



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

Қорақалпоғистон Республикаси

230100 No'kis qalasi, G'a'rebsizlik ko'shesi, 59A u'y, Tel. +99861 2227436 Faks: +998612227365 E-mail: expertiza.rk@mail.ru. www.ekspertiza.mc.uz www.mc.uz

Holati: Tasdiqlandi

Direktor: IBRAGIMOV MAXSETBAY JALGASBAEVICH

Sana: 13-08-2021 yil

Yig'ma ekspert xulosasi № 17975

Obyekt nomi «Qoraqalpog'iston Respublikasi Ellikqal'a tumani «Guliston» OFY hududiga yetkazib beruvchi va taqsimlovchi ichimlik suv tarmoqlarini hamda STI ni yangidan qurish» ob'ekti ishchi loyiha hujjatlariga tayyorlangan»

Buyurtmachi - «Suv ta'minoti va oqova suv ob'ektlari qurilishi bo'yicha injiniring kompaniyasi» UK QR hududiy boshqarmasi

Bosh loyihachi - «Uzbekkomunaloyixaqurilish» DUK xududiy filial «Shimoliy» filiali (sub.loyihachi «Taza suv» MChJ)

Litsenziya 2019 yil 2 noyabrda O'zbekiston Respublikasi Qurilish Vazirligi tomonidan berilgan.

Moliyalashtirish manbai - Budget mablag'lari hisobidan.

Bosh pudratchi - tender savdolariga asosan aniqlanadi.

Qurilish turi yangi qurilish.

Murojaat raqami: № 17257

1. Loyihalash uchun asos

- O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2021y 2 apreldagi №PP-5048 - sonli qarori.
- 2021 yilda O'zbekiston Respublikasi «O'zsuvta'minot» AJ Boshqaruv raisi tomonidan tasdiqlangan va Qoraqalpog'iston Respublikasi Qurilish Vazirligi va buyurtmachi bilan kelishilgan loyihalash topshirig'i.
- Ellikqal'a tumani Hokimining 01.04.2021 yili 188/4 sonli qarori.
- Qoraqalpog'iston Respublikasi Qurilish Vazirligi tomonidan 27.04.2021 yili 209/2021 son bilan tasdiqlangan arxitektura-rejalashtirish topshirig'i.
- «Qoraqalpoq suvta'minoti» MChJ tomonidan 01.04.2021 yili 91 sonli berilgan texnik shart.
- «Qoraqalpoq hududiy elektr tarmoqlari korxonasi» AJ tomonidan 22.06.2021 yili 26-727-sonli texnik shart.

2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar

«Ishchi loyiha»ni ishlab chiqish bosqichidagi loyiha-smeta hujjatlari.

3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni

Qurilish maydonining o'ziga xos hususiyatlari.

- Shamolning tezligi - 38 kg/m2.

- Qorning og'irligi - 50 kg/m².
- Hisoblangan zilzilabardoshlik ko'rsatkichi - 7 ball.
- Hisoblangan ob-havo, qishda -20 °C.
- Yerning muzlash qatlami chuqurligi - 0,80m.

Asosiy loyiha yechimlari.

Loyhaning maqsadi - toza ichimlik suv bilan ta'minlanish.

Loyihalashtirilgan suv ta'minoti tarmoqlari "Qoraqalpoq suvta'minoti" MChJ tomonidan berilgan texnik shartlariga asosan ulanish manbayi mavjud suv ta'minoti Ø500mm, Ø400mm, Ø315mm va mavjud «Taza jol» nasos stansiyasidan.

Ishchi loyiha bo'yicha Xlorldash xonasi bilan nasos stansiya va suv ta'minoti tarmoqlari qurilishi belgilangan.

- **2-ko'tarish nasos stansiya bilan birlashtirilgan suvni xlorldash stansiyasi binosi (rekonstruksiya)** - 1 qavatli, yerto'lasiz, tarxi to'rtburchak shaklida, "A-B" va "1-2" o'qlar bo'yicha o'lchami 12,34x6,1 metrni, xonalar balandligi 3,7 metrni.

Mavjud binoni rekonstruksiya qilishda quyidagi ishlar bajariladi: eski pollarni katta va kichik o'lchamdagi keramika pollariga almashtirish eski romlarni metalplastik romlarga almashtirish, eshiklarni po'lat qoplamali eshiklarga almashtirish, binoning ichki qismini pardoqlashda xonalar devorlaridagi eski buyog'larni tushirib sifatli pardoqlab suvliemulsiyali va yog'li buyoqlar bilan bo'yash ishlari bajariladi. Binoning tashqi fasad qismi metall-sayding bilan koplash ishlari qayd etilgan. Bino perimetri bo'ylab betonli otmostka qilinadi.

- **2-ko'tarish nasos stansiyasi binosi (yangi qurilish)** - 1 qavatli, yerto'lasiz, tarxi to'rtburchak shaklida, "A-B" va "1-3" o'qlar bo'yicha o'lchami 6,0x3,0 metrni, xonalar balandligi 3,0 metrni.

Bino metal konstruksiyalardan bajariladi.

Poydevor - tasmasimon, B12,5 sinfidagi yaxlit quyma temirbetondan.

Sokol - B12,5 sinfidagi yaxlit yg'ma temirbetondan.

Devorlar - sendvich paneldan.

Bino tom yopamasi sendvich paneldan.

Bino tom qismi - metal konstruksiyalarga maxsus profil qoplamali tom qoplamasi bilan qoplanadi. Tom qismidagi qor, yomg'ir suvlari quvur va ariqlar orqali olib tushiladi.

Loyihada pol qismini keramik va brekche qilish qayd etilgan.

Bino oynalari aliyumin romlardan, eshiklari po'lat qoplamali eshiklar o'rnatish belgilangan.

Bino perimetri bo'ylab betonli otmostka qilinadi.

Bundan tashqari binoda tashqi kirish zinasini qurish ishlari bajariladi.

- **Xlorldash stansiyasi binosi (yangi qurilish)** - 1 qavatli, yerto'lasiz, tarxi to'rtburchak shaklida, "A-B" va "1-4" o'qlar bo'yicha o'lchami 6,0x3,0 metrni, xonalar balandligi 3,0 metrni.

Bino metal konstruksiyalardan bajariladi.

Poydevor - tasmasimon, B12,5 sinfidagi yaxlit quyma temirbetondan.

Sokol - V12,5 sinfidagi yaxlit yg'ma temirbetondan.

Devorlar - sendvich paneldan.

Bino tom yopamasi sendvich paneldan.

Bino tom qismi - metal konstruksiyalarga maxsus profil qoplamali tom qoplamasi bilan qoplanadi. Tom qismidagi qor, yomg'ir suvlari quvur va ariqlar orqali olib tushiladi.

Loyihada pol qismini keramik va brekche qilish qayd etilgan.

Bino oynalari alyumin romlardan, eshiklari po'lat qoplamali eshiklar o'rnatish belgilangan.

Bino perimetri bo'ylab betonli otmostka qilinadi.

Bundan tashqari binoda tashqi kirish zinasini qurish ishlari bajariladi.

Suv ta'minoti tarmoqlari: Suv ta'minoti tarmoqlari polietilen quvurlardan loyihalangan bulib Ø315mm, Ø250mm, Ø160mm, Ø110mm, Ø75mm, Ø50mm SDR26 PN6,3 (kg/sm²) PE100 GOST 18599-2001.

Xandaqdagi (transheyadagi) suv quvurlarini yotqizish chuqurligi, yerining tabiiy belgisidan quvurning tubigacha 1,4 metr. Xandaqdagi polietilendan tayyorlangan suv quvurlari qalinligi 10 sm bulgan qum poydevoriga yotqizilgan. Polietilen quvurlarni o'ranatgandan so'ng, to'ldirish qo'lda amalga oshiriladi. Quvurni to'ldirishda, yumshoq maxalliy tuproqdan 30 sm qalinlikdagi quvurlarning yuqori qismiga himoya qatlamini ta'minlash kerak.

Avtomobil yo'li, ariq va kollektor bilan kesishma joyda diametri 530x8mm, 325x6mm po'lat quvurli g'ilof urnatiladi. Suv ta'minoti tizimiga Ø1500mm, Ø1000mm suv quduqlari, uchirish vanalar (zapornaya armatura) va yong'in uchirish gidranti urnatiladi. Quduqlar 3.900-3V.7 seriyali yig'ma temir-betondan. Quduq yopmasi va osti yig'ma temir-betondan. Quduqni o'rnatgandan so'ng, devorlar va poydevorlar 2 qatlamda bitum bilan qoplanadi va cho'yan qopqoq o'rnatiladi. Quvur tarmoqlarining burilish burchaklarida va vanalar ostida beton to'xtash joylari o'rnatiladi. Loyiha buyicha po'lat quvurli g'iloflar atmosfera havosi korroziyasidan himoya qilish uchun ishchi loyihada ikki marta yog'li bo'yoq bilan bo'yash ko'zda tutilib va yer sotida tashqi yuzalarini polimer yopishqoq lentalar bilan mustahkamlash korroziyaga qarshi izoliya nazarda tutilgan. Suv ta'minoti yotqizilgandan so'ng, gidravlik sinov va dezinfeksiya bilan yuvish amalga oshiriladi.

Suv ta'minoti tizimining umumiy uzunligi - 7,881km shundan: P/E Ø315mm-3221pm, Ø250mm-1645pm, Ø160mm-519pm, Ø110mm-2207pm, Ø75mm-42pm, Ø50mm-243pm. po'lat quvur Ø159x5mm-4pm.

Suv ta'minoti tarmoqlarini ta'minlash (Podvodyashiy vodoprovod) "Kyrkkызabad" Bosh suv olish inshootidan "Kyrkkыз" Suv taqsimlash inshootigacha: Suv ta'minoti tarmoqlari polietilen quvurlardan loyihalangan bulib Ø315mm SDR26 PN6,3 (kg/sm²) PE100 GOST 18599-2001.

Xandaqdagi (transheyadagi) suv quvurlarini yotqizish chuqurligi, yerining tabiiy belgisidan quvurning tubigacha 1,4 metr. Xandaqdagi polietilendan tayyorlangan suv quvurlari qalinligi 10 sm bulgan qum poydevoriga yotqizilgan. Polietilen quvurlarni o'ranatgandan so'ng, to'ldirish qo'lda amalga oshiriladi. Quvurni to'ldirishda, yumshoq maxalliy tuproqdan 30 sm qalinlikdagi quvurlarning yuqori qismiga himoya qatlamini ta'minlash kerak.

Avtomobil yo'li va ariq bilan kesishma joyda diametri 530x8mm po'lat quvurli g'ilof urnatiladi. Loyiha buyicha po'lat quvurli g'iloflar atmosfera havosi korroziyasidan himoya qilish uchun tashqi yuzalarini polimer yopishqoq lentalar bilan mustahkamlangan korroziyaga qarshi izoliyatsiyani ta'minlaydi. Suv ta'minoti yotqizilgandan so'ng, gidravlik sinov va dezinfeksiya bilan yuvish amalga oshiriladi.

Suv ta'minoti tarmoqlarining umumiy uzunligi - 2,5 km shundan: P/E Ø315mm-2500pm.

Suv ta'minoti tarmoqlarini ta'minlash (Podvodyashiy vodoprovod) "Qirqqiz" Suv taqsimlash inshootidan "Gulistan" Suv taqsimlash inshootigacha: Suv ta'minoti tarmoqlari polietilen quvurlardan loyihalangan bulib Ø315mm, Ø200mm, Ø50mm SDR26 PN6,3 (kg/sm²) PE100 GOST 18599-2001.

Xandaqdagi (transheyadagi) suv quvurlarini yotqizish chuqurligi, yerining tabiiy belgisidan quvurning tubigacha 1,4 metr. Xandaqdagi polietilendan tayyorlangan suv quvurlari qalinligi 10 sm bulgan qum poydevoriga yotqizilgan. Polietilen quvurlarni o'ranatgandan so'ng, to'ldirish qo'lda amalga oshiriladi. Quvurni to'ldirishda, yumshoq maxalliy tuproqdan 30 sm qalinlikdagi quvurlarning yuqori qismiga himoya qatlamini ta'minlash kerak.

Avtomobil yo'li, ariq va kolletor bilan kesishma joyda diametri 530x8mm po'lat quvurli g'ilof urnatiladi. Loyiha buyicha po'lat quvurli g'iloflar atmosfera havosi korroziyasidan himoya qilish uchun ishchi loyihada ikki marta yog'li bo'yoq bilan bo'yash ko'zda tutilib va yer sotida tashqi yuzalarini polimer yopishqoq lentalar bilan mustahkamlash korroziyaga qarshi izoliya nazarda tutilgan. Suv ta'minoti yotqizilgandan so'ng, gidravlik sinov va dezinfeksiya bilan yuvish amalga oshiriladi.

Suv ta'minoti tarmoqlarining umumiy uzunligi - 6,64 km shundan: P/E Ø315mm-6634pm, Ø200mm-1pm, Ø50mm-5pm.

Bundan tashqari loyihada ichki hudud muxandislik tarmoqlari, nazorat punkti, tashqi hojatxona, 500 m³ suv saqlagich, atrofni to'siq bilan o'rash ishlari ko'zda tutilgan.

4. Loyihalanayotgan ob'ektning muhandislik ta'minoti:

Ob'ektning loyihalash topshiriqlariga asosan suv tarmoqlari va tegishli idoralar tomonidan berilgan texnik shartlariga asosan suv ta'minoti bilan ta'minlash, jihozlash ishlari kiritilgan.

5. Loyihani kelishilganligi to'g'risida hujjatlar.

Buyurtmachi ishchi loyiha hujjatlari tasdiqlanishidan oldin belgilangan tartibda barcha manfaatdor vakolatli organlar bilan kelishishi lozim.

6. Ekspertiza natijalari.

Loyihani ko'rib chiqish jarayonida ekspertlar tomonidan aniqlangan eslatmalar, qo'shimchalar va xato kamchiliklar loyiha tashkiloti tomonidan ishchi loyiha - smeta hujjatlari qayta ishlab chiqildi.

Ekspertiza tekshiruv natijalariga hamda ishchi loyihadagi tuzatishlar bo'yicha smeta harajatlarini qayta hisoblash natijasida QQS bilan ko'rikga taqdim etilgan dastlabki cheklangan qiymati 9470149,94 ming so'm narxdan 9049,13 ming so'mga kamaytirilib, QQS bilan hisoblanganda 9461100,81 ming so'm va bundan tashqari buyurtmachining boshqa harajatlari 596049,35 ming so'm qilib belgilandi.

Ob'ektning asosiy texnik-iqtisodiy ko'rsatgichlari:

- Suv ta'minoti tarmog'i va yetkazib berish quvurining (podvodyashiy vodovod) umumiy uzunligi - 17,021 km shundan: P/E Ø315mm-3221pm, Ø250mm-1645pm, Ø160mm-519pm, Ø110mm-2207pm, Ø75mm-42pm, Ø50mm-243pm. po'lat quvur Ø159x5mm-4pm., suv yetkazib berish quvuri (podvodyashiy vodovod) P/E Ø315mm-9134pm, Ø200mm-1pm, Ø50mm-5pm.

- Qurilishning davomiyligi - 6,0 oy.

7. Xulosalar.

Ekspertiza natijalarini hisobga olgan holda, barcha me'yor talablari bajarilishi va buyurtmachi tomonidan ob'ektning qurilish materiallar, asbob-uskunalar qiymatlarini va ishlar hajmini maqullash sharti bilan "Qoraqalpog'iston Respublikasi Ellikqal'a tumani «Guliston» OFY hududiga yetkazib beruvchi va taqsimlovchi ichimlik suv tarmoqlarini hamda STI ni yangidan qurish" ob'ektining ishchi loyiha-smeta hujjatlari kelgusida ko'rib chiqilishiga va tasdiqlanishiga tavsiya etiladi.

Tavsiya qilingan ob'ekt qiymati pudratchi shartnomasiga asos bo'lmaydi.

O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2003 yil 11 iyuldagi 261-sonli, 2003 yil 3 iyuldagi 302-sonli qarorlari va ShNK 4.01.16-09 ga muvofiq tender savdolariga asosan o'tkazish uchun ob'ektning qiymati buyurtmachi tomonidan belgilanadi.

Bosh mutaxassis: IBADULLAYEV AZIZBEK ALPISBAY ULI