



**ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН
ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР**

Нутгийн удирдлагын ордон 204 тоот, 3 дугаар баг,
Даланзадгад сум, Өмнөговь аймаг, 46083
Утас: (976) 70532849, Факс: (976) 70532111
Цахим хаяг: info@omnogovi.gov.mn
Цахим хуудас: www.omnogovi.gov.mn

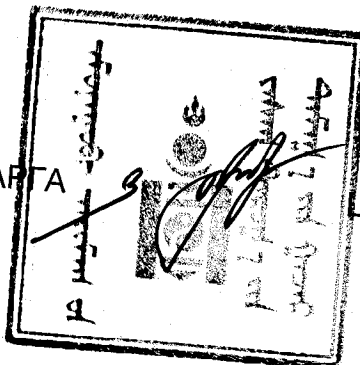
2023.04.07 № 02/863

танай _____ -ны № _____ -т

**ОРОН НУТГИЙН ӨМЧИЙН
ГАЗАРТ**

Өмнөговь аймгийн бүсийн оношилгоо эмчилгээний төвд нэн шаардлагатай компьютер томографын техник үзүүлэлтийг орон нутгийн өмчийн газарт 2023 оны 03 дугаар сард хүргүүлэн худалдан авах ажиллагааг зохион байгуулсан. Тус үзүүлэлт нь стандартын шаардлага бүрэн хангахгүй байгаа тул дараах техник үзүүлэлтээр сольж худалдан авах ажиллагааг зохион байгуулж өгнө үү.
Хавсралтаар техник үзүүлэлтийг хүргүүлэв.

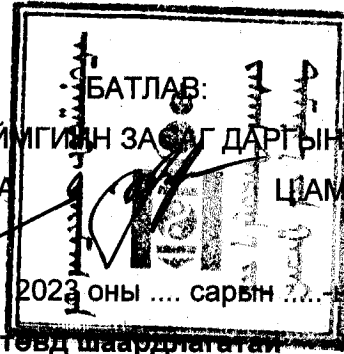
ДАРГА



Ц.АМАРТӨГС

4623080321

ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН ЗАСАГ ДАРТЫН ТАМГЫН
 ГАЗРЫН ДАРГА ЦАМАРТӨГС



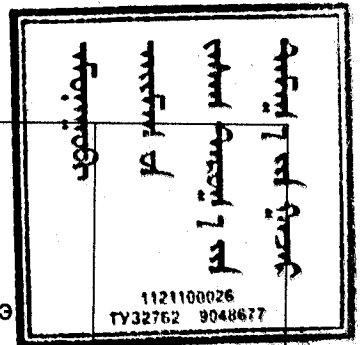
Бүсийн оношилгоо эмчилгээний төвд шаардлагатай

Компьютерт томографын техник үзүүлэлт

2023 оны 04 дугаар сарын -ны өдөр

Даланзадгад

Д/д	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Үзүүлэлт	Тоо ширхэг
1	Компьютерт томограф	<p>Ерөнхий шаардлага: Системийн иж бүрдэл -Зүслэгийн тоо : 128-аас дээш зүслэгтэй -Компьютерт томографийн аппаратын эх бие – 1 - Аппаратын ор – 1 - Цацраг бүртгэгч – 1 - Рентген хоолой - иж бүрдэл - Цахилгаан үүсгүүр (генератор) - 1 иж бүрдэл - Удирдлагын компьютер - 1 иж бүрдэл -Workstation программ - Тодосгогч бодис автоматаар шахагч — 1 - Бүх системийн тог баригч – 1 -Аппаратыг шалгах боломжтой модель дагалдах-1 -Мэргэжлийн байгууллагын зөвшөөрөл бүхий шинэ төхөөрөмж байх</p> <p>Шаардлагатай техникийн үзүүлэлт: -Эх биеийн хазайлт : $\pm 30^\circ$ -аас багагүй - Эх биеийн цооног (gantry bore) : 78см-ээс багагүй - Харалт хийх талбар (FOV) : 70см-ээс багагүй - Бүтэн эргэлт хийх хугацаа (360°) : 0.35 сек-ээс ихгүй - Орны даацын утга : 205-315 кг - Орны урагшлах хурд : 10 мм/с -200мм/с - Зүслэгийн хэмжээ : 0,5мм-ээс ихгүй - Дахин боловсруулалтын хурд : 70fps-ээс багагүй</p> <p>Рентген хоолой: -Гүйдлийн хэмжээ : 10 - 600 мА -Хоолойн хүчдэл кВ : 80 - 135 кВ ихгүй -Анодын дулаан багтаамж: 7,5 MHU-аас багагүй -Анодын хөргөлтийн хэмжээ: 1386 KHU/min-аас багагүй</p> <p>Генератор: -Генераторын чадал : 72 кВт-аас багагүй -Генераторын төрөл: Өндөр давтамжийн</p> <p>Удирдлагын компьютер: -Төв процессор: Multitasking and parallel processing CPU system -Шуурхай санах ой : 32 GB-аас багагүй -Зураг хадгалах багтаамж: 910 GB-аас багагүй нэмэх боломжтой байх -DVD бичигч: DVD-RW</p>	1



-Дүрсний карт-3 хэмжээст дэлгэцтэй
-Дэлгэцийн хэмжээ : 19 инчээс багагүй
-Дэлгэцийн нягтаршил : 1024x1024

Программууд:

-3D зураг боловсруулах боломжтой байх
-Зүрх судасны эмгэгийн оношилгоо шинжилгээ хийх боломжтой байх
-3D хэмжилтийн программ: зай, өнцөг, эзэлхүүн, уртын хэмжээ зэргийг тодорхойлох боломжтой байх
- zooming, panning, cutting, drilling annotation хийх боломжтой байх
-Зураг боловсруулах хурд : 70 images/s-ээс багагүй
-Автоматаар ясыг харуулах/нуух
-Метал суулгацыг илрүүлж, артефакт бууруулах функцтэй байх
-Хувьсах HP (Helical Pitch) —тэй байх
-Тодосгогчийн автомат таригчтай синхрончлогддог байх

DICOM илгээх холболттой байх
DICOM хэвлэх холболттой байх
DICOM хадгалах холболттой байх

Нэмэлт программ хангамж

Дүрслэлийн төхөөрөмжийн зургууд дээр боловсруулалт хийх чадвартай Workstation дээр ажиллах дараах программ хангамжуудтай байх:

1. Cardiac calcification
2. Cardiac Coronary
3. Cardiac Function Analysis

-Аппаратанд тохирсон сүүлийн үеийн дэвшилтэт технологитой хэвлэгчтэй байх:

- /өнгөт болон хар/

Нэмэлт шаардлагууд:

-Рентген тунг 50%-75% хүртэл бууруулж чадах шийдэл бүхий дэвшилтэт технологи нэвтрүүлсэн байх
-Real time рентген тунг тооцдог хянадаг системтэй байх

-Цахилгаан зарцуулалтыг хэмнэсэн, байгаль орчинд нөлөөлөх сөрөг нөлөөллийг бууруулсан дэвшилтэт технологи нэвтрүүлсэн байх

-Метал суулгацыг илрүүлж, артефакт бууруулах функцтэй байх

-Зай, ашиглалтын талбайг хэмнэсэн, багавтар талбайд суурилуулж болохуйц байх

Тодосгогч бодис автоматаар шахагчийн техникийн тодорхойлолт:

-Төрөл: 2 толгойтой (2 тариур нэгэн зэрэг ордог)

-Даралт даах хязгаар : 50 - 350psi

-Тарилтын хурд : 0,1 - 10,0 ml /sec

-Олон үе шаттай протоколтой

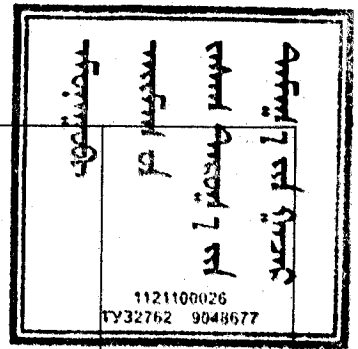
-Тариурын хэмжээ : 200ml -д тохирсон байх

-Цахилгаан: 220V, 50/60Hz

-Доороо тоормостой дугуйтай, явдаг суурьтай байх

Бүх системийн тог баригчийн техникийн тодорхойлолт:

-Трансформертой, Өндөр давтамжийн, online, double conversion байх



		<ul style="list-style-type: none">-Хүчин чадал - 100KVA-аас багагүй-Хэт ачаалал, богино холболт, хэт халалт, батерейн хүчдэлийн огцом өсөлт, уналтаас хамгаалагдсан хамгаалалттай байх-Оролтын хүчдэлийн хязгаар 285 - 475V AC-Оролтын давтамжийн хязгаар 45 - 65Hz-Дуу чимээ : 50-60db-ээс ихгүй-7 инчээс багагүй LCD дэлгэцтэй, touch screen-тэй байх-3 фаз, 380 Вольт, 50 Hz,-Үйлчилгээ хийх боломжтой bypass горимтой-Батерей төрөл - Sealed lead Acid-Communication port-той байх-20 минутаас багагүй ажиллах (цахилгаан тасарсан үед) <p>Хувийн хамгаалах хэрэгсэл</p> <ul style="list-style-type: none">-Хормогч – 2ш-Бамбайн хамгаалагч – 2ш-Хамгаалалтын хар тугалгатай нүдний шил -2ш <p>Өрөөний агааржуулалтын систем:</p> <p>Аппарат байрлуулах өрөөний хэмжээ-34,56мкв Техникийн өрөөний хэмжээ-15,36мкв -Дээрх талбайд тохирох агааржуулалтын /хөргөлтийн/ систем суурилуулж өгөх /өрөө тус бүрт тохирсон.</p> <p>Компьютерт томографын 380 болон газардуулгыг хийх</p> <ul style="list-style-type: none">-Тоног төхөөрөмжийн үйлдвэрлэгчийн шаардлагад нийцсэн өндрийн тэжээлийн эх үүсгэвэрээс кабель шугамд хэмжилт, тэмдэглэгээ хийх-Кабель /лотки/ сувагжилт хийх-Татсан сувагжилтад кабель шугам сунгаж татах-Тоног төхөөрөмжийн тэжээлийн удирдлагыг тэжээлийн панельд суурилуулах-Кабель шугаманд төгсгөвч шахах-Тоног төхөөрөмжид холболт хийх-Тоног төхөөрөмжийг контур газардуулгад холбох <p>Аппаратын дагалдах ашиглагчийн болон засвар үйлчилгээний /хугацаат/ сургалт хийгдэх.</p> <p>Аппаратын баталгаат хугацаа: 1жил</p>	
--	--	---	--

НИЙГМИЙН БОДЛОГЫН ХЭЛТЭС