

«ТАСДИҚЛАЙМАН»
ЗИТХБ хузуридаги насос станциялари ва
энергетика бошқармаси бошлиғи



И.Исмоилов

08

2022 йил

ЗИТХБ хузуридаги насос станциялари ва энергетика бошқармасига қаршли насос станциялари онлайн сув улчовчи қурулмаларни ўрнатиш ва ишга тушуриш учун хизматларнинг курсатувчи ташкилотни аниқлаш буйича

ТЕХНИК ТОПШИРИК

№	Маълумотлар руйхати	Асосий маълумотлар ва талаблар
1	Буюртмачи	ЗИТХБ хузуридаги насос станциялари ва энергетика бошқармаси
2	Лойихани ташкил этиш	ЗИТХБ хузуридаги НС ва ЭБ ишлаб ИТМО будимии
3	Объектни жойлашган манзили	Самарқанд вилоят
4	Иш бошланиши ва тугалланиши	2022 йил сентябр
5	Молиялаштириш манбаи	Маҳаллий бюджет
6	Бажарувчи	Ракобат бардош савдо натижалари асосида
7	Алоҳида талаблар	<p>Ушбу техник топширик Сув хўжалиги вазирлиги тизимидаги сув ресурсларининг сарф кўрсаткичларини онлайн мониторинг юритиш имконини берувчи назорат ўлчов қурилмаларини ўрнатишга қаратилган.</p> <p>Мазкур қурилмалар ҳар бир насос станциянинг агрегатига ўрнатилиб, ушбу қурулмалар ёрдамида сув ресурсларининг сарф кўрсаткичлари онлайн тарзда ўлчаш ишлари бажарилади ва ажратилган лимит ва электр энергияга солиштирилади.</p> <p>Қурилмалар ёрдамида ўлчанадиган юқорида кўрсатиб ўтилган кўрсаткичлар (сарф) муайян вақт оралиғида автоматик тарзда GSM-GPRS тизими орқали буюртмачининг сервер қурилмаларига узилади.</p>
8	Танлов шarti	<p>1. Қурилмаларга қўйиладиган талаблар</p> <p>Қурилмалар учун қуйидаги талаб қўйиладиган:</p> <p>Қурилма янги, илгари ишлатилмаган ва қайта тикланмаган;</p> <p>Насос станцияларидаги агрегатларнинг босимли қувурида 0 мм дан 50000 мм гача ўлчаш;</p> <p>Қурилма маҳсуе мобил иловага эга бўлиши. Бунда мазкур мобил иловага босимли қувурнинг гидравлик элементлари киритилиб, илова ёрдамида киритилган элементлар асосида қавқилини сарф кўрсаткичларини ўлчаш имконини беради.</p> <p>қурилма хотирасида маҳсуе дастурга эга бўлиши ва қурилма хотирасидаги маҳсуе дастурга киритилилади.</p> <p>қурилманин GSM-GPRS ускуналари Ўзбекистон мобил операторлар тармоғига мос келувчи ҳамда GSM-GPRS тармоғи орқали сувининг сарф кўрсаткичлари тўғрисидаги ҳисоблағич кўрсаткичлари маълумотларини буюртмачининг сервер қурилмаларига юбориш;</p>

қурилмалар максимал даражада энерготежамкор бўлиши ва мавжуд батареялар билан энг камида 2 йилдан 3 йилгача ишлай олиши керак:

муайян хотирага эга бўлиши ва ушбу хотирага 1 йил давомида ўлчалган сув сарфлари тўғрисидаги маълумотларни сақлаш ҳамда ушбу маълумотларни фойдаланувчи томонидан USB карталарга юклаб олиш имкони бўлиши лозим:

Қурилмалар жойланган ҳудуддаги ҳаво ҳарорати ўлчаш диапазони -40°C дан $+65^{\circ}\text{C}$ гача:

Кўрсаткичларни ўлчаш ҳатолиги 1% дан ошмаслиги;

Қурилмалар мониторинг юритиш ва маълумотларни GSM-GPRS тармоғи ёрдамида белгиланган жойга (сервер қурилмалари, ахборот тизимлари ёки маълумотлар омбори) юбориш бўйича қурилмавий дастурга эга қабила бўлиши лозим.

ўрнатилган қурилмалар Ўзбекистонда қабул қилинган барча давлат стандартларига тўлиқ жавоб бериши ҳамда тегишли сертификат ҳужжатлари мавжуд бўлиши шарт:

маълумотларни серверга юборишда маълумот хавфсизлиги талабларига тўлиқ жавоб бериши ҳамда қурилмадан келаётган маълумотлар Сув хўжалиги вазирлигининг ягона мониторинг марказига интеграция қилиниши шарт.

2. Қурилма таркиби

Бошқариш мосламаси:

сув ресурсларининг сарф кўрсаткичларини автоматик тарзда ўлчаш имконига эга ўлчов воситаси:

қурилма хотираси ва ундаги махсус дастур:

GSM-GPRS модем:

мобиль илова.

3. Бошқариш мосламаси қуйидагиларга эга бўлиши керак

уяли тармоқ орқали дунё вақти билан синхронлаштирилган ўрнатилган соатни ўз ичига олиши;

ўлчовларнинг даврийлигини 0 дақиқадан 24 соатгача бўлган вақт оралиғида таъминлаши;

1 соатдан 24 соатгача бўлган интервал билан ўлчов натижаларини узатиш даврийлигини таъминлаш;

охирги 12 ой ичидаги ўлчов натижаларини сақлаш;

носозликлар вужудга келганда авариявий хабарларни юбориш ва қурилмани тест синовдан ўтказиб туриш;

носозликлар вужудга келганда ва ўлчанган параметрларнинг чегаравий қийматлари ошиб кетганда СМС-хабарларнинг узатилишини таъминлаш;

тегишли дастур орқали режимларни сошлаш ва натижаларни bluetooth канали орқали ўқишни таъминлаш.

4. Ишни бажариш учун қўйиладиган талаблар

Қурилмаларни йиғиш, таниш ва жойларга олиб бориб ўрнатиш;

қурилмаларни ишга тушириш;

қурилмаларни белгиланган жойга (сервер қурилмалари, ахборот тизимлари ёки маълумотлар омбори) боғлаш;

1 (бир) ой давомида қурилмаларни сошлаш бўйича хизмат кўрсатиш;

Буюртмачига қурилмалардан фойдаланиш ва уларда тегишли созламаларни амалга ошириш бўйича техник

		<p>йўриқномаларни тақдим этиш;</p> <p>2 (икки) йил давомида қурилмаларга техник хизмат кўрсатиш;</p> <p>Қурилмаларни эксплуатация қилиш бўйича тегишли ходимларга тушинтириш ва ўқитиш ишларини олиб бориш.</p> <p>қурилма ўрнатиб берилаётган ташкилот учун алоҳида мобил илова ишлаб чиқиш ва ўрнатиб бериши шарт.</p> <p>5.Ишончлилиқ талаблари</p> <p>Қурилмалар 1 (бир) йил техник хизмат кўрсатмасдан ишларини таъминлаш;</p> <p>Қурилмаларнинг хизмат кўрсатиш муддати 5 (беш) йилдан кам бўлмаслиги лозим.</p> <p>6.Эксплуатация шартлари</p> <p>ишлар ҳарорати диапазони минус -40 °С дан +65 °С гача;</p> <p>хаво ҳарорати + 25 °С бўлганида хавонинг нисбий намлиги - 80% дан ошмаслиги зарур;</p> <p>атмосфера босими 86 дан 106 кПа гача (645 дан 795 мм Нг гача).</p> <p>7.Ишлаб чиқарувчининг кафолати</p> <p>Маҳсулотнинг кафолат муддати – 2 йил</p> <p>8.Тулов иштирокчиларига техник ва квалификация талаблари:</p> <p>сув хўжалиги соҳасида муайян тажрибага эга бўлган ва соҳада лойиха ва дастурлаш хизматини кўрсатган бўлиши керак;</p> <p>қурилмалар билан ишлаш ва сув хўжалигини автоматлаштириш жараёнларида лойихаларни амалга оширган бўлиши зарур;</p> <p>пудратчи ташкилотларнинг қурилмаларга техник хизмат кўрсатиш имкониятига эга сервис марказлари бўлиши шарт;</p> <p>шартномани бажариш учун зарур техникавий, молиявий, моддий ҳамда бошқа ресурслари мавжуд бўлиши зарур;</p> <p>шартнома тузиш учун қонуний ҳуқуққа эгаллик ва солиқлар ҳамда бошқа мажбурий тўловларни тўлаш бўйича қарздорликлари мавжуд бўлмаслиги лозим;</p>
9	Тулов шarti	<p>Туловлар олдидан 30 % туловдан қолган 70% ишлар бажарилгандан қийин электрон ҳисоб фактура ҳамда ишлар бажарилганлиги далилатномаси асосида қучириб берилади</p>

Самарқанд 2022-йил