

"TASDIQLAYMAN"

Buxoro viloyati  
hokimligi o'rinbosari

  
N. N. Hamdamov

" " 2021 yil



"KELISHILDI"

Buxoro viloyati hokimligi huzuridagi  
"Yagona buyurtmachi xizmati injiniring  
kompaniyasi" direktori

  
F. Jalliyev

" " 2021 yil



"KELISHILDI"

Buxoro viloyati hokimligi huzuridagi  
Qurilish bosh boshqarmasi


  
Sh. Mannonov

" " 2021 yil

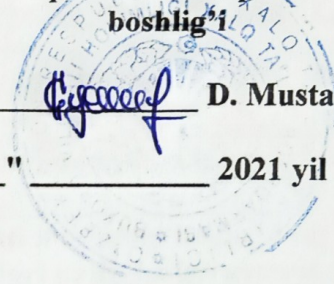


"KELISHILDI"

Buxoro viloyati hokimligi huzuridagi  
"Xalq ta'limi boshqarmasi"

  
D. Mustafoeva

" " 2021 yil



**Buxoro viloyati Qorako'l tumanidagi №19-sonli maktabni rekonstruksiya qilish qo'shimcha yangi 540 o'rinli o'quv binosini qurish va mavjud 320 o'rinli o'quv binosini mukammal ta'mirlash.**

**"Umumta'lim maktabini qayta qurish"**

**Ishchi loyihani ishlab chiqish uchun**

**VAZIFA**

**Buxoro – 2021 yil**

№	Asosiy ma'lumotlar va talablar	Asosiy ma'lumotlar va talablarning mazmuni.
1	Ob'ekt nomi.	<b>Buxoro viloyati Qorako'l tumanidagi №19-sonli maktabni rekonstruksiya qilish qo'shimcha yangi 540 o'rinli o'quv binosini qurish va mavjud 320 o'rinli o'quv binosini ta'mirlash.</b>
2	Ob'ekt manzili	<b>Buxoro viloyati Qorako'l tumani.</b>
3	Loyihalashtirish uchun asos.	<b>“Umumta'lim maktabini qayta qurish” ishchi loyihani ishlab chiqish uchun VAZIFA.</b>
4	Buyurtmachi	<b>"Xalq ta'limi sohasi" va Buxoro viloyati hokimligi huzuridagi YABXIK</b>
5	Bosh loyihachi.	<b>Tanlov savdolari natijalari bilan belgilanadi.</b>
6	Bosh pudratchi qurilish tashkiloti	<b>Buxoro viloyati hokimligi huzuridagi YABXIK Tanlov savdolari natijalariga asosan</b>
7	Qurilish va rekonstruksiya qilishning taxminiy muddatlari.	<b>2022 yil</b>
8	Loyihalashtirish bosqichi	<b>Bir bosqichli loyihalashtirish</b>
9	Qurilish turi.	<b>Qayta qurish va yangi bino qurish</b>
10	Moliyalashtirish manbai.	<b>Buyudjet mablag'lari.</b>
11	Qurilish maydoni haqida ma'lumot va rejalashtirish cheklavlari. Maxsus geologik va gidrogeologik sharoitlar (қурилиш майдони характеристикаси)	<b>Qurilish maydoni tekis Zilzilabardoshlig hududi – 7 balli Hisoblangan zilzilabardoshlig - 8 balli Tuproq'i- cho'kmaydigah(neprosadochnaya) Tuproqning muzlash chuqurligi- 0.57m Shamolning bosimi – 38 kg/m<sup>2</sup> Qor qoplamasi vazni- 50 kg/m<sup>2</sup></b>
12	Qurilish maydoni haqida ma'lumot va rejalashtirish cheklavlari. Maxsus geologik va gidrogeologik sharoitlar (қурилиш майдони характеристикаси)	<b>Buxoro viloyati Qorako'l tumanidagi №19-sonli maktabni rekonstruksiya qilish qo'shimcha yangi 540 o'rinli o'quv binosini qurish va mavjud 320 o'rinli o'quv binosini ta'mirlash.</b> <b>Loyiha ishlarini SHNK 1.13.08-06 va boshqa standart me'yorlar va talablarga rioya qilgan holda amalga oshirilsin.</b> <b>-Sinf xonalari 30 o'quvchidan iborat bo'lgan 0- o'rinli o'quv binosi yagona(yakka) loyixa asosida bo'lishi kerak.</b> <b>-Kozonxona – hisoblash buyicha.</b> <b>-Yong'inga qarshi qalqon(shit) va qumli qutti</b> <b>- Maktab hududini perimetri buyicha o'rashda: metall setka balandligi h=1.6m.(old qismi)</b> <b>- Hojatxona ;(mavjud)</b> <b>-Yong'inga qarshi suv hovzasi(mavjud) 1ta hajmi 54kub.m.(kelajakda)</b>

		<p>-Axlat yig'ish maydonchasi.</p> <p>-Chuqurdagi (yer osti) suv tortishgich moslamasi (glubinniy nasos).</p> <p>-Oqova suv uchun quduq hajmi 5kub.m va 25 kub.m (Vigreb)</p> <p>-Sport yadro (voleybol,basketbol,futbol)maydonchalari;(mavjud)</p> <p>-Ko`mirxona;(mavjud)</p> <p>-O`tish joyi uchun bino.(kelajakda)</p>
13	Ob'ektning asosiy ko'rsatkichlari va binoning funksional maqsadiga qo'yiladigan talablari.	<p><b>Sinflarning etishmasligi sababli 540 ta o'rinlar uchun qo'shimcha yangi o'quv binosini qurishni talab etilisin.</b></p> <p>Loyihada kompleks-aralashma ikki qavatli xolda ko'zda tutilsin</p> <p>Barcha xonalar mavjud , standart me'yorlar va talablarga javob beralishi, sinflar 30 kishilik bulishi. Xonalarni joylashtirish, ularning tarkibi, quvvati va maydoni amaldagi qurilish me'yorlari va qoidalariga, sanitariya-gigiena va yong'in xavfsizligi standartlariga muvofiq ishlab chiqilishi, shuningdek harakatlanishi cheklangan shaxslar uchun qulay sharoitlar yaratilsin. Binoning umumiy maydoni loyihaga asosan belgilash.</p> <p><b>Ma'muriy-jamoat guruhi xonalari:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- maktab direktori xonasi;</li> <li>- o'qituvchilar xonasi;</li> <li>- o'quv xonalari 18 ta;</li> </ul> <p><b>2) Vestibyul guruhi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vestibul;</li> </ul>
14	Loyiha yechimlariga qo'yiladigan asosiy talablar	<b>Asosiy ma'lumotlar va talablarning mazmuni</b>
14.1	Arxitektura-qurilish, rejalashtirish va konstruktiv yechimlar, blokirovka qilish shartlari, binoni pardoqlashga qo'yiladigan talablar	<p>Rejalashtirish bo'yicha qarorlar binolarning maqsadlariga muvofiq, shuningdek, insolatsiya, shamollatish tizimlari va tabiiy yoritishni hisobga olgan holda o'quv jarayoni texnologiyasini va funksional guruhlashtirishni hisobga olgan holda qabul qilinindi. <b>Tashqi pardoqlash:</b></p> <p><b>Fasadlar:yuqori sifatli shitukaturka(suvoqlash) ishlari bilan zamonaviy uslubda ishlab chiqish:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sokol keramogranit;</li> <li>- devor yuzasi suvoq, rangli buyoqlash "travertin";</li> <li>-Binoga kirish qismiga - ayvonli zinalar (asosiy kirish qismida mavjud);</li> </ul> <p><b>Ichki pardoqlash:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Shift – vestibul va koridorlarda, o'quv xonalarida va ma'muriyat xonalarida suvli bo'yoq bilan bo'yash;</li> <li>-Devorlar–sinf xonalari, ma'muriyat xonalari, yorqin rangdagi suvli bo'yoq bilan bo'yash.</li> <li>- Eshiklar – Eshik romlarida quyidagilarni etiborga olish: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sinfxonalarda kamida qalinligi 6,0 mm va kengligi 1,2 m MDF materialidan tayyorlangan oynali,</li> <li>- eshik qulflari zamonaviy, bardoshli va sifatli.</li> <li>- tashqi vitrajlar alyuminiy profildan.</li> <li>- favqulotda yong'in xavfsizligi: eshiklarni loyihalashda amaldagi yong'in xavfsizligi talablariga muvofiq.</li> </ul> </li> <li>- Derazalar--Derazalar, podokonniklari bilan ikki</li> </ul>

kamera oynali PVX dan tayyorlangan; shamollatish tizimi uchun derazalar ochgichlari murakkab mexanizmli yoki fortichkali;

- Ichki deraza tokchalari PVX dan
- tashqi deraza tokchalari ruhlangan tunukadan;
- Tashqi eshiklar o'z maqsadi bo'yicha izolyatsiyalangan .

- **Pollar** - sinf xonalarida "**Relin**" va yo'laklarda katta o'lchamli keramikli plitkalar, PVX dan plintus ; (1-qavatning pollari ko'pikli polistirol yoki pinoplast bilan izolyatsiya qilinishi kerak);

- ma'muriyat xonalarida "**Relin**". (1-qavatning pollari ko'pikli polistirol yoki pinoplast bilan izolyatsiya qilinishi kerak);

- birinchi qavat, vestibul va xoll pollari- **keramogranit**
- zinapoya maydoni va zinalari – dag'al keramik plitkalardan(aglomerat) .

- monolit zinapoyalar va zinapoyalar - katta o'lchamli keramikli plitkalar (bitta bo'lak), qadam qalinligi 1.3 sm.

- kirish zinalari maydonchasi - ustki qismi qum bilan ishlov berilgan **aglomerat**.(krilso)

14.2 Konstrukturaviy yechimlar, yuk ko'taruvchi va tushuruvchi konstruksiyalar materiallariga qo'yiladigan asosiy talablar

- Loyihalash va konstrukturaviy yechimlarda zamonaviy loyihalash va qurilish tajribasini hisobga olishi kerak.

- Barcha konstruksiya va materiallar mavjud standartlar va texnik shartlarga mos kelishi va ekologik toza materiallardan tayyorlanishi kerak.

- Loyihani ishlab chiqishda materiallarga minimal ta'sirni hisobga olgan holda texnologik echimlarni qo'llash kerak.

- Tanlashda me'moriy jihatdan ekspresiv, texnologik va energiya tejaydigan zamonaviy dizayn va texnologiyalardan foydalanishga e'tibor qaratish kerak.

- Loyiha qarorlarini amalga oshirishda mahalliy ishlab chiqarishning muqobil energiya manbalaridan foydalanish kerak.

- Binolar konstruksiyalarini favqulodda vaziyatlarda, shu jumladan yong'in va zilzilalarda progressiv buzulishlardan himoyasini ta'minlashni ko'zda tutish.

**Loyihada quyidagilar ko'zda tutilishi kerak:**

- poydevorlar - quyma temir-beton;

- konstruktiv sxema - pishiq g'ishtdan qilingan materiallar bilan to'ldirilgan quyma temir-beton karkas;

- Birinchi qavat tashqi devorlarni ichkaridan ballast plitalari bilan issiqlik izolyatsiyasi qilinib gipsokarton bilan qoplash.

- oraliq yopmalar - tayyor g'ovakli temir-beton plitalar;

- zinapoyalar - quyma yoki yig'ma temir-beton;

- oraliq devorlar -xonalarda-pishiq g'isht, qalinligi 120 mm.

- tom yopmasi-yog'och karkasli, qalinligi kamida 0,5 mm bo'lgan bo'yalgan gofrotunuka (profnastil) bilan qoplangan shamollatiladigan.

- tomning issiqlik izolyatsiyasi- qalinligi issiqlik

		<p>qalinligi kamida 0,5 mm va diametri kamida 100 mm bo'lgan ruhlangan tunukadan yasalgan quvurlardan tayyorlanishi kerak.</p> <p><b>Majmuaviy xavfsizlik tizimi:</b> Amaldagi me'yor va talablarga muvofiq loyihada binoning yong'in habarlash va ogohlantirish tizimi, videokuzatuv bilan jihozlanishi nazarda tutilishi kerak.</p> <p><b>Yong'in o'chirish tizimi:</b> Loyihalashtirishda amaldagi me'yorlar "Yong'indan himoya qilish tizimlari. Avtomatik yong'indanhabarlash va yong'in o'chirish moslamalari" ga muvofiq SHNK 2.04.09-07 "Bino va inshootlar yong'in avtomatikasi" talablari asosida amalga oshirish. Hisob-kitobga ko'ra nasosli yong'in xavfsizlik idishi (yomkost) ni nazarda tutish.</p> <p><b>Kuchsiz tok tizimlari:</b> "Internet" tarmoqlariga ulash, yong'in xavfsizlik va habarlash tizimi. Yong'in xavfsizligi talablari SHNK 2.01-04 bo'yicha bajarilishi kerak</p>
15	Energiya samaradorligi	<p>O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 02.06.2011 yildagi 161-sonli qaroriga muvofiq ob'ektning energiya samaradorligini oshirish bo'yicha zamonaviy innovatsion yechimlarni taqdim etish. Lampalarni energiyani tejaydigan lampalar, zamonaviy issiqlik izolyatsiya materiallari va ikkita kamerali oynali PVX derazalardan foydalanishni ta'minlash.</p>
16	Maktab maydonini obodonlashtirish.	<p>Binolardan xoli bo'lgan va obodonlashtirish uchun mo'ljallangan maktab maydonini obodonlashtirish va ko'klamzorlashtirish loyahasini amalga oshirish. Hududda obodonlashtirish ishlarining quyidagi turlarini ta'minlang.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Maktab hududini perimetri buyicha o'rashda: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) metall panjara;</li> <li>2) balandligi kamida 1,0 m bo'lgan shlakabloklardan;</li> </ol> </li> <li>- dam olish joylari;</li> <li>- asfalt yoki beton qoplamali transport yo'llari, shu jumladan yong'in xavfsizlik texnikasi uchun;</li> <li>- piyodalar uchun beton yo'laklar;</li> <li>- hududni tashqi yoritilish tizimi svetodiodli lampa bilan.</li> </ul>
17	Texnologik yechimlar va uskunalar	<p>Kutubxonaning o'qish zalida davriy nashrlarni, bolalar uchun badiiy adabiyotlarni ochiq saqlashni ta'minlash. -Oshxona, ovqat xonasi jihozlari yarim tayyor mahsulotlardan foydalanishni hisobga olgan holda ta'minlanishi kerak.</p>
18	Atrof muhitni muhofaza qilish	<p>Atrof muhitga ta'sir bayonotlari(ZVOS) loyahasini ishlab chiqish</p>
19	Harakati cheklangan shaxslar uchun yashash sharoitlarini ta'minlash bo'yicha talablar	<p>SHNK 2.07.02-07 ni hisobga olgan holda, harakatlanish imkoniyati cheklangan shaxslar (nogironlar va boshqalar) aholi guruhlari uchun qulay kirishni ta'minlash choralari ko'rish, nogironlar va harakatlanishi cheklangan shaxslarning ehtiyojlarini</p>

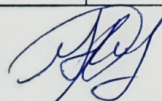
		<p>texnikasini hisoblash asosida – keramzit <math>j=600\text{kg/m}^3</math> kalinligi -150 mm;</p> <p>- balandligi h-1,2 m bo'lgan metall zinapoyalar panjaralari (h = 90,0 sm va 120 sm balandlikdagi gorizontol to'siqlar);</p> <p>- Yomg'ir suvi quvuri (vodostok) - tashqi tashkil etilgan yomg'ir suvi lotok(nova)lari va suv quvuri polimer qoplamali ruxlangan metal quvurdan. Yomg'ir suvi quvurlarini drenaj tizimining er osti drenajigacha chuqurlashtirish zarur.</p>
14.	<p>Muhandislik va texnologik jihozlar, muhandislik tarmoqlari bilan ta'minlashni loyihalashga q o'yiladigan asosiy talablar.</p>	<p>- Ta'minot tarmoqlari uchun loyihaviy yechimlar mahalliy ishlab chiqaruvchilarning zamonaviy ilg'or texnologiyalari va uskunalaridan foydalanishga yo'naltirilgan bo'lishi kerak.</p> <p><b>Loyihada quyidagilar ko'zda tutilishi kerak:</b></p> <p><b>Elektr tizimi:</b></p> <p>- elektr ta'minotining ishonchlilik darajasi bo'yicha - II toifa;</p> <p>- energiya tejash chora-tadbirlar;</p> <p>- binoning elektr yoritish tizimini loyihalashtirishda QMQ 2.01.05-98 va QMQ 2.04.17-98, shuningdek elektr inshootlarining amaldagi qoidalariga (PUE) muvofiq 3 tarmoqli mis simdan foydalangan holda loyihalash, favqulodda yoritishni ta'minlash.</p> <p><b>Zazemleniya va zanulenieni ko'zda tutish.</b> Elektr energiyasini hisobga olish uchun elektr energiyasini nazorat qilish va hisobga olishning avtomatlashtirilgan tizimini (ASKUE) ko'zda tutish.</p> <p>- kalitlar(viklyuchatel)ni pol satxidan 0,90 m, rozetkani 0,40 m balandlikda o'rnatish; Doska ustiga chiroqlarni o'rnatish.</p> <p>- 60x60 sm o'lchamdagi (LED) yoritgich va sinf xonalariga doskasi yuqorisiga yoritgich o'rnatish.</p> <p><b>Isitish va shamollatish:</b></p> <p>Binoni isitish tizimini loyihalashtirishda aloxida quriladigan qozonxonalaridan foydalanish. Nasos o'rnatilishi bilan bitta quvurli tizim. Quvur ichidagi suvning sovishini oldini olish uchun quvurlarni issiqlik izolatsiyasini ta'minlash. <b>Radiatorlar-alyuminli.</b> Uskunalar, butlovchi qismlar va materiallar ishlab chiqaruvchilari "Buyurtmachi" bilan kelishilgan bo'lishi kerak.</p> <p>Xonadagi havo haroratini hisobini amaldagi me'yoriy hujjatlar talablariga muvofiq belgilash.</p> <p>Ochilish oynalari bo'lgan tabiiy shamollatish. Ta'minot va chiqindi <b>ventilyatsiyasini</b> o'rnatish.</p> <p>Loyihalashda QMQ 2.01.18-2000 * ga energiya iste'mol qilishning yangi standartlarini hisobga olgan holda QMQ 2.04.05-97 va binolarni loyihalash qo'llanmasining talablariga rioya qilish.</p> <p><b>Suvta'minotivakanalizatsiya:</b></p> <p>Suv ta'minoti QMQ 2.04.01-98 va QMQ 2.04.02-97 bo'yicha bajarilishi kerak.</p> <p>1. Ichki sovuq suv ta'minoti <b>polipropilen (PP)</b></p>

asosidagi quvurlardan iborat bo'lishi kerak. Ichimlik suvi ta'minotining magistral quvurlarini shaxtalarda yotqizish kerak. Sovuq suv iste'molchilariga quvur liniyalari va chiqish joylarini yotqizish devor ostida (kanallarida) yashiringan(yopiq) holda amalga oshirilishi kerak. Kirish joyida sovuq suv iste'moli hisoblagichini inobatga olish kerak.

2. Ichki issiqsuv ta'minoti tizimi polipropilen (PP) asosidagi quvurlardan tayyorlanishi kerak. Ichki ichimlik suvi ta'minotining magistral quvurlarini yotqizish shaxtalarda amalga oshirilishi kerak. Issiq suv iste'molchilariga quvur liniyalari va chiqish joylarini yotqizish devor ostida (kanallarida) yashiringan (yopiq) holda amalga oshirilishi kerak. Quvur ichidagi suvning sovishini oldini olish uchun quvurlarni issiqlik izolatsiyasini ta'minlash.
3. Ichki suv ta'minoti va ichimlik suvi ta'minotini yong'inga qarshi suv ta'minoti bilan ta'minlash. Agar tashqi birlashtirilgan kommunal va ichimlik suvi ta'minotidagi bosim yong'inni o'chirish ehtiyojlari uchun etarli bo'lmasa, u holda yong'inga qarshi nasos stantsiyasini ta'minlash. Yong'inga qarshi suv ta'minoti tizimi GOST 10704-91 bo'yicha po'lat quvurlardan yasalgan. Yong'inga qarshi suv ta'minoti tizimining asosiy quvurlarini shahtalarda yotqizish. Binolarda quvurlarni yotqizish oraliq yopmalar ostiga va soxta shipning (**podshivnim potolkom**) orqasida amalga oshirilishi kerak.
4. Kanalizatsiya tizimi QMQ 2.04.01-98 va QMQ 2.04.03-97 ga muvofiq amalga oshirilishi kerak. Ichki kanalizatsiya tarmoqlari yuqori quvvat va gigienik xususiyatlarga ega bo'lgan PVX quvurlaridan tayyorlanishi kerak. Kanalizatsiya quvurlarini shahtalarga yotqizish. Kanalizatsiya tarmoqlarini tashqi kanalizatsiya tarmog'iga ulash. Tiqilib qolishi mumkin bo'lgan joylarda kanalizatsiya quvurlarini qayta ko'rib chiqish va tozalash imkoniyatini ta'minlash.
  - San.uzel xonalarida xonaning chekka burchagida nishab bilan trap urnatishni inobatga olish, Genuya kosasini pol sathidan bir qadam balandroq o'rnatishni inobatga olish. Yuvinish moslamalarini o'rnatishda bir butunli pol sathidan chiquvchi **umivalnik**lardan foydalanish.
5. Tashqarida tashkillashtirilgan drenajni ko'zda tutish. Drenaj quvurlarini binoning tashqi devorlari bo'ylab yotqizish. Yomg'ir suvi quvurlari ranglarini tanlashda bino fasad qismi rangiga uyg'unlashgan holda tanlash lozim. Sovuq davrda quvurlarda suvning muzlashini oldini olish maqsadida quvurlarni isitish tizimini ko'zda tutish lozim. Yomg'ir suvi quvurlarini

		hisobga olgan holda loyihalash.
20	Vazirliklar va idoralar bilan muvofiqlashtirish zarurligi to'g'risida ko'rsatma	Loyiha hujjatlarini belgilangan tartibda barcha manfaatdor tashkilotlar bilan kelishish.
21	Loyihalash ishlarini bajarishga qo'yiladigan talablar	<ul style="list-style-type: none"> <li>- loyiha hujjatlari bo'limlari, tarkibi va ularning mazmuni amaldagi me'yoriy-huquqiy bazaga muvofiq bo'lishi kerak;</li> <li>- smeta hujjatlarini tasdiqlangan standartlarga muvofiq rejalashtirilgan qurilish muddatiga to'g'ri keladigan narxlar bo'yicha amaldagi narxlash tartibiga muvofiq ishlab chiqish;</li> <li>- Ish xujjatlari bir nusxada ekspertizaga topshirish uchun Buyurtmachiga beriladi.</li> </ul> <p>Loyihachi tashkilot -ekspertiza davomida dizayn echimlarini himoya qilishni ta'minlaydi.</p> <p>Loyiha smeta xujjatlari SHNK 1.03.01-2016 "Korxonalar, binolar va inshootlarni kapital qurish uchun loyiha-smeta hujjatlarini tarkibi, ishlab chiqish, muvofiqlashtirish va tasdiqlash" ga muvofiq buyurtmachiga uch nusxada va elektron shaklda beriladi. Buyurtmachi tasdiqlovchi tashkilotlarning xizmatlari va ekspertizasi uchun haq to'laydi.</p>
22	Qurilishni tashkil etish loyihasini ishlab chiqish (POS)	O'zbekiston Respublikasida amalda bo'lgan qoidalar va qoidalarga muvofiq ishlab chiqiladi.

YABXIK bo'limi boshlig'i:



B. Xayitov