



**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI IQTISODIY TARAQQIYOT
VA KAMBAG'ALLIKNI QISQARTIRISH VAZIRLIGI HUZURIDAGI
“LOYIHALAR VA IMPORT KONTRAKTLARINI KOMPLEKS EKSPERTIZA QILISH MARKAZI”
DAVLAT UNITAR KORXONASI**

2022-yil 21 июле № 14/04-08/1-1844 100084, Toshkent, Amir Temur shoh ko'chasi, 107-B

АО «Сырдарьинская ТЭС»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**по итогам проведения повторной комплексной экспертизы
закупочной документации по электронному тендеру**

Предмет закупки	Установка солнечной электростанции мощностью 1200-1500 кВт на условиях «под ключ»
Номер и дата заявления заказчика	№ 01-17/2209 от 16.06.2022 г., рег. № 34956 на сайте <i>expertcenter.uz</i>
Заказчик	АО «Сырдарьинская ТЭС»
Основание для закупки	Годовые и квартальные планы – графики, а также перечни товаров (работ, услуг) запланированных к импорту, одобренные наблюдательным советом не представлены (представлено гарантийное письмо Заказчика от 21.06.2022 г. № 04-17/2251 о получении одобрения наблюдательного совета на предмет целесообразности закупки до проведения закупочных процедур), Постановление Президента Республики Узбекистан от 22.08.2019 г. № ПП-4422 «Об ускоренных мерах по повышению энергоэффективности отраслей экономики и социальной сферы внедрению энергосберегающих технологий и развитию возобновляемых источников энергии», приказ Председателя правления АО «Тепловые электрические станции» от 10.11.2021 г. № 479, протокол заседания ОНТС АО «Тепловые электрические станции» от 30.03.2022 г. № 4

Источник финансирования	Собственные средства АО «Сырдарьинская ТЭС» и кредитные средства банков (АКБ «Узбекский промышленно-строительный банк»)
Заявленная стартовая цена	18 000 000 000,0 сум с НДС
Основание для проведения экспертизы	Закон Республики Узбекистан от 22.04.2021 г. № ЗРУ-684 «О государственных закупках», постановления Президента Республики Узбекистан от 08.01.2018 г. № ПП-3464, от 20.02.2018 г. № ПП-3550 и от 02.07.2021 г. № ПП-5171, договор на оказание услуг между АО «Сырдарьинская ТЭС» и Центром комплексной экспертизы при Минэкономразвития от 14.04.2020 г. № Экс-58/1 и приказы Центра комплексной экспертизы при Минэкономразвития от 02.02.2020г. №49 и 17.11.2021 г. № 80.
Сумма и дата оплаты экспертизы	Для повторной экспертизы плата не взимается

По итогам проведения повторной комплексной экспертизы проекта закупочной документации по электронному тендеру на установку солнечной электростанции на АО «Сырдарьинская ТЭС» мощностью 1200-1500 кВт на условиях «под ключ» (далее – СЭС), ГУП «Центр комплексной экспертизы проектов и импортных контрактов» при Минэкономразвития (далее – Центр) сообщает следующее.

Ранее Центром письмом от 05.05.2022г. № 14/03-08/1-3157 выдано заключение с замечаниями. Во вновь представленных документах заказчика имеется информация об устранении замечаний Центра с некоторыми подтверждающими документами (письмо Министерства энергетики Республики Узбекистан от 28.02.2022 г. № 03-07-1160, Концепция обеспечения Республики Узбекистан электрической энергией на 2020-2030 годы, письмо АКБ «Узпромстройбанк» от 17.05.2022г. № 1173 и др.).

Согласно главе 2 приложения №1 постановления Президента Республики Узбекистан от 20.02.2018 г. № ПП-3550, реализация подобных инвестиционных проектов (строительство солнечной электростанций) осуществляется разработкой рабочего проекта. А также, в соответствии

с пунктом 11 Положения о порядке проведения комплексной экспертизы тендерной документации и технического задания на государственную закупку товаров (работ, услуг) (далее – Положение), при осуществлении государственных закупок товаров (работ, услуг), техническая часть закупочной документации должна соответствовать утвержденным параметрам предпроектной или проектной документации реализуемых проектов.

Однако, со стороны заказчика не представлен рабочий проект, вместо него представлен протокол научно-технического совета АО «Тепловые электрические станции» от 30.03.2022 г. № 4, где считается целесообразным реализация проекта СЭС на условиях «под ключ». При этом, не представлен обоснованный расчет окупаемости проекта, выбор мощности и технических параметров СЭС.

Стоит отметить, что вместо ранее запрошенного решения наблюдательного совета Заказчиком представлено гарантийное письмо от 21.06.2022 г. № 04-17/2251 о получении одобрения наблюдательного совета на предмет целесообразности закупки до проведения закупочных процедур.

В связи с чем, ответственность за целесообразность и обоснованность данной закупки остается за заказчиком.

Также, в качестве обоснования для реализации проекта заказчиком представлен протокол №56 совещания, проведенного под председательством Президента Республики Узбекистан в г. Алмалык Ташкентской области, в котором поручено до 01.04.2022 г. разработать конкретные меры по внедрению и строительству станций на основе возобновляемых источников энергии на базе (территориях) крупных предприятий мощностью 40-200 МВт, средних предприятий мощностью 20-40 МВт, малых предприятий мощностью 1-20 МВт.

В этой связи, экспертиза внесенных документов проводилась на предмет соответствия формы закупочной документации требованиям Закона «О государственных закупках» (далее – Закон) и Положения, а также ценообразования товаров.

По итогам изучения конъюнктуры рынка стартовую цену за 1 кВт СЭС необходимо установить в размере не более 8,3 млн сум с учетом НДС.

Вместе с тем, согласно представленному письму АКБ «Узбекский промышленно-строительный банк» от 17.05.2022 г. № 08/1173 заказчику указан представить перечень документов для получения кредита в банке.

В этой связи, заказчику необходимо получить подтверждение финансирующего органа о наличии источников и размеров финансирования согласно требованиям статей 19 и 46 Закона до проведения закупочной процедуры.

Кроме того, заказчику необходимо оформить полный текст объявления о проведении тендера в соответствии со статьями 66 и 85 Закона для публикации на портале и в средствах массовой информации.

Учитывая вышеизложенное, заказчику необходимо устранить вышеуказанные замечания, получить одобрение наблюдательного совета и провести закупочную процедуру в соответствии с законодательством Республики Узбекистан.

Директор



М. Аллабергенов

Заместитель директора



В. Исмаилов

Начальник управления



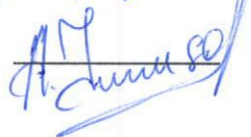
А. Далханов

Начальник отдела



Б. Зуфаров

Ведущий специалист



А. Юнусов

Тасдиқлайман»

"Sirdaryo IES" АЖ

Ишлаб чиқариш бўйича директори

Ж.Н.Киргизбаев



2022 йил

"Sirdaryo IES" АЖ ҳудудида «Қуввати 1200-1500 кВт бўлган қуёш панелларини ўрнатиш» лойиҳасини ишлаб чиқиш, ускуналар билан таъминлаш, қурилиш-монтаж ишларини бажариш, синовдан ўтказиб ишга тушириш бўйича

ТЕХНИК ТОПШИРИҚ

"Sirdaryo IES" АЖ эҳтиёжлари учун

Ширин 2022 йил

МАЗМУНИ:

Бўлим/кичик бўлим	Номланиши	Саҳифа
1-БЎЛИМ.	УМУМИЙ МАЪЛУМОТ	
1.1-кичик бўлим	Номланиши	
1.2-кичик бўлим	Товарларни сотиб олишнинг сабаби ва мақсади	
1.3-кичик бўлим	Янгилиги ҳақида маълумот (ишлаб чиқарилган / чиқарилган йили)	
1.4-кичик бўлим	Ривожланиш / ишлаб чиқариш босқичлари	
1.5-кичик бўлим	Ишлаб чиқариш / ишлаб чиқариш учун ҳужжатлар	
1.6-кичик бўлим	ТН ВЭД коди ва агар мавжуд бўлса, бошқа халқаро кодлар	
2-БЎЛИМ.	ҚўЛЛАНИШ КўЛАМИ	
3-БЎЛИМ.	Фойдаланиш шартлари	
3.1-кичик бўлим	Умумий иш шароитлари	
3.2-кичик бўлим	Қўшимча/махсус эксплуатацион талаблар	
3.3-кичик бўлим	Товарларни ишлатиш ҳаражатларига қўйиладиган талаблар	
4-БЎЛИМ.	ТЕХНИК ТАЛАБЛАР	
4.1-кичик бўлим	Товарларнинг техник, функционал ва сифат кўрсаткичлари (истеъмол хусусиятлари).	
4.2-кичик бўлим.	Ишончлилиқ талаблари	
4.3-кичик бўлим.	Компонентларга, бошланғич ва эксплуатацион материалларга қўйиладиган талаблар	
4.4-кичик бўлим	Белгилаш талаблари	
4.5-кичик бўлим	Ўлчов ва қадоқлаш талаблари	
5-БЎЛИМ.	ЕТКАЗИБ БЕРИШ ВА ҚАБУЛ ҚИЛИШ ҚОИДАЛАРИГА ҚўЙИЛАДИГАН ТАЛАБЛАР	
5.1-кичик бўлим	Етказиб бериш ва қабул қилиш тартиби	
5.2-кичик бўлим	Товарларни етказиб беришда техник ва бошқа ҳужжатларни буюртмачига топширишга қўйиладиган талаблар	
5.3-кичик бўлим	ТОВАРЛАРНИ СУҒУРТА ҚИЛИШ ТАЛАБЛАРИ	
6-БЎЛИМ.	ТРАНСПОРТ ТАЛАБЛАРИ	
7-БЎЛИМ.	САҚЛАШ ТАЛАБЛАРИ	
8-БЎЛИМ.	КАФОЛАТЛАР ҲАЖМИ ВА/ёки МУДДАТИГА ТАЛАБЛАР	
9-БЎЛИМ.	ХИЗМАТЛАРГА ТАЛАБЛАР	
10-БЎЛИМ.	АТРОФ-МУҲИТНИ МУҲОФАЗА ҚИЛИШ ТАЛАБЛАРИ	
11-БЎЛИМ.	ХАВФСИЗЛИК ТАЛАБЛАРИ	
12-БЎЛИМ.	СИФАТ ТАЛАБЛАРИ	
13-БЎЛИМ.	ҚўШИМЧА (БОШҚА) ТАЛАБЛАР	
14-БЎЛИМ.	ЕТКАЗИБ БЕРИШ МИҚДОРИ, ҚАДОҚЛАНИШИ, ЖОЙИ ВА МУДДАТИ (ДАВРИЙЛИГИ)ГА ҚўЙИЛАДИГАН ТАЛАБЛАР	
15-БЎЛИМ.	ТАҚДИМ ЭТИЛГАН МАЪЛУМОТ ШАКЛИГА	

	ТАЛАБ	
16-БЎЛИМ.	ҚАБУЛ ҚИЛГАН ҚИСҚАРМАЛАР РЎЙХАТИ	
17-БЎЛИМ.	ИЛОВАЛАР РЎЙХАТИ	

1-БЎЛИМ. УМУМИЙ МАЪЛУМОТЛАР

1.1-кичик бўлим Номланиши
"Қуввати 1200-1500 кВт бўлган қуёш панелларини "фойдаланишга тайёр ҳолда топшириш".
1.2-кичик бўлим Товарларни сотиб олишнинг сабаби ва мақсади
– Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019-йил 22-августдаги "Иқтисодиёт ва ижтимоий тармоқларнинг энергия самарадорлигини ошириш, энергия тежовчи технологияларни жорий этиш ва қайта тикланувчи энергия манбаларини ривожлантириш бўйича жадал чора-тадбирлар тўғрисида"ги ПҚ-4422-сон Фармони; – "Иссиқлик электр станциялари" АЖ илмий-техник кенгашининг "Sirdaryo IES" АЖда "Қуввати 1200-1500 кВт бўлган қуёш панелларини" ўрнатиш бўйича 17.01.2022 йилдаги 2-сон қарори. Лойиҳанинг мақсади- энергия самарадорликни ошириш, энергия тежовчи технологиялар ва қайта тикланувчи энергия манбаларини кенг жорий этиш бўйича ишларни комплекс ташкил этишдан иборат.
1.3-кичик бўлим Янгиллиги ҳақида маълумот (ишлаб чиқарилган / чиқарилган йили)
Батареялар ва бошқа ускуналар ишлаб чиқарилган йили 2022 йилдан олдин эмас
1.4-кичик бўлим Яшаш / ишлаб чиқариш босқичлари
1200-1500 кВт қувватга эга қуёш электр станциясини қуриш учун лойиҳа-смета ҳужжатларини ишлаб чиқиш; норматив-техник ҳужжатларга мувофиқ; Сўров доираси фойдаланишга тайёр бўлган лойиҳа ҳужжатларини ишлаб чиқиш учун зарур ва етарли маълумотларни олишни таъминлаши керак. Амалдаги меъёрий ҳужжатларга мувофиқ муҳандислик тадқиқотларини (геологик муҳандислик, геодезия, гидрометеорологик ва бошқалар) амалга оширилиши керак. Тадқиқотлар иш дастурларига мувофиқ амалга оширилиши лозим.
1.5-кичик бўлим Ишлаш/ишлаб чиқариш учун ҳужжатлар
Ишлаб чиқарувчининг меъёрий-техник ҳужжатларига мувофиқ
1.6-кичик бўлим ТН ВЭД коди агар мавжуд бўлса ва бошқа халқаро кодлар.
- 8541409000 - турар-жой биноларини электр энергияси билан таъминлаш учун ўрнатилган қуёш батареялари бўлган панеллар - йиғилган ва шиша остига ўрнатилган қуёш панеллари.

2-БЎЛИМ. Қўллаш кўлами

Қуёш панелларини ўрнатиш учун режалаштирилган ҳудуд: Қуввати 1200-1500 кВт бўлган қуёш панеллари "Sirdaryo IES" АЖнинг 500 кВт очик тақсимлаш

курулмаларига тааллуқли бўлмаган бўш ер майдони(1-иловага қаранг).

3-БЎЛИМ.ФОЙДАЛАНИШ ШАРТЛАРИ

3.1-кичик бўлим Умумий иш шароитлари

ГОСТ 15150 У1 га мувофиқ минимал иш ҳарорати оралиғи -25 °С дан + 55 °С гача

3.2-кичик бўлим Қўшимча/махсус эксплуатацион талаблар

Ишлаб чиқарувчининг меъёрий-техник ҳужжатларига мувофиқ

3.3-кичик бўлим Товарларни ишлатиш ҳаражатларига қўйиладиган талаблар
етказиб берувчи/ишлаб чиқарувчи ишлаб чиқарувчининг меъёрий-техник ҳужжатларига мувофиқ қуёш панеллари ва инверторларнинг эксплуатацион ҳаражатлари тўғрисида маълумот беради.

4-БЎЛИМ. ТЕХНИК ТАЛАБЛАР

4.1-кичик бўлим товарларнинг техник, функционал ва сифат хусусиятлари (истеъмол хусусиятлари).

Фотоэлектрик модулнинг ишлаб чиқариш қобиляти кафолати камида 25 йил бўлиши керак.

Номинал қувватнинг руҳсат этилган хатоси +/- 5%

Фотоэлементларнинг фойдали иш коэффиценти камида 21%

Қуёш панелларининг деградацияси 20 йил ичида 80% дан кам эмас.

Ҳарорат коэффиценти 1 ° С ҳароратнинг ошиши учун 0,4% дан кўп эмас.

Инвертерлар очик муҳитда фойдаланиш учун мўлжалланган, ҳимоя синфи камида ИП66МПТТ.

Он-Грид тизимини таъминлаш керак. Ишлаб чиқарилган электр энергияси станциянинг ўз эҳтиёжларига, керак бўлганда эса сотишга тақсимланиши керак.

ДАЎЗ ДСт 3076:2016 (ИЕС 62446:2009, НЕК) га мувофиқ қуёш фотоэлектр станциялари. Станциялар, ҳужжатлар, қабул қилиш ва текширишга қўйиладиган минимал талаблар”;

Ўз ДСт ИЕС 61215-1-1: 2019 (ИЕС 61215-1-1:2016, ИДТ) ерга ўрнатиладиган фотоэлектрик модуллар. Конструкциясини баҳолаш ва турини тасдиқлаш. 1-1-қисм: Кристалли кремний фотоэлектрик модулларини синаш учун махсус талаблар;

Ўз ДСт ИЕС 61853-1:2018 (ИЕС 61853-1-2011, ИДТ) “Фотоэлектрик модуллар. Ишлаш хусусиятларини аниқлаш ва энергияни баҳолаш. 1-қисм: Ҳарорат ва ёруғликга нисбатан ишчи характеристикаларини ўлчаш. Номинал қувват”.

4.2-кичик бўлим. Ишончлилиқ талаблари

Махсулотнинг ишончлилиғи ва хизмат муддати норматив-техник ҳужжатларга мувофиқ бўлиши керак. Етказиб берувчи/ишлаб чиқарувчи ишлаб чиқарувчининг меъёрий-техник ҳужжатларига мувофиқ қуёш панелларининг камида 25 йил ва инверторлар камида 10 йил бўлиши керак бўлган хизмат муддати ва бошқа техник хусусиятлари ҳақида маълумот беради.

4.3-кичик бўлим. Компонентларга, бошланғич ва эксплуатацион материалларга қўйиладиган талаблар

Қуёш панеллари ва бошқа ҚЭС ускуналари қуйидагича бўлиши керак:

- замонавий, энергия тежамкор, 1200 - 1500 кВт лойиҳа қувватини таъминлаш учун етарли қувватга ега.

- камида 21% самарадорлик коэффиценти билан камида 370 Вт ёки ундан юқори қувватга ега кўп кристалли кремний ёки монокристалли кремнийга асосланган ҳолда бир нечта МРР қурилмалари билан занжирли инверторлардан (стринг инверторлар) фойдаланинг.

Ишлаб чиқарувчи / етказиб берувчи камида С3 коррозия синфига мос келадиган ҳимоя бўёқ қатлами билан қопланган қалинлиги камида 1,7 мм бўлган пўлат профиллардан қуёш панелларини ўрнатиш учун қаттиқ ёки қўллаб-қувватловчи тузилмани таъминлаши керак.

Электр занжирларини ҳимоя қилиш, албатта, барча белгиланган стандартларга мувофиқ бўлиши керак ва тўғри фойдаланилганда жиҳоз нафақат техник хизмат кўрсатувчи ходимлар учун, балки барча ходимлар учун тўлиқ хавфсиз бўлиши керак.

- ҚЭС ва унинг алоҳида компонентларининг ишлаш параметрларини назорат қилиш, оғишлар ва носозликларни тезда аниқлаш, шунингдек, авариялар ва ўчиришларнинг олдини олиш учун автоматлаштирилган мониторинг тизимини таъминлаш керак.

- Реал вақт режимида барча жиҳозларнинг ишлашини назорат қилиш;
- Энергетика тизимининг турли блоклари ишини таҳлил қилиш ва таққослаш, бир неча йиллик иш давомида олинган маълумотларни таҳлил қилиш қобилияти

ҚЭС, тизимдаги алоҳида компонентларнинг ишлашини таққослаш, носозликларни ташхислаш ва уларнинг сабабларини аниқлаш;

- Фавқулодда вазиятлар ва олдиндан белгиланган параметрлардан ҳар қандай оғишлар ҳақида авария сигнализацияси;

- Ускунанинг нотўғри ишлаши ва нормал ишлашдан четга чиқишини тезкор аниқлаш;

- ҚЭС компонентларининг ишлашида носозликлар ва улар билан боғлиқ муаммолар юзага келиш эҳтимолини прогнозлаш.

4.4-кичик бўлим. Белгилаш талаблари

Ишлаб чиқарувчининг меъёрий-техник ҳужжатларига мувофиқ

4.5-кичик бўлим. Ўлчов ва қадоқлаш талаблари

Ишлаб чиқарувчининг меъёрий-техник ҳужжатларига мувофиқ

5-БЎЛИМ. ЕТКАЗИБ БЕРИШ ВА ҚАБУЛ ҚИЛИШ БЎЙИЧА ТАЛАБЛАР

5.1-кичик бўлим Етказиб бериш ва қабул қилиш тартиби

5.2-кичик бўлим Товарларни етказиб беришда техник ва бошқа ҳужжатларни буюртмачига топширишга қўйиладиган талаблар

Ўзбекистон Республикасининг меъёрий ҳужжатларига мувофиқ, маҳсулот паспорти, маҳсулотни таъмирлаш ва ишлатиш бўйича қўлланма, эҳтиёт қисмлар каталоги, маҳсулотнинг келиб чиқиши, мувофиқлиги ва сифати сертификатлари, қадоқлаш ҳужжатлари, счё-т-фактура ва бошқа жўнатиш ҳужжатлари.

5.3-кичик бўлим Товарларни суғурталашга қўйиладиган талаблар

Ишлаб чиқарувчининг меъёрий-техник хужжатларига мувофиқ ва "Инкотермс" шартларига мувофиқ товарларни суғурта қилиш.

6-БЎЛИМ - ТРАНСПОРТ ТАЛАБЛАРИ

Ишлаб чиқарувчи/етказиб берувчи ташиш пайтида ва ундан кейин механик ва механик бўлмаган шикастланишлар, шунингдек, қабул қилиниши мумкин бўлмаган атроф-муҳит шароитларига (юқори ва ўта юқори ҳароратлар, паст ва ўта паст) таъсир қилиш эҳтимоли мавжуд бўлса, ташиш учун ҳар қандай транспорт туридан фойдаланиши мумкин. техник тавсифларда кўзда тутилмаган ҳарорат, намлик, тебраниш, радиация, биологик ва бошқа турдаги таъсирлар.

7-БЎЛИМ - САҚЛАШ ТАЛАБЛАРИ

Механик шикастланишлар ва иқлимий таъсирлардан хавфсизликни таъминлаш керак. ГОСТ 15150 ва/ёки бошқа халқаро стандартларга мувофиқ иқлимий версия.

8-БЎЛИМ. КАФОЛАТ ҲАЖМИ ВА/ЁКИ МУДДАТИГА ТАЛАБЛАР

Етказиб бериладиган маҳсулотлар учун ишлаб чиқарувчининг техник шартлари билан белгиланадиган ва маҳсулотнинг техник паспортида кўрсатилган кафолат муддати белгиланади, бу фойдаланишга топширилган кундан бошлаб камида 36 ой бўлиши керак.

9-БЎЛИМ. ХИЗМАТ КЎРСАТИШГА ТАЛАБЛАР

Ишлаб чиқарувчи / етказиб берувчи Ўзбекистон Республикаси ҳудудида етказиб бериладиган асбоб-ускуналарга техник хизмат кўрсатиш ва таъмирлашни амалга ошириш учун малакали техник ходимларга эга бўлган сервис маркази ёки ваколатхонаси бўлиши керак. Хизмат кўрсатиш марказида техник хизмат кўрсатиш ва таъмирлаш учун барча зарур жиҳозлар, жумладан, махсус жиҳозлар бўлиши керак. 36 ойлик ишлагандан сўнг, пудратчи ҚЭСнинг эълон қилинган лойиҳа қувватига мувофиқлигини тасдиқлаш учун зарур ўлчовларни амалга ошириши керак. 10 йил давомида тўғри ишлатилса, ишлаб чиқарувчининг айби билан ишламай қолганда куёш панелини бепул алмаштириш.

10-БЎЛИМ. АТРОФ-МУҲИТНИ МУҲОФАЗА ҚИЛИШ ТАЛАБЛАРИ

Ўзбекистон Республикаси ҳудудида амалдаги меъёр ва қоидаларга мувофиқ.

11-Бўлим - ХАВФСИЗЛИК ТАЛАБЛАРИ

Электр энергетикаси соҳасида назорат бўйича давлат агентлиги раҳбарининг 2004 йил 13 апрелдаги 84-сонли Электр қурилмаларини ўрнатиш қоидаларини тасдиқлаш тўғрисидаги буйруғи.

Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2020-йил 9-октябрдаги “Электр қурилмаларидан фойдаланишда техник хавфсизлик қоидаларини

тасдиқлаш тўғрисида”ги 638-сон қарори. Ва яна, Ўзбекистон Республикаси ҳудудида амалдаги бошқа меъёр ва қоидаларга мувофиқ.

12-БЎЛИМ. СИФАТГА ТАЛАБЛАР

Етказиб берилаётган товар ишлаб чиқарувчининг сифат сертификатига, давлатларaro стандартларга ва Ўзбекистон Республикаси ҳудудида амалдаги бошқа меъёрий ҳужжатларга мувофиқ бўлиши керак.

13-БЎЛИМ. ҚЎШИМЧА (БОШҚА) ТАЛАБЛАР

Агар қуёш панелларини ўрнатиш майдони 1500 кВтни жойлаштиришга имкон бермаса, 1200 кВт вариантни кўриб чиқиш керак.

Пудратчи ушбу ишларни бажариш билан боғлиқ фаолият турлари учун барча зарур лицензияларга эга бўлиши керак.

- Пудратчининг тегишли ишлардаги тажрибаси.
- Пудратчи илгари шунга ўхшаш лойиҳалар бўйича хизматлар кўрсатган корхоналардан камида 3 та тавсияномага эга бўлса;
- камида 3 йиллик иш тажрибаси ва ишнинг ўзига хос хусусиятларига мос келадиган малакали кадрлар;
- ишларни бажариш учун зарур бўлган ишлаб чиқариш базаси, меҳнат ресурслари ва мутахассисларнинг мавжудлиги;
- шартнома тузиш ваколати.

14-БЎЛИМ. ЕТКАЗИБ БЕРИШНИНГ МИҚДОРИ, ТАРКИБИ, ЖОЙИ ВА САНАСИ (ДАВРИЙЛИГИ)ГА ҚЎЙИЛАДИГАН ТАЛАБЛАР

Ускунанинг миқдори ва конфигурацияси умумий қуввати 1200-1500 кВт бўлган лойиҳа ҳужжатларига мувофиқ етказиб берилиши керак.

Етказиб бериш шартлари: ДДП Ширин ш.

Ускунани етказиб бериш муддати: етказиб бериш шартномасига мувофиқ аванс тўлови олинган ёки аккредитив очилган кундан бошлаб 180 банк кунидан ошмаслиги керак. Ускуналар етказиб бериш манзили: Ўзбекистон Республикаси, Сирдарё вилояти, Ширин шаҳри, Энергетиклар кўчаси 7-уй.

14-БЎЛИМ - ЎРНАТИШ ВА ИШГА ТУШИРИШГА ТАЛАБЛАР

Ускунани ўрнатиш ва ишга туширишни ишлаб чиқарувчининг меъёрий-техник ҳужжатларига мувофиқ бажариш керак.

15-БЎЛИМ. ТАҚДИМ ЕТИЛГАН МАЪЛУМОТ ШАКЛИГА ТАЛАБЛАР

Лойиҳанинг ШНК 1.03.01-16 га мувофиқ ишлаб чиқилган ва келишилган нусхалари сони ва Ўзбекистон Республикасида амалдаги бошқа меъёрий-техник ҳужжатлар 3 та қоғозда ва битта электрон ташувчида.

16-БЎЛИМ. ҚИСҚАРТИРИШЛАР РЎЙХАТИ

№ н /б	Қисқартириш	Қисқартиришга изоҳ
1	ҚЭС	Қуёш электр станцияси

17-БЎЛИМ - ИЛОВАЛАР РЎЙХАТИ

№ н /б	Илова номи	Саҳифа рақами/варақлар сони
1	-"Sirdaryo IES" АЖ ҳудудида қуёш панелларини жойлаштириш ер майдони	-/3

Ишлаб чиқилди:

“Иссиқликэлектролойиха” АЖ ЛБМ



Д.Ганиев

Келишилди:

"Sirdaryo IES" АЖ ТИЧБ бошлиғи



Г.Халназаров

"Sirdaryo IES" АЖ ЭЦ бошлиғи



М.Хазин

1-илова

"Sirdaryo IES" АЖ ҳудудида қуёш панелларининг жойлашуви схемаси ва эгаллаган ер майдони.

