



“Дарханы төмөрлөгийн үйлдвэр” ХХК

**Дархан-Уул аймаг, Дархан сум, 16-р
баг, өөрийн байр, 206 тоот**

Вэбсайт: www.dmp.mn

**“Дарханы төмөрлөгийн үйлдвэр” ХХК-д шаардлагатай
шууд худалдан авалтын зар №209**

Тендер шалгаруулалтын дугаар: ДААТҮТӨХК/20260602551

Төсөвт өртөг: 18,600,000 төгрөг

2026.08.20

УУЛ УУРХАЙН ХЯНАЛТЫН СИСТЕМД ЗОРИУЛСАН СЭЛБЭГ ХЭРЭГСЛИЙН ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Зориулалт: “Дарханы төмөрлөгийн үйлдвэр” ХХК-ний уул уурхайн хяналтын системийн засвар үйлчилгээнд шаардлагатай сэлбэг хэрэгсэл.

1. Нийлүүлэгчид тавигдах шаардлага:

- Нийлүүлэгч нь техникийн тодорхойлолтын дагуу чанарын шаардлага хангасан бараа материал нийлүүлнэ. Баталгаат хугацаа 1 жилээс доошгүй байна.
- Нийлүүлэгч нь тухайн бараанд гарсан үйлдвэрийн угсралтын алдаа, баталгаат хугацаанд гарсан эвдрэл гэмтлийг 100% хариуцна.
- Нийлүүлэгдэх бараа материал нь шинээр үйлдвэрлэсэн байх ба хадгалалтын горим алдагдаагүй, задаргаа засвар хийгдээгүй байна.

2. Техникийн үзүүлэлт:

Байршил тогтоогч төхөөрөмж:

№	Үндсэн үзүүлэлт	Үндсэн шаардлага
1	Байршил тогтоогч төхөөрөмж	Teltonika FMC150 дүйцэхүйц Байршил тодорхойлох Моторын эргэлт Түлшний хэмжээ Хурд, Километрийн заалт гэх мэт 100 гаруй төрлийн мэдээлэл дамжуулна. Үүрэн сүлжээ: LTE(Cat1)/3G(UMTS/HSPA)/2G(GSM/GPRS) Тэжээл: 10–30DCV Battery: 170 mAh Li-ion battery (0.63 Wh) Bluetooth: 4.0 + LE

		Дэмждэг хиймэл дагуулууд/GNSS: GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, SBAS, QZSS, DGPS, AGPS Ажлын температур: –40 °C – +85 °C Интерфэйсүүд: 1 RS-232 interface, 1 RS-485 interface, CAN, Digital input – 1, Digital output – 1, Analog input – 1, USB, Micro-SIM, 128 MB internal flash memory. Шинэ, ашиглагдаагүй, үйлдвэрийн стандартын дагуу үйлдвэрлэгдсэн байна.
--	--	---

Түлш мэдрэгч:

№	Үндсэн үзүүлэлт	Үндсэн шаардлага
1	Түлш мэдрэгч	Zond M3 түлш мэдрэгчтэй дүйцэхүйц 8-55DCV Ажиллах температур: -40°C-ээс +80°C Rate RS485 Шинэ, ашиглагдаагүй, үйлдвэрийн стандартын дагуу үйлдвэрлэгдсэн байна.

Сүлжээний төхөөрөмжүүдийн рак:

№	Үндсэн үзүүлэлт	Үндсэн шаардлага
1	Ерөнхий шаардлага	Гадна зориулалтын Хананд суурилуулдаг төмөр хийцлэлтэй байх Дараах стандартуудтай нийцсэн байна. - Тоос шороо нэвтрэхгүй - Ус чийг нэвтрэхгүй буюу IP65 хамгаалалттай байх Шинэ, ашиглагдаагүй, үйлдвэрийн стандартын дагуу үйлдвэрлэгдсэн байна.
2	Техникийн үзүүлэлт	Хэмжээ 9-12 unit Багадаа 600 × 450 × 500 мм хэмжээтэй байх Агааржуулалт Хоёр сэнстэй байх. Шүүлтүүрээр агааржуулдаг байх. Кабелийн оруулга Резинэн оруулгатай байх
4	Ашиглалтын нөхцөл	Ашиглалтын температур: -40°C ~ +70°C



19" RACK FAN COOLING UNIT:

№	Үндсэн үзүүлэлт	Үндсэн шаардлага
1	Ракан дотор суурилуулдаг сэнс	220В-оор ажилладаг. 2 ба түүнээс олон сэнстэй байна. 1.5 метр кабельтай байна. Өндөр 1U байна.
		Шинэ, ашиглагдаагүй, үйлдвэрийн стандартын дагуу үйлдвэрлэгдсэн байна.



22 юнит рак:

№	Үндсэн үзүүлэлт	Үндсэн шаардлага
1	Ерөнхий шаардлага	22 юнит байна. Төмөр хийцлэлтэй байна. Шилэн нүүртэй байна. 19 инчийн rack mount стандарт. Урд болон арын нийт 4 ширхэг босоо 19 инчийн профилтой.

		Өндөр чанарын хүйтнээр цувисан ган төмөр. Даацын 4 ширхэг дугуйтай ANSI/EIA RS-310-D, IEC 60297 эсхүл түүнтэй дүйцэх стандартын шаардлага хангасан Дотор орчинд ашиглах зориулалттай, IP20 буюу түүнээс дээш Задлах, угсрах болон тээвэрлэх боломжтой модуль бүтэцтэй Өндөр тохируулдаг 4 ширхэг тулгуур хөлтэй Даацын 4 ширхэг дугуйтай 220 В хүчдэлтэй, хамгаалалтын тортой, 2 ширхгээс цөөнгүй сэнстэй Шинэ, ашиглагдаагүй, үйлдвэрийн стандартын дагуу үйлдвэрлэгдсэн байна.
--	--	---

42 юнит рак:

№	Үндсэн үзүүлэлт	Үндсэн шаардлага
1	Ерөнхий шаардлага	42 юнит байна. Төмөр хийцлэлтэй байна. 19 инчийн rack mount стандарт. Урд болон арын нийт 4 ширхэг босоо 19 инчийн профилтой. Өндөр чанарын хүйтнээр цувисан ган төмөр. Даацын 4 ширхэг дугуйтай ANSI/EIA RS-310-D, IEC 60297 эсхүл түүнтэй дүйцэх стандартын шаардлага хангасан Дотор орчинд ашиглах зориулалттай, IP20 буюу түүнээс дээш Задлах, угсрах болон тээвэрлэх боломжтой модуль бүтэцтэй Өндөр тохируулдаг 4 ширхэг тулгуур хөлтэй Даацын 4 ширхэг дугуйтай 220 В хүчдэлтэй, хамгаалалтын тортой, 2 ширхгээс цөөнгүй сэнстэй тавцан 3 ширхэг, 24 портын патч панель 3 ширхэг, кабель менежмент 5 ширхэг тус тус дагалдуулах Шинэ, ашиглагдаагүй, үйлдвэрийн стандартын дагуу үйлдвэрлэгдсэн байна.

Медиа конвертер:

№	Үндсэн үзүүлэлт	Үндсэн шаардлага
1	Ерөнхий шаардлага	Gigabit Ethernet to Fiber Optic Media Converter IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 1000BASE-T, IEEE 802.3z 1000BASE-X 10/100/1000 Mbps

		20км 1 × SC Simplex Full Duplex 1550Нм 1310Нм CE, FCC эсхүл түүнтэй дүйцэх
--	--	--

Жампер кабель:

№	Үндсэн үзүүлэлт	Үндсэн шаардлага
1	Ерөнхий шаардлага	Fiber Patch Cord Single mode ITU-T G.652.D эсхүл G.657.A1/A2 1310 nm / 1550 nm

Медиа конвертер чассис:

№	Үндсэн үзүүлэлт	Үндсэн шаардлага
1	Ерөнхий шаардлага	Rack-mount Media Converter Chassis 16 ширхэгээс багагүй media converter суурилуулах 5V DC гаралттай AC 100–240V, 50/60Hz эсхүл түүнтэй дүйцэх өргөн хүчдэлийн оролт 19 inch стандарт rack cabinet-д суурилуулах боломжтой 2U-аас ихгүй Суурилуулсан идэвхтэй хөргөлтийн сэнстэй Дулаан гадагшлуулах зориулалтын агааржуулалтын нүх/системтэй Over-voltage, over-current болон short-circuit хамгаалалттай байх Power болон тэжээлийн ажиллагааны төлөвийг харуулах LED индикатортой

Wireless router:

№	Үндсэн үзүүлэлт	Үндсэн шаардлага
1	Ерөнхий шаардлага	TP-Link Archer AXE300 AXE16000 дүйцэхүйц WIFI 6E 6 GHz Band 160 MHz сувагтай 10 Gbps SFP

USB LAN:

№	Үндсэн үзүүлэлт	Үндсэн шаардлага
1	Ерөнхий шаардлага	UGREEN USB 3.0 to 3-Port Desktop HUB with Gigabit Ethernet Port дүйцэхүйц

Keyboard:

№	Үндсэн үзүүлэлт	Үндсэн шаардлага
1	Ерөнхий шаардлага	ATK RS7 Air RGB Hall Effect Magnetic Keyboard Lake Green дүйцэхүйц

Бараа нийлүүлэлтийн хуваарь

№	Барааны нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нийлүүлэлт
1	Байршил тогтоогч	ширхэг	1	Ажлын 22 хоног
2	Түлш мэдрэгч	ширхэг	1	Ажлын 22 хоног
3	Сүлжээний төхөөрөмжүүдийн раk	ширхэг	3	Ажлын 22 хоног
4	19" RACK FAN COOLING UNIT:	ширхэг	6	Ажлын 22 хоног
5	22 юнит раk	ширхэг	1	Ажлын 22 хоног
6	42 юнит раk	ширхэг	1	Ажлын 22 хоног
7	Медиа конвертер	хос	10	Ажлын 22 хоног
8	Жампер кабель SC-SC	ширхэг	20	Ажлын 22 хоног
9	Жампер кабель LC-LC	ширхэг	20	Ажлын 22 хоног
10	Жампер кабель SC-LC	ширхэг	20	Ажлын 22 хоног
11	Медиа конвертер chassis	ширхэг	2	Ажлын 22 хоног
12	Wireless Router	ширхэг	1	Ажлын 22 хоног
13	Usb LAN	ширхэг	5	Ажлын 22 хоног

14	Keyboard	ширхэг	1	Ажлын 22 хоног
----	----------	--------	---	-------------------

Жич:

- Урьдчилгаа төлбөр олгохгүй
- Төлбөрийг бараа нийлүүлж, бараа хүлээн авалтын акт үйлдсэний дараа нэхэмжлэхийг үндэслэн 30 хоногийн дотор төлнө.
- Оролцогч нь баримт бичгийг бэлтгэн электрон хэлбэрт /Adobe PDF/ шилжүүлж, цахим хэлбэрээр ирүүлэх ба ирүүлсэн бүх материал тод байх шаардлагатай бөгөөд уншигдахгүй материалыг ирүүлээгүйд тооцно.

Бүрдүүлж ирүүлэх материал:

- Албан бичиг /Үнийн санал, бараа нийлүүлэх хугацаа, баталгаат хугацаа, төлбөрийн нөхцөлийг дурдсан байх/
- Байгууллагын гэрчилгээ, НӨАТ-ын гэрчилгээ
- Нийлүүлэх барааны үзүүлэлт, танилцуулга, бусад нотлох баримт
- Холбогдох мэйл хаяг, утасны дугаар

Үнийн санал хүлээн авах сүүлийн хугацаа:

2026 оны 08 дугаар сарын 24-ний өдрийн 17 цаг 00 минут хүртэл

Шууд худалдан авалттай холбоотой тодруулга

болон үнийн санал хүлээн авах мэйл хаяг:

procurement2@dmp.mn

Утас/факс: 7509-0044