

"ТАСДИҚЛАЙМАН"
Тошкент вилоят ҳокимлиги
"ЯБХ" ИК директори



Э.Абдувалиев
2022 й.

**Тошкент вилоят ҳокимияти асосий биноларининг том қисмига
ўрнатиладиган умумий қуввати 450кВт бўлган Қуёш станцияси учун**

ТЕХНИК ТОПШИРИҚ

Тошкент 2022 й.

Т/р	Асосий маълумотлар ва талаблар номи	Асосий маълумотлар ва талаблар мазмуни
	Лойиҳа номи	Умумий қуввати 450 кВт ли бўлган энергосамарадор гибрид Қуёш электр станцияси
	Қурилиш жойи	Тошкент вилояти Нурафшон шаҳри, Тошкент вилоят ҳокимияти бош биноларининг том қисмига
	Буюртмачи	Тошкент вилоят ҳокимияти
	Қуёш фотоэлектр станциясини ўрнатиш юзасидан асослар	1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 22 августдаги “Иқтисодиёт тармоқлари ва ижтимоий соҳанинг энергия самарадорлигини ошириш, энергия тежовчи технологияларни жорий этиш ва қайта тикланувчи энергия манбаларини ривожлантиришнинг тезкор чора-тадбирлари туғрисида”ги ПҚ-4422-сон қарори; 2. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2022 йил 8 апрелдаги “Тадбиркорлик муҳитини яхшилаш ва хусусий секторни ривожлантириш орқали барқарор иқтисодий ўсиш учун шарт-шароитлар яратиш борасидаги навбатдаги ислохотлар туғрисида”ги ПФ-101-сон фармойиши; 3. 2022 йил 10 июнь кuni Президент Ш.Мирзиёев раислигида “Иқтисодиёт тармоқлари, аҳоли ва ижтимоий соҳа объектларида қайта тикланувчи энергия манбаларини кенг жорий этиш чора-тадбирлари туғрисида”ги 48-сонли Баёни;
	Лойиҳа мақсади	Қайта тикланувчи энергия манбалари (Қуёш электр станцияси) ҳисобига қўшимча энергия олиш ва ишончли энергия таъминотини таъминлаш
	Молиялаштириш манбаи	Тошкент вилоят ҳокимияти ўз маблағлари ҳисобидан
	Лойиҳанинг тахминий баҳоси	5,375 млрд. сўм
	Янгилиги туғрисида маълумотлар (асбоб-ускуна ишлаб чиқарилган, тайёрланган йили)	Ўрнатилиши режалаштирилган ҚЭС асбоб-ускуналарининг ишлаб чиқарилган йили 2022 йилдан олдин

		бўлмаган, илгари ишлатилмаган, қайта ишлаб чиқарилмаган янги қуёш панеллари ва тегишли асбоб ускуналари бўлиши керак.
	Ишлаб чиқиш/тайёрлаш босқичлари	ҚЭС асбоб ускуналарини ишлаб чиқарувчи томонидан лойиҳа ҳужжатларини ишлаб чиқиш ва уни буюртмачи билан мувофиқлаштириш.
	Объектнинг асосий техник-иқтисодий ва эксплуатация кўрсаткичлари	Умумий қуввати 450 кВт ли бўлган энергосамоардор гибрид Қуёш электр станциясини ўрнатиш юзасидан асосий техник талаблар қуйидагиларни қамраб олиши керак: Қуёш панелига талаблар: Қуёш панели қуввати 350-650Вт монокристал технология асосида ишлаб чиқилган бўлиши керак. Инверторга талаблар: Инверторнинг номинал қуввати 20/30/40/50/60кВт, 380В. Ишлаб чиқарувчи томонидан камида 5-йил кафолат муддати берилиши лозим. Инвертор Қуёш станцияси томонидан ишлаб чиқарилаётган ва эҳтиёждан ортиқча қисмини ҳудудий электр тармоқларига узатиш жараёнини тўлиқ автоматлаштирилган онлайн мониторинг тизимига эга бўлиши лозим. Инвертор жаҳоннинг энг сифатли брендлари ABB, SMA, HUAWEI томонидан ишлаб чиқарилган бўлиши шарт. Генераторга талаблар: Генератор электр энергияси узилган вақтда тармоқ Қуёш станцияси билан биргаликда синхрон ишлаши учун қўшимча жиҳозланган, қуввати 500кВА, 380В. Металлоконструкция: Металлоконструкция коррозияга чидамли металл ёки алюмин асосида ишлаб чиқарилган бўлиши керак. Ўтказиб берувчи қорхонага қўйиладиган талаблар: - 100кВт ва ундан юқори қувватдаги камида 3 донадан кўп

		Қуёш станциясини қурилиш-монтаж ишларини топширган бўлиши керак; - Юқоридаги талабларга мос Қуёш станциясини 90 кун муддатда буюртмачи манзилига етказиб, бериши лозим; - Ўрнатилган Қуёш станциясини лойиҳасини ишлаб чиқиш ва қонунчиликда белгиланган тартибда расмийлаштириш;
	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.
	Объектга бериладиган кафолат ҳажми ва/ёки муддати бўйича талаблар	ҚЭСга бериладиган кафолат ҳажми ва/ёки муддати бўйича талаблар ишлаб чиқарувчи корхона ёки етказиб берувчи томонидан қуйидагилар бажарилиши керак: - қуёш панеллари учун кафолат - ишлаб чиқарувчининг айби билан ишламай қолса, бепул 5 йил давомида ишлаб чиқарувчи ёки етказиб берувчи томонидан алмаштирилиши керак. - 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 5 йил бўлиши керак.
	Объектга хизмат кўрсатишга талаблар	Бепул хизмат кўрсатиш хизмати - 5 йил бўлиши ва пудратчи томонидан буюртмачи ходимларига ҚЭСни фойдаланиш жараёнида хизмат кўрсатиш кўникмаларини шакллантириш юзасидан ўқув-тренинг машғулотлари ўтказилиши керак.
	Қабул қилинадиган лойиҳа ечимларида Энергия	Лойиҳа ҳужжатларини ишлаб чиқишда энергия самародорликни таъминлаш

самародорликни таъминлаш бўйича талаблар	бўйича чора-тадбирларни назарда тутиш ва объектларни энерго ресурсларни ўлчаш мосламалари билан жиҳозланиши талаб этилади.
Хавфсизлик талаблари	Маҳсулотлар Ўзбекистон Республикасида амалдаги хавфсизлик стандартлари ва талабларига жавоб бериши керак.
Сифати ва таснифга доир талаблар	Етказиб берилаётган маҳсулот сифати ва унга киритилган алоҳида компонентлар тегишли сертификатлар билан тасдиқланиши керак.
Шеф-монтажга доир талаблар	Умумий қуввати 450 кВт бўлган ҚЭС ўрнатиш ва тайёр калит ҳолатда топшириш.
Объектни ишга тушириш-созлашга доир талаблар	Ишларни бажариш далолатномаси расмийлаштирилиши керак.
Буюртмачининг ходимларини ўқитиш бўйича талаблар	ҚЭСни ишлатиш юзасидан буюртмачи ходимларни ўқитишни амалга оширилиши керак.
Лойиҳалаш ва монтаж жараёнида тажриба-конструкторлик ва илмий-тадқиқот ишларини бажариш бўйича талаблар	Қуёш электр станциясини лойиҳалаш республикада мавжуд стандартлардан фойдаланилган ҳолда бажарилсин.
Лойиҳани амалга ошириш мўлжалланган муддатлар	2022 йилнинг ноябрь 2023 йил январь ойлари.

Буюртмачи :

Тошкент вилояти ҳокимлиги
“Ягона буюртмачи хизмати” ИК
Бўлим бошлиғи



