



«ТАСДКЛАЙМАН»
«Фаргона ХЭТК» АЖ
Бош директор

А.Р.Сайдалиев

20 г

«Фаргона ХЭТК» АЖ нинг маъмурий бино учун 20 кВт куёш электр станцияси (КЭС) ни олиб келиш ва урнатиш ишлари буйича

ТЕХНИК ТОПШИРИК

№	Асосий маълумотлар ва талаблар номи	Асосий маълумотлар ва талаблар мазмуни
1	Объектнинг номи	«Фаргона ХЭТК» АЖ нинг маъмурий бино учун 20 кВт куёш электр станцияси (КЭС) ни олиб келиб урнатиш.
2	Курилиш жойи	Фаргона вилояти Мустакиллик кучаси 3 А
3	Буюртмачи	«Фаргона ХЭТК» АЖ
4	Куёш фотоэлектр станциясини урнатиш юзасидан асослар	1.Узбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 22 августдаги «Иктисодиёт тармоклари ва ижтимоий соҳанинг энергия самарадорлигини ошириш, энергия тежовчи технологияларни жорий этиш манбаларини ривожлантиришнинг тезкор чоратadbирлари тугрисида»ги ПК-4422- сонли қарори.
5	Курилиш тури	Қайта тикланувчи энергия манбалари ҳисобига қушимча энергия олиш тизими
6	Курилишнинг бошлаш ва тугаш санаси	2022 й
Урнатиш ва урнатиш мосламалари билан таъминлайди		
7	Янгилиги тугрисида маълумотлар (асбоб-ускуна ишлаб чиқарилган, тайёрланган йили)	Урнатилиши режалаштирилган КЭС асбоб-ускуналарининг ишлаб чиқарилган йили 2022 йилдан олдин бўлмаган, илгари ишлатилмаган, қайта ишлаб чиқарилмаган янги куёш панеллари ва тегишли асбоб ускуналари бўлиши керак.

8	Ишлаб чиқариш / тайёрлаш босқичлари	КЭС асбоб ускуналарининг ишлаб чиқарувчи томонидан лойиха ҳужжатларини ишлаб чиқиш ва уни буюртмачи билан мувофиқлаштириш.
9	Объектнинг қулланиш соҳаси	КЭС « Фаргона ХЭТК» АЖ маъмурий биносини электр таъминотини таъминлаш учун
10	Объектнинг асосий техник – иктисодий ва эксплуатация курсаткичлари	<p>20 кВт қувватдаги тармок (220-380) КЭС урнатиш юзасидан асосий техник талаблар қуйидагиларни камраб олиши керак:</p> <p>Куёш панелига талаблар; Куёш панели қуввати: 540 Вт. дан кам булмаган монокристал ёки PERC технология асосида ишлаб чиқилган булиши керак.</p> <p>Инверторга талаблар: Инверторнинг номинал қуввати 20 кВт , 380 В. Ишлаб чиқарувчи томонидан камида 5 – йил кафолат муддати берилиш лозим. Инвертор ишлаб чиқарувчисини Ўзбекистон Республикасида расмий техник хизмат курсатиш маркази лозим. Инвертор Куёш станцияси томонидан ишлаб чиқарилаётган ва эҳтиёждан ортикча қисмини худудий электр тармоқларига узатиш жараёнини тулик автоматлаштирилган онлайн мониторинг тизимига эга булиши лозим. Инвертор жаҳоннинг энг сифатли брендлари томонидан ишлаб чиқарилган булиши шарт.</p> <p>Етказиб берувчи корхонага қуйиладиган талаблар: Асосий фаолият тури электр жихозларини (генератор) ишлаб чиқариш ва монтаж қилишга ихтисослашган булиши, Давлат руйхатидан утганига камида бир йил тулган булиши керак; 100 кВт ва ундан юкори қувватдаги камида 3 йилдан ортик иш фаолияти юритганлиги ва Куёш станцияси қурилиш- монтаж ишларини топширган булиши керак :</p> <p>Юкоридаги талабларга мос Куёш станцияси 30 кун муддатда буюртмачи манзилига етказиб, урнатиб бериш лозим: Урнатилган Куёш станцияси лойихасини ишлаб чиқи шва қонунчилиқда белгиланган тартибда расмиёлаштириш:</p>
11	Ишонччилик буйича талаблар	Ишонччи ишлаш кафолати етказиб бериш шартномасида, паспортда ва махсулотни ишлатиш йуриқномасида қайд этилиши керак.
12	Конструкцияларга қуйиладиган талаблар, монтаж -техник талаблар	Махсулот конструкциясини урнатиш ва ишлатиш қулайлигини таъминлаши керак.
13	Материалларга қуйиладиган талаблар	Махсулотда ишлатиладиган материаллар юкори мустаҳкам қаршиликга эга, яхши чидамчилик хусусиятларига эга булиши керак.
14	Ташқи муҳит омиллари таъсир қилганда барқарорлик	Махсулотга атроф муҳит омиллари таъсир қилганда юкори мустаҳкам қаршиликка эга булиши керак.

	ва параметрларга куйиладиган талаблар	
15	Ишлаш кучланиши	220/380 Вольт булиши керак
16	Назорат – улчов асбоблари ва автоматикага доир талаблар	Назорат -улчов воситалари давлат стандартлари талабларига мувофик булиши керак.
17	Таркибий қисмлар, бошлангич ва эксплуатация хом ашёси ва материалларга, шунингдек тайёр махсулотга куйиладиган талаблар	Ишлаб чиқарувчининг махсулот ёрлиги куйидаги маълумотларни уз ичига олиши керак: Ишлаб чиқарувчининг товар белгиси: Курилманинг тури ва серияси: завод раками; Ишлаб чиқарилган сана :техник шартларни белгилаш : ГОСТ буйича химоя даражаси: Курилманинг массаси; ишлаб чиқарувчининг манзили: олувчи корхона манзили:
18	Объектнинг умумий эксплуатация шартлари	КЭС умумий саноат ва портлашдан ёнгинага қарши хавфсиз булиши керак.
19	Конструктив ечимларга, юк кутариб турувчи ва ташки химоя конструкцияларга ва уларнинг материалларга куйиладиган асосий талаблар	Мавжуд конструкция юк кутариш ҳолати эътиборга олинсин ва янги конструкцияларга ташки химоя талаблари кузда тутилсин
20	Мухандислик ва технологик асбоб-ускуналарга, технологик жихозларга куйиладиган талаблар. Технологик асбоб-ускуналарнинг руйхати	Жаҳон стандартларига мос келадиган, Ўзбекистон Республикаси ҳудудидаги корхоналарда тайёрланган маҳаллий хом-ашёлардан фойдаланиш кузда тутилсин. Техник талабларни алоҳида китобда тақдим этилсин.
21	Автоматлаштириш, ТЖ БАТ ва бошқарувни марказлаштириш буйича асосий талаблар	Лойихада қулланиладиган механик қурилмаларни автоматлаштириш кузда тутилсин
22	Атроф муҳит табиатини қуриқлаш ва сақлаш буйича тадбирлар	Атроф муҳитга таъсири баёноти (АМТБ) лойихасини ихтисослаштирилган ташкилот томонидан ишлаб чиқилсин ва экоэкспертиза ҳулосаси олинсин.
23	Объектни топшириш ва қабул қилиш тартиби ҳамда шартлари	Ўтказиб берувчи ва қабул қилиш тартиби саноат - техника махсулотлари ва истеъмол товарларини сифати буйича қабул қилиш тартиби тугрисидаги йуриқнома ва саноат – техника махсулотлари ва истеъмол товарларини миқдори буйича қабул қилиш тартиби тугрисидаги йуриқнома билан белгиланади.
24	Асбоб -ускуна ўтказиб беришда буюртмачига техник ва бошқа ҳужжатларни тақдим этилиши буйича талаблар	Махсулотларни қадоқланган ёки махсус жойларда жунатишда (топширишда) ишлаб чиқарувчи ҳар бир контейнер жойига ушбу контейнер жойида жойлашган махсулотларнинг ном ива сифатини тасдиқловчи ҳужжатларни, ГОСТга мувофик амалга оширилган текшириш далолатномаси,

		урнатиш , ишлатиш, текшириш буйича курсатмалар
25	Асбоб -ускунани сугурта килиш буйича талаблар	1000 км. дан узок масофадан етказиб бериладиган махсулотлар ишлаб чикарувчи томонидан махсулотни белгиланган жойга ташиш билан боглик барча холатларда сугурта килиниши керак
26	Транспорт ташиш буйича талаблар	Стандартларда белгиланган амалдаги коидаларга катъий риоя этилиши таъминланиши керак
27	Саклашга доир талаблар	Махсулотларни саноат максадларида саклаш коидалари ишлаб чикарувчи томонидан белгиланиши керак
28	Объектга бериладиган кафолат хажми ва ёки муддати буйича талаблар	КЭСга бериладиган кафолат хажми ва муддати бетказиб берувчи уйича талаблар ишлаб чикарувчи корхона ёки етказиб берувчи томонидан куйидагилар бажарилиши керак; Вакиллик (дистрибютор) ва кафолат хужжати: Куёш панеллари учун кафолат-80% самарадорлик билан 20 йил ишлаши керак. Куёш панеллари учун кафолат -ишлаб чикарувчининг айби билан ишламай колса, бепул 10 йил давомида ишлаб чикарувчи ёки етказиб берувчи томонидан алмаштириши керак. Инвертер ускуналари учун кафолат -5 йил (хизмат муддати-15-20 йил.) Монтаж ишлари учун кафолат – буюртмачи томонидан белгиланган муддатда уз маблагингиз хисобидан алмаштирилмаган такдирда фойдаланишга топширилган кундан бошлаб 10 йил булиши керак.
29	Объектга хизмат курсатишга талаблар	Бепул хизмат курсатиш хизмати-1 йил булиши ва пудратчи томонидан буюртмачи ходимларига КЭСни фойдаланиш жараёнида хизмат курсатиш куникмаларини шаклантириш юзасидан укув – тренинг машгулотлари утказилиши керак.
30	Кабул килинадиган лойиха ечимларида энергия самарадорликни таъминлаш буйича талаблар	Лойиханинг хужжатларини ишлаб чикишда энергия сасарадорликни таъминлаш буйича чоратадбирларда назарда тутиш ва объектларни энерго ресурсларни улчаш мосламалари билан жихозланиши талаб этилади
31	Экология ва санитария талаблари	Махсулотлар Узбекистон Республикасининг экологик ва санитария меъёрлари ва талабларига мос булиши керак
32	Хавфсизлик талаблари	Махсулотлар Узбекистон Республикасида амалдаги хавфсизлик стандартлари ва талабларига мос булиши керак
33	Сифати ва тасниига доир талаблар	Етказиб берилаетган махсулот сифати ва унга киритилган алохида компонентлар тегишли сертификатлар билан тасдикланиши керак.
34	Микдори, комплектацияси, етказиб бериш жойи ва	КЭС топшириш муддати; 30 кун давомида амалга оширилиши керак. Юк кабул килиб олувчи: «Фаргона ХЭТК» АЖ Манзил: Фаргона вилояти Мустакиллик кучаси 3А

	муддати (даврийлиги) буйича талаблар	Етказиб бериш шартлари: Ишлаб чиқарувчи хисобидан амалга оширилиши керак.
35	Шеф-монтажга доир талаблар	КЭС урнатиш ва тайёр калит холатда топшириш
36	Объектни ишга тушириш - созлашга доир талаблар	Ишларни бажариш далолатномаси расмийлаштирилиши керак.
37	Буюртмачининг ходимларини уқитиш буйича талаблар	КЭС ни ишлатиш юзасидан буюртмачи ходимларни уқитишни амалга оширилиши керак
38	Ёнгинга қарши кураш ва хавфсизлиги булимини ишлаб чиқиш буйича талаблар	Норматив – меъёрий ҳужжатлар талаблар асосида ишлаб чиқилсин
39	Лойиҳалаш ва қурилиш жараёнида тажриба - конструкторлик ва илмий-тадқикот ишларини бажариш буйича талаблар	Қуёш электр станциясини лойиҳалаш республикасида мавжуд стандартлардан фойдаланилган ҳолда бажарилсин.
40	Қурилиш мулжалланган бино устки қисми майдони (қв.м)	<u>600</u> кв.м
41	Ташқи транспорт алоқалари ва таъминот схемаси	Мавжудлари қулланилсин
42	Лойиҳалаш ва қурилиш узига хос шартлари	Қурилиш объектнинг мураккаблик тоифаси – 3 тоифа
43	Такдим этиладиган лойиҳа-смета ҳужжатларининг нусхалари сони, булимларининг таркиби ва мазмунига булган талаблар	Ишлаб чиқилган лойиҳа-смета ҳужжатлари экспертизага такдим этиш учун буюртмачига бир нусхада (қогоз ва электрон шаклда) такдим этилсин. Экспертиза натижасига қура тугирланган ҳужжатларнинг буюртмачига такдим этилсин, такдим этиладиган ҳужжатларнинг нусхалари сони ШМК-1.03.01-20 1 3.7 банди талабларига мос равишда булиши шарт.
44	Қушимча талаблар	Қурилиши майдонининг зилзилабардошлиги – 9 балл
45	Место проведения конкурса	г.Фергана ул.Мустақиллик 3-А . тел:73-243-15-26

Начальник ОМТС:



Ж. Ашуров.

УЗБЕКИСТОН RESPUBLIKASI
ФАРГОНА ВИЛОЯТИ
ОЛТИАРИК ТУМАНИ



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
FARG'ONA VILOYATI
OLTIARIQ TUMANI

«КУРИЛИШ ЛОЙИХА ЭКСПЕРТИЗА СИНОВ»
МАСЪУЛИЯТИ ЧЕКЛАНГАН ЖАМИЯТИ

«QURILISH LOYIHA EKSPERTIZA SINOV»
MAS'ULIYATI CHEKLANGAN JAMIYATI

MANZIL: 716634 Oltiariq tumani, Qapchug'ay qishlog'i, Sharq tongi ko'chasi H/R: 20208 00060 44272 50001
MFO 00544 ATIB "Ipoteka Bank" Fargona shaxar bo'limi, INN: 205 745 947

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ООО «Курилиш
лойиха экспертиза синов»



[Signature] Д. Мирзарахимов

11 ноября 2022 года.

Номер лицензии: №КЛЭ 000109
от 28.12.2020 года

ЭКСПЕРТИЗА ХУЛОСАСИ №65-2/22 (ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ)

ПО РАССМОТРЕНИЮ СМЕТНОЙ ЧАСТИ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА: «ФАРГОНА ВИЛОЯТИ «ФАРГОНА ХЭТК» АЖ МАЪМУРИЙ БИНОСИНИ ЁРИТИШ УЧУН 20.000 КВТ ЭЛЕКТР ЭНЕРГИЯ ИШЛАБ ЧИКАРУВЧИ КУЁШ ПАНЕЛЛАРИНИ УРНАТИШ»

<i>Заказчик на экспертизу:</i>	ЧП «PROARCH»
<i>Источник финансирования</i>	Собственные средства
<i>Проектная организация:</i>	ЧП «PROARCH»
<i>Номер лицензии:</i>	№ АЛ-002028 от 05.01.2022 г. выданное Министерством по строительству Республики Узбекистан.
<i>Главный инженер проекта:</i>	О. Каримов.
<i>Год разработки:</i>	2022 год.

ВЫВОДЫ:

ООО «Курилиш лойиха экспертиза синов» рассмотрев представленный рабочий проект: «Фаргона вилояти «Фаргона ХЭТК» АЖ маъмурий биносини ёритиш учун 20.000 квт электр энергия ишлаб чиқарувчи куёш панелларини урнатиш» **Рекомендует к утверждению** со следующими показателями в текущих ценах:

(тысяч сум)

Наименование статей затрат	Заявленная стоимость	Рекомендуемая стоимость
Строительные материалы и изделия с учетом транспортно-заготовительных расходов	357,3	350,6
Эксплуатация машины и механизмы	105,7	44,6
Кабельно-проводниковая продукция	0	0
Оборудования	269352,0	266220,0
Затраты на основную зарплату с учетом соц.страха	5715,1	5715,1
Итого прямых затрат	275530,1	272330,3
Прочие затраты подрядчика	1197,9	1184,8
Страхование объекта	885,5	875,3
Коэффициент риска	0	0
Всего стоимость строительства без НДС без затрат заказчика	277613,6	274390,4
Всего стоимость строительства с НДС без затрат заказчика	319255,6	315548,9
Затраты заказчика	7301,5	7216,8
Всего стоимость строительства с НДС и с затратами заказчика	326557,1	322765,7

Примечание: В условиях рыночных отношений «Экспертное заключение...» имеет рекомендательный характер и используется для предварительных переговоров или для использования при проведении конкурсных торгов и не является основанием для договора подряда или взаиморасчетов между сторонами. Окончательное решение принимает заказчик по согласованию с подрядчиком.

Эксперт:



Б.Мирзарахимов

**РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН ГОРОДА ФЕРГАНА,
ЧП «PROARCH»**

Лицензия: № АЛ-002028 от 05.01.2022 года. Госкомархитекстрой Республики
Узбекистан.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

**по объекту: "ФАРГОНА ХЭТК" АЖ МАЪМУРИЙ БИНОСИНИ
ЁРИТИШ УЧУН 20,000 Квт ЭНЕРГИЯ ИШЛАБ ЧИКАРУВЧИ КУЁШ
ПАНЕЛЛАРИНИ УРНАТИШ (ПОСЛЕ ЭКСПЕРТИЗЫ)**

Сметная часть

Директор
ЧП «PROARCH»

ГИП:



А.Хамитов

Н.Умаров

2022 год.

Структура прямых и прочих затрат

по объекту: "ФАРГОНА ХЭТК" АЖ МАЪМУРИЙ БИНОСИНИ ЁРИТИШ УЧУН 20,000 Квт ЭНЕРГИЯ ИШЛАБ
ЧИКАРУВЧИ КУЁШ ПАНЕЛЛАРИНИ УРНАТИШ (ПОСЛЕ ЭКСПЕРТИЗЫ)

№/№ п/п	Наименование затрат	Стоимость (сум)
1	Затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов	44 574
2	Затраты на строительные материалы, изделия и детали с учетом заготовительно-складских расходов и транспортных - 5 %	350 623
3	Затраты на кабельно-проводниковую продукцию с учетом заготовительно-складских расходов и транспортных-3,5%	
4	Затраты на оборудование, мебель и инвентарь с учетом заготовительно-складских расходов и транспортных-2%	266 220 000
5	Основная заработная плата рабочих-строителей :	5 102 804
5.1	Количество рабочих часов в месяц на 201__г-168,83 час (по данным Госстат)	
5.2	Среднегодовая заработная плата рабочих-строителей в расчете на месяц по Ферганской области-_____(Госстат Республики Узбекистан)	
5.3	Среднечасовая ставка оплаты труда (_____ сум/ч)	
5.4	Затраты труда рабочих-строителей- 421,201 чел/ч	
5.5	Расчетные данные (10 802,78 сум/ч x 421,201 чел/ч)	
6	Отчисление на социальное страхование (12 % от основной зар. платы)	612 336
7	Итого прямых затрат:	272 330 338
8	Прочие затраты и расходы подрядчика 19,39 % от суммы прямых затрат согласно	1 184 794
9	Прочие затраты и расходы заказчика	
9.1	Затраты на разработку проектно-сметной документации	4 084 955
9.2	АПЗ	
9.3	Затраты на экспертизу ПСД	816 991
9.4	Затраты на содержание заказчика (0,8% от итогов прямых затрат) (.....x0,8:100)	2 178 643
9.5	Затраты на содержание ГАЧН (0,05% от итогов прямых затрат (.....x0,1:100)	136 165
	Итого затрат с п.1 по п.8	273 515 132
10	Затраты на страхование строительных объектов (0,4% от страховой суммы- 80% от полной стоимости объекта-Постановление КМР. Узб. От 20.12.1999г. За №532	875 248
11	Коэффициент риска (1% от стоимости строительства объекта, без учета страхования строительных рисков в соответствии с приложением №1 к Постановлению КМР Узб.от 15.12.2003г за №547 "Об основных параметрах макроэкономических показателей на 2004г. и мерах по усилению контроля за их исполнением (.....x1:100)	0
12	Итого стоимость строительства в текущих ценах без НДС	274 390 380
13	НДС 15%	41 158 557
14	Итого стоимость строительства в текущих ценах с НДС	315 548 937
15	Итого прочие затраты заказчика	7 216 754
16	Итого стоимость строительства в текущих ценах с НДС и прочими затратами заказчика	322 765 691

СОСТАВИЛ

