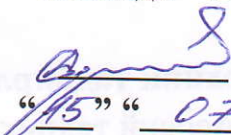


**“ТАСДИҚЛАЙМАН”
“Қуйи Бўзсув ГЭСлар
каскади” УК Директори**

**Д. Розубаев**
“15” “ 07 ” 2022 й.

**Умумий қуввати 100 кВт қуёш фотоэлектр станциясини сотиб олиш
бўйича**

ТЕХНИК ТОПШИРИҚ

1. Умумий маълумотлар.

1.1. Умумий қуввати 100 кВтли бўлган 1 тўплам қуёш фотоэлектр станцияси ўрнатиш;

1.2. Асбоб-ускуна харид қилиш учун асос ва харид мақсади:

- Ўзбекистон Республикаси Иқтисодий тараққиёт ва камбағалликни қисқартириш вазирлигининг 2022 йил 12 апрелдаги 2022-2026 йиллар учун ёқилғи-энергетика ресурсларини тежаш бўйича тадбирга мувофиқ, 2022 йил Бизнес-режасига асосан.

1.3. Янгилиги тўғрисида маълумотлар:

- Ишлаб чиқарилган йили 2022 йилдан олдин бўлмаган. Маҳсулот янги, илгари ишлатилмаган, қайта ишлаб чиқарилмаган, ишлаб чиқариш тўхтатилмаган ва кўргазма бўлмаган бўлиши керак.

1.4. Ишлаб чиқиш/тайёрлаш босқичлари:

- Ишлаб чиқарувчи томонидан лойиҳа ҳужжатларини ишлаб чиқиш ва уни буюртмачи билан мувофиқлаштириш.

1.5. Ишлаб чиқиш/тайёрлаш учун ҳужжатлар:

- Талаб қилинмайди

2. Қўлланиш соҳаси.

2.1. “Қуйи Бўзсув ГЭСлар каскади” УК 23-ГЭСнинг юқори сатҳ оқим бўйича ўнг томонига ўрнатилади. 23-ГЭС асосий ва таъмирлов шитлари, салт ташлаш затворларини, ёрдамчи ускуналар ҳамда маҳалла аҳолисини электр таъминоти билан таъминлаш.

3. Эксплуатация шартлари.

3.1. Умумий эксплуатация шартлари:

- Қуёш фотоэлектр станцияси умумий саноат ва портлашдан ёнғинга қарши хавфсиз бўлиши керак.

3.2. Эксплуатация қилиш бўйича қўшимча/махсус талаблар:

- Куёш фотоэлектр станциясини ишлатишда қуйидагилар таъминланиши керак: фойдаланишнинг ишончилиги ва хавфсизлиги, синовлар асосида ўрнатилган иқтисодий иш режими.

4. Техник тадбирлар.

4.1. Асосий техник талаблар 1-иловада кўрсатилган;

4.2. Ишончилик бўйича талаблар:

- Ишончли ишлаш кафолати етказиб бериш шартномасида, паспортда ва маҳсулотни ишлатиш йўриқномасида қайд этилиши керак.

4.3. Конструкцияга қўйиладиган талаблар, монтаж-техник талаблар:

- Маҳсулот конструкцияси ўрнатиш ва ишлатиш қулайлигини таъминлаши керак.

4.4. Материалларга қўйиладиган талаблар:

- Маҳсулотда ишлатиладиган материаллар юқори мустаҳкам қаршиликка эга, яхши чидамлик хусусиятларига эга бўлиши керак.

4.5. Ташқи муҳит омиллари таъсир қилганда барқарорлик ва параметрларга қўйиладиган талаблар:

- Маҳсулот атроф-муҳит омилларига таъсир қилганда юқори қаршиликка эга бўлиши керак.

4.6. Электр истеъмоли / энергия истеъмолига доир талаблар:

- 220/380 В;

4.7. Назорат-ўлчов асбоблари ва автоматикага доир талаблар:

- Назорат-ўлчов воситалари давлат стандарти талабларига мувофиқ бўлиши керак.

4.8. Таркибий қисмлар, бошланғич ва эксплуатация хом ашёси ва материалларига, шунингдек тайёр маҳсулотга қўйиладиган талаблар:

- Ишлаб чиқарувчининг тайёр маҳсулотлари, шунингдек унинг таркибий қисмлари, хом ашё ва фойдаланиладиган материаллари сифат ва тўлиқликда стандартлар ёки белгиланган талабларга мос келиши керак.

4.9. Маркалашга қўйиладиган талаблар:

- Ишлаб чиқарувчининг маҳсулот ёрлиғи қуйидаги маълумотларни ўз ичига олиши керак:

- ишлаб чиқарувчининг товар белгиси;
- қурилманинг тури ва серияси;
- завод рақами;
- ишлаб чиқарилган сана;
- техник шартларни белгилаш;
- ГОСТ бўйича ҳимоя даражаси;
- қурилманинг массаси;
- куёш фотоэлектр станциясининг паспорти;
- ишлаб чиқарувчининг манзили;

- олувчи корхона манзили;
- қадоқлаш бўйича қўлланма.

4.10. Ҳажм ва қадоққа қўйиладиган талаблар

- Автомобил ва темир йўл орқали ташишда қадоқлаш жойларининг ўлчамлари / ўлчамлари тўсиқсиз бўлишини таъминлаши керак.

4.11. ЭҚИА ва тез эскирадиган деталларга қўйиладиган талаблар

- Талаб қилинмайди

5. Топшириш ва қабул қилиш қоидалари бўйича талаблар.

5.1. Топшириш ва қабул қилиш тартиби:

- Етказиб бериш ва қабул қилиш тартиби саноат-техника маҳсулотлари ва истеъмол товарларини сифати бўйича қабул қилиш тартиби тўғрисидаги йўриқнома ва саноат-техника маҳсулотлари ва истеъмол товарларини миқдори бўйича қабул қилиш тартиби тўғрисидаги йўриқнома билан белгиланади.

5.2. Асбоб-ускуна етказиб беришда буюртмачига техник ва бошқа ҳужжатларни бериш бўйича талаблар:

- Маҳсулотларни қадоқланган ёки махсус жойларда жўнатишда (топширишда) ишлаб чиқарувчи ҳар бир контейнер жойига ушбу контейнер жойида жойлашган маҳсулотларнинг номи ва сифатини тасдиқловчи ҳужжатларни, қуёшли фотоэлектр станциясининг паспорти, техник тавсифи, технологик схемалари, эскирган элементларнинг чизмаларини ўрнатиш учун зарур бўлган йиғиш чизмалари тўплами, , қуёш фотоэлектр станциясининг ишлаши пайтида таъмирлаш ва назорат қилиш, хавфсизлик талабларини бажариш, ёнғин хавфсизлиги, портлаш хавфсизлиги ва қозикларни ҳимоя қилиш далолатномаларини, стандарт ёки ГОСТга мувофиқ амалга оширилган текшириш далолатномаси, ўрнатиш, ишлатиш, текшириш бўйича кўрсатмалар.

5.3. Асбоб-ускунани суғурта қилиш бўйича талаблар:

- Етказиб бериладиган маҳсулотлар ишлаб чиқарувчи томонидан маҳсулотни белгиланган жойга ташиш билан боғлиқ барча ҳолатларда суғурта қилиниши керак.

6. Транспортда ташиш бўйича талаблар.

- Стандартларда белгиланган амалдаги қоидаларга қатъий риоя этилиши таъминланиши керак.

7. Сақлашга доир талаблар.

- Маҳсулотларни саноат мақсадларида сақлаш қоидалари ишлаб чиқарувчи томонидан белгиланади.

8. Бериладиган кафолат ҳажми ва/ёки муддати бўйича талаблар:

- Етказиб берувчи, ишлаб чиқарувчи завод ёки унинг мансабдор шахси сифатли маҳсулотни етказиб бериши керак;

вакиллик (дистрибютор) ва кафолат:

- қуёш панеллари учун кафолат - 80% самарадорлик билан 25 йил ишлаши керак.
- қуёш панеллари учун кафолат - ишлаб чиқарувчининг айби билан ишламай қолса, 10 йил бепул ишлаб чиқарувчи ёки ётказиб берувчи томонидан алмаштириш.
- инвертер ускуналари учун кафолат - 5 йил (хизмат муддати - 15-20 йил).
- монтаж ишлари учун кафолат - буюртмачи томонидан белгиланган муддатда ўз маблағингиз ҳисобидан алмаштирилмаган тақдирда фойдаланишга топширилган кундан бошлаб 10 йил.

9. Таъмирга яроқлилик бўйича талаблар.

- Талаб этилмади.

10. Хизмат кўрсатишга доир талаблар.

10.1.Хизмат кўрсатишга доир талаблар:

- Талаб қилинмайди

10.2.Сервис хизмати кўрсатишга доир талаблар:

- Бепул сервис хизмати - 1 йил.

11. Экология ва санитария талаблари.

- Маҳсулотлар Ўзбекистон Республикасининг экологик ва санитария меъёрлари ва талабларига мос бўлиши керак

12. Хавфсизлик талаблари.

- Маҳсулотлар Ўзбекистон Республикасида амалдаги хавфсизлик стандартлари ва талабларига жавоб бериши керак.

13. Сифати ва таснифга доир талаблар.

- Етказиб берилаётган маҳсулот сифати ва унга киритилган алоҳида компонентлар тегишли сертификатлар билан тасдиқланиши керак.

14. Микдори, комплектацияси, етказиб бериш жойи ва муддати (даврийлиги) бўйича талаблар.

- Умумий қуввати 100 кВт бўлган 1 тўплам (комплект) куёш электр станцияси
- Етказиб бериш муддати: 30 кундан ортиқ эмас;
- Мўлжал: Ўзбекистон Республикаси, Тошкент вилояти, Янгийўл тумани Хўжабод МФЙ;
- Етказиб бериш шартлари: Ишлаб чиқарувчи ҳисобидан етказиб бериш.

15. Асбоб-ускуна етказиб берилаётганда қўшимча хизматларга доир талаблар

15.1. Лойиҳа ҳужжатларини ишлаб чиқишга доир талаблар:

- Талаб қилинмайди.

15.2. Шеф-монтажга доир талаблар:

- Ўрнатиш ва тайёр калит ҳолатда топшириш.

15.3. Ишга тушириш-созлашга доир талаблар:

- Ишларни бажариш далолатномаси.

15.4. Буюртмачининг ходимларини ўқитиш бўйича талаблар:

- Ходимларни ўқитишни амалга ошириш;

15.5. Бошқа қўшимча хизматлар:

- Талаб қилинмайди.

Бош муҳандис

Ж. Акрамжанов

ГЭСларни эксплуатация қилиш
ва таъмирлаш бўйича муҳандис

А. Холдарбаев

ТИЧБ бошлиғи

Ф. Нишанбаев