МОНГОЛ УЛСЫН
ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН САЙДЫН
ТУШААЛ

2021 оны 11 сарын 08 өдөр Дугаар А/676 Улаанбаатар хот

Жагсаалт, техникийн шаардлага батлах тухай

Монгол Улсын Засгийн газрын тухай хуулийн 24 дүгээр зүйлийн 2 дахь хэсэг, Эрүүл мэндийн тухай хуулийн 8 дугаар зүйлийн 8.1.11 дэх заалт, Төрийн болон орон нутгийн өмчийн хөрөнгөөр бараа, ажил, үйлчилгээ худалдан авах тухай хуулийн 34 дүгээр зүйлийн 34.1.5 дахь заалт, Монгол Улсын 2021 оны төсвийн тухай хуульд өөрчлөлт оруулах тухай хууль, Төрөөс эрүүл мэндийн талаар баримтлах бодлого, "Алсын хараа-2050" Монгол Улсын урт хугацааны хөгжлийн бодлогыг тус тус үндэслэн ТУШААХ нь:

1. Эрүүл мэндийн салбарын цахим шилжилт төсөл, арга хэмжээний хүрээнд "Коронавируст халдвар (КОВИД-19)-ын цар тахлын нөхцөл байдалд цахимаар ажиллах, тусламж үйлчилгээний тасралтгүй байдлыг хянах, мөшгөх, их өгөгдөлд суурилсан төрийн үйлчилгээний ил тод, нээлттэй, хариуцлагатай тогтолцоог бүрдүүлэхэд шаардлагатай програм хангамж, тоног төхөөрөмж, суурилуулалтын ажил үйлчилгээний жагсаалт"-ыг нэгдүгээр, техникийн шаардлагыг хоёрдугаар хавсралтаар тус тус баталсугай.

2. Дээрх төсөл, арга хэмжээний зохион байгуулалтыг Бодлого төлөвлөлтийн газарт, худалдан авах үйл ажиллагааны хэрэгжилтийн биелэлтийг хангуулж ажиллахыг Санхүү, эдийн засгийн газар /Б.Мөнхтуул/-т тус тус үүрэг болгосугай.

3. Тушаалын хэрэгжилтэд хяналт тавьж ажиллахыг Төрийн нарийн бичгийн дарга /Ц.Эрдэмбилэг/-д даалгасугай.

САЙД С.ЭНХБОЛД

14121294

Эрүүл мэндийн сайдын 2021 оны
11 сарын 08 өдрийн 1078 дугаар
тушаалын нэгдүгээр хавсралт

ПРОГРАМ ХАНГАМЖ, ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ, СУУРИЛУУЛАЛТЫН АЖИЛ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

2021.10.28

№	Төсөл арга хэмжээ, тоног төхөөрөмжийн нэр	Тоо ширхэг	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
I. Мэдээлэл технологийн сервер, компьютер, дагалдах тоног төхөөрөмж				
1.	Суурин компьютер	60	3,912,900	234,774,000
2.	Суурин компьютерын дэлгэц	60	560,000	33,600,000
3.	Зөөврийн компьютер	10	3,580,000	35,800,000
4.	Зөөврийн компьютерийн төхөөрөмж (Microsoft Surface)	15	8,362,900	125,443,500
5.	Өнгөт хувилагч машин	2	17,864,000	35,728,000
6.	Хувилагч	4	16,800,000	67,200,000
7.	Хэвлэгч	4	1,680,000	6,720,000
8.	Ухаалаг дэлгэц (TB)	8	5,600,000	44,800,000
9.	Дуу хураагч	6	150,000	900,000
10.	Pointer	6	90,000	540,000
11.	Телефон аппарат	30	210,000	6,300,000
12.	Сервер	3	34,000,000	102,000,000
13.	Мэдээлэл хадгалах сервер	1	38,000,000	38,000,000
14.	QNAP	1	16,000,000	16,000,000
	Нийт			747,805,500
II. Хэвлэл мэдээллийн камер, дагалдах тоног төхөөрөмж				
15.	Canon 5D Mark IV	1	10,100,000	10,100,000
16.	Canon Lens	1	9,600,000	9,600,000
17.	Camera Bag	1	520,000	520,000
18.	Video Tripod	1	520,000	520,000
19.	Canon Speed lite	1	1,900,000	1,900,000
20.	Camera Battery	10	270,000	2,700,000
21.	Mini Memory Card	2	230,000	460,000
22.	Studio Video Light Kit	1	1,000,000	1,000,000
23.	Camera Stabilizer	1	1,100,000	1,100,000
24.	Drone	1	9,500,000	9,500,000
25.	Camera	1	1,500,000	1,500,000
26.	Wireless Live Video Streamer	1	7,708,500	7,708,500
27.	Sony Power zoom	1	6,500,000	6,500,000
28.	Studio Teleprompter	1	4,850,000	4,850,000
29.	Зөөврийн хард (4TB)	1	550,000	550,000

	Нийт			58,508,500
III. Цахим хурал, сургалтын өрөө тохижуулах				
30.	Цахим хурлын иж бүрэн тоног төхөөрөмж, түүний суурилуулалт	4	41,585,000	166,340,000
IV. Дотоод сүлжээний шинэчлэлийн ажил				
31.	Дотоод сүлжээний шинэчлэлтийн ажил	1	40,000,000	40,000,000
32.	Сүлжээ салаалагч төхөөрөмж (10GB)	1	5,320,000	5,320,000
33.	Сүлжээ салаалагч төхөөрөмж (24P)	8	3,654,000	29,232,000
34.	Сүлжээ салаалагч төхөөрөмж (8P)	62	798,000	49,476,000
35.	WiFi router	16	399,000	6,384,000
36.	Routerboard	1	5,500,000	5,500,000
37.	UPT/STP	8	400,000	3,200,000
38.	RJ45	4	40,000	160,000
	Нийт			139,272,000
V. Програм хангамж хөгжүүлэлт				
39.	"Коронавируст халдвар (КОВИД-19)-ын цар тахлын нөхцөл байдалд цахимаар ажиллах, тусламж үйлчилгээний тасралтгүй байдлыг хянах, мөшгөх, их өгөгдөлд суурилсан төрийн үйлчилгээний ил тод, нээлттэй, хариуцлагатай тогтолцоог бүрдүүлэхэд шаардлагатай програм хангамж хөгжүүлэх ажил	1	1,230,000,000	1,230,000,000
VI. Microsoft-ын албан ёсны лиценз				
40.	Серверийн үйлдлийн системийн лиценз	4	7,920,000	31,680,000
41.	Үйлдлийн системийн лиценз	130	650,000	84,500,000
42.	Microsoft office-ийн лиценз	130	1,560,000	202,800,000
43.	Хорт кодын эсрэг програм хангамжийн лиценз	130	62,000	8,060,000
	Нийт			327,040,000
VII. Бусад				
44.	Автоматаар яриаг бичвэрт буулгах системийн лиценз	1	21,000,000	21,000,000
45.	Zoom програм хангамжийн лиценз /500 хэрэглэгч/	1	2,400,000	2,400,000
46.	Zoom програм хангамжийн лиценз /100 хэрэглэгч/	3	600,000	1,800,000
	Нийт			25,200,000
	Бүгд			2,694,166,000

Эрүүл мэндийн сайдын 2021 оны
11. сарын 08 өдрийн 676 дугаар
тушаалын хоёрдугаар хавсралт

ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА

2021.10.28

№	Төсөл арга хэмжээ, тоног төхөөрөмжийн нэр	Техникийн шаардлага
1.	Суурин компьютер	Үйлдлийн систем: Windows 10 pro 64 bit Процессор: i7-10700 2.9Ghz ба түүнээс дээш / i710-р үе / болон түүнээс дээш Санах ой: 16GB /2 x 8GB/ DDR4 2666MHz болон түүнээс дээш Хатуу диск: 500GB /SSD, M.2/ болон түүнээс дээш Оптик хөтөч: 8 x DVD+- 9.5mm болон түүнээс дээш График карт: 4GB VRAM ба түүнээс дээш /нэмэлтээр суулгах/ / DPort, HDMI гаралттай байх/ Дагалдах: Утасгүй хулгана, компьютерын гар Сүлжээн: 10/100/1000mbps Ethernet Хайрцаг: MID tower Баталгаат хугацаа: 36 сар
2.	Суурин компьютерын дэлгэц	Дэлгэцийн хүрээ: нимгэн Хэмжээ: 24" болон түүнээс дээш Технологи: LED-backlit LCD болон түүнээс дээш Харьцаа: 16:09 болон түүнээс дээш Нягтшил: Full HD (1080p) 1920 x 1080 ба түүнээс дээш Гэрэлтэлт: 250 cd/m² (typical) болон түүнээс дээш Контраст: 1000:1 болон түүнээс дээш Response time: 5 ms (gray to gray- fast mode) 8 ms (gray to gray -normal mode) болон түүнээс дээш Connector: 1 x DP, 1 x HDMI болон түүнээс дээш Тэжээл: AC 120/230 V (50/60 Hz) болон түүнээс дээш Баталгаат хугацаа: 36 сар
3.	Зөөврийн компьютер	Үйлдлийн систем: Windows 10 pro 64x процессор: Intel® Core™ i7 1165G7 болон түүнээс дээш санах ой: 8GB DDR4 2666MHz болон түүнээс дээш хатуу диск: 512GB SSD болон түүнээс дээш дэлгэцийн хэмжээ: 15.6 инч болон түүнээс дээш график карт: NVIDIA GeForce MX болон түүнээс дээш баталгаат хугацаа: 36 CAP
4.	Зөөврийн компьютерийн төхөөрөмж	Үйлдлийн систем: Windows 10 Pro Процессор модель: i7-1165G7 болон түүнээс дээш Санах ой: 16GB, LPDDR4X болон түүнээс дээш Дэлгэцийн хэмжээ: 12.3", Multi-touch мэдрэгчтэй болон түүнээс дээш

		Дэлгэцийн нягтшил: 2736 x 1824 График карт: Intel Iris Xe Graphics Хатуу диск: 512GB SSD болон түүнээс дээш Батарей: 15 hours болон түүнээс дээш Баталгаат хугацаа: 12 сар түүнээс дээш Microsoft Surface Pro10-тэй дүйцэхүйц
5.	Өнгөт хувилагч машин	Үндсэн функц: Хэвлэх, хувилах, сканердах, хоёр талд хэвлэх Хэвлэх технологи : Өнгөт лазер Сүлжээний холболт: 10/100/1000Base-T, USB2.0 (Hi-Speed) Санах ой: 8 GB болон түүнээс дээш Хатуу диск: 256 GB болон түүнээс дээш Хэвлэх цаасны хэмжээ: A3-A6, SRA3, banner paper max. 1,200 x 297 mm Хэвлэх, хувилах хурд /1мин/ A4:36 хуудас, A3:16 хуудас Цаасны багтаамж: Cassette1: 500 sheet (52gm2-220gm2) Cassette2: 500 sheet (52gm2-220gm2) Bypass: 100 sheet (A4, A4R, A5, A3, A3, letter size, A52gm2-220gm2) Цаасны жин: 60- 300гр Томруулах, жижгэрүүлэх: 25%- 400% (in 0.1% increments) Дэмжих үйлдлийн систем: Windows, MAC OS Сүлжээний протокол: TCP/IP Тэжээлийн залгуур: Европ стандарт Тэжээл: AC 100-220 Сканер: Боломж: Scan to Email, Scan to PC, Scan to USB Сканерын нягтшил: 1200×1200 dpi, 600×600 dpi, 300×300 dpi, 200×200 dpi Формат: PDF, TIFF, Linearised PDF, XPS 2 талдаа сканер хийх боломж: Тийм 150 хуудас нэг удаад Хувилах: Ажилд бэлэн болох хугацаа: 13 сек- ээс бага Эхний хуудас гарах хугацаа: 5,2 сек-ээс бага Нягтшил: 1,200 x 1,200 dpi Хэвлэх, хувилах хурд /1мин/: 36 хуудас, 1500 хуудас/цаг 2 талдаа хэвлэх/хувилах боломж: Тийм 150 хуудас нэг удаад Нэг ажлаар хийх хэмжээ: 1- 9,999 хувь
6.	Хувилагч	Дэлгэц: 9” Өнгө: Хар цагаан Санах ой: (standard/max) 4,096 MB болон түүнээс дээш Хард: 250 GB (standard) болон түүнээс дээш

		Сүлжээний холболт: 10/100/1000Base-T, USB2.0 (Hi-Speed) Wi-Fi: 802.11b/g/n (optional) Сүлжээний протокол: TCP/IP (IPv4/IPv6); NetBEUI; SMB; LPD; IPP; SNMP; HTTP Automatic Document Feeder Up to 300 originals; A6-A3; 35-210 g/m²; Dualscan ADF Хэвлэх цаасны хэмжээ: A6-A3; Цаасны жин: 52-300 g/m² Цаасны багтаамж (standard/max) 1,150 sheets/6,650 sheets Кассет 1: (стандарт) 1x 500 sheets; A5-A3; custom sizes; 52-256 g/m²; 1x 500 sheets; A5-SRA3; custom sizes; 52-256 g/m²; Кассет (нэмэлт) 1x 500 sheets; A5-A3; 52-256 g/m² 2x 500 sheets; A5-A3; 52-256 g/m² 1x 2,500 sheets; A4; 52-256 g/m² Том кассет (нэмэлт) 1x 3,000 sheets; A4; 52-256 g/m²; 1x 2,500 sheets; A4-SRA3; 52-256 g/m² Manual bypass 150 sheets; A6-SRA3; custom sizes; banner; 60-300 g/m² Automatic duplexing A6 portrait; A5-SRA3; 52-256 g/m² Нэмэлт тоноглол суурилуулах боломжтой: Offset; group; sort; staple; punch; post insertion; half-fold; letter-fold; booklet; z-fold Цаасны гаралтын багтаамж:Max. 250 sheets Сард хэвлэх хэмжээ: 30,000 pages 200,000 хуудас хэвлэсний дараа засвар хийх Дүрсний хор ашиглалт: 26,000 хуудас Дүрсний бул: 275,000/600,000 хуудас (drum/developer) Тэжээл: 220-240 V Bizhub 458e болон түүнтэй дүйцэхүйц Баталгаат хугацаа: 1 жил Нэмэлт нөхцөл Засвар үйлчилгээний төвтэй байх Оргинал хор бул, сэлбэг хэрэгслээр хангах Дуудлага өгсөн тохиолдол түргэн шуурхай очих үйлчилдэг байх /2-3 цагт/ Эхний жилд үнэгүй, цаашид гэрээгээр засвар үйлчилгээг тогтмол хийх
7.	Хэвлэгч	HP M227fdw болон түүнтэй дүйцэхүйц
8.	Ухаалаг дэлгэц (ТВ)	Дэлгэцийн хэмжээ: 65 инч болон түүнээс дээш Дэлгэцийн төрөл: LED Дэлгэцийн нягтшил: 3840 x 2160 UltraHD 4K болон түүнээс дээш Дууны систем: Dolby Audio Үйлдлийн систем: Android 8-аас дээш Cast Screen холболт /Android/: Тийм

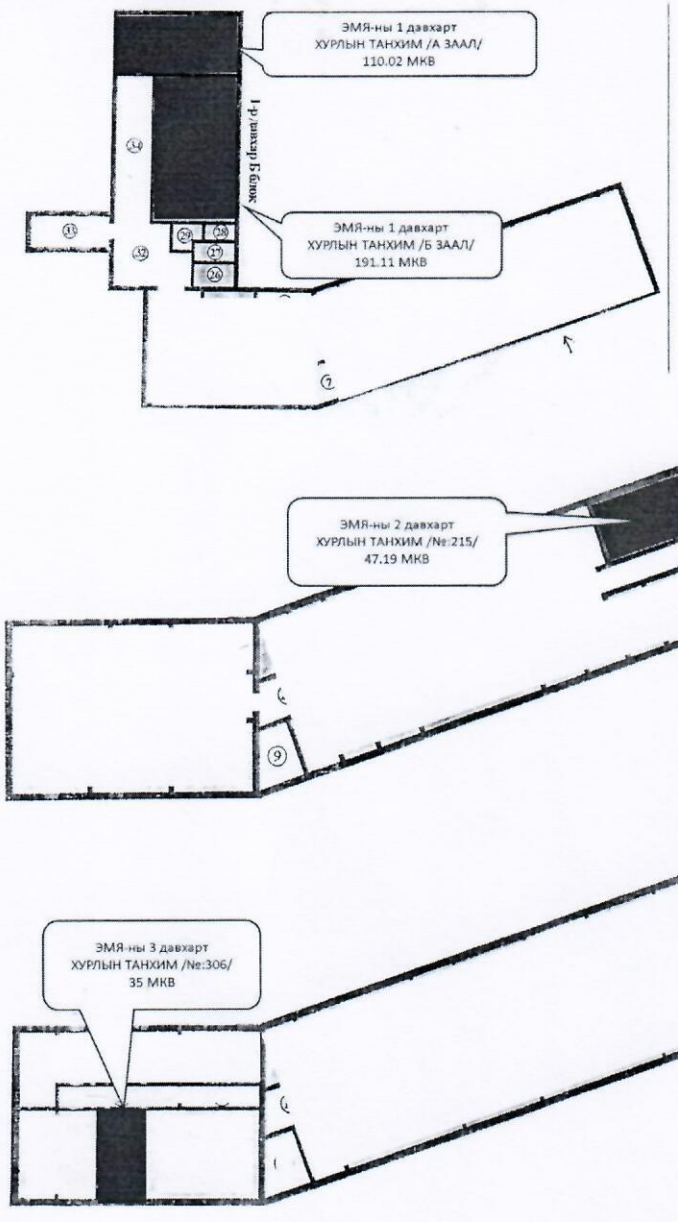
		HDMI оролт: 2 USB оролт: 1 Чихэвч оролт: 1 HDR технологи: Тийм Ханын тогтоогч: Тийм Сүлжээний холболт: LAN, Wi-Fi Интернет хөтөч: Тийм Баталгаат хугацаа: 12 сар
9.	Дуу хураагч	Багтаамж: 8G болон түүнээс дээш Оролт: USB, Микрофон болон чихэвч Бичлэг: Стерио Батарей: Тасралтгүй 8цаг ажиллах/ Батарей солигддог байх
10.	Pointer	Logitech Wireless Presenter R400 дүйцэхүйц
11.	Телефон аппарат	Технологи: Аналог Дэлгэц: Тийм Оролт: RJ11
12.	Сервер	Processor: 2xIntel® Xeon® Gold 6240 2.6G, 18C/36T, 10.4GT/s, 24.75M Cache, Turbo, HT (150W) DDR4-2933 болон түүнээс дээш Ram: (4x32GB RDIMM, 3200MT/s RDIMMs, Dual Rank, болон түүнээс дээш HDD: 4 x 4TB ssd sata read intensive 12gbps 512n 2.5in hot-plug drive, 1 dwpd болон түүнээс дээш Storage Controllers: PERC H740P RAID Controller, LP Adapter, DVD+/-RW, SATA, Int, Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W) PowerEdge 2U Standard Bezel +30 I/O & Ports: Network card options 4 x 1GE or 2 x 10GE + 2 x 1GE or 4 x 10GE Front ports: Video, 2 x USB 2.0, available USB 3.0, dedicated IDRAC Direct Micro-USB Rear ports: Video, serial, 2 x USB 3.0, dedicated iDRAC network port Video card: VGA Riser options with up to 8 PCIe Gen 3 slots, maximum of 4 x 16 slots Integrations: Microsoft® System Center, VMware® vCenter™, BMC Software Connections: Nagios & Nagios XI, Oracle Enterprise Manager Dell PowerEdge(tm) r740 түүнтэй дүйцэхүйц Баталгаат хугацаа: 3 жил
13.	Мэдээлэл хадгалах сервер	Processor: 2xIntel® Xeon® Gold 6240 2.6G, 18C/36T, 10.4GT/s, 24.75M Cache, Turbo, HT (150W) DDR4-2933 болон түүнээс дээш Ram: (4x32GB RDIMM, 3200MT/s RDIMMs, Dual Rank,

		болон түүнээс дээш HDD: 8 x 4TB ssd sata read intensive 12gbps 512n 2.5in hot-plug drive, 1 dwpd болон түүнээс дээш Storage Controllers: PERC H740P RAID Controller, LP Adapter, DVD+/-RW, SATA, Int, Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W) PowerEdge 2U Standard Bezel +30 I/O & Ports: Network card options 4 x 1GE or 2 x 10GE + 2 x 1GE or 4 x 10GE Front ports: Video, 2 x USB 2.0, available USB 3.0, dedicated IDRAC Direct Micro-USB Rear ports: Video, serial, 2 x USB 3.0, dedicated iDRAC network port Video card: VGA Riser options with up to 8 PCIe Gen 3 slots, maximum of 4 x 16 slots Integrations: Microsoft® System Center, VMware® vCenter™, BMC Software Connections: Nagios & Nagios XI, Oracle Enterprise Manager Dell PowerEdge(tm) r740 түүнтэй дүйцэхүйц Баталгаат хугацаа: 3 жил
14.	QNAP	CPU: Intel® Core™ i5-8400T 6-core/6-thread Processor, up to 3.3 GHz болон түүнээс дээш Graphic Processors: Intel® UHD Graphics 630 Floating Point Unit: Yes Encryption Engine: (AES-NI) Hardware-accelerated Transcoding: Yes System Memory: 32 GB SODIMM DDR4 болон түүнээс дээш Memory Slot: 2 x SO-DIMM DDR4 болон түүнээс дээш Flash Memory: 5GB (Dual boot OS protection) болон түүнээс дээш HDD: 4 x 4TB SATA HDD, 2 x 2TB SSD M.2 installed болон түүнээс дээш Drive Bay: 8 x 3.5-inch SATA 6Gb/s, 3Gb/s Hot-swappable: Yes M.2 Slot: 2 x M.2 2280 PCIe Gen3 x2 slots SSD Cache Acceleration Support: Yes Gigabit Ethernet Port (RJ45): 2 10 Gigabit Ethernet Port: 1 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M) PCIe Slot: 2 Slot 1: PCIe Gen 3 x16 (CPU) Slot 2: PCIe Gen 3 x4 (PCH) USB 3.2 Gen 1 port 1 USB 3.2 Gen 2 (10Gbps) Port: 2 x Type-C USB 3.2 Gen 2 10Gbps 2 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps IR Sensor: (QNAP RM-IR004 & MCE)

		HDMI Output: 1, HDMI 2.0 (up to 3840 x 2160 @ 60Hz) LED Indicators HDD 1-8, Status, LAN, USB port, M.2 port Operating temperature: 0 - 40 °C (32°F - 104°F) Storage Temperature: -20 - 70°C (-4°F - 158°F) Power Supply Unit 250W, 100-240V Fan System fan: 2 x 120mm, 12VDC CPU fan: 2 x 60mm blower fan Sound Level 24.2 db(A) RAID Type: JBOD, Single, RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 Maximum FTP connection: 1024 Local user account: 4,096 Maximum shared folder size: 250 TB Maximum number of shared folder: 512 TVS-872X-i5-8G-EU болон түүнтэй дүйцэхүйц
15.	Canon 5D Mark IV	Canon 5D Mark IV (body) -тэй дүйцэхүйц – 30.4MP Full-Frame CMOS Sensor – DIGIC 6+ Image Processor – DCI 4K Video at 30 fps; 8.8MP Still Grab – Canon Log Gamma; View Assist Function – 3.2" 1.62m-Dot Touchscreen LCD Monitor – 61-Point High Density Reticular AF – Native ISO 32000, Expanded to ISO 102400 – Dual Pixel RAW; AF Area Select Button – Dual Pixel CMOS AF and Movie Servo AF – 7 fps Shooting; CF & SD Card Slots
16.	Canon Lens	CanonLens 28-300mm -тэй дүйцэхүйц – EF-Mount Lens/Full-Frame Format – Aperture Range: f/3.5 to f/40 – Two Aspherical and Three UD Elements – Super Spectra Coating – Ring-Type Ultrasonic Motor AF System – Optical Image Stabilizer – Focus Range Limiter – Weather-Sealed Construction – Detachable, Rotatable Tripod Collar – Rounded 8-Blade Diaphragm
17.	Camera Bag	CanonCameraBag (PortaBrace)-тэй дүйцэхүйц – Holds DSLR, up to 3 Lenses, Flash – Camera Cradle & Front Zip Pocket – Clear ID Window – Dual Top Grab Handles – Removable Padded Shoulder Strap – Thick Padding for Extra Protection – Soft Frame Maintains Shape of Bag – Non-Skid Bottom Panel & Stuff Sack – Carabiner/Flashlight, White Balance Card
18.	Video Tripod	VitroxVX-18MCameraTripod (heavy) -тэй дүйцэхүйц – Load Capacity: 13.2 lb. – Maximum Height: 74"

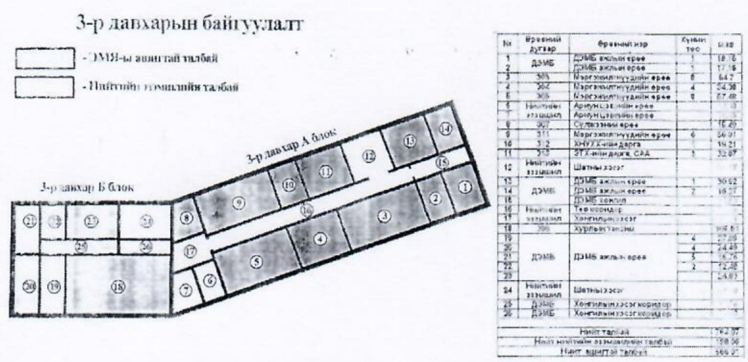
		– Minimum Height: 33" – Folded Length: 35.4" – 360° Panoramic Shooting – 60mm Ball Diameter – Sliding QR Plate with Lock System – 1/4"-20 and 3/8"-16 Camera Screws – Mid-Level Spreade – Rubber Horseshoe Feet for Stability
19.	Canon Speed lite	Canon Speadlite 600EX II-RT -тэй дүйцэхүйц – 2.4 GHz Wireless Radio Transmission – Compatible with Canon E-TTL / E-TTL II – Guide Number: 197' at ISO 100 and 200mm – Zoom Range: 20-200mm (14mm with Panel) – Tilts from -7 to +90° – Rotates Left & Right 180° – 1.1-1.5x Improved Continuous Shooting – High-Speed, 1st & 2nd Curtain Sync – Bounce Adapter & Hard Color Filter – Runs on 4 AA Batteries
20.	Camera Battery	Canon Battery LP-E6NH-тэй дүйцэхүйц – Compatible with Canon EOS R5 & EOS R6 – Replaces Canon LP-E6NH, LP-E6N & LP-E6 – Works in Cameras That Use LP-E6H/E6N/E6
21.	Mini Memory Card	Sandisk 256GB Pro (mini) -тэй дүйцэхүйц – 256GB Storage Capacity – UHS-I / V30 / U3 / Class 10 – Max Read Speed: 170 MB/s – Max Write Speed: 90 MB/s – Min Write Speed: 30 MB/s – Records Full HD, 3D, and 4K Video – Built-In Write-Protect Switch
22.	Studio Video Light Kit	Studio Light GVM 560AS-тэй дүйцэхүйц – 3 x 560AS Bi-Color LED Panels – 3 x 110-130 VAC Adapters – 3 x Diffusers, 3 x Stands – 3 x Four-Way Barndoors – 1 x Carry Bag – Measures 10.6 x 10.3 x 1.6" – Variable Color Temperature: 2300-6800K – CRI/TLCI: 97 – Beam Angle: 45-Degree – Smartphone Control App (iOS & Android)
23.	Camera Stabilizer	Camera Stabilizer DJI Ronin-SC-тэй дүйцэхүйц – Three-Axis Motorized Gimbal Stabilizer – Designed for Mirrorless Cameras – One-Handed Operation, 4.4 lb. Max. Load – Force Mobile Smartphone Control – ActiveTrack 3.0 Subject Tracking – 360° Panorama & Time-Lapse Control

		– Battery Grip Lasts up to 11 Hours – USB Type-C & Bluetooth Control – Motor Protection, Quick Release Slider – Control & Configure via Android/iOS App
24.	Drone	Drone DJI Mavic-2 Pro-тэй дүйцэхүйц – Hasselblad 20MP / UHD 4K Gimbal Camera – Smart Controller & Fly More Kit – Landing Pad & Landing Gear Extensions – 64GB microSD, Reader & Cleaning Kit – 3 x Intelligent Flight Batteries – 1" CMOS + f/2.8-f/11 Adjustable Aperture – Up to 31 Minutes of Flight Time – Omnidirectional Obstacle Sensing – Hyperlapse Time-Lapse Mode – Top Speed of 44.7 mph
25.	Camera	GoPRO HERO-8-тэй дүйцэхүйц – HERO8 Black (4K60 Video, 12MP Stills) – 64GB microSD Card with SD Card Adapter – GoPro Head Strap + QuickClip – Extra Battery; Revo 11-37" Selfie-Stick
26.	Wireless Live Video Streamer	LiveU SOLO (SDI/HDMI) -тэй дүйцэхүйц Portable Wireless Streaming Encoder for easy, HD live video streaming from anywhere directly to Facebook Live, YouTube, Twitter, Twitch & more! H.264 AVC high profile video encoder, 1080p50/60/25/30/24, 1080i50/60, 720p50/60/25/30/24, PAL, NTSC Simultaneously bond up to 4 network links including support for 2x 4G LTE cellular or WiMAX modems, Wifi and Ethernet Internal rechargeable battery provides up to 3 hours of continuous streaming USB modems not Included, for modems and data purchase Solo Connect.
27.	Sony Power zoom	Sony - 18-200mm f/3.5-6.3 Power Zoom E-Mount Standard Zoom Lens
28.	Studio Teleprompter	Teleprompter VSS-19L Monitor Size: 18,5in Mirror: BEAM SPLITTER: 30/70, ULTRA CLEAR, ANTI-REFLECTION COATING SIZE: 450X480 MM (17,7X18,9 IN)
29.	Зөөврийн хард (4TB)	Backup Plus Hub: Best external hard drive with a USB hub

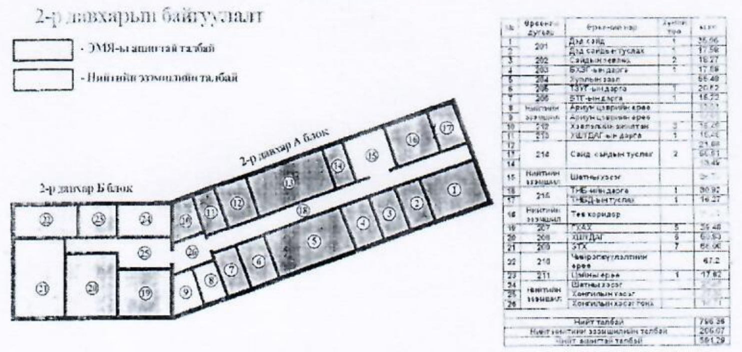
30.	Цахим хурлын иж бүрэн тоног төхөөрөмж, түүний суурилуулалт	Эрүүл мэндийн яамны 4 хурлын өрөөг цахим хурал хийх боломжтой хэлбэрээр бүрэн тоноглосон байх 
31.	Дотоод сүлжээний шинэчлэлтийн ажил	– LAN сүлжээний топологи зургийг зурж, хүлээлгэн өгөх – Барилгын план зургийн дагуу I давхарт 19, II давхарт 18, III давхарт 17, IV давхарт 8 өрөөнд тус тус LAN сүлжээний монтажийг шинээр татаж оруулсан байх – LAN сүлжээний ил задгай татагдсан хуучин утсыг бүрэн цэгцэлсэн байх – Өрөө бүрд байрлах хэрэглэгчийн компьютер болон сүлжээнд холбох шаардлагатай төхөөрөмжүүд бүрэн холбогдсон байх – Эмнэлзүйн дашбоард гаргах 8 дэлгэцийг сүлжээнд холбож, тохируулсан байх – Давхар бүрд байрлах сүлжээний хэвлэгчийг холбож, тохируулсан байх

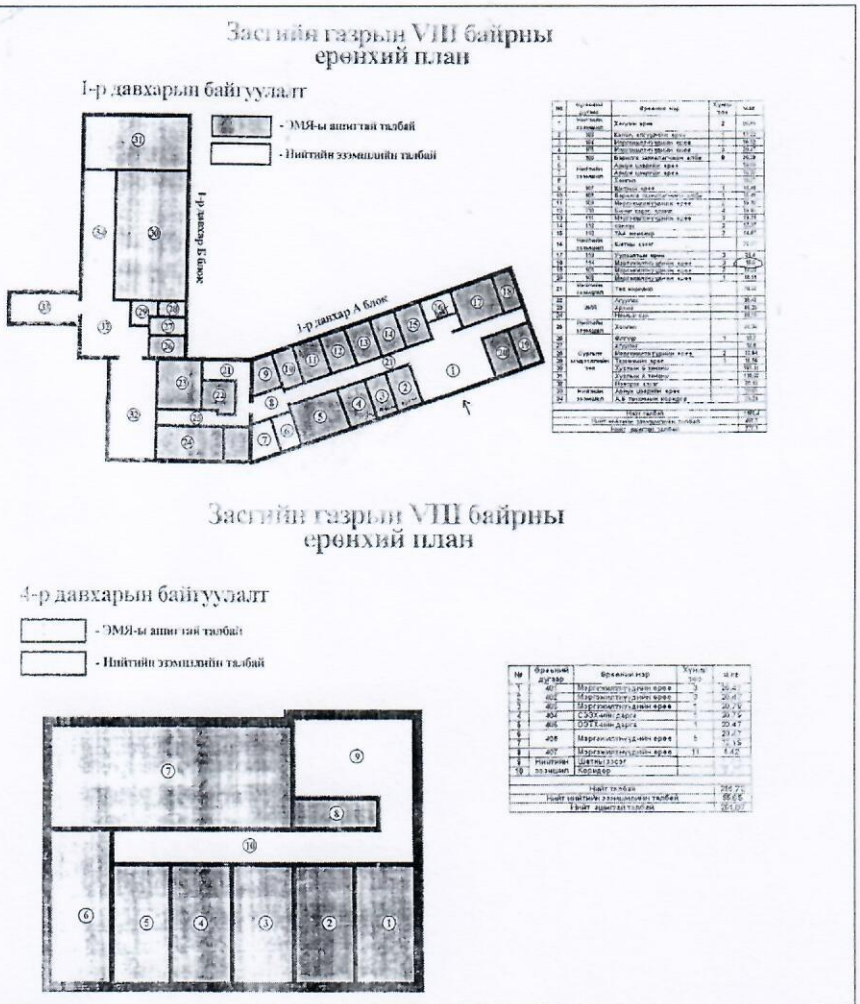
- LAN сүлжээний хурд switch хооронд 10GB ба шилэн кабел эсвэл cat7-р холбогдсон байх
- Эцсийн хэрэглэгчид хүрэх хурд хамгийн багадаа 1GB хурдтай болсон байх
- LAN сүлжээний үзүүр бүрд стандарт тэмдэглэгээ хийсэн байх
- Сүлжээний төхөөрөмжүүдийг техникийн шаардлагын дагуу шинэчлэх ба холбогдох тохиргоог хийсэн байх
- Сүлжээний төхөөрөмж болон түүний порт бүрд холбогдох нууцлал, аюулгүй байдал, хандалтын тохиргоо, хаяглалт хийсэн байдал (нууцлах шаардлагатай мэдээлэлд орно
- Энэхүү гэрээгээр хийж гүйцэтгэсэн ажлын нууцлалыг хамгаалах, сүлжээний топологи, тохиргоо гэх мэт нууцад хамаарах мэдээллийг гуравдагч этгээдэд задруулахгүй байх
- Сүлжээний тэмдэглэгч, далдлагч, тогтоогч, толгой зэрэг дагалдах хэрэгсэл, холбогдох материалыг энэхүү үнэнд багтаасан байх
- Төхөөрөмжийн хайрцгийг давхарт бүрд байршуулах
- Баталгаат хугацаа 2 жил байх
- Ажлын гүйцэтгэлийг актаар үйлдэх
- Тохируулсан ажлын зааврыг боловсруулан актад хавсаргах

Засгийн газрын VIII байрны
ерөнхий план



Засгийн газрын VIII байрны
ерөнхий план



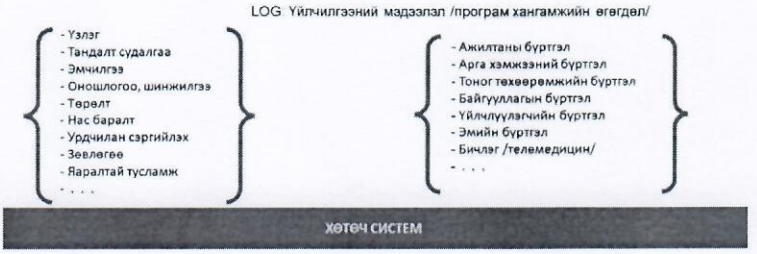
		
32.	Сүлжээ салаалагч төхөөрөмж (10GB)	USW-EnterpriseXG-24 дүйцэхүйц
33.	Сүлжээ салаалагч төхөөрөмж (24P)	USW-Pro-24-PoE дүйцэхүйц, 10G SFP+ ports ethernet дүйцэхүйц
34.	Сүлжээ салаалагч төхөөрөмж (8P)	USW-Lite-16-POE дүйцэхүйц
35.	WiFi router	U6-Lite дүйцэхүйц
36.	Routerboard	CCR1036-8G-2S+EM дүйцэхүйц, 10GB SFP DDMI ethernet module
37.	UPT/STP	CAT6 түүнээс дээш
38.	RJ45	Сүлжээний утсанд тохирсон байх
39.	“Коронавирус халдвар (КОВИД-19)-ын цар тахлын нөхцөл байдалд цахимаар ажиллах, тусламж үйлчилгээний тасралтгүй байдлыг хянах, мөшгөх, их өгөгдөлд суурилсан төрийн	**Програм хангамжийн бүрэлдэхүүн:** ▪ Салбарын хүний нөөцийн бүртгэл мэдээлэл ▪ Магадлан итгэмжлэл, лиценз тогтолцоо ▪ Салбарын эрсдэлийн удирдлагын нэгдсэн цахим тогтолцоо ▪ Салбарын чанарын удирдлагын нэгдсэн цахим тогтолцоо ▪ Салбарын санхүүгийн тайлан мэдээллийн тогтолцоо ▪ Салбарын гүйцэтгэл, хяналт-шинжилгээ, үнэлгээний тогтолцоо ▪ Хөрөнгө оруулалт, зээл тусламж, хандивын систем

	үйлчилгээний ил тод, нээлттэй, хариуцлагатай тогтолцоог бүрдүүлэхэд шаардлагатай програм хангамж хөгжүүлэх ажил	▪ Тоног төхөөрөмж завсар үйлчилгээний цахим систем ▪ Телемедициний үйлчилгээ ▪ Гамшгийн үеийн дайчилгаа, сургалт зохион байгуулах ▪ Химийн хорт бодисын бүртгэл мэдээллийн систем **Ерөнхий шаардлага:** ▪ Эрүүл мэндийн өгөгдлийн тайлбар толийг ашигласан байх ▪ Дээрх агуулгын хүрээнд цахим систем бүрийн процессын зураг боловсруулж, Эрүүл мэндийн яамны холбогдох ажлын хэсгээр хэлэлцүүлж, батлуулсан байх ▪ Эрүүл мэндийн өгөгдөл солилцооны платформтой холбогдсон байх ▪ ХУР, e-Mongolia гэх мэтчилэн бусад системүүдтэй холбогдож мэдээллийг өгөх, баталгаажуулах ▪ Шаардлагатай API, сервисүүдийг гаргаж, зааврын хамт гаргасан байх ▪ Тайланг бүх төрлөөр боловсруулах, татаж авах боломжтой байх ▪ График дүрслэл дашбоардтой байх ▪ Систем админы нэгдсэн удирдлагатай байх ▪ Баазын түвшинд өөрчлөлт, засвар хийх боломжтой байх ▪ Систем бүрээр дэд администрууд тай байх ▪ Хэрэглэгчийн тохиргоо хялбар энгийн байх ▪ Мэдээллийн архив үүсгэх, хугацаагаар хайлт шүүлт хийх боломжтой байх ▪ Баазын бүтцийн өгөгдлийг толь болон диаграммыг зурсан байх ▪ Цахим системүүдийн хөгжүүлэхэд ашигласан програмуудын лицензийг албан ёсоор худалдан авч эх кодын хамт өмчлөх, ашиглах эрхийг Эрүүл мэндийн яаманд хүлээлгэн өгөх нөхцөлтэй байх ▪ Тайланг бүх төрлөөр боловсруулах, татаж авах боломжтой байх ▪ Сургалтын материалыг хэвлэмэл болон дүрс бичлэг хийх түгээмэл асуултын ухаалгаар үүсгэсэн байх **Системийн ерөнхий даалгавар:** ▪ Нээгдэх цонх бүрд тусламжийн дэлгэцийг гаргаж харуулах ▪ Салбарын хэрэглэгчийн нууц үгийг 1 сар тутам солиулдаг байх ▪ Үйлчлүүлэгчийн нууц үгийг жилдээ нэгээс доошгүй сольдог байх ▪ Нууц үгийг солихдоо 2 дахь түлхүүрээр баталгаажуулдаг байх ▪ Хэрэглэгчийн тус бүрээр эрхийн түвшинг нийт системийн хувьд тохируулах боломжтой байх

		▪ Систем ашиглах зааварчилгаа, гарын авлагын олон төрөлтэй /текст болон бичлэг/ байх /PDF, Веб хуудсанд байрших бичлэг/ ▪ Мэдээллийг олон дахин засах буй байгууллага, хэрэглэгч бүрээр тэмдэглэл хөтөлж байгууллагын админ болон системийн админ, дэд администд мэдэгдэл хүргүүлдэг байх ▪ Гадаад улсын иргэний бүртгэлд бүртгэдэг байх ▪ Нэг цонх дуудагдах хурд нь 10 секундээс бага байх ***Гар утасны аппликэйшн*** ▪ Байгууллагын, ажиллагсдын, үйлчлүүлэгчийн, эмийн бүртгэл зэрэг аппликэйшн ажиллах /ПОС/ ▪ Андройд болон IOS үйлдлийн системийг дэмждэг байх ▪ Гар утасны үйлдлийн системийн бага хувилбарт ажилладаг байх ▪ QR кодын систем нь иргэний үнэмлэхээс унших чадвартай байх ▪ BAR Code унших функц нь тусгай зөөврийн төхөөрөмж болон гар утсанд ажиллах ▪ Хэрэглэх товчлуур нь хэрэглэхэд хялбар энгийн байх ба командыг хайлтаар олох боломжтой байх ▪ Системээс тараасан нийтийн мессежийг харуулдаг байх ▪ Телемедицин функц нь бичлэгийг хадгалах, шилжүүлдэг байх ▪ Хэрэглэгчээс хамаарч сонголтын харагдах тоо өөрчлөгддөг байх ▪ Хэрэглэгчийн нууцлалыг хамгаалах зорилгоор ▪ Програм сайжирсныг хэрэглэгчид сануулах функцтай байх ▪ Хэрэглэгчийн гомдлыг хэрхэн шийдвэрлэгдсэнийг эргэн мэдээлдэг байх **Веб хуудас /аппликэйшн/:** ▪ Ажиллагсдын, үйлчлүүлэгчийн, эмийн бүртгэлийн цахим хуудас болон бүртгэлийн модулийн дашбоард хуудас байна. ▪ Дэлгэцийн бүх төрлийн нягтралт болон бүх интернэт браузерийг дэмжиж ажилладаг байх ▪ Гар утасны болон зөөврийн төхөөрөмжийн интернет браузерт ажилладаг байх ▪ QR код уншигч, хурууны хээ уншигч болон зураасан код сканерийг дэмждэг байх ▪ Тайланг хэвлэх болон стандарт хэрэглээний програм хангамжуудын файл хэлбэрээр экспорт хийдэг байх ▪ Систем бүрээр дашбоардыг зурах ба админ дүрслэлийн хэлбэр, харагдах байдлыг өөрчлөх боломжтой байх ▪ Байгууллагын сайтад холбож харуулах EMBED кодыг зааврын хамт гаргасан байх ▪ Дүрслэлийг газрын зургаар дүрслэн харуулахдаа аймаг, сумаар зэрэг харуулах чадвартай байх

		▪ Модуль тус бүрээр өөр цахим самбартай байх **API сервис програм хангамж:** ▪ Бүртгэл/QR хэвлэх ▪ Эмийн бүртгэл, хяналтын програм хангамж ▪ Тайлангийн систем ▪ Иргэний цахим үнэмлэхийг хөрвүүлж өвчлөл бүртгэх дугаар болгон дамжуулах ▪ Ажилтны нэвтрэлтийн нэг нууц үг системийг салбарын хэмжээнд нэвтрүүлсэн /бусад програм хангамжууд ашиглах боломжтойгоор зохион байгуулах/ байх ▪ Нэвтрэлтийн баталгаажилтын 2 дахь нууц үгийг ажилтны мэйл хаягаар болон гар утасны мессежээр авдаг байх ▪ Эмнэлгийн програм бүрийн хандалтыг эрхийг баталгаажуулдаг байх ▪ Хандалт хэрхэн явагдсан талаар хариуг илгээдэг байх ▪ Системийн API болон сервисийн холболтын хурд 1 секундээс бага хугацаанд дамжуулах болон солилцох ▪ ХУР, ДАН, ТАЗ, НДЕГ, Гааль, Татвар, НӨАТ, БШУЯ, ХНХЯ, Гадаад харилцааны яам, Онцгой байдлын ерөнхий газар, Үндэсний статистикийн хороо гэх мэтчилэн газруудтай сервис солилцдог байх ▪ Сервисийн авах болон өгөх өгөгдлийн талбарын тоог системийн админ өөрчлөх эрхтэй байх ▪ Тухайн сервисийг хэрхэн дуудах програмчлалын жишээг эх кодыг PHP, Java, Visual studio C#, Visual studio Basic хэлнүүдэд боловсруулан бэлтгэсэн байх **Windows системийн програм хангамж:** ▪ Бүртгэл/QR хэвлэх ▪ Эмийн бүртгэл, хяналтын програм хангамж ▪ Тайлангийн систем ▪ Хөгжүүлсэн програмын суурилуулах програмтай байх ▪ Програмд сайжруулалт орсны дараагаар програм өөрөө татаж суурилуулдаг байх ▪ Windows үйлдлийн системийн хувилбаруудад ажиллах ▪ Зориулалтын QR код хэвлэх болон энгийн лазер хэвлэгчийг ашиглан QR кодыг 1:1 болон дурын ихэсгэсэн харьцаагаар цаасан дээр хэвлэдэг байх ▪ Ажилтан энгэрийн зүүлтийг карт, энгийн хэвлэгч хэвлэдэг байх ▪ Програмын алдааг зөвхөн тусгайлан бэлтгэсэн мессежүүдийг харуулах /Системийн алдааг харуулдаггүй байх/ ▪ Хайлтын нөхцөлийг сонголт болон текст хэлбэрээр оруулах ▪ Системийн энгийн загварыг боловсруулдаг байх ▪ Судалгаа явуулдаг байх ба түүний тайланг гаргадаг байх

- Дурын 2 талбараар болон стандарт батлагдсан тайлангийн маягтаар бүрдүүлсэн баазаас тайлан болон тоог хүснэгтлэн гаргадаг байх



Модулийн функц, үйлдэл
- Нэгдсэн нэршилийн систем /түлхүүр, код, /
- Тайлангийн систем
- Статистик боловсруулалт, хайлтын систем
- Нууцлал, кодчилолын систем
- Хиймэл оюун ухааны боловсруулалт

Модулийн функц, үйлдэл
- Эмийн бүртгэл
- Хорт бодисын бүртгэл
- Эмийн лавлагаа мэдээлэл
- Эмийн хордлогын мэдээлэл
- Эм хүдалдан борлуулалт
- Эмийн худалдан авалт, чанар аюулгүй байдал, ханган нийлүүлэлтийн ил тод байдал, хяналтыг сайжруулах

Салбарын санхүү мэдээлэл

Үйлчлүүлэгч +
төлбөрийн мэдээлэл

Тоног
төхөөрөмж

ХӨТӨЧ СИСТЕМ

Модулийн функц, үйлдэл
- Санхүүгийн тайлан
- Хөрөнгө оруулалтын тайлан
- Төсөв, хөрөнгө оруулалт, эрсэл тусламж, хандив/
- Хяналт шинжилгээ үнэлгээний тайлан
- Хөрөнгийн бүртгэл
- Гэмтэл, засвар үйлчилгээний бүртгэл
- Эмийн орлого, зарлага

Салбарт ажиллах хүн хүчний нөөцийн бүртгэл мэдээлэл

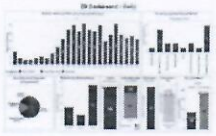
Ажилтан

Байгууллагын ажиллагсад
Томилолтоор ажиллаж буй ажилтан

Байгууллага

ХӨТӨЧ СИСТЕМ

Модулийн функц, үйлдэл
- Лицензийн бүртгэл
- Арга хэмжээ, дайчилгааны ирцийн бүртгэл
- Сургалт, хүрэл үүлзалт оролцоо
- Шагнал урамшуулал
- Судалгаа
- Гомдол, санал хүсэлт



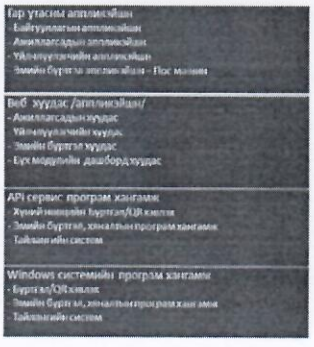
Эрүүл мэндийн салбарт үйл ажиллагаа явуулж буй байгууллага

Үйлчлүүлэгч
Ажилтан

ХӨТӨЧ СИСТЕМ

Модулийн функц, үйлдэл
- Магадлан итгэмжлэлийн бүртгэл
- Хэрэгжиж буй төсөл хөтөлбөр
- Томилолт
- Халдварын голомт, Дайчилгаа, Тусгаарлах байрны бүртгэл

ХӨТӨЧ системийн бүрэлдэхүүн



40.	Серверийн үйлдлийн системийн лиценз	Windows Server 2019 ба түүнээс дээш 36 core User CAL лицензтэй байх Байнгын хугацаатай байх
41.	Үйлдлийн системийн лиценз	Windows Pro10 ба түүнээс дээш Байнгын хугацаатай байх (VOLUME лиценз байна)
42.	Microsoft office-ийн лиценз	Office Standart 2019 ба түүнээс дээш Байнгын хугацаатай байх (VOLUME лиценз байна)
43.	Хорт кодын эсрэг програм хангамжийн лиценз	Eset endpoint дүйцэхүйц
44.	Автоматаар яриаг бичвэрт буулгах системийн лиценз	Яриаг бичвэрт буюу Монгол хэл (крилл) -энд буулгах Хэрэглээний хугацаа хязгаарлалтгүй байх Хамгийн багадаа 5 хэрэглэгч зэрэг ашиглах боломжтой байх 2 жилийн хугацаанд ашиглах
45.	Zoom програм хангамжийн лиценз /500 хэрэглэгч/	500 хэрэглэгч зэрэг хандах боломжтой
46.	Zoom програм хангамжийн лиценз /100 хэрэглэгч/	100 хэрэглэгч зэрэг хандах боломжтой