



### III БҮЛЭГ. ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ, ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА

#### БАГЦ-1: ОЙ ХЭЭРИЙН ГАЛ ТҮЙМЭР УНТРААХ, ШААРДЛАГАТАЙ БАГАЖ, ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ, ХУВЦАС ХЭРЭГСЛЭЭР ХАНГАХ

Нийлүүлэгдэх техник, багаж тоног төхөөрөмж, хувцас хэрэгсэл нь дор дурдсан техникийн тодорхойлолт, стандартад нийцсэн байна.

№	Нэр төрлийн дугаар	Бараа болон холбогдох үйлчилгээний нэр	Тоо.ш	Техникийн тодорхойлолт болон стандарт 2023 онд үйлдвэрлэгдсэн байна. Шинэ сүүлийн үеийн загвар	Санал болгож буй техникийн тодорхойлолт	Тайлбар
1		РЛО Орос Ермак 18л (үүргэвчит гал унтраагуур-Уян)	45	<ol style="list-style-type: none"><li>Нэр: Үүргэвчит гал унтраагч</li><li>Ажлын хүчин чадал: 1 минутэд 3 л-ээс багагүй усыг цацруулах</li><li>Урт : 50 см –ээс ихгүй</li><li>Өргөн: 38 см-ээс ихгүй.</li><li>Зузаан :18 см-ээс ихгүй</li><li>Усны зарцуулалт: 2,25 л/мин –с багагүй</li><li>Бодит жин: 20,5 кг -аас доош</li><li>Усны багтаамж: 18 л-ээс ихгүй</li><li>Цацах алслалт:5,0 м-ээс дээш</li><li>Бүрэлдэхүүн хэсгүүд:<ol style="list-style-type: none"><li>Ус агуулах сав</li><li>Гар шахуурга</li><li>Тоосруулагч хошуу</li><li>Уян холбоос</li></ol></li><li>Стандартын дагуу дагалдах сэлбэг</li></ol>		

				<p>11. Ой, хээрийн түймэр унтраах ажилд ашиглах зориулалттай байх</p> <p><i>Чанар: Үйлдвэрийн хийц, чанартай бат бөх, ашиглалтын хугацаа 5 жил түүнээс дээш</i></p>		
2		Усны уян нөөцлүүр сав 300л	5	<p>Нэр: Ус зөөвөрлөх резинэн сав</p> <p>1. Ажлын хүчин чадал-300 л түүнээс дээш усыг агуулах</p> <p>3. Материал: 3 мм түүнээс доошгүй зузаан резин болон түүнтэй ижил уян материалаар хийгдсэн, -20оС-аас + 60оС градуссын хооронд ашиглах техникийн боломжтой байх</p> <p>4. Цэвэр жин - 100 кг-аас ихгүй</p> <p>5. Бүрэлдэхүүн хэсгүүд:</p> <p>а. 25-30 см диаметр бүхий дээд таглаа,</p> <p>б. 8-10 сантиметрийн диаметр бүхий нээх, хаах кранттай цорго</p> <p>с. Хадгалах, тээвэрлэхэд хамгаалах давхар хэсэг</p> <p>6. Чанар: Үйлдвэрийн хийц, чанартай бат бөх, ашиглалтын хугацаа 5 жил түүнээс дээш</p>		
3		Усны уян нөөцлүүр сав 600л	5	<p>1. Нэр: Ус зөөвөрлөх резинэн сав</p> <p>2. Ажлын хүчин чадал-600 л түүнээс дээш усыг агуулах</p> <p>3. Материал: 3 мм түүнээс доошгүй зузаан резин болон түүнтэй ижил уян материалаар хийгдсэн, -20оС-аас + 60оС градуссын хооронд ашиглах техникийн боломжтой байх</p> <p>4. Цэвэр жин - 150 кг-аас ихгүй</p> <p>5. Бүрэлдэхүүн хэсгүүд:</p> <p>а. 30-50 см диаметр бүхий дээд таглаа,</p> <p>б. 10-12 сантиметрийн диаметр бүхий нээх, хаах кранттай цорго</p>		

				<p>с. Хадгалах, тээвэрлэхэд хамгаалах давхар хэсэг</p> <p><b>6. Чанар:</b> Үйлдвэрийн хийц, чанартай бат бөх, ашиглалтын хугацаа 5 жил түүнээс дээш</p>		
4		<p>Үлээгч аппарат 6MF80 эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц</p>	55	<p>1. Нэр: Үлээгч аппарат .</p> <p>2. Хүчин чадал: 20 м/с-ээс дээш хурдаар үлээх</p> <p>3. Хамгийн их хурд: 12000 эргэх тоо/мин</p> <p>4. Хөдөлгүүрийн төрөл: Хоёр цилиндр, Агааран хөргөгчтэй</p> <p>5. Багтаамж: 82 см<sup>3</sup> -с доошгүй</p> <p>6. Хүчний үзүүлэлт : 3.3 кв-с дээш</p> <p>7. Шатахуун: Бензин ба тосны харьцаа 20:1</p> <p>8. Жин: 10 кг-с дээшгүй</p> <p>9. Хэмжээ:610x320x450 мм-с дээшгүй</p> <p>10. Стандартын дагуу дагалдах сэлбэг хэрэгсэлтэй байх</p> <p>Чанар: Үйлдвэрийн хийц байх ба чанартай бат бөх, ашиглалтын хугацаа 5 жил түүнээс дээш</p>		
5		<p>Үүрдэг үлээгч аппарат EBZ9500 эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц</p>	40	<p>Нэр: Үүрдэг үлээгч аппарат .</p> <p>1. Хүчин чадал: 20 м/с-ээс дээш хурдаар үлээх</p> <p>2. Хамгийн их хурд: 12000 эргэх тоо/мин</p> <p>3. Хөдөлгүүрийн төрөл: Хоёр цилиндр, Агааран хөргөгчтэй</p> <p>4. Багтаамж: 82 см<sup>3</sup> -с доошгүй</p> <p>5. Хүчний үзүүлэлт : 3.3 кв-с дээш</p> <p>6. Шатахуун: Бензин ба тосны харьцаа 20:1</p> <p>7. Жин: 10 кг-с дээшгүй</p> <p>8. Хэмжээ:610x320x450 мм-с дээшгүй</p> <p>9. Стандартын дагуу дагалдах сэлбэг хэрэгсэлтэй байх</p>		

				Чанар: Үйлдвэрийн хийц байх ба чанартай бат бөх, ашиглалты н хугацаа 5 жил түүнээс дээш		
6		Моторт хөрөө (Titantec CS8150) эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц	15	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Нэр:</b> Моторт хөрөө</li> <li>2. Хүчин чадал: 2Квт-ээс дээш хурдаар ажилллах</li> <li>3. Хөдөлгүүрийн багтаамж: 0.55л-с дээш</li> <li>4. Хөдөлгүүрийн төрөл: Бензин, 2-шатлалт</li> <li>5. Гинжний хэсэг: 8.25мм-с доошгүй</li> <li>6. Гинжин хэмжигч : 1.27мм-с дээш</li> <li>7. Жин: 10 кг-с дээшгүй</li> <li>8. Хэмжээ:610x320x450 мм-с дээшгүй</li> <li>9. Стандартын дагуу дагалдах сэлбэг хэрэгсэлтэй байх</li> </ol> <p>Чанар: Үйлдвэрийн хийц байх ба чанартай бат бөх, ашиглалты н хугацаа 5 жил түүнээс дээш</p>		
7	Ой хээрийн гал түймэр унтраах, шаардлагатай багаж, тоног төхөөрөмж,	Шөнийн дуран	5	Өдөр болон шөнийн горимд ажиллана Шагайвраар харагдах байдал 1.5 инч дэлгэц 4x50мм 5 мега пикселээр харуулна 32GB хүртэлх Micro SD картыг дэмжиж ажиллах ба зураг, бичлэг хадгалах боломжтой. Дижитал таталт 0.1- 5.0 дахин таталт хийж томруулахын зэрэгцээ 400-500мт хамгийн үр дүнтэйгээр харуулна. Дүрсний болон зургийн чанарын сонголтоо сонгох ба компьютер, тв-д холбож хөгжүүлэлт хийж болно. Ажлын температур: -30 +50 IPX4 уснаас хамгаалах стандарт, Оптик таталт 4 дахин, Жин: 780гр		
8	хувцас хэрэгсэл худалдан авах	Түймрээс урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах зориулалтын цурав тавигч	15	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нэр: Цуравдагч аппарат.</li> <li>2.Ажлын хүчин чадал: 1500 л-ээс дээш усыг агуулах</li> <li>3. Нийт жин: 4 кг-аас ихгүй</li> <li>4. Асаах хоолойн урт: 60 см-ээс багагүй</li> </ol>		

				<p>5. Асаах хоолой: нээх, хаах кранттай байх</p> <p>6. Асаагч: автомат эсвэл механик байх</p> <p>7.Түлшний сав: үүрэх боломжтой, хөдөлгөөнд саад учруулахгүй</p> <p>8. Чанар: Улсын үйлдвэрийн, чанартай бат бөх, ашиглалтын хугацаа 5 жил түүнээс дээш</p>		
9	Хамгаалах хувцас Өмд, Пиджак	50	<p>Материал: Галд тэсвэртэй хөвөн даавуу Бүтэц: Нэг эсвэл Олон давхаргат хийц Өнгө: Хар хөх. Мөн өөрийн хүссэнээр хийх боломжтой байх.</p> <p>Загвар: 2 тусдаа өмд, пиджак</p> <p>Хэмжээ: S, M, L, XL, XXL, XXXL, мөн шаардлагатай хэмжээгээр багасгаж болох.</p> <p>Ашиглалт: гал сөнөөгчийн хувцсыг гал гарсан гамшгийн бүсүүд, зам тээврийн ослын үед хүний амь насыг аврах, ой хээрийн түймрийн үед ашиглахад нэн тохиромжтой байх</p> <p>Дээд талдаа 2 халаастай, мөн дотор талдаа 2 халаастай байх. Агаар нэвтрүүлдэг, зөөлөн, тав тухтай байх.</p>			
10	Гал сөнөөгчийн малгай	50	<p>Аврах болон гал унтраахад ашиглагдах, Нүүр хамгаалах хэрэгсэл холбох боломжтой байх. Малгайн гадна талын материал нь галд тэсвэртэй байх. Хүссэн өнгөөр хийх боломжтой байх</p>			
11	Бээлий	50	<p>Үхрийн арьсан, бат бөх чанартай байх. Nomex Доторлогоо - дулаан/чийгийг нэвтрүүлэхгүй, бугуйн хэсгийн материал нь сунадаг тул өмсөхөд эвэтэйхэн. NFPA 1971, 2007 Стандартыг хангасан Сонголт хийх олон</p> <p>Хэмжээ: Жижиг, Жижиг, Дунд, Том, гэх мэт сонголттой байх.</p>			

12		Гутал	50	<p>Гутлын дээд хэсэг: полиэтилен резин  Дотор тал: Агаар нэвтрүүлдэг материалтай  Улавч: Өмсөхөд тав тухтай,галд тэсвэртэй материал  Дунд хэсэг: Ган  Гутлын гадар: Тусгайлан боловсруулсан резин  Гутлын урд хэсэг: Ган  Цахилгаан хүчдэлийг тэсвэрлэх чадвар: 5000В  Гутал урагдаж цоорох: 10.78 КН  Жин: 2.6 кг</p>		
13		Нүдний хамгаалалт	50	<p>Линзний материал: импортын поликарбонат материал Хүрээний материал: галд тэсвэртэй PVC материал Линзний бүрээс: supravision HC-AF, Металл дагалдах хэрэгсэлгүй эргономик дизайн, илүү өргөн хүрээтэй, тав тухтай, аюулгүй Тохируулгатай хүрээ дизайн, хувь хүний царайнд тохируулах боломжтой Манангийн хамгаалалттай, температурын нөлөөгүй, хүйтэн бүсэд тохиромжтой. Хажуугийн болон Superciliary загвар нь элс, тоос шороо, чулуу зэргийг оруулахгүй байхаар хийгдсэн. Өвөрмөц мөнгөн ус нь бүрээсийг бэхжүүлж, UVA, UVB-ийг үр дүнтэй эсэргүүцэх чадвартай Солих боломжтой линз: Тохируулах хүрээ: тийм Өнгө: Тунгалаг, цэнхэр, улаан сонголттой Линзний зузаан: 1 мм Дамжуулах чадвар: 1 Линзний нөлөөллийн эсрэг ажиллагаа: 120 м/сек ANSI.Z87.1 анхны цохилтын эсрэг стандарт, CE EN166 EN14458 Стандарт хэрэглээ: поликарбонат нүдний шил нь хувийн аюулгүй байдал, гал түймэр унтраах, аврах ажилд гал унтраах зориулалттай байх.</p>		

Нийлүүлэх хувцас хэрэгсэл нь 2022-2023 онд үйлдвэрлэгдсэн байх.					

## Багц-2: ГАЛ УНТРААХ ХОЛИМОГ БОЛОН ШАВЬЖНЫ БЭЛДМЭЛ ЦАЦАХ ӨНДӨР ДАРАЛТАТ НАСОС

Нийлүүлэгдэх багаж тоног төхөөрөмж нь дор дурдсан техникийн тодорхойлолт, стандартад нийцсэн байна.

№	Нэр төрлийн дугаар	Бараа болон холбогдох үйлчилгээний нэр	Тоо.ш	Техникийн тодорхойлолт болон стандарт	Санал болгож буй техникийн тодорхойлолт	Тайлбар
1	Ой хээрийн гал түймэр унтраах, шаардлагатай багаж, тоног төхөөрөмж, худалдан авах	Гал унтраах холимог болон шавьжны бэлдмэл цацах өндөр даралтат насос (6НW-50А) эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц	1	<p>Техник үзүүлэлт:  Загвар: 6НW-50А  Хүчин чадал: 6.6kW/3600rpm~  8.7kW/3600rpm  Дуслын хэмжээ: 50-150µm  Эргэлтийн радиус: Босоо гадаргуугийн өнцөг -15°-85° хэвтээ хавтгайн өнцөг 0°-270°  Цацах үеийн хурд: 5-10км/цаг  Усны зарцуулалт: 40-600л/цаг  Алслалт: Босоо чиглэлд 20-25м, хэвтээ 35-45м  Цэвэр жин 400 кг  Танкны эзэлхүүн: 400л  Хэмжээ 1580×1070×1820мм  Бүтээмж: 1 цагт 40-60 га /явж байхад/  Зайнаас удирдана /кабинаас/ 1 м2 талбайг – 0.029 л ус зарцуулна.</p>		

				Хөдөлгүүр – бензин		
--	--	--	--	--------------------	--	--

**БАГЦ-3: ОЙ, ХЭЭРИЙН ГАЛ ТҮЙМЭР ИЛРҮҮЛЭХ, МЭДЭЭ АРХИВЛАХ, ШААРДЛАГАТАЙ БАГАЖ, ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ ХАНГАХ**

Нийлүүлэгдэх багаж тоног төхөөрөмж нь дор дурдсан техникийн тодорхойлолт, стандартад нийцсэн байна.

№	Нэр төрлийн дугаар	Бараа болон холбогдох үйлчилгээний нэр	Тоо.ш	Техникийн тодорхойлолт болон стандарт	Санал болгож буй техникийн тодорхойлолт	Тайлбар
1	Ой, хээрийн гал түймэр илрүүлэх, мэдээ архивлах, шаардлагатай багаж, тоног төхөөрөмж	Дрон (AIR 3 Fly More Combo) эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц	1	<b>Mini 4 Pro Plus Fly more combo</b> Удирдах зай: CE 10 км Өндөрийн хязгаар: 500 метр Нислэгийн цаг: 46 минут Саад мэдрэгч: Бүх талдаа Татах функц: 24mm Wide Angle Camera: 3x 70mm Medium Tele Camera: 3x Видеоны чанар: 4K, 2.7K FHD Камер: 1/1.3 хос теле камер 12MP болон 48MP Ажиллах температур: 0+40 C Баталгаат хугацаа: 12 сар Нисдэг камер, дэлгэцтэй удирдлага, 3ш баттерэй , запас 3 хос сэнс, цуваа цэнэглэгч, цэнэглэгч кабель, удирдлаганы хос joystick, цунх		
2		Дрон (mavic 3 interprise) эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц	1	Mavic 3 Enterprise ✨ Өөр дээрээ RTK модуль болон чанга яригч суурилуулах боломжтой. 1. Mavic 3E RTK -20MP Өргөн өнцгийн камер -12MP 56 дахин hybrid томруулах камер		



				<p>2. Mavic 3T (Thermal camera)  -48MP Өргөн өнцгийн камер  -12MP 56 дахин hybrid томруулах камер  -(-20°C)-с (+120°C) температур хэмжих  640x512p камер</p> <p>3. Mavic 3M (Multispectral Camera)  -20MP Өргөн өнцгийн камер  -4 × 5MP G/R/RE/NIR камер</p> <p><b>3</b>ш баттерэй , запас <b>3</b> хос сэнс, цуваа  цэнэглэгч, цэнэглэгч кабель,  удирдлаганы хос <b>joystick</b>, цүнх</p>		
3		Зөөврийн хард 4ТВ эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц	5	<p>Багтаамж: 4тв  Холболтын төрөл: USB3.18 Gen 1, Type C  Ажиллах нөхцөл: 5°C (41°F) ~ 55°C (131°F)  Жин: 298 g (10.51 oz)  Хардны төрөл: SSD  Хэмжээ: 131.8 mm x 80.8 mm x 24.5 mm (5.19" x 3.18" x 0.96")  Баталгаа: 12 сар</p>		
4		Зөөврийн компьютер	1	<p>Зориулалт: Ажлын Хэрэглээнд  Зориулсан  Дэлгэцийн хэмжээ: 13.3", Мэдрэгчтэй  Дэлгэцийн Нягтаршил: WUXGA 1920 X 1200  Процессор: Intel Core I7  Процессор модель: I5-1235U  Процессорын үе: 12-P Ye  Санах ой: 8GB  Багтаамж: 265GB  Хардны төрөл: SSD  График карт: Intel Iris Xe Graphics</p>		

				Үйлдлийн систем: Windows 11 Pro Батарей: 46WHr Жин: 1.3 Кг		
		Аяны нарны хавтан	1	Загварын дугаар: 120W/200W/300W Төрөл: Эвхэгддэг Хэмжээ: 166.5*109*0.5см Баталгаат хугацаа: 1 жил Хамгийн их хүч чадал: 18.2V Хамгийн их чадлын гүйдэл: 16.5A Нээлттэй хэлхээний хүчдэл: 22.4V USB3.0*2;typec*1;dc*1;кабель*1.хурдан цэнэглэхийг дэмждэг, олон төхөөрөмжийг нэгэн зэрэг цэнэглэхийг дэмждэг		
Нийлүүлэх тоног төхөөрөмж нь 2022-2024 онд үйлдвэрлэгдсэн байх.						

Тендерт оролцогч нь дараах материалыг тендерийн хамт заавал ирүүлнэ. Үүнд:

- Тендерт оролцогч нь техникийн тодорхойлолтын дагуу өөрийн санал болгосон бүтээгдэхүүний техникийн тодорхойлолтын үзүүлэлт бүрийг тодорхойлж бодит зургаар баталгаажуулан ирүүлэн бөгөөд үнэн зөв гэдгийг нотлох баримт бичгийг ирүүлнэ.
- Нийлүүлэгчийн санал болгож буй бараа нь чанарын шаардлага хангаж байгааг нотлох баримт бичиг ирүүлнэ.
- Нийлүүлэхээр санал болгож буй бүтээгдэхүүний чанар, стандартын шаардлага хангасан эсэх талаарх бичиг баримтыг ирүүлнэ.

Барааг шалгаж хүлээн авах:

1. Нийлүүлж байгаа барааны дагалдах бичиг баримтын хамт хүлээн авахад нийлүүлэгчийн төлөөлөгч байлцана. Нийлүүлэх барааг захиалагч талын холбогдох мэргэжилтнүүд оролцсон ажлын хэсэг хүлээн авч, техникийн тодорхойлолтыг хангаж байгаа тухай дүгнэлт акт гаргана. Техникийн тодорхойлолт болон чанарын шаардлага хангаагүй гэж үзсэн барааг захиалагч хүлээн авахгүй, төлбөр хийхгүй байх эрхтэй.
2. Бараа хүргэх газар: Монгол улс, Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, Төрийн өмчийн II байр, Засгийн газрын хэрэгжүүлэгч агентлаг Ойн газар, Захиргаа, удирдлагын хэлтэс, 301 тоот
3. Бараа нийлүүлэлтийн хуваарь: Гэрээг байгуулснаас хойш 20 хоногт.

**Бараа нийлүүлэлтийн хуваарь**

№	Барааны нэр	Тоо хэмжээ	Хэмжих нэгж, тун	Өгөгдлийн хүснэгтэд заасан барааг хүргэх эцсийн цэг	Бараа нийлүүлэх хугацаа	
					Захиалагч бараа хүлээн авах хугацаа (эхлэх болон дуусах хугацаа)	Нийлүүлэгчийн санал болгох хугацаа (Оролцогч энэ баганыг бөглөнө)
1	2	3	4	5	6	7
Багц-1						

1	РЛО Орос Ермак 18л (үүргэвчит гал унтраагуур-Уян)	45	Ширхэг	Монгол улс, Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, Төрийн өмчийн II байр, Засгийн газрын хэрэгжүүлэгч агентлаг Ойн газар, Захиргаа, удирдлагын хэлтэс, 301 тоот	Гэрээ байгуулагднаас хойш 30 хоног	<i>[6 дугаар баганад заасан хугацаанд багтаан нийлүүлэхээр санал болгож буй хугацааг бичих]</i>
2	Усны уян нөөцлүүр сав 300л	5	Ширхэг			
	Усны уян нөөцлүүр сав 600л	5	Ширхэг			
	Үлээгч аппарат 6MF80	55	Ширхэг			
	Үүрдэг үлээгч аппарат EBZ9500	40	Ширхэг			
	Моторт хөрөө (Titantec CS8150)	15	Ширхэг			
	Шөнийн дуран	5	Ширхэг			
	Түймрээс урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах зориулалтын цурав тавигч	15	Ширхэг			
	Хамгаалах хувцас Өмд, Пиджак	50	Ширхэг			
	Гал сөнөөгчийн малгай	50	Ширхэг			
	Бээлий	50	Ширхэг			
	Гутал	50	Ширхэг			
	Нүдний хамгаалалт	50	Ширхэг			

Багц-2

	Гал унтраах холимог болон шавьжны бэлдмэл цацах өндөр даралтат насос	1	Ширхэг	Монгол улс, Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, Төрийн өмчийн II байр, Засгийн газрын хэрэгжүүлэгч агентлаг Ойн газар, Захиргаа, удирдлагын хэлтэс, 301 тоот	Гэрээ байгуулагднаас хойш 30 хоног	
--	--	---	--------	---	------------------------------------	--

Багц-3

1	Дрон (AIR 3 Fly More Combo)	1	Ширхэг	Монгол улс, Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, Төрийн өмчийн II байр, Засгийн газрын хэрэгжүүлэгч агентлаг Ойн газар, Захиргаа, удирдлагын хэлтэс, 301 тоот	Гэрээ байгуулагднаас хойш 30 хоног	<i>[6 дугаар баганад заасан хугацаанд багтаан нийлүүлэхээр санал болгож буй хугацааг бичих]</i>
	Дрон (mavic 3 interprise)	1	Ширхэг			
2	Зөөврийн хард 4ТВ	6	Ширхэг			
3	Зөөврийн компьютер	1	Ширхэг			
4	Аяны нарны хавтан	1				