



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI QURILISH VAZIRLIGI
«SHAHARSOZLIK HUJJATLARI EKSPERTIZASI»
DAVLAT UNITAR KORXONASI

Фарфона вилояти

150115 Farg'ona shahri, Al-Farg'oniy 36-uy tel 73)-244-68-81 244-68-82 mail: fergexp@rambler.ru
www.mc.uz

Holati: Ijobiy

Direktor: MADMAROV KUDRAT YAXIYADJANOVICH

Sana:09-09-2022 yil



Yig'ma ekspert xulosasi № 60393

Obyekt nomi «Farg'ona viloyati Qo'shtepa tumani G'ishtmon MFY ichimlik suv tizimini yaxshilash ishlari.»

Buyurtmachi - "Modern project service group" MChJ

Bosh loyihachi - "Modern project service group" MChJ

Litsenziya 18.11.2019y/AL - 000342; 06.02.2020y/AL - 000543

Moliyalashtirish manbai - Mahalliy byudjet

Bosh pudratchi - Tender savdolari asosida (agar qaror qabul qiluvchi organ tomonidan belgilangan bo'lsa)

Qurilish turi Qurilish.

Murojaat raqami: № 57849

1. Loyihalash uchun asos

1.1. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 13.04.2021 yildagi PQ-5072-sonli qarori.

1.2. Farg'ona viloyati hokimining 2022-yil 8-avgust kungi 314-11-0-Q/22 Qarori

1.3. Xalq deputatlari Qo'shtepa tumani kengashining 2022-yil 15-aprel

VI-53-38-11-157-K/22 sonli qarori

1.4. Arxitektura va qurilish boshqarmasi tomonidan 30.08.2022 yilda berilgan 1730-1730206-49329-sonli arxitektura va rejalashtirish topshirig'i.

1.5. Farg'ona viloyat Qo'shtepa tumani obodonlashtirish boshqarma boshlig'i M.Ro'ziboyev tomonidan tasdiqlangan, loyiha topshirig'i.

1.6. «O'zGASHKLITI» DUK tomonidan 2022-yilda berilgan obyektning muhandislik-geologiya xulosasi.

1.7. «O'zbekgidrogeologiya» DUK tomonidan 2022-yilda berilgan obyektning muhandislik-gidrogeologiya xulosasi.

1.8. Muhandislik tarmoqlariga ulanishning texnik shartlari, muhandislik tarmoqlarini nazorat qiluvchi va foydalanuvchi manfaatdor tashkilotlar bilan kelishilgan.

2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar

2.1. Loyiha tarkibiga ko'ra elektron yo'nalishda taqdim qilingan loyiha smeta hujjatlari.

3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni

Obodonlashtirish va ko'kalamzorlashtirish:

Suv inshootiga kirish qismi beton qoplamali yo'lak ichki yo'l va yo'laklar qum shag'al qoplamalari tiklanadi. Yo'laklar qirg'oqlari beton bordyurlar bilan chegaralanadi. Loyihada hududni ko'kalamzorlashtirish ishlarida dekorativ o'simliklar, mevali daraxtlar va gullardan, o'tli to'shamalar qaytadan tiklanadi

Evrozabor AC bo'limi:

Devor uzunligi $L=77$ metr, evrozabor perimetr to'siqlarini o'rnatayotganda, tikanli simli to'siqlar uchun $50 \times 50 \times 50$ burchaklarida o'rnatish kronshteenlar bilan ta'minlangan bo'lishi shart. Darvoza ustunlari 140×140 mm $h=3300$ mm profildan yasalgan. Po'lat ramkali ikki tabaqali darvoza. bo'yoqlar bilan bo'yalgan metall darvoza o'lchamlari: 4×5 metr.

Асосий технологик ечимлар:

Maishiy va ichimlik suvi ta'minoti tarmog'i. Suv ta'minoti tarmog'i GOST 18599-2001 bo'yicha PE80 SDR21 $\varnothing 160 \times 6,2$ mm $L=1000$ m (6,3 atm) quvurlaridan tayyorlanadi. $\varnothing 160$ mm (6,3 atm) tarmoqni yotqizish chuqurligi - 1,2m. Suv ta'minoti tarmog'i temir-betondan tayyorlangan suv quduqlari bilan jihozlangan. suv quduqlari $\varnothing 1500$ mm (7 dona), TPR-901-09-11.84 V111.88 albomiga ko'ra, seysmik nazorat qilish va o'lchashni hisobga olgan holda. halqalar orasidagi choklarga po'latdan birlashtiruvchi elementlar yotqizilgan, pastki halqaning birlashmasida B 12,5 (GOST -26633-85) sinfidagi monolit beton hajmi o'rnatiladi. Quvurlarning bo'shliqni elastik qistirma bilan to'ldirish bilan qabul qilinadi (qatronli ip va boshqalar). ichki teshik quvur orasidagi bo'shliq kamida 200 mm deb hisoblanadi. Tuproq ishlari, quvurlarni xandaqqa yotqizish, quvurlarni o'rnatish, o'chirish, o'lchash va xavfsizlik klapanlarini o'rnatish KMK 3.06.08-97 talablariga muvofiq ishlab chiqarish. Bosimli quvur liniyasining mustahkamligi va mustahkamligi uchun gidravlik sinovdan o'tkazish, shuningdek tegishli aktlarni tayyorlash tartibi KMK 3.05.04-97 ga muvofiq amalga oshiriladi. Loyiha KMK 2.04.02-97 ga muvofiq amalga oshirildi -B1 tarmog'idagi quduqlarga o'rnatilgan yong'in gidrantlaridan tashqi yong'inni o'chirish. Tashqi yong'inni o'chirish uchun suv iste'moli - 10,0 l / s.

Suv minorasi sig'imi 25 m³ va balandligi 15 metr:

Suv ta'minoti po'lat minorasi suv bilan to'ldirilgan silindrsimon qutbdan va ustunga ulangan konusning pastki qismiga ega silindrsimon idishdan iborat. Minoralar tanklarning diametri bo'yicha birlashtirilgan, 3020 mm va tayanchlarning diametri 1220 mm. Poydevorlar M300 bosim kuchi bo'yicha monolitik temir-beton sifatida ishlab chiqilgan. Suv minorasining tashqi ko'rinishi, silindrsimon tayanch va boshqalar komponent qismlari BT-177 lak bilan ikki qatlamda yog'li bo'yoqsiz yog'li bo'yoqlar bilan tayyorlanadi. Minoraning asosiy izolyatsiyalangan holda foydalanish tavsiya etiladi suv harorati $+7^{\circ}\text{C}$ dan past bo'lmagan er osti manbalaridan suv ta'minoti va uni kuniga kamida ikki marta minorada, shuningdek, suv quvurlarida almashtiring dizayn qishki haroratli hududlarda ochiq suv manbalari bilan -20°C dan yuqori havo.

Suv minorasi AC bo'limi. $V=25$ m³ $H=15$ metr:

Po'latdan yasalgan suv minoralari quyidagi xususiyatlarga ega bo'lgan hududlarda qurish uchun mo'ljallangan:

- seysmiklik -8 ball (hisoblangan seysmiklik - 9 ball)
- asosdagi tuproqlar bir hil, dizayn qarshiligi 2 kg/sm^2 va II turdagi.
- taxminan qishki tashqi havo harorati -14°C
- qor qoplamining og'irligi 70 kg/m^2 (IV iqlim zonasi)
- shamol tezligi 55 kg/m^2 (IV iqlim zonasi)

Agar loyihani ulashda dastlabki ma'lumotlar yuqorida sanab o'tilganlardan farq qilsa, qo'llab-quvvatlash va poydevorni qayta hisoblash kerak. Poydevor ostida ishlash bo'yicha ko'rsatmalar, suv yuzasi paydo

bo'lguncha chuqurning pastki qismiga suv quyning, rulolar bilan ixcham, og'ir rammers bilan ixcham - 200 mm. chuqurning butun maydoni bo'ylab qatlamlarda suv bilan sug'orib, uni 1000 mm qalinlikdagi shag'al bilan tuproq bilan to'ldiring. belgidan - 3,10 m dan -2,10 m gacha, -2,1 m dan -1,60 markagacha, shag'al 500 mm umumiy qalinligi bilan tayyorlanadi, shuningdek, har 250 mm dan rulonli qatlamlarda zich ramming tayyorlanadi. Cho'kish uchun er osti sharoitlar poydevorini qurish uchun zarur choralarni ko'rish - loyiha qalinligi 100 mm gacha bo'lgan issiq bitum bilan singdirilgan shag'alni tayyorlashni va 100 mm qalinlikdagi betonni tayyorlashni nazarda tutadi. 1 qatlamda izolyatsiyalash bilan gidroizolyatsiya, himoya qatlami 20 mm. Qalinligi 1300 mm bo'lgan beton poydevor 200 x 200 mm o'lchamdagi to'rlarda armatura bilan bir-birining ustiga o'rnatilgan ikkita fazoviy mustahkamlovchi to'rlardan yasalgan bo'lishi kerak. Poydevorning tashqi yuzalari ikki qatlamda issiq bitum bilan suv o'tkazmaydigan qilib qo'yilgan.

Suvni zararsizlantirish uskunasi uchun bino qurilishi:

- Bakteritsidli inshootning o'lchovlar quyidagicha: 4,3x2,7 metr poldan shiftgacha balandlik 3,0 m. (konekning tepasigacha 3,9 m).
- Poydevorlar - monolit tasmasimon beton V15;
- Devorlari - sendvich panel, qalinligi 120 mm;
- Tom qoplamalari - sendvich panel, qalinligi 80 mm;
- Ferma temir konstruktsiya profildan iborat;
- Eshiklar - alyumin profillaridan qilingan;
- Pollar - keramik plitkalardan.
- Ichki bezash - profillar bo'yalgan xolda;
- Bino atrofiga qalinligi 80 mm bo'lgan beton to'shama qilinsin, eni 0,7 metr.

Suvni zararsizlantirish uskunasi OV qismi:

Tashqi xavoning xarorati $t_n = -14^{\circ}\text{C}$

Elektr isitish radiatori xona ichidagi optimal xaroratni $+ 5^{\circ}\text{C}$ saqlash uchun mo'ljallangan. Binoning ventilyatsiyasi tabiiydir. Uskunaning texnik ma'lumotlari spetsifikatsiyada keltirilgan. Shamollatish tizimini ishlab chiqarish va o'rnatish uchun xavo miqdorini xisoblash KMK 2.04.05-97 da keltirilgan standartlarga muvofiq usullar bo'yicha amalga oshiriladi.

Suvni zararsizlantirish uskunasi VK qismi:

Stansiyadan foydalanish shartlari xam bakteritsid uskuna o'rnatish shartlar bilan belgilanadi. Suvni zararsizlantirish uskunasi pasportida "Suvni bakteritsid nurlar bilan zararsizlantirish uchun moslama" ostida ko'rsatilgan va quyidagilardan iborat

Qurilma xavo xarorati $+ 5^{\circ}\text{C}$ dan $+ 35^{\circ}\text{C}$ gacha bo'lgan xonalarda mo'tadil iqlimi bo'lgan joylarda, nisbiy namligi 80% dan yuqori bo'lmagan xolda foydalanish uchun mo'ljallangan va ish bosimi 8 kgs/sm^2 ko'p bo'lmasligi kerak.

2. Suvni zararsizlantirish uskunasi fizik-kimyoviy ko'rsatkichlari GOST 2874-32 "Ichimlik suvi" ga mos keladigan yer osti manbalarining suvini dezinfektsiya qiladi. Xususan, suvning rangi 20° dan oshmasligi, loyqalanishi $1,5 \text{ mg/l}$ dan oshmasligi, temir miqdori $0,3 \text{ mg/l}$ dan oshmasligi kerak.

4. Loyihalanayotgan ob'ektning muhandislik ta'minoti:

4.1. Muhandislik tizimlari loyiha topshirig'iga muvofiq jixozlangan. (Elektron taqdim etilgan albomlarda batafsil ko'rsatilgan).

5. Loyihani kelishilganligi to'g'risida hujjatlar.

5.1. Arxitektura va qurilish boshqarmasi tomonidan 30.08.2022 yilda berilgan 1730-1730206-49329-sonli

arxitektura va rejalashtirish topshirig'i.

5.2. Davlat ekologiya ekspertizasining 06.07.2022 yildagi 829-sonli xulosasi.

6. Ekspertiza natijalari.

6.1. Ekspertiza jarayonida mutaxassislarining izohlariga muvofiq loyiha hujjatlariga quyidagi asosiy tuzatishlar va qo'shimchalar kiritildi.

6.2. Ishchi loyiha ekspertiza ko'rigiga buyurtmachining texnologik, ichki muxandislik, energiya tejamkorlik va boshqa yechimlari izoxlarsiz taqdim etilgan.

6.3. Ekspertiza jarayonida mahalliy (lokal) ekspert xulosalarining izoxlariga muvofiq kiritilgan kamchiliklar va tuzatishlar loyixachi tomonidan ko'rib chiqildi va tuzatildi. (Biriktirilgan lokal ekspertiza xulosalaridagi faylda batafsil ko'rsatib o'tilgan).

6.4. Buyurtmachi jami xarajati, obyektning materiallar qiymati, ish xaqqi 12114,89 so'm/chelchas (ijtimoiy sug'urta siz) va pudratchining boshqa xarajatlari 19,39% buyurtmachi xatiga asosan qabul qilindi.

Buyurtmachi tomonidan quydagi obyekt jami bo'lib 803 765,713 ming so'm taqdim etilgan.

Tekshiruv natijasiga ko'ra quydagi ko'rsatgichlar tavsiya etiladi:

Qurilish qiymati QQS siz	- 646 293,500 ming so'm
QQS 15%	- 96 944,025 ming so'm
Qurilish qiymati QQS bilan	- 743 237,525 ming so'm
Buyurtmachining xarajatlari	- 24 599,779 ming so'm
Jami obyekt qiymati QQS va buyurtmachi xarajatlari bilan	- 767 837 ,304 ming so'm
Iqtisod qilingan mablag'	- 35 928 ,409 ming so'm

Kamayish qurilish mashinalarini va mexanizm va ba'zi materiallar qiymati sozlash xisobiga amalga oshirildi

6.6. Jixozlar qiymati buyurtmachi kompetensiyasiga kiradi

6.7. Import qilingan uskunalar va materiallarning narxi ekspertiza tomonidan ko'rib chiqilmagan.

6.8. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 17-sentabrdagi 579-sonli qarori 1-ilova, III-bob, 29-bandiga asosan ekspert tashkilotiga taqdim etilgan shaharsozlik hujjatlarining sifati, dastlabki ma'lumotlarining haqqoniyligi va qabul qilingan loyiha yechimlariga buyurtmachi va loyiha tashkilotlari javobgardir.

7. Xulosalar.

7.1. Farg'ona viloyati Qo'shtepa tumani G'ishtmon MFY ichimlik suv tizimini yaxshilash ishlari, loyiha-smeta hujjatlari ekspertiza tekshiruv natijalarini hisobga olgan holda ko'rib chiqib, tasdiqlashga tavsiya etiladi.

7.2. Vazirlar Mahkamasining 11.06.2003 yildagi 261-sonli qarori va SHNK 4.01.16-09 ga muvofiq, tanlov savdolarini o'tkazish uchun obyektning qiymati buyurtmachi tomonidan belgilanadi.

7.3. Ko'rsatilgan narxni tanlov savdolari uchun qabul qilish to'g'risida buyurtmachi qaror qabul qiladi.

Bosh mutaxassis: TASHTEMIROVA SHOXISTA MAXAMATJONOVNA



«ТАСДИҚЛАЙМАН»

Кўштепа туман ободонлаштириш
бошқармаси Т/Х муҳандиси

А.Раҳмонкулов.

Техник топшириқ

Фарғона вилояти Кўштепа тумани Ёиштмон МФЙда аҳолига ичимлик суви тушуриш
ишларини бажариш

№	Наименование раздела	Пояснения к разделам
1	Объект номи	Фарғона вилояти Кўштепа тумани Ёиштмон МФЙда аҳолига ичимлик суви тушуриш ишларини бажариш
2	Объектни жойлашувин	Фарғона вилояти Кўштепа тумани Ёиштмон МФЙ
3	Лойиҳалаш учун асос	Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2021 йил 13 апрелдаги «Бюджет жараёнида фуқароларнинг фаол иштирокини таъминлаш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида»ги ПҚ-5072-сонли қарори
4	Бюртмачи	Фарғона вилояти Кўштепа тумани ободонлаштириш бошқармаси
5	Бюртмачи манзили	Фарғона вилояти Кўштепа тумани Шодлик МФЙ Нуробод кўчаси №47 уй
6	Иштирокчилар учун талаблар	Фарғона вилояти Кўштепа тумани Ёиштмон МФЙда аҳолига ичимлик суви тушуриш ишларини бажариш
7	Харид режа жадвали	2022 й йиллик
8	Танлов ўтказиш оёи	2022 йил Октябрь ойида
9	Танловнинг энг юқори қиймати (ҚҚС билан)	743 237 525 сўм ўшбу қийматдан ортиқ қийматдаги таклифлар кўриб чиқилмайди
10	Молиялаштириш манбаси	Бюджет ҳисобидан
11	Товар ва хизматлар етказиб бериш манзили шакли	Фарғона вилояти Кўштепа тумани
12	Товар хизматларини бажариш муддати	30 иш куни
13	Таклифларни тақдим қилиш тартиби ва шакли	Ўзбекистон Республикаси қонунида кўрсатилган тартибга асосан
14	Таклифларни тақдим қилиш муддати	5 иш кунидан кам бўлмаган муддатда