



**ХӨРГӨЛТИЙН ТӨХӨӨРӨМЖ НИЙЛҮҮЛЭХ
ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ**
/...3...ХУУДАС/

ТАНИЛЦСАН:

А.ГАНТУЛГА
ТЕХНОЛОГИЙН УДИРДЛАГА,
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ГАЗРЫН ЗАХИРАЛ

ХЯНАСАН:

Б.ЭРДЭНЭБАТ
СҮЛЖЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН
ХЭЛТСИЙН ДАРГА

БОЛОВСРУУЛСАН:

Т.АЛТАНГЭРЭЛ
СҮЛЖЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН
ХЭЛТСИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН

Техникийн зориулалттай хөргөлтийн төхөөрөмж

Зориулалт: Техникийн зориулалттай хөргөлтийн төхөөрөмж нийлүүлэх.

1. Ерөнхий шаардлага:

- 1.1. "MNS 13790:2013", "ISO-9001" стандартыг хангасан хөргөлтийн горимд ажилладаг байх.
- 1.2. Төхөөрөмж нь техникийн зориулалттай байх ба шалгалтыг техникийн норм үзүүлэлтийн дагуу хийсэн байна.
- 1.3. Нийлүүлэгдэх бүх тоног төхөөрөмж, дагалдах хэрэгсэл нь шинэ байх шаардлагатай.
- 1.4. Угсралт суурилуулалтыг ХАБЭА, технологийн шаардлагын дагуу чанартай хийж гүйцэтгэх ба тээвэрлэлт угсралтыг хийж бүрэн ашиглалтанд хүлээлгэн өгнө.
- 1.5. Тээвэрлэлт, угсралт суурилуулалт, холболтын зардлыг нийлүүлэгч бүрэн хариуцна.
- 1.6. Чанарын баталгаат хугацаа 24 сар.

2. Нийлүүлэх барааны төрөл, тоо хэмжээ:

№	Нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Техникийн зориулалттай хөргөлтийн төхөөрөмж /5HP/	Иж бүрдэл	1
2	Техникийн зориулалттай хөргөлтийн төхөөрөмж /3HP/	Иж бүрдэл	20

3. 5HP-ийн хөргөлтийн төхөөрөмжийн техникийн тодорхойлолт

3.1. **Нийлүүлэх тоо, хэмжээ:** Нийт 1 иж бүрдэл

3.2. **Техникийн тодорхойлолт:**

№	Параметр	Үзүүлэлт
1	Хөргөлтийн төхөөрөмжийн зэрэглэл	5HP
2	Гадна ба дотор төхөөрөмжийн иж бүрдэл	1 ширхэг
3	Төхөөрөмж суурилуулах байрлал	Хавсралт 1
4	Дотор төхөөрөмж суурилуулах байрлал	Шалан дээр 90°
5	Хөргөлтийн хэмжээ	>47800 Btu/hr
6	Ажиллах хүчдэл, фаз, давтамж	380V, 3 Ph, 50Hz
7	Ажиллах орчин	-20° C ~+45° C
8	Дотор төхөөрөмжинд компрессор суурилагдсан байх	Тийм
9	Дотор төхөөрөмж тохируулгын хянах дэлгэцтэй байх	Тийм
10	Гадна төхөөрөмжийн зэврэлтээс хамгаалах будгаар будсан байх	Тийм
11	Эрчим хүчний хэмнэлт зэрэглэл	+A COP 3.53
12	Харилцах интерфэйс	RS 485
13	Хяналт удирдлагын протокол	Modbus RTU
14	Ашиглах хэл	Англи хэл

4. ЗНР-ийн хөргөлтийн төхөөрөмжийн техникийн тодорхойлолт

4.1. Нийлүүлэх тоо, хэмжээ: Нийт 20 иж бүрдэл

4.2. Техникийн тодорхойлолт:

№	Параметр	Үзүүлэлт
1	Хөргөлтийн төхөөрөмжийн зэрэглэл	ЗНР
2	Гадна ба дотор төхөөрөмжийн иж бүрдэл	20 ширхэг
3	Төхөөрөмж суурилуулах байрлал	Хавсралт 1
4	Дотор төхөөрөмж суурилуулах байрлал	Шалан дээр 90°
5	Хөргөлтийн хэмжээ	>28700 Btu/hr
6	Ажиллах хүчдэл, фаз, давтамж	220V, 1 Ph, 50Hz
7	Ажиллах орчин	-20° C ~+45° C
8	Дотор төхөөрөмжинд компрессор суурилагдсан байх	Тийм
9	Дотор төхөөрөмж тохируулгын хянах дэлгэцтэй байх	Тийм
10	Гадна төхөөрөмжийн зэврэлтээс хамгаалах будгаар будсан байх	Тийм
11	Эрчим хүчний хэмнэлт зэрэглэл	+A COP 3.53
12	Харилцах интерфейс	RS 485
13	Хяналт удирдлагын протокол	Modbus RTU
14	Ашиглах хэл	Англи хэл

5. Дагалдах хэрэгсэл /Хөргөлтийн төхөөрөмж тус бүрд/

№	Дагалдах хэрэгсэл	Тоо хэмжээ	Шаардлагатай эсэх
1	Шитэнд холбох цахилгааны кабель	Хавсралт 1	тийм
2	Гадна ба дотор төхөөрөмжийг холбох тэжээлийн кабель		тийм
3	Гадна ба дотор төхөөрөмжийг холбох дохиоллын тэжээлийн кабель		тийм
4	Гадна ба дотор төхөөрөмжийг холбох хөргөлтийн ирэх талын зэс хоолой		тийм
5	Гадна ба дотор төхөөрөмжийг холбох хөргөлтийн буцах талын зэс хоолой		тийм
6	Гадна төхөөрөмжинд кабелийн далдлах хоолой, тусгаарлах материал		тийм
7	Техникийн заавар, ажиллагааны зарчимын схем, холболтын зураглал	Иж бүрдэл	тийм
8	Шингэн ферон нэмэлтээр	2 кг	тийм
9	Гадна төхөөрөмжийн суурь хөл /хананд/		тийм

Төхөөрөмж суурилуулах газрын жагсаалт /Хавсралт 1/

№	Аймаг, сумдын нэрс	Тоо	Чадал	Ерөнхий шитнээс холбох тэжээлийн кабель /м/	Гадна, дотно төхөөрөмжийг холбох хөргөлтийн зэс хоолой /м/	Гадна төхөөрөмжийн байрлал
1	Архангай – Цэцэрлэг	1	ЗНР	10	10	суурь хөлтэй /хананд/
2	Баянхонгор – Богд	1	ЗНР	45	16	суурь хөлтэй /хананд/
3	Дорноговь – Дэлгэрэх	1	ЗНР	10	12	суурь хөлтэй /хананд/
4	Дорноговь – Айраг	1	ЗНР	8	12	суурь хөлтэй /хананд/
5	Дорноговь – Говьсүмбэр	1	ЗНР	20	14	суурь хөлтэй /хананд/
6	Өмнөговь – Гурвантэс	1	ЗНР	20	16	суурь хөлтэй /хананд/
7	Өмнөговь – Баяндалай	1	ЗНР	15	16	суурь хөлтэй /хананд/
8	Сүхбаатар – Буруун-Урт	1	ЗНР	30	14	суурь хөлтэй /хананд/
9	Сүхбаатар – Мөнххаан	1	ЗНР	20	10	суурь хөлтэй /хананд/
10	Сэлэнгэ – Сүхбаатар	1	ЗНР	25	20	суурь хөлтэй /хананд/
11	Увс – Малчин	1	ЗНР	15	40	суурь хөлтэй /хананд/
12	Увс – Сагил	1	ЗНР	20	40	суурь хөлтэй /хананд/
13	Увс – Түргэн	1	ЗНР	20	40	суурь хөлтэй /хананд/
14	Увс – Бөхмөрөн	1	ЗНР	15	40	суурь хөлтэй /хананд/
15	Увс – Давст	1	ЗНР	15	40	суурь хөлтэй /хананд/
16	Увс – Завхан	1	ЗНР	20	40	суурь хөлтэй /хананд/
17	Ховд – Мянгад	1	ЗНР	20	20	суурь хөлтэй /хананд/
18	Ховд – Мөст	1	ЗНР	15	26	суурь хөлтэй /хананд/
19	Хөвсгөл – Рэнчинлхүмбэ	1	ЗНР	18	4	суурь хөлтэй /хананд/
20	Төв – ДСАГ РРС-104	1	ЗНР	15	14	суурь хөлтэй /хананд/
	Нийт	20	ЗНР	376	444	
21	Ховд – Жаргалант төв	1	5НР	15	20	суурь хөлтэй /хананд/
	Нийт	1	5НР	15	20	
		21				

Жич: Дагалдах тэжээлийн кабель болон зэс хоолой нь нийлүүлэгдэх хөргөлтийн төхөөрөмжний ачааллыг бүрэн даахаар байна.