

БАТЛАВ.

МОНГОЛ УЛСЫН ЕРӨНХИЙ АУДИТОРЫН
ОРЛОГЧ

З.ЦЭДЭНЖАВ

ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

2024 оны 10 дугаар сарын 21-ны өдөр

Дугаар УМ-ТТ/2024-05 Улаанбаатар хот

Төрийн аудитын байгууллагын үйл ажиллагаанд зориулсан мэдээлэл технологийн тоног төхөөрөмжийн техникийн тодорхойлолт болно.

1. Ерөнхий шаардлага:

- 1.1. Албан ёсны гэрчилгээтэй нийлүүлэгч байх, түүнийг нотлох бичиг баримттай байх;
- 1.2. Шаардлагатай тохиолдолд техникийн болон мэргэжлийн дэмжлэг үйлчилгээг 24/7 үзүүлдэг байх;

2. Техникийн үзүүлэлт:

№	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Тавигдах техникийн шаардлага
1	Зөөврийн компьютер	<ul style="list-style-type: none">• Олон улсад хүлээн зөвшөөрөгдсөн нэрийн бараа байх;• Албан ёсны гэрээт борлуулагч байх;• Чанарын үзүүлэлтээрээ Dell Inspiron, Dell Latitude загвартай дүйцэхүйц байх;• Дэлгэцийн үзүүлэлт: 15.6 инч, FullHD 1920x1080, LED болон түүнээс дээш• CPU: 13th Gen Intel® Core™ i7 дүйцэхүйц болон түүнээс дээш байх.• RAM: 16GB DDR5 4800MHz дүйцэхүйц болон түүнээс дээш• Storage: 512GB M.2 PCIe NVMe SSD болон түүнээс дээш багтаамжтай байх;• Keyboard: English US backlit keyboard with numeric keypad, 99-key байх;• Camera: 1080p at 30 fps, widescreen FHD RGB camera, Dual-array микрофонтой байх;• Battery Life: 11 цагаас дээш байх;• Power supply: 65W AC rugged adapter, 4.5mm barrel, E4 байх;• Жин: 1.7 кг хүртэл байх;• Үйлдлийн систем: Албан ёсны эрхтэй Windows 11 pro, 64bit, OEM байх;• Нэмэлт: Зориулалтын цүнх, утасгүй хулганатай байх;

		<ul style="list-style-type: none"> • Баталгаат хугацаа: 36 сар ба түүнээс дээш байх
2	Суурин компьютерын процессор	<ul style="list-style-type: none"> • Олон улсад хүлээн зөвшөөрөгдсөн нэрийн бараа байх; • Албан ёсны гэрээт борлуулагч байх; • Чанарын үзүүлэлтээрээ Dell Optiplex загвартай дүйцэхүйц байх; • CPU: 13th Gen Intel® i7, 4.1GHz дүйцэхүйц болон түүнээс дээш байх; • RAM: 32GB DDR5 болон түүнээс дээш • Hard disk 1: 512Gb M.2 2230 PCIe NVMe SSD Class 35 дүйцэхүйц болон түүнээс дээш багтаамжтай байх; • Hard disk 2: 1Tb 7200rpm HDD дүйцэхүйц болон түүнээс дээш багтаамжтай байх; • Optic disk drive: DVD+/-RW Drive байх; • Сүлжээний карт: LAN болон Wireless хүлээн авагчтай байх • Гар хулгана: Keyboard, Mouse-тай байх • Speaker: Процессор дотор байршсан байх • Ажиллах хүчдэл: 220-240V, 50/60 Hz (Цахилгааны залгуур нь Герман стандарт) байх; • Үйлдлийн систем: Албан ёсны эрхтэй Windows 11 pro, 64bit, OLP дээш байх; • Баталгаат хугацаа: 36 сар болон түүнээс дээш байх;
3	Дэлгэц	<ul style="list-style-type: none"> • Олон улсад хүлээн зөвшөөрөгдсөн нэрийн бараа байх; • Албан ёсны гэрээт борлуулагч байх; • Чанарын үзүүлэлтээрээ Dell загвартай дүйцэхүйц байх; • Диагнол хэмжээ: 27 инч байх; • Нягтрал: FullHD 1920x1080, 60Hz байх; • Panel technology: LCD нь IPS байх; • Оролтын порт: 1 x HDMI port version 1.4 (HDCP 1.4), 1 x DisplayPort version 1.4 (HDCP 1.4), 1 x DisplayPort (Out) with MST (HDCP 1.4), 1 x USB-C upstream port (Alternate mode with DisplayPort 1.4, Power Delivery up to 90 W), 4 x super speed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) downstream порт байх; • Залгуур/кабель: 1xDisplayPort to DisplayPort cable (1.8 meters), 1xsuper speed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen2) Type-C to Type-C upstream cable (C-C cable) (1 meter), 1 x super speed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) Type-C to Type-A upstream cable (C-A cable) (1.8 meters), 1 x Cable tie байх; • Нэмэлт: Нэмэлт дэлгэцэд HDMI -аас DP (Display port) шилжүүлэгч, DP (Display port) болон HDMI кабельтай байх; • Баталгаат хугацаа: 12 сар болон түүнээс дээш байх;

4	Зөөврийн компьютер & Таблет	<ul style="list-style-type: none"> • Олон улсад хүлээн зөвшөөрөгдсөн нэрийн бараа байх; • Албан ёсны гэрээт борлуулагч байх; • Microsoft Surface Pro 9 загвартай дүйцэхүйц байх; • CPU: 12th Gen Intel® Core i7, болон түүнээс дээш байх; • RAM: 16GB болон түүнээс дээш байх; • Хард диск: 256GB болон түүнээс дээш багтаамжтай • Үйлдлийн систем: Албан ёсны эрхтэй Windows 11 pro, 64bit, OLP байх; • Сүлжээний карт: Wireless болон дата SIM card дэмждэг байх; • Хулгана, гар : Surface Mouse, Surface Pro keyboard-той байх, • Нэмэлт: Surface Dock station 2 зориулалтын цүнхтэй; • Баталгаат хугацаа: 12 сар болон түүнээс дээш байх;
5	Олон үйлдэлт өнгөт хувилах машин	<ul style="list-style-type: none"> • Олон улсад хүлээн зөвшөөрөгдсөн нэрийн бараа байх; • Албан ёсны гэрээт борлуулагч байх; • Үндсэн функц: Хэвлэх, хувилах, скан хийх, бүрэн автомат, А3 – А5, хоёр талд хэвлэх automating duplexing хийдэг байх; • Төрөл: Өнгөт хувилагч машин байх; • Үндсэн хэвлэх эхийн хэмжээ: А3-А5 SRA3, banner paper max. 1,200 x 297 mm байх; • Сүлжээний холболт: 10/100/1000Base-T, USB3.0 (Hi-Speed) • Санах ой: 8GB болон түүнээс дээш байх; • Хатуу диск: 250GB болон түүнээс дээш байх; • Процессор: AMD GX-424CC @ 2.4 GHz болон түүнээс дээш • Хэвлэх, хувилах хурд /1мин/ А4: 25 хуудас болон түүнээс дээш байх; • Карт уншигч: IC карт уншдаг байх; • Нягтаршил: 1,200 x 1,200 dpi байх; • Дэмжих цаасны жин: 60 – 300гр байх; • Дэмжих үйлдлийн систем: Linux, Ubuntu, Windows, MAC OS байх; • Сүлжээний протокол: TCP/IP байх; • Нууцлалтай хэвлэлт: Сүлжээний орчинд нууцлалтай хэвлэлт хийдэг байх шаардлагатай байх; • Удирдлага: Active directory/Domain controller дэмждэг байх • Нэг ажлаар хийх хэмжээ: 1 – 9,999 хувь байх • Автомат цаас татагч: Цаасыг нэг таталтаар 2 талыг шууд унших болмжтой байх • Цаас татах хурд /1мин/А4: Нэг талдаа - 100 хуудас

		<ul style="list-style-type: none"> • Суурь хөл: Зориулалтын суурьтай байх • Нэмэлт: Засвар үйлчилгээний төвтэй байх, мэргэжлийн засварын инженертэй байх /Олон улсын сертификатай 2-3 инженертэй байх /, оригинал хор, сэлбэг хэрэгсэлээр хангах; • Баталгаат хугацаа: 24 сар болон түүнээс дээш байх;
6	Олон үйлдэлт хар цагаан өндөр хурдны хувилах машин	<ul style="list-style-type: none"> • Олон улсад хүлээн зөвшөөрөгдсөн нэрийн бараа байх; • Албан ёсны гэрээт борлуулагч байх; • Үндсэн функц: Хэвлэх, хувилах, сканнердах, бүрэн автомат, А3 – А5, хоёр талд хэвлэх automating duplexing хийдэг байх; • Төрөл: Өндөр хурдны хар цагаан хэвлэх, хувилдаг байх; • Үндсэн хэвлэх эхийн хэмжээ: А3-А5 SRA3, banner paper max. 1,200 x 297 mm байх; • Сүлжээний холболт: 10/100/1000Base-T, USB3.0 (Hi-Speed) байх; • Санах ой: 8GB болон түүнээс дээш байх; • Хатуу диск: 250GB SSD болон түүнээс дээш байх; • Процессор: New Quad-core GX-424CC @ 2.4 GHz болон түүнтэй дүйцэхүйц байх; • Хэвлэх, хувилах хурд /1мин/ А4: 36 хуудас болон түүнээс дээш байх; • Карт уншигч: IC карт уншдаг байх; • Нягтаршил: 1.200 x 1.200 dpi байх; • Дэмжих Цаасны жин: 60 – 300гр байх; • Дэмжих үйлдлийн систем: Linux, Ubuntu, Windows, MAC OS байх; • Сүлжээний протокол: TCP/IP -тай байх; • Нууцлалтай хэвлэлт хийдэг байх: Сүлжээний орчинд нууцлалтай хэвлэлт хийдэг байх; • Сканнер: Scan to Email, Scan to PC, Scan to USB, Scan to FTP, Scan to WebDav байх; • Өнгөт сканнер: Боломжтой • Сканнерын нягтаршил: 1200×1200 dpi equiv, 600×600 dpi • Нэг ажлаар хийх хэмжээ: 1 – 9,999 хувь • Автомат цаас татагч: Цаасыг нэг таталтаар 2 талыг шууд унших болмжтой байх; • Цаас татах хурд /1мин/А4: Нэг талдаа - 100 хуудас • Суурь хөл: Зориулалтын суурьтай байх; • Нэмэлт: Засвар үйлчилгээний төвтэй байх, мэргэжлийн засварын инженертэй байх /Олон улсын сертификатай 2-3 инженер/, оригинал хор, сэлбэг хэрэгсэлээр хангах; • Баталгаат хугацаа: 24 сар болон түүнээс дээш байх;

7	Зөөврийн сканер (portable scanner)	<ul style="list-style-type: none"> • Олон улсад хүлээн зөвшөөрөгдсөн нэрийн бараа байх; • Албан ёсны гэрээт борлуулагч байх; • Canon IRIScan Desk 6 Pro загвартай дүйцэхүйц байх; • Гаралтын нарийвчлал: 300 dpi/600dpi; • Скан хийх баримт бичгийн формат: A6/A5/A4/A3; • Скан хийх хурд: Өнгөт А3 горим тутамд 1 секунд; • Скан хийх технологи: CMOS 13MP мэдрэгчтэй байх; • Скан хийх камер: линз нь 21mp байх ба суурилуулсан микрофонтой байх; • Хамгийн их нарийвчлал: 4160 x 3120px байх; • Дэмжих хэл: 138 орны хэлийг дэмждэг байх; • Дэмжих программ: Насан турш (life time)-ийн үнэгүй PDF болон OCR дэмждэг байх; • Сканы гаралтын формат: JPG, PDF (зураг, текст, индексжүүлсэн буюу хайх боломжтой), Word, txt, Excel, ePUB (цахим ном), mp3, wav видео гардаг байх; • Өдөрт сканнердах хэмжээ: 5000 хуудас хүртэл байх; • Видео бичлэгийн нягтрал: 1920 x 1080 (Full HD 1080) үзүүлэлт түүнээс дээш байх; • Үйлдлийн системийн дэмжлэг: Intel i3 болон Mac® OS 10.9 болон түүнээс дээш, Windows® 10 болон түүнээс дээш хувилбар дэмждэг байх; • Нэмэлт технологи: Текстийг ярианд хөрвүүлэх; • Гэрэлтүүлэг: 4 ширхэг LED гэрэлтэй байх; • Интерфэйс холболт: USB 2.0 Type B x 1 (компьютерийн холболтод зориулагдсан) - USB 2.0 Type A x 1 (USB өргөтгөлийн хувьд), USB PQ оролттой байх; • Тэжээлийн хангамж: USB 5V болон түүнээс дээш байх; • Баталгаат хугацаа: 24 сар болон түүнээс дээш байх;
---	---------------------------------------	---