

|                         |                                                                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Obyekt nomi</b>      | Денов тумани "Меҳр-оқибат" МФЙда қозонхона ва иссиқлик тармоғини қуриш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш |
| <b>Yo'nalish</b>        | Isitish va shamollatish                                                                                         |
| <b>Ekspert xulosasi</b> | Salbiy                                                                                                          |
| <b>Bosh ekspert</b>     | GULBOYEV JUMANAZAR MAMATKARIMOVICH                                                                              |

**Хулоса:**

1. Loyiha buyurtmachi mutaxassislarining taklif va tavsiyalarisiz ekspertiza ko'rigiga topshirildi.
2. Qozonxona qurilishi uchun doimiy foydalanish bo'yicha yer ajratish qarori yoki o'rnini bosuvchi hujjat taqdim qilinsin.
3. Qozonxona yaqin binosigacha 5,5m aholi xonadonlar chegaralarigacha 5,3m qabul qilingan, qabul qilingan yechim barcha mutasaddi idoralar bilan kelishilsin.
4. Loyiha topshirig'ida 4,5Mbt quvvatli qozonxona qurish belgilangan, loyihada 9,0Mbt qabul qilingan, materiallar ro'yxatida 12,6Mbt, asoslang.
5. QMQ2.04.13-99 ning 1.17 bandiga binoan qozonxona loyihalarida qozon agregatlari va yordamchi jihozlarni korxona hamda andozaviy to'plamlarni qabul qilish lozim. Loyihada qaysi andozaviy loyihadan foydalanilgan, qozonxonalr loyihasi uchun talablar juda yuqori barcha javogarlik loyihaviy yechimlar bilan loyiha tashkiloti ma'muriyatida ekanligi takidlanadi.
6. Qozonlar uchun o'rnatish ishlari hajmi oshirib qabul qilingan, yetqazib beruvchilar tomonidan o'rnatish ishlari bilan takliflar qabul qilinishini hisobga olsak, smetadan o'rnatish xarajatlarini chiqarib yuborish tavsiya etiladi.
7. Nasos agregati dvigateli N=11kVt quvvatli nasoslar uchun o'rnatish ishlari to'g'ri qabul qilingan, ammo quvvati N=0,75 nasos agregatlari uchun o'rnatish ishlari oshirib qabul qilingan, asoslang.
8. Suvni dozirovka qilish va yumshatish uskunalari nima uchun qabul qilingan, suv ta'minoti suvlari tarkibi bo'yicha SES xulosasi olinsin va suv tarkibi bo'yicha xulosalar salbiy ko'rsatgichda bo'lsa ushbu yuqorida qabul qilingan jihozlar loyihada qoldirish mumkin, yoki asoslab bering.
9. Issiqlik tarmog'I bo'ylama qirqim chizmalarida va reja sxema chizmalarida ko'rsatib o'tgan KSU-1,2,3...28... belgilari nimani anglatadi, loyihada GOST 21.705-2016 da issiqlik tarmoqlari uchun standart belgilardan og'ishlar mavjud, qayta ko'rib chiqing, shrtli belgilar izohi loyihaga kiritilsin.

10. Qozonxona bo'yicha 2m<sup>3</sup> zahisa suv saqlash vodoyom o'rnatish ishlari qabul qilingan, narxlar bo'yicha 18000L qabul qilingan, qozonxona 18m<sup>3</sup> lik vodoyom kiritish mumkinmi??.

11. TS tarmoq bo'yicha hududdan chiqarib ketilayotgan tuproq uchun 10km masofa qabul qilingan, tashish masofa aktlari ishlab chiqilsin, asoslang.

12. Kompensator KCY larni oraliq masofalari juda yaqin qo'yilgan, asoslang, hisoblar taqdim etilsin, tabiiy kompensatsiya holatlari mavjud bo'lsa kompensatsiya choralari talab etilmaydi albatta hisoblar natijasida.

13. GT qozonxonada gaz hidini sezish va avtomatik o'chirish tizimi ko'zda tutilishi lozim, loyihada gaz anaizatorar ko'zda tutilmagan.

14. Kotelkada ichi yong'inga qarshi suv tizimi ko'zda tutilmagan.

15. Qozonxona uchun shamollatish tizimi ko'zda tutilsin.

16. Suv ta'minoti gaz ta'minoti uchun texnik shartlar olinsin va ushbu texnik shartlar asosida loyiha ishlari bajarilib taqdim qilinsin, gaz ta'minoti tizimi loyihada ko'zda tutilmagan.

17. SODK tizimi loyihada qabul qilinmagan, quvurlar poliuretan qoplamali quvurlar qabul qilingan bo'lsa SODK tizimi bo'lishi lozim.

1. Asosiy ko'rsatgichlar yo'riqnomasida keltirilgan ma'lumotlar ko'rsatilmagan, jadvallar to'ldirilmagan, umumiy isitish maydoni hamda T1 va T2 yo'qotishlar hisobi aniq belgilab berilishi lozim, isitish tizimi nechta xonadonni ta'minlaganligi ko'rsatib o'tilsin.

2. Isitish tizimining ishonchli hamda uzliksiz ishlashi uchun zaxira elektr energiyasi ta'minoti loyihada ko'zda tutilishi lozim.

3. QMQ2.04.13-99 ning 1.17 bandiga binoan qozonxona loyihalarida qozon agregatlari va yordamchi jihozlarni korxona hamda andozaviy to'plamlarni qabul qilish lozim.

4. Qozonxona tutun quvurlari qozonxona tomidan 0.5m baland, shuningdek binoning eng yuqori qismi tomidan yoki 10m radiusda eng baland binodan kamida 2m baland bo'lishi QMQ2.04.13-99 ning 7.14 bandida belgilangan.

5. Qozonxona tashqi devoridan turar joy binolari derazasigacha 4metrdan kam masofada yaqin derazagacha 8metrdan kam masofada bo'lgan kirish yo'laklari va deraza o'yimlari bo'lgan binolarga tutashtirib qurishga ruxsat etilmaydi. QMQ2.0413-99 1.7 bandi.

6. Turar-joy imoratlari joylashuvchi hududdagi qozonxonaning yer uchastkalarining o'lchamlarini Shahar va qishloq turar joy imoratlarini tarxlash hamda qurilishi bo'yicha QMQ2.07.01-94 ga muvofiq qabul qilish lozim.

7. QMQ 2.04.13-99 ning 2.5 bandiga binoan Qozonxona maydoni chegarasidan tashqarida yoqilg'li saqlash qurilmalari, yonilg'ini uzatish qurilmalari, omborlar, qora moy xo'jaligi, kondensat yig'ish va tortish stansiyalari, nasos stansiyalari yong'inga qarshi ksuvi saqlash qurilmalari va boshqalarni loyihalash ryhsat et'tiladi, ammo loyihada yonilg'li saqlash qurilmalari ko'zda tutilmagan, zaxira elektr ta'minoti qurilmalari shuningdek akumulyatorlar,

dizel generatorlar ko'zda tutilishi lozim.

8. Loyiha bosh rejasi barcha manfaatdor idoralar bilan kelishilsin. (tumani qurilish bo'limi, foydalaish tashkiloti, va boshqa idoralar).
9. TS tarmoq uchun xandak ko'ndalang qirqim chizmalari taqdim qilinsin, smetada qabul qilingan yer ishlari hajmi asoslab berilsin.
10. Quvur quduq asosi hamda atrofi uchun tuproqni zichlash ishlari qabul qilinsin, smetada qabul qilinmagan, tuproq toifasi cho'kuvchanligi II.
11. Bo'ylama qirqim chizmalari talab darajasida emas, kesishuvchi muxandislik kommunikatsiyalari ko'rsatilsin, ko'rsatilmagan.
12. Reja va sxema chizmalari ta'lab darajasida emas, AUTOCAD variantda chizmalar ham taqdim qilinsin.
13. Smetada qum yotqizish ishlari qabul qilingan, reja va sxema chizmalarida ko'rsatilsin, qum ishlatilgan qismlar.
14. Isitish qozoni quvvati oshirib qabul qilingan, o'rnatish ishlari smetadan olib tashlansin, isitish qozonlari bo'yicha 3 tadan kam bo'lmagan tijorat takliflari olinib optimal yechim qabul qilinishi lozim.
15. Smetadan vakum nasoslari uchun o'rnatish ishlarini olib tashlang, yoki asoslab bering.
16. Isitish qozoni uchun qabul qilingan zaruriy qismlar reja va sxema chizmalari orqali muvofiqlashtirilishi lozim, qozonxona sxema chizmalari taqdim qilinmagan.
17. Gaz ta'minoti reja va sxema chizmalari taqdim qilinsin, gaz ta'minoti ulanish nuqtasi bo'yicha texnik shart olinsin va ushbu texnik shart asosida loyiha ishlari bajarilsin.
18. Isitish tizimi quvurlari zavodda ishlab chiqarilgan zamonaviy poliuretan qoplamali quvurlardan qabul qilinishi lozim.
19. Quvurlarni tashqi himoyalash ishlari smetada qabul qilingan, asoslab bering, quvurlar tayyor ximoya qobiqlari bilan qabul qilingan bo'lsa.
20. Har bir uy uchun ichki isitish tizimida elevator yoki taqsimlash uzellari ko'zda tutilgan bo'lishi lozim.
21. Isitish tizimi issiqlik texnikasi qoidalari hamda gidravlik xisoblar orqali asoslab berilsin.
22. Qozonxona binosini massiv uy laridan QMQga binoan oraliq masofa zaruriy kattalikda qabul qilinishi zarur.

### ***Bo'lim: Issiq suv ta'minoti hamda Isitish tizimlari***

1. Asosiy ko'rsatgichlar jadvalida issiq suv ta'minoti suv sarfi aniq ko'rsatilsin, qabul qilingan ko'rsatgichlar gidravlik xisoblar orqali asoslab berilsin.
2. Isitish tizimi hamda issiq suv ta'minoti Manbai bo'yicha ulanish nuqtasi uchun texnik shart olinsin va ushbu texnik shart asosida loyiha ishlari bajarilsin.

3. Majud ko'p qavatli uy-joylarning ichki issiq suv ta'minoti hamda isitish tizimi uchun ishchi guruh tashkil qilinib nuqsonli ishlar dalolatnomasi tuzilishi lozim, nuqsonlar dalolatnomasida xonadon sohiblarining ishtiroki ta'minlansin.

4. Eksplikatsiyada xonalar umumiy maydoni ko'rsatilmagan, ko'rsatilsin, radiatorlar soni umumiy maydon issiqlik texnikasi xiobi yuritilmasdan radiatorlar soni qabul qilingan, issiqlik texnikasi xisobi bajarilsin va qabul qilingan isitish qurilmalari quvvati asoslab berilsin.

5. Smetada quvurlar devori qalinligi ko'rsatilmagan, ko'rsatilsin.

6. Smetada issiqlik ximoya materiallari qabul qilingan ammo reja va sxema chizmalarida ximoyalangan quvur qismlari alohida ko'rsatilmagan.

7. Isitish tizimi uchun qabul qilingan barcha quvurlarni armofleks hamda lentalar yordamida himoyalash ishlari qabul qilingan, asoslang, chizmalarda ko'rsatilmagan.

8. Har bir xonadon uchun issiq suv hamda issiqlik tizimi uchun o'lchov jihozlari ko'zda tutilmagan, ko'zda tutilsin va sxema chizmalarida o'rnatilgan joy aniq belgilansin.

9. Uy-joy egalarining uy-joydan foydalanish qulayliklarini oshirish hamda favqulotda zarur hollarda isitish tizimi va issiq suv ta'minoti tizimidan xonadonni butkul uzish uskunalari va jihozlari loyihada qabul qilinmagan, bu o'z navbatida noqulayliklar tug'dirish bilan birgalikda xonadon sohiblarining haqli e'tiroziga sabab bo'lishi mumkinligi inobatga olinmagan, buyurtmachi va loyiha tashkiloti diqqatga shuni alohida takidlash joizki: issiqlik ta'minoti davriy ishlashi hisobga olinib, xonadon egalarining ushbu davrda uyda bo'lmasligi mumkin holatlar inobatga olinishi zarurligi takidlanadi.

10. Yerto'lada joylashgan quvurlar uchun tashqi himoyalash materiallari loyihaga kiritilishi kerak.

11. Smetada qabul qilingan ishlar hajmi reja va sxema chizmalari orqali asoslab berilsin va materiallar ro'yxatiga muvofiqligi ta'minlansin.

12. Issiq suv faqatgina yuvinish xonasi uchun kiritilgan, oshxona uchun issiq suv ta'minoti bajarilmagan.

13. Isitish va issiq suv ta'minoti tizimi uchun quvurlarni yangidan o'rnatish uchun devorlarni teshish hamda qayta tiklash ishlari loyihada ko'zda tutilmagan.

14. Har bir uy uchun isitish tizimi hamda issiq suv ta'minoti uchun ulanish nuqtasi hamda ulanish nuqtasidagi issiq suv hamda isitish tizimi suvi harorati va bosimi aniq ko'rsatilgan texnik shart yoki (texnik shart o'nini bosuvchi hujjat) taqdim qilinsin va ushbu texnik shart asosida loyiha ishlari bajarilsin.

15. Albom chizmalari birinchi varoq ma'lumotlar yo'riqnomasi to'liq ko'rsatilsin ko'rsatilmagan.

16. Tik quvurlar o'rnatish ishlari bo'yicha uy joylarning ichki mavjud yo'laklari ko'rsatilmagan, temir beton tom yopmalarni teshish mumkin emas.

17. Ichki issiq suv va issiqlik ta'minoti tizimlarini ta'mirlash uchun har bir xonadon soxiblarining ishtirokida nuqsonli ishlar dalolatnomasi rasmiylashtirilsin va ushbu

dalolatnomalar asosida loyiha ishlari bajarilsin.

18. Ushu berilgan taklif va tavsiyalardan loyiha tarkibidagi barcha uy joylar loyihasini amalga oshirishda foydalanish tavsiya qilinadi.

19. Tashqi isitish tizimi markazlashgan holda qabul qilinishi belgilangan bo'lib, loyihada har bir uy uchun ko'zda tutilgan, aniqlik kiritilsin va asoslab berilsin.

20. Taklif va tavsiyalar bo'yicha 5 ish kuni muddatida takliflar javobi tayyorlanib electron tizimga yuklansin, ushbu muddatda ishlar amalga oshirlmasa belgilangan tartibda salbiy xulosa berilishini ma'lum qilamiz.

Gaz ta'minoti loyihasi taqdim qilinsin, Gaz ta'minoti ulanish nuqtasi uchun texnik shart olinsin va ushbu texnik shart asosida loyiha ishlari bajarilsin.

**Ekspert**



**GULBOYEV JUMANAZAR  
MAMATKARIMOVICH**