

Техникийн тодорхойлолт

Багц 1. Мэдээлэл технологийн тоног төхөөрөмж

№	Барааны нэр	Захиалагчийн техникийн тодорхойлолт
1	Компанийн мэдээллийн технологийн процессор	HP Z4 G4 Workstation: -Intel® Xeon® W 2425 [1,2] -Mid-range 3D: NVIDIA RTX™ A2000 (12 GB GDDR6 dedicated) -32 GB DDR5 - 512 GB SSD - Power supply 1000W эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц
2	Дэлгэц 27"	Dell P2722H: DisplayPort, VGA, HDMI, USB 3.2 Gen 1 upstream, 4 x USB 3.2 Gen 1 downstream Dell P2722H дүйцэхүйц
3	Принтер 1 үйлдэлт	Canon imageCLASS LBP6030: A4, Хэвлэх, 18ppm, 600x600dpi Laser printer Canon imageCLASS LBP6030 түүнтэй дүйцэхүйц
4	Өнгөт принтер	Canon imageCLASS MF643Cdw Smart and Productive 3-in-1 Colour Multifunction Printer Canon imageCLASS дүйцэхүйц
5	Үнэмлэх хэвлэгч принтер	Соронзон, чиптэй, RFID8 хуванцар карт дээр 1 болон 2 талт хэвлэл сонголтоор хэвлэх боломжтой.Нарийвчлал 600dpi, LAN, USB port
6	Сканнер	WorkForce DS-870 Sheetfeed Scanner Epson дүйцэхүйц
7	Гар утас /агаарын хөлөгт/	Android, Dual SIM & eSIM, up 6" display, Samsung Galaxy S23 гар утастай дүйцэхүйц
8	Чихэвч багц (head set)	David Clark H3530 Headset эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц
9	Проектор	Full HD, 4000Lumens, HDMI port, VGA
10	Проектор дэлгэц	APlus Neptune 4:3 Projector Electric Screen 100" (60"x80") AP-NSW060080MWE /Удирдлагатай/ эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц
11	Чихэвч /микрофонтой/	LOGITECH USB HEADSET H340 STEREO, МИКРОФОНТОЙ, USB HEADSET FOR WINDOWS AND MAC эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц
12	Ламинатор	A3, 220В, Хэт халалтын хамгаалалттай

13	ZK Iface 502 цаг бүртгэлийн төхөөрөмж	Компанийн цаг бүртгэлийн програм хангамжтай холбогдож ажиллах тул ZK Iface 502 цаг үртгэлийн төхөөрөмж, Англи эсвэл Монгол хэл дэмждэг
14	Хэв үйлдвэрлэгч (Цехийн зориулалттай - FLSUN V400 3D Printer)	FLSUN V400 3D Printer эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц
15	Бар код уншигчтай терминал (Тээш ангилахад зориулсан)	Тээшний баркод уншигч машин- Хөөрөх, буух нислэгүүдийн тээшний бар код уншуулж мэдээллийг ангилан хадгалах
16	Дэлгэц 23.8"	DisplayPort, VGA, HDMI, USB 3.2 Gen 1 upstream, 4 x USB 3.2 Gen 1 downstream Dell P2422H түүнтэй дүйцэхүйц
17	Гар тээш жинлэгч	Электрон, зөөврийн, авсаархан, баталгаажсан, нисэх буудалд ашиглах зориулалттай
18	Электрон мэдээллийн самбар	CPU: Intel(R) Core(TM) i5-6th - RAM: 8GB - HARD: SSD 256GB - ДЭЛГЭЦ: 43inch Touch screen - ХҮЧДЭЛ: 12V 7.5A - Wifi, Speaker-тай http://www.kacc.mn/406/detail/ төхөөрөмжтэй дүйцэхүйц
19	Батарей цэнэглэгч	196934-4 DC18RD FAST CHARGER 2 PORT
20	Жинтэй гар тээш хэмжигч (зориулалтын хэмжигчийг үйлдвэрлэгчээс авах),	Жинтэй гар тээш хэмжигч (зориулалтын хэмжигчийг үйлдвэрлэгчээс авах) - 40/55/20 Буюу гар тээшний хэмжээг өөр дээрээ тусгасан компани логотой дээрээ жингийн мэдээлэл гарах хэсэгтэй тээвэрлэх боломжтой дугуйтай, зай хураагууртай байна.
21	Шилэн кабелийн залгааны багаж	AFL S017519 Fujikura 90S Core Alignment Fusion Splicer+ Kit эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц
22	Шөрмөс холболтын багаж /түүвэрлэж авах/	Түүврээр сонгож авах

Багц 2. Радио станц

№	Барааны нэр	Захиалагчийн техникийн тодорхойлолт
1	Богино долгионы суурин станц	Чингис хаан ОУНБ-н богино долгионтой холбогдож ажиллах боломжтой байх буюу Hytera MD78Xi DMR, UHF -тэй дүйцэхүйц Суурин станц машины болон өрөөний дотор

		ашиглах антеннтай, сериал дугаар нь 23-аар эхлэсэн байх буюу (Газарзүйн бүсчлэл хувьд төхөөрөмжийн хувилбар таардаггүй шаардлагаар)
2	Богино долгионы станц	Чингис хаан ОУНБ-н богино долгионтой холбогдож ажиллах боломжтой байх буюу Hytera HP788 Uv Digital Portable Radio GPS&BT, DMR DMR, UHF-тэй дүйцэхүйц Гар станц, сериал дугаар нь 23-аар эхлэсэн байх (Газарзүйн бүсчлэл хувьд төхөөрөмжийн хувилбар таардаггүй шаардлагаар).

Багц 3. Хяналтын камер

1 Хяналтын камер /Оффис/-т тавигдах шаардлага

- Үйлдвэрлэгч байгууллагаас итгэмжлэн олгосон Монгол улс дахь албан ёсны дистрибьютер байх бөгөөд тендерт санал болгож байгаа тоног төхөөрөмжийг энэ тендерт нийлүүлэх тухай үйлдвэрлэгч байгууллагаас ирүүлсэн зөвшөөрөл
- Нийлүүлэгч нь нийлүүлж буй тоног төхөөрөмж дээр гарсан аливаа доголдол, гэмтэл, үйлдвэрлэгчээс тохируулсан нууц үгийн тохиргоо зэргийн өөрчлөлтийг гуравдагч этгээдээр дамжуулахгүй шууд үйлдвэрлэгчтэй харилцаж, үйлдвэрлэгчээс шалтгаалсан засвар үйлчилгээг өөрийн зардлаар бүрэн хариуцах. /Албан бичгээр илэрхийлэх/
- Угсралт, суурилуулалт, засвар үйлчилгээг гүйцэтгэх үйлдвэрлэгчийн сертификат бүхий хоёроос доошгүй мэргэжлийн инженер техникийн ажилтан байх. /Сертификат, Нийгмийн даатгалын тодорхойлолт/

2. Хяналтын камер /Гаалийн баталгаат агуулах/-т тавигдах шаардлага

Үйлдвэрлэгч болон Монгол дахь албан ёсны дистрибьютерээс тус тендерт санал болгох барааг нийлүүлэх тухай итгэмжлэл авсан байх

Угсралт суурилуулалт хийх мэргэжлийн хоёроос доошгүй инженер техникийн ажилтантай байх.

№	Барааны нэр	Захиалагчийн техникийн тодорхойлолт
Хяналтын камер /Оффис/		
1	Дотор зориулалтын камер	Hikvision ColorVu Fixed Dome Network Camera 4MP DS-2CD2147G2-LSU- тай дүйцэхүйц * High quality imaging with 4 MP resolution * 24/7 colorful imaging, харанхуйд өнгөтөөр харах (ColorVu) * Network LAN, PoE * Water and dust resistant (IP67) and vandal resistant (IK10)
2	Гадна зориулалтын камер	Hikvision 6MP Smart Hybrid Light with ColorVu Fixed Mini Bullet Network Camera DS-2CD2067G2H-LIU - түүнтэй дүйцэхүйц * High quality imaging with 6 MP resolution * Clear imaging against strong back light due to 130 dB WDR

		<p>technology</p> <ul style="list-style-type: none"> * Efficient H.265+ compression technology * 24/7 colorful imaging, Шөнө өнгөтөөр харах (ColorVu) * Network LAN, PoE * Water and dust resistant (IP67)
3	PTZ камер	<p>Hikvision TandemVu 4MP 25X PTZ Camera DS-2SE4C425MWG-E/14(F0) - түүнтэй дүйцэхүйц</p> <ul style="list-style-type: none"> * High quality imaging with 4 MP resolution * Excellent low-light performance with powered-by-DarkFighter technology and ColorVu technology * Secures an expansive area with 25x optical zoom, 16 x digital zoom * Supports 12V DC & PoE+ * Expansive night view with up to 100 m IR distance & 30 m white light * Focuses on human and vehicle targets classification based on deep learning
4	Fish eye camer	<p>Hikvision 5MP Fixed Fisheye Network Camera DS-2CD2955G0-ISU -түүнтэй дүйцэхүйц:</p> <ul style="list-style-type: none"> * 5MP *Network
5	ТТТ-д	<p>Hikvision 4MP Dual Light MD 2.0 Varifocal Dome Network Camera DS-2CD1743G2-LIZU - түүнтэй дүйцэхүйц</p> <ul style="list-style-type: none"> * High quality imaging with 4 MP resolution * Smart Hybrid Light: advanced technology with long range * Efficient H.265+ compression technology * Water and dust resistant (IP67), vandal proof (IK08)
6	Бичигч 64 сувагтай	<p>Hikvision 64ch 2U 4K NVR DS-9664NI-M16 - түүнтэй дүйцэхүйц</p> <ul style="list-style-type: none"> * Up to 64-ch IP camera inputs * Up to 2-ch@32 MP/2-ch@24 MP/4-ch@12 MP/8-ch@8 MP/16-ch@4 MP/32-ch@1080p decoding capacity * 2 HDMI (different source) and 2 VGA (different source) interfaces, 8K or dual 4K video outputs * Supports RAID 0, 1, 5, 6, 10 and N+M hot spare for even more reliable data storage, effectively avoids data loss risks * Ethernet interface
7	Хард диск	8TB HDD, бичлэг хадгалах
8	Дэлгэц 55"	<p>Samsung 55" Class Qled 4K Q60D - түүнтэй дүйцэх</p> <ul style="list-style-type: none"> * English version буюу олон улсад ашиглаж болох * QLED * 55 inch * Ethernet(LAN), HDMI, WiFi, Bluetooth audio,

		* Smart Features Multi Device Experience Mobile to TV, TV initiate mirroring, Sound Mirroring, wireless TV On, Tap View OSD Language: English, ..other * AC: 220V,60HZ
9	Дэлгэц хананд тогтоогч	65" инч хүртэл ТВ тогтоох боломжтой, Хананаас хөндийрүүлэх, дэлгэцийг тонгойлгох, зүүн баруун тийш өнцөг үүсгэх боломжтой
10	HDMI cable	HDMI cable, 5метр
11	Micro SD XC card	Micro SD XC card 128GB
12	Сүлжээний кабель /дотор зориулалт/	CAT.5E UTP CABLE 300m
13	Сүлжээний кабель /гадна зориулалт/	STP Cat.5E CABLE 300m
14	Сүлжээний толгой	RG45 Cat.5E jack
15	Сүлжээний свитч 16 порт	Hikvision 16-Port Fast Ethernet Smart PoE Switch DS-3E1318P-EI/M - түүнтэй дүйцэхүйц * all port PoE * all port Gigabyte
16	Сүлжээний свитч 8 порт	Hikvision PoE 8-Port + 2-Port Uplink Switch DS 3E0310P-E/M - түүнтэй дүйцэхүйц * all port PoE * all port Gigabyte
17	Кабель далдлагч	3*15*200, цагаан, чанартай
18	Тог баригч	SRT5KRMXLI, APC Smart-UPS On-Line, 5kVA, Rackmount 3U, 230V, 6x C13+4x C19 IEC outlets, Network Card+SmartSlot, Extended runtime, W/ rail kit (UPS) + SRT192RMBP, APC Smart-UPS SRT 192V 5kVA and 6kVA RM Battery Pack (Battery) эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц
<i>Хяналтын камер /Гаалийн баталгаат агуулах/</i>		
19	Хяналтын камер	AXIS P3267-LV-тэй дүйцэх буюу Genetic системтэй холбогдож ажилладаг байх
20	Камерийн ашиглалтын лиценз	1 жил
21	4-Port PoE Swit	Planet ISW-514PTF Industrial IP4 тэй дүйцэхүйц

22	Switch	Grandstream GWN7801P 8-Port L2+ Managed PoE Network Switch-тэй дүйцэхүйц
----	--------	--

Багц 4. Галын дохиолол

№	Барааны нэр	Захиалагчийн техникийн тодорхойлолт
1	Галын дохиолол	<p>Тавигдах шаардлага:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Галын дохиоллын пульт нь <ul style="list-style-type: none"> • Хаяглагддаг систем байх • Тог тасарсан үед батарейгаар ажилладаг байх • Сүлжээнд холбогддог байх. /Төв хяналтын системд холбогдох боломжтой байх/ • Лооп буюу гогцоо хэлбэрээр ажилладаг байх. Кабель утас дундаа тасарсан үед эргэх гогцоогоор ажилладаг байх 2. Галын дохиоллын мэдрэгч нь Хаяглагддаг утаа болон дулаан хосолсон мэдрэгчтэй байх. Шаардлагтай байршилд утаа эсвэл дулаан мэдрэгчийг дангаар ажлуулж болдог тохиргоотой байх. 3. Хаяглагддаг гар мэдээлэгч байх. 4. Хаяглагддаг дуут хонх байх 5. Гал дэмждэггүй ус чийгний хамгаалалттай, газардуулгатай галын зориулалтын кабелиар монгол улсын галын дохиололын норм стандартаар холбосон байх. <p>Онцгой нөхцөл: Тухайн компани галын дохиолол суурьлуулсан туршилга 5-с доошгүй жил байна. Тухайн санал болгож буй брэндээр мөн 5-с доошгүй жил суурилуулалт хийж байсан ажлын туршлагатай байх.</p>