## III БҮЛЭГ. ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ, ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА

**Тендерийн нэр:** Түлш хэмжигч GPS төхөөрөмж суурилалт
**Тендерийн дугаар:МРЦМ/20250203324**

**Үйлчилгээний даалгавар**

Нийлүүлэх бараа нь доор дурдсан техникийн тодорхойлолт, стандартад нийцсэн байна.
Техникийн ерөнхий шаардлага

| Үзүүлэлт | Ерөнхий шаардлага | Тайлбар |
|---|---|---|
| Зориулалт, ашиглалт | “Бор-Өндөр” уулын баяжуулах үйлдвэрийн ил уурхайн техник тоног төхөөрөмжүүдийн GPS хяналтын төхөөрөмж | Шаардлагатай |
| Үйлдвэрлэсэн огноо | 2025 оны 1-р сараас хойш үйлдвэрлэсэн байх | Шаардлагатай |
| Ашиглах /ажиллах/ орчин | Орчны температур -40 ℃-аас 40 ℃ хүртэлх | Шаардлагатай |
| Эрчим хүчний хэмнэлт, байгаль орчинд нөлөөлөх байдал, аюулгүй ажиллагаа | Техник тоног төхөөрөмж машин механизмын цахилгаан системд нөлөөлөх аюулгүй байдлыг хангасан байх | Дүйцэхүйц |
| Баталгаат хугацаа | 12 сарын баталгаатай байх | Шаардлагатай |
| Дэмжиж, холбогдож ажиллах систем, тоног төхөөрөмж | “Бор-Өндөр” УБҮ-т ашиглагдаж байгаа GPS хяналтын төхөөрөмжийн “Гайхам” системд уялдаж ажиллах | Шаардлагатай |
| Сав, баглаа боодол | Тоног төхөөрөмж нь үйлдвэрийн сав баглаатай байх | Шаардлагатай |
| Засвар үйлчилгээ | Бараа нийлүүлэгч нь GPS хяналтын төхөөрөмж гэмтсэн тохиолдолд баталгаат хугацаанд/12 сар/ засварлах | Шаардлагатай |
| Угсралт, суурилуулалт | Бараа нийлүүлэгч нь GPS хяналтын төхөөрөмж болон түлш хэмжигчийн улсралт суурилуулалтыг бүрэн хариуцах | Шаардлагатай |
| Албан ёсны программ хангамжийн лиценз | 12 сар | Шаардлагатай |

Техникийн тусгай шаардлага

| **Үзүүлэлт** | **Ерөнхий шаардлага** | **Тайлбар** |
|---|---|---|
| Барааны нэр, код | GPS хяналтын төхөөрөмж: FMC125 | Дүйцэхүйц |
| Зориулалт, ашиглалт | Техник тоног төхөөрөмжийн байршлыг цаг алдалгүй шууд дамжуулах, алсаас хяналт тавих | Шаардлагатай |

| | | |
|---|---|---|
| Стандарт, нийцэл | Нийлүүлэх барааND төрөл марк, эдийн дугаарыг үзүүлсэн, техникийн баримт бичиг, гэрчилгээтэй, үйлдвэрлэгч байгууллагын паспорт сертификаттай байх | Шаардлагатай |
| Хүчин чадал, тоо | • 4G болон 5G сүлжээ дэмждэг байх<br>• -40, +50 градуст ажиллана<br>• Бүх үүрэн холбооны операторын сим дэмждэг байх<br>• 24 цагийн тасралтгүй ажиллагааг хангах<br>• 10-30v 3A бүхий хүчдэлийн хүрээнд ажиллах<br>• Дотоод нөөц зай хураагууртай байх<br>• Түр санах ой бүхий CD карттай байх/128MB/ | Тухай техникийн хэмжээснүүд нарийн тохирсон байх шаардлагатай |
| Жин | 0.2кг | Дүйцэхүйц |
| Дагалдах иж бүрдэл | • 1.5метр урттай, 4утастай, 2.5мм голчтой мэдээлэл дамжуулах болон тэжээлийн утас<br>• Лац<br>• Утас хамгаалах хоолой<br>• Гал хамгаалагч | Шаардлагатай |
| Зураг, загвар хийц | | Дүйцэхүйц |
| Ашиглах гарын авлага, заавар | Үйлдвэрлэгчийн паспорт, заавар | Шаардлагатай |
| Бусад нэмэлт, шаардлага, саналууд | “Бор-Өндөр” УБҮ-т ашиглагдаж буй GPS хяналтын төхөөрөмжийн “Гайхам” системд тус төхөөрөмж нь шууд холбогдож ажиллах, программыг дэмжиж ажилладаг байх | Шаардлагатай |
| Тоо хэмжээ | 27 ширхэг | Шаардлагатай |

Техникийн тусгай шаардлага

| Үзүүлэлт | Ерөнхий шаардлага | Тайлбар |
|---|---|---|
| Барааны нэр, код | Түлш хэмжигч төхөөрөмж:<br>RCS Epsilon ESx-H | Дүйцэхүйц |
| Зориулалт, ашиглалт | Ил уурхайн бүхий л техник тоног төхөөрөмжийн түлшний мэдээг цаг алдалгүй шууд дамжуулах, алсаас хяналт тавих | Шаардлагатай |
| Стандарт, нийцэл | Нийлүүлэх барааND төрөл марк, эдийн дугаарыг үзүүлсэн, техникийн баримт бичиг, гэрчилгээтэй, үйлдвэрлэгч байгууллагын паспорт сертификаттай байх | Шаардлагатай |
| Хүчин чадал, тоо | • Техникүүдийн түлшний савнаас үл хамаарч 5%-аас ихгүй алдааны нарийвчлалтай байх<br>• -40, +50 градуст ажиллах<br>• 24 цагийн тасралтгүй ажиллагааг хангах<br>• 10-30v 3mA бүхий хүчдэлийн хүрээнд ажиллах<br>• GPS хяналтын төхөөрөмжөөр дамжуулан мэдээллийг системд дамжуулдаг байх<br>• Уртын хэмжээ 770-1500мм хүртэлх/техник тоног төхөөрөмжийн түлшний савнаас хамаарч түлш хэмжигчийн уртын хэмжээ 770-1500мм-ын хооронд байна/ | Тухай техникийн хэмжээснүүд нарийн тохирсон байх шаардлагатай |
| Жин | 1.6кг | Дүйцэхүйц |
| Дагалдах иж бүрдэл | • 6м 4утастай 2.5мм голчтой мэдээлэл дамжуулах утас<br>• Төмөр суурь жийрэг<br>• Лац<br>• Утас хамгаалах хоолой<br>• Гал хамгаалагч | Байх шаардлагатай |
| Зураг, загвар хийц | | Дүйцэхүйц |

| | | |
|---|---|---|
| Ашиглах гарын авлага, заавар | Үйлдвэрлэгчийн паспорт, заавар | Шаардлагатай |
| Бусад нэмэлт, шаардлага, саналууд | “Бор-Өндөр” УБҮ-т ашиглагдаж буй GPS хяналтын төхөөрөмжийн “Гайхам” системд тус төхөөрөмж нь шууд холбогдож ажиллах, программыг дэмжиж ажилладаг байх | Шаардлагатай |
| Тоо хэмжээ | 27 ширхэг | Шаардлагатай |