

“BINOKORLOYIHA” MCHJ



ISHCHI LOYIHA

“QVP” 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 Asqarov D.
Loyiha bosh muhandisi Nurmamedov M.



Andijon shahar - 2026 yil

LBM	Nurmamedov	Shifr:	"BINOKORLOYIHA" MChJ»
Bajardi	Ga'niyev		
			Marhamat tumani Birlik MFY hududida Mavjud binoni buzib o'rniga zamonaviy loyihalar asosida QVP bino inshootlari qurilishi

Ishchi loyixalarining asosiy to`plami qayidnomasi		
Belgilanishi	Nomlanishi	Eslatma
BR	Bosh reja	Albom

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 ishlarini rejalashtirish	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 maqomi
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 xaxira zonalari.	Majburiy, amaldagi standart
3	ShNK Qurilish ishlab chiqarishini tashkil etish	3.01.01-22 Yer ishleri, 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 13015-2012 Tizimli temir-beton va beton buyumlar. Umumiy texnik talablar	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.

BOSH REJA TUSHUNTIRISH HATI

Mazkur mukammal tushuntirish xati Andijon viloyati, Marhamat tumani, "Birlik" MFY hududida joylashgan mavjud binoni buzib, o'miga zamonaviy shaharsozlik hamda arxitektura andozalari asosida yangi "Oilaviy poliklinika" (Qishloq vrachlik punkti - QVP) bino-inshootlari majmuasini qurish hamda unga tegishli yer maydonini mukammal obodonlashtirish loyihasi uchun ishlab chiqilgan.

1. Umumiy qoidalar va Loyihalash uchun asos bo'lgan hujjatlar. Loyiha hujjatlari O'zbekiston Respublikasining amaldagi qonunchiligi, shaharsozlik normalari va qoidalariga muvofiq, quyidagi rasmiy hujjatlar asosida ishlab chiqilgan: O'zbekiston Respublikasi Qurilish va uy-joy kommunal xo'jaligi vazirligining 2026-08-04 yildagi № 1703-1703227-279279 sonli Arxitektura-rejalashtirish topshirig'i (ART) Buyurtmachi: "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI INJINIRING KOMPANIYASI" DAVLAT MUASSASASI (STIR: 200238014); Andijon viloyati qurilish va uy-joy kommunal xo'jaligi bosh boshqarmasining 12.03.2026 yildagi 265057995-sonli ruxsatnomasi; Hududning "O'ZGASHKLITI" MCHJ Andijon filiali tomonidan bajarilgan M 1:500 mashtabli topografik xaritasi va injener-geologik qidiruv xulosalari.

2. Topografik s'yomka tahlili, Yer maydonining geometrik o'lchamlari tabiiy iqlim ko'rsatkichlari «Qizil chiziqlar va belgilar» Toposiyomka va loyiha chizmalari tahliliga asosan, ob'ekt aholi punktida joylashgan bo'lib, umumiy yer maydoni S = 8000.0 kv.m (80 sotix) ni tashkil etadi. Chegaralanish xususiyatlari: Shimol tomondan — ichki yo'l bilan; Sharq va Janub tomondan — aholi yashash uylari bilan; G'arb tomondan — asosiy transport yo'li bilan chegaralangan.

Obyekt hududining tabiiy iqlim ko'rsatkichlari. Obyektning yer uchastkasi keskin kontinental iqlim hududida joylashgan. Havo harorati: o'rtacha yillik - 18—22° eng baland harorat - 43° eng past harorat - 5—7° iyun — avgust oylarida - 25—28° dekabr — fevral oylarida 15—18° **«Qizil chiziqlar va belgilar»** Obyekt yer uchastkasining tasdiqlangan chegarasidan chiqmasdan, qurilish chiziqlariga amal qilgan holda loyiha ishlarini olib borilishi ta'minlansin.Qurilish maydonining burchaglarida qizil (loyihaviy) belgi aks etgan. Metrik masofalar qaydnomasi (Vedomost) va frontal-ko'ndalang o'qlar o'lchamlari: A – B kesmasi masofasi: 33.81 metr (Asosiy ko'cha yo'nalishidagi front chegara); B – D kesmasi masofasi: 22.94 metr (Janubiy-sharqiy kontur uzunligi); D – F kesmasi masofasi: 26.61 metr (Orqa perimetr burchagi); E – F kesmasi masofasi: 7.42 metr (Bino ortidagi irrigatsiya tarmog'i boshlanishi); F – G kesmasi masofasi: 6.44 metr (Bino yon qanotidagi lotok yo'nalishi); G – A kesmasi masofasi: 39.09 metr (Hovli ichidan bosh ko'cha lotokigacha chiqish masofasi).

3. Relief tashkil etish va Vertikal planirovka (Vertikalka) Vertikal planirovka yechimlari yomg'ir va sel suvlarini bino poydevoridan xavfsiz uzoqlashtirish va tashqi lotoklarga o'zi oqar (samotyok) tizimda oqizish prinsipiga asosan loyihalashtirilgan. Binoning loyihaviy pol sathi (+0.000 nisbiy belgisi) mutloq 594.35 m otmetkaga teng deb belgilandi va bino gidrologik xavflardan muhofaza qilish uchun 25 sm ga yuqoriga ko'tarildi. Bino atrofidagi tashqi yo'lakchalar (otmostka) va lotok boshlanish qismlarida loyihaviy qizil otmetkalar relief qiyaligiga mos ravishda G nuqtada 593.83 m, yakuniy ko'chaga chiqish A nuqtasida esa 593.52 m etib belgilandi. Bu ko'chaning amaldagi qora otmetkasidan (593.47 m) 5 sm baland bo'lib, oqim erkinligini ta'minlaydi.

4. Irrigatsiya tizimi va Ish hajmlari (LK-1 Lotogi). Oqova suvlar uchun jami L = 62.0 metr uzunlikdagi yig'ma temir-beton LK-1 (Kyuwet lotogi) tizimi qo'llaniladi. G-A kesmasida qiyalik suv to'planishini butkul bartaraf etish maqsadida i = 0.008 (8‰) qilib belgilandi. Transheya kengligi 0.55 m, chuqurligi 0.50 m bo'lib, tagiga 10 sm qum yostig'i yotqiziladi hamda tashqi sirtlari 2 qatlam issiq bitum mastikasi bilan gidroizolyatsiya qilinadi.

5. Yo'l-yo'laklar, Maydonchalar va Obodonlashtirish elementlari. Yashil maydonlar: 2310.0 m² maydonga unumdor qora tuproq to'shalib, igna bargli (qarag'ay, archa) daraxtlar hamda atirgullar ekiladi. Avtoturargoh yo'laklari: 3614.0 m² maydonga 4 sm mayda donali va 5 sm yirik donali issiq asfaltobeton qatлами hamda 15 sm shag'al-qum asosi yotqiziladi. Ichki maydonchalar (Betonli qism): 160.0 m² maydonga 12 sm qalinlikdagi B22.5 toifali monolit beton to'shb, har 3x3 m o'lchamda deformatsion choklar qilinadi. Inklyuziv muhit: Imkoniyati cheklangan shaxslar uchun 17.0 m² maydonda ShNK 2.07.02-22 ga muvofiq maxsus qiyalikli rampalar (nishoblik i=0.08) va taktil plitkalar (7.0 m² ogohlantiruvchi, 10.0 m² yo'naltiruvchi) loyihalashtirilgan.Chiqindi maydonchasi: 1 dona qattiq betonlangan, 3 tomondan to'silgan maxsus maydoncha bino derazalaridan kamida 20 metr uzoqlikda joylashtirildi.

6. Muhandislik tarmoqlari va Telekommunikatsiya infratuzilmasi. Telekommunikatsiya va aloqa: Binoga tashqi tarmoqdan optik tolali aloqa kabeli (VOK) olib kiritiladi. Ichki tarmoq Cat.6 UTP kabellari va 19" 22U server javoniga jamlanadi. Videokuzatuv va xavfsizlik (CCTV): Hudud perimetri, avtoturargoh va bino burchaklari IP66/IP67 himoyali 12 ta tashqi va 8 ta ichki IP-kameralar bilan nazorat qilinadi. Arxiv xotirasi kamida 30 kun saqlanadi. Yong'in xavfsizligi datchiklari: Xonalarda 36 dona avtomatlashtirilgan tutun va issiqlik datchiklari hamda 14 ta ovozli ogohlantirish dinamiklari (SOUE) o'rnatiladi. Kuchlanish va Himoya hududi (Eslatma): Loyiha hududidan o'tuvchi 10 kV kuchlanishdagi elektr uzatish havo liniyasining muhofaza hududi qurilish davomida to'liq saqlanadi yoki belgilangan tartibda hududdan tashqariga xavfsiz ko'chiriladi. Yer osti kabel tarmoqlari LK-1 suv lotoklaridan kamida 30 sm pastroq (yer sathidan 0.7-0.8 m) chuqurlikda yotqiziladi.

Qurilish maydoni ko'rsatkichlari

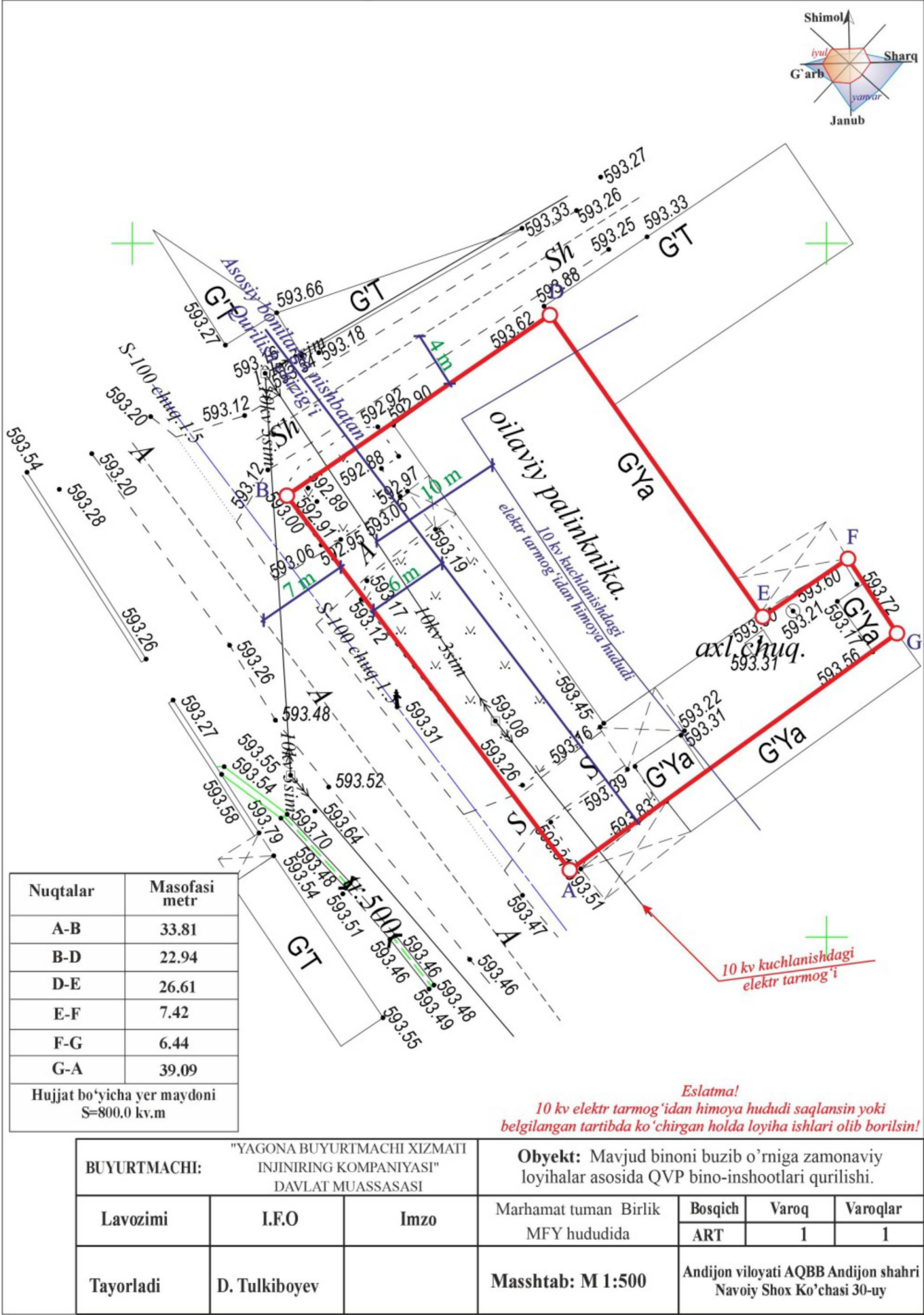
T/r	Ko'rsatkichlar nomi	Hajmi	
		m2	Foizda(%)
1	<i>Qurilishning umumiy maydoni</i>	800,0	100
	<i>a) qurilish maydoni</i>	416,3	52,03
	<i>(Bino fasad qismida, ajratilgan yer tashqarisida)</i>		
	<i>b) ichki va tshqi yo'lak va avtoturargoh maydoni</i>	240.0	30.0
	<i>v) ichki va tshqi mavjud ko'kalamzorlashtirish maydoni shundan loyihaviy ko'kalamzorlashtirish maydoni</i>	360.0	45.0

						Shifr: GP			
						Marhamat tumani Birlik MFY hududida Mavjud binoni buzib o’rniga zamonaviy loyihalar asosida QVP bino inshootlari qurilishi			
Eg.lav	Qat.soni	Varoq	Nexuij	Imzolar	Sana	“QVP” binosi	Bosqich	Varoq	Varoqlar
L B M		Nurmamedov M.					IL	1	14
Bajardi		Ganiyev A				Umumiy ma’lumotlar	"BINOKORLOYIHA“ MChJ»		

TEXNIK-IQTISODIY KO'RSATKICHLAR

Umumiy yer maydoni -800,0m2
Qurilish maydoni -416,3 m2
Qurilish hajmi - 1912,3m3
Umumiy xonalar maydoni - 397,98m2

Toposiomka M:1:500



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

XUSUSIYATLARI BO'YICHA IZOH

1. Umumiy tavsif va Maqsadli mo'ljallanishi

Mazkur texnik izoh taqdim etilgan M 1:500 masshtabdagi topografik reja (toposiyomka) hamda bog'liqlik chizmalari ma'lumotlari asosida Andijon viloyati, Andijon shahri, Navoiy Shoh Ko'chasi 30-uy manzilida joylashgan mavjud binoni buzib, o'rniga zamonaviy loyihalar asosida "Oilaviy poliklinika" (QVP) bino-inshootlarini qurish va unga tutash hududda bosh reja elementlarini shakllantirish uchun ishlab chiqildi. Loyiha ShNK 2.07.01-23 (Shaharsozlik) va amaldagi shaharsozlik me'yorlari talablariga muvofiq, hududning muhandislik-geodezik ko'rsatkichlarini tizimlashtirishga qaratilgan.

2. Yer maydonining topografik o'lchamlari va Geometrik izohi. Topografik xaritada aks ettirilgan koordinataviy nuqtalar hamda masofalar qaydnomasi (vedomost) yordamida hududning frontal va ko'ndalang chegaralari mukammal aniqlangan. Hujjat bo'yicha ob'ektning umumiy yer maydoni S = 8000.0 kv.m (80 sotix) ni tashkil etadi. Chegara konturlari bo'yicha metrik masofalar quyidagicha taqsimlangan: **A – B kesmasi (Bosh ko'cha bo'ylab chegara chizig'i): 33.81 metr**

B – D kesmasi (Janubiy-sharqiy yon tomondagi kontur): 22.94 metr

D – F kesmasi (Orqa tomondagi burilish va chegara chizig'i): 26.61 metr

E – F kesmasi (Bino ortidagi lotok boshlanish qismi): 7.42 metr

F – G kesmasi (Bino yon qanotidagi irrigatsiya qismi): 6.44 metr

G – A kesmasi (Magistral ko'cha va kirish yo'lagigacha masofa): 39.09 metr

Bosh rejaning ko'ndalang frontal o'qlari bo'yicha 4.0m, 11.0m, 6.0m, 9.8m, 4.0m va 3.0m bog'lanish masofalari, shuning datchik va tarmoq infratuzilmasi ulanish nuqtalarini, bino perimetri ortidagi 24.4m, 1.71m, 3.0m, 2.0m va 1.5m o'lchamlari esa qo'shni hududlar bilan masofaviy xavfsizlik oraliqlarini belgilab beradi.

3. Joylashuv xususiyatlari va Muhofaza zonalar (Eslatmalar). Topografik xaritada ob'ekt xavfsizligi va joylashuviga doir eng muhim maxsus ko'rsatma va muhandislik cheklavlari keltirilgan. Hudud bo'ylab yuqori kuchlanishli elektr uzatish tarmoqlari o'tgan bo'lib, ular bo'yicha quyidagi talablar belgilangan: 10 kV kuchlanishdagi elektr tarmog'ining muhofaza hududi: Loyiha hududi konturidan o'tgan ushbu tarmoqning xavfsizlik zonasi qat'iy saqlanishi shart.

Muqobil shart: Agar qurilish maydoni o'lchamlari ruxsat bermasa, ushbu 10 kVlik havo liniyasi belgilangan tartibda va texnik shartlar asosida xavfsiz hududga ko'chirilgandan so'ng loyiha ishlari olib borilishi qat'iy talab etiladi.

4. Vertikal planirovka va Irrigatsiya (LK-1 Lotogi) tizimi. Yomg'ir va sel suvlarini o'zi oqar (samotyok) tartibda hududdan uzoqlashtirish uchun yerdagi absolyut topografik otmetkalar tahlil qilindi (masalan, yer sathining amaldagi qora otmetkasi ko'cha qismida 593.47 m, bino atrofida ega 593.58 m). Bino muhandislik zaxirasi sifatida yer sathidan 25 sm yuqoriga ko'tarildi va pol sathi (+0.000) mutloq 594.35 m qilib belgilandi. Ushbu otmetkalar asosida yig'ma temir-beton LK-1 kyuwet lotogi tizimi jami 62.0 metr masofada loyihalashtirilib, G-A kesmasidagi qiyalik koeffitsiyenti i=0.008 (8%) qilib oshirildi. G nuqtadagi loyihaviy qizil sath 593.83 m, ko'cha bo'yidagi A nuqtada esa 593.52 m etib shakllantirildi. Bu yechim suv to'planishini to'liq bartaraf etadi.

5. Bosh rejaning asosiy metrik ko'rsatkichlari yakuniy jadvali

T/r	Kesma / Nuqta nomi	Masofasi (metr)	Muhandislik vazifasi va roli
1	A – B kesmasi	33.81 m	Asosiy magistral yo'l bo'yidagi front chegara chizig'i
2	B – D kesmasi	22.94 m	Janubiy-sharqiy yon chegara konturi va muhandislik zonasi
3	D – F kesmasi	26.61 m	Orqa hudud perimetri va qo'shni ob'ektlar bilan chegara
4	E – F kesmasi	7.42 m	Bino ortidagi LK-1 lotogining boshlanish qismi (i=0.008)
5	F – G kesmasi	6.44 m	Bino yon qanoti bo'ylab irrigatsiya tarmog'i kesmasi (i=0.003)
6	G – A kesmasi	39.09 m	Hovlidan bosh ko'cha lotokiga chiqish magistrali (i=0.008)

						Shifr: GP			
						Marhamat tumani Birlik MFY hududida Mavjud binoni buzib oʻrniga zamonaviy loyihalar asosida QVP bino inshootlari qurilishi			
Eg.lav	Qat.soni	Varoq	Nexujji	Imzolar	Sana	“QVP” binosi	Bosqich	Varoq	Varoqlar
L B M		Nurmamedov	M.				IL	2	14
Bajardi		Ganiyev A							
						Toposiomka M:1:500	"BINOKORLOYIHA" MChJ»		

Loyiha bosh rejasi uchun — Условные обозначения	
Belgi	Nomlanishi
I. BINOLAR VA QOPLAMALAR	
	Loyihalanyotgan bino
	Ko'kalamzorlar (s'imliklar 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
	LK — Latok (irrigatsiya tarmog'i) belgisi
III. MUHANDISLIK TIZIMLARI VA KOMMUNIKATSİYALAR	
	Telekommunikatsiya tarmog'i (Wi-Fi haveo nosti)
	Suv nassosi stantsiyasi
	Quyosh panellari (qayta tiklanuvchi energiya)
IV. YONG'IN XAVFSIZLIGI TIZIMLARI	
	Yong'in signalizatsiyasi detektori
	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)

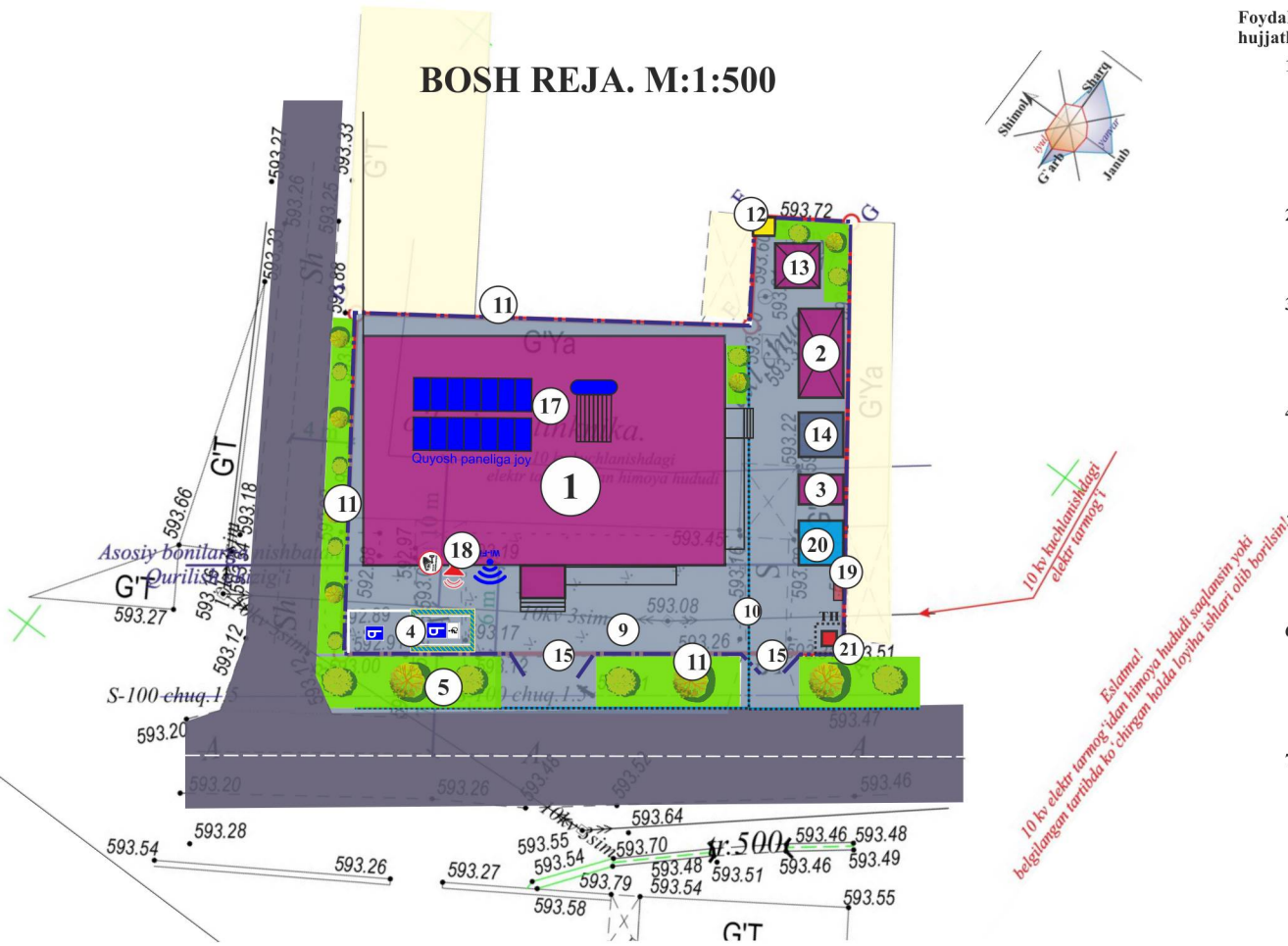
Izoh: Ushbu jadval loyiha bosh rejasida (GP) qo'llaniladigan shartli belgilarining rasmiy ro'yxatini tashkil etadi. Barcha belgilar O'zbekiston Respublikasining amaldagi qurilish me'yoriylari va qoidalariga (Sh.NK 2.07.01-03*) hamda loyiha hujjatlarini rasmiylashtirishda old talablarga muvofiq qo'llaniladi.

Me'yoriy asos: Sh.NK 2.07.03* "Shaharsozlik. Shahar va qishloq aholi punktlarini, hududlarini rivojlantirish va qurilishini rejalashtirish".

Ogohlantiruvchi Yo'naltiruvchi



Пож. шкаф под пож.кран и пожарный шланг и огнетушитель 1-2кг 500х230х650мм. (выдвижная полка под шланг)	Уличный пожарный щит пост укомплектованный метал 1 мм в комплекте лом багор топор лопата 2 ведра конусного типа
---	---



1. Loyihalash uchun asos bo'lgan hujjatlar. Ushbu loyiha taklifi va bino chizmalari O'zbekiston Respublikasining amaldagi shaharsozlik me'yorlari va huquqiy hujjatlari talablariga muvofiq, quyidagi dastlabki ma'lumotlar asosida ishlab chiqilgan: O'zbekiston Respublikasi Qurilish va uy-joy kommunal xo'jaligi vazirligi tomonidan berilgan Arktikura-rejalashtirish topshiriği (ART). Arktikura-rejalashtirish topshiriği: 1703-1703227-279279 - son 2026-08-04 sanada berilgan. Andijon viloyati qurilish va uy-joy kommunal xo'jaligi bosh boshqarmasining 12.03.2026-yildagi 265057995-sonli ruxsatnomasi. Hududning "OZGASHKLITI" MCHJ Andijon filiali tomonidan bajarilgan 1:500 mashtabli topoxaritasi va muhandislik-geologik qidiruv xulosalari. Amaldagi shaharsozlik me'yorlari va qoidalari: ShNQ 2.07.01-03* (Shaharsozlik), ShNQ 2.01.02-04 (Binolar va inshootlarning yong'in xavfsizligi), QMQ 2.04.02-97 va QMQ 2.04.01-98. **2. Yer uchastkasiing joylashuvi va chegaralari.** Loyihalashtirilayotgan Qishloq vrachlik punkti (QVP) binosi Andijon viloyati, Marhamat tumani, "Birlik" MFY hududida joylashgan. Ajratilgan yer maydonining umumiy sathi S = 800,0 kv.m.ni tashkil etadi. Loyiha chegaralari quyidagi ko'rinishda belgilangan: — Shimol tomondan: ichki yo'l; — Sharq tomondan: aholi yashash uylari; Janub tomondan: aholi yashash uylari; — G'arb tomondan: avtomobil yo'li. **Hudud chegaralarining burilish nuqtalari va masofalari:** A-B: 33,81 metr | B-D: 22,94 metr | D-E: 26,61 metr | E-F: 7,42 metr | F-G: 6,44 metr | G-A: 39,09 metr. **3. Hajmiiy-rejaviy va Konstruktiv yechimlar** Bino 1 qavatli, yerto'lasiz qilib loyihalashtirilgan. Devor rejasi (Devor rejasi) chizmasiga ko'ra, binoning umumiy o'lari bo'yicha gabarit o'lchamlari 24,40 x 15,50 metrni tashkil etadi. Umumiy foydali maydoni 375,12 m² bo'lib, tarkibida vestibul (27,65 m²), koridor (94,04 m²), shifkor xonalari va barcha zaruriy tibbiy-sanitariya tarmoqlari o'rin olgan. **Konstruktiv sxemasi:** Binoning asosiy yuk ko'taruvchi karkasi yuqori mustahkamlikdagi metall konstruksiyalardan iborat bo'lib, seysmik bardoshliligi 9 ballik talablarga mos hisoblangan. Poydevor qismi monolit temir-beton asosdan iborat. **Devor materiallari:** Tashqi va ichki to'suvchi devorlar uchun energiya tejakor hamda yengil sendvich panellar (Sandwich panels) qo'llaniladi. Sendvich panellar qalinligi hududning iqlimiy issiqlik tekislik hisobiga muvofiq qabul qilingan va tashqi tomondan yuqori sifatli polimer qoplamali metall tunuklardan iborat. **4. Binoning olovbardoshligi va yong'in xavfsizligi.** Loyiha ShNQ 2.01.02-04 "Binolar va inshootlarning yong'in xavfsizligi" me'yorlariga muvofiq ishlab chiqilgan: **Olovbardoshlik darajasi:** Binoning yuk ko'taruvchi metall karkas elementlari va sendvich panellari yong'inga chidamlilik chegarasini (REI) ta'minlash maqsadida maxsus olovga bardoshli bo'yoqlar va qoplamalar bilan ishlov beriladi. Amaldagi yong'in xavfsizligi hisobi bo'yicha bino II-darajali olovbardoshlikka ega. **Evakuatsiya yo'llari:** Binoning barcha eshiklari evakuatsiya yo'nalishi bo'yicha (tashqariga) ochiladi. Bino tarkibidagi eshik va yo'lak g'engliklari ShNQ me'yorlariga mos ravishda xavfsiz harakatlantirishni ta'minlaydi. Nogironlar va harakati cheklangan shaxslar uchun asosiy kirish qismida maxsus qiyalikdagi pandus o'rnatilgan. **Tashqi yong'in o'chirish:** Tashqi yong'in o'chirish tizimi uchun hududdagi yong'in gidrantlari va birlamchi yong'in qarsi vositalar (shit, qum yashigi, ot o'chirgichlar) me'yoriy nuqtalarda ko'zda tutilgan. **5. Telekomunikatsiya va Axborot texnologiyalari.** QVP binosining telekommunikatsiya va axborot infratuzilmasi O'zbekiston Respublikasi Raqamli texnologiyalar vazirligi hamda vakolati 14 ta tashkilot (shu jumladan aloqa operatorlari, Axborot xavfsizligi markazi, FVV, Ichki ishlar va b.) standartlariga to'liq moslashtirilgan: **Tashqi aloqa tarmoqlari:** Binoga hududiy GPON texnologiyasiga asoslangan yuqori tezlikdagi optik tolali aloqa kabeli liniyasi (VOTS) olib kiritiladi va zaxira aloqa liniyalari tashkil etiladi. **Ichki tarmoq (LAN):** Bino ichida markazlashgan server xonasi (Kommutatsiya markazi) tashkil etilib, barcha xonalarga 6-toifali (Cat6) UTP kabellari orqali lokal hisoblash tarmoqlari (LAN) va IP-telefoniya nuqtalari qaratiladi. **Axborot xavfsizligi:** Tibbiy ma'lumotlar maxfiyligini ta'minlash va kibernetika xavflarini oldini olish maqsadida tarmoq apparat-dasturiy tarmoqlararo ekran (Firewall) hamda litsenziyalangan xavfsizlik tizimlari bilan jihozlanadi. **Xavfsizlik va signalizatsiya:** Binoning ichki va tashqi perimetri 24/7 rejimida ishlovchi intellektual video kuzatuv kameralari, avtomatlashtirilgan yong'in-qo'riqlash signalizatsiyasi hamda favqulodda vaziyatlarda xabarlash tizimi (karnaylar) bilan ta'minlanadi. **6. Muhandislik-texnik ta'minot tarmoqlari Suv ta'minoti va kanalizatsiya:** Suv ta'minoti mahalliy ichimlik suv tarmoqlaridan ta'minlanadi. Ogava suvlarni ekologik xavfsiz tozalash uchun hududiy Sanitar-epidemiologik oyoqshtilik va jamoat salomatligi xizmati (DSMN) bilan kelishilgan holda germetik, monolit temir-betonli lokal ogava suv tozalash inshooti (septik) loyihalashtiriladi. **Elektr ta'minoti:** Marhamat tumani elektr ta'minoti korxonasining texnik shartlariga muvofiq, 10 kV kuchlanishli elektr tarmog'idan xavfsizlik va himoya zonalarini qat'iy saqlangan holda ulanadi. **Issiqlik ta'minoti:** Bino issiqlik va issiq suv bilan bino tarkibidagi lokal avtonom qozonxonaga (ikki konturli isitish tizimi) orqali ta'minlanadi. **7. Landshaft dizayni va Obodonlashtirish.** Loyiha doirasida umumiy ajratilgan yer maydonining 30% qismida ko'lamzorlashtirish ishlari olib borilib, hudud ilqimiga mos manzarali daraxtlar va butalar ekiladi. Tung'i yoritish chiroqlari hamda kichik arktikura shakllari o'rnatilib, chiqindilarni sanitar-gigiyenik talablar asosida yig'ish uchun maxsus konteyner maydonchasi tashkili etiladi.

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).*

7. SHNQ 1.03.01-03 — "Korxonalar, binolar va inshootlar qurilishining loyiha hujjatlari tarkibi, ishlab chiqish, kelishish va tasdiqlash tartibi to'g'risida yo'riqnoma".

**6.O'zbekiston Respublikasi Vazirlar
Mahkamasining 2018-yil 26-
dekabrdagi 1050-sonli qarori —
"Elektr 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"**

Nuqtalar	Masofasi metr
A-B	33.81
B-D	22.94
D-E	26.61
E-F	7.42
F-G	6.44
G-A	39.09
Hujjat bo'yicha yer maydoni S=800.0 kv.m	

						Shifr: GP				
						Marhamat tumani Birlik MFY hududida mavjud binoni buzib oʻrniga zamonaviy loyihalar asosida QVP bino inshootlari qurilishi				
Eg.lav	Qat.soni	Varoq	№xujj.	Imzolar	Sana	“QVP” binosi		Bosqich	Varoq	Varoqlar
L B M		Nurmamedov M.						IL	3	14
Bajardi		Ganiyev A				Bosh reja va koʻldalang bogʻlash Chizmalari. M:1:500		"BINOKORLOYIHA" MChJ»		

Belgi	Nomlanishi
I. BINOLAR VA QOPLAMALAR	
	Loyihalanayotgan bino
	Ko'kalanzorlar (o'simliklar va mayazor)
	Tushli (bruschatka) qoplamalar
	Asfalt qoplamalar
II. YO'LAKLAR, CHEGARALAR VA CHIZIQLAR	
	Taktik 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 nosli)
	Suv nasosi stantsiyasi
	Quyosh panelari (qayta tiklanuvchi energiya)
IV. YONG'IN XAVFSIZLIGI TIZIMLARI	
	Yong'in signalizatsiyasi detektori
	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)

Izoh: Ushbu jadval loyiha bosh rejasida (GP) qoʻllaniladigan shartli belgilarni rasmiy roʻyxatini tashkil etadi. Barcha belgilar Oʻzbekiston Respublikasining amaldagi qurilish Meʼyori va qoidalariga (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 punktlarini, hududlarini rivojlantirish va qurilishini rejalarishtirish".

TUSHUNTIRISH XATI

1. Loyihalash uchun asos bo'lgan hujjatlar. Ushbu loyiha taklifi va bino chizmalari O'zbekiston Respublikasining amaldagi shaharsozlik me'yorlari va huquqiy hujjatlari talablariga muvofiq, quyidagi dastlabki ma'lumotlar asosida ishlab chiqilgan: O'zbekiston Respublikasi Qurilish va uy-joy kommunal xo'jaligi vazirligi tomonidan berilgan Arxitektura-rejalashtirish topshirig'i 1703-1703227-279279 -son 2026-08-04 sanada berilgan. (ART). Ariza raqami: 315671754, Hujjat raqami: № 1703-1703227-279279. Andijon viloyati qurilish va uy-joy kommunal xo'jaligi bosh boshqarmasining 12.03.2026-yildagi 265057995-sonli ruxsatnomasi.

Hududning "O'ZGASHKLITI" MCHJ Andijon filiali tomonidan bajarilgan 1:500 mashtabli topoxaritasi va muhandislik-geologik qidiruv xulosalari. Amaldagi shaharsozlik me'yorlari va qoidalari: ShNQ.2.07.01-03* (Shaharsozlik), ShNQ.2.01.02-04 (Binolar va inshootlarning yong'in xavfsizligi), QMQ.2.04.02-97 va QMQ.2.04.01-98.

2. Yer uchastkasining joylashuvi va chegaralari. Loyihalashtirilayotgan Qishloq vrachlik punkti (QVP) binosi Andijon viloyati, Marhamat tumani, "Birlik" MFY hududida joylashgan. Ajratilgan yer maydonining umumiy sathi $S = 800,0$ kv.m.ni tashkil etadi. Loyiha chegaralari quyidagi ko'rinishda belgilangan: — Shimol tomondan: ichki yo'l; — Sharq tomondan: aholi yashash uylari; — Janub tomondan: aholi yashash uylari; — G'arb tomondan: avtomobil yo'li.

Hudud chegaralarining burilish nuqtalari va masofalari: A-B: 33.81 metr | B-D: 22.94 metr | D-E: 26.61 metr | E-F: 7.42 metr | F-G: 6.44 metr | G-A: 39.09 metr.

3. Hajmiy-rejaviy va Konstruktiv yechimlar Bino 1 qavatli, yerto'lasiz qilib loyihalashtirilgan. Devor rejasi (Devor rejasi) chizmasiga ko'ra, binoning umumiy o'qlari bo'yicha gabarit o'lchamlari 24.40 x 15.50 metrni tashkil etadi. Umumiy foydali maydoni 375.12 m² bo'lib, tarkibida vestibyl (27.65 m²), koridor (94.04 m²), shifokor xonalari va barcha zaruriy tibbiy-sanitariya tarmoqlari o'rin olgan.

Konstruktiv sxemasi: Binoning asosiy yuk ko'taruvchi karkasi yuqori mustahkamlikdagi metall konstruksiyalardan iborat bo'lib, seysmik bardoshlilik 9 ballik talablarga mos hisoblangan. Poydevor qismi monolit temir-beton asosdan iborat. **Devor materiallari:** Tashqi va ichki to'suvchi devorlar uchun energiya tejamkor hamda yengil sendvich panellar (Sandwich panels) qo'llaniladi. Sendvich panellar qalinligi hududning iqlimiy issiqlik texnikasi hisobiga muvofiq qabul qilingan va tashqi tomondan yuqori sifatli polimer qoplamali metall tunukalardan iborat.

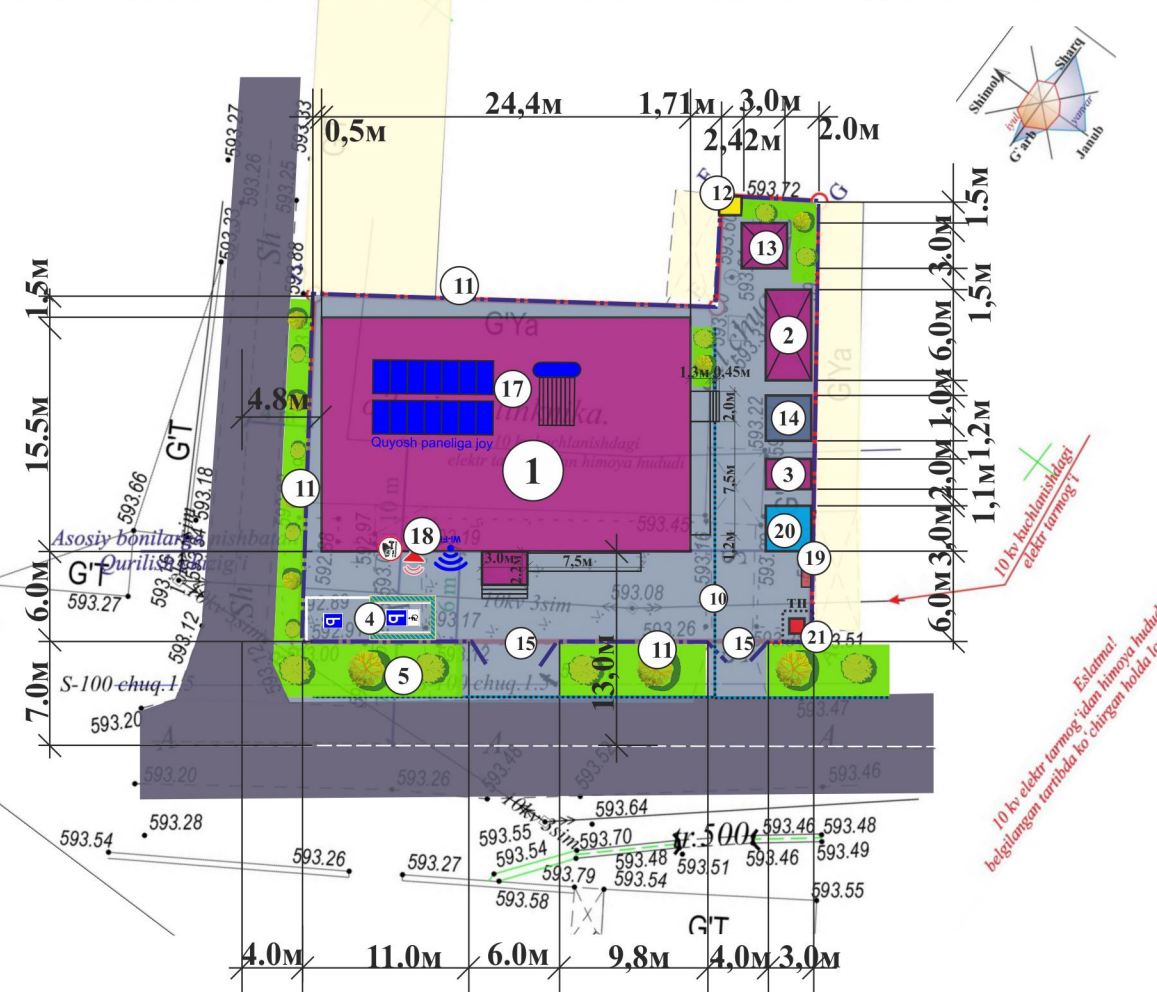
4. Binoning olovbardoshligi va yong'in xavfsizligi. Loyiha ShNQ 2.01.02-04 "Binolar va inshootlarning yong'in xavfsizligi" me'yorlariga muvofiq ishlab chiqilgan. **Olovbardoshlik darajasi:** Binoning yuk ko'taruvchi metall karkas elementlari va sendvich panellari yong'incho chidamlik chegarasini (REI) ta'minlash maqsadida maxsus olovga bardoshli bo'yoqlar va qoplamalar bilan ishlov beriladi. Amaldagi yong'in xavfsizligi klassi bo'yicha Bino II-darajali olovbardoshlikka ega. **Evakuatsiya yo'llari:** Binoning barcha eshiklari evakuatsiya yo'nalishi bo'yicha (tashqariga) ochiladi. Bino tarkibidagi eshik va yo'lak kengliklari ShNQ me'yorlariga mos ravishda xavfsiz harakatlanishni ta'minlaydi. Nogirionlar va harakati cheklangan shaxslar uchun asosiy kirish qismida maxsus qiyalikdagi pandus o'rnatilgan. **Tashqi yong'in o'chirish:** Tashqi yong'in o'chirish tizimi uchun hududdagi yong'in gidrantlari va birlamchi yong'in-ga qarshi vositalar (shit, qum yashigi, o't o'chirgichlar) me'voriy nuqtalarga ko'zda tutilgan.

5. **Telekommunikatsiya va Axborot texnologiyalari.** QVP binosining telekommunikatsiya va axborot infratuzilmasi O'zbekiston Respublikasi Raqamli texnologiyalar vazirligi hamda vakolatli 14 ta tashkilot (shu jumladan aloqa operatorlari, Axborot xavfsizligi markazi, FVV, Ichki ishlar va b.) standartlariga to'liq moslashtirilgan: **Tashqi aloqa tarmoqlari:** Binoga hududiy GPON texnologiyasiga asoslangan yuqori tezlikdagi optik taloli aloqa kabeli liniyasi (VOTS) olib kiritiladi va zaxira aloqa liniyalari tashkil etiladi. **Ichki tarmoq (LAN):** Bino ichida markazlashgan server xonasi (Kommutatsiya markazi) tashkil etilib, barcha xonalarga 6-toifali (Cat6) UTP kabellari orqali lokal hisoblash tarmoqlari (LAN) va IP-telefoniya nuqtalari tarqatiladi. **Axborot xavfsizligi:** Tibbiy ma'lumotlar maxfiyligini ta'minlash va kibertahlika xavflarini oldini olish maqsadida tarmoq apparat-dasturiy tarmoqlararo ekran (Firewall) hamda litsenziyalangan xavfsizlik tizimlari bilan jihozlanadi. **Xavfsizlik va signalizatsiya:** Binoning ichki va tashqi perimetri 24/7 rejimida ishlovchi intellektual video kuzatuv kameralari, avtomatlashtirilgan yong'in-qo'riqlash signalizatsiyasi hamda favqulodda vaziyatlarda xabarlash tizimi (karnaylar) bilan ta'minlanadi.

6. **Muhandislik-texnik ta'minot tarmoqlari Suv ta'minoti va kanalizatsiya:** Suv ta'minoti mahalliy ichimlik suv tarmoqlaridan ta'minlanadi. Oqava suvlarni ekologik havfsiz tozalash uchun hududiy Sanitar-epidemiologik osoyishtalik va jamoat salomatligi xizmati (DSENM) bilan kelishilgan holda germetik, monolit temir-betonli lokal oqava suv tozalash inshooti (septik) loyihalashtiriladi. **Elektr ta'minoti:** Marhamat tumani elektr ta'minoti korxonasining texnik shartlariga muvofiq, 10 kV kuchlanishli elektr tarmog'idan xavfsizlik va himoya zonalar qat'iy saqlangan holda ulanadi. **Issiqlik ta'minoti:** Bino issiqlik va issiq suv bilan bino tarkibidagi lokal avtonom qozonxona (ikkita konturli isitish tizimi) orqali ta'minlanadi.

7. Landshaft dizayni va Obodonlashtirish. Loyiha doirasida umumiy ajratilgan yer maydonining 30% qismida ko'kalamzorlashtirish ishlari olib borilib, hudud iqlimiga mos manzarali daraxtlar va butalar ekiladi. Tungi yoritish chiroqlari hamda kichik arxitektura shakllari o'rnatilib, chiqindilarni sanitar-gigiyenik talablar asosida yig'ish uchun maxsus konteyner maydonchasi tashkil etiladi.

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



Foydalanilgan shaharsozlik va me'yoriy-texnik hujjatlar ro'yxati

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'in 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'riqnoma".

**6. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar
Mahkamasining 2018-yil 26-
dekabrda 1050-sonli qarori —
"Elektr tarmog'i xo'jaligi obyektlarini
muhofaza qilish qoidalarini tasdiqlash
to'g'risida".**

**7.O'zbekiston Respublikasi
Prezidentining 2019-yil 30-
oktyabrdagi PF-5863-sonli Farmoni
— "2030-yilgacha bo'lgan davrda
O'zbekiston Respublikasining Atrof-
muhitini muhofaza qilish
konsepsiyasini tasdiqlash to'g'risida"**

Nuqtalar	Masofasi metr
A-B	33.81
B-D	22.94
D-E	26.61
E-F	7.42
F-G	6.44
G-A	39.09
Hujjat bo'yicha yer maydoni S=800,0 kv.m	

						Shifr: GP				
						Marhamat tumani Birlik MFY hududida Mavjud binoni buzib oʻrniga zamonaviy loyihalar asosida QVP bino inshootlari qurilishi				
Eg.lav	Qat.soni	Varoq	Nexujj	Imzolar	Sana	“QVP” binosi		Bosqich	Varoq	Varoqlar
L B M		Nurmamedov M.						IL	4	14
Bajardi		Ganiyev A				Bosh reja va koʻldalang bogʻlash Chizmalari. 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 (og'ronlar uchun)
	Hudud chegaralash chizig'i
	Qurilish chizig'i
	LK — Latok (irrigatsiya tarmog'i belgisi)
III. MUHANDISLIK TIZIMLARI VA KOMMUNIKATSIYALAR	
	Telekommunikatsiya tarmog'i (Wi-Fi havoosti)
	Suv nasosi stantsiyasi
	Quyosh panellari (qayta tiklanuvchi energiya)
IV. YONG'IN XAVFSIZLIGI TIZIMLARI	
	Yong'in signalizatsiya detektorlari
	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'tash joyi)

REL'EF TASHKIL ETISH REJASI. M:1:500

Nuqtalar

Masofasi metr

A-B	33.81
B-D	22.94
D-E	26.61
E-F	7.42
F-G	6.44
G-A	39.09

Hujjat bo'yicha yer maydoni S=800.0 kv.m

Shimoli

G'arb

Janub

Sharq

10 kv kuchlanishdagi elektr tarmog'i belgilangan tarbiha ko'chirgan holda loyiha ishlati olib boriladi!

Eslatma! 10 kv elektr tarmog'idan himoya hududi so'zlashin yoki belgilangan tarbiha ko'chirgan holda loyiha ishlati olib boriladi!

REL'EF TASHKIL ETISH REJASI (VERTIKAL PLANIROVKA) UMUMIY MUHANDISLIK IZOHI

1. Umumiy qoidalar va Asosiy parametrlar:

Loyiha maqsadli ravishda amaldagi ShNK va QMQ normativ talablariga muvofiq, "Relief tashkil etish rejasi" (Vertikal planirovka) chizmasi asosida tayyorlandi. Loyihaning asosiy maqsadi — hududning yer sathlarini to'g'ri tashkil etish, bino poydevorini tashqi yomg'ir va qor suvlaridan muhofaza qilish hamda oqova suvlarni hududdan ko'cha yo'nalishiga o'zi oqar (samotyok) tizimda xavfsiz oqizib yuborishni ta'minlashdan iborat.

2. Nisbiy va Mutloq Otmekalar Bog'liqligi:

Binoning loyihaviy ±0.000 nisbiy belgisi (1-qavat toza pol sathi) mutloq 594.35 m otmetkaga teng etib belgilandi. Ushbu ko'rsatkich Bosh reja (Genplan) hamda Me'moriy-qurilish yechimlari (AR/MK) bo'limlari hujjatlari bilan to'liq muvofiqlashtirildi. Binoning poydevor qismi tashqi yer sathidan 60 sm balandlikda loyihalashtirilgan bo'lib, hovlidagi har qanday gidrologik noqulayliklardan ishonchli xazira hosil qiladi. Binoning ichki toza pol sathi (±0.000) barcha to'rtta burchak ichida mutlaqo bir xil (594.35 m) sirtida saqlanadi.

3. Yomg'ir Suvlarini Oqizish Tizimi va Yo'nalishlari:

Yomg'ir va qor suvlarini hovli ichkarisidan tashqariga (ko'chaga) tabiiy oqim (samotyok) bilan chiqarib yuborish uchun LK-1 (Kuvvet lotogi) tizimi loyihalashtirilgan. Umumiy masofa L = 52.95 m (7.42 + 6.44 + 39.09 m) ni tashkil etadi. Oqim yo'nalishi bo'ylab qiyaliklar quyidagicha taqsimlangan:

E nuqtada (lotok boshlanishi):

loyihaviy otmetka 594.00 m sathi bilan boshlanadi.

E – F kesmasi:

Kesma uzunligi 7.42 m, loyihaviy qiyalik koeffitsiyenti i = 0.008 (8 ‰ - promille) etib belgilangan.

F – G kesmasi:

Kesma uzunligi 6.44 m, loyihaviy qiyalik koeffitsiyenti i = 0.003 (3 ‰) etib belgilangan. Suv oqimi ushbu yo'nalishda G nuqtaga qarab harakatlanadi.

G – A kesmasi:

Hovlidan ko'chaga chiqish kesmasi bo'lib, uzunligi 39.09 m ni tashkil etadi. Suv to'planib qolishining oldini olish va oqim tezligini oshirish maqsadida ushbu kesmadagi loyihaviy qiyalik i = 0.008 (8 ‰ - promille) etib belgilandi. Bu esa G nuqtada loyihaviy otmetka 593.83 m, yakuniy ko'chaga chiqish A nuqtasida esa loyihaviy qiyalik otmetkasi 593.52 m bo'lishini ta'minlaydi. Ko'chadagi mavjud yer sathi (qora otmetka 593.47 m) hisobga olingan holda, loyihaviy sath ko'cha lotokiga suvning erkin quyilishiga to'liq imkoniyat yaratadi.

4. Hudud Beton Qoplamasi va Yo'laklari Sathlari:

Yomg'ir suvlari chetda to'planib qolmasdan to'g'ri lotokka tushishi uchun bino atrofi yo'lakhasi (otmostka) va ichki hovli betoni lotok tomon yo'nalishda i = 0.015 ... 0.020 (1.5% - 2%) ko'ndalang qiyalik bilan bajariladi. Beton maydonchalarda har 3×3 m o'lchamda harorat-deformatsion choklar (shovlar) quyilishi va bitum mastikasi bilan germetizatsiya qilinishi shart. Loyihada shakllantirilgan yangi sathlar hisobiga bino va uning poydevor qismi tashqi yer sirtidagi barcha zaxob hamda sel suvlaridan to'liq himoyalangan.

Shartli belgilar

594.10

593.31

Bino burchagining loyihaviy balandligi

Yerning mavjud balandligi

593.47

593.47

Yo'lining loyihaviy balandligi

Yerning mavjud balandligi

0.008

7.42

Qiyalik promilda

Masofa metrda

→ Yo'nalishi

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	386,3	373,5	1787,5	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	240,0	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	360,0	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	17,04	jumladan: ogohlantiruvchi — 2,8 m²; yo'naltiruvchi — 14,24 m²	ShNQ 2.07.02 -07 (kam harakatlamuvchi guruhlar uchun muhitni moslashtirish)
10	Irrigatsiya (sug'orish) tarmog'i	ЛК-1 (Кювет лотогі)	m	62,0	jumladan: lotok — 62,0m	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	33,8 63,8	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 va quyosh suv isitkichi	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	1	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

Shift:

GP

Marhamat tumani Birlik MFY hududida Mavjud binoni buzib o'rniga zamonaviy loyihalar asosida QVP bino inshootlari qurilishi

“QVP” binosi

Bosqich

Varoq

Varoqlar

IL

5

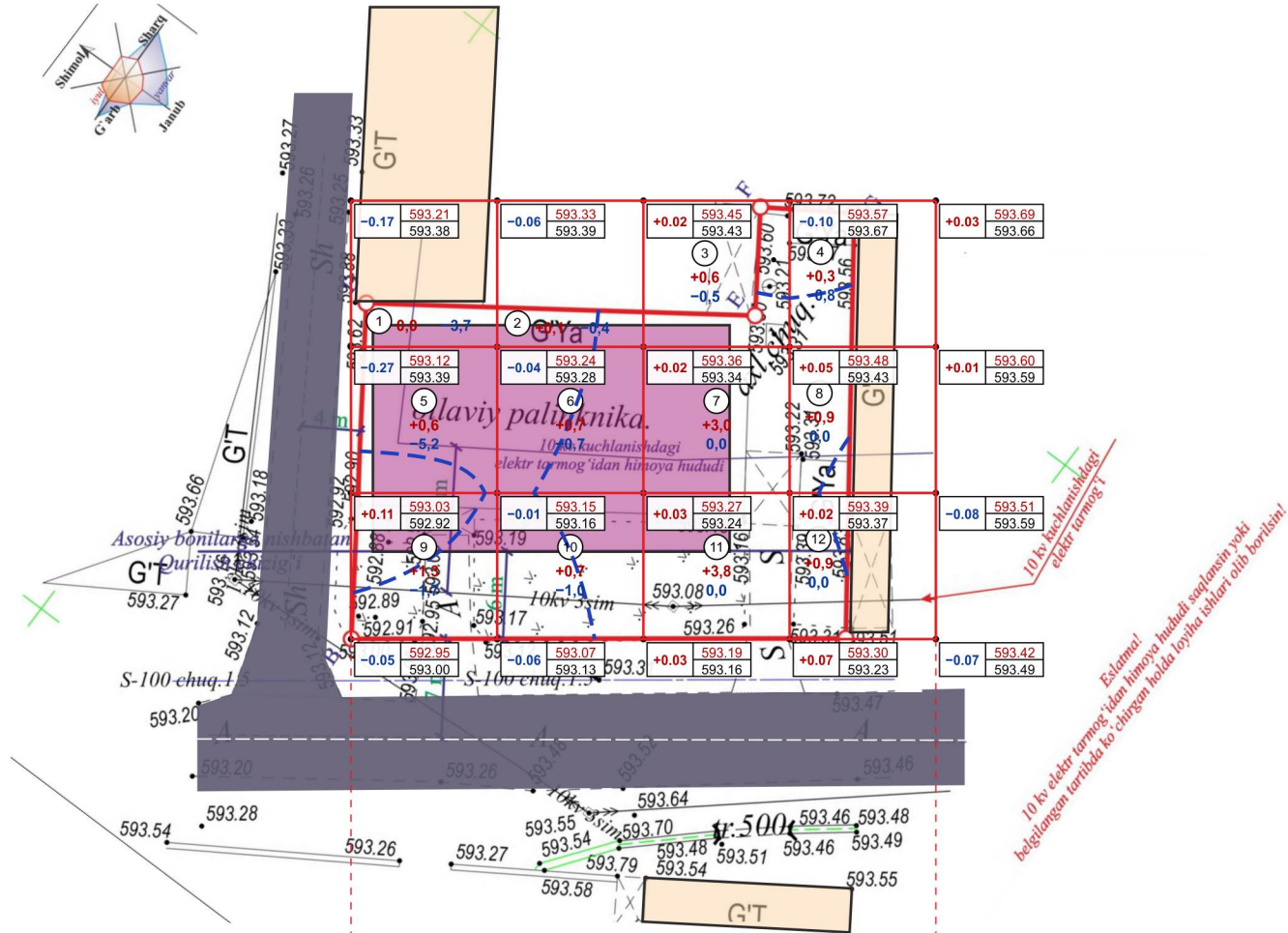
14

Rel'ef tashkil etish rejasi.

"BINOKORLOYIHA"

MChJ

YER MASSALARI KARTOGRAMMASI M 1:500



Kvadratlar ustuni	1	2	3	4	Jami
Ko'tarma (+), m³	1,9	1,5	7,4	2,1	12,9
O'yma (-), m³	10,6	2,1	0,5	0,8	14,0

Shartli belgilar

1 2/3	1 — Ishchi belgi (+ ko'tarma, - o'yma), m 2 — Loyihaviy (rejalashtirilgan) belgi, m 3 — Mavjud yer belgisi (toposyomka), m Kvadrat raqami; kvadrat ichidagi ko'tarma (+) va o'yma (-) hajmlari, m³ --- Noli ishlar chizig'i --- Kvadratlar to'ri, tomoni 10 m --- Yer uchastkasi chegarasi (toposyomkadan) • 593.12 Mavjud balandlik nuqtasi (toposyomka)
---	--

Me'yoriy asoslar

- GOST 21.508-2020 — Korxonalar, inshootlar va turar joy-fuqarolik obyektlari bosh rejalarining ishchi hujjatlarini bajarish qoidolari.
- GOST 21.101-2020 — Loyiha va ishchi hujjatlarga asosiy talablar.
- QMQ 2.06.03-19 — Yer-tuproq ishlari.
- KMK 3.01.01-04 — Qurilishni tashkil etish.
- GOST 25100-2020 — Gruntlar tasnifi.

Shartli belgilar

Belgi	Ma'nosi
[+0.12 593.27 / 593.15]	Ishchi belgi (+ ko'tarma, - o'yma) loyihaviy belgi / mavjud belgi, m
(5) +3,8 / -0,0	Kvadrat raqami; kvadrat ichidagi ko'tarma (+) va o'yma (-) hajmlari, m³
---	Noli ishlar chizig'i

To'r cho'qqilaridagi belgilar

Cho'qqi (ustun-qator)	X, m (B dan sharqqa)	Y, m (B dan shimolga)	Mavjud belgi, m	Loyihaviy belgi, m	Ishchi belgi, m
1-1	0	30	593.38	593.21	-0,17
2-1	10	30	593.39	593.33	-0,06
3-1	20	30	593.43	593.45	+0,02
4-1	30	30	593.67	593.57	-0,10
5-1	40	30	593.66	593.69	+0,03
1-2	0	20	593.39	593.12	-0,27
2-2	10	20	593.28	593.24	-0,04
3-2	20	20	593.34	593.36	+0,02
4-2	30	20	593.43	593.48	+0,05
5-2	40	20	593.59	593.60	+0,01
1-3	0	10	592.92	593.03	+0,11
2-3	10	10	593.16	593.15	-0,01
3-3	20	10	593.24	593.27	+0,03
4-3	30	10	593.37	593.39	+0,02
5-3	40	10	593.59	593.51	-0,08
1-4	0	0	593.00	592.95	-0,05
2-4	10	0	593.13	593.07	-0,06
3-4	20	0	593.16	593.19	+0,03
4-4	30	0	593.23	593.30	+0,07
5-4	40	0	593.49	593.42	-0,07

Yer massalari hajmlari qaydnomasi

№	Gruntning nomi	Ko'tarma (+), m³	O'yma (-), m³	Izoh
1	Hududni vertikal rejalashtirish gruti	12,9	14,0	Kartogramma bo'yicha
2	Siqib chiqarilgan grunt, shu jumladan:	—	—	
	– bino va inshootlarning yer osti qismlari qurilishida	—	**	KJ/KM chizmalari bo'yicha
	– avtomobil yo'llari va maydonchalar qoplamalarida	—	**	Yo'l qoplamasi chizmasi bo'yicha
	– muhandislik tarmoqlari qurilishida	—	**	Tarmoqlar loyihasi bo'yicha
3	Grunt zichlanishiga tuzatma (K=0,07)	0,9	—	12,9×0,07
	Jami yaroqli grunt	13,8	14,0	
4	Yaroqli grunt ortiqchasi	0,2	—	Joyida tekislanadi
5	Ko'tarma uchun yaroqsiz grunt	—	—	
6	Unumdor tuproq, jami	—	—	**
7	Qayta ishlanadigan grunt, jami	14,0	14,0	

** 2- va 6-band hajmlari tegishli bo'lim chizmalari asosida aniqlanib, 4-bandga qo'shiladi.

Yer ishlari hajmlari (bajarish texnologiyasi bo'yicha)

№	Ishlarning nomlanishi	O'lchov birligi	Soni	Izoh
1	Ortiqcha grunt 0,5 m³ cho'michli ekskavator bilan qazib, avtosamosvalga yuklash va 1 km masofaga olib ketish	m³	0,2	4-band
2	Grunt 80 o.k. quvvatli buldozer bilan 20 m gacha surish, joyida tekislash	m³	14,0	O'yma hajmi
3	Ko'tarma gruntini 20 sm qatlamlarda suv bilan namlab, 5 t katok bilan bir izda 7–8 marta yurib zichlash	m³	12,9	Ko'tarma hajmi
4	Qurilish maydonini buldozer bilan rejalashtirish	m²	800,0	Hujjat bo'yicha

Kartogramma bo'yicha hajmlar (kvadratlar ustunlari)

Kvadratlar ustuni	1	2	3	4	Jami
Ko'tarma (+), m³	1,9	1,5	7,4	2,1	12,9
O'yma (-), m³	10,6	2,1	0,5	0,8	14,0

Kvadratlar bo'yicha hajmlar

Kvadrat №	Ustun	Chegaralari (X × Y), m	Uchastka ichidagi maydoni, m²	Ko'tarma (+), m³	O'yma (-), m³
1	1	0–10 × 20–30	26,3	0,0	3,7
2	2	10–20 × 20–30	26,1	0,1	0,4
3	3	20–30 × 20–30	38,9	0,6	0,5
4	4	30–40 × 20–30	39,8	0,3	0,8
5	1	0–10 × 10–20	93,1	0,6	5,2
6	2	10–20 × 10–20	100,0	0,7	0,7
7	3	20–30 × 10–20	100,0	3,0	0,0
8	4	30–40 × 10–20	41,1	0,9	0,0
9	1	0–10 × 0–10	97,7	1,3	1,7
10	2	10–20 × 0–10	100,0	0,7	1,0
11	3	20–30 × 0–10	100,0	3,8	0,0
12	4	30–40 × 0–10	39,5	0,9	0,0
Jami			802,4	12,9	14,0

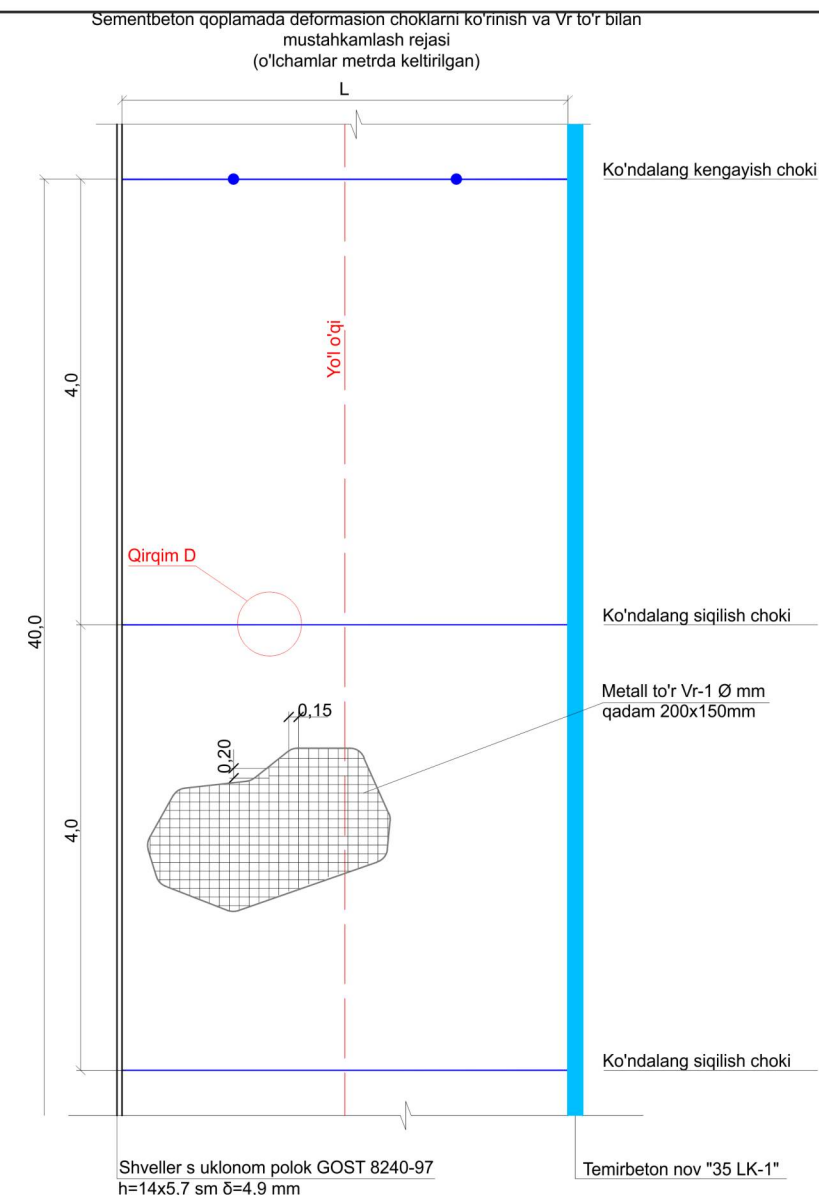
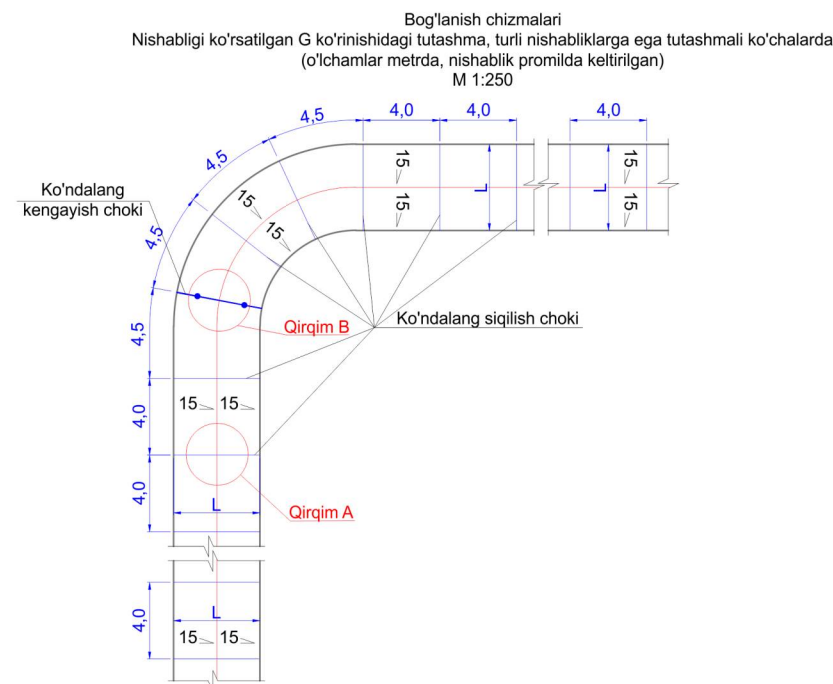
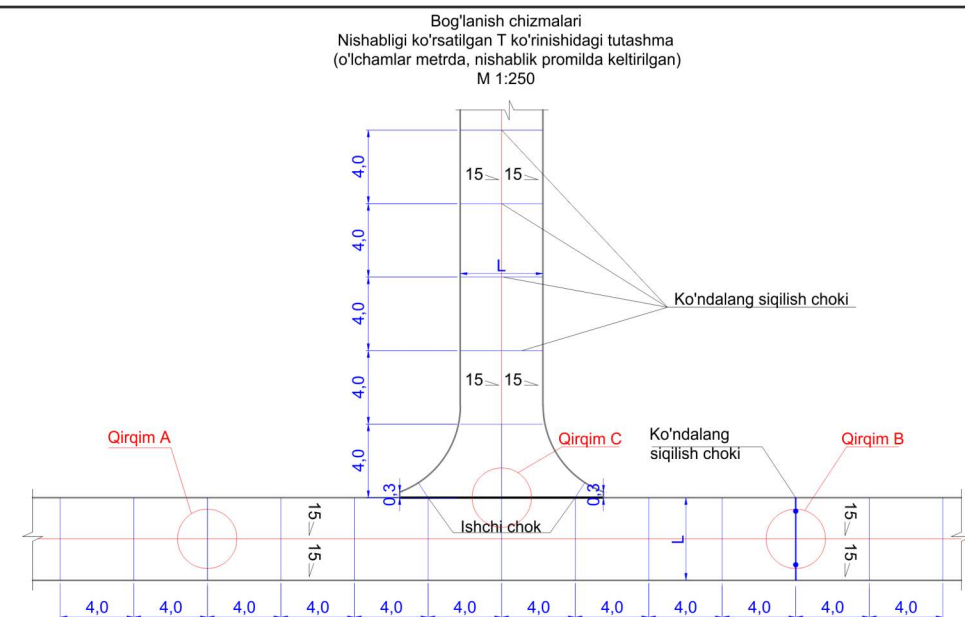
Yer ishlari hajmlari (bajarish texnologiyasi bo'yicha)

№	Ishlarning nomlanishi	O'lchov birligi	Soni	Izoh
1	Ortiqcha grunt 0,5 m³ cho'michli ekskavator bilan qazib, avtosamosvalga yuklash va 1 km masofaga olib ketish	m³	0,2	4-band
2	Grunt 80 o.k. quvvatli buldozer bilan 20 m gacha surish, joyida tekislash	m³	14,0	O'yma hajmi
3	Ko'tarma gruntini 20 sm qatlamlarda suv bilan namlab, 5 t katok bilan bir izda 7–8 marta yurib zichlash	m³	12,9	Ko'tarma hajmi
4	Qurilish maydonini buldozer bilan rejalashtirish	m²	800,0	Hujjat bo'yicha

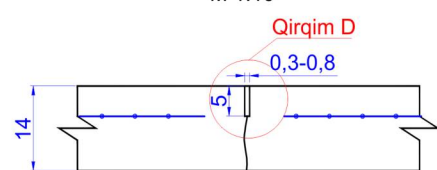
						Shifr:	GP				
						Marhamat tumani Birlik MFY hududida Mavjud binoni buzib oʻrniga zamonaviy loyihalar asosida QVP bino inshootlari qurilishi					
Eg.lav	Qat.soni	Varoq	Nexujji	Imzolar	Sana	“QVP” binosi			Bosqich	Varoq	Varoqlar
L B M		Nurmamedov M.							IL	6	14
Bajardi		Ganiyev A				Yer massalari kartogrammasi M 1:500			"BINOKORLOYIHA" MChJ»		

(Loyiha bosh rejasi uchun — Условные обозначения)

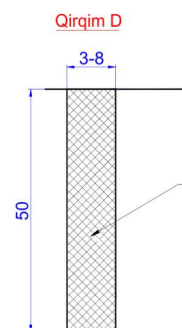
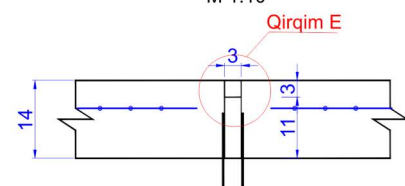
(Umumiy maydon: 360,0 m², Umumiy qalinlik: 200 mm)



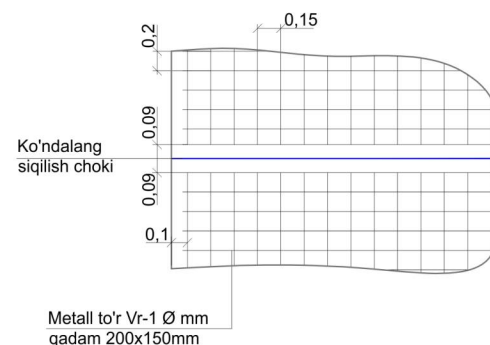
Qirqim A - Ko'ndalang siqilish choki konstruksiyasi
(o'lchamlar santimetrda keltirilgan)
M 1:10



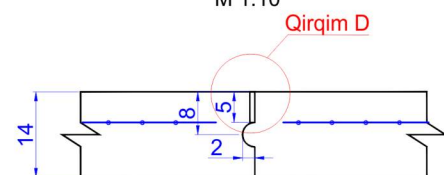
Qirqim B - Ko'ndalang kengayish choki konstruksiyasi
(o'lchamlar santimetrda keltirilgan)
M 1:10



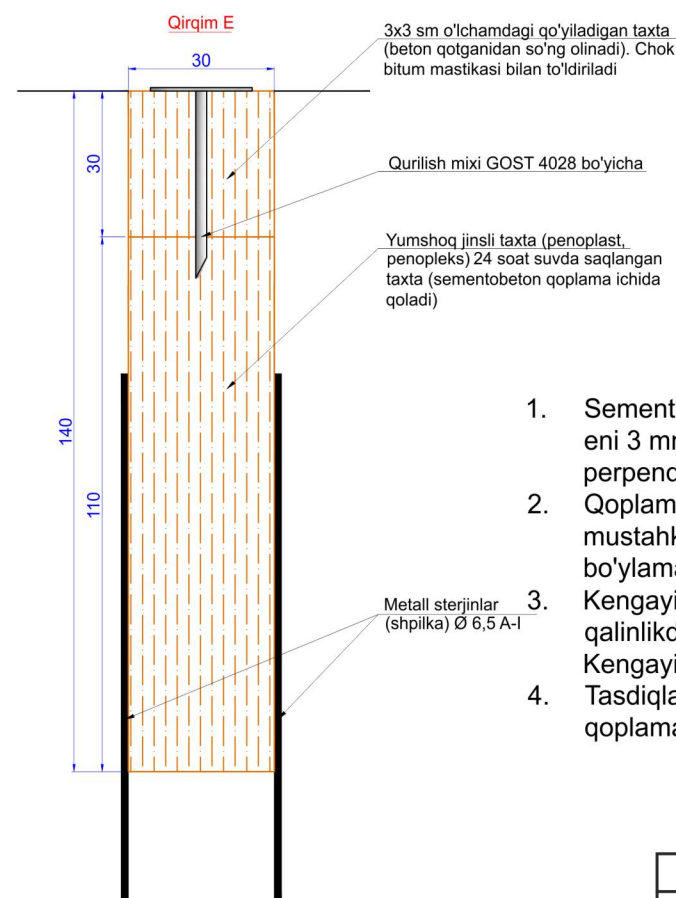
Qirgim D
M 1:25



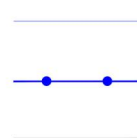
Qirgim D - Ishchi chok konstruksiyasi
(o'lchamlar santimetrdagi keltirilgan)
M 1:10



Choklarni germetizatsiya qilish
(o'lchamlar millimetrdagi keltirilgan)
M 1:1



Shartli belgilar



1. Sementbeton qoplamasi yotqizilgandan so'ng 24 soatdan oshmagun vaqt ichida choklarni kesish uskunasi yordamida, eni 3 mm dan kam bo'lmagan deformatsion choklar ochilishi kerak. Deformatsion choklar bo'ylama o'qqa perpendikulyar bo'lgan bitta to'g'ri chiziqni hosil qilishi kerak;
2. Qoplamaning deformatsion choklarini kesish jarayoni beton yuzasi kesilganda titilib ketmaydigan holatda (siqilishdagi mustahkamligi 8,0- 10,0 MRa ga etganda) har 4 m da va qatnov qismi kengligi 4,5 m dan katta bo'lgan holatlarda bo'ylama deformatsion choklari (qoplama umumiy qalinligining 1/3 qismi chuqurligida) ochiladi;
3. Kengayish choklariga suvda namlangan yumshoq yog'ochdan (yoki penoplast, penopleks va sh.k.) yasalgan 3 sm qalinlikdagi, sementbeton qoplamasi ichida qoladigan taxtalar qoplamaning butun qalinligi bo'yicha o'rnatiladi. Kengayish choklari yo'lining har 40 m dan oshmagun masofada hamda ko'chalarning kesishuvi joylarida qurilishi lozim.
4. Tasdiqlangan bosh rejaga asosan maktabgacha ta'lim tashkiloti va poliklinika hududidagi ichki yo'l va yo'laklar qoplamasi kengligi 3 metr, maktab hududidagi ichki yo'l va yo'laklar qoplamasi kengligi 4 metr qabul qilingan.

						Shifr: GP						
						Marhamat tumani Birlik MFY hududida Mavjud binoni buzib oʻrniga zamonaviy loyihalar asosida QVP bino inshootlari qurilishi						
Eg.lav	Qat.soni	Varoq	Nexujj	Imzolar	Sana	“QVP” binosi				Bosqich	Varoq	Varoqlar
L B M		Nurmamedov M.								IL	8	14
Bajardi		Ganiyev A				Yoʻlaklar tugun va qirqimlari				"BINOKORLOYIHA" MChJ»		

SHARTLI BELGILAR (Loyiha bosh rejasi uchun — Условные обозначения)	
Belgi	Nomlanishi
I. BINOLAR VA QOPLAMALAR	
	Loyihalamayotgan bino
	Ko'kalamzorlar (o'simliklar va mayazor)
	Toshli (bruschatka) qoplamalar
	Asfalt qoplamalar
II. YO'LAKI, CHEGARALAR VA CHIZIQLAR	
	Taktili qoplamali yo'lak (nogirontar uchun)
	Hudud chegaralash chizig'i
	Qurilish chizig'i
	LK — Latok (irrigatsiya tarmog'i belgisi)
III. MUHANDISLIK TIZIMLARI VA KOMMUNIKATSİYALAR	
	Telekommunikatsiya tarmog'i (Wi-Fi) have nosti
	Suv nasosi stantsiyasi
	Quyosh panelari (qayta tiklanuvchi energiya)
IV. YONG'IN XAVFSIZLIGI TIZIMLARI	
	Yong'in signalizatsiyasi detektori
	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)

Izoh: Ushbu jadval loyiha bosh rejasida (GP) qo'llaniladigan shartli belgilarning rasmiy ro'yxatini tashkil etadi. Barcha belgilar O'zbekiston Respublikasining amaldagi qurilish me'yoriy va qoidalariga (ShNK 2.07.01-03*) hamda loyiha hujjatlarini rasmiylashtirishga oid talablarga muvofiq qo'llaniladi.

Me'yoriy asos: ShNK 2.07.01-03* "Shaharsozlik. Shahar va qishloq aholi punktlari, hududlarini rivojlantirish va qurilishni rejalashtirish".

Shartli belgilar

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

2. 62 METR MASOFA UCHUN ISH HAJMLARI JADVALI

T/r	Ishlar vakonstruktiv elementla nomi	O'lchov birligi	Hajmi (62m)	Hisoblash uslubi va geometrik o'lchamlar	Normativ asosi
1	Mexanizatsiyalashgan usulda transheya qazish (II-toifali grunt)	m³	18.60	Transheya kengligi 0.60 m, chuqurligi 0.50 m. Qazish hajmi: 0.60 * 0.50 * 62.0 m.	ShNK 3.01.01-22
2	Lotok asosi tagiga qum yostig'i tayyorlash	m³	3.72	Qum qatlamining qalinligi h = 10 sm. Hajmi: 0.60 * 0.10 * 62.0 m.	QMQ 2.05.02-07
3	Tayyor yig'ma temir-beton LK-1 lotoklarini o'rnatish	m³	4.34	LK-1.6 standart lotokning o'rtacha beton sarfi 1 metrga 0.07 m³. Hajmi: 0.07 * 62.0 m.	ShNK 3.01.01-22
4	Lotok tashqi sirtlarini issiq bitum bilan izolyatsiya qilish	m²	80.60	Tashqi perimetr yuzasi hamma tomondan: (0.50 + 0.40 * 2) * 62.0 m (2 qatlam).	QMQ 2.03.11-12
5	Lotok chetlarini grunt bilan qayta to'ldirish va zichlash	m³	10.54	Umumiy qazilgan hajmdan lotok va qum egallagan hajmini chegirish orqali.	ShNK 3.01.01-22

IRRIGATSIYA REJASI. M:1:500



LK-1 (KYUVET LOTOGI) TIZIMI UCHUN ISH HAJMLARI QAYDNOMASI 1. TIZIMNING UMUMIY IZOHI VA TEXNIK TAVSIFI

Loyiha hududida yomg'ir va sel suvlarini o'zi oqar (samotyok) tartibda xavfsiz oqizib yuborish, shuningdek bino poydevori hamda obodonlashtiriladigan maydonlarni zaxob suvlaridan himoya qilish maqsadida umumiy uzunligi $L = 62.0$ metr bo'lgan LK-1.6 (Kyuwet lotogi) tizimi loyihalashtirilgan. Ushbu muhandislik tarmog'i amaldagi ShNK 2.07.01-23 va ShNK 3.01.01-22 shaharsozlik norma va qoidalari talablariga muvofiq hisoblab chiqildi. LK-1 tizimini yotqizishda suv to'planib qolishining oldini olish va oqim tezligini me'yoriy darajada ta'minlash uchun relef sharoitidan kelib chiqib $i = 0.003$ dan $i = 0.008$ (3% dan 8%) gacha bo'lgan loyihaviy nishobliklar qo'llaniladi. Lotok asosi konstruktiv jihatdan zichlangan qum yostig'i, tashqi sirtlari esa grunt namligiga chidamlilikni oshirish maqsadida issiq bitum mastikasi bilan 2 qatlamli gidrozolyatsiya qilinadi.

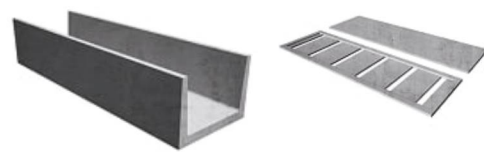
3. ISHLARNI BAJARISH BO'YICHA TEXNIK TAVSIYALAR

Transheya tubi loyihaviy nishoblik ko'rsatkichlariga qat'iy rioya qilingan holda nivelir asbobi ostida tekislanishi va zichlanishi shart. Qum yostig'i

yotqizilgandan so'ng uning usti suv sepib shibbalanadi (koeffitsiyent $K \geq 0.95$ dan kam bo'lmasligi kerak).

o'zaro birikish choklari sement-qum qorishmasi (M-150) bilan to'liq to'ldirilib, germetik holatga keltiriladi. Bitum izolyatsiyasi faqat quruq va tozalangan beton yuzasiga suriladi. Nam yuzaga bitum surish qat'iyon taqiqlanadi. Qayta tuproq to'ldirish ishlari lotok konstruksiyasiga shikast yetkazmagan holda, qatlam-qatlam bo'lib mexanik shibbalagichlar yordamida bajariladi.

ЛК-1 (Кювет лотоги)



35 ЛК-1.6 rusumli temir-beton kyuwet

(ariq) lotogining aniq o'lchamlari

quyidagicha:

Uzunligi: 1600 mm (1.6 metr)

Kengligi: 355 mm (tashqi o'lchami)

Balandligi: 380 mm

Beton hajmi: 0,075 m³

Nuqtalar	Masofasi metr
A-B	33.81
B-D	22.94
D-E	26.61
E-F	7.42
F-G	6.44
G-A	39.09
Hujjat bo'yicha yer maydoni S=800,0 kv.m	

№ t/r	Bino / inshoot nomlanishi	O'lchov 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	386,3	373,5	1787,5	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

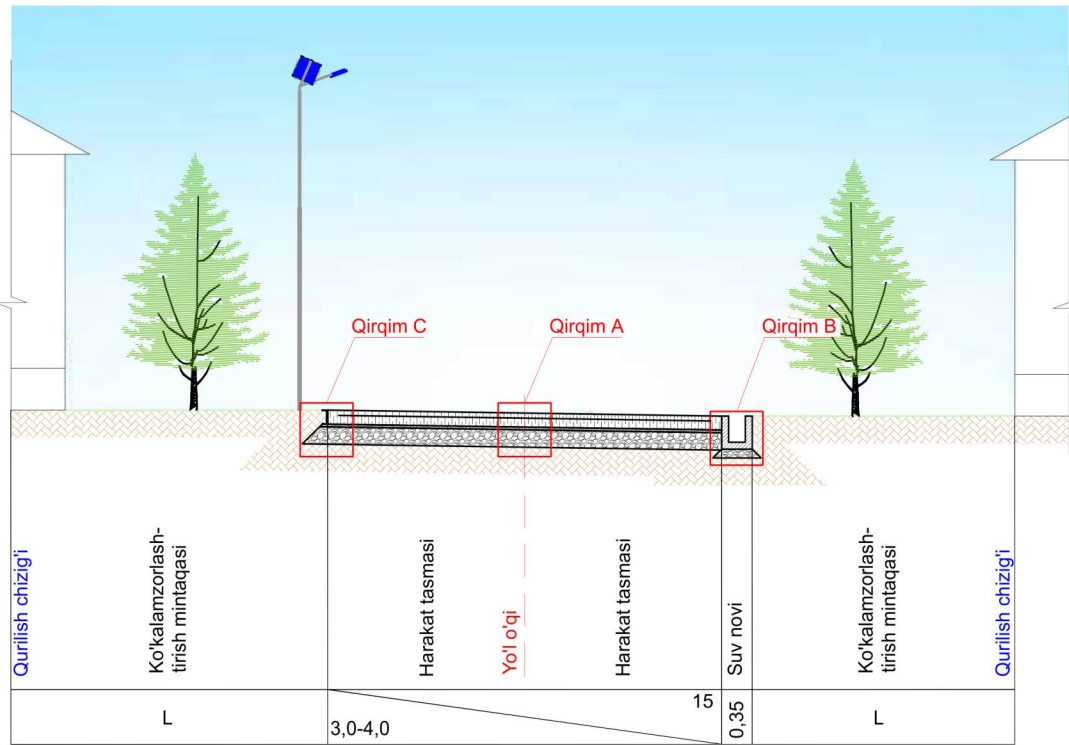
№ t/r	Obodonlashtirish elementi nomi	Material / turi (xususiyati)	O'lchov birligi	Miqdori	Qo'shimcha texnik ko'rsatkich	Me'yoriy asos (ShNQ)
1	2	3	4	5	6	7
5	Yashil maydon (ko'kalamzorlashtirilgan hudud)	O't-o'lan, buta va daraxt ekiladigan tuproqli qatlam	m ²	240,0	Hudud maydonining ~30% i	ShNQ 2.07.01 -23,-7 <i>bo'lim</i> (<i>ko'kalamzorlashtirish</i> <i>me'yori</i> — <i>hudud</i> <i>maydonining kamida</i> <i>25–30% i</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 (<i>ko'kalamzorlashtirish</i> <i>tarkibiy qismi</i>)
7	Ichki va tashqi yo'l-yo'lak qoplamalari	Beton qoplama (B22,5, qalinligi 100–150 mm)	m ²	360,0	Qalinligi va markasi loyihada aniqlanadi	ShNQ 2.07.01 -23; <i>buyurtmachi</i> — <i>YBX IK</i>
8	Piyodalar yo'llalari	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	17,04	jumladan: ogohlantiruvchi — 2,8 m ² ; yo'naltiruvchi — 14,24m ²	ShNQ 2.07.02 -07 (<i>kam</i> <i>harakatlantiruvchi</i> <i>guruhlari uchun muhitni</i> <i>moslashtirish</i>)
10	Irrigatsiya (sug'orish) tarmog'i	ЛК-1.6 (Кювет лотогі)	m	62,0	jumladan: lotok — 62,0m	ShNQ 2.07.01 -23 (<i>ko'kalamzorlashtirishni</i> <i>sug'orish talabi</i>)
11	Qo'rg'on devor	Qo'rg'on devor metal panjara va yigma beton panel —2,0 m	m	33,8 63,8	Hudud perimetri bo'ylab	ShNQ 2.07.01 -23; <i>ob'ekt xavfsizligi talabi</i>
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 (<i>sanitariya-tozalash</i> <i>me'yori</i>)

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

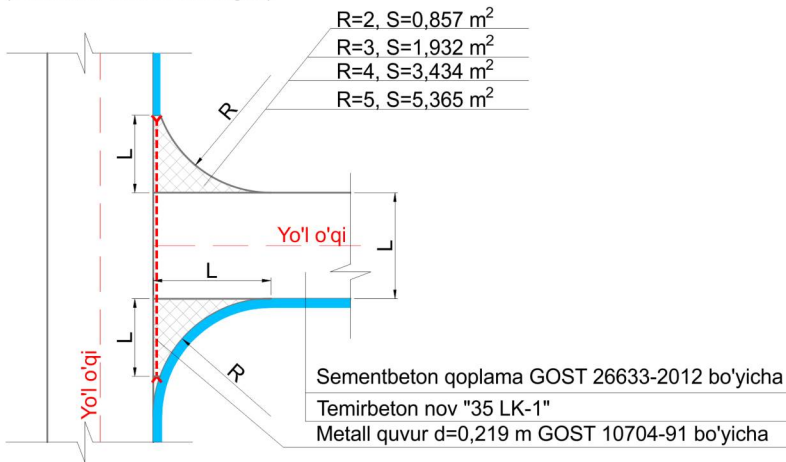
№ t/r	Muhandislik tarmog'i / inshoot nomi	O'lovch birligi	Miqdori	Texnik ko'rsatkichi	Me'yoriy asos (ShNQ)
1	2	3	4	5	6
13	Qozonxona	dona	1	Modul	ShNQ 2.04.02 -19 «Suv ta'minoti, Tashqi tarmoqlar va inshootlar»
14	Maishiy-fekal kanalizatsiya tarmog'i (chiqindi suvlar handagi)	m³	25,0	Handak hajmi — 25,0 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 va quyosh suv isitkichi	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 (jamoa binolari muhandisli ik ta'minoti talablari)
19	Yong'inga qarshi anjomlar qutisi va qum yashigi	dona	1	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						
						Marhamat tumani Birlik MFY hududida mavjud binoni buzib oʻrniga zamonaviy loyihalar asosida QVP bino inshootlari qurilishi						
Eg.lav	Qat.soni	Varoq	Nexujj.	Imzolar	Sana	“QVP” binosi				Bosqich	Varoq	Varoqlar
L B M		Nurmamedov M.								IL	9	14
Bajardi		Ganiyev A				IRRIGATSIYA REJASI. M:1:500				"BINOKORLOYIHA" MChJ»		

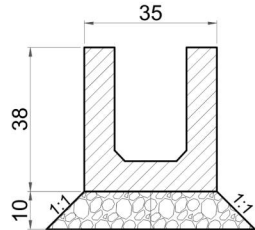
Ichki yo'llarning andozaviy ko'ndalang kesimi va to'shama konstruksiyasi



Tutashmalarni bog'lanish chizmasi
(o'lchamlar metrda keltirilgan)



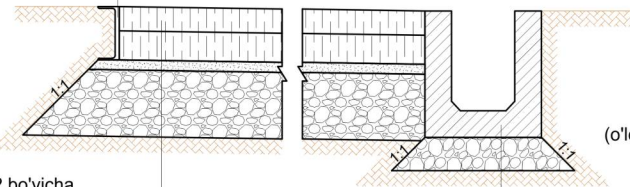
Qirgim B
(o'lchamlar santimetrdagi keltirilgan)



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

Yo'l to'shama konstruksiyasi
(o'lchamlar santimetrdagi keltirilgan)

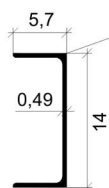
Shvellar s uklonom polok GOST 8240-97
h=14x5,7 sm $\delta=4,9$ mm
Sementbeton qoplam qurish uchun qolib
(opalubka)



Polietilen qatlam GOST 10354-82 bo'yicha
B20 (M250) F₂100 markali sementbeton qoplam
GOST 26633-2012 bo'yicha, h=14
Metall to'r Vr-1 $\varnothing$ 4mm qadam 200x150mm
30% gacha qum aralashirilgan 5-20 fraksiyalik chaqiq
tosh-qum aralashmasidan tekislovchi qatlam, h=3
Qum-shag'al aralashmal asos qatlami GOST
25607-2009 bo'yicha S4-S7, h=20
Yo'l poyi grun

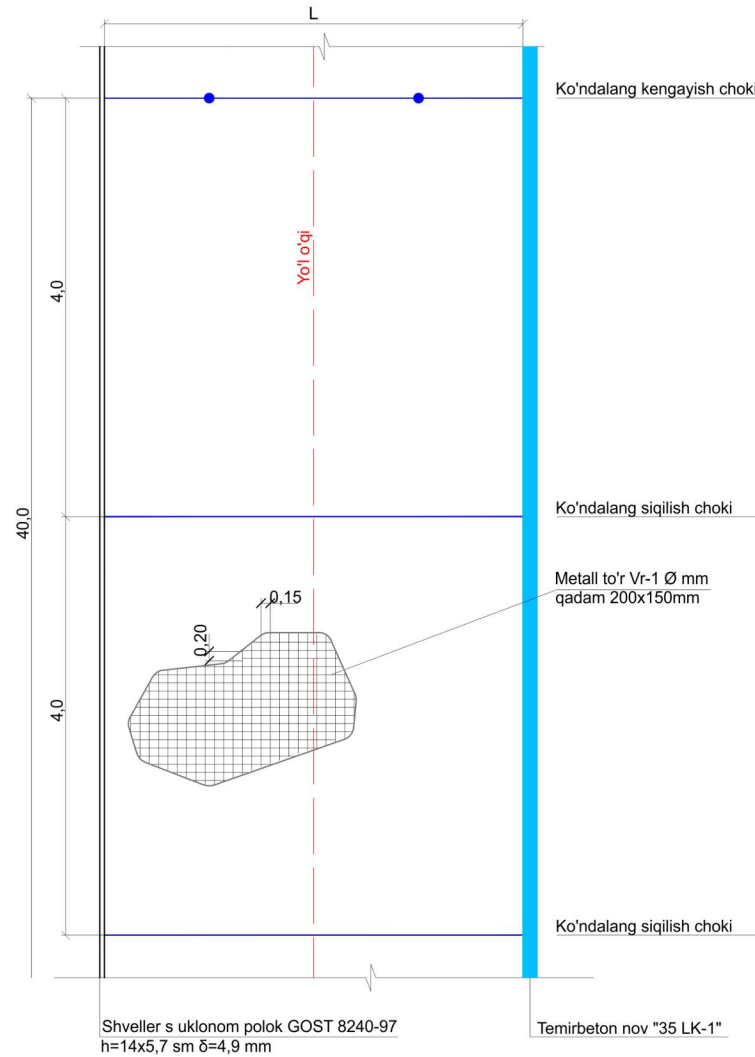
Temirbeton nov "35 LK-1" 35x38
Yemirilishga chidamli bitumli
izolyasiya qatlami
Qum-shag'al aralashmasidan asos
GOST 23735-2014

Qirgim C
(o'lchamlar santimetrdagi keltirilgan)



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

Sementbeton qoplamada deformatsion choklarni ko'inish va Vr to'r bilan
mustahkamlash rejasi
(o'lchamlar metrda keltirilgan)



B20 (M250) F₂100 markali sementbeton qoplam
GOST 26633-2012 bo'yicha
Metall to'r Vr-1 $\varnothing$ 4mm qadam 200x150mm
30% gacha qum aralashirilgan 5-20 fraksiyalik chaqiq
tosh-qum aralashmasidan tekislovchi qatlam

Qum-shag'al aralashmal asos qatlami GOST 25607-2009
bo'yicha S4-S7

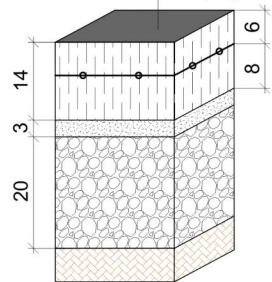
Yo'l poyi grun

Beton qoplamasini yotqizishda qo'llaniladigan kichik mehanizmlar ro'yxati.

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

Qirgim A
(o'lchamlar santimetrdagi keltirilgan)

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



- 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.
- Tasdiqlangan bosh rejaga asosan loyihaviy yo'llarning qurilishi jarayonida mavjud muhandislik tarmoqlari havfsiz mintaqaga ko'chirilish shart.
- 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 qoplam chetiga o'rnatilgan qolib (opalubka) olinib qayta ishlatiladi.

						Shifr:	GP				
						Marhamat tumani Birlik MFY hududida Mavjud binoni buzib oʻrniga zamonaviy loyihalar asosida QVP bino inshootlari qurilishi					
Eg.lav	Qat.soni	Varoq	Nexujj	Imzolar	Sana	“QVP” binosi			Bosqich	Varoq	Varoqlar
L B M		Nurmamedov M.							IL	10	14
Bajardi		Ganiyev A				Irrigatsiya tarmogi tugun va qirqimlari			"BINOKORLOYIHA" MChJ»		

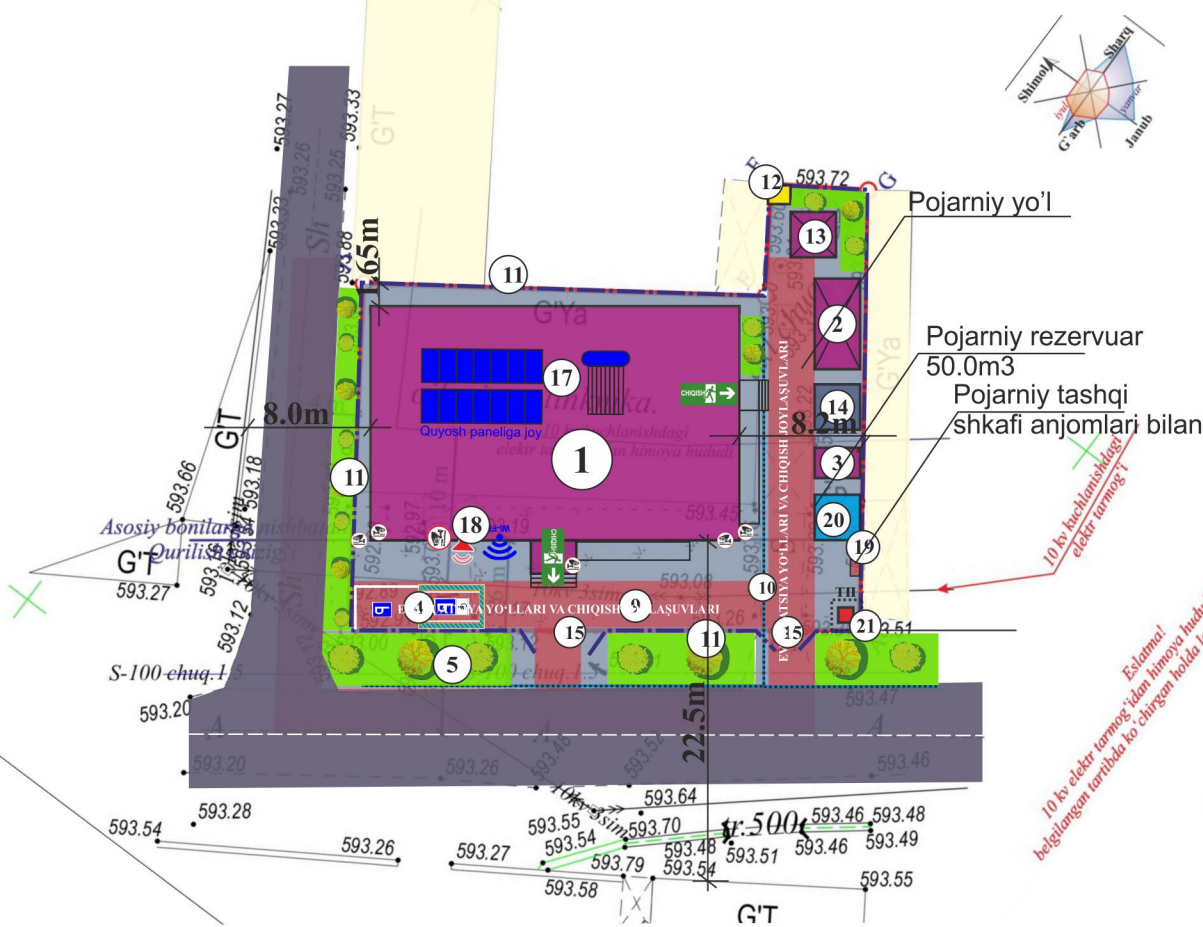
SHARTLI BELGILAR	
(Loyiha bosh rejasi uchun — Условные обозначения)	
Belgi	Nomlanishi
I. BINOLAR VA QOPLAMALAR	
	Loyihalayotgan bino
	Ko'kalamzorlar (o'simliklar va mayazor)
	Toshli (bruschatka) qoplamalar
	Asfalt qoplamalar
II. YO'LAKLAR, CHEGARALAR VA CHIZIQLAR	
	Taktil qoplamali yo'lak (nogironlar uchun)
	Hudud chegaralash chizig'i
	Qurilish chizig'i
	LK — Latok (irrigatsiya tarmog'i belgisi)
III. MUHANDISLIK TIZIMLARI VA KOMMUNIKATSİYALAR	
	Telekommunikatsiya tarmog'i (Wi-Fi havoosti)
	Suv nasosi stantsiyasi
	Quyosh panellari (qayta tiklanuvchi energiya)
IV. YONG'IN XAVFSIZLIGI TIZIMLARI	
	Yong'in signalizatsiya detektori
	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'tash joyi)

Izoh: Ushbu jadval loyiha bosh rejasi (GP) qo'llaniladigan shartli belgilarning umumiy ro'yxatini tashkil etadi. Barcha belgilar O'zbekiston Respublikasining amaldagi qurilish me'yori va qoidalariga (ShNK 2.07.01-03*) hamda loyiha hujjatlarini rasmiylashtirishga oid talablarga muvofiq qo'llaniladi.

Me'yoriy asos: ShNK 2.07.01-03* "Shaharsozlik. Shahar va qishloq aholi punktlarini, hududlarini rivojlantirish va qurilishni rejalashtirish".

T/r	Inshoot / Ashyov nomi	O'Ichov birligi	Loyiha hajmi	Yong'in xavfsizligi choralarini va texnik tavsifi	Meyoriy hujjat (ShNQ)
1	Oilaviy shifokorlik punkti binosi	dona / m²	1 / 184.8	Yong'inga chidamlilik darajasi talablariga mos g'ishtin va t-b konstruksiyalar. Evakuatsiya yo'nlari kengligi va eshiklar ochilish yo'nalishi ShNQ talablariga muvofiq.	ShNQ 2.01.02-04
2	Avtoturargoh va ichki o'tish yo'llari	m²	160.0	Qalinligi 100-150 mm bo'lgan beton qoplama (B22.5). Yong'in o'chirish maxsus texnikalarining erkin va to'siqsiz harakatlanishi hamda yuk ko'tarishi ta'minlangan.	ShNQ 2.07.01-03
3	Yong'inga qarshi suv havzasi	m³	50.0	Sig'imi 50 m³ bo'lgan yer osti yong'inga qarshi suv saqlash havzasi. Tashqi yong'inni o'chirish uchun kamida 3 soatlik uzluksiz suv sarfini kafolatlaydi.	ShNQ 2.04.02-19
4	Yong'in gidranti	dona	1	Suv havzasiga ulangan, maxsus yong'in avtomashinalari ulanishi va suv olishi uchun qulay hamda tezkor kirish maydonchasi bilan jihozlangan.	ShNQ 2.04.02-19
5	Modul tipidagi qozonxona	dona	1	Asosiy binolardan xavfsiz me'yoriy yong'inga qarshi masofada (raziv) joylashtirilgan. Avtomatik gaz o'chirish valfi va yong'in datchiklari bilan ta'minlangan.	ShNQ 2.01.02-04
6	Avtomatik yong'in signalizatsiyasi	komplekt	1	Bino ichidagi barcha xonalarda tutun va issiqlik sezgich datchiklar o'rnatiladi. Yong'in aniqlanganda dispetcherlik pulitiga tezkor signal uzatiladi.	ShNQ 2.08.02-05
7	Ovozli xabar berish va evakuatsiya tizimi	komplekt	1	Favqulodda vaziyat yuzaga kelganda bino ichidagi insonlarni baland ovozda ogohlantirish va evakuatsiya yo'nalishlarini ko'rsatuvchi yorug'lik datchiklari.	ShNQ 2.08.02-05
8	Nogironlar uchun taktil yo'nlaklar	m²	17.04	Kam harakatlanuvchi aholi guruhlarini uchun evakuatsiya yo'nlaklarida to'siqsiz chiqish imkoniyati va maxsus yo'naltiruvchi relyefli plitkalar.	ShNQ 2.07.02-24

YONG'IN XAVFSIZLIGI BOSH REJASI



Nuqtalar	Masofasi metr
A-B	33.81
B-D	22.94
D-E	26.61
E-F	7.42
F-G	6.44
G-A	39.09
Hujjat bo'yicha yer maydoni S=800.0 kv.m	

Shartli belgilar

-Yo'naltiruvchi chiqish belgisi

Evakuatsiya yo'llari va chiqish joylashuvlari

Yong'inga qarshi anjomlar qutisi va qum yashigi

Kirish

Chiqish

Quyosh paneliga joy

Manzarali daraxtlar

YONG'IN XAVFSIZLIGI CHORALARI BO'YICHA BOSH REJANING TEXNIK-UMUMIY IZOHI

- ME'YORIY ASOSLAR VA UMUMIY QOIDALAR
Mazkur texnik izoh xatiga bino va inshootlarning bosh rejasi loyihasi asosan, O'zbekiston Respublikasining amaldagi shaharsozlik normalari va yong'in xavfsizligi talablariga muvofiq ishlab chiqildi. Loyihalash jarayonida quyidagi asosiy normativ hujjatlar talablariga qat'i rioya etilgan:
ShNQ 2.01.02-04 – "Binolar va inshootlarning yong'inga qarshi xavfsizligi".
ShNQ 2.04.02-19 – "Suv ta'minoti. Tashqi tarmoqlar va inshootlar".
ShNQ 2.07.01-03 – "Shaharsozlik. Shahar va qishloq aholi punktlari hududlarini rivojlantirish va qurilishini loyihalash".
- BOSH REJA ELEMENTLARI VA BINO KO'RSATKICHLARI (QUYIDAGI JADVALLAR ASOSIDA)
Taqqin etilgan bosh reja g'aydonomasiga ko'ra, ob'ekt tarkibida quyidagi asosiy bino va muhandislik inshootlari mavjud bo'lib, ularning har biri uchun yong'inga qarshi xavfsizlik masofalari va muhandislik tarmoqlari ko'zda tutilgan:
"Oilaviy shifokorlik punkti" (OSHP) binosi (Loyiha asosida, Qurilish maydoni: 184.8 m², Umumiy maydoni: 171.53 m²).
Qozonxona binosi (Qurilish maydoni: 24.0 m², Umumiy maydoni: 20.16 m²).
Hojatxona (Qurilish maydoni: 6.0 m²).
Yong'inga qarshi suv havzasi va yong'in gidranti (Hajmi: 50.0 m³ sig'imli yer osti yong'in o'chirish suv havzasi).
- YONG'IN XAVFSIZLIGI BO'YICHA MUHANDISLIK-TEXNIK YECHIMLAR
3.1. Yo'llar va Yong'inga Qarshi Yo'llarlar (ShNQ 2.07.01-03)
Loyihada bino va inshootlar atrofiga yong'in o'chirish maxsus avtomashinalarining erkin va to'siqsiz harakatlanishi ta'minlangan.
Ichki va kirish-chiqish yo'llari (jami 160.0 m²) beton qoplamadan (B22.5 klassi, qalinligi 100–150 mm) loyihalashtirilgan bo'lib, og'ir yong'in o'chirish texnikalarining yuklamasiga to'liq bardosh bera oladi.
Piyodalar yo'llarining kengligi minimal 1.5 m etib belgilangan. Kam harakatlanuvchi aholi guruhlarini uchun taktil polimer-beton plitkali yo'llarlar (jami 17.04 m²) ko'zda tutilgan bo'lib, favqulodda evakuatsiya paytida to'siqsiz harakatlanish imkonini beradi.
3.2. Yong'inga Qarshi Suv Ta'minoti Tarmoqlari (ShNQ 2.04.02-19)
Ob'ektning tashqi yong'in o'chirish tizimini kafolatli suv bilan ta'minlash maqsadida jami 50 m³ sig'imga ega bo'lgan maxsus Yong'inga qarshi suv havzasi hamda unga ulangan yong'in gidranti loyihalashtirilgan.
Mazkur inshoot tashqi yong'in o'chirish uchun zarur bo'lgan suv sarfini (kamida 3 soat davomida uzluksiz suv yetkazib berish quvvati) to'liq qoplaydi. Suv havzasiga yong'in avtomashinalarining yaqinlashishi uchun qulay yo'lak ajratilgan.
3.3. Binolarning Yong'inga Chidamlilik Darajasi (ShNQ 2.01.02-04)
Asosiy "Oilaviy shifokorlik punkti" binosi va Qozonxona inshootlarining yuk ko'taruvchi hamda to'suvchi konstruksiyalari yong'inga chidamlilik bo'yicha II darajali (yoki undan yuqori) talablariga mos keladi.
Qozonxona binosi (Modul turidagi) alohida xavfsizlik zonasida, asosiy binodan ShNQ talablariga mos yong'inga qarshi masofada joylashtirilgan.
Maishiy-oqova kanalizatsiya saqlash sig'im (25.0 m³) va hududni o'rab turuvchi temir-beton devorlar (uzunligi 11.8 m va 61.8 m) ham yong'in tarqalishini cheklovchi to'siq vazifasini o'taydi.
3.4. Evakuatsiya va Aloqa Tizimlari (ShNQ 2.08.02-05)
Binolardan chiqish yo'llari, eshiklar kengligi va ochilish yo'nalishlari evakuatsiya talablariga to'liq mos keladi.
Muhandislik ta'minoti tarkibida jamoat binolari me'yoriy talablariga asosan Telekommunikatsiya, videokuzatuv, signalizatsiya va baland tovushli xabar berish tizimi ko'zda tutilgan. Yong'in sodir bo'lganda, datchiklar orqali avtomatik ravishda signal beriladi va odamlarni xavfsiz hududga evakuatsiya qilish jarayoni boshlanadi.

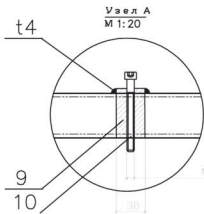
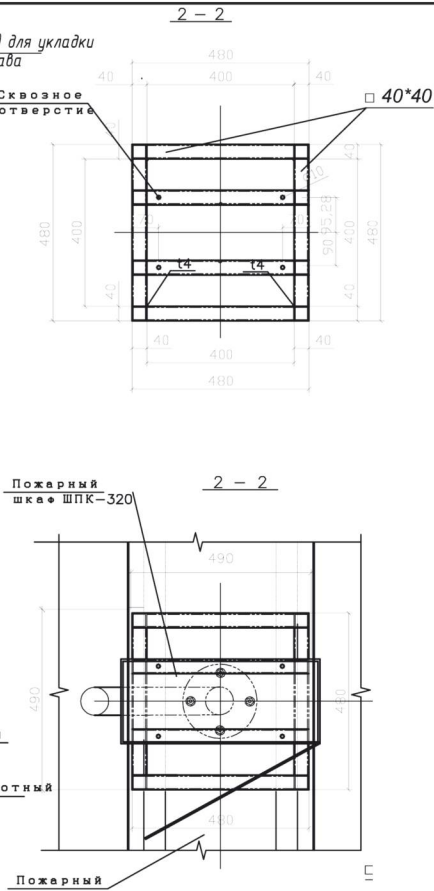
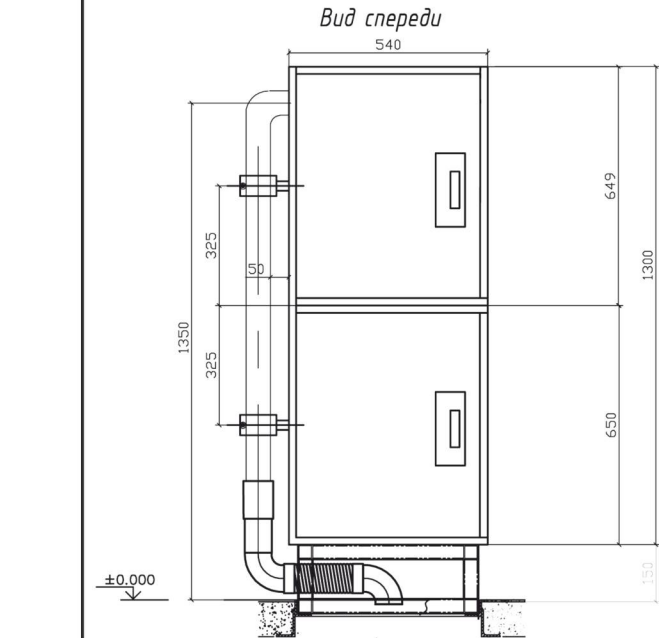
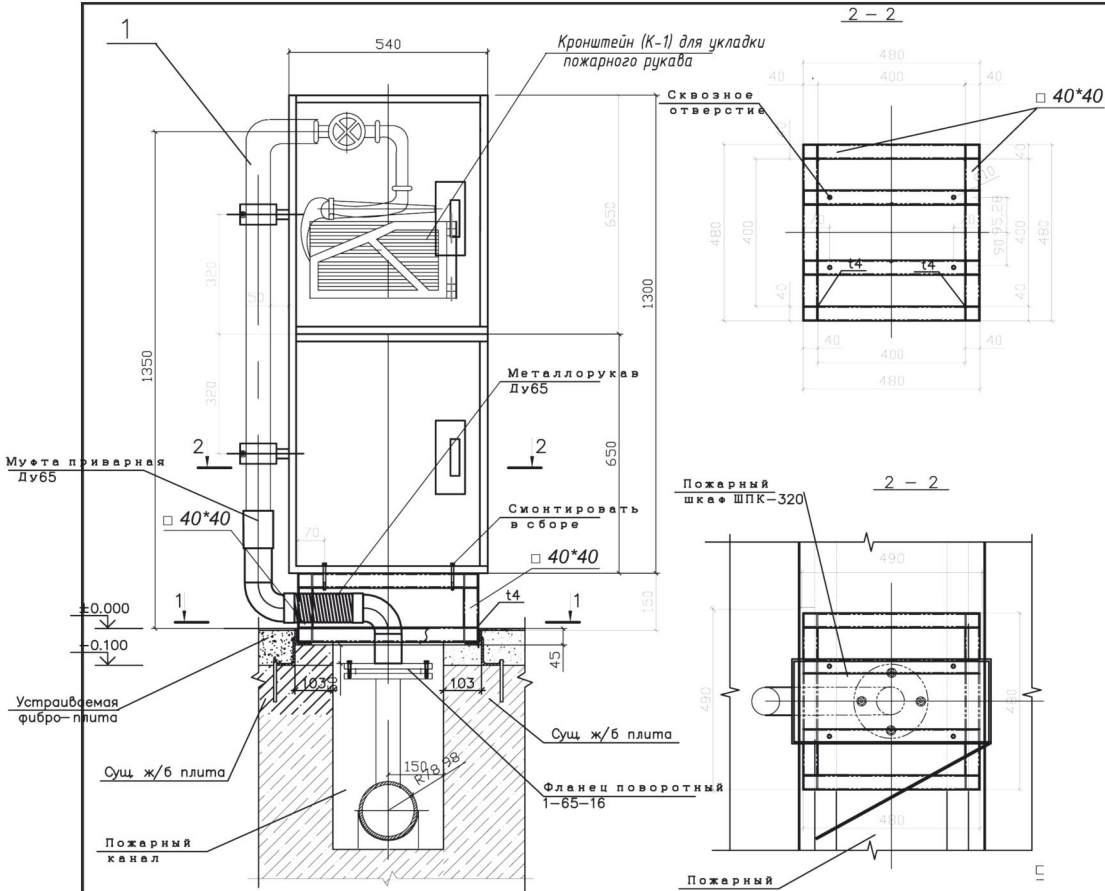
TASHQI POJARNIY SHIT



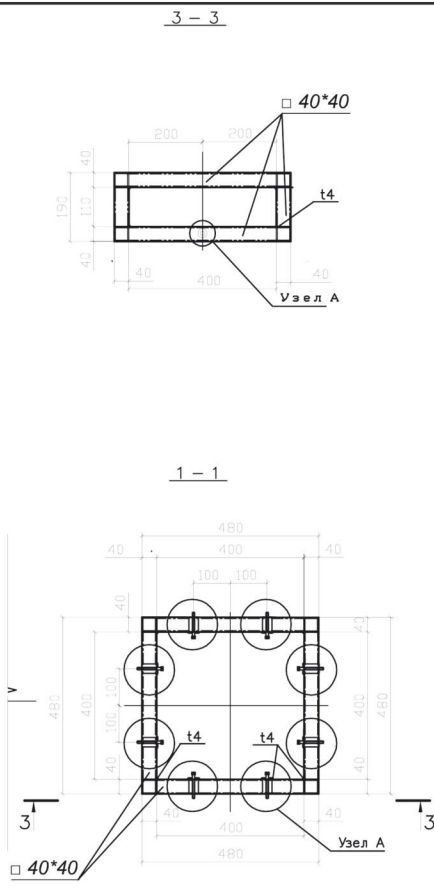
ISHKI POJARNIY SHKAF



						Shifr: GP			
						Marhamat tumani Birlik MFY hududida Mavjud binoni buzib oʻrniga zamonaviy loyihalar asosida QVP bino inshootlari qurilishi			
Eg.lav	Qat.soni	Varoq	Nexujj	Imzolar	Sana	“QVP” binosi	Bosqich	Varoq	Varoqlar
L B M		Nurmamedov M.					IL	11	14
Bajardi		Ganiyev A				Yong'in xavfsizligi bosh rejasi	"BINOKORLOYIHA“ MChJ»		



- Материал фасонки, ребер жесткости - сталь С245.
- Все швы кф4мм, кроме оговоренных.



JIHOZLAR SPETSIFIKATSIYASI

Mobil yong'in shkafi konstruksiyasi uchun jihozlar va materiallar ro'yxati

№	Nomlanishi	O'lchov birligi	Soni
1	Truba Ø76×3	m.	1,95
2	Profil truba □40×40	m.	3,95
3	Siquvchi xomut	dona	2
4	Yassi flanets Du65	dona	1
5	Yong'in shkafi ШПК-320H3 (devorga osiladigan, yopiq, butun)	dona	1
6	Yong'in klapani, 65 mm, mufta/sharnirli	dona	1
7	Birlashtiruvchi boshcha GM 70	dona	1
8	Yong'in rukavi, 65 mm, boshcha va stvol bilan	dona	1
9	Ichki rezbali mufta M10	dona	8
10	Konussimon bolt M10×80	dona	8
11	Otvod Ø76×90°	dona	3

IZOH

Ushbu spetsifikatsiya mobil yong'in shkafi konstruksiyasini yig'ish uchun zarur bo'lgan barcha quvurlar, profil materiallar, birikma elementlari va yong'in xavfsizligi jihozlarining to'liq ro'yxatini o'z ichiga oladi. Jadvalda keltirilgan barcha pozitsiyalar loyiha chizmalariga muvofiq tanlangan.

ASOSIY ELEMENTLAR TA'RIFI

Truba Ø76×3 — Asosiy quvur tarmog'i uchun ishlatiladigan dumaloq po'lat truba, tashqi diametri 76 mm, devor qalinligi 3 mm.

Profil truba □40×40 — Konstruksiyaning karkas (qovurg'a) qismini tashkil etuvchi kvadrat ko'ndalang kesimli profil truba.

Siquvchi xomut — Quvurlarni mahkamlash va birliktirish uchun ishlatiladigan metall qisqich.

Yassi flanets — Quvur ulanish joylarida germetik birikma hosil qiluvchi disk shaklidagi element, Du65 (shartli o'tish diametri 65 mm).

Yong'in shkafi ШПК-320H3 — Yong'in jihozlarini (kran, rukav, stvol) saqlash uchun mo'ljallangan, devorga osiladigan, yopiq turdagi metall shkaf.

Yong'in klapani — Suv oqimini boshqarish uchun mufta yoki sharnirli ulanishga ega 65 mm diametrli klapan.

Birlashtiruvchi boshcha GM 70 — Rukav va quvurlarni bir-biriga ulash uchun ishlatiladigan 70 mm diametrli muftali boshcha.

Yong'in rukavi — Boshcha va stvol bilan jihozlangan, 65 mm diametrli, suv uzatish uchun moslashtirilgan egiluvchan shlang.

Ichki rezbali mufta — M10 o'lchamli ichki rezbaga ega birlashtiruvchi element.

Konussimon bolt — M10×80 o'lchamli, konussimon boshchali mahkamlovchi bolt.

Otvod Ø76×90° — Quvur yo'nalishini 90 gradusga o'zgartirish uchun ishlatiladigan burilish elementi, diametri 76 mm.

ME'YORIY ASOSLAR

GOST 8946-75 — Po'lat trubalar va profil elementlar uchun texnik talablar.

GOST 12.4.009-83 — Yong'indan muhofaza qilish texnikasi. Asosiy turlari va joylashtirish qoidolari.

ShNK 2.04.01-98 — Binolarning ichki suv ta'minoti (yong'inga qarshi suv quvuri talablari).

JADVALNI O'QISH BO'YICHA QO'LLANMA

Jadvalning birinchi ustuni (№) — pozitsiya tartib raqami bo'lib, loyiha chizmalaridagi tegishli belgilarga mos keladi. Ikkinchi ustun materialning to'liq texnik nomlanishini, uchinchi ustun o'lchov birligini (metr yoki dona), to'rtinchi ustun esa kerakli miqdorni ko'rsatadi.

O'zbekiston Respublikasining shaharsozlik normalari (SHNQ 2.04.09-21), amaldagi KMK (Qurilish me'yorlari va qoidolari) va Vazirlar Mahkamasining 536-sonli Texnik reglamenti talablariga muvofiq, binolarning ichki va tashqi yong'in shkaflari hamda yong'in shitlarini (stendlarini) o'rnatish qat'iy texnik tartibga solingan.Quyida har bir uskunani o'rnatish bo'yicha batafsil va yangilangan qoidalar jamlangan

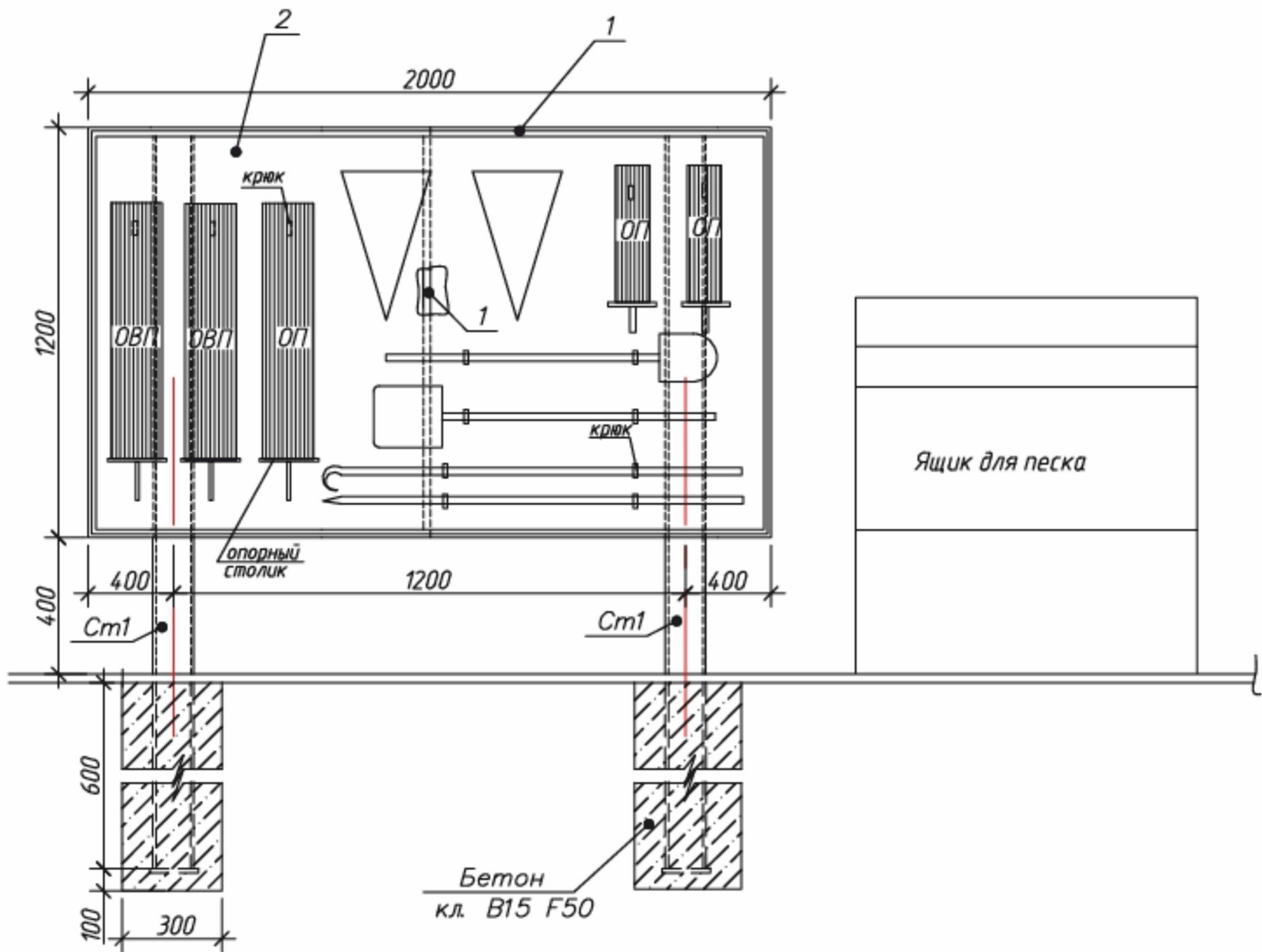
1. ICHKI YONG'IN SHKAFLARI (PSh / PK) Ichki yong'in shkaflari binolar ichida, yong'inga qarshi ichki suv quvuri tizimiga (VPV) ulanadi.Balandlik me'yori: Yong'in krani klapanining (ventili) o'qi poldan aniq 1,35 metr balandlikda bo'lishi shart. Agar bitta shkafda ikkita kran ustma-ust o'rnatilsa, pastki kran poldan kamida 1,0 metr balandlikda joylashishi kerak.Joylashuvi: Yo'laklar, vestibyullar, zinapoya maydonchalari va evakuatsiya chiqish yo'llarida, odamlar oqimiga to'sqinlik qilmaydigan (devor ichidagi tokchalarda yoki devor yuzasidan 300 mm dan oshmaydigan osma holatda) o'rnatiladi.Ochilish burchagi: Shkaf eshiklari kamida 160° burhak ostida keng ochilishi va ichidagi aylanma kasseta (yong'in yengi) tashqariga kamida 90° erkin burilishi lozim.Qulflash va Plombalash: Favqulodda holatda eshiklarni asboblarsiz va kalitsiz, 15 soniyadan ko'p bo'lmagan vaqtda ochish imkoniyati (oson uziladigan plastik plombalar yoki shisha ortidagi zaxira kalit) bo'lishi majburiy

2. TASHQI (KO'CHADAGI) YONG'IN SHKAFLARI Tashqi shkaflar asosan bino tashqarisidagi yong'in gidrantlari (PG) yaqinida yoki sanoat obyektlari, ochiq omborxonalar hududida o'rnatiladi. A'trof-muhitdan himoya: Tashqi shkaflar yog'ingarchilik, quyosh nurining to'g'ridan-to'g'ri tushishi va namlikdan himoyalangan (namlik to'planmasligi uchun tagida majburiy drenaj va ventilyatsiya tirqishlari bo'lgan), korroziyaga chidamli qoplamali bo'lishi shart.O'rnatish usuli: Mustahkam beton poydevor (futlyar) ustiga yoki devorga kamida 4 ta anker boltlari bilan ag'darilib ketmaydigan qilib qotiriladi.Jihozlanishi: Tashqi shkaflarda ichki quvurlar bo'lmagani sababli, ular ko'chma yong'in gidrant kolonkalari (KPA), ulovchi kallaklar (gaykalar) va uzunligi 20 metrdan kam bo'lmagan tashqi yong'in shlanglari bilan butlanadi

3. YONG'IN SHITLARI (STENDLARI) VA INVENTARLAR Birlamchi o't o'chirish asboblari bilan jihozlanadigan yong'in shitlari (ShP) ichki suv quvuri bo'lmagan bino va hududlarda (omborlar, qurilish maydonchalari, qishloq xo'jaligi obyektlarida) majburiydir.O'rnatish balandligi: Yong'in shitining pastki cheti poldan (yoki yer sathidan) kamida 1,0 metrdan 1,5 metrgacha bo'lgan balandlikda joylashtirilishi lozim. Jihozlar inson bo'yi yetadigan qulaylikda osilgan bo'lishi kerak.Kategoriyalar bo'yicha jihozlanish majburiyati:ShP-A (Qattiq moddalar yong'ini uchun): O't o'chirgichlar, tirmik (bagor), chelak (konusli), belkurak (lopata), suv bochkasi (0,2 m³).ShP-B (Suyuq moddalar yong'ini uchun): O't o'chirgichlar, tirmik, chelak, belkurak, kukunli o't o'chirish choyshabi (koshma) va qum solingan quti (0,5 m³).ShP-E (Elektr qurilmalar yong'ini uchun): Karbonat angidridli (OU) o't o'chirgichlar, dielektrik qaychi, dielektrik botinka va gilamcha, koshma choyshab, belkurak va qum qutisi.Qum qutilariga qo'yiladigan talab: Qum qutilarining hajmi bino xavfliligiga qarab 0,5 m³ yoki 1,0 m³ bo'ladi. Qutiga namlik kirmasligi uchun mahkam yopiladigan qopqog'i bo'lishi, lekin qulf bilan qulflanmasligi shart. Qum doimo quruq va elangan holatda saqlanishi kerak

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 shkaf chetlariga eni 20-50 mm bo'lgan qizil hoshiya chizilishi lozim.Yozuvlar (Identifikatsiya):Shkaflarda: "PK" (Yong'in krani) harflari, kran raqami, yaqin atrofda joylashgan o't o'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.

TASHQI YONG'IN XAVSIZLIGI SHKAFI REJASI



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

II QISM — YONG'IN POSTI KOMPLEKTATSIYASI

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)
- OVP — Havo-ko'pikli o't o'chirgich (Огнетушитель воздушно-пенный)
- OP — Kukunli o't o'chirgich (Огнетушитель порошковый)
- kl. — Sinf (beton mustahkamlik sinfi)

						Shifr: GP			
						Marhamat tumani Birlik MFY hududida Mavjud binoni buzib oʻrniga zamonaviy loyihalar asosida QVP bino inshootlari qurilishi			
Eg.lav	Qat.soni	Varoq	Noxujj	Imzolar	Sana	“QVP” binosi	Bosqich	Varoq	Varoqlar
L B M		Nurmamedov M.					IL	13	14
Bajardi		Ganiyev A				Tashqi yongʻin xavsizligi shkafi rejasi va spetsifikatsiyasi	"BINOKORLOYIHA“ MChJ»		

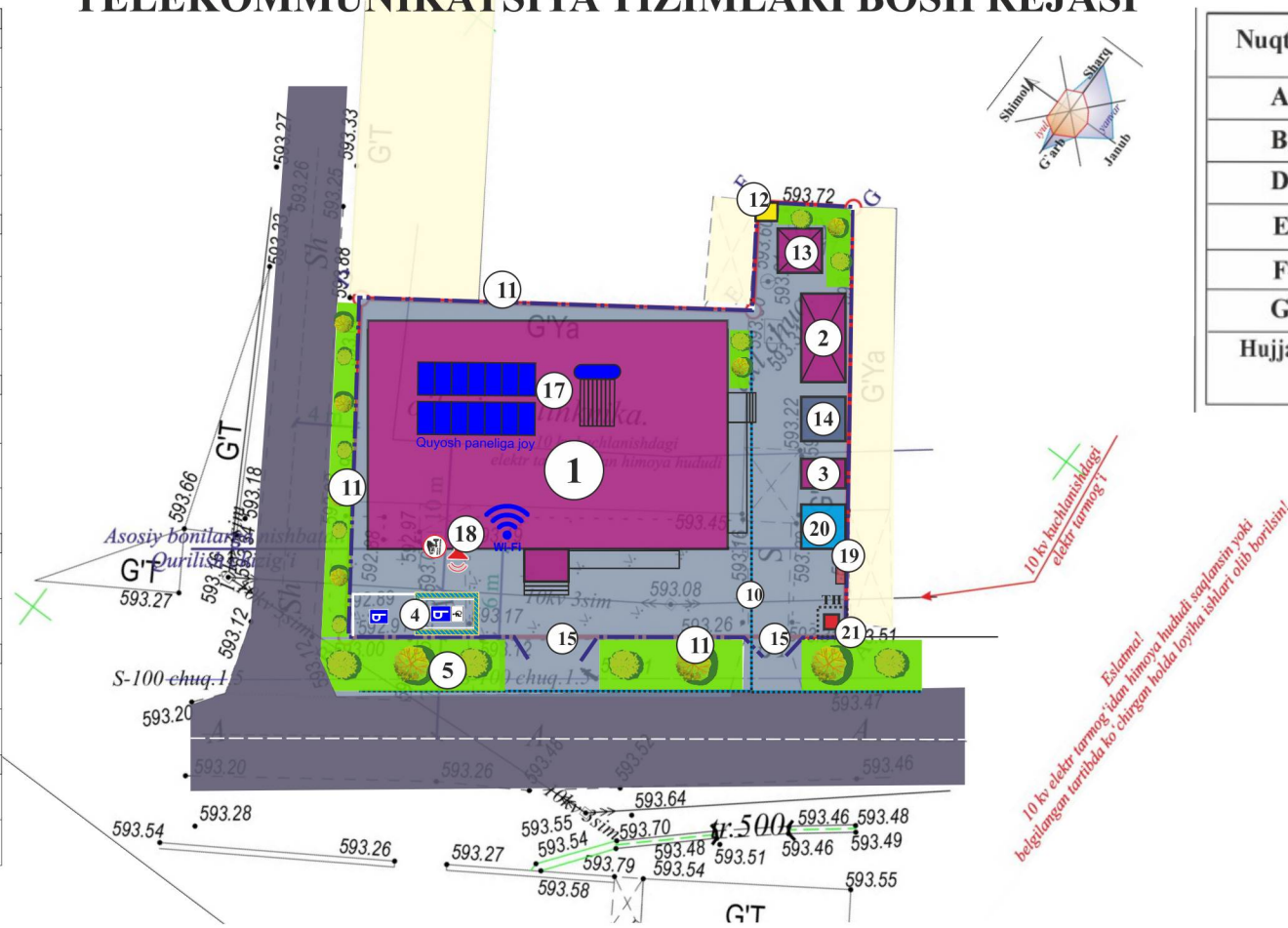
SHARTLI BELGILAR	
(Loyiha bosh rejasi uchun — Условные обозначения)	
Belgi	Nomlanishi
I. BINOLAR VA QOPLAMALAR	
	Loyihalama yoʻgʻon bino
	Ko'kalamzorlar (o'simliklar va mayazor)
	Toshli (bruschatka) qoplamalar
	Asfalt qoplamalar
II. YO'LAKLAR, CHEGARALAR VA CHIZIQLAR	
	Taktil qoplamali yo'lak (nogirontar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

hududlarini rivojlantirish va qurilishini rejalashtirish".

USKUNALAR, SARFLANADIGAN ASHYOLAR VA ISH HAJMLARI QAYDNOMASI

T/ r	Tizim tarkibi va ish turlari nomi	O'Ichov birligi	Hajmi / Miqdori	Texnik tavsifi va qo'shimcha talablar	Normativ asosi
1	Tashqi IP-videokuzatuv kamerasi (4 MP)	dona	12	Kechasi ko'rish (IR), IP66/IP67 himoya toifasi, harakat datchigi bilan	ShNK 2.04.11-22
2	Ichki IP-videokuzatuv kamerasi (2 MP)	dona	8	Gumbazli (Dome), server xonasi va umumiy koridorlar uchun	ShNK 2.04.11-22
3	Tarmoq videoregistratori (NVR 32-kanal)	komplekt	1	4 ta HDD (har biri 8TB), kamida 30 kunlik arxiv xotirasi bilan	Loyiha standarti
4	Yong'indan ogohlantiruvchi tutun datchigi	dona	36	Avtomatlashtirilgan manzilli xavfsizlik datchiklari	ShNK 2.01.02-04
5	Ovozli ogohlantirish karnaylari (SOUÉ)	dona	14	Binoning ichki va tashqi devorlariga o'rnatiladigan dinamiklar	ShNK 2.04.11-22
6	Markaziy server javoni (Server Rack 19" 22U)	komplekt	1	Ventilyatsiya tizimi va PDU quvvat bloklari bilan jihozlangan	Loyiha yechimi
7	Uzluksiz quvvat manbai (UPS 3000VA)	dona	2	Tizimning 2-4 soat davomida avtonom ishlashini ta'minlash uchun	ShNK 2.04.11-22
8	Tashqi aloqa kabeli (Optik tolali - VOK)	metr	250	Tashqi tarmoq ulanishi uchun, bronlangan ko'cha kabeli	ShNK 2.07.01-23
9	Ichki internet kabeli (Cat.6 UTP)	metr	1200	Kompyuter tarmoqlari va IP-kameralar uchun yuqori tezlikli kabel	ShNK 2.04.11-22
10	Tashqi gofralangan himoya quvurlari (PE d=32mm)	metr	180	Kabel yo'llarini yer ostidan o'tkazish uchun himoya qobig'i	ShNK 2.07.01-23
11	Kabel kanallari va PVX quvurlar (d=20mm)	metr	450	Bino ichki devorlarida kabellarni montaj qilish uchun	Loyiha standarti
12	Kabel yotqizish va montaj ishlari (transheya bilan)	metr	62	LK-1 suv lotoklaridan pastroq chuqurlikda (0.8 m) yotqizish	ShNK 3.01.01-22
13	Tizimlarni montaj qilish, sozlash va ishga tushirish	ish	1	Kameralar, datchiklar va server dasturiy ta'minotini sozlash	ShNK 3.01.01-22

TELEKOMMUNIKATSIYA TIZIMLARI BOSH REJASI



Nuqtalar	Masofasi metr
A-B	33.81
B-D	22.94
D-E	26.61
E-F	7.42
F-G	6.44
G-A	39.09
Hujjat bo'yicha yer maydoni S=800,0 kv.m	

№ t/r	Bino / inshoot nomlanishi	O'lovch 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	386,3	373,5	1787,5	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'Ichov 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	240,0	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 loyihasi 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	360,0	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	17,04	jumladan: ogohlantiruvchi — 2,8 m ² ; yo'naltiruvchi — 14,24m ²	ShNQ 2.07.02 -07 (kam harakatlantiruvchi guruhlari uchun muhitni moslashtirish)
10	Irrigatsiya (sug'orish) tarmog'i	ЛК-1 (Кювет лотогі)	m	62,0	jumladan: lotok — 62,0m	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	33,8 63,8	Hudud perimetri bo'yab	ShNQ 2.07.01 -23; objekt 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 -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 va quyosh suv isitkichi	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	1	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		
						Marhamat tumani Birlik MFY hududida mavjud binoni buzib oʻrniga zamonaviy loyihalar asosida QVP bino inshootlari qurilishi			
Eg.lav	Qat.soni	Varoq	Nexujj	Imzolar	Sana	“QVP” binosi	Bosqich	Varoq	Varoqlar
L B M		Nurmamedov M.					IL	14	14
Bajardi		Ganiyev A				Telekommunikatsiya tizimlari bosh rejasi	"BINOKORLOYIHA" MChJ»		