БАТЛАВ
БАГАНУУР ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН ДАРГА П.БАТТҮШИГ

2025 оны 06 дугаар сарын 13

ТӨРИЙН БАЙГУУЛЛАГУУДАД ШААРДЛАГАТАЙ КОМПЬЮТЕР, ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ ХУДАЛДАН АВАХ ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

2025 оны 06 дугаар сарын 20 №ТТ-20 Багануур дүүрэг

1	Үндэслэл	Нийслэлийн Багануур дүүргийн иргэдийн Төлөөлөгчдийн Хурлын 2025 оны 06 дугаар сарын 06-ний өдрийн ээлжит VII хуралдааны "Дүүргийн төсөвт нэмэлт өөрчлөлт оруулах тухай" 10 дугаар тогтоолын тав дугаар хавсралт;
2	Байршил, хэмжээ	Багануур дүүрэг. 1-р хороо Засаг даргын Тамгын газар
3	Одоогийн байдал	Төрийн байгууллагуудыг компьютер техник тоног төхөөрөмж нь ашиглалтын хугацаа дуусаж иргэд аж ахуйн нэгжид төрийн үйлчилгээ үзүүлэх хүртээмж буурсан байна.
4	Зориулалт, хүчин чадал	Төрийн байгууллагуудын ажил үйлчилгээг нэмэгдүүлэх.
5	Нийлүүлэх хугацаа	Захиалагч гүйцэтгэгч талуудын хооронд байгуулсан гэрээнд заасан хугацааг үндэслэл болгоно.
6	Шаардагдах хөрөнгийн хэмжээ, эх үүсвэр	2025 оны дүүргийн төсвийн хөрөнгөөр санхүүжигдэх 352,487,100 (гурван зуун тавин хоёр сая дөрвөн зуун наян долоон мянга нэг зуу) төгрөг
7	Захиалагч байгууллага	Багануур дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар
8	Нийлүүлэх байгууллага	Гадаад худалдаа эрхлэх үйл ажиллагааны чиглэл бүхий хуулийн этгээд оролцоно.
9	Үе шат	3 үе шаттай. I. Техникийн тодорхойлолт боловсруулах II. Тендер зарлах III. Тоног төхөөрөмж нийлүүлэлт
10	Иж бүрдэл	- Нийлүүлсэн бараа материалын гүйцэтгэлийн бичиг баримтыг үнийн хуваариар жагсаалт гарган, фото зургаар баталгаажуулан 4 хувь бүрдүүлж өгөх; - Нийлүүлэх тоног төхөөрөмжийн ашиглах заавар монгол хэл дээр, техникийн үзүүлэлт зэргийг бүрдүүлж ашиглагчид хүлээлгэн өгөх;
11	Нэмэлт нөхцөл	- Тоног төхөөрөмжийг техникийн үзүүлэлт, заагдсан тоо хэмжээний дагуу нийлүүлж, эдгээрт өөрчлөлт орох тохиолдолд захиалагч, ашиглагч байгууллагатай зөвшилцөнө. - Нийлүүлэх бараа материал нь урьд өмнө ашиглагдаж байгаагүй, шинэ байх бөгөөд бүгд гарал үүслийн гэрчилгээ буюу сертификаттай, Монгол улс болон олон улсын чанар

		стандарт шаардлагыг бүрэн хангасан мөн албан ёсны үйлдвэрлэгчийн үйлдвэрлэсэн бүтээгдэхүүн байх.		
ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ЖАГСААЛТ				
№	Нэр	Техникийн үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг
1	2	3	4	5
1	Суурин компьютер	- i7 CPU 12- болон дээш -16 gd ddr 4 -өөс дээш түргэн санах ойтой - 256 gb ssd хардтай - 1tb HDD хардтай - 24 ба түүнээс дээш инчийн дэлгэцтэй - Гар, Хулгана (Keyboard, mouse)	Ш	19
2	Зөөврийн компьютер	- i7 CPU 13- болон дээш -16 gd ddr4-өөс дээш түргэн санах ойтой - 256 gb ssd хардтай - 15.6 ба түүнээс дээш инчийн дэлгэцтэй -График карт: Intel® Iris® Graphics дүйцхүйц	Ш	11
3	Принтер	-Ар өвөргүй Хэвлэх, хувилах, сканнер -Хэвлэх хурд: 33 болон түүнээс дээш -Хэвлэх, хувилах нягтрал: 1200 x 1200dpi -Сканнер нягтрал: 300 x 1200dpi -Процессор хурд: 600 MHz -Холболтууд: Hi-Speed USB 2.0, LAN HP - Pro MFP 3103FDN дүйцхүйц	Ш	3
4	Принтер	-Ар өвөргүй Хэвлэх -Хэвлэх хурд: 40 болон түүнээс дээш хуудас (PPM) -Хэвлэх, хувилах нягтрал: 1200 x 1200dpi -Холболтууд: Hi-Speed USB 2.0 -Wi-Fi HP laserJet pro 4003dn дүйцхүйц	Ш	1
5	Өнгөт принтер	- Хэвлэх, хувилах, сканнер -Хэвлэх хэмжээ A4; A5; A6; B5 -Хэвлэх хурд 33 ppm (хар) ба 15 ppm (өнгөт) -Хувилах хурд 20 cpm Сканнердах хурд 11ipm (хар) ба 28 ipm (өнгөт) Цаасны багтаамж (оролт) 100 Цаасны багтаамж (гаралт) 30 Хэвлэх нягтрал 5760 x 1440 dpi (дээд) Холболт USB 2.0, Wi-Fi, Wi-Fi Direct Epson L3256 дүйцхүйц	Ш	15
6	Өнгөт принтер	Хэвлэх арга: PrecisionCore Бэхний дусалын хамгийн бага хэмжээ: 3.8pl Хэвлэх чиглэл: Хоёр чиглэлтэй хэвлэх Цоргоны тохиргоо:800 x 1 хошуу Хар, өнгө бүрт 256 x 1 хошуу	ш	1

1	2	3	4	5
		Хамгийн их нарийвчлал:4800 x 2400 dpi Автомат 2 талт хэвлэх (А3 хүртэл) Хэвлэх хурд: 33ppm epson L15150 дүйцхүйц		
7	Олон үйлдэлт принтер	-Хэвлэх технологи-Олон үйлдэлт лазер хувилагч -Хэвлэх өнгө-Хар цагаан -Үйлдэл-Хэвлэх, Хувилах, Сканер -Хэвлэлийн дээд хэмжээ-А3 -Санах ой-3GB -Багтаамж-250GB HDD -Хоёр талдаа хэвлэх 2 талаараа скан хийнэ (DADF) -Минутанд хэвлэх хуудас А4, хар цагаан 45 ppm -Хэвлэх нягтаршил-1200 x 1200 dpi -Цаас агуулах хэмжээ-2000 дээш хуудас -Цаасны дээд зузаан-128 гр -Сүлжээний холболт-1000Base-T/100Base-TX/10Base-T, Wireless LAN -Canon iR-ADV 4545i-тай дүйцхүйц	ш	1
8	Ухаалаг дэлгэц	-Дэлгэц бүтэн мэдрэгчтэй - Windows, Android үйлдлийн систем дэмждэг. - USB 3.0 оролттой - HDMI оролттой - VGA оролттой - 98 инч - 4K дэлгэцийн нягтаршилтай - Дэлгэцийн мэдэрдэг үзэгтэй - Контрастын харьцаа 4000:1 - CPU-i7 10 үеэс дээш (DDR4 16GB ram, 256gb SSD hard) - Гар утастай мөн зөөврийн хард, зөөврийн компьютертой утастай болон утасгүй холболттой. - Доороо дугуй бүхий зөөврийн хөлтэй - 60,000 ажиллах цагтай, Камер 48MP дээш - Микрофонтой - Микрофон барих зай 8-12м,Чанга яригчтай (Speaker),Дэлгэцийн хамгаалалттай.	ш	1
9	Нам орбитын хиймэл дагуулын төхөөрөмж	-Тавагны харах талбар: Дээшээ байрлалд 120 градус -Сүлжээний гаралт: Gen3 Lan*2, WiFi технологи Gen3, WiFi 6	ш	1

1	2	3	4	5
		-Радио:Dual band -3 x 3 MIMO / Tri Band 4 x 4 MU-MIMO* -Хамгаалалт: WPA2 / WPA3* -Хамрах хүрээ:185m2 / 300m2 -Цахилгааны оролт: Тогтмол 12в, 24в. -Хувьсах 220в. -Эрчим хүч зарцуулалт: Gen3 90Wh -Ажиллах температур:-45 ~ +50 -Хэрэглэгч холбох тоо:128/235 * хүртэл -Орчны хамгаалалт: IP67 ус, тоосны хамгаалалттай		
10	Дрон	-Камер 4/3-inch CMOS 100MP -Видеоны чанар-6K/60fps -Багтаамж 64GB -Video transmission CE 15 км -Нислэгийн хурд-90 Км/ц -Нислэгийн цаг 51 минут -Өндөрийн хязгаар 1000 метр -Салхины тэсвэр-12 м/с -Саад мэдрэгч-Бүх талдаа -Ажиллах температур-10°C ~ 40°C -DJI 4pro fly More combo (DJI RC 2)-той дүйцхүйц	ш	1
11	Таблетны гэртэй гар	Xiaomi 6S Pro 12.4 инч таарах гадна гэр болон гэрэлтэй/backlit keyboard/ гар	ш	25
12	Дуран (камерын)	-Дурангийн төрөл: EF USMIII -Дурангийн татах зай: 70-200mm -Өрцийн дээд хэмжээ: f/2.8 -Хамгийн бага фокуслах зай: 1.2m -Хамгийн их томруулах чадвар: 0.21x	ш	1
13	Таблет	-Багтаамж: 128GB -Санах ой: 16GB -Дэлгэцийн төрөл: 90Hz -Дэлгэцийн хэмжээ: 11инч, -дэлгэцийн нягтрал 1920x1200 -Процессор: Helio G99 CPU -Iplay 60 pad pro-иой дүйцхүйц	ш	20
14	Ухаалаг дэлгэц	-75 инч мэдрэгчтэй ухаалаг дэлгэц -Дугуйтай зөөвөрлөх боломж бүхий дэлгэц тогтоогч -Android + Windows хос үйлдлийн системтэй. -4K нягтрал бүхий -CPU: I7 10 үеэс дээш -RAM: 16GB -HARD: 256 болон түүнээс дээш GB SSD -Ухаалаг самбарын цогц программ хангамжтай.	ш	1

1	2	3	4	5
		-WIFI хүлээн авагч болон утастай интернеттэй холбогдоно. -Хананд тогтоох, дугуйтай хөл дээр суурилуулах боломжтой.		
15	Компьютерийн дэлгэц	-24 болон түүнээс дээш инчтэй -100 болон түүнээс дээш герцтэй	ш	14
16	Скайнер	-Функц: Ар өвөргүй сканнер, -Сканнер нягтрал: 600 x 600dpi -Сканнер хурд: 35ppm -Холболтууд: Hi-Speed USB 2.0, Wi-Fi -Epson DS-530II-тэй дүйцхүйц	ш	1
17	Суфлер	-15 инчээс багагүй - нягтрал 1920x1080 (full HD) - Гэрэл ойлгохгүй, камер луу текст харагдахгүй байх. - Windows, Mac, Android, iOS дээр ажилладаг - Холболт HDMI, VGA, USB, SD Card эсвэл утасгүй холболт (WiFi / Bluetooth)	Иж бүрэн	1
18	Дрон (Дулаан мэдрэгчтэй тусгай зориулалтын)	-Хөөрөх жин: 2000 гр-с бага, -Нислэгийн цаг: 30 минутаас дээш -Салхины эсэргүүцэл: 6-12 м/с -Хамгийн их хөөрөх өндөр: 4000 м -Хамгийн их зай: 20 км -Тогтворжуулах: 3 тэнхлэг -Өргөн өнцгийн камер: Pixels: 10 MP -Дунд зэргийн томруулах камер: 1/1.3inch CMOS, Effective Pixels 20MP -Телефото: Pixels-48 MP -Видеоны нягтрал: H.264: 60Mbps 4K, 3840 * 2160@30Fps, FHD: 1920 x 1080@30Fps -Дулаан мэдрэгч, Шөнийн дуран, гар чийдэн -Ухаалаг программ хангамж, AI -Нөөц баттарей	Иж бүрэн	1
19	Камерын дуран	-Төрөл (SIGMA) -Дурангийн татах зай: 24-70mm -Өрцийн дээд хэмжээ: f/2.8 -SONY FE 24-70mm f/2.8 GM II-тай дүйцхүйц	ш	2
20	ЛЕД дэлгэц	-Нягтралтай P5 SMD 3in1 -Үйлдэлийн систем NOVASTAR -100% ус чийгний хамгаалалттай -Гадна зориулалтын -6*4 хэмжээтэй -Суурилуулалт хийх -Тохиргоо хийх	М2	24

1	2	3	4	5
21	Камер	-Сенсор FULL FRAME 35.6 x 23.8мм -33 мегариксел -ISO 100-51200 /expands to 50-204800/ -Гараар фокусладаг -Фокусын цэг 759 -Дэлгэц 3 инч -Хурд 1/8000 sec -1 секундад 10 зураг дарна -Дүрсний нягтрал: (4K 3840 x 2160 @ 60p / 200 Mbps, XAVC HS, MP4, H.265, Linear PCM) -Микрофон, чихэвч оролттой (Micro, HDMI, USB3.0) -Wireless-тай -USB cable-аар цэнэглэнэ -sony alpha 7 mark IV дүйцхүйц	ш	1
22	Камерын хөл	-3 тулгуур хөлтэй -Сунадаг -BV10 dual stage Al Video tripod-то дүйцхүйц	ш	1
23	Камерын гэрэл	-Шар,Цагаан -Шар цагаан сольдог -Зайгаар ажиллах боломжтой. -Гэрлээ ихэсгэж багасгадаг. -Гэрлийн тусгал 3300-5600к байх, -Алсаас удирдах боломжтой -Гэрлийн хөлтэй байх	ш	3
24	Утасгүй микрофон	-Батарей-360 mAh Li-on -Хэмжээ 46.06×30.96×21.83 mm -Тохирох төхөөрөмжнүүд- Laptop, Camera, Smartphone -Давтамж-50 Hz - 20 kHz -Холболт-Wi-Fi, Bluetooth -DJI mic2 combo-той дүйцхүйц	ш	1
25	Чихэвч	-Чихэвчний хэв маяг Дүрс, бичлэг хянах -Микрофон: 120 градус эргэдэг микрофонтой -Өндөр давтамжтай, дууны ялгарал сайн -Кабелийн урт 1м -Чимээ намсгагчтай -Холбогч 3.5мм -Хэмжээг тохируулж болох -Дуу тусгаарлагчтай -Чихний дэвсгэр нь зөөлөн, маш хөнгөн	ш	1
26	Гэрэлт самбар	- Гэрэлтдэг хаяг - "Соёлын ордон" гэсэн бичвэрийг крилл монгол болон уламжлалт монгол бичгээр бичих	ш	1

1	2	3	4	5
		-Зэвэрдэгүй нерж “ хүрээ” - Гэрэлтдэг - Нэг үсэгний өндөр 70см-ээс багагүй. - Үсэгний асдаг хэсэг хэвлэмэл хуванцар		

ХЯНАСАН:
ТӨРИЙН ЗАХИРГААНЫ
УДИРДЛАГЫН ХЭЛТСИЙН ДАРГА . . Б.ТУЯА

БОЛОВСРУУЛСАН:
САНХҮҮ, ТӨРИЙН САНГИЙН
ХЭЛТСИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН Э.АЛТАНГЭРЭЛ

ТӨРИЙН ЗАХИРГААНЫ
УДИРДЛАГЫН ХЭЛТСИЙН
АЖИЛТАН Б.БАТЖАРГАЛ