chamber): φ 245*450 мм; - Аппаратын хэмжээ: 670*450*400 м;
19	Сандал (өдрийн эмчилгээний олон үйлдэлтэй)	ком	5	<ul style="list-style-type: none"> - 3 хүний сандалтай, дуслын хөлтэй, 3 үйлдэлтэй сандал байх; - Суудал нь зөөлөвчтэй, даавуун торон бүрээстэй, гарын түшлэгтэй, өндөрсгөж, намсгаж болдог, чанар, стандартын шаардлага хангасан материалаар хийгдсэн байх;

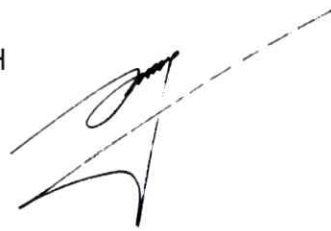
20	Өвчтөний хяналтын монитор	ш	5	<ul style="list-style-type: none"> - Дэлгэц: 12" болон түүнээс дээш өнгөт мэдрэгч дэлгэцтэй байх; - Дэлгэцэнд 11 хүртэлх долгионы мэдээллийг үзүүлдэг байх; - Параметрууд: ECG (HR), RESP (Breaths), NIBP (SYS, DIA, MEAN), SpO2 (Pulse rate, Saturation), Temperature үзүүлэлт үздэг байх; - Clinical Assistive Applications EWS (Emergency Warning Score) GCS (Glasgow Coma Scale) – өвчтөний биеийн байдлыг үнэлэх; - Төвийн хяналтын системд холбогдох боломжтой байх; - Дохиолол: цахилгаан тэжээл, алдааны мессеж, бусад хэмжигдэхүүнүүдийн хязгаар хэтэрсэн тохиолдолд дуут болон дүрс хэлбэрээр мэдэгддэг байх; - Дохиоллын дууг ихэсгэж багасгах боломжтой, дохиоллын гэрлэн индикатор зэрэгтэй байх; <p><u>Амьсгал:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Амьсгалын хэмжээ хязгаар: насанд хүрэгчид: 0-120 амьсгал/минут байх; - хүүхэд/нярай: 0-150 амьсгал/минут байх; - Нарийвчлал: 1rpm; - Хурд: 3, 6.25, 12.5, 25, 50 мм/сек байх; <p><u>Температур:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Хязгаар: 0-50 °C; - Нарийвчлал: ±0.1°C ECG; - Холболт: 5 утас автоматаар илрүүлэх боломжтой байх (I, II, III, aVR, aVL, aVF, V); - Зүрхний хэмнэлийн хязгаар: (том хүнд 15-300 bpm, нярайд 15-350 bpm); - Нарийвчлал: 1bpm - SPO2: 0%-100%; - Нарийвчлал: 1% - NIBP: - Хэмжилтийн хэлбэр: гар, автомат, үргэлжилсэн байх; <p><u>Хэмжилтийн хязгаар:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Том хүн: SYS 25-290 mmHg, DIA 10-250 mmHg, MEAN 15-260 mmHg байх; - Нярай: SYS 25-140 mmHg, DIA 10-115 mmHg, MEAN 15-125 mmHg байх; - Санах ой: Өвчтөний NIBP даралтын хэмжилт 1600, Events 1800, долгионы мэдээлэл 1200 цагийн мэдээлэл хадгалах хүчин чадалтай байх; - Цахилгаан тэжээл: 100-240В, 50/60Гц байх; - Дахин цэнэглэгддэг батарейтай байх; - Батарейгаар тасралтгүй 4 цаг ажиллах боломжтой байх;
21	Отсос	ш	5	<ul style="list-style-type: none"> - Нам даралтын отсос буюу салиа соруулагч нь зөвхөн бага даралтаар аман дахь шүлс, салиаг соруулахад ашиглана; - Оролтын хүч: 90 BA;

				<ul style="list-style-type: none"> - Цахилгаан тэжээл: 220 В, 50 Гц; - Сөрөг даралтын хамгийн их утга: ≥ 0.075 Мра; - Сорох хурд: $\geq 15-17$ л/мин; - Дуу чимээний түвшин: ≤ 65 dB (A);
22	Автомат даралтын аппарат	ш	4	<ul style="list-style-type: none"> - Цусны даралт болон зүрхний цохилтыг давхар хэмждэг бүрэн автомат даралт хэмжигч байх; - Зүрхний хэм алдагдлыг илрүүлдэг байх; - Ашиглахад хялбар том LCD дэлгэцтэй байх; - Он/сар/өдөр нь автоматаар таардаг байх; - Автоматаар унтардаг байх; - Ажиллуулах явцад алдаа гарвал дохио өгдөг байх; - Батарей дуусахыг заадаг байх; - Хаана ч авч явсан хэрэглэхэд хялбар авсаархан байх;
23	Өндөр жин хэмжигч	ш	5	<ul style="list-style-type: none"> - Лед дэлгэцтэй байх; - Дэлгэцний хэмжээ: 100*32*26 см; - Цахилгаан хангамж: Тогтмол, хувьсах; - Хэмжих өндрийн хэмжээ: 800-2100 мм; - Хөлний тавцангийн хэмжээ: 375*275 мм; - Даац: 200 кг;
24	Зүрхний цахилгаан бичлэгийн аппарат	ш	2	<ul style="list-style-type: none"> - Дэлгэц: 8 инчээс багагүй, TFT LCD дэлгэцтэй LED гэрэлтүүлэгтэй байх; - Дэлгэцийн нарийвчлал: 800x480; - Сувгийн тоо: 12 сувагтай байх; - Бичлэгийн төрөл: 3x4+1R, 3x4+3R, 6x2, 6x2+1R, 12x1 байх; - ADC: 24бит; - Бичлэгийн хурд: 5, 12.5, 25, 50мм/сек байх; - Зүрхний цохилт: 30-300bpm байх; - Зүрхний цохилтын нарийвчлал: ± 5bpm; - Өвчтөний нэр, нас, хүйс, өндөр, жин, гасе, эмийн мэдээллийг оруулж хадгалах боломжтой байх; - Өвчтөний мэдээллийг хадгалах дотоод санах ойтой (800-аас дээш өвчтөний мэдээлэл) байх; - Өвчтөний мэдээлэл болон ЭКГ бичлэгийг анализ хийж дүгнэлт гаргах боломжтой байх; - Компьютертой холбогдох USB болон гадны принтертэй холбогдох боломжтой байх; - Термаль принтертэй (Z-fold болон A4 цаас олдоцтой) байх; - Дахин цэнэглэгддэг Lithium ion батарейтай, тасралтгүй 3.5 цагаас дээш ажиллах боломжтой байх; - Батарейгаараа 400 өвчтөний зүрхний бичлэг хийх, хэвлэх боломжтой байх; - Цахилгаан тэжээл: 100-240В $\pm 10\%$, 50/60Гц ± 3Гц; - Чадал: 100ВА; <p><u>Дагалдах хэрэгсэл:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Өвчтөний кабель: 1 иж бүрдэл; - 4 мөчний электрод: 1 иж бүрдэл;

				<ul style="list-style-type: none"> - Цээжний бөмбөлгөн электрод: 1 иж бүрдэл бш; - Контактны тос: 1 ширхэг (250мл); - Бичлэгийн цаас: 2 ширхэг;
25	Дефибрилятор	ш	1	<ul style="list-style-type: none"> - Дагалдах хэрэгслүүд: Их бие, батарей, наалддаг наалт, гарын авлага, хамгаалалтын цүнх, программ хангамж; - USB холбогч утастай; - Долгионы хэлбэр 2 фазын долгион; - Гаралтын энерги 50-180 Жоулын хооронд (Осолдогчийн биеийн бүрэн эсэргүүцэл 50 Ом) цахилгаан сэдээлттэй. Үүнд: 180 Жоуль хүртэл (насанд хүрсэн хүнд, бүрэн эсэргүүцэл 50 Ом), 50 Жоуль (хүүхдэд, бүрэн эсэргүүцэл 50 Ом); - Цахилгаан сэдээлт цэнэглэх хугацаа ойролцоогоор 13 секунд байх; - Сэдээлт өгөх аргачлалтай байх; - Горимын төрөл Насанд хүрсэн ба хүүхдийн горимтой байх; - Хэмжээ 7.1см x 29.3см x29.1 см; - Жин: 1.9 кг (дотроо бортого болон электрод багтсан); - Температур Ажиллуулах орчин: 0^0C-40^0 C хүртэл - Хадгалах орчин : [-20] ^0C- [60] ^0 C хүртэл; - Чийгшилт /ажиллуулах болон хадгалах үед/ 10%-аас 95% хэмжээний харьцангуй чийгшилттэй; - Осолдогчид цахилгаан сэдээлт өгсөн, өгөөгүй эсэхийг тодорхойлох боломжтой байх; - Дуут дохио болон дуут зааварчилгаа: төхөөрөмж асааж эхэлснээс хойш монгол хэл дээр дуут зааварчилгаа өгдөг байх; - Хадгалагдах параметрууд ЭКГ бичлэг, ажиллагааны мэдээлэл /цахилгаан сэдээлт өгөгдсөн үгүй эсэх/, дуут бичлэг, өөрөө өөрийгөө шалгасан архивтай байх; - Санах ойн багтаамж ЭКГ: 5 секунд тутамд 1000 удаа ЭКГ бичлэг хийнэ. Дуут бичлэг нийтдээ 60 минут багагүй байх; - Хадгалах төрөл: - Доторх санах ойтой байх; - Нэвтрэх/мэдээллээ харах "NT-MPR" гэсэн программын тусламжтайгаар USB холбогч утас ашиглана; - Компьютерт холбож мэдээллээ харах боломжтой байх; - Стандарт MNS 6650:2017 стандартыг бүрэн хангасан байх;
26	Яаралтай тусламжийн тэргэнцэр	ш	2	<ul style="list-style-type: none"> - Хулдаасан гадаргуутай, хөтөвчтэй, хурааж зөөврийн байдлаар ашиглах боломжтой байх; - Өргөн: 65 см;

				<ul style="list-style-type: none"> - Дугуйн өндөр: 65/20см; - Өндөр: 90см,
27	Эмийн хөргөгч	ш	1	<ul style="list-style-type: none"> - Багтаамж: 250л; - 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: 220В, 50Гц; - Чадал: 170Вт; - Аппаратын хэмжээ: 580*575*1810 мм;

ХЯНАСАН:
ТӨЛӨВЛӨЛТ, ГҮЙЦЭТГЭЛИЙН УДИРДЛАГЫН
ХЭЛТСИЙН ДАРГА



Д.ДАВААСАМБУУ

БОЛОВСРУУЛСАН:
ТӨЛӨВЛӨЛТ, ГҮЙЦЭТГЭЛИЙН УДИРДЛАГЫН
ХЭЛТСИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН



М.БИЛЭГЖАРГАЛ