



1925

**УЛСЫН НЭГДҮГЭЭР
ТӨВ ЭМНЭЛЭГ**

14210 Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг,
С.Зоригийн гудамж-2, Утас: +976-77111027

И-мэйл: info@fchm.edu.mn

2023.06.15 № 1/951
танай _____-ны № _____-т

Үнийн санал авах тухай

Улсын Нэгдүгээр Төв Эмнэлгийн тусламж үйлчилгээнд шаардлагатай байгаа дараах тоног төхөөрөмж болон сэлбэг хэрэгслийг худалдан авахад “Төрийн болон орон нутгийн өмчийн хөрөнгөөр бараа, ажил, үйлчилгээ худалдан авах тухай” хуулийн 33 дугаар зүйлийн 33.1-д заасны дагуу үнийн санал ирүүлнэ үү.

Үнийн саналыг 2023 оны 06 дугаар сарын 15-ны өдрөөс 2023 оны 06 дугаар сарын 22-ны өдрийн 17 цаг хүртэл хүлээн авна.

Майл хаяг: procurement@fchm.edu.mn

Хаяг: УНТЭ-ийн 1 давхар ИБАлба №1 өрөө

Хавсралт 4 хуудастай.

ЕРӨНХИЙ ЗАХИРЛЫН АЛБАН ҮҮРГИЙГ
ТҮР ОРЛОН ГҮЙЦЭТГЭГЧ



Б.ХИШИГЖАРГАЛ

002493

**ТУСЛАМЖ ҮЙЛЧИЛГЭЭНД ШААРДЛАГАТАЙ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ
ХУДАЛДАН АВАХ**

**Багц 4. Чих хамар хоолойн мэс заслын аппарат
МИКРОДЕБРИДЕР БУЮУ СОРУУЛГАТАЙ ТАСДАГЧ БОЛОН ӨРӨМДӨГЧ
АППАРАТНЫ ТЕХНИК ҮЗҮҮЛЭЛТ**

Үндсэн шаардлага:

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

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

Микродебридер буюу соруулгатай тасдагч болон өрөмдөгч аппаратны иж бүрдэл:

- Үндсэн төхөөрөм /Consul/ - 1 ширхэг
- Соруулах, цэвэрлэх төхөөрөмж – 1 ширхэг
- Хөл педаль /Wireless-р холбогддог байх/ – 1 ширхэг
- Гар дрилл /Shaver handpiece/ - 1 ширхэг
- Хутга /Shaver blade/ - 2 ширхэг
- Холбогч – 2 ширхэг
- Ариутгалын сав – 1 ширхэг

Үндсэн төхөөрөмж /consul/ ерөнхий үзүүлэлт:

- Мэдрэгчтэй LCD дэлгэцтэй
- Моторыг дэлгэцнээс удирддаг байх
- Моторын 2 гаралттай байх
- Хөл сэлгэн залгуурын оролт /2ширхэг/
- Мотор, handpiece-ийн залгуурын оролт /2ширхэг/
- Дахин боловсруулалт хийдэг

- Unit-ийн холболт: KS HIVE
- Автомат моторыг таних

Цахилгааны үзүүлэлт:

- Цахилгаан тэжээл: 100-240В
- Гүйдлийн давтамж: 50Гц

Соруулах, цэвэрлэх төхөөрөмжийн ерөнхий үзүүлэлт:

- Сорох болон угаах үйлдэлтэй байх
- Эргэлдэгч памп
- Ерөнхий хэмжээ (мм): 260(урт)х305(өргөн)х110(өндөр)-с ихгүй
- Жин: 4,7-с кг ихгүй
- Дэлгэц: TFT мэдрэгчтэй дэлгэц
- Хяналт: Дэлгэцнээс хянадаг байх
- Үндсэн төхөөрөмжтэй ажилладаг байх

Цахилгааны үзүүлэлт:

- Цахилгаан тэжээл: 100-240В
- Цахилгаан давтамж: 50Гц

Ажлын горим:

- Эргэлдэх даралт: 20-150 mmHg
- Сорох урсгалын хурд: IBS shaver: 100...300 мл/мин
- Сорох урсгалын чадал / Software license IBS shaver/: 100-300 мл/мин
- Сорох урсгалын чадал /Software license URO (RES)/: 100-1000 мл/мин
- Угаах урсгалын даралт: 500 mmHg – хүртлэх
- Ажиллах горимууд: ART, CYST, PCN, URS, RES, HYS, IBS, LAP, PRO, THOR, SPINE

Холболт:

- Гадаад системтэй холбогдох: 1 ширхэг залгуур
- Хөл сэлгэн залгуур: 1 ширхэг залгуур
- SCB холболт: 2ширхэг

Хутга /Shaver blade/:

- Диаметр: 4мм
- Урт: 12мм
- Ариутгах боломжтой байх
- Давхар зүслэгийн хөрөө шүдтэй байх

Хутга /Shaver blade/:

- Диаметр: 3мм
- Урт: 12мм
- Ариутгах боломжтой байх
- Давхар зүслэгийн хөрөө шүдтэй байх

Ариутгалын сав:

- Shaver handpiece ба холболтын кабель багтдаг байх
- Урт: 12мм
- Ариутгах боломжтой байх
- Давхар зүслэгийн хөрөө шүдтэй байх

БАГЦ 7. Хагалгааны C-arm аппаратны сэлбэг
OSCAR CLASSIC ХАГАЛГААНЫ C-ARM АППАРАТНЫ СЭЛБЭГ, ХЭРЭГСЛИЙН
СОЛЬЖ ХЭВИЙН АЖИЛЛАГААНД ОРУУЛАХ ТЕХНИК ҮЗҮҮЛЭЛТ

Үндсэн аппарат: GENORAY брендийн OSCAR CLASSIC загвар

Хийгдэх ажил:

C-arm аппаратны детектор буюу танкны хэсгийн гэмтэлтэй плат /хавтангууд/-3 ширхэг сольж, програм хангамжийг ахин тохируулж үйлдвэрлэгчийн засвар үйлчилгээг хийж хэвийн ажиллагаанд оруулж хүлээлгэн өгөх.

Үндсэн шаардлага:

OSCAR CLASSIC аппарат хагалгааны үед хэвийн ажиллах нөхцлөөр хангах ба үйлдвэрлэгчийн бүтэн тохиргоо, засвар хийлгэж ашиглалтанд оруулах. Сэлбэг хэрэгсэл болон засвар үйлчилгээний баталгаат хугацаа 12 сар байна.

БАГЦ 8. Анализатор
ХЯНАЛТЫН МОНИТОРЫН АНАЛИЗАТОРЫН ТЕХНИК ҮЗҮҮЛЭЛТ

Үндсэн шаардлага:

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

Ерөнхий үзүүлэлт:

- Дэлгэц: Мэдрэгчтэй LCD
- Холболтууд: USB төхөөрөмжийн оролт - Компьютерийн удирдлагад зориулсан Mini-B холбогчтой байх
- USB хост хянагчийн порт - Гар, бар код уншигч, принтерийн холбогчтой байх.
- Утасгүй холболтоор холбогддог.
- Цэнэглэдэг Лити-ион батерейтай байх. Батерейгаараа 8 цаг ба түүнээс дээш ажилладаг байх

Нарийвчилсан үзүүлэлт:

- Далайц
 - 0.05 мВ-аас 0.5 мВ хүртэл (0.05 мВ алхам)
 - 0.5 мВ-оос 5.0 мВ хүртэл (0.25 мВ-ын алхамууд)
- Далайцын нарийвчлал
 - 2% + 0.05 мВ хүртэлх , тохируулах боломжтой байх

- ЭКГ-ын хурд
 - 1 BPM алхамаар 10 BPM-ээс 360 BPM хүртэл
- Үнэлгээ хийх нарийвчлал
 - $\pm 1\%$ байх
- Зүрхний цахилгаан бичлэгийн долгионы хэлбэрийн сонголтууд
 - Насанд хүрэгчдийн (80 мс) эсвэл хүүхдийн (40 мс) QRS үргэлжлэх хугацаа
- ST сегментийн өндөр
 - Зөвхөн насанд хүрэгчдийн горим. -0.8 мВ-аас +0.8 мВ хүртэл (0.1 мВ алхам).
Нэмэлт алхамууд: + 0.05 мВ ба - 0.05 мВ

Гүйцэтгэлийн туршилт:

- Далайц
 - 0.05 мВ-аас 0.5 мВ хүртэл (0.05 мВ алхам); 0.5 мВ-оос 5.0 мВ хүртэл (0.25 мВ-ын алхамууд)
- Импульсийн долгион
 - 30 BPM, 60 BPM, 60 мс импульсийн өргөнтэй
- Дөрвөлжин долгион
 - 0.125 Гц, 2 Гц, 2.5 Гц
- Гурвалжин долгион
 - 0.125 Гц, 2 Гц, 2.5 Гц
- Синус долгион
 - 0.05 Гц, 0.5 Гц, 1, 2 Гц, 5 Гц, 10 Гц, 25 Гц, 30 Гц, 40 Гц, 50 Гц, 60 Гц, 100 Гц, 150 Гц
- Үнэлгээний нарийвчлал
 - $\pm 1\%$

- Далайцийн нарийвчлал
 - $\pm 2\% + 0.05$ мВ

Шалгалт тохируулга хийх утгууд:

- Манометр (даралт хэмжигч)
- Зүрхний гаралт
- NIBP симуляци
- ЭКГ симуляци
- Нэвчилтийн тест
- Ургийн ЭКГ/IUP симуляци
- Температур
- Даралт бууруулах тест
- Амьсгалын симуляци

Дээрх утгуудыг шалгахад шаардлагатай хэрэгслүүд болон электродуудыг хамтад нь дагалдуулсан байх