

“BINOKORLOYIHA” MCHJ

binokorloyiha binokorloyiha binokorloyiha binokorloyiha binokorloyiha binokorloyiha binokorloyiha binokorloyiha binokorloyiha



ISHCHI LOYIHA

“OILAVIY SHIFOKORLIK PUNKTI” BINO-INSHOOTLARI

BOSH REJASI

Loyiha tarkibi:

- Toposiomkasi
- Bosh reja
- Ko'ldalang bog'lash chizmalari
- Vertikalka tashkil etish rejasi
- Yer ishlarini rejalashtirish
- Obodonlashtirish rejasi
- Irrigatsiya ishlarini rejalashtirish
- Yong'in xavfsizligi bosh rejasi
- Yong'in xavfsizligi ichki shkafi rejasi va qirgim 1-1 spetsifikatsiyasi
- Tashqi yong'in xavfsizligi shkafi rejasi va spetsifikatsiyasi
- Telekommunikatsiya tizimlari bosh rejasi

““BINOKORLOYIHA” MChJ
tomonidan ishlab chiqilgan:

Direktor

Loyiha bosh muhandisi



Asqarov D.

Nurmamedov M.

Andijon shahar - 2026 yil

LBM	Nurmamedov	Shifr:	"BINOKORLOYIHA" MChJ»
Bajardi	Ga'niyev		
			Oltinko'1 tumani, Madiyorchek MFY hududida mavjud "MADYOROBOD QVP" bino inshootlarini buzib o'rniqa "Oilaviy shifokorlik punkti" bino inshootlarini qurilishi.

Ishchi loyixalarining asosiy to`plami qayidnomasi		
Belgilanishi	Nomlanishi	Eslatma
BR	Bosh reja	
Bosh reja to‘plamidagi ishchi loyixalar qaydnomasi.		
Varaq	Nomlanishi	Eslatma
1	Umumiy ma’lumotlar	
2	Toposiomkasi	M1:500
3	Bosh reja	M1:500
4	Bosh reja va ko’ndalang bog’lash chizmalari	M1:500
5	Vertikal rejalashtirish	M1:500
6	Yer massalari kartogrammasi m 1:500	M1:500
7	Obodonlashtirish rejasi	M1:500
8	Ichki yo’l yolaklar tugun va qirqimlari	M1:500
9	Irrigatsiya ishlarini rejalashtirish	M1:500
10	Irrigatsiya tarmog’i tugun va qirqimlari	M1:250
11	Yong’in xavfsizligi bosh rejasi	M1:500
12	Yong’in xavsizligi ichki shkafi rejasi va qirqim 1-1 spetsifikatsiyasi	M1:250
13	Tashqi yong’in xavsizligi shkafi rejasi va spetsifikatsiyasi	M1:250
14	Telekommunikatsiya tizimlari bosh rejasi	M1:500

BOSH REJA LOYIHASIDA QO‘LLANILGAN AMALDAGI NORMATIV -HUQUQIY HUJJATLAR QAYDNOMASI			
T/r	Normativ hujjat kodi va nomi	Tartibga solish sohasi (Loyiha bo‘limi)	Yuridik va texnik maqami
1	ShNK Shaharsozlik. Shahar va qishloq aholi punktlari hududlarini rivojlantirish va qurilishini rejalashtirish	2.07.01-23 Bosh reja (Genplan), hududiy chegaralar, zonalashtirish va umumiy masofaviy bog‘lanishlar.	Majburiy, amaldagi yangi tahrir
2	QMQ Shaharsozlik. Shahar va qishloq aholi punktlarini rejalashtirish va qurish	2.07.01-03 Obodonlashtirish maydonlari, yashil hududlar va bino atrofidagi zaxira zonolari.	Majburiy, amaldagi standart
3	ShNK Qurilish ishlab chiqarishini tashkil etish	3.01.01-22 Yer ishlari, transheyalar qazish, LK-1 lotok tizimi (62 m) va muhandislik tarmoqlarini montaj qilish.	Majburiy, amaldagi standart
4	QMQ Avtomobil yo‘llari	2.05.02-07 Avtoturargoh zonasi (3614.0 m²), ichki yo‘llar, yo‘l kiyimi qatlamlari, sement va asfaltobeton qoplamalari.	Majburiy, amaldagi standart
5	ShNK Aholi punktlari loyihalarida imkoniyati cheklangan shaxslarning yashash muhitini hisobga olish	2.07.02-22 Inklyuziv muhit, nogironlar harakatlanish rampalari (17.0 m²), taktil va relefli plitkalarni qo‘llash shartlari.	Majburiy, yangi tahrir
6	ShNK Aloqa, eshittirish va televideniye binolari hamda inshootlari	2.04.11-22 Telekommunikatsiya infratuzilmasi, SKT, server xonasi, optik tolali aloqa (VOK) va ichki tarmoq tizimlari.	Majburiy, yangi tahrir
7	ShNK Binolar va inshootlarning yong‘in xavfsizligi	2.01.02-04 Xavfsizlik tizimi, yong‘indan darak beruvchi datchiklar (36 dona) va ovozli ogohlantirish tizimi (SOUE).	Majburiy, amaldagi standart
8	QMQ Qurilish konstruksiyalarini korroziyadan himoya qilish	2.03.11-12 LK-1 kyuwet lotoklarining tashqi sirtini issiq bitum mastikasi bilan 2 qatlamli gidroizolyatsiya qilish ishlari.	Majburiy, amaldagi standart
9	SanPiN № 0329-16 Aholi punktlari hududlarini sanitariya jihatidan saqlash va gigiyena talablari	Chiqindi yig‘ish maydonchasini binodan kamida 20 metr xavfsiz masofada joylashtirish tartibi.	Majburiy, sanitariya me‘yori
10	GOST Tizimli temir-beton va beton buyumlar. Umumiy texnik talablar	13015-2012 Zavodda ishlab chiqarilgan 35 JIK-1 yig‘ma temir-beton lotoklarining mustahkamlik va sifat standartlari.	Majburiy, Davlat standarti

Ushbu loyiha amaldagi me`yor va qoidalariga asoslanib , binolardan foydalanishda yong`in xafsizligi va atrof muxitni muxofaza qilish tadbirlarini qo`llagan xolda ishlab chiqildi.

Loyiha bosh muxandisi:  Nurmamedov M.

ТЕХНИК-ИQTISODIY KO'RSATKICHLAR

Umumiy yer maydoni -906,0m2
Qurilish maydoni -364,3 m2
Qurilish hajmi - 1715,4m3
Umumiy xonalar maydoni - 350,08m2

1. Loyihaning asosi va umumiy tavsifi
Maqsad: Oltinko'l tumani, Madiyorchek MFY hududidagi eski “Madyorobod QVP” binosini to'liq buzib, o'rniga zamonaviy 1 qavatli yangi “Oilaviy shifokorlik punkti” binosini qurish. Asos: Andijon viloyati Qurilish bosh boshqarmasi tomonidan berilgan Arxitektura-rejalashtirish topshirig'i (ART) hamda amaldagi ShNQ va QMQ talablari.
2. Bosh reja ko'rsatkichlari (General Plan) Umumiy yer maydoni: 906.0 kv.m. Bino o'lchamlari va qurilish maydoni: Tashqi o'lchamlari 15.6 x 21.4 metr, umumiy qurilish osti maydoni 347.88 kv.m.
Xavfsizlik masofalari (Chegaralar): G'arbdan – 5.1 m, Sharqdan (avtomobil yo'li) – 4.1 m, Shimoldan – 6.0 m.
Hududdagi yordamchi inshootlar: 3 ta mashina uchun avtoturargoh, yopiq chiqindi yig'ish maydonchasi (B va C sinfli) va lokal oqava suv tozalash tizimi (septik).
3. Hajmiy-rejali va konstruktiv yechimlar
Ichki foydali maydon: 325.46 m² bo'lib, unda jami 26 ta asosiy va yordamchi tibbiy xonalar joylagan (Koridor – 82.80 m², Vestibyl – 27.55 m²).
Bino pol sathi (±0.000): Mutlaqo yagona tekislikda, absolyut otmekasi 449.80 m etib belgilandi.
Asosiy material: Bino seysmik bardoshli va yuqori energiya tejamkorligiga ega zamonaviy sendvich panellardan (bazalt mineral paxtali) barpo etiladi. Yong'inga chidamlilik darajasi – II-daraja. Poydevor – monolit temir-beton chiziqli (lentochniy).
4. Relyefni tashkil etish va Irrigatsiya (Vertikal Planirovka)
Tsokol (Poydevor): Relyef qiyaligi sababli tashqi otmostkadan balandligi 60 sm etib muvozanatlandi.
G'arbiy latok (A nuqtadan B / DDD.DD nuqtaga): Masofa 23.61 m, loyihaviy nishablik 0,005 (0.5%). Latok yuza qizil sathi 449.42 m dan 449.30 m gacha, latok tubi esa 449.02 m dan 448.90 m gacha pasayadi.
Sharqiy latok (G nuqtadan F nuqtaga): Masofa 20.0 m, loyihaviy nishablik 0,017 (1.7%). Latok yuza qizil sathi 449.80 m dan 449.46 m gacha, latok tubi esa 449.40 m dan 449.06 m gacha pasayadi.
Yer ishlari kartogrammasi (A, B, C, D kataklari): Barcha ishchi otmekalar musbat (+). Vyemka = 0.00 m³, jami sof to'ldirish (Nasyp) hajmi = ~53.84 m³.
5. Telekommunikatsiya, AKT va Xavfsizlik yechimlari
Aloqa va Tarmoq: "Elektron poliklinika" tizimi uchun kamida 100 Mb/s tezlikdagi GPON optik aloqa va Cat6 lokal kabel tizimi (LAN).
Kiberxavfsizlik: Ma'lumotlar muhofazasi uchun apparatli tarmoqlararo ekran (Firewall) va server javoni (UPS bilan).
Xavfsizlik: IIV tizimiga mos IP video kuzatuv kameralari (30 kunlik arxiv) hamda FVV xizmatiga ulangan favqulodda tashvish tugmasi.
6. Muhandislik-kommunikatsiya tizimlari
Isitish: Ikki konturli energiya tejamkor qozonlarga ega avtonom lokal qozonxona.
Elektr: Oltinko'l tumani ETK tarmoqlaridan kirish liniyasi, fotorele avtomat datchikli tungi yoritish va dizel-generator uchun AVR tizimi.
Suv va Kanalizatsiya: Markaziy tarmoqdan toza ichimlik suvi (filtrlash tizimi bilan). Oqava suvlar uchun yer osti, germetik va biologik lokal septik tizimi.

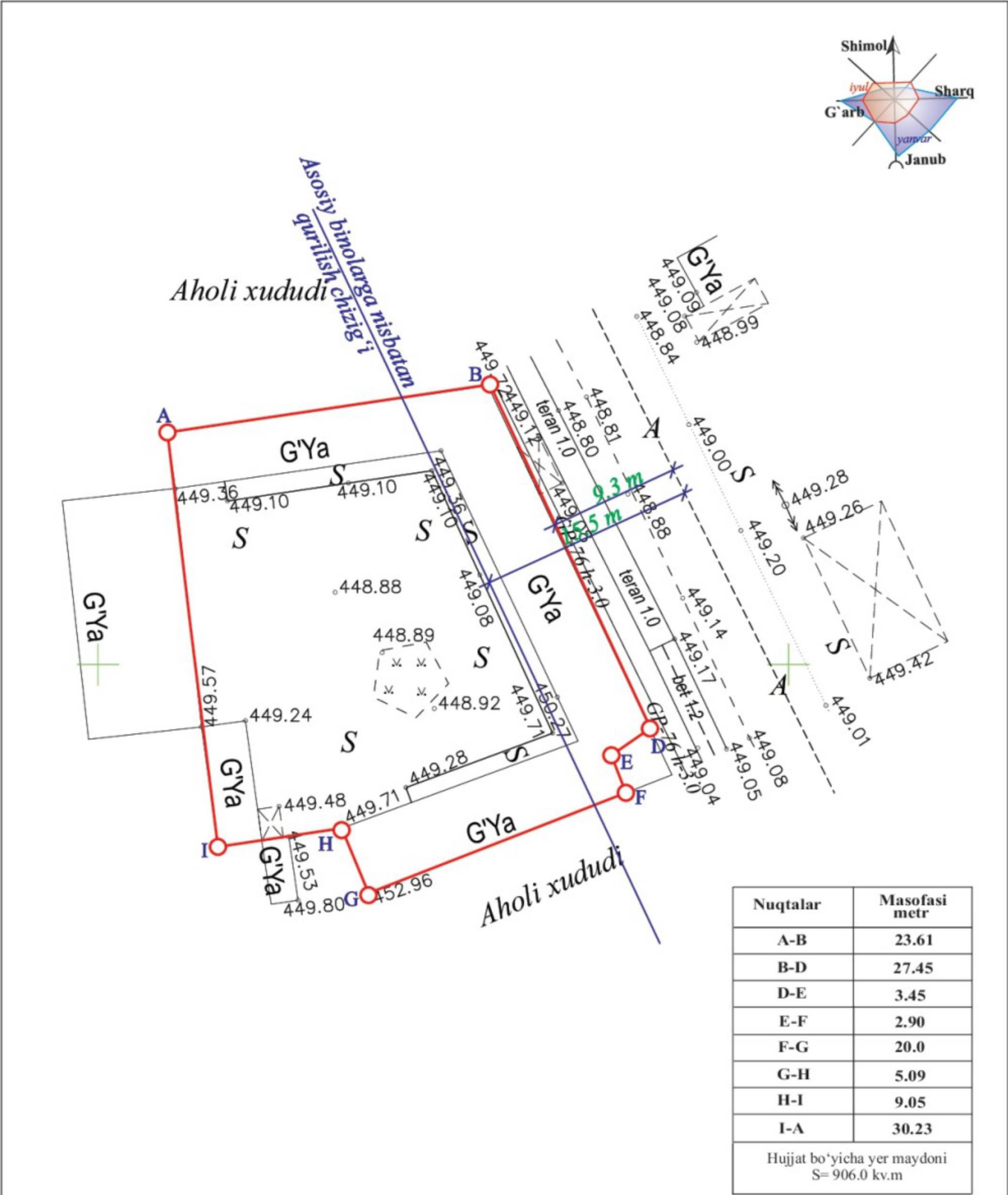
7. Obodonlashtirish va NBSH (Nogironlar) talablari
Taktil qoplama: Jami 17.19 m² sarg'ish rangli polimer-beton taktil plitka (2.16 m² ogohlantiruvchi va 15.03 m² yo'naltiruvchi) yotqiziladi. Jami plitka miqdori — 202 dona (zaxirasi bilan).
NBSH qulayliklari: Bino kirishida 1:10 (10%) qiyalikdagi pandus, tutqichlar va bort toshlarining 0 sm darajagacha tushirilishi (astanasiz o'tish).
Landshaft va Ekologiya: Hududning 271.8 m² maydoni unumdor tuproq to'shalib, yashil maysazor (gazon) hamda manzarali daraxt ko'chatlari bilan obodonlashtiriladi. Chiqindilarni utilizatsiya qilishda [PF-5863-son] Prezident farmoni talablariga qat'iy rioya etiladi.

Qurilish maydoni ko’rsatkichlari

T/r	Ko'rsatkichlar nomi	Hajmi	
		m2	Foizda(%)
1	Qurilishning umumiy maydoni	906,0	100
	a) qurilish maydoni	364,3	40,2
	(Bino fasad qismida, ajratilgan yer tashqarisida)		
	b) ichki va tshqi yo'lak va avtoturargoh maydoni	443,32	48,93
	v) ichki va tshqi mavjud ko'kalamzorlashtirish maydoni shundan loyihaviy ko'kalamzorlashtirish maydoni	271,8	30,0

						Shifr: GP				
						Oltinkoʻl tumani, Madiyorchek MFY hududida mavjud “MADYOROBOD QVP” bino inshootlarini buzib oʻrniga “Oilaviy shifokorlik punkti” bino inshootlarini qurilishi.				
Eg.lav	Qat.soni	Varoq	Nexujj	Imzolar	Sana	“Oilaviy shifokorlik punkti” bino		Bosqich	Varoq	Varoqlar
L B M		Nurmamedov M.						IL	1	14
Bajardi		Ganiyev A				Umumiy maʼlumotlar		"BINOKORLOYIHA“ MChJ»		

Toposiomka M:1:500



BUYURTMACHI: "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI INJINIRING KOMPANIYASI" DAVLAT MUASSASASI			Obyekt: mavjud "MADYOROBOD QVP" bino inshootlarini buzib o'rniaga oilaviy shifokorlik punkti bino inshootlarini qurilishi.		
Lavozimi	I.F.O	Imzo	Oltinko'l tumani, Madiyorchek MFY hududida	Bosqich	Varoq
				ART	1
Tayyorladi	M.Qurbonov		Masshtab: M 1:500	Andijon viloyati AQBB Andijon shahri Navoiy Shox Ko'chasi 30-uy	

M 1:500 MASSHTABDAGI TOPOGRAFIK REJA, YER MAYDONINING CHEGARALARI, O'LCHAMLARI HAMDA JOYLASHUV XUSUSIYATLARI TEXNIK IZOHI:

Oltinko'l tumani, Madiyorchek MFY hududidagi yangi "Oilaviy shifokorlik punkti" bino-inshootlari qurilishi ishchi loyihasining "M 1:500 masshtabdagi topografik reja, yer maydonining chegaralari, o'lchamlari hamda joylashuv xususiyatlari" bo'yicha texnik izohi amaldagi ShNQ 2.07.01-23 va QMQ 3.01.03-97 "Qurilishda geodeziya ishlari" normativ talablari asosida shakllantirildi.

1. Yer maydonining umumiy tavsifi va maydoni

Umumiy yer maydoni: Topografik va geodezik o'lchov chizmasi hamda rasmiy hujjatlar balansiga ko'ra, loyihalashtirilayotgan yer uchastkasining umumiy maydoni **S = 906.0 m²** (0.0906 gektar) ni tashkil etadi.

Masshtab ko'rsatkichi: Chizma shaharsozlik loyihalash standartlariga muvofiq **M 1:500** (1 santimetrda 5 metr) yirik masshtabda tayyorlangan bo'lib, hududdagi barcha chiziqli o'lchamlar va relyef balandliklari (otmetkalari) yuqori geodezik aniqlikda aks ettirilgan.

2. Uchastka perometri bo'yicha chegaralar va o'lchamlar qaydnomasi

Yer maydonining tashqi qizil chiziqlari va burilish nuqtalari **A, B, D, E, F, G, H, I** geodezik reja belgilari (qoziqlari) bilan chegaralangan. Nuqtalar orasidagi chiziqli o'lchamlar (masofalar) quyidagicha qat'iy belgilangan:

- A – B o'qi (Shimoli-G'arbiy chegara): 23.61 metr**
- B – D o'qi (Shimoli-Sharqiy va avtomobil yo'li o'qi): 27.45 metr**
- D – E o'qi (Sharqiy burchak sinishi): 3.45 metr**
- E – F o'qi (Sharqiy kirish-chiqish chegarasi): 2.90 metr**
- F – G o'qi (Janubi-Sharqiy chegara chizig'i): 20.00 metr**
- G – H o'qi (Janubiy burchak sinishi): 5.09 metr**
- H – I o'qi (Janubi-G'arbiy chegara chizig'i): 9.05 metr**
- I – A o'qi (G'arbiy asosiy chegara bo'yi): 30.23 metr**

Tashqi konfiguratsiya: Yer maydoni murakkab ko'pburchak shakliga ega bo'lib, mavjud ichki infratuzilmani va aholi yashash punktlari chegaralarini inobatga olgan holda funksional optimallashtirilgan.

3. Hududiy joylashuv va atrof-muhit bilan bog'liqlik xususiyatlari

G'arbiy va Janubiy tomonlar: Uchastkaning g'arbiy (**I-A = 30.23 m**) hamda janubiy (**F-G = 20.0 m**, **H-I = 9.05 m**) chegaralari bevosita mavjud **Aholi xududi (turar-joy binolari va tomorqalar)** bilan taqalgan. Qurilish vertikal sathlari aholi xonadonlariga er usti yomg'ir suvlari oqib o'tmasligini ta'minlash sharti bilan loyihalashtirilgan.

Shimoli-Sharqiy tomon: **B-D (27.45 m)** tarmog'i perometri bo'ylab kengligi va harakat tarkibi hisobga olingan mahalliy **Avtomobil yo'li** o'tgan. Muassasaga transport vositalari va piyodalarning asosiy kirish-chiqish harakati aynan shu yo'nalishdagi xavfsiz qismdan tashkil etiladi.

Me'moriy cheklov chizig'i: Chizmada qizil chiziq bilan "**Asosiy binolarga nisbatan qurilish chizig'i**" belgilangan. Yangi loyihalashtirilayotgan 1 qavatli tibbiyot binosi yo'l shovqini, chang va sanitariya talablarini inobatga olib, yo'l chetidan ichkariga (markaziy qismga) surilgan holda joylashtirilgan.

4. Relyef va muhandislik-geodezik ko'rsatkichlari

Tabiiy relyef xarakteri: Topografik rejada ko'rsatilgan qora (amaldagi) absolyut otmetkalar tahliliga ko'ra, yer yuzasi janubi-sharqiy burchakdan (**G nuqtasi = 452.96 m**, **H nuqtasi = 449.53 m**) shimoli-g'arbiy burchakka (**A-B sohasi = 449.12 m — 448.84 m**) qarab umumiy pasayish qiyaligiga ega.

Muhandislik kommunikatsiyalari: Yo'l cheti bo'ylab mavjud havo elektr uzatish liniyalari va yer osti muhandislik tarmoqlari o'tgan. Loyihada ushbu tarmoqlarning xavfsizlik zonalari saqlangan va ularga parallel ravishda yangi yopiq/ochiq turdagi **LK-1 irrigatsiya latoklari** hamda **GPON optik tolali aloqa** kirish liniyalari bog'langan.

Shift:						GP		
Oltinko'l tumani, Madiyorchek MFY hududida Mavjud "MADYOROBOD QVP" bino inshootlarini buzib o'rniaga "Oilaviy shifokorlik punkti" bino inshootlarini qurilishi.								
Eg.lav	Qat.soni	Varoq	Nexujji	Imzolar	Sana	"Oilaviy shifokorlik punkti" bino	Bosqich	Varoq
L B M		Nurmamedov M.					IL	2
Bajardi		Ganiyev A				Toposiomka M:1:500	"BINOKORLOYIHA" MChJ»	

(Loyiha bosh rejasi uchun — Условные обозначения)

Ushbu jadval loyiha bosh rejasida (GP) qoʻllaniladigan shartli belgilarning rasmiy roʻyxatini tashkil etadi. Barcha belgilar Oʻzbekiston Respublikasining amaldagi qurilish meʼyori va qoidalarga (ShNk 2.07.01-03*) hamda loyiha hujjatlarini rasmiylashtirishga oid talablarga muvofiq qoʻllaniladi.

Meʼyoriy asos: ShNk 2.07.01-03* "Shaharsozlik. Shahar va qishloq aholi punktlari, hududlarini rivojlantirish va qurilishini rejalashtirish".

Nuqtalar	Masofasi metr
A-B	23.61
B-D	27.45
D-E	3.45
E-F	2.90
F-G	20.0
G-H	5.09
H-I	9.05
I-A	30.23
Hujjat bo'yicha yer maydoni S= 906.0 kv.m	

1. **SHNQ 2.07.01-03*** — "Shaharsozlik. Shahar va qishloq aholi punktlari hududlarini rejalashtirish va qurish". (*Bosh rejaning hududiy yechimlari, binoni joylashtirish, ko'kalamzorlashtirish va masofalar uchun*).
2. **QMQ 2.07.03-96** — "Inshoot atrofini o'rash". (*Obyekt va unga tutash hudud chegaralarini belgilash hamda obodonlashtirish elementlari uchun*).
3. **SHNQ 2.01.02-04** — "Binolar va inshootlarning yong'in xavfsizligi". (*Yong'inga qarshi masofalar, yo'laklar va avtotransport vositalari yaqinlashuvi uchun*).
4. **KMK 2.04.03-97** — "Kanalizatsiya. Tashqi tarmoqlar va inshootlar". (*Tashqi oqava suvlarni tozalash va lokal inshoot/septik loyihalash uchun*).
5. **SHNQ 1.03.01-03** — "Korxonalar, binolar va inshootlar qurilishining loyiha hujjatlari tarkibi, ishlab chiqish, kelishish va tasdiqlash tartibi to'g'risida yo'riqnom".
6. **O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2018-yil 26-dekabrda 1050-sonli qarori** — "Elektir tarmog'i xo'jaligi obyektlarini muhofaza qilish qoidalarini tasdiqlash to'g'risida".
7. **O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019-yil 30-oktyabrda PF-5863-sonli Farmoni** — "2030-yilgacha bo'lgan davrda O'zbekiston Respublikasining Atrof-muhitni muhofaza qilish konsepsiyasini tasdiqlash to'g'risida".

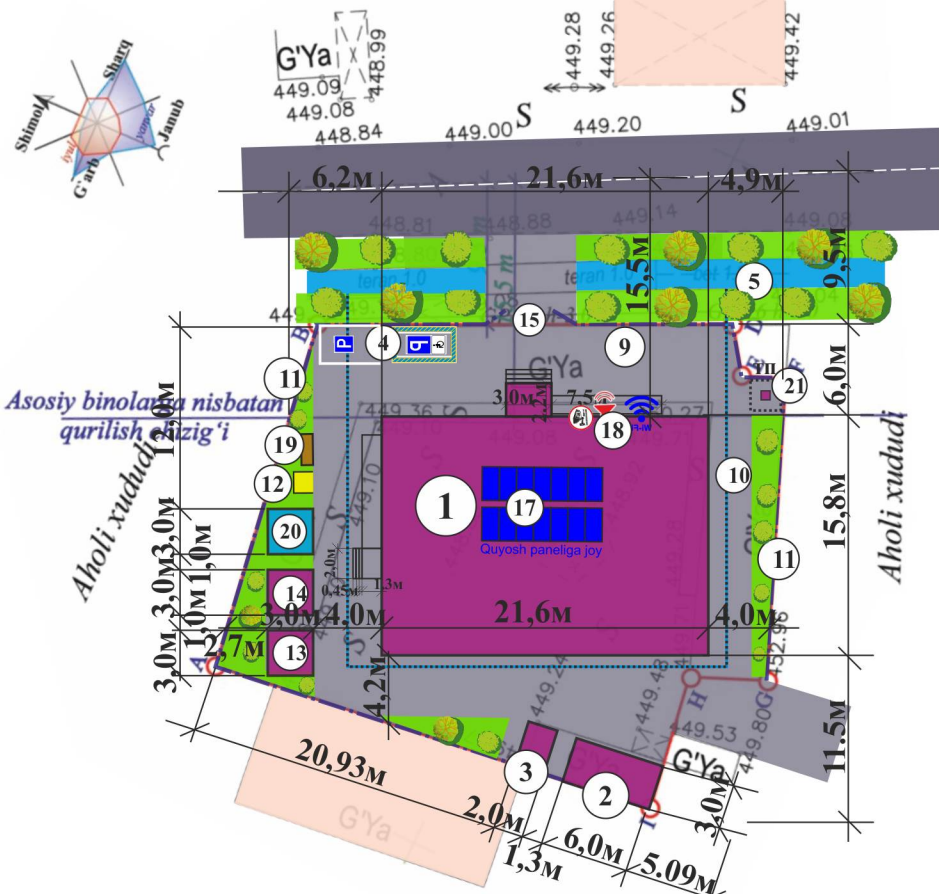
№ t/r	Muhandislik tarmog'i / inshoot nomi	O'lchov birligi	Miqdori	Texnik ko'rsatkichi	Me'yoriy asos (ShNQ)
1	2	3	4	5	6
13	Qozonxona	dona	1	Modul	ShNQ 2.04.02 -19 «Suv ta'minoti. Tashqi tarmoqlar va inshootlar»
14	Maishiy-fekal kanalizatsiya tarmog'i (chiqindi suvlar handagi)	m³	25,0	Handak hajmi — 25,0 m³	ShNQ 2.04.03 24 «Oqova suvlarni chiqarib yuborish. Tashqi tarmoqlar va inshootlar»
15	Kirish chiqish darvozasi	dona	1	individual	Loyiha asosida
16	Elektr ta'minoti va tashqi yoritish tarmog'i	m	loyiha bo'yicha	Kuchlanishi, kabel kesimi loyihada aniqlanadi	Elektr ta'minoti va tashqi yoritish sohasidagi amaldagi ShNQ hujjatlari
17	Quyosh paneli	dona	1	Texnik shartlar asosida Loyihada aniqlanadi	Elektr ta'minoti sohasidagi amaldagi ShNQ hujjatlari
18	Telekommunikatsiya, videokuzatuv, signalizatsiya va baland tovushli xabarlash tizimi	komplekt	individual	Kamera va sensorlar soni loyihada aniqlanadi	ShNQ 2.08.02 -23 (jamoat binolari muhandisi ik ta'minoti talablari)
19	Yong'inga qarshi anjomlar qutisi va qum yashigi	dona	4	Bino(lar)ga nisbatan me'yoriy masofada joylashtiriladi	ShNQ 2.01.02-04 «Bino va inshootlarning yong'in xavfsizligi»
20	Yong'in suv havzasi / yong'in gidranti	m³	50.0	Sig'imi 50.0m3	ShNQ 2.01.02- 04; ShNQ 2.04.09 07 «Bino va inshootlarning yong'in avtomatikasi»
21	Transformator	dona	1	Texnik shartlar asosida Loyihada aniqlanadi	Elektr ta'minoti texnik sharti va sohasidagi amaldagi ShNQ hujjatlari

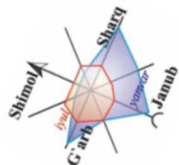
**"BINOKORLOYIHA"
MChJ»**

SHARTLI BELGILAR	
(Loyiha bosh rejası uchun — Условные обозначения)	
Belgi	Nomlanishi
I. BINOLAR VA QOPLAMALAR	
	Loyihalashtirilgan bino
	Ko'kalamzorlar (o'simliklar va mayazor)
	Toshli (brushtekali) qoplamalar
	Asfalt qoplamalar
II. YO'LAKLAR, CHEGARALAR VA CHIZIQLAR	
	Taktil qoplamali yo'lak (nogironlar uchun)
	Hudud chegaralash chiziği
	Qurilish chiziği
	LK— Lotok (irrigatsiya tarmog'i belgisi)
III. MUHANDISLIK TIZIMLARI VA KOMMUNIKATSİYALAR	
	Telekommunikatsiya tarmog'i (Wi-Fi have nosti)
	Suv nasosi stantsiyasi
	Quyosh panellari (qayta tiklanuvchi energiya)
IV. YONG'IN XAVFSIZLIGI TIZIMLARI	
	Yong'in signalizatsiyasi detektorlari
	Signalizatsiyalar (sirena, ogohlantirish qurilmasi)
V. XAVFSIZLIK VA NAZORAT TIZIMLARI	
	Video kameralar (videonazorat tizimi)
	Baland tovushli xabarlash vositasi
VI. INFRAUZULMA VA XIZMAT ELEMENTLARI	
	Chiqindi yig'ish qutilar maydoni
	Avtoturargoh (transport to'xtash joyi)

Izoh: Ushbu jadval loyiha bosh rejasida (GP) qo'llaniladigan shartli belgilarning rasmiy ro'yxatini tashkil etadi. Barcha belgilar O'zbekiston Respublikasining amaldagi qurilish me'yorlari va qoidalariga (SHNQ 2.07.01-03*) hamda loyiha hujjatlarini rasmiylashtirishga oid talablarga muvofiq qo'llaniladi.
Me'yoriy asos: SHNQ 2.07.01-03* "Shaharsozlik. Shahar va qishloq aholi punktlarini, hududlarini rivojlantirish va qurilishni rejalashtirish".

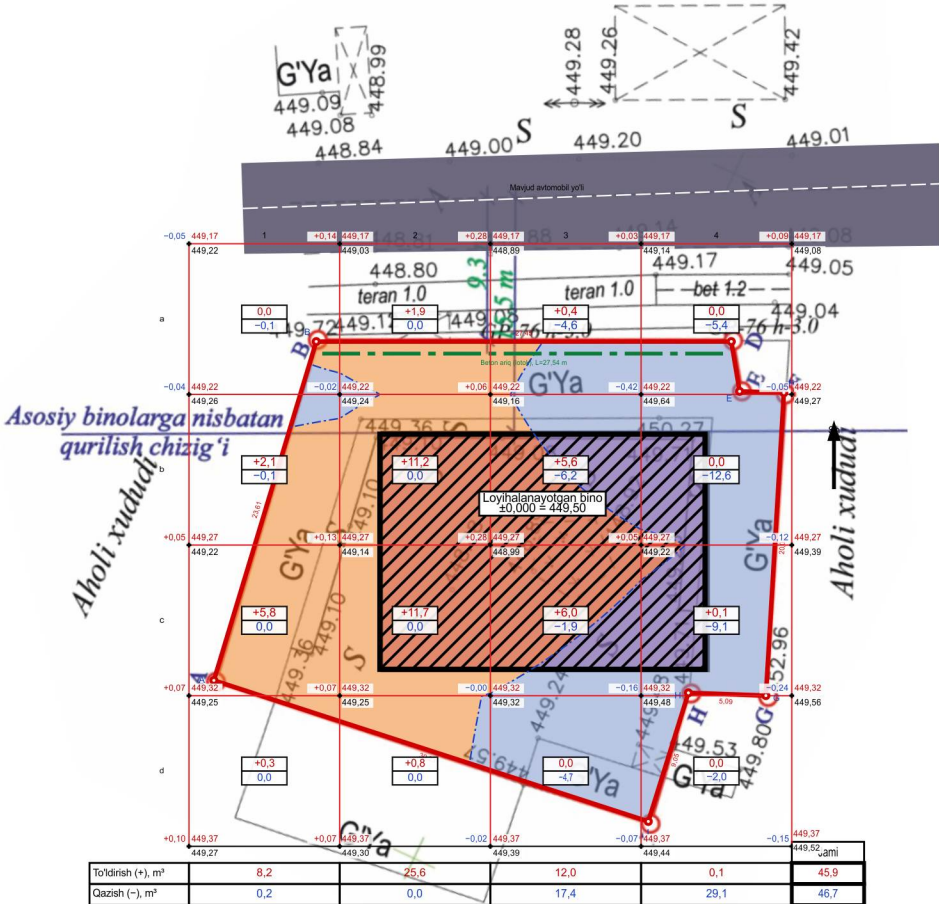
BOSH REJA VA KO'LDALANG BOG'LASH CHIZMALARI. M:1:500





YER MASSALARI KARTOGRAMMASI M 1:500

Nuqtalar	Masofasi metr
A-B	23.61
B-D	27.45
D-E	3.45
E-F	2.90
F-G	20.0
G-H	5.09
H-I	9.05
I-A	30.23
Hujjat bo'yicha yer maydoni S= 906,0 kv.m	



SHARTLI BELGILAR

- +0,12 449,30 — ishchi belgi (+ to'ldirish, – qazish) | loyihaviy belgi
- +449,18 — mavjud (tabiiy) yer belgisi
- — nol ish chizig'i (to'ldirish va qazish chegarasi)
- to'ldirish maydoni
- qazish maydoni
- +5,8
-0,1 — kvadratdagi to'ldirish (+) va qazish (-) hajmi, m³
- — yer maydoni chegarasi, burilish nuqtalari
- loyihalanganotgan bino
- — beton ariq (lotok)

Ish turi	To'ldirish	Qazish
Vertikal rejalashtirish	45,9	46,7
Sement-beton qoplama ostidan (23 sm)	—	85,1
Betonli ariq	5,5	15,4
Jami	51,4	147,2
Qotish, K=0,07	3,6	
Ortiqcha tuproqni olib ketish	92,2	
Balans	147,2	147,2

1. Yer massalari balansi (yer ishlari miqdorini aniqlash jadvali)

№	Ishlarning nomlanishi	O'lchov birligi	Yer massasi hajmi, m³	
			To'ldirish (+)	Qazish (-)
1	Vertikal rejalashtirish (kartogramma bo'yicha)	m³	45,9	46,7
2	Qurilmalardan chiqqan ortiqcha tuproq:			
	a) Sement-beton qoplamasi uchun 23 sm chuqurlikdan olingan tuproq (S=370,0 m²)	m³	—	85,1
3	Irrigatsiya tarmoqlari qurilmasi:			
	a) Betonli ariq (lotok), L=27,54 m	m³	5,5	15,4
4	Jami:	m³	51,4	147,2
5	To'kilgan tuproqning qoldiq qotishi (zichlanish) ko'effitsiyenti K=0,07 (51,4 × 0,07)	m³	3,6	
6	Ortiqcha tuproqni olib ketish	m³		92,2
	Balans	m³	147,2	147,2

2. Yer ishlari hajmlari (mexanizmlar bo'yicha ishlar ro'yxati)

№	Ishlarning nomlanishi	O'lchov birligi	Soni
	I. Tik (vertikal) rejalashtirish		
1	Tuproqni 0,5 m³ cho'michli ekskavator yordamida kesib, avtomashinaga yuklash va 1 km masofaga olib borib to'kish va joyga to'plash (ortiqcha tuproqni olib ketish)	m³	92,2
2	Quvvati 80 o.k. li buldozer yordamida tuproqni 20 metr masofaga surish, joyida tekislash	m³	46,7
3	20 sm qalinlikdagi to'kilgan tuproqni suv bilan namlab, 5 tonna yukli katoklar bilan bir izda 7–8 marta yurib shibbalash	m³	51,4
4	Qurilish maydonini buldozer yordamida rejalashtirish	m²	906,0

Tuproq massalari kartogrammasining GOST 21.508-2020 standartiga muvofiqligi bo'yicha izoh:

"Ushbu loyihaning 'Tuproq massalari rejasi' (Kartogramma) varag'i GOST 21.508-2020 standarti talablariga to'liq mos ravishda ishlab chiqilgan:

- Bandliklar tizimi:** Barcha relyef ko'rsatkichlari topografik syomka ma'lumotlariga asosan **Boltiq balandliklar tizimida** qabul qilingan.
- Hisoblash uslubi:** Yer ishlari hajmi standart talablariga muvofiq, **10×10 metrli kvadratlar to'ri** yordamida yuqori aniqlikda hisoblangan.
- Tik rejalashtirish:** Loyihaviy nishablik shimol tomon **i=0,005** etib belgilangan hamda standartning asosiy talabi — **qazish va to'ldirish hajmlarining o'zaro muvozanati (balansi)** to'liq ta'minlangan.
- Tuproq ko'rsatkichlari:** Hisob-kitoblar tuproqning tabiiy holati bo'yicha bajarilib, qoldiq zichlanish ko'effitsiyenti **K=0,07** deb olingan.
- Maydonlar va infratuzilma:** Qoplama, bino osti va ko'kalamzorlashtirish maydonlari hamda beton ariq xandaklari hajmi standart qoidalariga asosan aniq ajratilgan holda muvozanatlashtirilgan."

						Shifr:				GP			
						Oltinko'l tumani, Madiyorchek MFY hududida mavjud "MADYOROBOD QVP" bino inshootlarini buzib o'rni ga "Oilaviy shifokorlik punkti" bino inshootlarini qurilishi.							
Eg.lav	Qat.soni	Varoq	Nexujj	Imzolar	Sana	"Oilaviy shifokorlik punkti" bino				Bosqich	Varoq	Varoqlar	
L B M		Nurmamedov M.								IL	6	14	
Bajardi		Ganiyev A				Yer massalari kartogrammasi M 1:500				"BINOKORLOYIHA" MChJ»			

SHARTLI BELGILAR	
(Loyiha bosh rejasi uchun — Условные обозначения)	
Belgi	Nomlanishi
I. BINOLAR VA QOPLAMALAR	
	Loyihalantayotgan bino
	Ko'kalamzorlar (o'simliklar va maysazor)
	Toshli (bruschatka) qoplamalar
	Asfalt qoplamalar
II. YO'LAKLAR, CHEGARALAR VA CHIZIQLAR	
	Taktil qoplamali yo'lak (nogironlar uchun)
	Hudud chegaralash chizig'i
	Qurilish chizig'i
	LK — Latok (irrigatsiya tarmog'i belgisi)
III. MUHANDISLIK TIZIMLARI VA KOMMUNIKATSİYALAR	
	Telekommunikatsiya tarmog'i (Wi-Fi havo nosti)
	Suv nasosi stantsiyasi
	Quyosh panellari (qayta tiklanuvchi energiya)
IV. YONG'IN XAVFSIZLIGI TIZIMLARI	
	Yong'in signalizatsiyasi detektor
	Signalizatsiyalar (sirena, ogohlantirish qurilmasi)
V. XAVFSIZLIK VA NAZORAT TIZIMLARI	
	Video kameralar (videonazorat tizimi)
	Baland tovushli xabarlash vositasi
VI. INFRAUZILMA VA XIZMAT ELEMENTLARI	
	Chiqindi yig'ish qutilar maydoni
	Avtoturargoh (transport to'stash joyi)

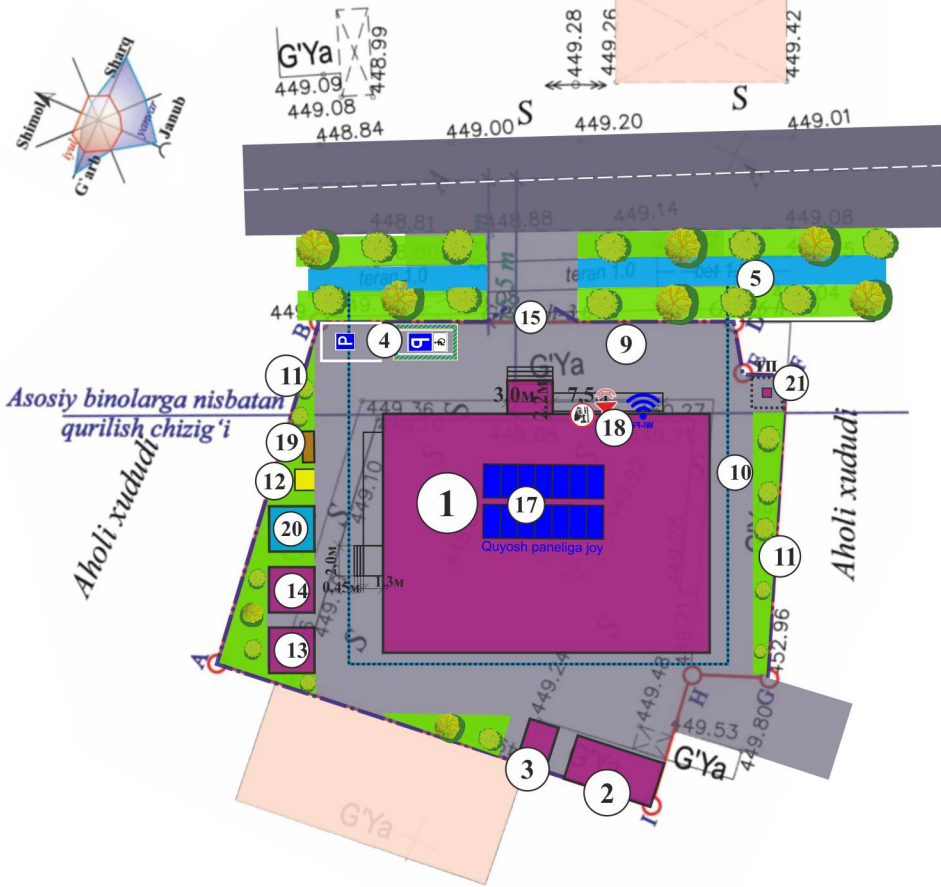
Avtoturargoh va kirish yo'li qoplamasi tarkibi va texnik me'yorlari jadvali

(Umumiy maydon:448.82 m², Umumiy qalinlik:200 mm)

t/r	Konstruksiya qatlamlari (pastdan tepaga)	Loyihavi y qalinligi	Ishlatiladigan materiallar va texnik tavsifi	Me'yoriy asos va talablar (ShNQ / QMQ)	Nazorat ko'rsatkichlari
0	Tabiiy grunt asosi (Zemin)	—	Mahalliy grunt loyihaviy belgigacha qaziladi va og'ir vibroplitalar bilan zichlanadi.	ShNQ 2.02.0424 (Bino va inshootlarning zaminlari), QMQ 3.06.0397	Zichlik koeffitsiyenti kamida K= 0.98 bo'lishi shart.
1	Nijniy sloj: Shag'al asosi (Graviynoye osnovaniye)	100 mm	Yuvilgan, fraksiyasi 5-20 mm bo'lgan toza shag'al (graviy) yoki chaqiq tosh (sheben). Qum aralashmasi bilan rasklinsovka qilinadi.	ShNQ 2.07.0423 (Shaharsozlik), QMQ 3.06.0397 (Avtomobil yo'llari)	Suv quyib, qatlam-qatlam zichlanadi. Zahira hajmi uplotneniye faktori bilan hisoblanadi (K=1.25).
2	Ajratuvchi qatlam (Qo'shimcha)	—	Gidroizolyatsiya plyonkasi (polietilen) yoki geotekstil.	Texnologik xarita talablari	Beton tarkibidagi sement suti shag'al orasiga oqib ketmasligi uchun to'shaladi.
3	Verxniy sloj: Monolit beton qoplama (Betonnoye pokritiye)	100 mm	B22,5 (M300) markali og'ir yo'l betoni. Tarkibi: M400/M500 sement, yuvilgan o'rta fraksiyali qum va suv.	QMQ 2.03.0397 (Beton va temir-beton konstruksiyalar), ShNQ 2.07.0423	Glubinniy vibrator bilan zichlanishi, kamida 28 kun parvarish qilinishi (sug'orilishi) shart.
4	Konstruktiv elementlar: Deformatsiyaviy choklar (Usadochniye shvi)	—	Beton plita yuzasi maxsus uskunada 3x3 yoki 4x4 metr o'lchamda kesiladi va ichi bitumli mastika bilan to'ldiriladi.	QMQ 3.06.0397 (Yo'l qoplamalari choklari)	Kesilish chuqurligi beton qalinligining kamida 1/3 qismini (~35 mm) tashkil etishi kerak.

Nuqtalar	Masofasi metr
A-B	23.61
B-D	27.45
D-E	3.45
E-F	2.90
F-G	20.0
G-H	5.09
H-I	9.05
I-A	30.23
Hujjat bo'yicha yer maydoni S= 906.0 kv.m	

OBODONLASHTIRISH REJASI. M:1:500



1-JADVAL. BINO VA INSHOOTLAR QAYDNOMASI

№ t/r	Bino / inshoot nomlanishi	O'lchov birligi	Miqdori, dona	Qavatlar soni	Maydoni, m²		Qurilish hajmi, m³	Izoh
					Qurilish	Umumiy		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	“Oilaviy shifokorlik punkti” binosi	dona	1	1	334,3	325,6	1590,6	Loyiha asosida
2	Ko'mir ombori binosi	dona	1	1	24,0	20,16	100,8	Loyiha asosida
3	Xojatxona	dona	1	1	6,0	4,32	24,0	Loyiha asosida
4	Avtoturargoh	o'rin	3	—	—	—	—	Loyiha asosida 1 ta NBSH uchun

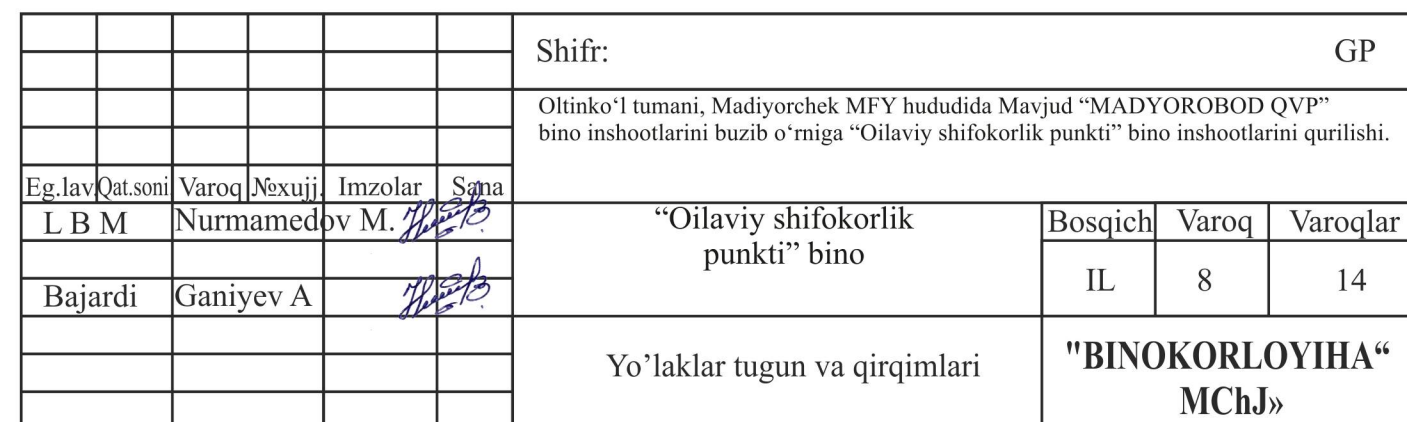
2. JADVAL. OBODONLASHTIRISH VA KO'KALAMZORLASHTIRISH ELEMENTLARI

№ t/r	Obodonlashtirish elementi nomi	Material / turi (xususiyati)	O'lchov birligi	Miqdori	Qo'shimcha texnik ko'rsatkich	Me'yoriy asos (ShNQ)
1	2	3	4	5	6	7
5	Yashil maydon (ko'kalamzorlashtirilgan hudud)	O't-o'lan, buta va daraxt ekilladigan tuproqli qatlam	m²	271.8	Hudud maydonining ~30% i	ShNQ 2.07.01 -23,-7 bo'lim (ko'kalamzorlashtirish me'yori — hudud maydonining kamida 25–30% i)
6	Daraxt va buta ekish	Mahalliy iqlimga mos manzarali va soyabon turlar	dona	loyiha bo'yicha	Qator oralig'i va turi — obodonlashtirish loyihasida aniqlanadi	ShNQ 2.07.01 -23 (ko'kalamzorlashtirish tarkibiy qismi)
7	Ichki va tashqi yo'l-yo'lak qoplamalari	Beton qoplama (B22,5, qalinligi 100–150 mm)	m²	443,32	Qalinligi va markasi loyihada aniqlanadi	ShNQ 2.07.01 -23: buyurtmachi — YBX IK
8	Piyodalar yo'lkalari	Beton yoki trotuar plitkasi qoplamasi, kengligi kamida 1,5 m	m	loyiha bo'yicha	Kengligi — kamida 1,5 m (ShNQ talabi)	ShNQ 2.07.01 -23
9	Nogironlar uchun taktil qoplamali yo'lak	Taktil (relyefli) polimer-beton plitka	m²	17,19	jumladan: ogohlantiruvchi — 2,16 m²; yo'naltiruvchi — 15,03m²	ShNQ 2.07.02 -07 (kam harakatlanuvchi guruhlar uchun muhitni moslashtirish)
10	Irrigatsiya (sug'orish) tarmog'i	LK-1 (Кювет лотогі)	m	150.0	jumladan: lotok — 150,0m	ShNQ 2.07.01 -23 (ko'kalamzorlashtirishni sug'orish talabi)
11	Qo'rg'on devor	Qo'rg'on devor metal panjara va yigma beton panel —2,0 m	m	23.5 50,0	Hudud perimetri bo'ylab	ShNQ 2.07.01 -23; ob'ekt xavfsizligi talabi
12	Chiqindi yig'ish konteynerlari uchun maxsus maydoncha	Qattiq (beton/asfalt) qoplamali, 3 tomondan to'siqli maydoncha	m²	individual	Bino(lar)dan kamida 20 m masofada joylashtiriladi	ShNQ 2.07.01-23 (sanitariya-tozalash me'yori)

3-JADVAL. MUHANDISLIK TA'MINOTI TARMOQLARI VA BOSHQA INSHOOTLAR

№ t/r	Muhandislik tarmog'i / inshoot nomi	O'lchov birligi	Miqdori	Texnik ko'rsatkichi	Me'yoriy asos (ShNQ)
1	2	3	4	5	6
13	Qozonxona	dona	1	Modul	ShNQ 2.04.02 -49 «Suv ta'minoti. Tashqi tarmoqlar va inshootlar»
14	Maishiy-fekal kanalizatsiya tarmog'i (chiqindi suvlar handagi)	m³	25,0	Handak hajmi — 25,0 m³	ShNQ 2.04.03 -24 «Oqova suvlarni chiqarib yuborish. Tashqi tarmoqlar va inshootlar»
15	Kirish chiqish darvozasi	dona	1	individual	Loyiha asosida
16	Elektr ta'minoti va tashqi yoritish tarmog'i	m	loyiha bo'yicha	Kuchlanishi, kabel kesimi loyihada aniqlanadi	Elektr ta'minoti va tashqi yoritish sohasidagi amaldagi ShNQ hujjatlari
17	Quyosh paneli	dona	1	Texnik shartlar asosida Loyihada aniqlanadi	Elektr ta'minoti sohasidagi amaldagi ShNQ hujjatlari
18	Telekommunikatsiya, videokuzatuv, signalizatsiya va baland tovushli xabarlash tizimi	komplekt	individual	Kamera va sensorlar soni loyihada aniqlanadi	ShNQ 2.08.02 -23 (jamoat binolari muhandisi ik ta'minoti talablari)
19	Yong'inga qarshi anjomlar qutisi va qum yashigi	dona	4	Bino(lar)ga nisbatan me'yoriy masofada joylashtiriladi	ShNQ 2.01.02-04 «Bino va inshootlarning yong'in xavfsizligi»
20	Yong'in suv havzasi / yong'in gidranti	m³	50.0	Sig'imi 50.0m3	ShNQ 2.01.02- 04; ShNQ 2.04.09 07 «Bino va inshootlarning yong'in avtomatikasi»
21	Transformator	dona	1	Texnik shartlar asosida Loyihada aniqlanadi	Elektr ta'minoti texnik sharti va sohasidagi amaldagi ShNQ hujjatlari

							Shifr:	GP
							Oltinko'1 tumani, Madiyorchek MFY hududida mavjud “MADYOROBOD QVP” bino inshootlarini buzib o'rninga “Oilaviy shifokorlik punkti” bino inshootlarini qurilishi.	
Eg.lav	Qat.soni	Varoq	Nexujji	Imzolar	Sana			
L B M		Nurmamedov M.					“Oilaviy shifokorlik punkti” bino	Bosqich IL
Bajardi		Ganiyev A						Varoq 7
								Varoqlar 14
							Obodonlashtirish rejasi. M:1:500	"BINOKORLOYIHA" MChJ»



Belgi	Nomlanishi
I. BINOLAR VA QOPLAMALAR	
	Loyihalanyotgan bino
	Ko'kalmzorlar (e'simliklar va mayazor)
	Toshli (bruschatka) qoplamalar
	Asfalt qoplamalar
II. YO'LAKLAR, CHEGARALAR VA CHIZIQLAR	
	Taktil qoplamali yo'lak (nogironlar uchun)
	Hudud chegaralash chizig'i
	Qurilish chizig'i
	L.K — Latok (irrigatsiya tarmog'i belgisi)
III. MUHANDISLIK TIZIMLARI VA KOMMUNIKATSIVALAR	
	Telekommunikatsiya tarmog'i (Wi-Fi havoosti)
	Sav nasosi stantsiyasi
	Quyosh panellari (qayta tiklanuvchi energiya)
IV. YONG'IN XAVFSIZLIGI TIZIMLARI	
	Yong'in signalizatsiyasi detektorlari
	Signalizatsiyalar (sirena, ogohlantirish qurilmasi)
V. XAVFSIZLIK VA NAZORAT TIZIMLARI	
	Video kameralar (videonazorat tizimi)
	Baland tovushli xabarlash vositasi
VI. INFRAUZULMA VA XIZMAT ELEMENTLARI	
	Chiqindi yig'ish qutilar maydoni
	Avtoturargoh (transport to'stash joyi)

	— Loyihalananayotgan bino
	— Ko'klamzorlar
	Loyihalashtirilgan latok pastki balandliklari
	— Temirbeton latoklar
	— Qopqoqli temirbeton latoklar
	— Metall pol drenaji o'lchamlari 400x400 mm

t/r	Ish turlari va qurilish bosqichlari	O'lchov birligi	Hisoblash formulasi va o'lchamlari	Jami ish hajmi
1	Transheya qazish (Vyemka / -) <i>Lotok o'rnatish uchun ariq kovlash (mexanizatsiyalashgan)</i>	m ³	Uzunligi (150m) × Kengligi (0.60m) × Chuqurligi (0.55m)	49.50
2	Qum-shag'al asosi tayyorlash <i>Lotok ostiga zichlanadigan to'shama (poddovka) qatlami</i>	m ³	Uzunligi (150m) × Kengligi (0.60m) × Qalinligi (0.10m)	9.00
3	Temir-beton lotok konstruksiyasi hajmi <i>Ariq ichida qoladigan tayyor beton elementi</i>	m ³	Uzunligi (150m) × Tashqi kesim maydoni (0.16m ²)	24.00
4	Qayta tuproq to'ldirish (Zasipka / Nasyp / +) <i>Lotok chetlarini tuproq bilan ko'mish va zichlash</i>	m ³	Transheya (49.50) – Asos (9.00) – Latok hajmi (24.00)	16.50
5	Ortiqcha tuproqni tashqariga tashish <i>Qurilish maydonidan ekskavatsiya qilinadigan sof hajm</i>	m ³	Umumiy Vyemka (49.50) – Qayta Zasipka (16.50)	33.00

Nuqtalar	Masofasi metr
A-B	23.61
B-D	27.45
D-E	3.45
E-F	2.90
F-G	20.0
G-H	5.09
H-I	9.05
I-A	30.23
Hujjat bo'yicha yer maydoni S= 906.0 kv.m	

№ t/r	Bino / inshoot nomlanishi	O'lehov birligi	Miqdori, dona	Qavatlar soni	Maydoni, m ²		Qurilish hajmi, m ³	Izoh
					Qurilish	Umumiy		
①	2	3	4	5	6	7	8	9
1	“Oilaviy shifokorlik punkti” binosi	dona	1	1	334,3	325,6	1590,6	Loyiha asosida
2	Ko'mir ombori binosi	dona	1	1	24,0	20,16	100,8	Loyiha asosida
3	Xojatxona	dona	1	1	6,0	4,32	24,0	Loyiha asosida
4	Avtoturargoh	o'rin	3	—	—	—	—	Loyiha asosida 1 ta NBSh uchun

№ t/r	Obodonlashtirish elementi nomi	Material / turi (xususiyati)	O'lchov birligi	Miqdori	Qo'shimcha texnik ko'rsatkich	Me'yoriy asos (ShNQ)
1	2	3	4	5	6	7
5	Yashil maydon (ko'kalamzorlashtirilgan hudud)	O't-o'lan, buta va daraxt ekiladigan tuproqli qatlam	m ²	271.8	Hudud maydonining ~30% i	ShNQ 2.07.01 -23,-7 bo'lim (ko'kalamzorlashtirish me'yori — hudud maydonining kamida 25–30% i)
6	Daraxt va buta ekish (ko'chatlar)	Mahalliy iqlimga mos manzarali va soyabon turlar	dona	loyiha bo'yicha	Qator oralig'i va turi — obodonlashtirish loyihasida aniqlanadi	ShNQ 2.07.01 -23 (ko'kalamzorlashtirish tarkibiy qismi)
7	Ichki va tashqi yo'l-yo'lak qoplamalari	Beton qoplama (B22,5, qalinligi 100–150 mm)	m ²	443,32	Qalinligi va markasi loyihada aniqlanadi	ShNQ 2.07.01 -23; buyurtmachi — YBX IK
8	Piyodalar yo'lkalari	Beton yoki trotuar plitkasi qoplamasi, kengligi kamida 1,5 m	m	loyiha bo'yicha	Kengligi — kamida 1,5 m (ShNQ talabi)	ShNQ 2.07.01 -23
9	Nogironlar uchun taktil qoplamali yo'lak	Taktil (relyefli) polimer- beton plitka	m ²	17,19	jumladan: ogohlantiruvchi — 2,16 m ² ; yo'naltiruvchi — 15,03m ²	ShNQ 2.07.02 -07 (kam harakatlantiruvchi guruhl uchun muhitni moslashtirish)
10	Irrigatsiya (sug'orish) tarmog'i	ЛК-1 (Кювет лотогі)	m	150.0	jumladan: lotok — 150,0m	ShNQ 2.07.01 -23 (ko'kalamzorlashtirishni sug'orish talabi)
11	Qo'rg'on devor	Qo'rg'on devor metal panjara va yigma beton panel –2,0 m	m	23.5 50.0	Hudud perimetri bo'ylab	ShNQ 2.07.01 -23; ob'ekt xavfsizligi talabi
12	Chiqindi yig'ish konteynerlari uchun maxsus maydoncha	Qattiq (beton/asfalt) qoplamali, 3 tomondan to'siqli maydoncha	m ²	individual	Bino(lar)dan kamida 20 m masofada joylashtiriladi	ShNQ 2.07.01-23 (sanitariya-tozalash me'yori)

№ t/r	Muhandislik tarmog'i / inshoot nomi	O'lchov birligi	Miqdori	Texnik ko'rsatkichi	Me'yoriy asos (ShNQ)
1	2	3	4	5	6
13	Qozonxona	dona	1	Modul	ShNQ 2.04.02 -49 «Suv ta'minoti. Tashqi tarmoqlar va inshootlar»
14	Maishiy-fekal kanalizatsiya tarmog'i (chiqindi suvlar handagi)	m³	25,0	Handak hajmi — 25,0 m³	ShNQ 2.04.03 -24 «Oqova suvlarni chiqarib yuborish. Tashqi tarmoqlar va inshootlar»
15	Kirish chiqish darvozasi	dona	1	individual	Loyiha asosida
16	Elektr ta'minoti va tashqi yoritish tarmog'i	m	loyiha bo'yicha	Kuchlanishi, kabel kesimi loyihada aniqlanadi	Elektr ta'minoti va tashqi yoritish sohasidagi amaldagi ShNQ hujjatlari
17	Quyosh paneli	dona	1	Texnik shartlar asosida Loyihada aniqlanadi	Elektr ta'minoti sohasidagi amaldagi ShNQ hujjatlari
18	Telekommunikatsiya, videokuzatuv, signalizatsiya va baland tovushli xabarlash tizimi	komplekt	individual	Kamera va sensorlar soni loyihada aniqlanadi	ShNQ 2.08.02 -23 (jamoat binolari muhandislik ta'minoti talablari)
19	Yong'inga qarshi anjomlar qutisi va qum yashigi	dona	4	Bino(lar)ga nisbatan me'yoriy masofada joylashtiriladi	ShNQ 2.01.02-04 «Bino va inshootlarning yong'in xavfsizligi»
20	Yong'in suv havzasi / yong'in gidranti	m³	50,0	Sig'imi 50.0m³	ShNQ 2.01.02- 04; ShNQ 2.04.09 07 «Bino va inshootlarning yong'in avtomatikasi»
21	Transformator	dona	1	Texnik shartlar asosida Loyihada aniqlanadi	Elektr ta'minoti texnik sharti va sohasidagi amaldagi ShNQ hujjatlari

Oltinko‘l tumani, Madiyorchek MFY hududida mavjud “MADYOROBOD QVP” bino inshootlarini buzib o‘rniga “Oilaviy shifokorlik punkti” bino inshootlarini qurilishi.

Bosqich
IL

IRRIGATSIYA REJASI. M:1:500

**"BINOKORLOYIHA"
MChJ»**

ЛК-1 (Кювет лотоги)

35 ЛК-1.6 rusumli temir-beton kyuwet

(ariq) lotogining aniq o'lchamlari

quyidagicha:

Uzunligi: 1600 mm (1 metr)

Kengligi: 355 mm (tashqi o'lchami)

Balandligi: 380 mm

Beton hajmi: 0,075 m³

**“35 LK-1” markali
yig’ma temir- beton nov**

Shifr:

Eg.lav	Qat.soni	Varoq	Noxujj	Imzolar	Sana
--------	----------	-------	--------	---------	------

I. B. M.	Nurmamedov M.	<i>[Signature]</i>
----------	---------------	--------------------

Bajardi	Ganiyev A
---------	-----------

IRRIGATSIYA REJASI. M:1:500

Qirqim C

Qirqim A

Qirqim B

Qurtish chizig'i

Ko'kalamzorlash-tirish mintaqasi

Harakat tasmasi

Yo'l o'qi

Harakat tasmasi

Suv novi

Ko'kalamzorlash-tirish mintaqasi

Qurtish chizig'i

L

3,0-4,0

15

0,35

L

$R=2, S=0,857 \text{ m}^2$
 $R=3, S=1,932 \text{ m}^2$
 $R=4, S=3,434 \text{ m}^2$
 $R=5, S=5,365 \text{ m}^2$

Yo'l o'qi

Yo'l o'qi

L

L

L

R

R

Sementbeton qoplama

Temirbeton nov "35 LK

Metall quvur d=0,219 m

Diagram of a U-shaped concrete structure. The top width is 35. The total height is 38. The base height is 10. The base slope is 1:1.

Shveller s uklonom polok GOST 8240-97
h=14x5,7 sm $\delta=4,9$ mm
Sementbeton qoplama qurish uchun qolib
(opalubka)

Technical drawing of a profile with dimensions: 5,7, 0,49, and 14.

Temirbeton nov "35 LK-1" 35x38
Yemirilishga chidamli bitumli
izolyasiya qatlami
Qum-shag'al aralashmasidan asos
GOST 23735-2014

Technical drawing of a concrete slab cross-section. The drawing shows a vertical section with a total height of 40.0 units. The slab is divided into three horizontal sections, each 4.0 units high. The top and bottom sections are labeled "Ko'ndalang kengayish choki" (Expansion joint). The middle section is labeled "Ko'ndalang siqilish choki" (Constriction joint). A central vertical dashed line is labeled "Yo'l o'qi" (Centerline). A horizontal dashed line is labeled "Yo'l o'qi". A reinforcement detail is shown in the middle section, consisting of a grid of reinforcement bars. The grid is labeled with dimensions ϕ_{15} and ϕ_{20} . A callout line points to the grid with the text "Metall to'r Vr-1 Ø mm qadam 200x150mm". The bottom section is labeled "Ko'ndalang siqilish choki". The drawing is titled "Shveller s uklonom polok GOST 8240-97 h=14x5,7 sm $\delta=4,9$ mm" and "Temirbeton nov "35 LK-1".

No	Ko'rinishi	Nomlanishi	Soni
1		Vibromonitirgich	1 dona
2		Vibratsiyali andava (gladika)	1 dona
3		Chuqur vibratori	4 dona
4		Yuzani tekislash mashinasi	1 dona
5		Neylon shytka	1 dona
6		Choklarni kesish uskunasi	1 dona
7		Generatorli yoritish chiroqlari	1 dona
8		Generator	1 dona

Polietilen qatlam GOST 10354-82 bo'yicha
B (B1) markali qalinligi 0,3-0,4 mm

Yo'l poyi grunti

1. Tasdiqlangan bosh rejaga asosan hududidagi ichki yo'l va yo'laklar qoplamasi kengligi 3 metr, hududidagi ichki yo'l va yo'laklar qoplamasi kengligi 4 metr qabul qilingan.
2. Tasdiqlangan bosh rejaga asosan loyihaviy yo'llarning qurilishi jarayonida mavjud muhandislik tarmoqlari havfsiz mintaqaga ko'chirilish shart.
3. Beton loyihada belgilangan mustahkamlikning 70% ni egallagandan so'ng (kamida 7 sutka davomida) usti ochib tashlanishi hamda ko'cha engil avtotransport qatnovi uchun ochilishi mumkin. Sementbeton qoplama chetiga o'rnatilgan qolib (opalubka) olinib qayta ishlatiladi.

						Shifr: GP				
						Oltinko'l tumani, Madiyorchek MFY hududida mavjud "MADYOROBOD QVP" bino inshootlarini buzib o'rniaga "Oilaviy shifokorlik punkti" bino inshootlarini qurilishi.				
Eg.lav	Qat.soni	Varoq	Nexujj	Imzolar	Sana	"Oilaviy shifokorlik punkti" bino		Bosqich	Varoq	Varoqlar
L B M		Nurmamedov M.			IL			10	14	
Bajardi		Ganiyev A				Irrigatsiya tarmogi tugun va qirqimlari		"BINOKORLOYIHA" MChJ»		

REJANING TEXNIK-UMUMIY IZOHI

Shimoliy tomondan qo'shni hudud chegarasigacha: **6.0 metr**
(Yong'in tarqalishining oldini oluvchi minimal masofa).
G'arbiy tomondan qo'shni chegara chizig'igacha: **5.1 metr**.
Sharqiy tomondan avtomobil yo'li va o'q chizig'igacha: **4.1 metr**.

Devorlar uchun qo'llaniladigan sendvich panellarning ichki to'ldirgich materiali sifatida mutlaqo yong'inga yonmaydigan (**NG guruhiga mansub**), yuqori haroratli olovga 120 daqiqagacha chiday oladigan (**EI 120 va RE 90** ko'rsatkichli) bazalt asosli mineral tosh paxtasi ishlatiladi.

Karkasni tashkil etuvchi barcha yuk ko'taruvchi metall elementlar (ustunlar, fermalar, to'sinlar) qurilish maydonchasida yig'ilgandan so'ng, maxsus yong'inga qarshi **intumescent (olov ta'sirida ko'pruvchi)** bo'yoq va laklar bilan qoplanadi.

GP

Varoqlar

"BINOKORLOYIHA" MChJ»

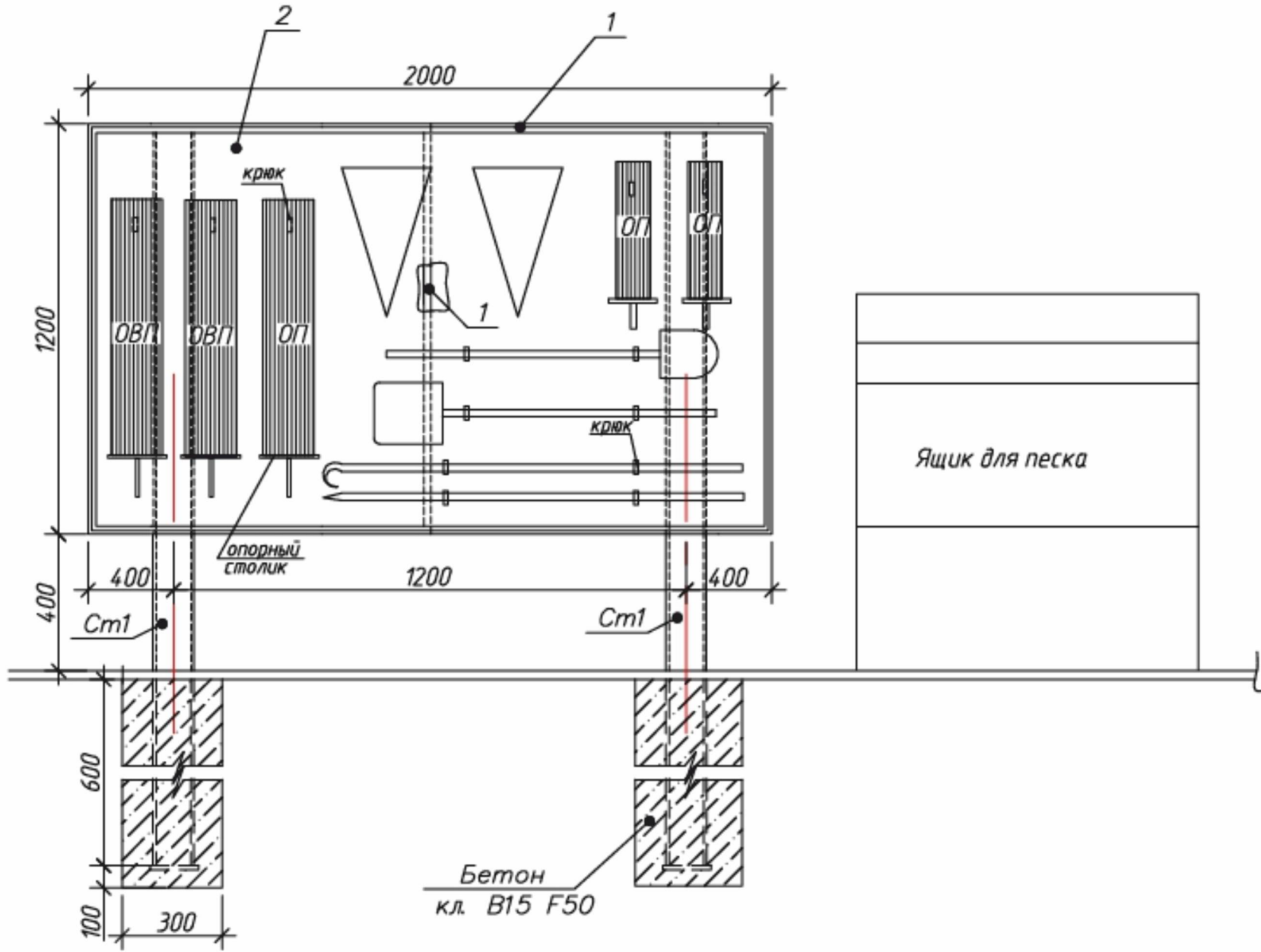
bosh rejasi uchun — Условные обозначения)



4. **MARKIROVKA VA TASHQI KO'RINISH TALABLARI** (649-sonli Qoidalar)Rangi: Barcha yong'in shkaflari va shitlari yorqin qizil rangda (RAL 3002 standartida) bo'lishi yoki oq rangli shkaflariga eni 20-50 mm bo'lgan qizil hoshiya chizilishi lozim.Yozuvlar (Identifikatsiya):Shkaflarda: "PK" (Yong'in krani) harflari, kran raqami, yaqin atrofdagi joylashgan o't chirish qismi va "101" yoki "112" raqamlari yoziladi.Shitlarda: "ShP" (Yong'in shiti) qisqartmasi, uning tartib raqami va inventarizatsiya belgisi qayd etiladi. Barcha asboblari (belkurak, bagor, chelaklar) qizil rangga bo'yalgan bo'lishi shart.

						Shifr:				GP		
						Oltinko‘l tumani, Madiyorchek MFY hududida mavjud “MADYOROBOD QVP” bino inshootlarini buzib o‘rniga “Oilaviy shifokorlik punkti” bino inshootlarini qurilishi.						
Eg.lav	Qat.soni	Varoq	Noxujj.	Imzolar	Sana	“Oilaviy shifokorlik punkti” bino				Bosqich	Varoq	Varoqlar
L B M	Nurmamedov M.									IL	12	14
Bajardi	Ganiyev A											
						Yong'in xavsizligi ichki shkafi rejasi va qirqim 1-1				"BINOKORLOYIHA" MChJ»		

TASHQI YONG'IN XAVSIZLIGI SHKAFI REJASI



1. GOST 5264-80 bo'yicha elementlarni 3-42 turdagi GOST 9467-75* elektrodleri bilan payvandlash

2. Payvand chokining oyog'i payvandlanayotgan elementning eng kichik qalinligidir. Asosiy metallga silliq o'tish ta'minlanmaguncha, har qanday payvandlash bo'laklari va notekisliklarni tozalang.

3. Metall konstruksiyalarni 2 qatlam PF-133 GOST 926-82 emal va 1 qatlam GF-021 GOST 25129-82 primeri bilan bo'yang. Rangi: qizil.

4. Ushbu varaq 1,3-varaqlarga qarang

5. Jihozlarni qalqonga tayanch stollari (yong'in o'chirgichlar) va joyida -13 mm po'latdan yasalgan ilgaklar (metall sarfi - 4,3 kg) ustiga mahkamlang, chelaklarni F6A11=70 mm armaturadan yasalgan ilgaklarga (2 dona, og'irligi = 0,03 kg) joylashtiring.

6. Yong'in qalqoni A sinfidagi yong'inlarni o'chirish uchun mo'ljallangan va PPB 01-03 talablariga muvofiq jihozlangan.

ELEMENTLAR SPETSIFIKATSIYASI

St1 stoykasi konstruksiyasi va yong'in posti to'liq jihozlanishi

Marka Poz.	Belgilanishi	Nomlanishi	Soni, dona	Massa birl., kg	Izoh
St1	AS.I-St1, 2-varoq	St1 stoykasi	2	40,5	—
1	GOST 8509-93	L50×5, L=7600 mm	—	28,7	—
2	GOST 19903-74	−4×1200, l=2000 mm	1	75,4	—
		Beton kl. B15 F100	—	0,1 m³	—
		KOMPLEKTATSIYA			
	AS.I-PJSh, 3-varoq	Qum solinadigan yashik	1	—	—
		O't o'chirgichlar:			
		OVP sig'imi 10 l	2	—	—
		OP sig'imi 10 l	1	—	—
		OP sig'imi 5 l	2	—	—
	Savdo tarmog'i	Lom	1	—	—
	shu kabi	Bagor	1	—	—
	"	Belkurak shtikli	1	—	—
	"	Belkurak kuraksimon	1	—	—
	"	Chelak	2	—	konussimon

IZOH

Ushbu spetsifikatsiya ikki asosiy qismdan iborat: birinchi qismda St1 markali stoyka konstruksiyasining metall elementlari (profil, plastinka, beton asosi) keltirilgan; ikkinchi qismda esa yong'in posti (PJSh)ning to'liq jihozlanish komplekti — o't o'chirgichlar va birlamchi yong'in o'chirish anjomlari ro'yxati berilgan.

I QISM — ST1 STOYKASI KONSTRUKSIYASI

St1 (Stoyka St1) — Asosiy tik konstruktiv element, 2 dona, har birining massasi 40,5 kg. Loyiha chizmasi: AS.I-St1, 2-varoq.

Pozitsiya 1 — Burchak L50×5 — GOST 8509-93 standartiga muvofiq po'lat burchak, uzunligi L=7600 mm, massasi 28,7 kg.

Pozitsiya 2 — Plastinka — GOST 19903-74 standartiga muvofiq po'lat list, o'lchami 4×1200 mm, uzunligi l=2000 mm, 1 dona, massasi 75,4 kg.

Beton asos — B15 F100 sinfidagi beton, hajmi 0,1 m³ — stoykani mahkamlash uchun fundament sifatida ishlatiladi.

Loyiha chizmasi: AS.I-PJSh, 3-varoq. Yong'in posti quyidagi to'liq jihozlanish komplekti bilan yetkazib beriladi:
O't o'chirgichlar

OVP (havo-ko'pikli) o't o'chirgich — Sig'imi 10 litr, 2 dona.

OP (kukunli) o't o'chirgich — Sig'imi 10 litr, 1 dona.

OP (kukunli) o't o'chirgich — Sig'imi 5 litr, 2 dona.

Birlamchi yong'in o'chirish anjomlari (savdo tarmog'idan)

Lom — 1 dona — konstruksiyalarni buzish, eshik-derazalarni ochish uchun.

Bagor — 1 dona — yonayotgan materiallarni tortib olish uchun ilgakli asbob.

Belkurak shtikli — 1 dona — qazish va tozalash ishlari uchun.

Belkurak kuraksimon — 1 dona — qum sepish va materiallarni tashish uchun.

Chelak (konussimon) — 2 dona — suv yoki qum tashish uchun maxsus shaklga ega idish.

ME'YORIY ASOSLAR

GOST 8509-93 — Issiq prokatlangan teng tomonli po'lat burchaklar. Sortiment.

GOST 19903-74 — Issiq prokatlangan list po'lat. Sortiment.

GOST 26633-2015 — Og'ir va mayda donador beton. Texnik shartlar (B15 sinfi).

GOST 12.4.009-83 — Yong'indan muhofaza qilish texnikasi. Ob'ektlarni jihozlash turlari.

QISQARTMALAR IZOHI

AS.I — Arxitektura-qurilish ishchi chizmasi

PJSh — Yong'in posti (Пожарный щит)
QVR — Hava kəlbikli olt cəhircisi (Огнетилитель, разлитие бензин)

OVP — Havo-ko'pikli o't o'chirgich (Огнетушитель воздушный)
OP — Kukunli o't o'chirgich (Огнетушитель порошковый)

OP — Kukunli o't o'chirgich (Огнетушитель)
kl — Sinf (beton mustahkamlik sinfi)

kl. — Sınıf (beton mustahkamlik sınıfı)

						Shifr:	GP		
						Oltinkoʻl tumani, Madiyorchek MFY hududida mavjud “MADYOROBOD QVP” bino inshootlarini buzib oʻrniaga “Oilaviy shifokorlik punkti” bino inshootlarini qurilishi.			
Eg.lav	Qat.soni	Varoq	№xujj.	Imzolar	Sana	“Oilaviy shifokorlik punkti” bino	Bosqich	Varoq	Varoqlar
L B M		Nurmamedov M.					IL	13	14
Bajardi		Ganiyev A							
						Tashqi yongʻin xavsliligi shkafi rejasi va spetsifikatsiyasi	"BINOKORLOYIHA" MChJ»		

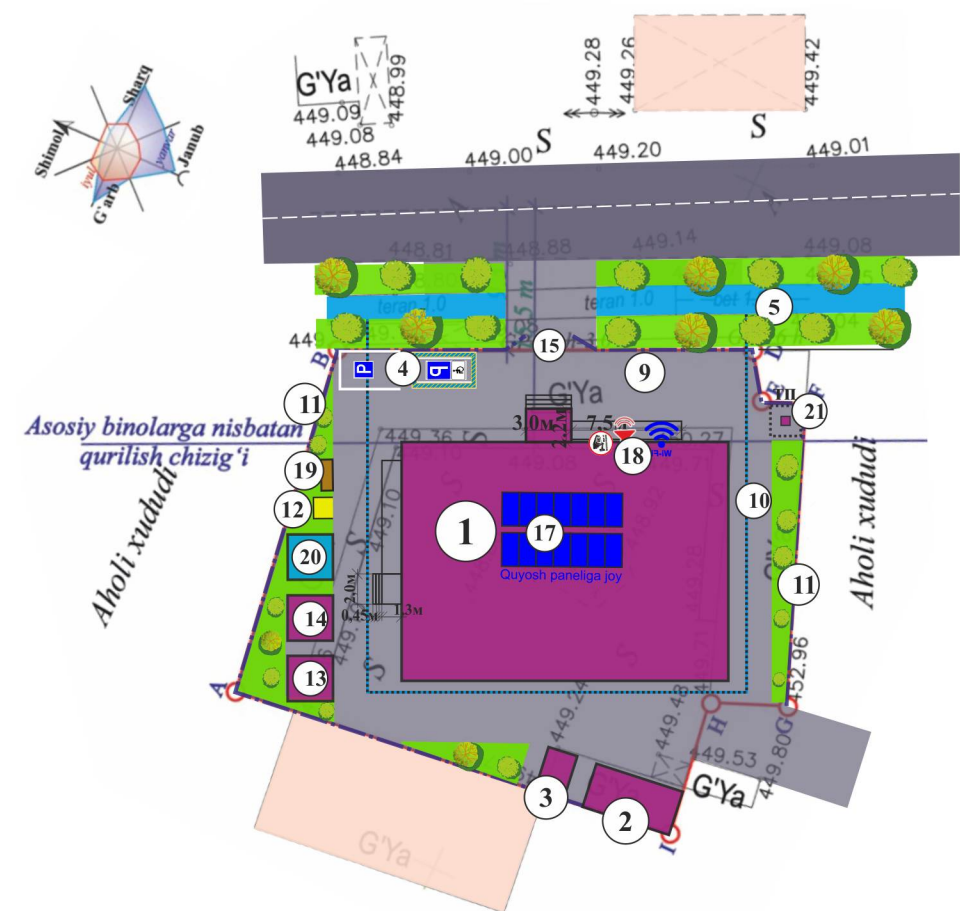
SHARTLI BELGILAR	
(Loyiha bosh rejasi uchun — Условные обозначения)	
Belgi	Nomlanishi
I. BINOLAR VA QOPLAMALAR	
	Loyihalanoʻtgan bino
	Ko'kalamzorlar (o'simliklar va maysazor)
	Toshli (bruschatka) qoplamalar
	Asfalt qoplamalar
II. YO'LAKLAR, CHEGARALAR VA CHIZIQLAR	
	Taktil qoplamali yo'lak (nogironlar uchun)
	Hudud chegaralash chizig'i
	Qurilish chizig'i
	LK — Latok (irrigatsiya tarmog'i belgisi)
III. MUHANDISLIK TIZIMLARI VA KOMMUNIKATSIYALAR	
	Telekommunikatsiya tarmog'i (Wi-Fi havo nosti)
	Suv nasosi stantsiyasi
	Quyosh panellari (qayta tiklanuvchi energiya)
IV. YONG'IN XAVFSIZLIGI TIZIMLARI	
	Yong'in signalizatsiyasi detektor
	Signalizatsiyalar (sirena, ogohlantirish qurilmasi)
V. XAVFSIZLIK VA NAZORAT TIZIMLARI	
	Video kameralar (videonazorat tizimi)
	Baland tovushli xabarlash vositasi
VI. INFRATUZILMA VA XIZMAT ELEMENTLARI	
	Chiqindi yig'ish qutilar maydoni
	Avtoturargoh (transport to'stash joyi)

Telekommunikatsiya va xavfsizlik tizimlari bo'yicha asosiy uskunalar, sarflanadigan ashyolar va ish hajmlari qaydnomasi

Tibbiyot muassasasida zamonaviy raqamli sog'liqni saqlash tizimini joriy etish hamda jamoat tartibini saqlash maqsadida GPON optik tarmoq, Firewall tarmoq mudofaasi, IP video kuzatuv va qo'riqlash signalizatsiyalari loyihalashtirildi. Ushbu vedomost chizmadagi 3-JADVAL (Muhandislik ta'minoti tarmoqlari va boshqa inshootlar) ichidagi 18-band "Telekommunikatsiya, videokuzatuv, signalizatsiya va baland ovoqli ogohlantirish tizimi" bo'yicha sarflanadigan barcha texnik jihozlar, ashyolar va o'rnatish ish hajmlarining amaldagi ShNK 2.04.11-22 va ShNK 2.07.01-23 talablariga muvofiq hisoblangan kengaytirilgan tarkibini o'z ichiga oladi.

7-Jadval. Telekommunikatsiya va xavfsizlik tizimlari spetsifikatsiyasi				
t/r	Uskunalar va ashyolar nomlanishi	Markasi / Turi	O'lchov birligi	Miqdori
1	Markaziy Server Shkafi (Javon)	19" 12U (Devoriy)	dona	1
2	Apparatli Tarmoqlararo Ekran (Firewall)	Fortinet / Mikrotik	dona	1
3	Tarmoq Kommutatori (PoE Switch)	24-Port Gigabit	dona	2
4	Uzluksiz Elektr Ta'minoti Manbai (UPS)	1500VA / On-line	dona	1
5	Lokal Tarmoq Kabeli (LAN)	Cat6 UTP (Mis)	metr	450
6	Axborot Rozetkalari (RJ-45)	Ichki (Dual Port)	dona	14
7	PVX Gofralangan quvurlar (Shlang)	d=20 mm (Yong'inbardosh)	metr	300
8	Tashqi IP Video Kamera	4MP, IK-Yoritgichli	dona	6
9	Ichki IP Video Kamera	2MP, Gumbazli (Dome)	dona	8
10	Video Registrator (NVR)	16-Kanal / 4K	dona	1
11	Qattiq Disk (Xotira HDD)	4TB (Surveillance)	dona	2
12	Yashirin Favqulodda Tashvish Tugmasi	Simli / Pultli	dona	2
13	Infraqizil Harakat va Oyna Sinish Datchigi	Kombinatsiyalashgan	dona	12
14	Qo'riqlash Tizimi Markaziy Paneli	8-Zonali (GSM/LAN)	dona	1

TELEKOMMUNIKATSIYA TIZIMLARI BOSH REJASI



TELEKOMMUNIKATSIYA VA XAVFSIZLIK TIZIMLARI ISHCHI LOYIHASINING TEXNIK IOZOHI

Oltinko'l tumani, Madiyorchek MFY hududidagi "Oilaviy shifokorlik punkti" bino inshootlari qurilishi ishchi loyihasining "Telekommunikatsiya va xavfsizlik tizimlari" qismi amaldagi shaharozlik hamda Raqamli texnologiyalar vazirligi, IIV va FVVning normativ talablariga muvofiq ishlab chiqildi.

1. GPON Texnologiyasi Asosidagi Optik Aloqa

Tibbiyot muassasasida zamonaviy raqamli sog'liqni saqlash tizimini joriy etish, "Elektron poliklinika" (MIS), yagona billing tizimi va markaziy ma'lumotlar bazasi bilan uzluksiz integratsiyani ta'minlash maqsadida ob'ektga yuqori tezlikdagi optik aloqa tarmog'i tortiladi:

Texnologiya: Tashqi magistral aloqa tarmog'idan binoga GPON (Gigabit Passive Optical Network) optik tolali aloqa liniyasi kiritiladi.

Tezlik va Kafolat: Tarmoq minimal 100 Mb/s tezlikdagi internet va Sog'liqni saqlash vazirligining ichki himoyalangan VPN kanallari barqaror ishlashini ta'minlaydi.

2. Strukturalangan Kabel Tizimi (SKS) va Lokal Tarmoq

Binoning ichki AKT infratuzilmasi ishchi o'rinarini yagona axborot tarmog'iga birlashtiradi:

Kabel tizimi: Binoning barcha asosiy xonalari (Oilaviy shifokor, Bolalar shifokori, Ro'yxatga olish, Bosh shifokor xonalari va h.k.) tarkibida Cat6 toifasidagi yopiq mis kabellar orqali lokal kompyuter tarmog'iga (LAN) ulanadi.

Ishchi o'rinalari: Har bir shifokor va xodim ish joyida kompyuter texnikasi uchun RJ-45 rozetkalari hamda raqamli IP-telefonlar uchun maxsus aloqa nuqtalari ko'zda tutilgan. Kabel yo'laklari devor ichidan yashirin xolda (gofralangan quvurlarda) o'tkaziladi.

3. Markaziy Server va Tarmoq Mudofaasi

Tizimning markaziy tuguni va maxfiy ma'lumotlarni saqlash xavfsizligi quyidagi choralar bilan ta'minlanadi:

Server infratuzilmasi: Binoda maxsus ajratilgan xonada iqlim nazorati (konditsionerlash) va uzluksiz elektr ta'minoti manbai (UPS) bilan jihozlangan himoyalangan server javoni (shkaf) o'rnatiladi.

Kiberxavfsizlik: Bemorlarning shaxsiy ma'lumotlari va tibbiy billing tizimini tashqi kibershujumlardan himoya qilish uchun tarmoq kirishiga apparatli tarmoqlararo ekran (Firewall) hamda litsenziyalangan routerlar o'rnatiladi.

4. Intelktual Video Kuzatuv Tizimi

IIVning "Xavfsiz shahar" konsepsiyasi va jamoat tartibini saqlash talablari asosida ob'ektga tunu-kun ishlaydigan video nazorat tizimi loyihalashtirilgan:

Kamera turlari: Ichki koridorlar (82.80 m²), vestibul va kutish zali (27.55 m²) hamda bino tashqi perimetri bo'ylab yuqori aniqlikdagi (Full HD/4K) IP video kuzatuv kameralari o'rnatiladi.

Arxivlash: Tasvirlar serverdagi maxsus NVR xotirasida minimal 30 kun davomida arxivda saqlanadi va tarmoq orqali hududiy IIB navbatchilik qismiga integratsiya qilinadi.

5. Qo'riqlash-Tashvish Signalizatsiyasi

Muassasa xodimlari va moddiy boyliklar xavfsizligini ta'minlash, favqulodda tahdidlarning oldini olish maqsadida:

Tashvish tugmasi: Ro'yxatga olish zali va bosh shifokor xonasida IIV Milliy gvardiya Qo'riqlash xizmati pultiga to'g'ridan-to'g'ri signal yuboruvchi yashirin favqulodda tashvish tugmasi (trevoga) o'rnatiladi.

Harakat datchiklari: Binoning birinchi qavat deraza va eshiklari (ayniqsa, dorilar ombori va avtoklav xonalarida) ish vaqti tugagandan so'ng ishga tushadigan infraqizil harakat hamda oyna sinishini sezuvchi datchiklar bilan jihozlanadi.

Nuqtalar	Masofasi metr
A-B	23.61
B-D	27.45
D-E	3.45
E-F	2.90
F-G	20.0
G-H	5.09
H-I	9.05
I-A	30.23
Hujjat bo'yicha yer maydoni S= 906.0 kv.m	



1-JADVAL. BINO VA INSHOOTLAR QAYDNOMASI							
№ t/r	Bino / inshoot nomlanishi	O'lchov birligi	Miqdori, dona	Qavatlar soni	Maydoni, m²		Izoh
					Qurilish	Umumiy	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	"Oilaviy shifokorlik punkti" binosi	dona	1	1	334,3	325,6	Loyiha asosida
2	Ko'mir ombori binosi	dona	1	1	24,0	20,16	Loyiha asosida
3	Xojatxona	dona	1	1	6,0	4,32	Loyiha asosida
4	Avtoturargoh	o'rin	3	—	—	—	Loyiha asosida 1 ta NBSH uchun

2. JADVAL. OBODONLASHTIRISH VA KO'KALAMZORLASHTIRISH ELEMENTLARI							
№ t/r	Obodonlashtirish elementi nomi	Material / turi (xususiyati)	O'lchov birligi	Miqdori	Qo'shimcha texnik ko'rsatkich	Me'yoriy asos (ShNQ)	
1	2	3	4	5	6	7	
5	Yashil maydon (ko'kalamzorlashtirilgan hudud)	O't-o'lan, buta va daraxt ekiladigan tuproqli qatlam	m²	271.8	Hudud maydonining ~30% i	ShNQ 2.07.01 -23,-7 bo'lim (ko'kalamzorlashtirish me'yori — hudud maydonining kamida 25–30% i)	
6	Daraxt va buta ekish (ko'chatlar)	Mahalliy iqlimga mos manzarali va soyabon turlar	dona	loyiha bo'yicha	Qator oralig'i va turi — obodonlashtirish loyihasida aniqlanadi	ShNQ 2.07.01 -23 (ko'kalamzorlashtirish tarkibiy qismi)	
7	Ichki va tashqi yo'l-yo'lak qoplamalari	Beton qoplama (B22,5, qalinligi 100–150 mm)	m²	443,32	Qalinligi va markasi loyihada aniqlanadi	ShNQ 2.07.01 -23; buyurtmachi — YBX IK	
8	Piyodalar yo'lkalari	Beton yoki trotuar plitkasi qoplamasi, kengligi kamida 1,5 m	m	loyiha bo'yicha	Kengligi — kamida 1,5 m (ShNQ talabi)	ShNQ 2.07.01 -23	
9	Nogironlar uchun taktil qoplamali yo'lak	Taktil (relyefli) polimer-beton plitka	m²	17,19	jumladan: ogohlantiruvchi — 2,16 m²; yo'naltiruvchi — 15,03m²	ShNQ 2.07.02 -07 (kam harakatlamuvchi guruhlar uchun muhitni moslashtirish)	
10	Irrigatsiya (sug'orish) tarmog'i	LJK-1 (Кювет лотогі)	m	150.0	jumladan: lotok — 150,0m	ShNQ 2.07.01 -23 (ko'kalamzorlashtirishni sug'orish talabi)	
11	Qo'rgon devor	Qo'rgon devor metal panjara va yigma beton panel —2,0 m	m	23.5 50,0	Hudud perimetri bo'ylab	ShNQ 2.07.01 -23; ob'ekt xavfsizligi talabi	
12	Chiqindi yig'ish konteynerlari uchun maxsus maydoncha	Qattiq (beton/asfalt) qoplamali, 3 tomondan to'siqli maydoncha	m²	individual	Bino(lar)dan kamida 20 m masofada joylashtiriladi	ShNQ 2.07.01-23 (sanitariya -tozalash me'yori)	

3-JADVAL. MUHANDISLIK TA'MINOTI TARMOQLARI VA BOSHQA INSHOOTLAR					
№ t/r	Muhandislik tarmog'i / inshoot nomi	O'lchov birligi	Miqdori	Texnik ko'rsatkichi	Me'yoriy asos (ShNQ)
1	2	3	4	5	6
13	Qozonxona	dona	1	Modul	ShNQ 2.04.02 -19 «Suv ta'minoti. Tashqi tarmoqlar va inshootlar»
14	Maishiy-fekal kanalizatsiya tarmog'i (chiqindi suvlar handagi)	m³	25,0	Handak hajmi — 25,0 m³	ShNQ 2.04.03 -24 «Oqova suvlarni chiqarib yuborish. Tashqi tarmoqlar va inshootlar»
15	Kirish chiqish darvozasi	dona	1	individual	Loyiha asosida
16	Elektr ta'minoti va tashqi yoritish tarmog'i	m	loyiha bo'yicha	Kuchlanishi, kabel kesimi loyihada aniqlanadi	Elektr ta'minoti va tashqi yoritish sohasidagi amaldagi ShNQ hujjatlari
17	Quyosh paneli	dona	1	Texnik shartlar asosida Loyihada aniqlanadi	Elektr ta'minoti sohasidagi amaldagi ShNQ hujjatlari
18	Telekommunikatsiya, videokuzatuv, signalizatsiya va baland tovushli xabarlash tizimi	komplekt	individual	Kamera va sensorlar soni loyihada aniqlanadi	ShNQ 2.08.02 -23 (jamoat binolari muhandislik ta'minoti talablari)
19	Yong'inga qarshi anjomlar qutisi va qum yashigi	dona	4	Bino(lar)ga nisbatan me'yoriy masofada joylashtiriladi	ShNQ 2.01.02-04 «Bino va inshootlarning yong'in xavfsizligi»
20	Yong'in suv havzasi / yong'in gidranti	m³	50,0	Sig'imi 50.0m3	ShNQ 2.01.02- 04; ShNQ 2.04.09 07 «Bino va inshootlarning yong'in avtomatikasi»
21	Transformator	dona	1	Texnik shartlar asosida Loyihada aniqlanadi	Elektr ta'minoti texnik sharti va sohasidagi amaldagi ShNQ hujjatlari

						Shifr:	GP
						Oltinko'l tumani, Madiyorchek MFY hududida Mavjud "MADYOROBOD QVP" bino inshootlarini buzib o'mniga "Oilaviy shifokorlik punkti" bino inshootlarini qurilishi.	
Eg.lav	Qat.soni	Varoq	Nexujji	Imzolar	Sana	"Oilaviy shifokorlik punkti" bino	Bosqich
L B M		Nurmamedov M.					Varoq
Bajardi		Ganiyev A				Telekommunikatsiya tizimlari bosh rejasi	Varoqlar
							IL
							14
						"BINOKORLOYIHA" MChJ»	