

СЭН насос суурилуулах ажлын даалгавар 4075536

200 кВт-ийн Эргэлтийн усны насос удирдлагын хамт суурилуулан туршилт тохируулга хийнэ ажиллагаанд залганхүлээлгэн өгөх.

**Хүснэгт 1. СЭН болон Давтамж хувиргуур суурилуулах ажлын материалын техникийн тодорхойлолт**

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	200 кВт насос G-1000т/ц Н-50м	ш	1
2	250 кВт-ын инвертер/ комшит/	ш	1
3	кг 185x3+150x13эс кабель	м	100
4	ф250-н металл жийрэг	ш	4
5	ф250-н фланц	ш	4
6	ф300-н металл жийрэг	ш	2
7	ф300-н фланц	ш	4
8	ф350/300-н троник	ш	1
9	ф350-н турба	м	6
10	ф300-н задвишка хаалт	ш	1
11	ф250-н задвишка хаалт	ш	1
12	Ф300 үл буцах	ш	1
13	Ф250 үл буцах	ш	1
14	Ф300-н зөөлөн холбоос	ш	1
15	Ф250-н зөөлөн холбоос	ш	1
16	16-н швеллер	м	12

**Хүснэгт 2. Насосны техникийн үзүүлэлт**

<b>№</b>	<b>Үзүүлэлтүүдийн нэр</b>	<b>Тоноглолын хангасан байх шаардлага</b>
1	Зориулалт	Сүлжээний эргэлтийн насос
2	Чадал	200 кВт
3	Гүйдэл	350 А
4	Хүчдэл	380 В
5	Цахилгааны давтамж	50 гц
6	Тусгаарлагчийн ангилал	F
7	Хамгаалалтын ангилал	IP55
8	Насосны ороомог	Зэс
9	АҮК	89%
10	Ажлын дугуйны оролтын диаметр	300
11	Ажлын дугуйны гаралтын диаметр	250

**Хүснэгт 3. СЭН дээр шинээр суурилагдах давтамж хувиргуурын техникийн шаардлага**

<b>№</b>	<b>Үзүүлэлтүүдийн нэр</b>	<b>Тоноглолын хангасан байх ёстой шаардлага</b>
1	Давтамж хувиргагч	ABB ACS510-тай дүйцэхүйц
2	Зориулалт	Насос дээр суурилагдана
3	Хүчдэл /В/	380-480
4	Ампер/А/	-
5	Чадал /кВт/	250
6	Чадлын коэффициент /багагүй/	0,9
7	АҮК % /багагүй/	98,5
8	Давтамж /Гц/	0-50
9	Хүчдэлийн бууралтанд зогсолтгүй ажиллах функц	Хүчдэлийн бууралтанд зогсолтгүй ажиллах буюу LVRT-тай байх
10	Удирдлага, программ	Удирдлагын дэлгэц нь англи хэлтэй энгийн ойлгомжтой, байран дээр болон алсаас удирдах боломжтой байх
11	Хэт ачаалагдах чадвар	10 % -ийн хэт ачаалалтайгаар 1 мин
12	Ажиллах орчны температур /цельс/	-40-өөс +40

13	Хүчдэлийн зөвшөөрөгдөх хэлбэлзэл /%/	±10
14	Давтамжын зөвшөөрөгдөх хэлбэлзэл /%/	±2
15	Шкафны хамгаалалтын ангилал	IP-45
16	Оролт	Давтамж хувиргуурыг алсаас удирдах боломжтой бүхий 4-20 мА (0-10 В)-ын 2 ширхэг аналог, 5 буюу түүнээс дээш тоон оролттой байх
17	Гаралт	Хяналт удирдлагын системд мэдээлэл өгөх зориулалт бүхий 4-20 мА (0-10 В)-ын 2 ширхэг аналог, 2 буюу түүнээс дээш тоон гаралттай байх
18	Ашиглалтын заавар	Монгол хэл дээр боловсруулсан ашиглалтын заавартай байх
19	Баталгаат хугацаа	8760 цаг

#### Хүснэгт 4. Хийгдэх ажлын эзэлхүүн

№	Хийгдэх ажлын нэрс	Хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар
1	Сүлжээний насосны суурь бэлтгэн суурилуулах	Ком	1	400 марк
2	Хаалт арматурын холболт хийх	Ком	1	-
3	СЭН-н удирдлагын ерөнхий оруулгын тэжээлийн кабель татах	Ком	1	-
4	Инвертертэй ком шит суурилуулах	Ком	1	-
5	Инвертертэй удирдлагын шит болон СЭН-ийн холболт хийх	Ком	1	-
6	Давтамж хувиргууруудад хөдөлгүүрийн параметруудийг оруулж, туршилт, зүгшрүүлэлт хийх (72 цаг 100 % ачаалж туршигдсан байна)	Ком	1	-

Хянасан:

Ерөнхий инженер:

Т.Бямбатөмөр

Хяналтын инженер:

С.Чинзориг

Боловсруулсан:

Засварын инженер

Б.Энхболд

Цахилгааны инженер

Б.Энхболд