БАТЛАВ
ШҮҮХИЙН ЕРӨНХИЙ ЗӨВЛӨЛИЙН
ДАРГА П.ЗОЛЗАЯА

ШҮҮХ ХУРАЛДААНЫ ТАНХИМЫН ДУУ-ДҮРС БИЧИЖ АРХИВЛАХ, ШУУД ДАМЖУУЛАЛТЫН БОЛОН УДИРДЛАГЫН ТӨВИЙН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

2026 оны 02 сарын 05 өдөр

1. **Барааны тодорхойлолт:**

ШҮҮХ ХУРАЛДААНЫ ТАНХИМЫН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ			
- Шүүх хуралдаан болон албан уулзалтад Zoom, Google meet, Microsoft teams гэх мэт цахим видео хурлын системүүдтэй холбогдон зайнаас оролцох боломжийг бүрдүүлсэн байх; - Үйл ажиллагааг телевизийн студийн стандартын дагуу дуу, дүрсний өндөр чанартайгаар телевиз болон сошиал платформ дээр шууд дамжуулах боломжтой байх; - Нотлох баримтын хэмжээнд баримтжуулан хадгалах боломжтой байх.			
№	Төхөөрөмж	Техникийн үзүүлэлт	Тоо ширхэг
1	PTZ камерын удирдлага – ширхэг	Загвар: Vissonic VIS-CKB2 эсхүл түүнтэй дүйцэх Онцлог: Сүлжээний болон аналог удирдлагын дэмжлэгтэй Удирдлага: 4 хэмжээст (4D) Joystick, хурд тохируулах боломжтой Дэлгэц: LCD дэлгэцтэй Проткол: VISCA, PELCO-P, PELCO-D, ONVIF Оролт/Гаралт: RS232, RS422, RS485, RJ45 (IP) Тэжээл: PoE (Power over Ethernet) дэмжинэ, DC 12V	1
2	4K PTZ Хөдөлгөөнт камер – 2 ширхэг	Загвар: Vissonic VIS-CDC-4K UHD Camera эсхүл түүнтэй дүйцэх Мэдрэгч (Sensor): 1/2.5 инчийн, өндөр чанарын CMOS мэдрэгч Пикселийн тоо: Үр ашигт пиксел 8.51 сая (8.51 Megapixels) Нягтрал: 4K (3840x2160) @ 60fps, 1080P, 720P дэмжинэ Оптик таталт: 12x Optical Zoom Харах өнцөг (FOV): Хэвтээ тэнхлэгт 72.5° ба түүнээс дээш Видео гаралт: HDMI 2.0, 3G-SDI, USB 3.0, LAN (IP Stream) Сүлжээний протокол: RTSP, RTMP, ONVIF, VISCA over IP Шуугиан бууралт: 2D & 3D DNR (Digital Noise Reduction) Эргэлтийн өнцөг: Pan: -170° ~ +170°, Tilt: -30° ~ +90°	2

3	Дуу дүрсний холигч (Video Switcher) – 1 ширхэг	Загвар: Blackmagic Design ATEM Television Studio 4K8 эсхүл түүнтэй дүйцэх Видео оролт: 8 сувгийн 12G-SDI (Бүх оролт нь формат хувиргагч / Scaler-тай) Видео гаралт: 10 x 12G-SDI Aux гаралт, 1 x HDMI 2.0 (Multiview) SDI дамжуулах хурд: 1.5G, 3G, 6G, 12G Аудио оролт: 2 x XLR (Balanced аналог), 1 x RCA (HiFi), MADI оролт Аудио боловсруулалт: Fairlight аудио миксер (6 зурвасын EQ, Compressor, Limiter, Gate) Стриминг: Ethernet-ээр шууд RTMP дамжуулах техник хангамжтай Бичлэг: USB-C портоор гаднын дискт H.264 форматаар бичих Multiview: 16 хүртэлх цонх тохируулах боломжтой Тэжээл: Дотоод хувьсах гүйдлийн тэжээл (100-240V) + DC 12V нэмэлт оролт	1
4	Компьютерийн PCI модуль (Capture Card) – 1 ширхэг	Загвар: Blackmagic Design DeckLink 4K Pro эсхүл түүнтэй дүйцэх Интерфэйс: PCI Express 8 lane, Gen 2 Оролт/Гаралт: Dual Link 12G-SDI (SD, HD, Ultra HD, 4K DCI дэмжинэ) Өнгөний гүн: 12-bit RGB 4:4:4 дэмжинэ Аудио: 16 сувгийн SDI эбмэд аудио дэмждэг байх	1
5	Микрофон аудио удирдлагын төхөөрөмж – 1 ширхэг	Загвар: Vissonic VIS-DCP2000-D эсхүл түүнтэй дүйцэх Сүлжээний технологи: AUDIO-LINK (Ring Network), кабель тасрахад ажиллагаа зогсохгүй Давтамжийн хариу: 20Hz ~ 20kHz S/N Ratio: >90dB THD: < 0.05% Удирдлагын оролт: TCP/IP (RJ45), RS232, USB Бичлэг: Урд талын USB портоор MP3/WAV бичих болон тоглуулах Хүчин чадал: Нэг процессор 100+ микрофон удирдах, өргөтгөх боломжтой Тэжээл: 100V~240V AC	1
6	Хурал даргалагчийн микрофон – 1 ширхэг	Загвар: Vissonic VIS-DOC-T Chairman эсхүл түүнтэй дүйцэх Төрөл: Дижитал суурин микрофон Удирдлага: Мэдрэгчтэй (Touch) товчлуур, OLED дэлгэцтэй Давуу эрх: Оролцогчийг хаах, удирдах давуу эрхийн товчлууртай Холболт: CAT5e/CAT6 сүлжээний кабелиар холбогдоно	1
7	Хуралд оролцогчийн микрофон – 7 ширхэг	Загвар: Vissonic VIS-DOC-T Delegate эсхүл түүнтэй дүйцэх Төрөл: Дижитал суурин микрофон	7

		Дэлгэц: OLED дэлгэцтэй (Цаг, ярианы горим харуулах) Дуу: Өндөр мэдрэмжтэй конденсатор микрофон, хөндлөнгийн шуугиан бууруулах технологитой Холболт: CAT5e/CAT6 сүлжээний кабелиар холбогдоно	
8	Хананы чанга яригч 120Ватт – 2 ширхэг	Загвар: Vissonic VIS-SPK6-AL эсхүл түүнтэй дүйцэх Төрөл: POE баганан чанга яригч (Column Speaker) Чадал: 120W хүртэл (системийн тохиргооноос хамаарна) Бүтэц: Олон драйвер бүхий (Sound Column) бүтэцтэй Тэжээл: PoE+ эсвэл DC тэжээл	2
9	Хурлын бичлэгийг бичих, хадгалах төхөөрөмж – 1 ширхэг	Загвар: BMD HyperDeck Studio 4K Pro эсхүл түүнтэй дүйцэх SDI видео оролт: 1 SDI видео гаралт: 2 SDI мониторын гаралт: 1 SDI хурд (Rates): 270Mb, 1.5G, 3G, 6G, 12G HDMI 2.0 видео оролт: 1 HDMI 2.0 видео гаралт: 1 Суурилуулсан чанга яригч: Моно Аудио гаралт: 1 × 6.35 мм чихэвчний үүр Дэлгэц: 2.2 инч LCD Timecode холболт: 1 × XLR In, 1 × XLR Out Reference холболт: 1 × BNC In, 1 × BNC Out (Tri-Sync эсвэл Black Burst) SDI аудио оролт: 16 суваг (embedded) SDI аудио гаралт: 16 суваг (embedded) HDMI аудио оролт: 8 суваг (embedded) HDMI аудио гаралт: 8 суваг (embedded) Алсын удирдлага: 1 × RS-422 In, 1 × RS-422 Out Бичигчийн тохиргоо: Хэрэглэгчийн интерфейсээр эсвэл Blackmagic HyperDeck Ethernet Protocol-оор Ethernet: 10 Гбит/с Компьютертэй холболт: 1 × USB Type-C 3.1 Gen 2 (10 Гбит/с хүртэл) – гадаад диск рүү бичлэг хийх, вэбкамер гаралт, програмын тохиргоо ба шинэчлэлт 2 × 2.5 инч дискний слот 2 × SD картын слот 1 × USB-C 3.1 Gen 2 өргөтгөх порт (SD, HD, 2K DCI, Ultra HD, 4K DCI бичлэг) 1 ТБ хардын хамт	1
10	Холболт суурилуулалтын кабель болон бусад тоног төхөөрөмж – 1 багц	Лиценз: vMix 4K буюу түүнээс дээш хувилбар (Lifetime License) – 1 ширхэг Нягтрал: 4096x2160 (4K) хүртэлх нягтралыг дэмждэг байх Боломжууд: Олон камерын оролт (SDI/HDMI/NDI), Видео дуудлага (vMix Call), Шууд дамжуулалт (Streaming), Бичлэг (Recording), Instant Replay	1

		Лицензийн хугацаа: Хугацаагүй (Perpetual) Загвар: Focusrite Scarlett 2i2 3rd Gen эсхүл түүнтэй дүйцэх – 1 ширхэг Оролт: 2 x XLR/Line Combo оролт (Air mode-той) Гаралт: 2 x Balanced Line гаралт Хөрвүүлэлт: 24-bit/192kHz өндөр чанарын AD-DA хөрвүүлэгч Холболт: USB Type-C Загвар: Yamaha MG10XU эсхүл түүнтэй дүйцэх – 1 ширхэг Суваг: 10 сувгийн холигч (4 Mic/Line, 6 Line) Эффект: SPX дижитал эффект процессор (24 програм) Интерфэйс: USB Audio Interface (2-in/2-out, 24-bit/192kHz) Преамп: "D-PRE" микрофоны өсгөгчтэй байх Төрөл: Мэргэжлийн студийн зориулалтын XLR болон спикер кабель – 200 метр Холбогч: Металл корпустай, алтадсан контакттай Гадаргуу: Уян хатан, бат бөх резинэн бүрээстэй Төрөл: 12G-SDI / 4K UHD видео кабель (Коаксиаль) – 250 метр Эсэргүүцэл: 75 Ом (Ω) Дамжуулах чадвар: 12Gbps өгөгдөл дамжуулах (4K 60p дохиог алдагдалгүй дамжуулах) Хамгаалалт: Өндөр нягтралтай сүлжмэл хамгаалалт (High-density braid shield) Холбогч: 75 Ом-ын BNC холбогчтой байх	
11	Баталгаат хугацаа	1 жил	-
12	Нийлүүлэгчид тавигдах шаардлага	• Нийлүүлэгч нь техникийн тодорхойлолтын Холболт суурилуулалтын кабель болон бусад тоног төхөөрөмжөөс бусад бүх тоног төхөөрөмжийн хувьд Үйлдвэрлэгч байгууллагын Монгол дахь албан ёсны дистербютер байх /Гэрээт борлуулагчийн итгэмжлэл тооцохгүй/ • Нийлүүлэгч нь баталгаат хугацаанд тоног төхөөрөмж дээр гарсан үйлдвэрлэгчээс шалтгаалсан аливаа гэмтэл, доголдлыг туслан гүйцэтгэгч болон гуравдагч этгээдээр дамжуулахгүйгээр шууд үйлдвэрлэгчтэй харилцаж, гарсан асуудлыг өөрийн зардлаар бүрэн шийдэх боломжтой байх /Албан тоот ирүүлэх/ • Нийлүүлэгч нь техникийн тодорхойлолтын Холболт суурилуулалтын кабель болон бусад тоног төхөөрөмжөөс бусад санал болгож байгаа тоног төхөөрөмжийг тухайн тендерт нийлүүлэх тухай үйлдвэрлэгч байгууллагаас авсан үйлдвэрлэгчийн	-

		зөвшөөрөл /Manufacturer's Authorization Letter/-тэй байх • Санал болгож буй бараа бүтээгдэхүүний хувьд 2024, 2025 онуудын аль нэг жилд төсөвт өртгийн 100% эсвэл түүнээс дээш үнийн дүн бүхий Шүүх хуралдааны танхимын дуу-дүрс бичиж архивлах, шууд дамжуулах шүүх хуралдааны танхимын тоног төхөөрөмж хамгийн багадаа 1 удаа нийлүүлсэн туршлагатай байх. /Гэрээний хуулбар, гэрээ дүгнэсэн акт, баталгаажсан и-баримт ирүүлэх/ • Нийлүүлэгч нь Улаанбаатар хот дахь танхимуудын угсралт, суурилуулалт, тохиргооны ажлыг бүрэн гүйцэтгэж хүлээлгэн өгнө.	

Стандарт: Тодорхойлолт заасан бренд эсхүл түүнтэй дүйцэхүйц стандартад нийцсэн байна. Үүнд эдгээр стандартын хамгийн сүүлчийн найруулгыг ойлгоно.

2. **Баглаа, боодол**: Нийлүүлэгч барааг эцсийн цэг хүртэл тээвэрлэх явцад гэмтэх, муудахаас урьдчилан сэргийлэх баглаа боодлоор гэрээнд заасны дагуу хангана. Баглаа боодол нь тээвэрлэлтийн үеийн хатуу нөхцөл, тээвэрлэлт болон ил хадгалалтын үеийн халуун, хүйтэн болон давс, хур тунадас зэргийг хангалттай тэсвэрлэхээр байна. Баглаа, боодлын хэмжээ, жинг сонгохдоо барааг хүргэх эцсийн цэгийн алслагдсан байдал, түүнчлэн тээвэрлэлтийн цэг бүрд ачих, буулгах хангалттай төхөөрөмж байгаа эсэх зэрэг хүчин зүйлийг харгалзсан байна. Баглаа боодол, түүний дотор, гадна талд тэмдэглэгээ хийх, баримт бичгийг бэлтгэхдээ гэрээнд, нэн ялангуяа гэрээний тусгай нөхцөлд заасан шаардлага болон захиалагчийн тухайн үед өгөх зааварчилгааг чанд мөрдөнө.
3. **Бараа хүргэх газар:** Монгол улс, Улаанбаатар хот Чингэлтэй дүүрэг, 4-р хороо, Тасганы овоо, Шүүхийн ерөнхий зөвлөлийн өөрийн байр. Холбоо барих утас: 70104949.
4. **Бараа нийлүүлэлтийн үеийн хуваарь:**

БАРААНЫ ЖАГСААЛТ БА БАРАА НИЙЛҮҮЛЭЛТИЙН ХУВААРЬ

Нэр	Тодорхойлолт	Тоо ширхэг	Хэмжих нэгж	ТШӨХ-д заасан барааг хүргэх эцсийн цэг	Инкотермийн нөхцөлийн дагуу тогтоосон бараа нийлүүлэх хугацаа		
					Нийлүүлэх хамгийн эхний хугацаа	Нийлүүлэх эцсийн хугацаа	Нийлүүлэгчийн санал болгосон хугацаа
1	2	3	4	5	6	7	8
Сервер компьютер	Шүүх хуралдааны бичлэг хадгалах, шууд дамжуулалтын иж бүрдэл	1	Ширхэг	Шүүхийн ерөнхий зөвлөл	Ажлын 30 хоногт	Ажлын 45 хоног	

(Монгол Улсын "Төрийн болон орон нутгийн өмчийн хөрөнгөөр бараа, ажил, үйлчилгээ худалдан авах тухай" хуулийн 12 дугаар зүйл. 12.5.Техникийн тодорхойлолтыг нарийвчлан тодорхойлох боломжгүй бол энэ тухай үндэслэл бүхий тайлбарыг дурдсаны үндсэн дээр зөвхөн тухайн барааны холбогдуулан энэ хуулийн 12.4-т заасан шаардлага, нөхцөлийг тавьж болох бөгөөд энэ тохиолдолд "эсхүл түүнтэй дүйцэх" гэсэн тодотгол хэрэглэнэ.)