O'zbekistan Respublikasi
Andijon viloyati Andijon shaxri
“Sardor Qurilish Maks” MCHJ

Республика Узбекистан
город Андижан Андижанская область
ООО "Sardor Qurilish Maks"

ISHCHI LOYIHA

Andijon shaxridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish
(mavjud binoni moslashtirish)

B blok

Direktor: *S.Xolmatov*

LBM: *B.Shamshidinov*

ANDIJON - 2026y

Ishchi chizmalarning asosiy to'plamlari ro'yxati

Belgilanish	Nomlanish	Eslatma
AQ	Arxitektura va qurilish chizmalari	Albom 1
IV	Isitish va ventilyatsiya	Albom 2
STK	Suv ta'minoti va kanalizatsiya	Albom 2
EYO	Elektr yoritish chizmalari	Albom 2

Asosiy to'plamning ishchi chizmalari ro'yxati AQ

List	*NOMI*	*Eslatma*
1	Umumiy ma'lumot	*AQ1*
2	1 va 2-qavat mavjud devorda buzish va to'ldirish joylar rejasi M1:100	*AQ2*
3	*Qirqim 1-1 mavjud*	*AQ3*
4	*Mavjud bino eshik va deraza elementlari tavsifi*	*AQ4*
5	*Mavjud tom*	*AQ5*
6	*1 va 2 qavat devor rejasi loyihaviy*	*AQ6*
7	1 va 2-qavat loyihaviy eshik va deraza elementlari tavsifi	*AQ7*
8	1 va 2-qavat loyihaviy eshik va deraza elementlari tavsif	*AQ8*
9	1 va 2-qavat ichki pardozlash ishlari jadvali	*AQ9*
10	Devorlarni mustahkamlash sxemasi	*AQ10*
11	Pardadevorlarni mustahkamlash elementlari tavsifi	*AQ11*
12	*1 va 2 qavat pol rejasi loyihaviy*	*AQ12*
13	*Faollar zali pol qismi Qirqim 1-1*	*AQ13*
14	*Faollar zali pol qismi*	*AQ14*
15	*Faollar zali pol qismi sarfi*	*AQ15*
16	*Parapet elementlari tavsifi*	*AQ16*
17	*Tashqi pardozlash elementlari tavsifi*	*AQ17*
18	*Loyihaviy tom elementlari joylashuvi va tavsifi*	*AQ18*
19	Tom rejasi loyihaviy	*AQ19*
20	Tom uzel elementlar tarkibi	*AQ20*

Ishchi loyiha amaldagi meyor va qoidalarga muvofiq ishlab chiqilgan. Loyiha binolarni ekspluatatsiya qilishda portlovchi, portlash va yong'in xavfsizligini ta'minlash bo'yicha chora-tadbirlarni nazarda tutadi.

Loyiha bosh muhandisi ________ Shamshidinov B.

UMUMIY QISM

Andijon shaxridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish) bo'yicha tayyorlangan ishchi loyiha-smeta hujjatlarini amalga oshirish Buyurtmachi: "ANDIJON TRANSPORT TEXNIKUMI" DAVLAT MUASSASASI tomonidan DXM orqali 21.07.2026-yilda qilingan (ariza raqami 312767582) elektron murojaati.Andijon viloyati qurilish va uy-joy kommunal xo'jaligi bosh boshqarmasining 21.07.2026-yildagi 312767582-sonli ruxsatnomasi. Ko'chmas mulk obyektiga bo'lgan huquqlarni davlat ro'yxatidan o'tkazilganligi to'g'risidagi 16.07.2026-yildagi №: RANDS63039342-sonli Davlat Reyestridan ko'chirmasi va Andijon viloyati "Yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi"DUK bilan tuzilgan elektron shartnoma va 2026 yilda № 128-2026 asosiy yuk ko'taruvchi konstruksiyalarini xozirgi kundagi mustaxkamlik xolati xaqida mavjud binolarning holati bo'yicha texnik tekshirish hisoboti asosida "Sardor Qurilish Maks" MChJ tomonidan ishlab chiqilgan.

Bino qurilish konstruktiv elementlarining qisqacha tavsifi

ARXITEKTURA VA REJALASHTIRISH YECHIMLARI

Mavjud B blok binosi ikki qavatli bo'lib bino devor rejasidagi o'lchamlari 18,00x48,00 metr. Binoning xona ichki balandligi poldan shiftgacha 3,0 metr.

Bino qavatlarida xonalar joylashuvi: yo'lak,ovqatlanish zali,idishlarni qabul qilish xonasi,idish yuvish xonasi,xodimlar xonasi,saqlash xonasi,pishirish va tayyorlash xonasi,tayyorlash zagafovka xonasi,dush,san.uzel,pardoz xonasi,faollar zali,sport zal,murabbiy xonasi,snaryadniy xonasi,razdevalka (qizlar)(o'g'il bolalar),zina xonalaridan iborat.

Binoning konstruktiv yechimi.

Mavjud binoning konstruktiv yechimi bo'ylama va ko'ndalang g'isht devorli mustahkam monolit ramniy konstruksiya bo'yicha tuzilgan bo'lib,tom yopma temir-beton plitalari seysmik monolit belbog' bilan bog'langan qoniqarli holatda.

Bino quyidagi tarkibiy elementlardan iborat:

Tashqi va ichki devorlar keramik gishtdan 380 mm qalinlikda bajarilgan qoniqarli holatda.

Parda devorlar - keramik gishtdan 120 mm qalinlikda bajarilgan qoniqarli holatda.

Tom yopmalar - yig'ma temirbeton plitalaridan iborat qoniqarli holatda.

Pollar - linoleum va keramik plitkalardan iborat, qoniqarsiz holatda bo'lib, mavjud yaroqsiz pol qoplamalari 100% almashtirish talab etiladi.

Deraza bloklari - yog'och materialdan bajarilgan yaroqsiz holatda 100% almashtirish talab etiladi.

Eshik bloklari - yog'och materialdan bajarilgan yaroqsiz holatda 100% almashtirish talab etiladi.

Ichki pardozlar- mavjud devor yuzalari tsement-qum ohakli qorishmadan suvalgan suvli va moyli bo'yoqlardan qoniqarsiz holatda, tamirlash talab etiladi.

Tom- chordoqli, yog'och konstruktsiyada bajarilgan. azbestotsement shifer qoplamalaridan iborat qoniqarsiz holatda, yog'och konstruktsiya va tom qoplamalari yangilash talab etiladi.

ENERGIYA SAMARADORLIK

Andijon shaxridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish) binosini mukammal ta'mirlash.obyektida energiya samaradorlikni oshirish sifatida quyidagi ishlar amalga oshiriladi.

- bino fasad qismi 120kg/m3 zichlikdagi 50 mm qalinlikdagi basalt plitalari orqali issiqlik izolyatsiya ximoyasi amalga oshiriladi.
- bino tom qismida quyosh panellari o'rnatilishi loyihalashtirildi.
- Bino tom qismida quyosh energiyasi orqali issiq suv olishi mumkin bo'lgan vodonagrevatel o'rnatilishi ko'zda tutiladi

Mavjud binoda konstruktiv chora tadbirlar

Mavjud binoni rekonstruksiya qilish jarayonida quyidagi ish turlari nazarda tutiladi:

Tashqi pardozlash ishlari- tashqi devor yuzalarining mavjud suvoqlari ustidan issiqlikni tejash himoya qatlami Bazalt qalinligi δ=50 mm mineral plita qoplamalari bilan himoyalash va dubl mixlar yordamida maxkamlanib ustki qismidan tekislovchi qatlam va maxkamlovchi setka qotiriladi va travertin uni yordamida fasad suvog'i bilan pardozlash ishlari amalga oshiriladi.

Ichki pardoz- mavjud devor yuzalari bo'yog'i tozalanib mavjud suvoqlari chuqilanib(nasechka) va mavjud suvoqning yaroqsiz joylarini tekislash uchun tsement-qum qorishmasidan suvoq amalga oshiriladi va gips yordamida devor yuzalari tekislanadi so'ng suvli, akril va moyli bo'yoqlar va keramik plitkalar bilan pardozlanadi.

Bu ishlar binolarni pardozlash bayonnomasi (jadvali) ga ko'ra amalga oshiriladi.

Mavjud deraza bloklari 100% GOST24866-2014 bo'yicha plastik materiallarga (PVX)(oynalar 2 qavat)qilib almashtiriladi.

Plastik materiallardan tayyorlangan deraza tokchalari o'rnatilsin.

Tashqi eshik bloklari GOST24866-2014 seriyasiga ko'ra plastik va alyumin profilli materiallardan bajariladi.

Ichki eshik bloklari - 100% RSTUz 670-96 seriyasi buyicha MDF materialiga almashtiriladi.Sanuzel eshiklari GOST24866-2014 seriyasiga ko'ra alyumin profilli materiallardan o'rnatiladi

Barcha eshik bloklari ostonasiz o'rnatilsin.

Barcha oyna va eshik yon devor (otkos) yamoqlari qum sement qorishmasi bilan suvab, gipsli qorishmalar yordamida yuzalar tekislanadi so'ng suvli, akril va moyli bo'yoqlar bilan 2 marta pardozlash ishlari amalga oshiriladi.

Pollar-bino xonalari bo'ylab Relin 2,0mm, keramik plitka va keramogranit pol qoplamalarini qoplash ishlari binolarni pardozlash bayonnomasi (jadvali)ga ko'ra amalga oshiriladi

Sokol-Bazalt qalinligi δ=30 mm mineral plita qoplamalari bilan himoyalash va dubl mixlar yordamida maxkamlanib ustki qismidan metall profilli karkas yordamida dekorativ yonmaydigan alyukabond yordamida pardozlash ishlari amalga oshiriladi.

Binoning yangi asosiy kirish qismi va pandus qurilishi ko'zda tutilgan

Otmostka- binoning atrofida qalinligi 50 mm bo'lgan beton qoplamasi, shag'al to'shama asosida va 1000 mm kengligida bajariladi.

Binoda mavjud g'ishtli parapet ustidan yangi bog'lovchi belbog' qurish amalga oshiriladi.

Binoning tom perimetri bo'ylab polimer qoplamali ruxlangan po'lat varoqlaridan (list) o'rnatiladi va suv yig'ish lotoklari o'rnatish ishlari amalga oshiriladi.

Tom - 0,51 mm qalinligidagi polimer qoplamali trapesiya ko'rinishida egilgan profnastil bilan metall konstruktsiya asosida bajariladi.

Loyiha mavjud amaldagi SNIP, KMK, qurilish qoidalari va talablariga muvofiq ishlab chiqarilgan.

YONGINGA QARSHI KURASHISH CHORALARI

Loyiha amaldagi SHNQ 2.08.02-09 va SHNK 2.01.02-04 qurilish qoidalari va talablariga muvofik ishlab chiqilgan. II darajadagi yonginga qarshi bino avtomatik yong'in signalizatsiyasi bilan jixozlansin.

Loyihada yong'in kelib chiqishi haqida avtomatik ogohlantirish tizimi bilan shamollatish tizimlarini nazorat qilish panelidan markazlashtirilgan tarzda o'chirib qo'yish tizimi ishlab chiqarilsin. Kabellarni va quvurlarni yopiq inshootlar orqali yotqizishda yonuvchan bulmagan materiallardan foydalanib bajarish taminlansin. Yer va quvur orasidagi bo'shliqni kamida 15 mm yonuvchan bulmagan materiallar bilan tuldiring. Bino asosiy yong'inga qarshi uskunalar bilan jihozlansin: op-10A kukunli yong'inga qarshi vositalar, bochkalar, chelaklar, ilgaklar, boltalar bulishi shart.

QURILISHNI KONSTRUKSIYALARINI KORROZIYADAN MUHOFAZA QILISH TADBIRLARI.

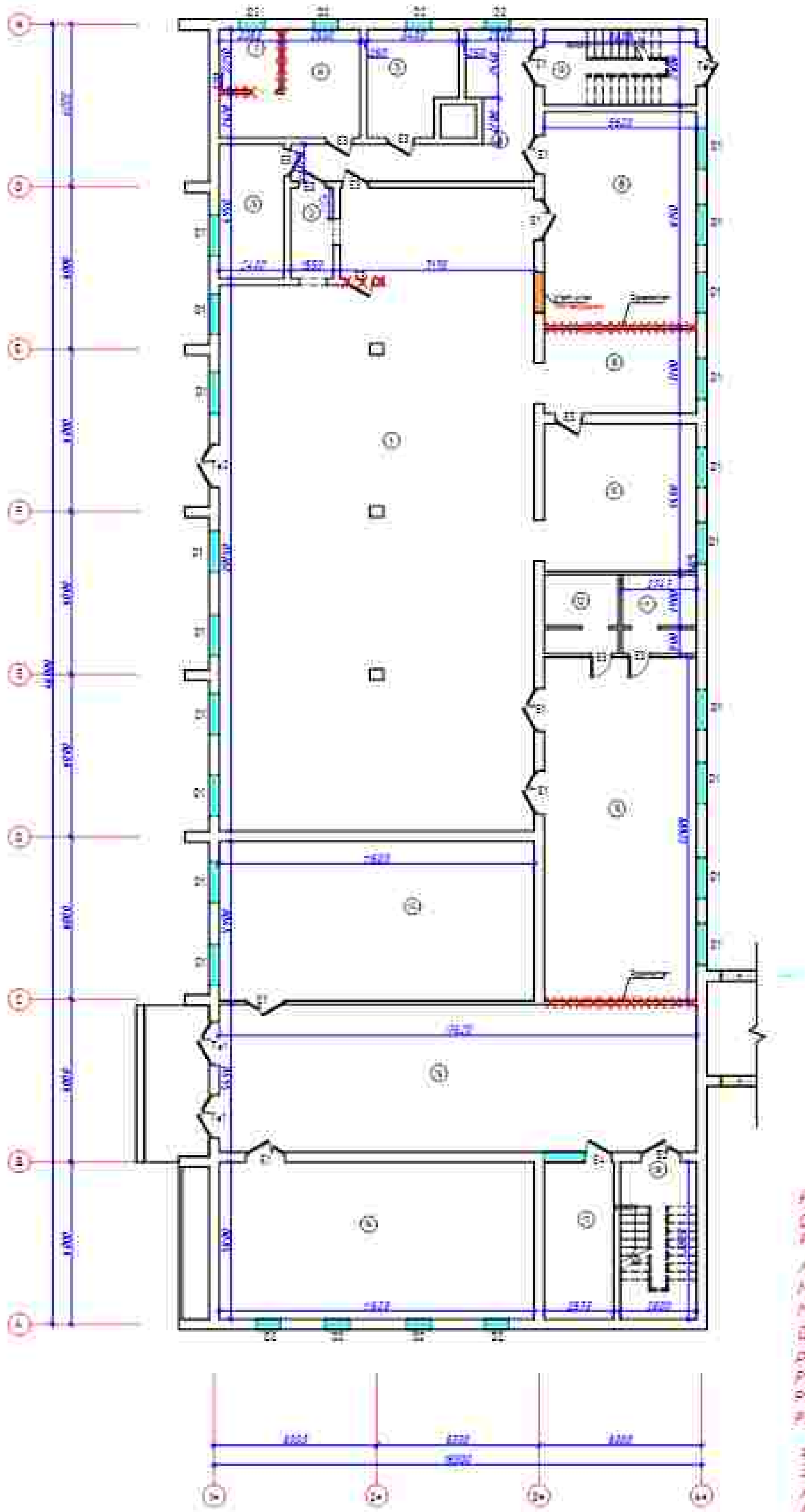
Qurilish inshootlarini korroziyadan himoya qilish KMK 2.03.11-96 ga muvofiq amalga oshiriladi. 1. Bino tomlarining metall konstruktsiyalari zanglash va yemirilishga qarshi antikorroziyon vositalari yordamida himoyalanib inshootning metall konstruktsiya ulash qismlari PF-20 GOST18.186-79 emal astar bo'yog'i bilan ishlov berilib, PF-115 emal bo'yog'i bilan 2 marta qoplansin

Texnik va iqtisodiy ko'rsatkichlar:

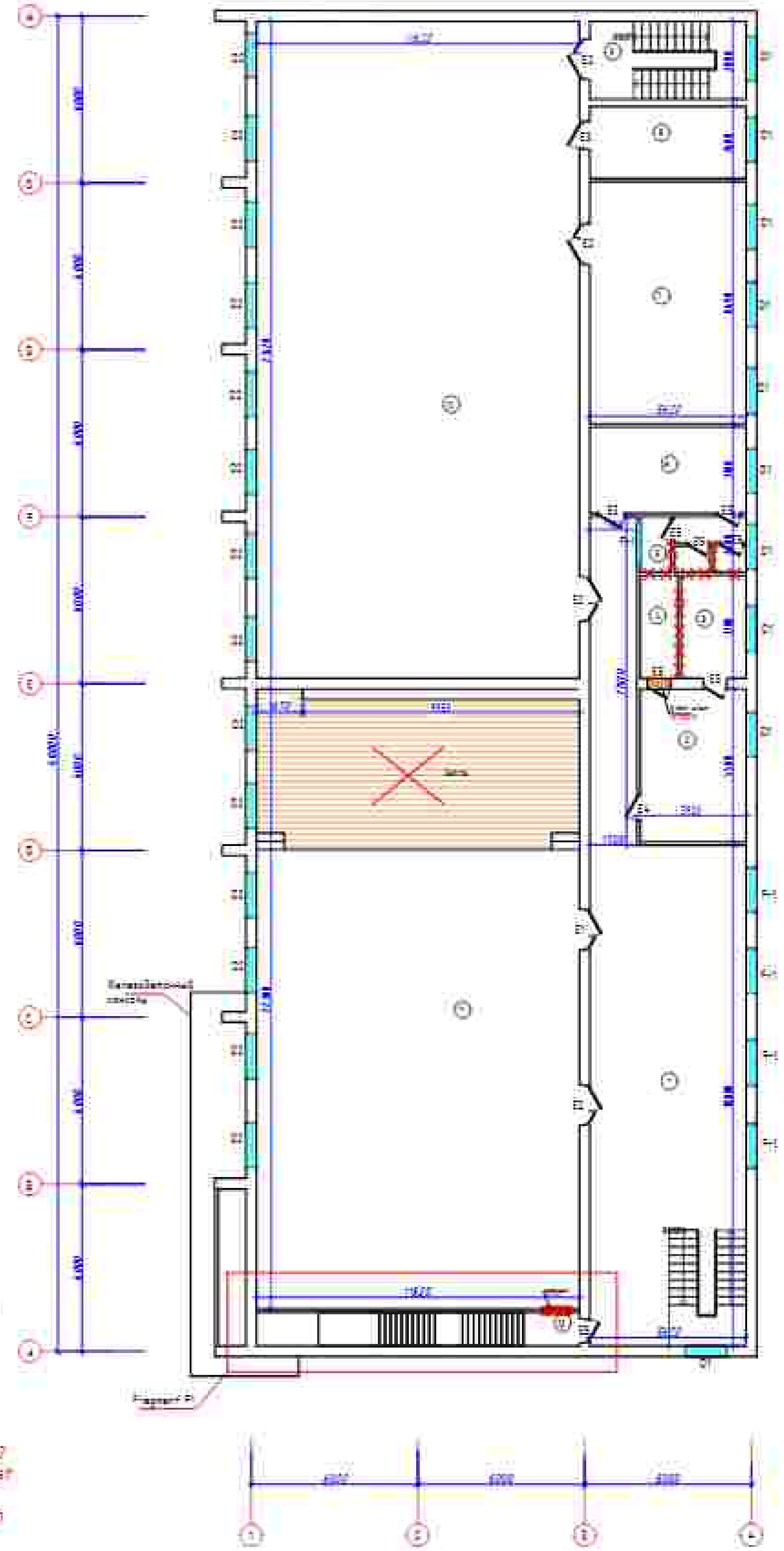
Qurilish maydoni	- 943,41 м2
Qurilish hajmi	- 12009,61 м3
Umumiy maydon	- 1385,0 м2

		Andijon shaxridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)			
LBM	B.Shamshidinov	*B blok*	Bosqich	Varoq	Varoqlar
			I.L	1	20
Bajardi	U.Jalolov	*Umumiy ma'lumot*	"Sardor Qurilish Maks" MCHJ		

B blok 1-qavat mavjud devorda buzish va to'ldirish joylari rejasi M1:100



B blok 2-qavat mavjud devorda buzish va to'ldirish joylari rejasi M1:100



B blok 1-qavat mavjud xonalar hisobi

№	Nomlanishi	Maydoni m²
1	Birgalashgan zal	296,74
2	Xona	8,16
3	Yordamchi xona	11,98
4	Koridor	21,90
5	Xona	10,50
6	Xona	19,70
7	Yordamchi xona	5,14
8	Oshxona	42,80
9	Yordamchi xona	17,12
10	Xona	38,50
11	S/U	6,22
12	S/U	6,22
13	Yordamchi xona	17,8
14	Xona	68,94
15	Koridor	94,02
16	Xona	47,3
17	Yordamchi xonalar	14,91
18	Zina	14,00
19	Zina	15,74

B blok 2-qavat mavjud xonalar hisobi

№	Nomlanishi	Maydoni m²
1	Koridor	30,58
2	Kiyim almashtirish xonasi	37,84
3	Dush	8,40
4	S/U	3,20
5	S/U	1,4
6	Kiyim almashtirish xonasi	17,12
7	Yordamchi xona	48,84
8	Xona	14,91
9	Zina	16,74
10	Sport zal	274,4
11	Faollar zal	328,13
12	Zina	18,60

НАСЕЧКА ПОВЕРХНОСТИ СТЕН – 2149,92 м²

ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ СТЕН ОТ СТАРОЙ ОКРАСКИ – 2149,92 м²

РАЗБОРКА ОБЛИЦОВКА СТЕН КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА – 74,10 м²

Mavjud gipsokarton devorni buzish – 47,94 m2

Mavjud g'isht devorni buzish t=250 – 1,2m2 (0,3m3)

Mavjud g'isht devorni buzish va proyom ochish t=120 – 38,31m2 (4,6m3)

G'isht urish (to'ldirish) t=380 – 2,37m2 (1,13m3)

Разборка существующие пол бетонная стяжка – 474,58 м²

Разборка существующие пол линолеум – 181,5 м²

Разборка существующие пол керамическая плитка – 378,48 м²

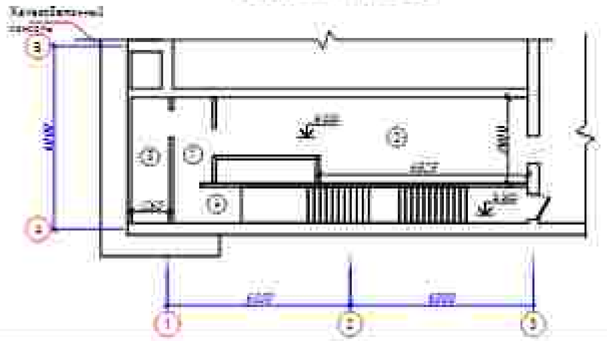
Разборка существующие пол дощатый – 533,59 м²

Binoni loyihada berilgan buzish ishlarini amalga oshirish jarayonida ShNQ 3.01.02-22 — "Qurilishda xavfsizlik texnikasi"ga amal qilgan holda mehnat xavfsizligini ta'minlab bajarishga rioya qilinsin.

Loyihada berilgan buzish ishlaridan tashqari o'zboshimchalik bilan buzish ishlariga yo'l qo'yilmasin.

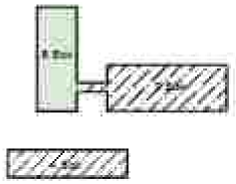
Ushbu varaq AQ-6 varoqlari bilan birgalikda o'qilsin

Fragment P1 Kino proyektor zali



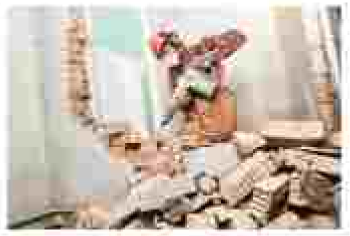
№	Nomlanishi	Maydoni m²
1	Koridor	121,07
2	Kino proyektor xonasi	23,90
3	Yordamchi xona	8,60
4	Zina	5,60

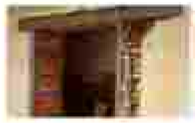
Bloklash sxemasi

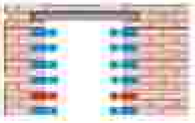


Shartli belgilar

▭	Mavjud devorda proyom ochish
🟧	Mavjud devorda to'ldirish joylari
▬	Mavjud devorni demontaj qilish

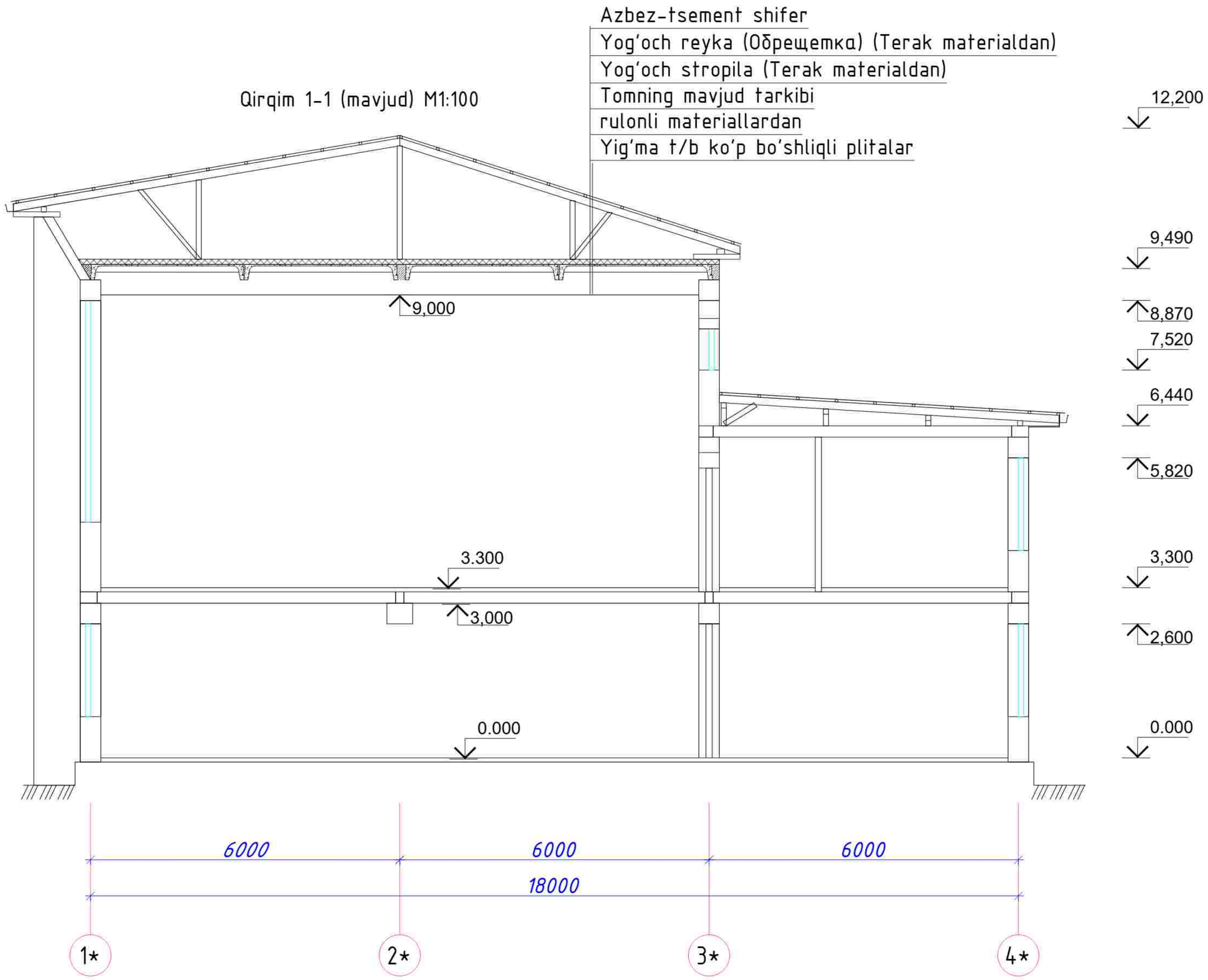






		Andijon shahridagi [illegible] maktab rekonstruksiya [illegible] B blok		
Loyiha	B.Shamsiddinov	B blok	Bosqich	Varaq	Varaqlar
			LL	2	20
Bajardi	Q.Jaloliddinov	1 va 2-qavat mavjud devorda buzish va to'ldirish joylari rejasi M1:100	"Sardor Qurilish Meks" MChJ		

Qirqim 1-1 (mavjud) M1:100


Azbez-tsement shifer
Yog'och reyka (Обрешетка) (Terak materialdan)
Yog'och stropila (Terak materialdan)
Tomning mavjud tarkibi
rulonli materiallardan
Yig'ma t/b ko'p bo'shliqli plitalar

Ushbu varoq AQ-2 varoqlari bilan birgalikda o'qilsin

LBM	B.Shamshidinov	*Andijon shaxridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)*		
Bajardi	U.Jalolov	*B blok*	Bosqich I.L	Varoq 3
		Qirqim 1-1 mavjud	"Sardor Qurilish Maks" MCHJ	

Varoqlar
20

Mavjud bino eshik va deraza romlari

1-Qavat

№	Material	Nomlanishi				Soni	м2 1 шт	Eslatma
	Eshik bloklari.							
Te1	Yog'och materiallaridan tayyorlangan	Eshik	1700	x	2700	2	4.59	9.18
Te2	Yog'och materiallaridan tayyorlangan	Eshik	1500	x	2700	2	4.05	8.10
E1	Yog'och materiallaridan tayyorlangan	Eshik	1500	x	2300	7	3.45	24.15
E2	Yog'och materiallaridan tayyorlangan	Eshik	1500	x	2800	1	4.20	4.20
E3	Yog'och materiallaridan tayyorlangan	Eshik	900	x	2100	9	1.89	17.01
E4	Yog'och materiallaridan tayyorlangan	Eshik derazasi bilan	900 1500	x x	2800 1800	1	5.22	5.22
	Deraza bloklari.							
D1	Yog'och materiallaridan tayyorlangan	Deraza	1500	x	1800	19	2.70	51.30
D2	Yog'och materiallaridan tayyorlangan	Deraza	900	x	1800	8	1.62	12.96
	Подоконные доски пластиковые							
	Индивид. изготовление	*плита 30 x 250 L= общ.*						*metr*

Mavjud bino eshik va deraza romlari

2-Qavat

№	Material	Nomlanishi				Soni	м2 1 шт	Eslatma
	Eshik bloklari.							
E1	Yog'och materiallaridan tayyorlangan	Eshik	1500	x	2600	1	3.90	3.90
E2	Yog'och materiallaridan tayyorlangan	Eshik	1500	x	2400	4	3.60	14.40
E3	Yog'och materiallaridan tayyorlangan	Eshik	900	x	2400	3	2.16	6.48
E4	Yog'och materiallaridan tayyorlangan	Eshik	1000	x	2400	1	2.40	2.40
E5	Yog'och materiallaridan tayyorlangan	Eshik	700	x	2100	6	1.47	8.82
	Deraza bloklari.							
D1	Yog'och materiallaridan tayyorlangan	Deraza	1500	x	1800	9	2.70	24.30
D2	Yog'och materiallaridan tayyorlangan	Deraza	1600	x	4300	14	6.88	96.32
Fr1	Yog'och materiallaridan tayyorlangan	Framuga	1500	x	600	16	0.90	14.40
	Подоконные доски пластиковые							
	Индивид. изготовление	*плита 30 x 250 L= общ.*						*metr*

Ushbu varoq AQ-2 varoqlari bilan birgalikda o'qilsin

Andijon shaxridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)

LBM B.Shamshidinov

Bajardi U.Jalolov

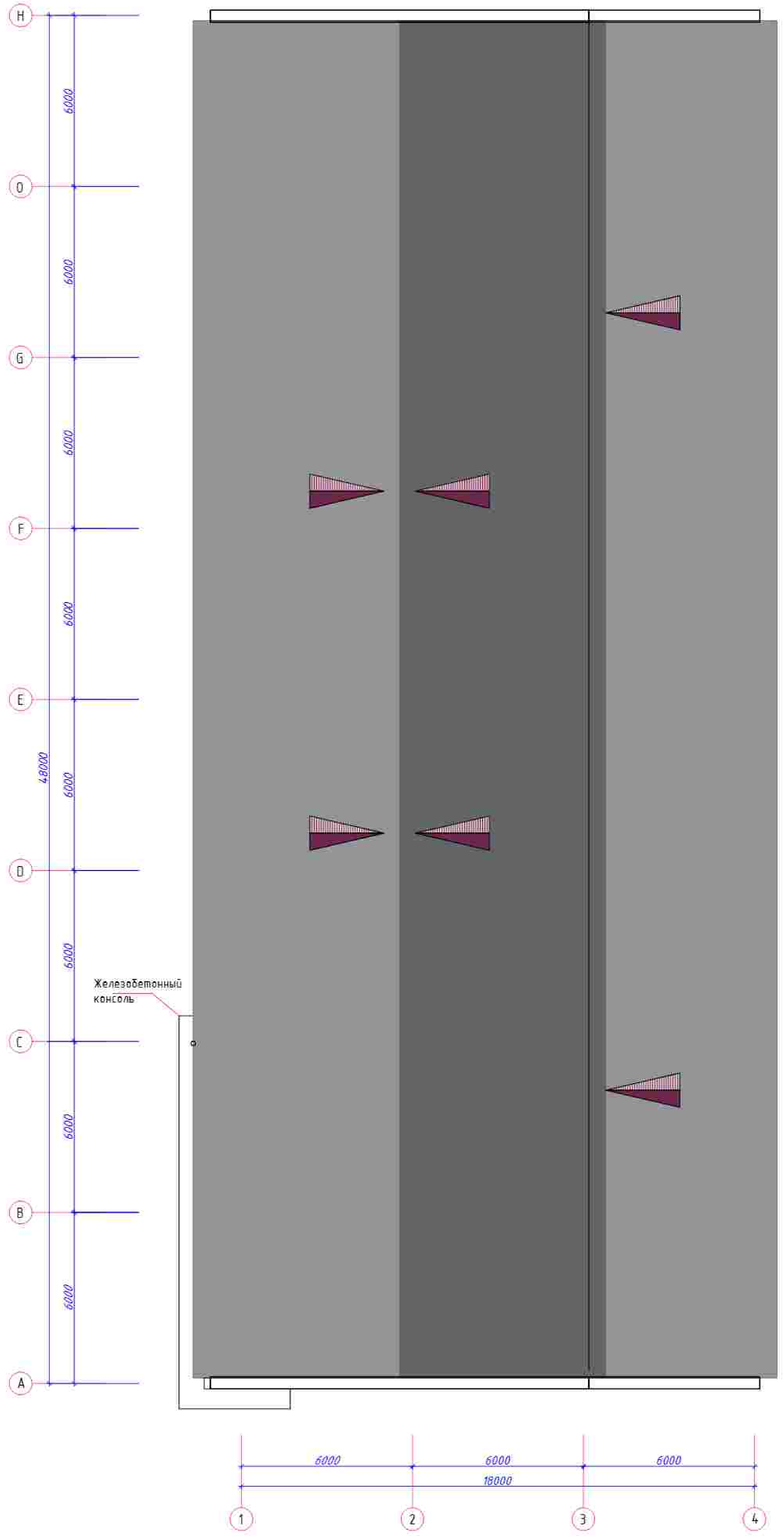
B blok

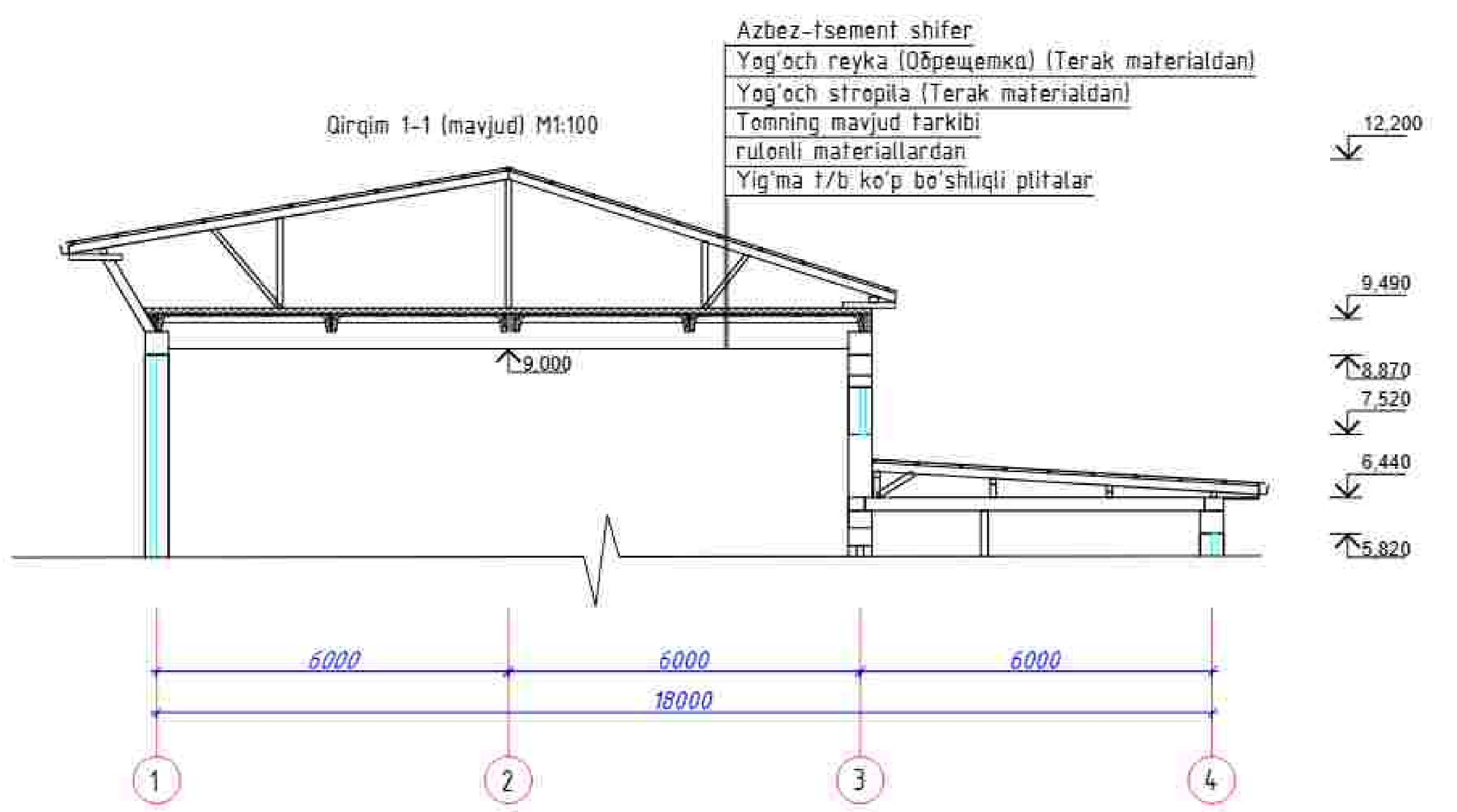
Bosqich	Varoq	Varoqlar
I.L	4	20

Mavjud bino eshik va deraza elementlari tavsifi

"Sardor Qurilish Maks" MCHJ

Mavjud tom



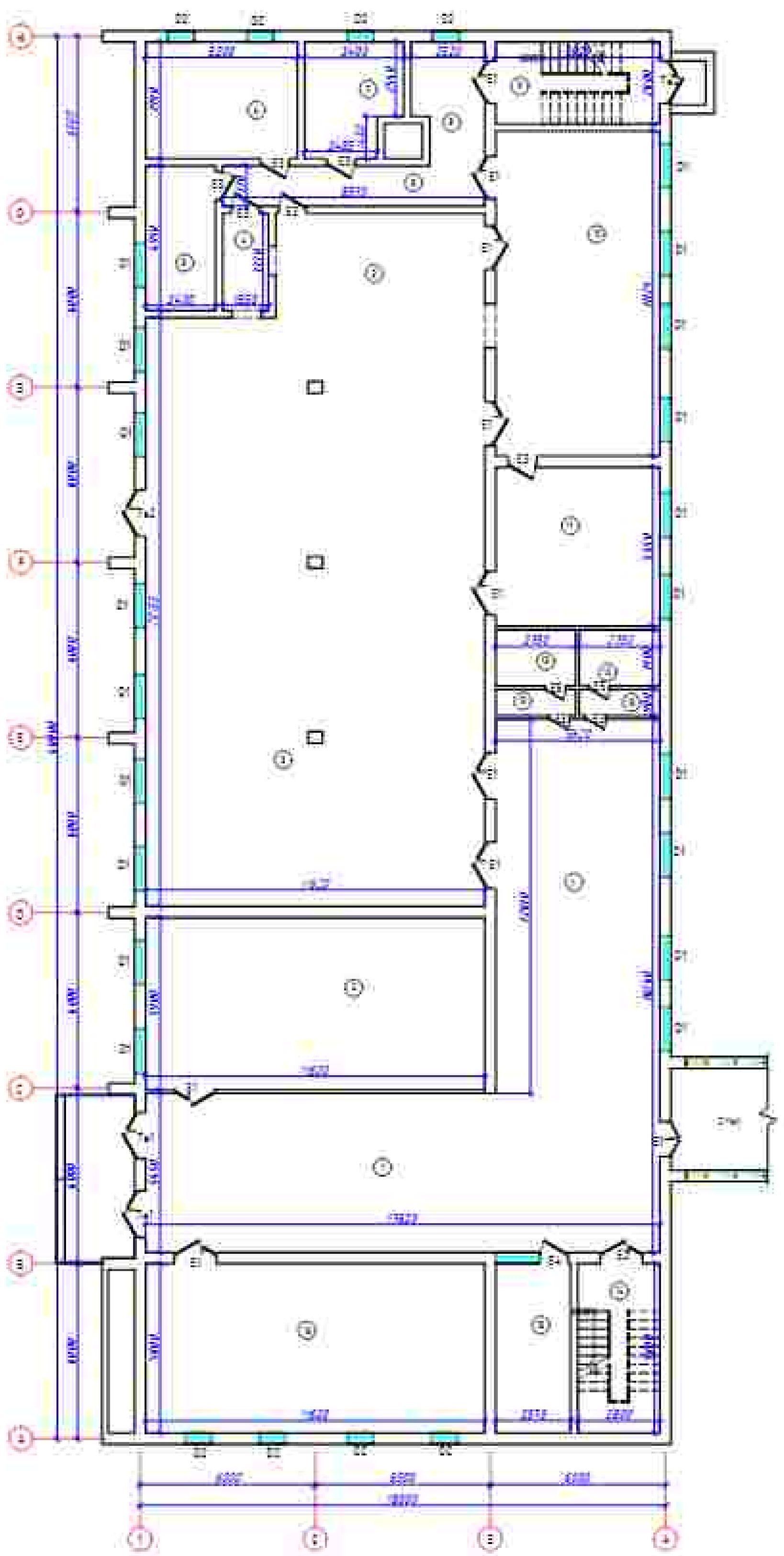

Qirqim 1-1 (mavjud) M1:100
Azbez-tsement shifer
Yog'och reyka (Обрещетка) (Terak materialdan)
Yog'och stropila (Terak materialdan)
Tomning mavjud tarkibi
rulonli materiallardan
Yig'ma t/b ko'p bo'shliqli plitalar
12.200
9.490
9.000
8.870
7.520
6.440
5.820
6000
18000
1
2
3
4

Mavjud tom qoplama va mavjud tom yog'och
konstruksiyalarini buzish ishlari – 928.2m^2

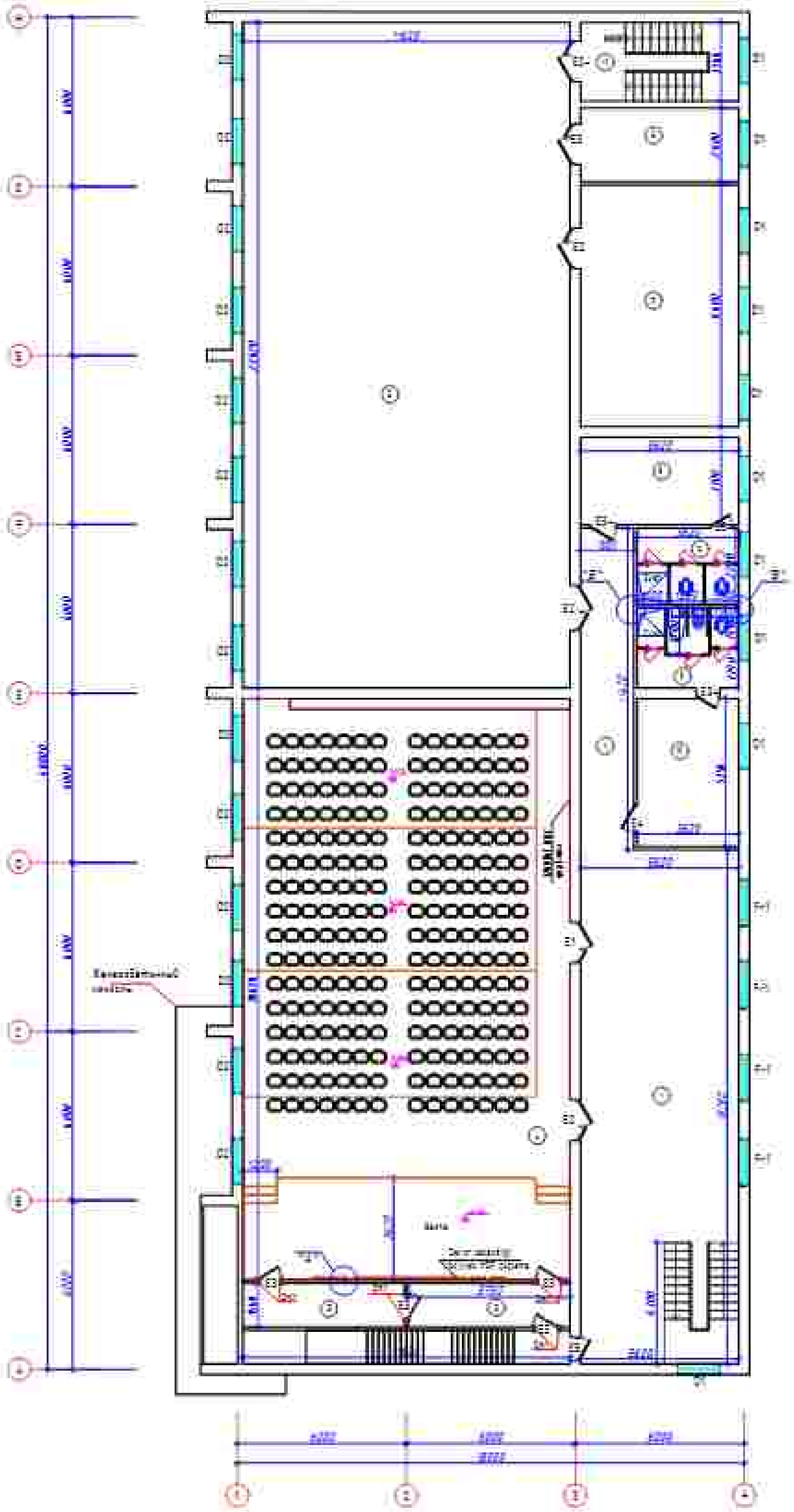
Andijon shaxridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)

LBM	B.Shamshidinov	B blok	Bosqich	Varoq	Varoqlar
			I.L.	5	20
Bajardi	U.Jalolov	Mavjud tom	"Sardor Qurilish Maks" MCHJ		

1-qavat devor rejasi (loyihaviy) M1:100



2-qavat devor rejasi (loyihaviy) M1:100

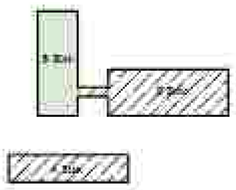


B blok 1-qavat xonalar ro'yxati		
№	Xonalar nomlari	Maydoni m²
1	Yo'lak	166.62
2	Xona	48.6
3	Ovqatlanish zali	298.9
4	Mahsulot qabul qilish xonasi	3.16
5	Idish yuvish xonasi	11.88
6	[illegible] xonasi	20.75
7	Saqlash xonasi	12.04
8	Yo'lak	22.97
9	Zina	15.88
10	Pishirish va tayyorlash xonasi	63.38
11	Tayyorlash [illegible] xonasi	39.52
12	Dush	3.33 x4
13	Sanuzel	2.48 x2
14	Zina	16.24
15	Xona	14.91
16	Xona	67.46
	Jami	858.4

B blok 2-qavat xonalar ro'yxati		
№	Xonalar nomlari	Maydoni m²
1	Yo'lak	104.33
2	Pardoz xonasi	9.0
3	Pardoz xonasi	9.0
4	Faollar zali	238.21
5	Sport zal	11.88
6	Murabbiy Xonasi	14.97
7	[illegible] xonasi	48.33
8	[illegible] xonasi	17.42
9	Sanuzel	9.97 x2
10	[illegible] (o'g'il bolalar)	15.91
11	Zina	15.62
	Jami	528.8

1. Mavjud devorlarni buzish ishlari ish boshlashdan oldin texnik nazorat organlaridan so'ng bajarilsin.
2. Ko'taruvchi konstruksiyalarga zarar yetkazmasdan, devorlarni buzish ishlari bosqichma-bosqich amalga oshirilsin.
3. Ish bajarishdan oldin mavjud muhandislik tarmoqlari (elektr, suv, kanalizatsiya va boshqalar) aniqlansin va zarur hollarda uzib qo'yilsin.
4. Barcha qurilish-montaj ishlari ShNQ 3.01.01-22 va ShNQ 3.01.02-23 talablariga muvofiq bajarilsin.
5. Qo'shimcha g'isht terish ishlari mavjud devor bilan ishonchli bog'langan holda bajarilsin.
6. Ish bajarishda texnika xavfsizligi qoidalariga qat'iy rioya qilinsin.
7. Ushbu varaq AQ-2 va boshqa B blok Arxitektura va qurilish yechimlari varaqlari bilan birgalikda o'qilsin.

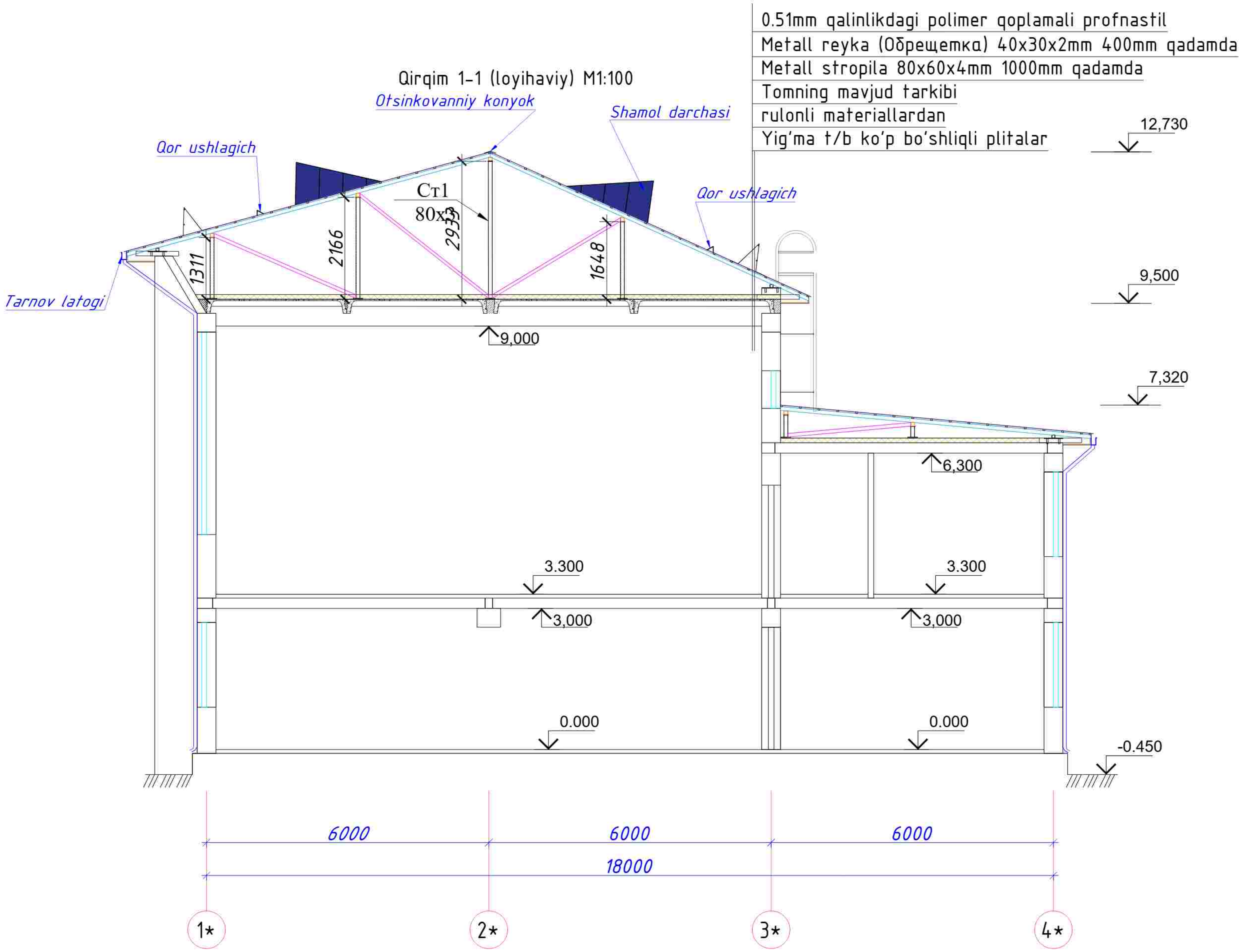
Bloklash sxemasi



Shartli belgilar:

🟧 Loyihaviy yangi devor — Loyihaviy yangi devor uzun: t=120 – 47.9 m2 (5.75m3)

		[illegible]	
Lead	S.Shermatov	B blok	Bosqich: LL · Varaq: 6 · Varaqlar: 20
Bajardi	O.Jalolov	1 va 2 qavat devor rejasi loyihaviy	"Sardor Qurilish Meks" MChJ



Ushbu varoq AQ-6 varoqlari bilan birgalikda o'qilsin

Andijon shaxridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)

LBM	B.Shamshidinov		
Bajardi	U.Jalolov		

B blok

Bosqich	Varoq	Varoqlar
I.L	7	20

1 va 2-qavat loyihaviy eshik va deraza elementlari tavsifi

"Sardor Qurilish Maks" MCHJ

Loyihaviy eshik va deraza romlari

1-Qavat

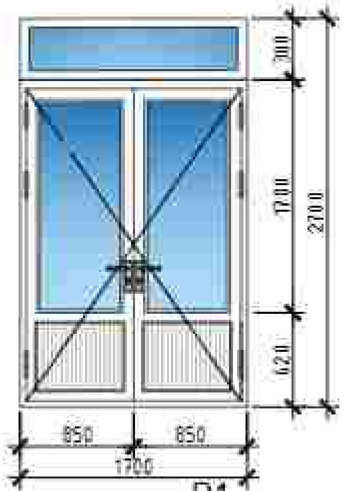
№	Material	Nomlanishi				Soni	м2 1 шт	Eslatma
	Eshik bloklari.							
Te1	Alyumin profilli materialdan	Eshik	1700	x	2700	2	4.59	9.18
Te2	Alyumin profilli materialdan	Eshik	1500	x	2700	2	4.05	8.10
E1	Plastik profilli materialdan	Eshik	1500	x	2300	10	3.45	34.50
E2	Plastik profilli materialdan	Eshik	1500	x	2800	1	4.20	4.20
E3	Plastik profilli materialdan	Eshik	900	x	2100	8	1.89	15.12
E4	Plastik profilli materialdan	Eshik derazasi bilan	900 1500	x x	2800 1800	1	5.22	5.22
E5	Plastik profilli materialdan	Eshik	700	x	2100	2	1.47	2.94
	Deraza bloklari.							
D1	Plastik profilli marterialdan	Deraza	1500	x	1800	19	2.70	51.30
D2	Plastik profilli marterialdan	Deraza	900	x	1800	8	1.62	12.96
	Подоконные доски пластиковые							
	Индивид. изготовление	*плита 30 x 250 L= общ.*				39		*metr*

Loyihaviy eshik va deraza romlari

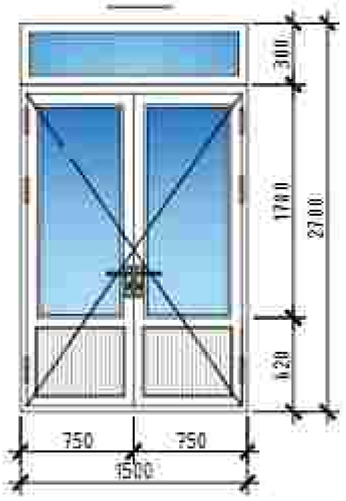
2-Qavat

№	Material	Nomlanishi				Soni	м2 1 шт	Eslatma
	Eshik bloklari.							
E1	MDF materialdan	Eshik	1500	x	2600	1	3.90	3.90
E2	MDF materialdan	Eshik	1500	x	2400	3	3.60	10.80
E2*	Plastik materialdan	Eshik	1500	x	2400	1	3.60	3.60
E3	MDF materialdan	Eshik	900	x	2400	5	2.16	10.80
E3*	Plastik materialdan	Eshik	900	x	2400	3	2.16	6.48
E4	Plastik materialdan	Eshik	1000	x	2400	1	2.40	2.40
E5	MDF materialdan	Eshik	700	x	2100	1	1.47	1.47
	Deraza bloklari.							
D1	Plastik materialdan	Deraza	1500	x	1800	10	2.70	27.00
D2	Plastik materialdan	Deraza	1600	x	4300	14	6.88	96.32
Fr1	Plastik materialdan	Framuga	1500	x	600	18	0.90	16.20
	Подоконные доски пластиковые							
	Индивид. изготовление	*плита 30 x 250 L= общ.*				40		*metr*

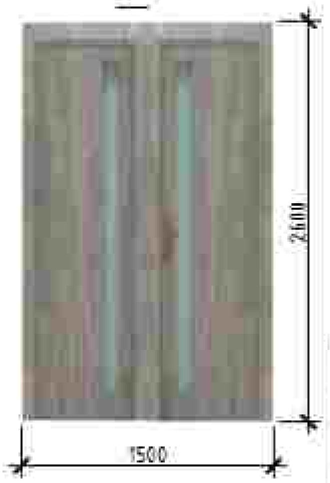
Te1



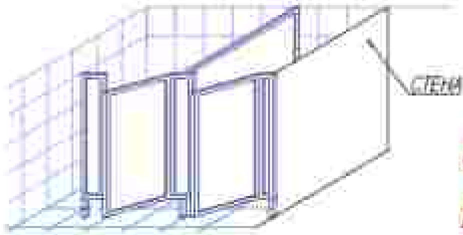
Te2

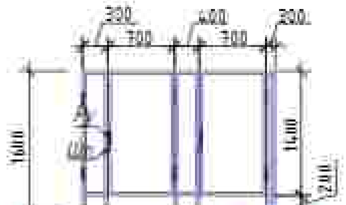


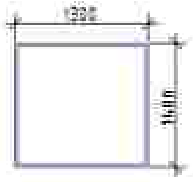
E1



Общий вид кабин санузла



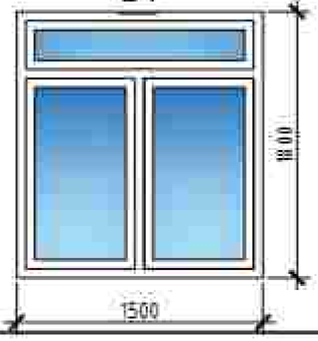




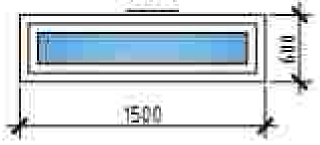
Ushbu varoq AQ-6 varoqlari bilan birgalikda o'qilsin

Barcha eshiklar ostonasiz (parogsiz) o'rnatilsin.

D1



Fr1



Andijon shaxridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)

LBM	B.Shamshidinov	*B blok*	Bosqich I.L	Varoq 8	Varoqlar 20
Bajardi	U.Jalolov	1 va 2-qavat loyihaviy eshik va deraza elementlari tavsifi	"Sardor Qurilish Maks" MCHJ		

Ichki pardozlash jadvali

№	Nomi yoki xona raqami		Shift м2	Devor yoki parda devor м2			Pol м2				Plintus м			Otkos м
Raqam.		Maydon м2	шпатлёвка, suv emulsiyali bo'yoq	шпатлёвка, Suv emulsiyali okril bo'yoq	Штукатурка	Штукатурка, Keramik sirlangan plitka (h=1500mm)	Keramik plitka	Relin	Keramogranit	Beton	Plintus из ker. plitka (h=100mm)	Plintus из ПВХ	Plintus из keramogranit plitka (h=100mm)	штукатурка, шпатлёвка, Suv emulsiyali okril bo'yoq
	1-qavat													
1	Yo'lak	168,02	168.02	176,0	88,0				170,20				56,7	101,5
2	Xona	68.6	68.56	96,3	48,1			68,70				33,5		19,3
3	Ovqatlanish zali	259.9	259.92	170.59	85,3		261.63				60,8			68,5
4	Idishlarni qabul qilish xonasi	5.16	5.16	12.60	6,3	13.29	5.24				8,9			13,1
5	Idish yuvish xonasi	11.88	11.88	21,5	10,8	20.70	11.96				13,8			5,1
6	Xodimlar xonasi	20.75	20.75	50.01	25,0			20.82				17,5		15,9
7	Saqlash xonasi	12.24	12.24	40.90	20,5			12.31				13,0		10,5
8	Yo'lak	22.87	22.87	73.32	36,7			23.30				22,9		43,1
9	Zina	15.68		42.90	21,5				18.00				20,0	13,0
10	Pishirish va tayyorlash xonasi	62.30	62.30	37.70	18,9	39.46	63.60				28,1			55,4
11	Tayyorlash zagatovka xonasi	30.52	30.52	27.90	14,0	27.81	30.92				19,7			24,4
12	Dush	10.45	10.45	27.06	13,5	25.80	10,40				17,2			9,8
13	San.uzel	4.95	4.95	19.98	10,0	17.10	5,00				11,4			20,0
14	Zina	16.24		47.40	23,7				20.00				20,0	7,1
15	Xona	14.91	14.91	45.00	22,5			15.08				15,8		13,1
16	Xona	67.40	67.40	94.60	47,3			67.62				33,3		27,7
	Jami	991.84	759.92	983.76	491.89	144.16	388.75	207.83	208.20		159.94	136.11	96.70	447.50

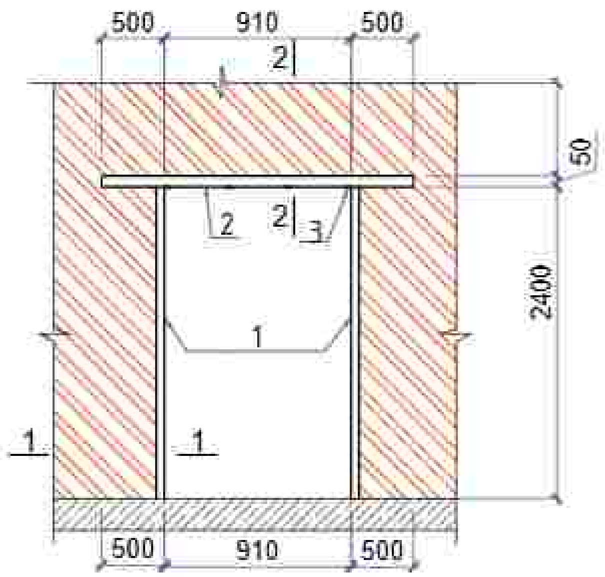
Ichki pardozlash jadvali

№	Nomi yoki xona raqami		Shift м2	Devor yoki parda devor м2					Pol м2				Plintus м			Otkos м
Raqam.		Maydon м2	шпатлёвка, suv emulsiyali bo'yoq	шпатлёвка, Suv emulsiyali okril bo'yoq	Штукатурка	шпатлёвка, масляная краска	Штукатурка, Keramik sirlangan plitka (h=1500mm)	MDF	Keramik plitka	Relin	Keramogranit	PVX qoplamasanfa sport line	Plintus из ker. plitka (h=100mm)	Plintus из ПВХ	Plintus из keramogranit plitka (h=100mm)	штукатурка, шпатлёвка, Suv emulsiyali okril bo'yoq
	2-qavat															
1	Yo'lak	124,03	124.03	186,5	93.26						125,01				83,6	59,1
2	Pardoz xonasi	9.0	8.97	37,4	18.69											17,1
3	Pardoz xonasi	9.0	8.97	39.54	19.77											11,4
4	Faollar zali	238.21		252.75	126.38			127.00								83,8
5	Sport zal	11.88		244.00	122.00	90.00						275.50		65,1		119,0
6	Murabbiy Xonasi	14.61	14.61	44.50	22.25					14.91				15,5		12,3
7	Snaryadniy xonasi	48.33	48.33	73.62	36.81					48.63				27,0		26,1
8	Razdevalka (qizlar)	17.42	17.42	23.55	11.78		23.91		17.60				15,6			18,0
9	San.uzel	19.55	19.55	33.15	16.58		33.87		20.30				23,8			24,6
10	Razdevalka (o'g'il bolalar)	19.01	19.01	23.58	11.79		24.21		19.23				16,5			17,2
11	Zina	15.62	15.62	44.10	22.05						18.00				20,0	12,9
	Jami	526.61	276.52	1002.68	501.34	90.00	81.99	127.00	57.13	63.54	143.01	275.50	55.94	107.64	103.63	401.50

Ushbu varoq AQ-6 varoqlari bilan birgalikda o'qilsin

	Andijon shahridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)		
LBM B.Shamshidinov	B blok	Bosqich I.L	Varoq 9
Bajardi U.Jalolov		Varoqlar 20	
	1.va 2-qavat ichki pardozlash ishlari jadvali	"Sardor Qurilish Maks" MCHJ	

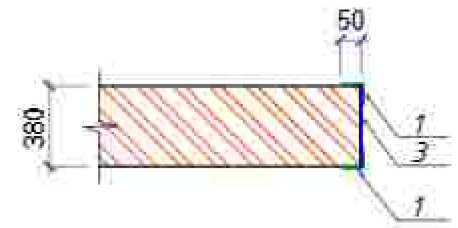
Devorlarni mustaxkamlash sxemasi Dm1



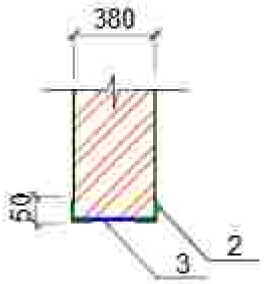
Devorlarni mustaxkamlash elemntlarini tavsifi

№	Belgilanishi	Nomlanishi	soni	massa kg	Eslatma
		Devorni mustaxkamlash Dm1	4	49.28	197.1
1	GOST 8509-86	Ugolok 50x50x4мм l=2400	4	7.3200	29.28
2	GOST 8509-86	Ugolok 50x50x4мм l=1910	2	5.8255	11.65
3	GOST 103-76*	Po'lat tasma 4x50мм l=380	14	0.5966	8.35

Qirqim 1-1 (M1:20)



Qirqim 2-2 (M1:20)



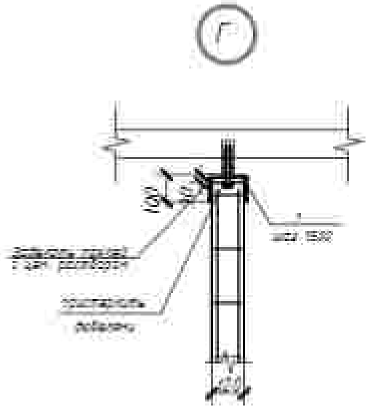
Devorlarni mustaxkamlash elemnti. DM1,DM2,DM3

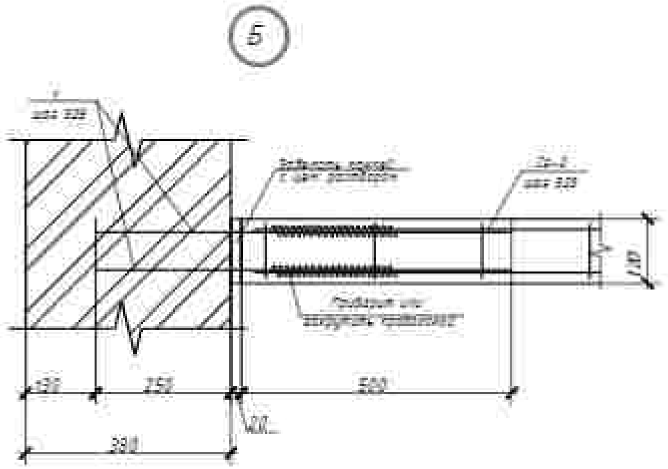
Belgilanishi	dona	Dm1	Dm2	Dm3	jami
Devorlarni mustaxkamlash elemnti DM1	4,0	49,28 kg			197,12 kg
Devorlarni mustaxkamlash elemnti DM2					
Devorlarni mustaxkamlash elemnti DM3					

1. Barcha metall konstruktsiyalarni korroziya (yemirilish) ga qarshi qo'rg'oshin kukuni bo'yog'i bilan ximoyalash amalga oshiriladi
2. Ushbu varoq AQ- varoqlari bilan birgalikda o'qilsin.

Andijon shaxridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)

LBM	B.Shamshidinov	B blok	Bosqich	Varoq	Varoqlar
			I.L	10	20
Bajardi	U.Jalolov	Devorlarni mustaxkamlash sxemasi	"Sardor Qurilish Maks" MCHJ		

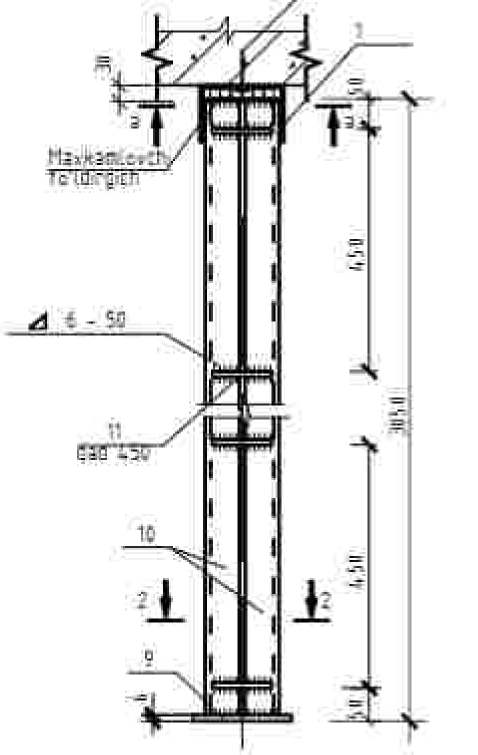


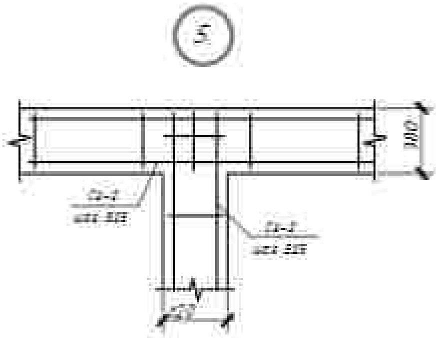


Devor mustahkamlash elementlari tasnifi.

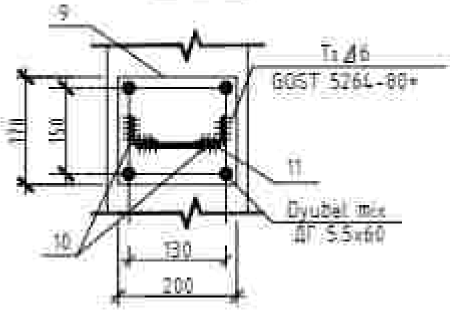
Marka	Belgilanishi	Nomlanishi	Soni	O'g'irligi ed.kg.	Birligi
1	2	3	4	5	6
		Узел-А	3		
9	ГОСТ 103-76*	— 170x6 L=200	1	1.6	4,8
10	ГОСТ 8509-86	L 50x5 L=3000	2	11.31	67,86
11	ГОСТ 5781-82*	Ø10AIII L=130	6	0.08	1,44
		Узел-Б	5		
10	ГОСТ 5781-82	Ф8 А-I L=750	5	0.30	7,5
		Узел-Г	12		
1	ГОСТ 19903-2015	Лист $\frac{4X100x350\ ГОСТ\ 19903-2015}{C245\ ГОСТ\ 27772-2015}$	1	1.1	13,2
	Соединительные элементы:	Дюбель: ДГПШ 3,5X60	12		шт
		Горизонтальная сетка СГ-1 (на 1 п.м)	84		
1	GOST 6727-80	Ф5 Вр-I м.п.	2	0,15	25,20кг
2	GOST 6727-80	Ф3 Вр-I L=320	5	0,055	23,1кг

Узел-А
Ст-1



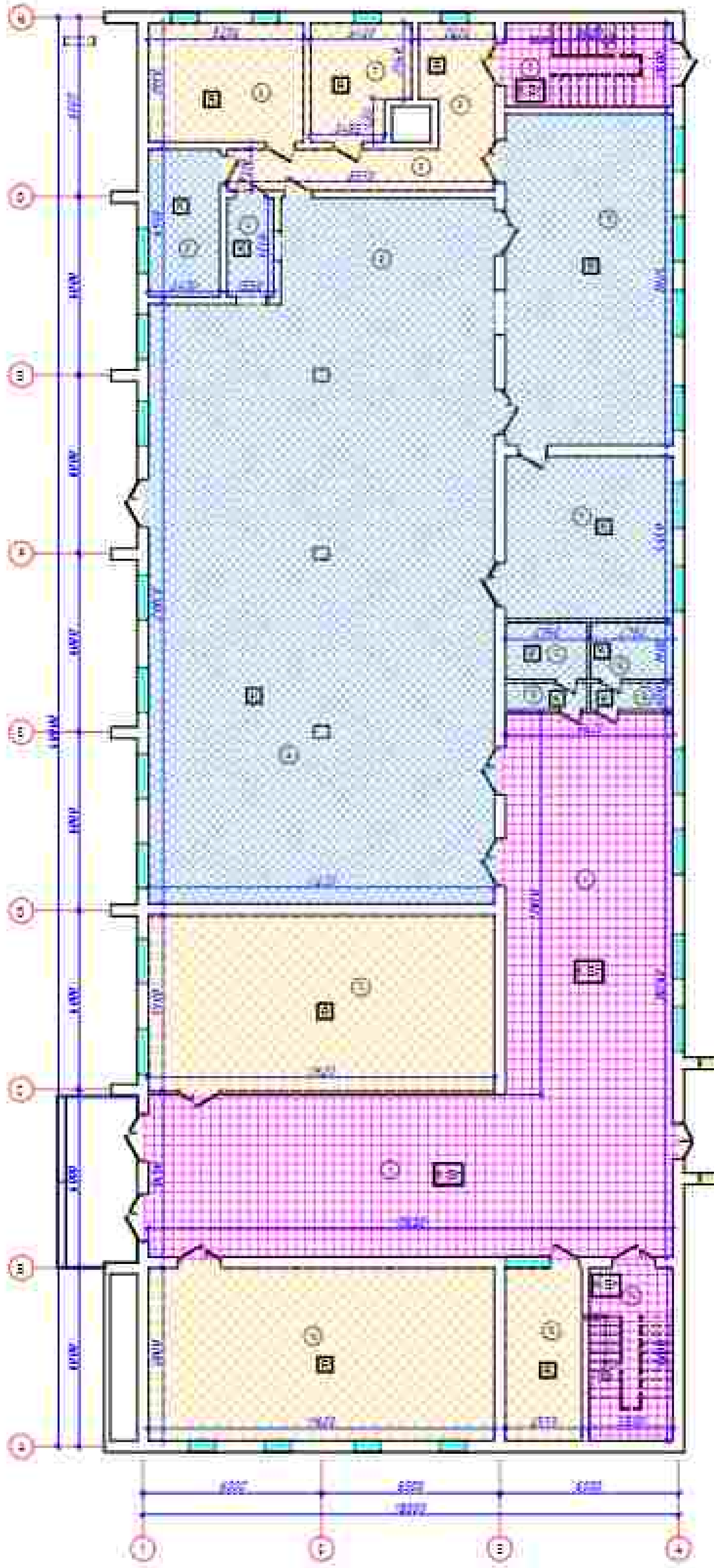


2 – 2

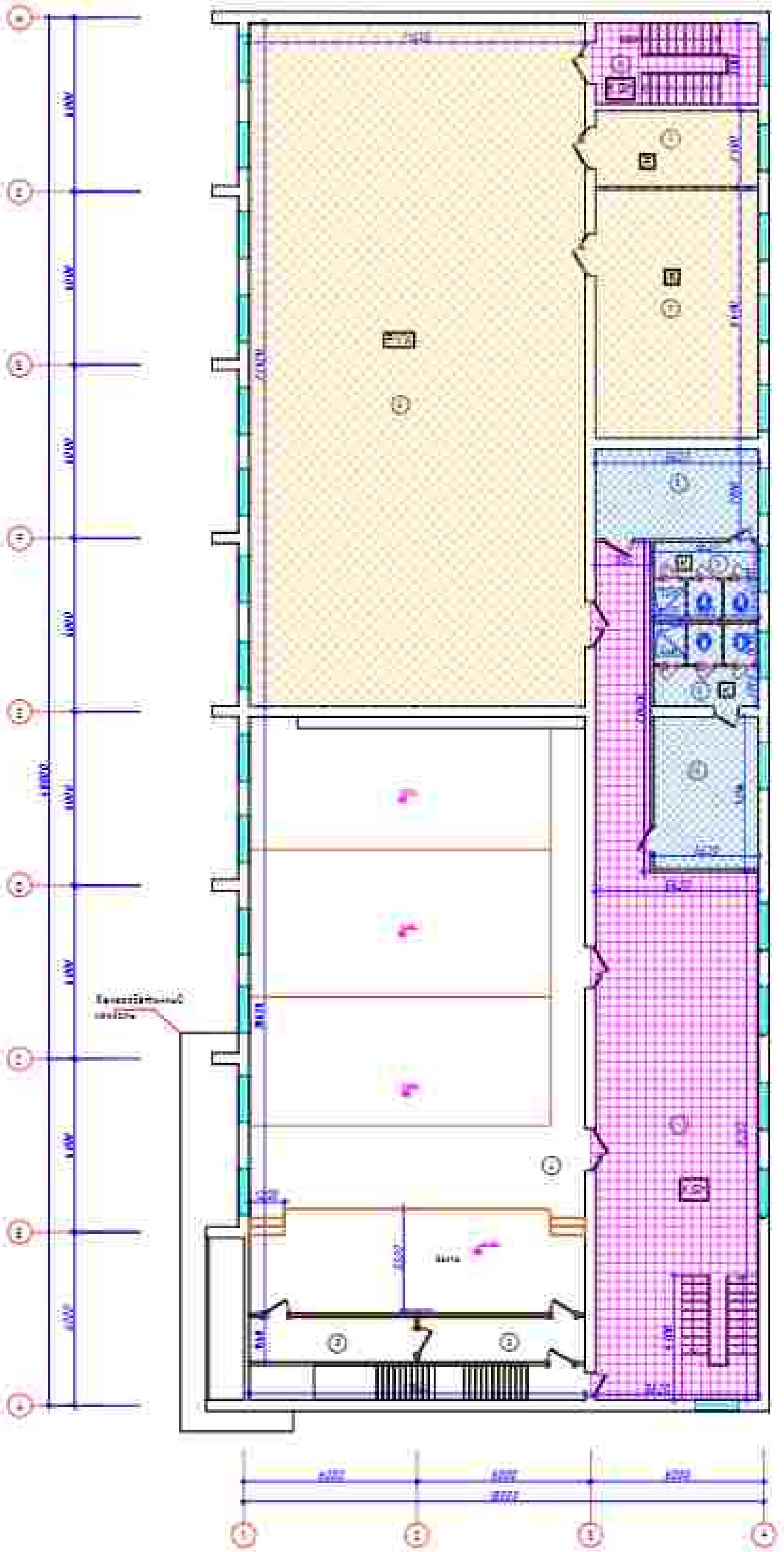


Andijon shaxridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)			
LBM B.Shamshidinov	B blok	Bosqich	Varoq	Varoqlar
Bajardi U.Jalolov		I.L	11	20
	Pardadevorlarni mustahkamlash elementlari tavsifi	"Sardor Qurilish Maks" MCHJ		

1-qavat pol rejasi loyihaviy



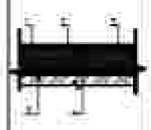
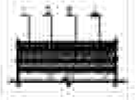
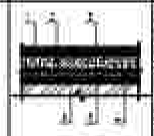
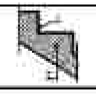
2-qavat pol rejasi loyihaviy



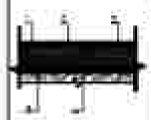
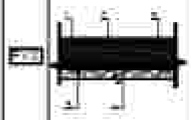
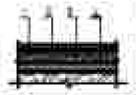
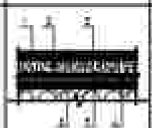
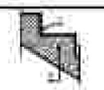
B blok 1-qavat xonalar tavsifi		
№	Xonalar nomlari	Maydoni m²
1	Yo'lak	165.02
2	Xona	48.6
3	Ovqatlanish zali	259.6
4	Mahsulot qabul qilish xonasi	13.16
5	Idish yuvish xonasi	11.88
6	Xodimlar xonasi	20.75
7	Saqlash xonasi	12.04
8	Yo'lak	22.97
9	Zina	15.69
10	Pishirish va tayyorlash xonasi	63.26
11	Tayyorlash saqlanish xonasi	30.82
12	Dush	13.23
13	Sanitar	2.48
14	Zina	16.24
15	Xona	14.91
16	Xona	67.46
	Jami	857.5

B blok 2-qavat xonalar tavsifi		
№	Xonalar nomlari	Maydoni m²
1	Yo'lak	162.53
2	Pardoz xonasi	9.0
3	Pardoz xonasi	9.0
4	Faollar zali	238.21
5	Sport zal	11.88
6	Maslahat xonasi	14.61
7	Energetika xonasi	48.53
8	Repetitsiya xonasi	17.42
9	Sanitar	9.77
10	Repetitsiya (o'g'il bolalar)	15.01
11	Zina	15.62
	Jami	550.1

1-QAVAT POL TAVSIFI

Xonalar t/r	Sxem t/r	4-bob 2244-1 seriya bo'yicha sxem tur	Sxem elementlari haqida ma'lumot	Maydoni m2
2,6,7,8,15,16	B		1. Покрытие – ПВХ линолеум "Релюкс" t=2мм 2. Прослойка клей 3мм 3. Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 с армированием из композитной арматуры Вн. АБК диаметр 150х150мм t=35 мм. с Упрочнением поверхности "Бетопласт". 4. Утеплитель – экструдированный пенополистирол с коэф. теплопроводности 0.031 Вт/м2*С Толщ. t=20 мм. Полиэтиленовая пленка 200 мкм 5. Существующий пол основание	237.63
1	K.Sh		1. Покрытие – плитка керамогранитная t=10мм на цементно-песчаном растворе М-200 t=20мм 2. Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 с армированием из композитной арматуры Вн. АБК диаметр 150х150мм t=35 мм. с Упрочнением поверхности "Бетопласт". 3. Утеплитель – экструдированный пенополистирол с коэф. теплопроводности 0.031 Вт/м2*С Толщ. t=20 мм. Полиэтиленовая пленка 200 мкм 4. Существующий пол основание	170.20
3,4,5,10,11,12,13	K		1. Плитка керамическая t=300x300мм нескользящая, тройная на цементно-песчаном растворе М-200 t=15мм 2. Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 с армированием из композитной арматуры Вн. АБК диаметр 150х150мм t=35 мм. с Упрочнением поверхности "Бетопласт". 3. Утеплитель – экструдированный пенополистирол с коэф. теплопроводности 0.031 Вт/м2*С Толщ. t=20 мм. Полиэтиленовая пленка 200 мкм 4. Существующий пол основание	388.75
9,14	K.Sh		1. Покрытие – плитка керамогранитная t=10мм на цементно-песчаном растворе М-200 t=20мм 2. Ж/Б монолитный лестница	33.0

2-QAVAT POL TAVSIFI

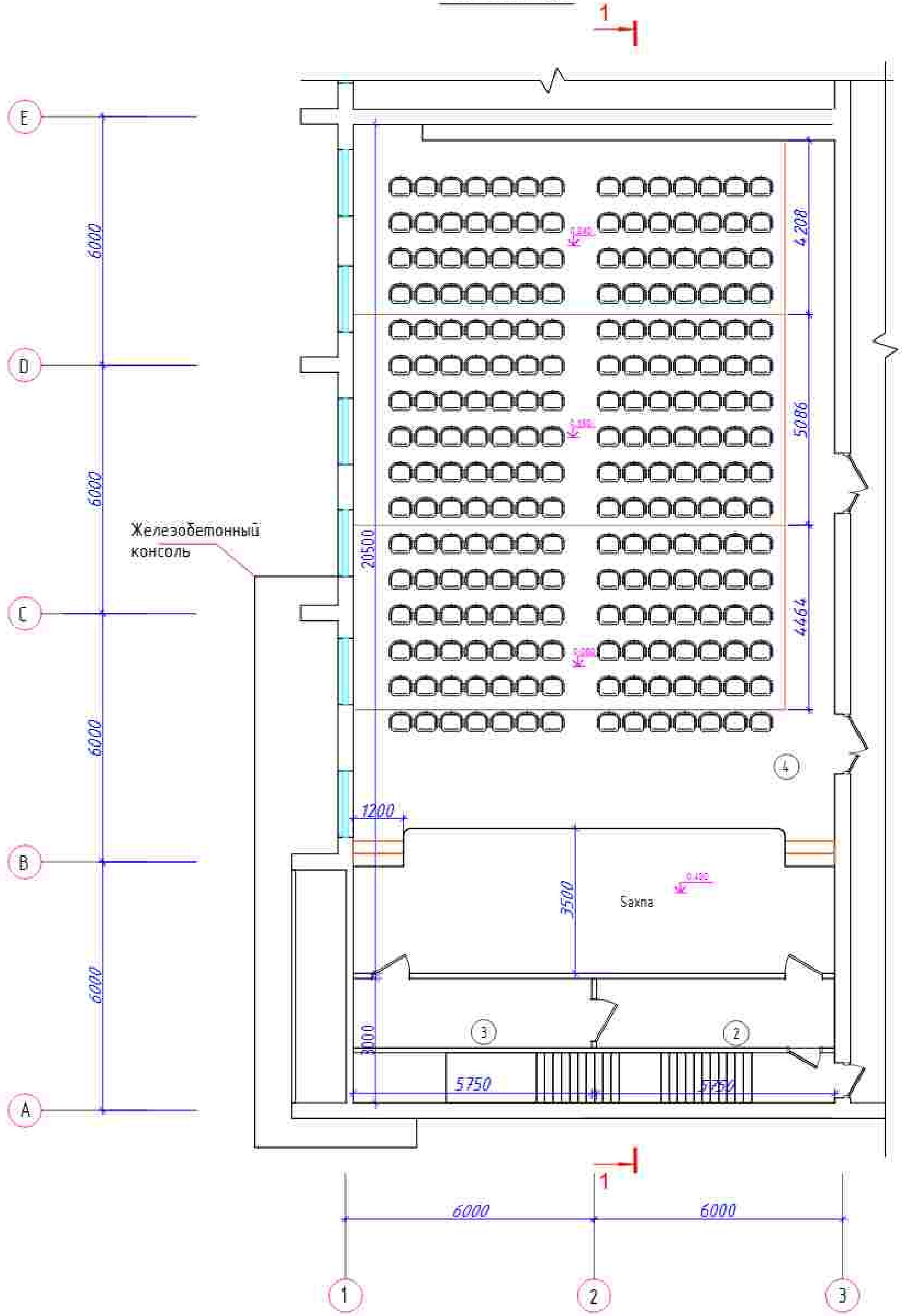
Xonalar t/r	Sxem t/r	4-bob 2244-1 seriya bo'yicha sxem tur	Sxem elementlari haqida ma'lumot	Maydoni m2
6,7	B		1. Покрытие – ПВХ линолеум "Релюкс" t=2мм 2. Прослойка клей 3мм 3. Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 с армированием из композитной арматуры Вн. АБК диаметр 150х150мм t=35 мм. с Упрочнением поверхности "Бетопласт". 4. Утеплитель – экструдированный пенополистирол с коэф. теплопроводности 0.031 Вт/м2*С Толщ. t=20 мм. Полиэтиленовая пленка 200 мкм 5. Ж/Б плита перекрытия	63.54
5	P.K.S		1. PVX qoplama sport zal t=4,5 mm 2. Prosloyka klei 3 mm 3. Yuza qatlami beton marka M 150 kompozit armaturadan setka 150x150mm qalinligi 35mm 4. Issiqlik himoya qatlami – ekstrudirlangan penopolistirol koef. teploprovodnost 0.031 Вт/м2*С Толщ. t=20 мм. 5. Polietilen plyonka – 200 mkm 6. Ж/Б плита перекрытия	275.50
1	K.Sh		1. Покрытие – плитка керамогранитная t=10мм на цементно-песчаном растворе М-200 t=20мм 2. Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 с армированием из композитной арматуры Вн. АБК диаметр 150х150мм t=35 мм. с Упрочнением поверхности "Бетопласт". 3. Утеплитель – экструдированный пенополистирол с коэф. теплопроводности 0.031 Вт/м2*С Толщ. t=20 мм. Полиэтиленовая пленка 200 мкм 4. Ж/Б плита перекрытия	125.01
8,9,10	K		1. Плитка керамическая t=300x300мм нескользящая, тройная на цементно-песчаном растворе М-200 t=15мм 2. Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 с армированием из композитной арматуры Вн. АБК диаметр 150х150мм t=35 мм. 3. Утеплитель – экструдированный пенополистирол с коэф. теплопроводности 0.031 Вт/м2*С Толщ. t=20 мм. Полиэтиленовая пленка 200 мкм 4. Ж/Б плита перекрытия	57.15
11	K.Sh		1. Покрытие – плитка керамогранитная t=10мм на цементно-песчаном растворе М-200 t=20мм 2. Ж/Б монолитный лестница	16.0

1. Pol qoplamalari loyiha bo'yicha ko'rsatilgan markalar asosida bajarilsin.
2. Pol ishlari boshlanishidan oldin asos tekislanib, tozalandi va tayyor holatga keltirilsin.
3. Mutaxassislik texnologiyasi o'lkasidagi joylarda pol ishlari tegishli yechimlar asosida bajarilsin.
4. Pol qatlamlari va qoplamalari amaldagi me'yoriy hujjatlar talablariga muvofiq bajarilsin.
Barcha qurilish-montaj ishlari ShNQ 3.01.01-22 va ShNQ 3.01.22-22 talablariga muvofiq bajarilsin.
7. Ushbu varaq AQ-6 va B blok Arxitektura va qurilish yechimlari varaqlari bilan birgalikda o'qilsin.

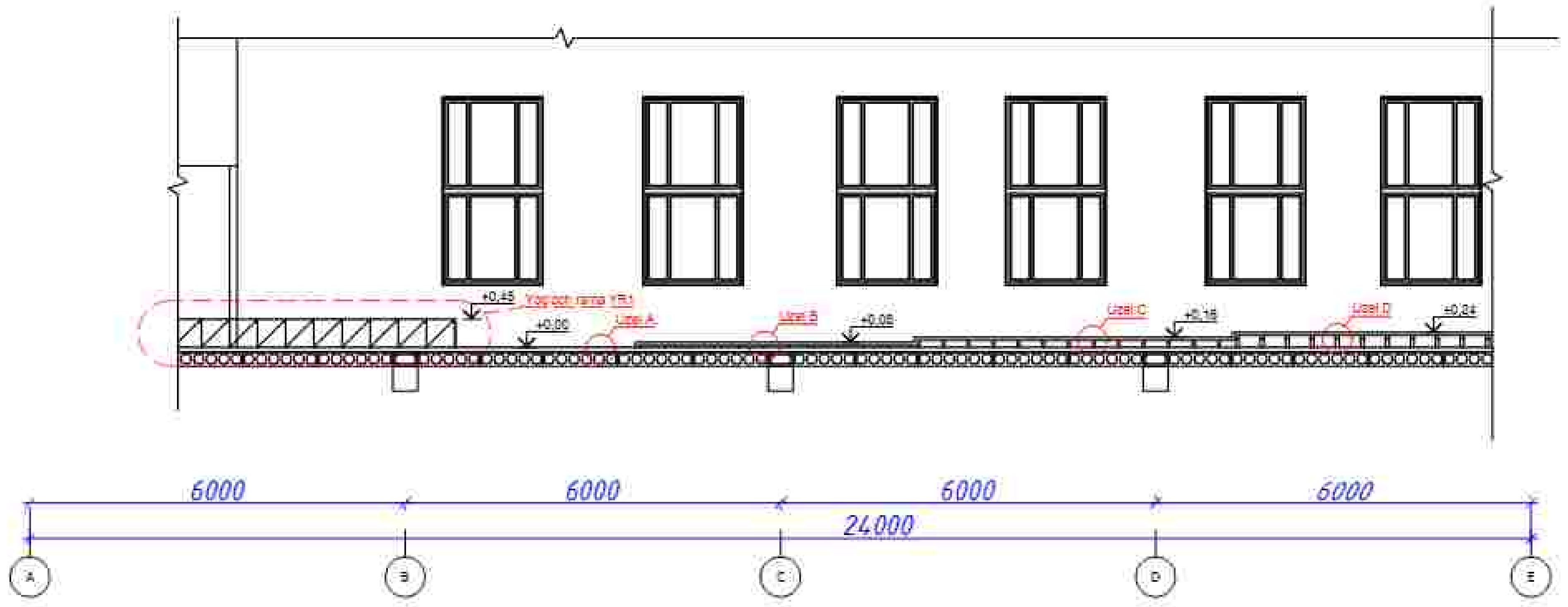
ESLATMA.
2,3,4-XONALAR POL REJASI ZONIR AQ-10(?) VARAQGA QARANG

	Angren shahridagi ... maktab rekonstruksiya qilish hamda ...		
Ishl. B.Shamshidinov	B blok	Bosqich: LL	Varaq: 5 / Varaqlar: 20
Tekshir. D.Jalolov	1 va 2 qavat pol rejasi loyihaviy	"Sardor Qurilish Meks" MChJ	

Faollar zali



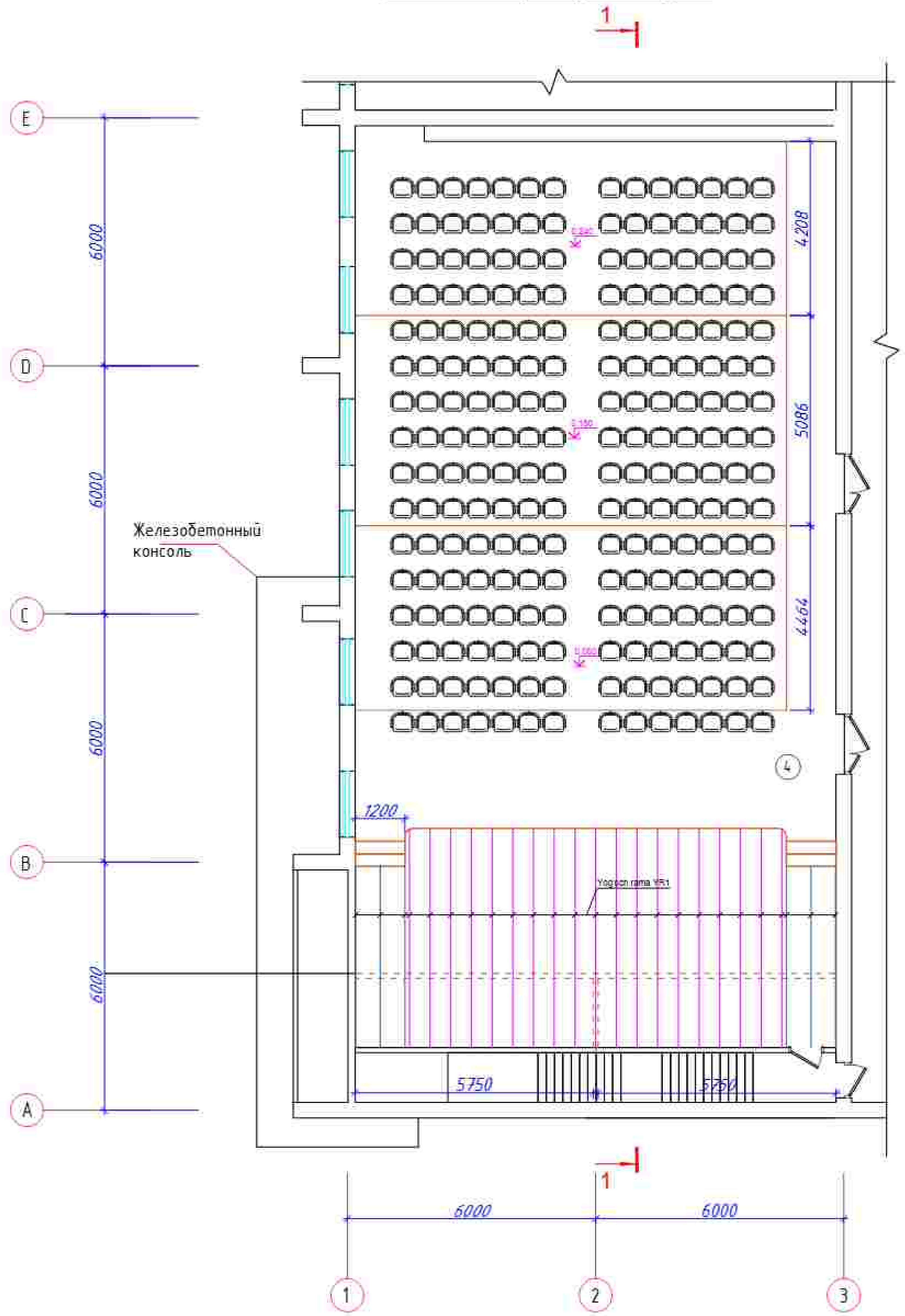
Qirqim 1-1



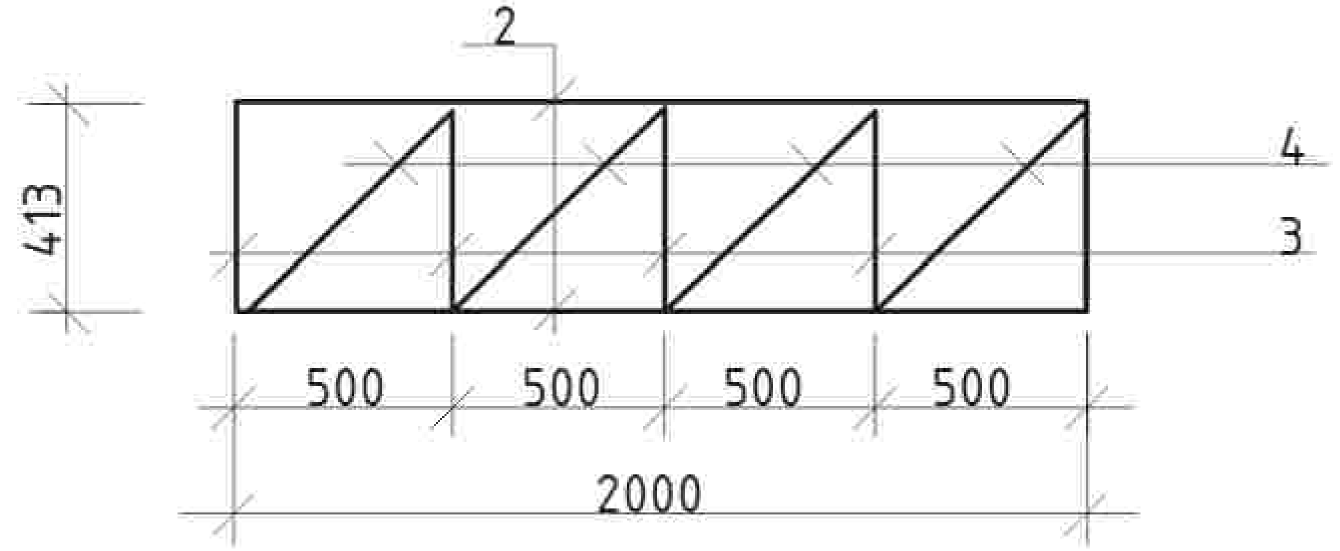
Ushbu varoq AQ-12 varoqlari bilan birgalikda o'qilsin

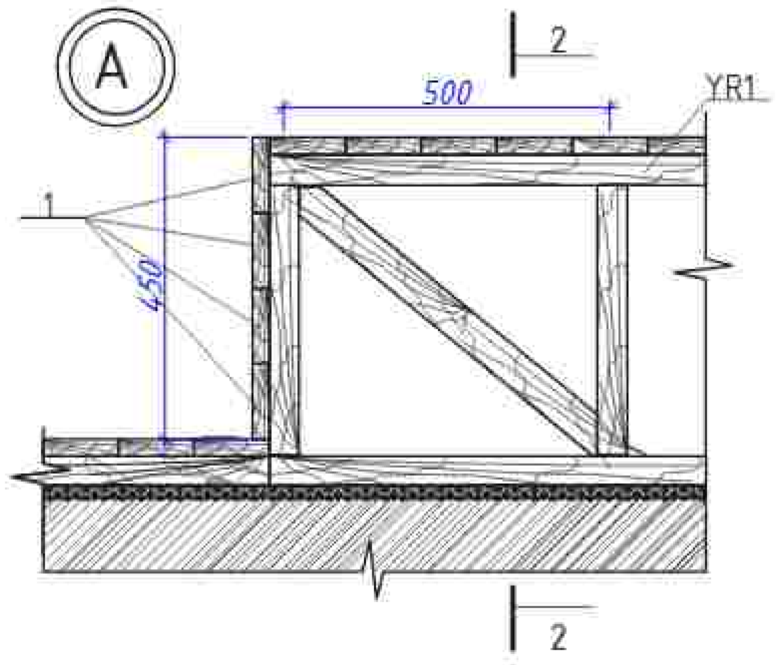
		Andijon shaxridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)	
LBM	B.Shamshidinov	B blok	Bosqich: I.L Varoq: 13 Varoqlar: 20
Bajardi	U.Jalolov	Faollar zali pol qismi Qiriqm 1-1	"Sardor Qurilish Maks" MCHJ

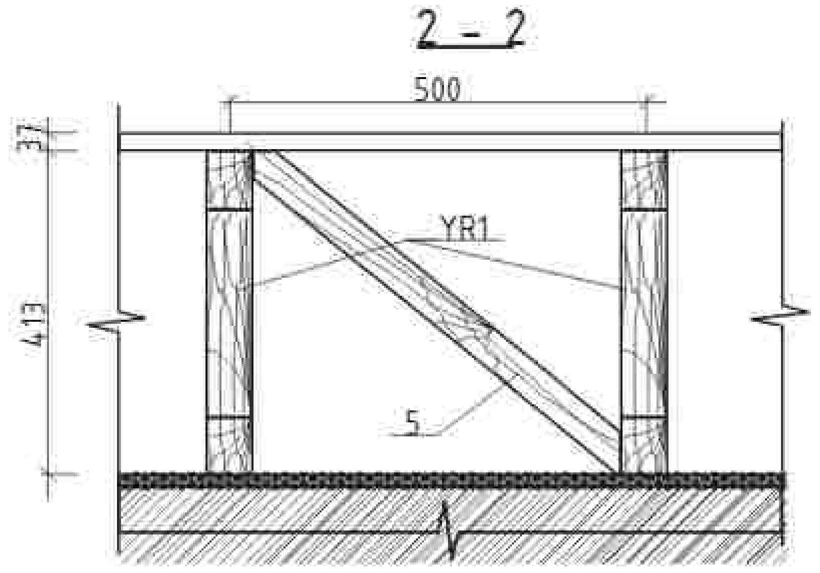
Faollar zali pol qismi rejasi



Yog'och rama-YR1







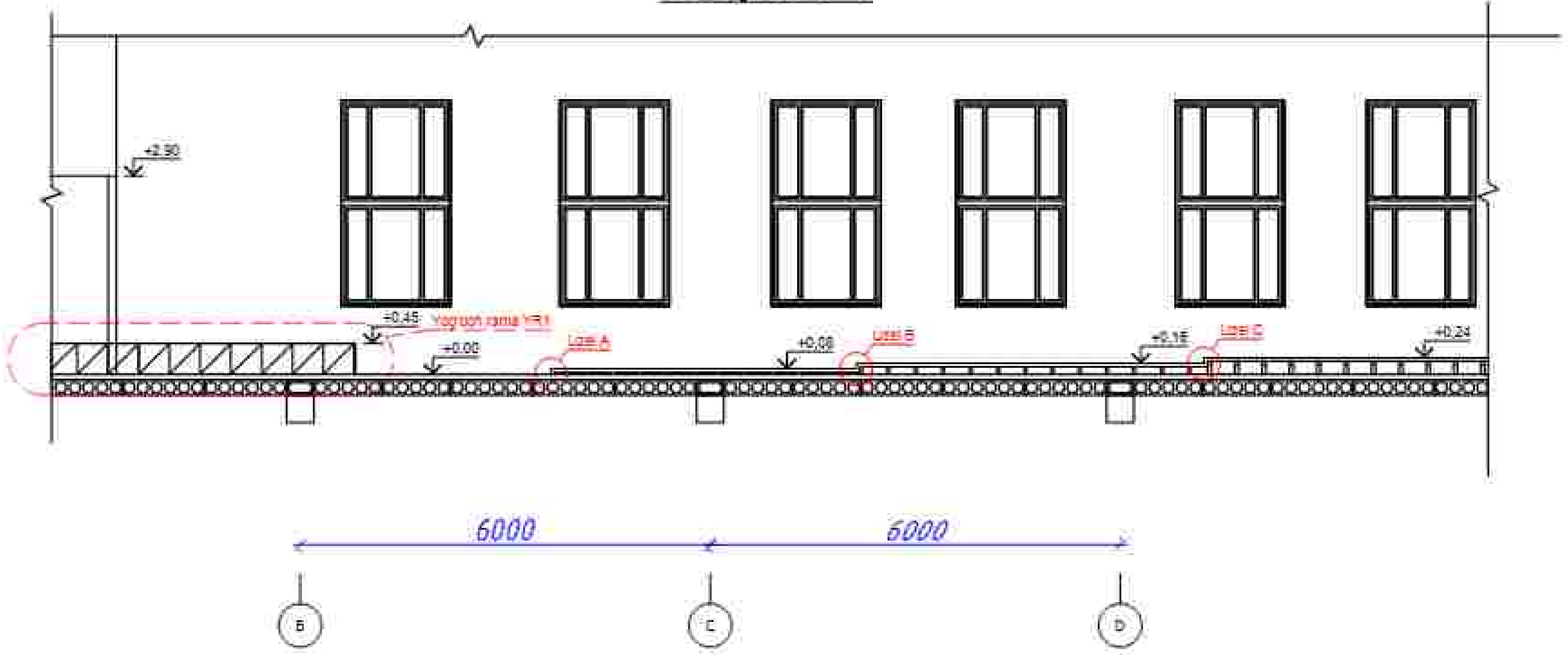
Sahna va 2.3-xonalar pol qismi uchun sarf

Poz.	Belgilanishi	Nomlanishi	Soni	Hajmi $м^3$	Eslatma
YR 1		Yog'och rama YR 1	127.10		м
1	GOST24454-80E	Doska uchun qoplama δ=50мм	66.90		$м^2$
5	GOST24454-80E	Raskos 50x70 L=900	58.10	0.0035	0.20
		Yog'och rama YR 1			
2	GOST24454-80E	Brus 50x70 L=2000	128.00	0.007	0,896
3	GOST24454-80E	Brus 50x70 L=513	318.00	0.002	0,571
4	GOST24454-80E	Brus 50x70 L=750	318.00	0.003	0,835

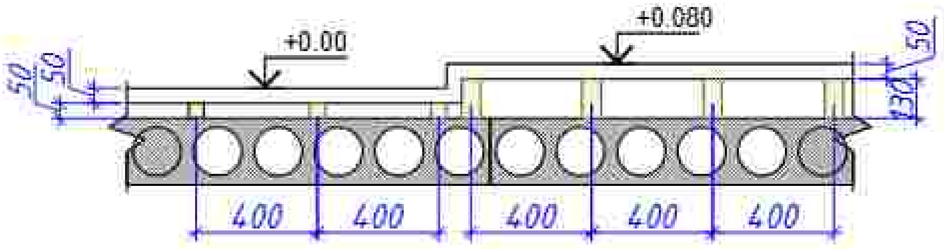
Ushbu varoq AQ-12 varoqlari bilan birgalikda o'qilsin

Andijon shaxridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)					
LBM	B.Shamshidinov	B blok	Bosqich I.L	Varoq 14	Varoqlar 20
Bajardi	U.Jalolov	Faollar zali pol qismi	"Sardor Qurilish Maks" MCHJ		

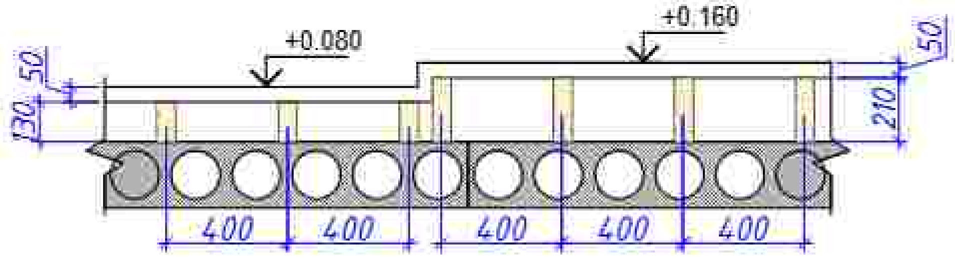
Qirqim 1-1



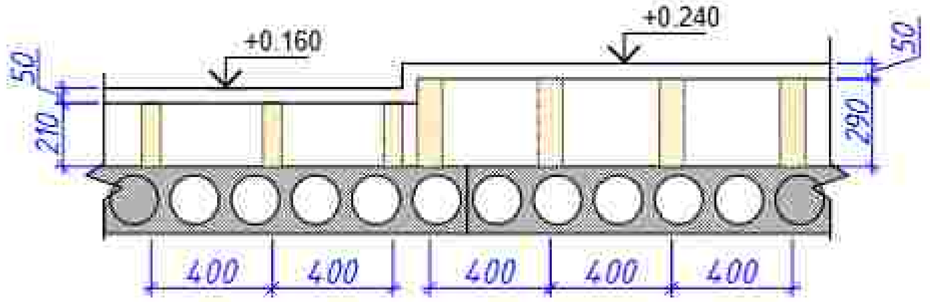
Uzel A



Uzel B



Uzel C



Pol qismi uchun sarf

Poz.	Belgilanishi	Nomlanishi	Soni	Hajmi м³	Eslatma
		+0.00 otm. pol sarfi	51.13		м²
1	GOST24454-80E	Doska uchun qoplama δ=50мм	51.13		м²
2	GOST24454-80E	Reyka 50x50 L=umumiy	134.00	0.0025	0.34
		+0.08 otm. pol sarfi	46.60		м²
3	GOST24454-80E	Doska uchun qoplama δ=50мм	46.60		м²
4	GOST24454-80E	Brus 130x60 L=umumiy	125.40	0.0078	0.98
		+0.16 otm. pol sarfi	53.00		м²
5	GOST24454-80E	Doska uchun qoplama δ=50мм	53.00		м²
6	GOST24454-80E	Brus 210x60 L=umumiy	146.30	0.0126	1.84
		+0.24 otm. pol sarfi	44.50		м²
7	GOST24454-80E	Doska uchun qoplama δ=50мм	44.50		м²
8	GOST24454-80E	Brus 290x80 L=umumiy	125.40	0.0232	2.91
		Doska uchun qoplama δ=50мм	4.68		м²

Ushbu varoq AQ-12 varoqlari bilan birgalikda o'qilsin

Andijon shaxridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)

LBM B.Shamshidinov

Bajardi U.Jalolov

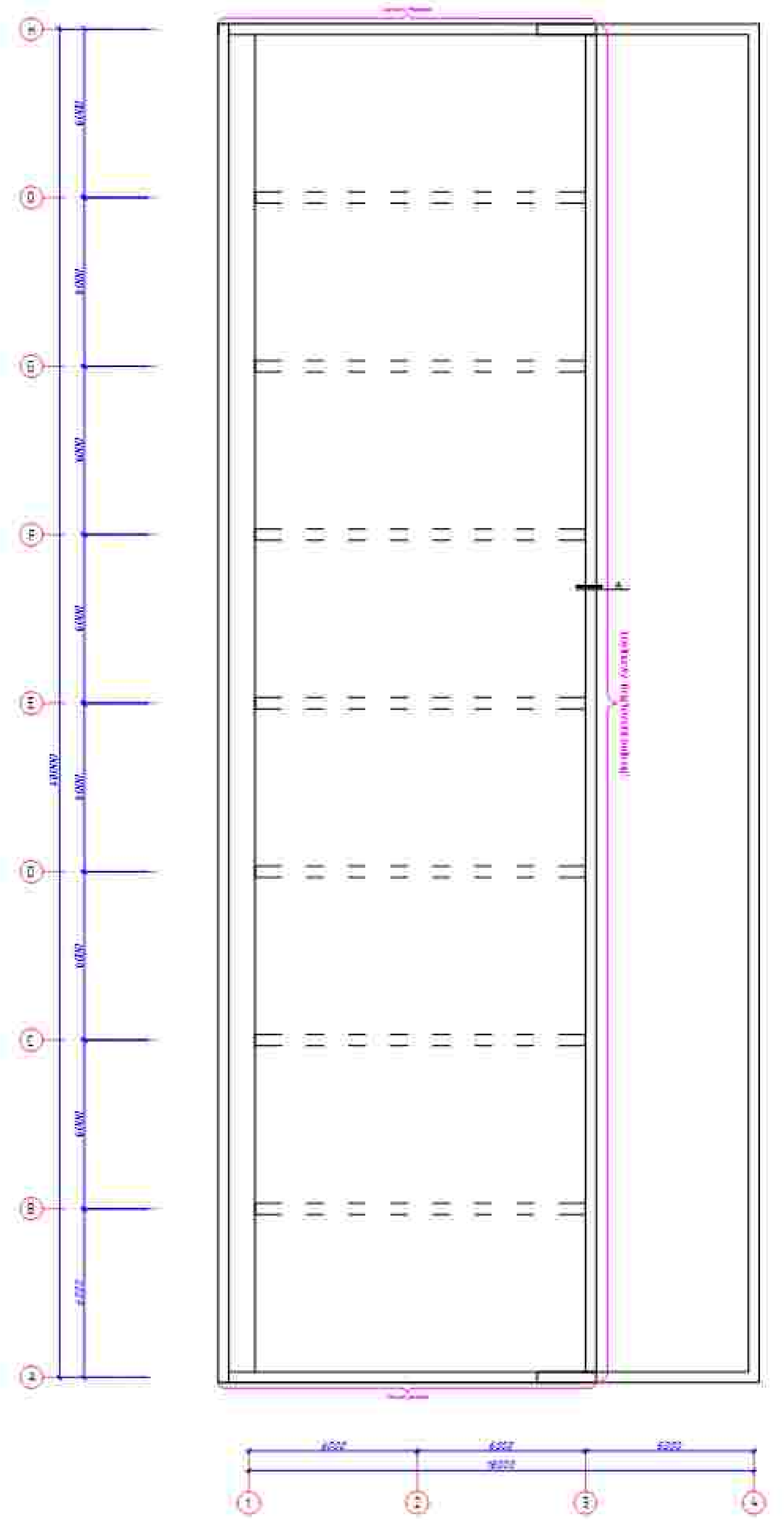
B blok

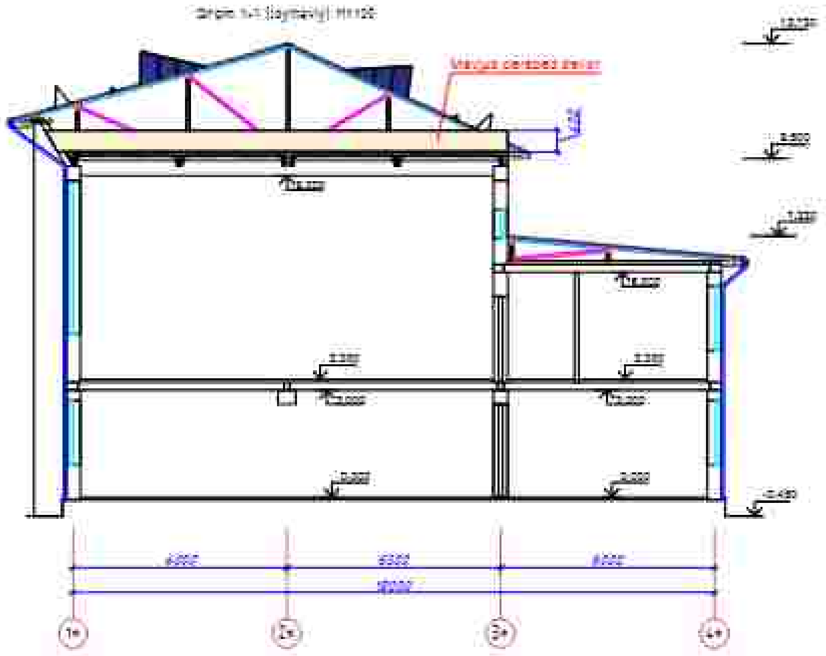
Bosqich	Varoq	Varoqlar
I.L	15	20

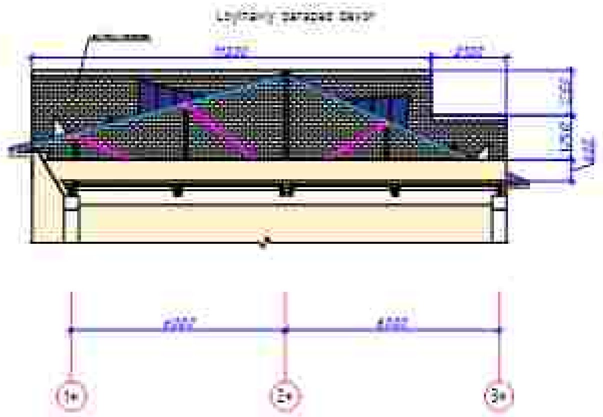
Faollar zali pol qismi sarfi

"Sardor Qurilish Maks"
MCHJ

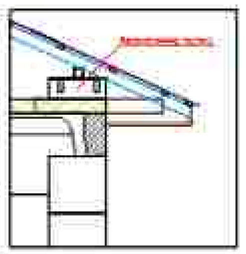
Paraped rejasi rejasi loyihaviy

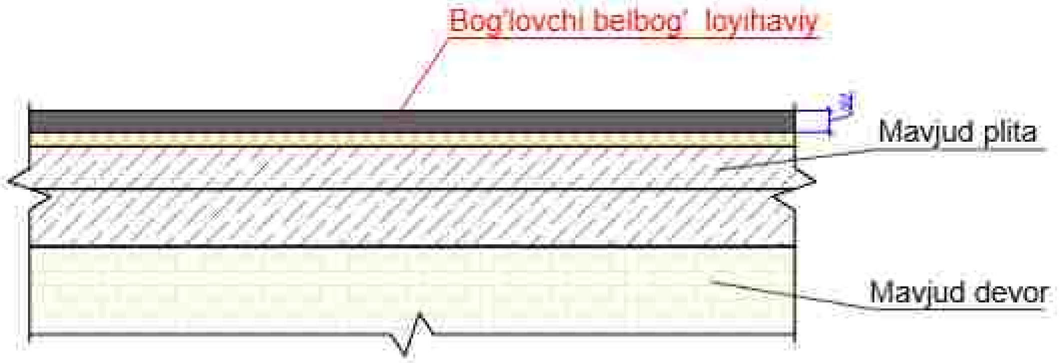






Uzel A





1. Кладка стен из кирпича наружная t=380 -13,75 м3 (35.71 м2)
2. 5ВР СЕТКА ЯЧЕЙКА 200Х200 - 44.85кг

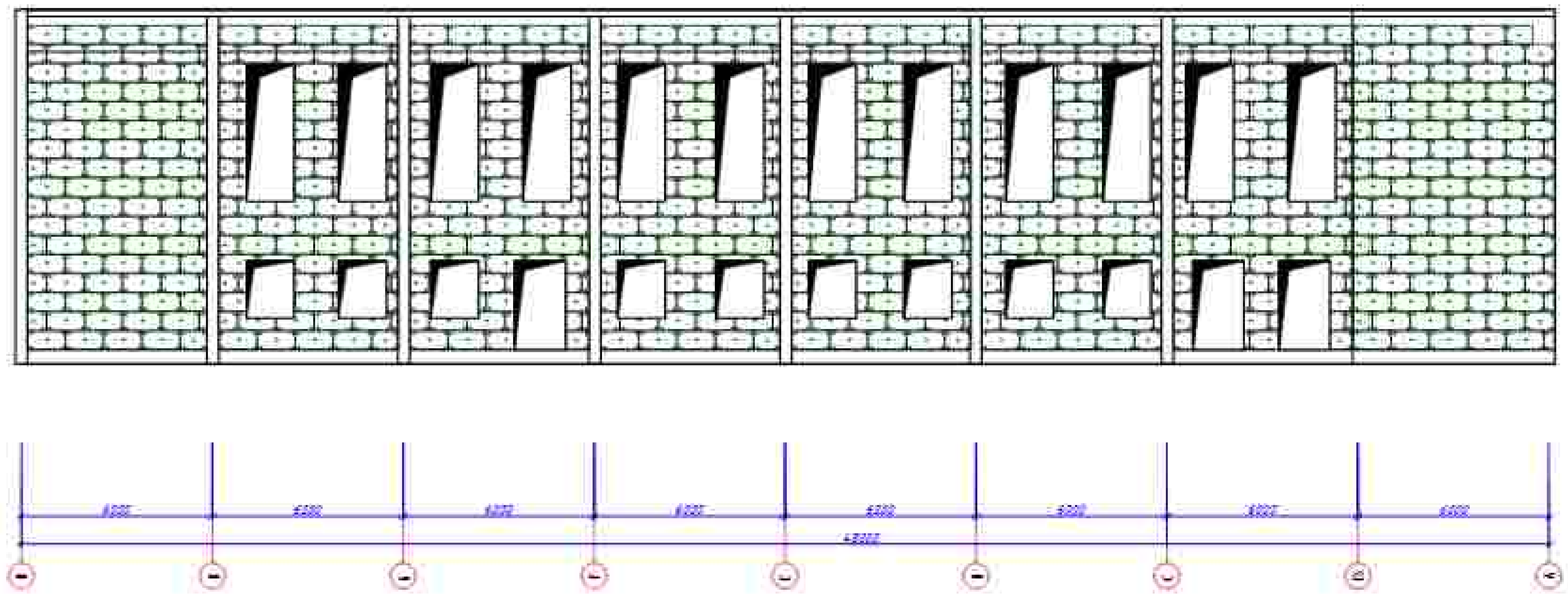
Paraped devorlarni mustahkamlash elementlari tavsifi

№	Belgilanishi	Nomlanishi		Soni	Og'irlik bir. kg	Umumiy og'. kg
	[illegible]	L=61.75 m		61.50		[illegible]
1	ГОСТ 5781-82*	Ø12 AIII	L=13.5 m	4	0.888	219.16
Xomut	ГОСТ 5781-82*	Ø6 AI	L=139 m	5	0.24	72.97
Beton kl. B15, W4 (0.1 x 0.60) м³						3.60

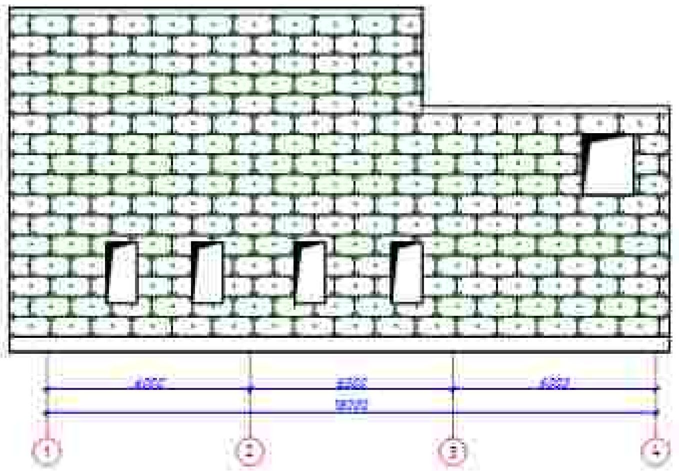
Ushbu varoq AO-6 varoqlari bilan birgalikda o'qilsin

[illegible]				
		B bilan	Bosqich	Varaq	Varaqlar
Lobir	B.Shamsiddinov		I.L.	16	20
Bajard	[illegible]	Paraped elementlari tavsifi	"Sardor Qurilish Maks" MChJ		

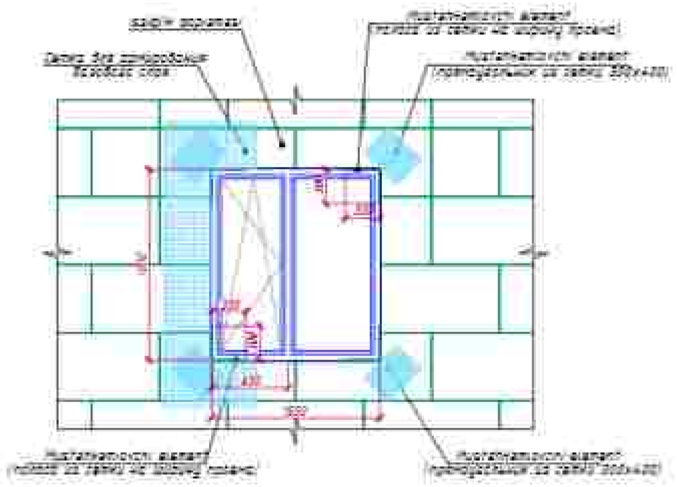
1 o'qida A-H o'qlari bo'ylab issiqlikni saqlovchi min.plita o'rnatish sxemasi



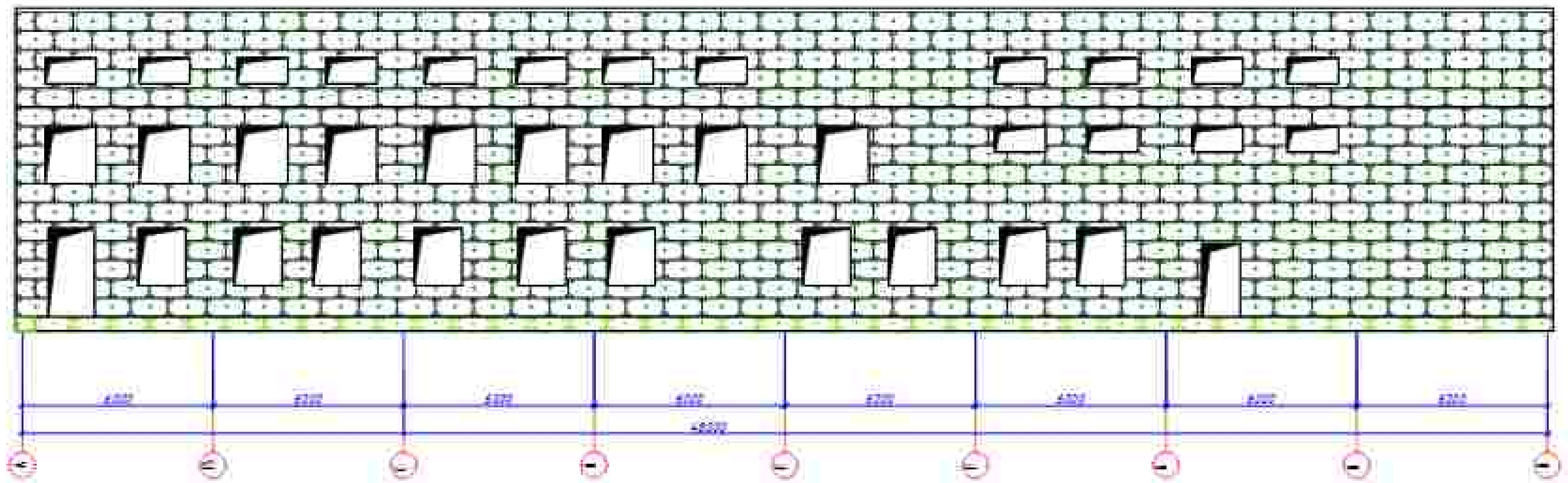
A o'qida 1-4 o'qlari bo'ylab issiqlikni saqlovchi min.plita o'rnatish sxemasi



Fragment -1



4 o'qida A-H o'qlari bo'ylab issiqlikni saqlovchi min.plita o'rnatish sxemasi



Базальтоволокнистые плиты

или минеральные плиты на основе кварцевого песка маркой ППЖ-γ=120-140 кг/м3 толщ.50мм

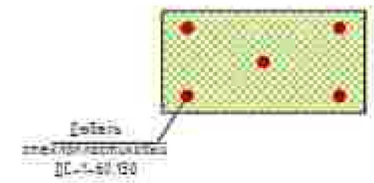
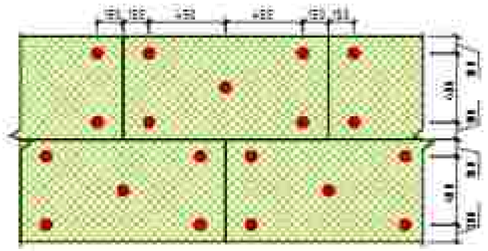
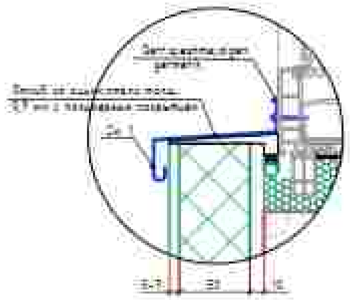


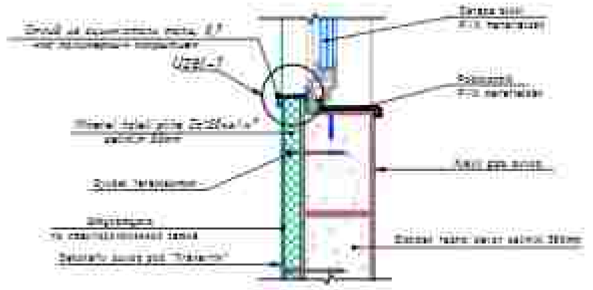
Схема крепления плит утеплителя стеклопластиковым Дюбелем



Uzel-1

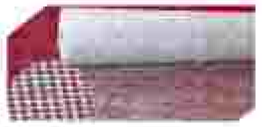


Пример схемы откоса



Монтаж плит утеплителей

C - 1
Фасадная сетка щелочестойкая



Ishl.	B.Shamsiddinov		
[illegible]	U.Jaloliddinov		

[illegible]

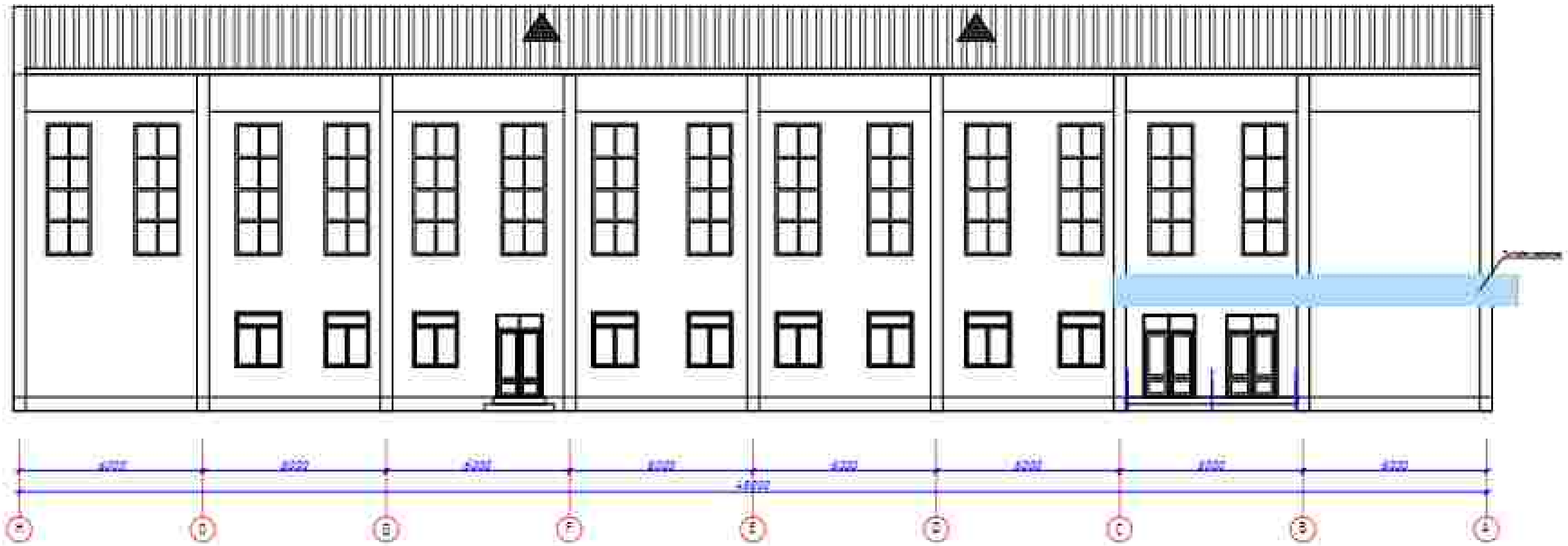
B blok

Bosqich	Varaq	Varaqlar
I.L.	17	20

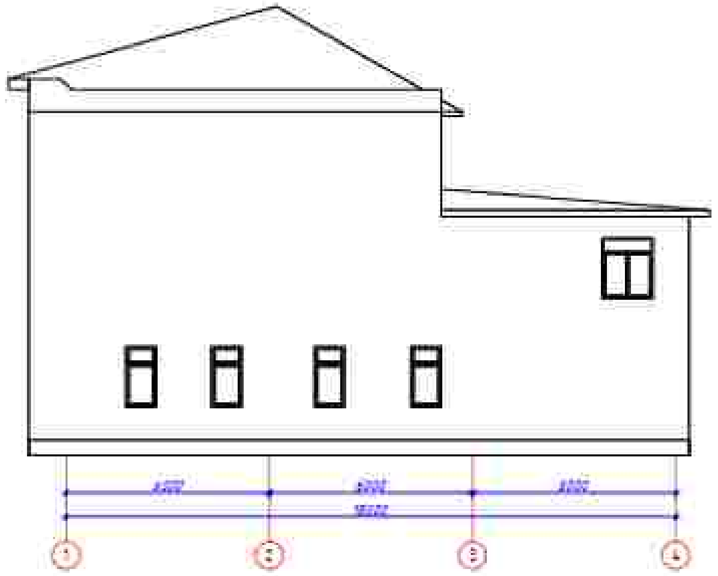
Tashqi pardozlash elementlari tavsifi

"Sardor Qurilish Meks"
MChJ

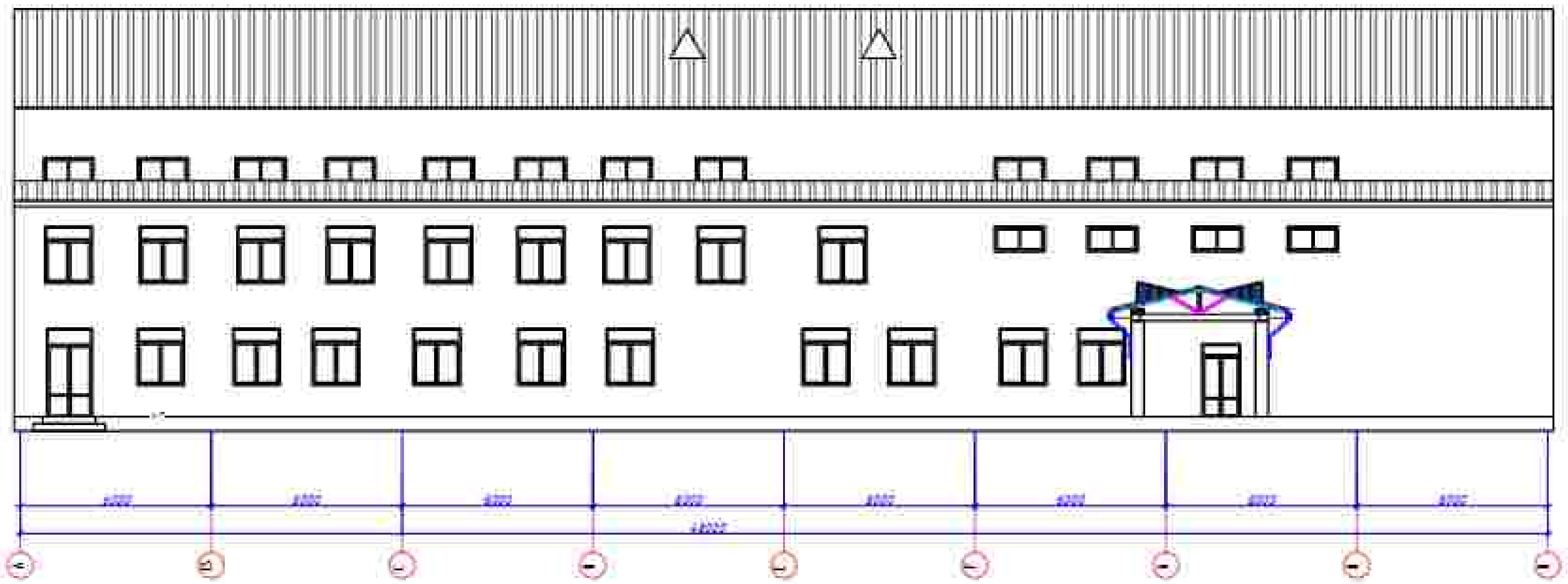
1 o'qida A-H o'qlari bo'ylab fasad ko'rinishi

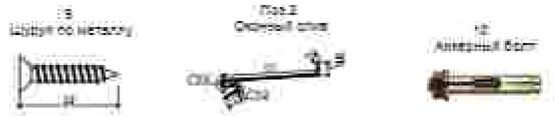


A o'qida 1-4 o'qlari bo'ylab fasad ko'rinishi



4 o'qida A-H o'qlari bo'ylab fasad ko'rinishi

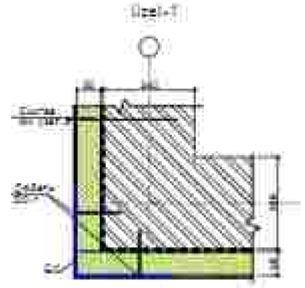




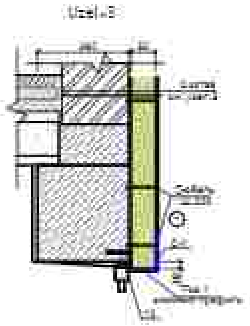
TASHQI PARDOZLASH ISHLARI

1. Binoning barcha tashqi ko'rinishida sukko qorishma travertin kukunidan sukko ishlari bajarilsin.
2. Deraza va eshik teshiklarining qotbag'irlari travertin kukunidan sukko ishlari qilinsin.
3. Deraza va eshik bloklari – RSTUz 855-96 bo'yicha plastik materiallardan o'rnatilsin (Qavatli oyna).
4. Vitrajlar – RSTUz 855-96 bo'yicha Alyumin materiallardan va ko'pqavatli shishadan o'rnatilsin (Qavatli oyna).
5. Eshiklar – RSTUz 855-96 bo'yicha plastik materiallardan o'rnatilsin (Qavatli oyna).
6. Deraza tashqi tokchalari Polimer qoplamali profnastil 0,50mm dan o'rnatilsin.
7. Tashqi zinapoya maydoni va qadamlari sirg'anmas keramogranit plitkalar bilan qoplansin. Ustunlar o'rnatilsin. Tutqichlari zanglamas metaldan o'rnatilsin.
8. Sokol-granit plitkalar metall karkaslar bilan o'rnatilsin.
9. Yog'in suvlarini yig'uvchi tarnov va pastga tushiruvchi quvurlar o'rnatilsin.
10. Tom – Polimer qoplamali profnastil 0,50mm dan. Metall fermadan bajarilsin.
11. Asosiy kirish qismidagi me'moriy elementlar Tunukafon dan metall karkaslarga qoplansin.
12. Bino atrofi – 70mm qalinlikdagi asos, kengligi 1000mm bo'lgan 50mm qalinlikdagi beton to'shama bilan qoplansin.
13. Karniz – Tunukafon dan qoplansin.

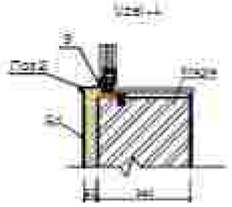
Uzel-1



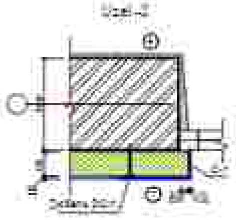
Uzel-3



Uzel-4



Uzel-2

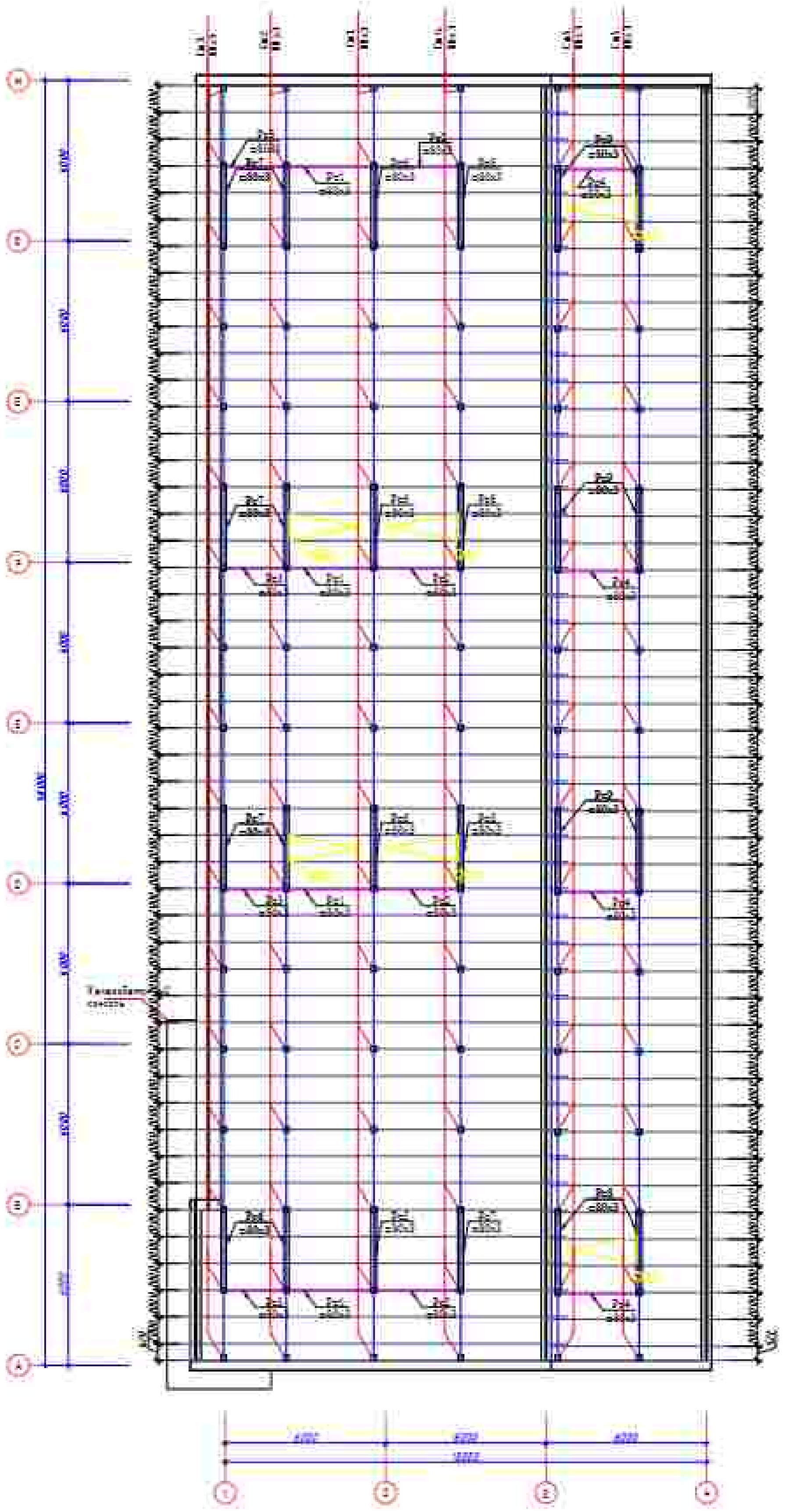


Tashqi pardozlash				
№		Issiqlik qatlami tarkibi va tashqi devor pardozi	Maydoni	Eslatma
1	Parapet	штукатурка	36.18	м²
	Fasad	2. Kleyli qorishma mineral toleli plitani o'rnatish uchun 5-7mm	1469,42	m2
	Fasad	3. Bazalt toleli plita – ППЖ 120кг/м³, толщ.=50мм (1200х600х50 мм)	1469,42	m2
	Fasad	Тарельчатый дюбель с металлическим распорным элементом с желконзкатанной резьбой		шт
	Fasad	Dekorativ shtukaturka – Travertin	1469,42	m2
2		Otkos	98.48	m2
3	Fasad	Podokonnik tunika 103,8 m/m otsinkovanniy stal 0,5mm	72.66	m2
		Sokol qismi		
4	Sokol	1. Issiqlik plitasi ekstrudirovanniy penopolistrol qalinlik -30mm	61.0	m2
	Sokol	Keramogranit plitka bilan	61.3	m2

12	Mavjud asosiy kirish			
13		Sirka keramogranit plitka	21.54	м²
14	Tunukafon bilan qoplash			
15	Fasad	Tunukafon qoplamasi	60.48	м²

		[illegible]			
		IE bilan	Bosqich	Varaq	Varaqlar
	B.Shamshidinov		I.I.	17	20
	U.Jalolov	Tashqi pardozlash elementlari tavsifi	"Sardor Qurilish Meks" MChJ		

Tom rejasi loyihaviy



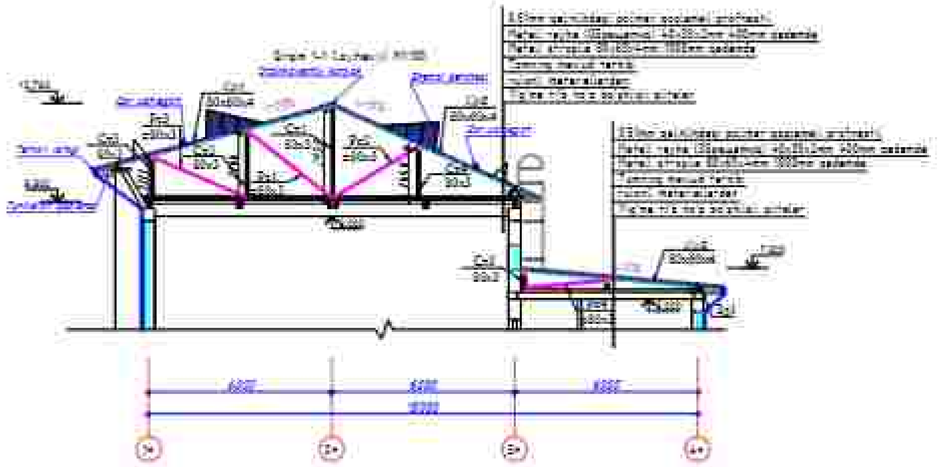
№	Belgilanishi	Nomlanishi		Soni	Massa kg	Izohlar
		Пространственная стойка Ст-1		17		
Ст-1	ГОСТ 30245-2003	Профиль 2x80x80	L=2932	1	20,94	355,92
1	ГОСТ 19903-90	Лист стальной t=4x150мм	L=150	1	0,31	5,34
2	ГОСТ 19903-90	Лист стальной t=6x200мм	L=200	1	1,88	32,02
		Анкерный болт М16х165		4	0,06	4,08
		Пространственная стойка Ст-2		17		
Ст-2	ГОСТ 30245-2003	Профиль 2x80x80	L=2170	1	15,34	260,81
1	ГОСТ 19903-90	Лист стальной t=4x150мм	L=150	1	0,31	5,34
2	ГОСТ 19903-90	Лист стальной t=6x200мм	L=200	1	1,88	32,02
		Анкерный болт М16х165		4	0,06	4,08
		Пространственная стойка Ст-3		17		
Ст-3	ГОСТ 30245-2003	Профиль 2x80x80	L=2011	1	9,29	157,97
1	ГОСТ 19903-90	Лист стальной t=4x150мм	L=150	1	0,31	5,34
2	ГОСТ 19903-90	Лист стальной t=6x200мм	L=200	1	1,88	32,02
		Анкерный болт М16х165		4	0,06	4,08
		Пространственная стойка Ст-4		17		
Ст-4	ГОСТ 30245-2003	Профиль 2x80x80	L=2550	1	11,67	198,21
1	ГОСТ 19903-90	Лист стальной t=4x150мм	L=150	1	0,31	5,34
2	ГОСТ 19903-90	Лист стальной t=6x200мм	L=200	1	1,88	32,02
		Анкерный болт М16х165		4	0,06	4,08
		Пространственная стойка Ст-5		54		
Ст-5	ГОСТ 30245-2003	Профиль 2x80x80	L=850	1	2,89	152,21
1	ГОСТ 19903-90	Лист стальной t=4x150мм	L=150	1	0,31	16,68
2	ГОСТ 19903-90	Лист стальной t=6x200мм	L=200	1	1,88	94,38
		Анкерный болт М16х165		4	0,06	8,16
		Стропила Ср1		53		
Ср1	ГОСТ 30245-2003	Профиль 4x80x60	L=8100	1	64,54	3227,94
3	ГОСТ 19903-90	Лист стальной t=6x80мм	L=80	2	0,23	22,61
4	ГОСТ 8509-86	Уголок 50x5мм	L=80	8	0,30	100,64
		Стропила Ср2		53		
Ср2	ГОСТ 30245-2003	Профиль 4x80x60	L=7406	1	55,29	2930,11
3	ГОСТ 19903-90	Лист стальной t=6x80мм	L=80	2	0,23	22,61
4	ГОСТ 8509-86	Уголок 50x5мм	L=80	8	0,30	96,48
		Стропила Ср3		53		
Ср3	ГОСТ 30245-2003	Профиль 4x80x60	L=6600	1	52,85	2647,39
3	ГОСТ 19903-90	Лист стальной t=6x80мм	L=80	2	0,23	22,61
4	ГОСТ 8509-86	Уголок 50x5мм	L=80	8	0,30	96,48
		Раскос Рс1				
Рс1	ГОСТ 30245-2003	Профиль 4x80x60	L=2900	4	27,89	111,56
		Раскос Рс2				
Рс2	ГОСТ 30245-2003	Профиль 4x80x60	L=3000	4	25,53	101,99
		Раскос Рс3				
Рс3	ГОСТ 30245-2003	Профиль 4x80x60	L=4300	4	26,29	105,16
		Раскос Рс4				
Рс4	ГОСТ 30245-2003	Профиль 4x80x60	L=2650	4	20,56	82,62

		Раскос Рс5				
Рс5	ГОСТ 30245-2003	Профиль 4x80x60	L=4248	4	33,78	135,14
		Раскос Рс6				
Рс6	ГОСТ 30245-2003	Профиль 4x80x60	L=5016	8	29,80	238,40
		Раскос Рс7				
Рс7	ГОСТ 30245-2003	Профиль 4x80x60	L=3485	4	27,51	110,05
		Раскос Рс8				
Рс8	ГОСТ 30245-2003	Профиль 4x80x60	L=3081	8	24,31	194,48
		Распорка Рр1				
Рр1	ГОСТ 30245-2003	Профиль 2x60 п/к	L=443,5	1	3,594	919,72
		Балка Б1 Распорка				
Б1	ГОСТ 30245-2003	Профиль 2x60 п/к	L=288,70	1	7,875	2520,59
		Обрешетка ОБ1				
ОБ1	ГОСТ 32931-2015	Профиль 2x30x40 п/к	L=2315,5	1	2,079	5876,58
		Закладная деталь ЗД-1		56		
	ГОСТ 103-2006	Лист 200x6	L=200	1	1,88	105,28
	ГОСТ 5781-82	Ф12 А-III	L=150	4	0,13	51,15
		Стропильная нога Сн-1		6		
5	ГОСТ 30245-2003	Профиль 2x50x40 п/к	L=314	1	40,95	245,42
6	ГОСТ 30245-2003	Профиль 2x50x40 п/к	L=163	1	36,32	217,94
		Диагональ Д-1		1		
7	ГОСТ 30245-2003	Профиль 2x50x40 п/к	L=56,3	1	70,65	70,65

ТАБЛИЦА ВЫБОРКИ МАТЕРИАЛОВ КРЫША

	ГОСТ 30245-2003	Профиль 2x80x80мм	3152,32	кг
	ГОСТ 30245-2003	Профиль 4x80x60	9404,16	кг
	ГОСТ 30245-2003	Профиль 2x60x60	919,72	кг
	ГОСТ 30245-2003	Профиль 2x30x40	5961,17	кг
	ГОСТ 30245-2003	Профиль 2x50x40	245,42	кг
	ГОСТ 19903-90	Лист стальной t=4x150мм	32,03	кг
	ГОСТ 19903-90	Лист стальной t=6x200мм	375,03	кг
	ГОСТ 19903-90	Лист стальной t=6x80x60мм	67,83	кг
	ГОСТ 8509-86	Уголок 50x50x5мм	301,60	кг
		Анкерный болт М16х165 (408штук)	24,48	кг
	ГОСТ 5781-82	Ф12 А-III	51,15	кг

Qirqim 1-1 loyihaviy M1:100

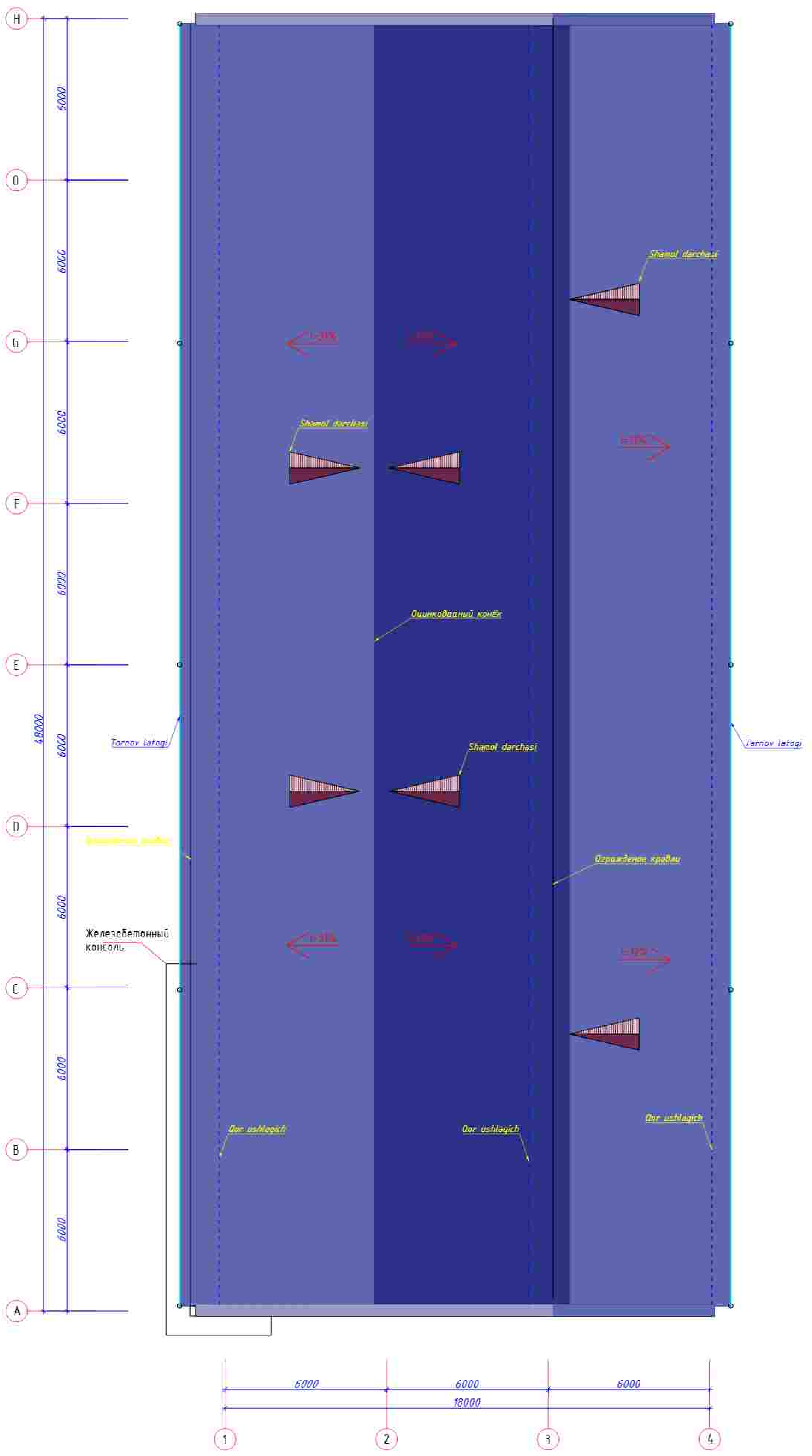

0,5mm qalinlikdagi polimer qoplamali profnastil
Metall reyka 100x40x2mm 400mm qadamda
Metall stropila 80x80x4mm 1000mm qadamda
Tomning maxsus ferma
Issiqlik materiallardan
Yig'ma t/b to'siq qoplama plitalar
Ср1
Ср2
Ср3
80x80x4
Рс1
Рс2
Рс3
Рс4
Ст-1
Ст-2
Ст-5
80x3
Сн-1
Д-1
ОБ1
6000
6000
6000
18000
1
2
3
4

1. Polimer qatlamli tom qoplamalarini metall reykalarga mahkamlash po'latdan yasalgan qurilish vintlari yordamida amalga oshirilsin.
2. Metal stropila 1000 mm oraliqda bo'lishi kerak.
3. Tashqi markazlashgan drenaj elementlari qalinligi 0,7 mm bo'lgan tom yopish maxsus po'lat listlaridan bajarilsin.
4. Bino tom tugunlari va tafsilotlari AQ varog'iga qarang.
5. Tom qurilmalari QMQ 2.03.10 - 19 "Tom va tom qoplamalari" talablariga muvofiq amalga oshirilsin.

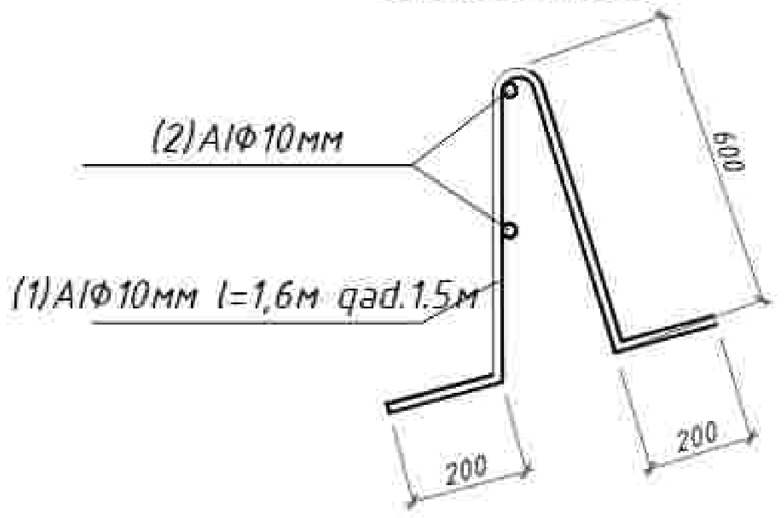
Ushbu varaq AQ-a varaqlari bilan birgalikda o'qilsin

Loyih.	S.Shamsiddinov		B blok	Bosqich LL	Varaq 9	Varaqlar 20
Bajardi	S.Jalolov		Loyihaviy tom elementlari joylashuvi va fasadi	"Sardor Qurilish Maks" MChJ		

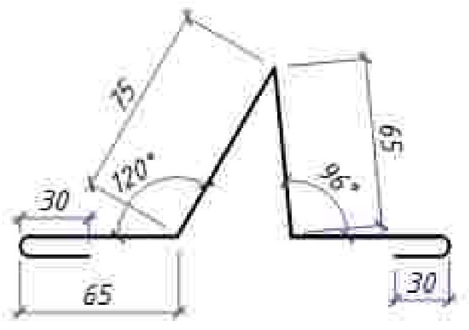
Tom rejasi loyihaviy



Ограждение кровли



Qor ushlagich



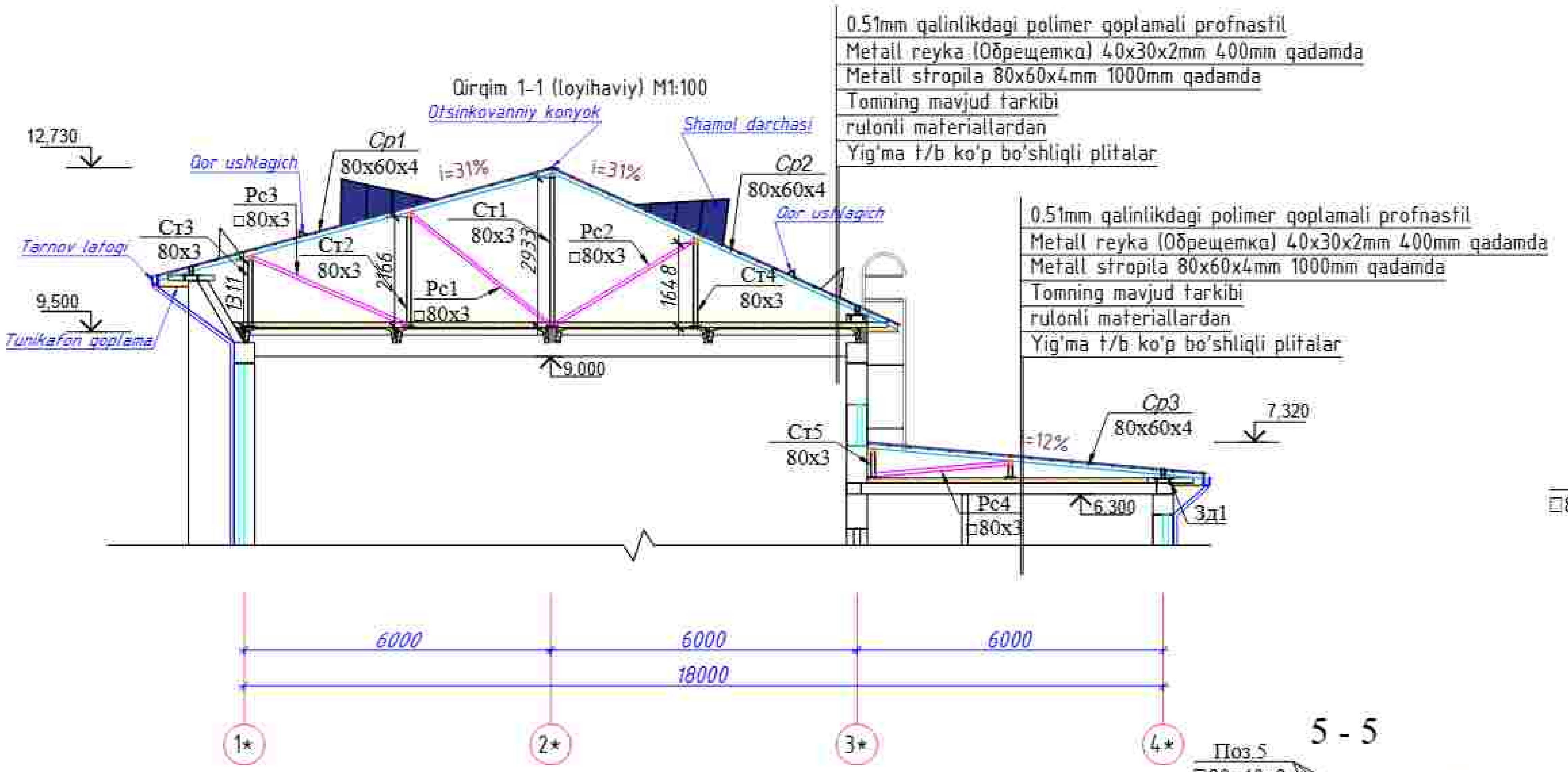
Tomning elementlari spetsifikatsiyasi

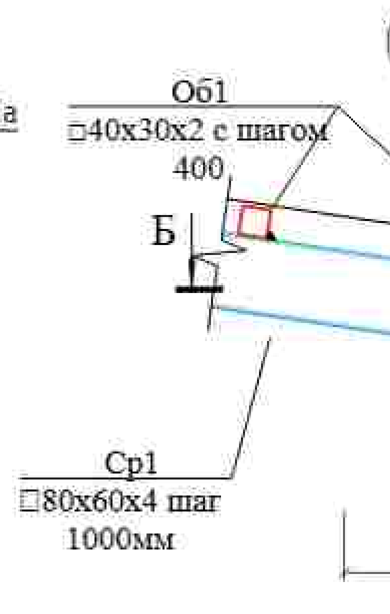
№ п/п	Belgilanishi	Nomlanishi	Soni	Hajmi dona metr	Eslatma m^3
1		Profnastil qalinligi b = 0,51 mm	1061,92		m^2
2		Tarnov (лоток)	95,24		metr
3		Tarnov trubasi	98,1		metr
4		Qor ushlagich	142.86		metr
5		Konyok	48.0		metr
		Tunikafon qoplama (karniz)	114.3		m^2
	Парапетный фартук из оцинкованной стали t=0,51 мм		19.3		m^2
		Ограждение кровли			180.93kg
1	GOST 5781-82*	Φ10 AI L=1600	64.0	0.99	63.4kg
2	GOST 5781-82*	Φ10 AI L=umumiy	190.48	0.617	117.53kg

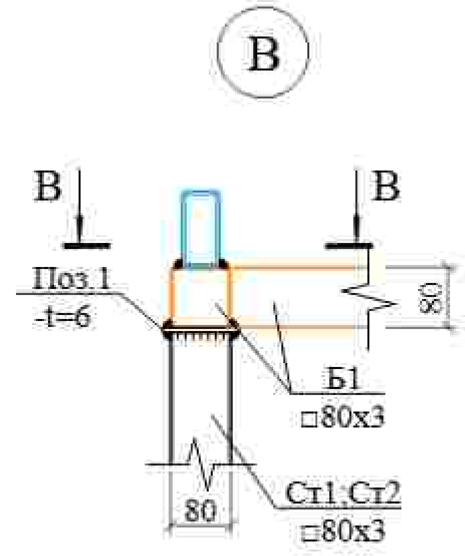
Ushbu varoq AQ-18 varoqlari bilan birgalikda o'qilsin

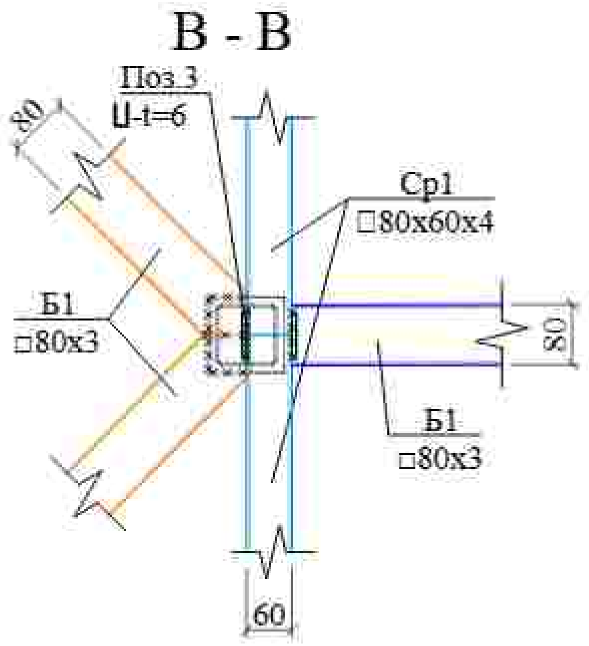
		Andijon shaxridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)			
LBM	B.Shamshidinov	*B blok*	Bosqich	Varoq	Varoqlar
			I.L	19	20
Bajardi	U.Jalolov	Tom rejasi loyihaviy	"Sardor Qurilish Maks" MCHJ		

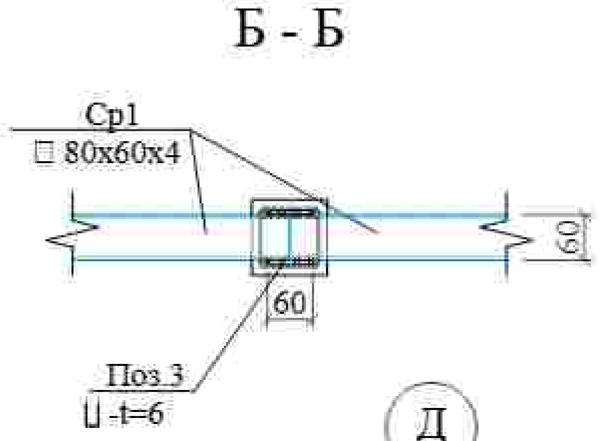
Qirqim 1-1 (loyihaviy) M1:100

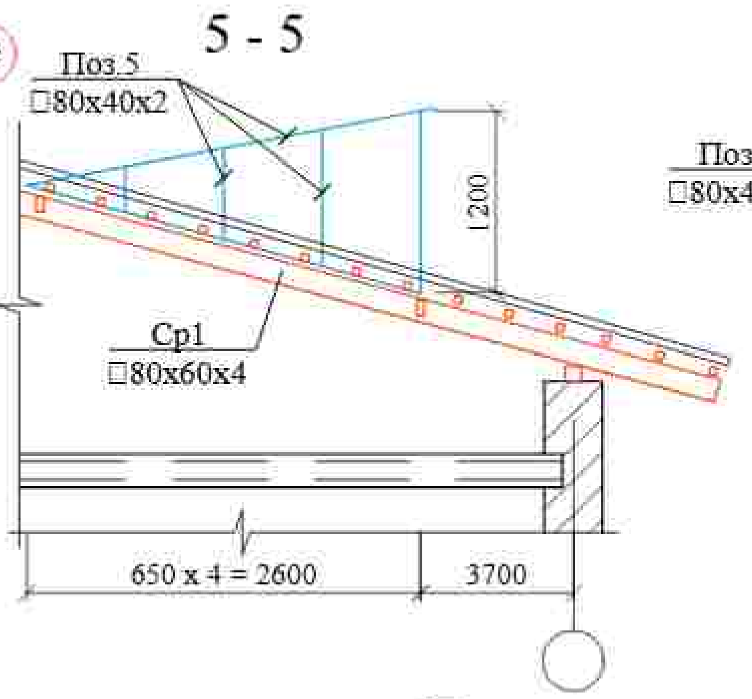




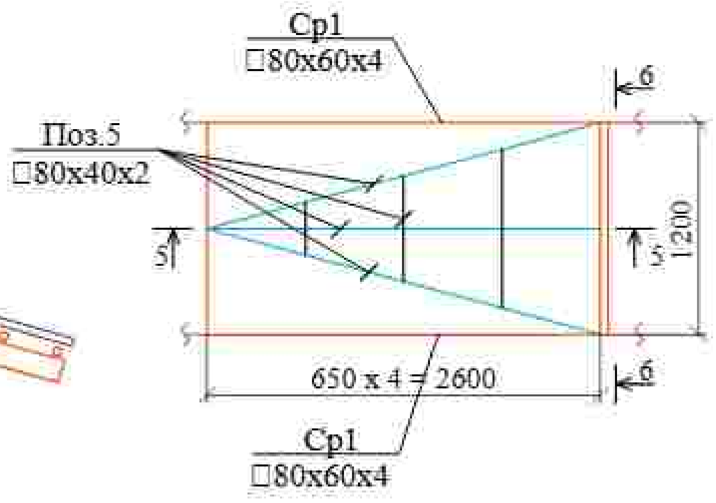


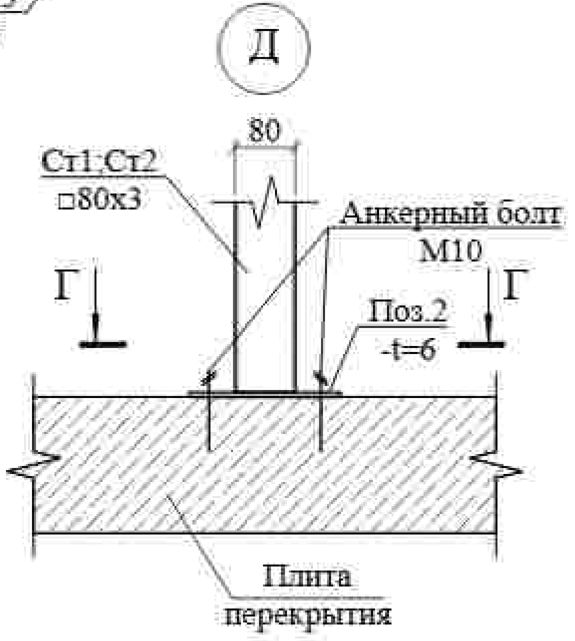






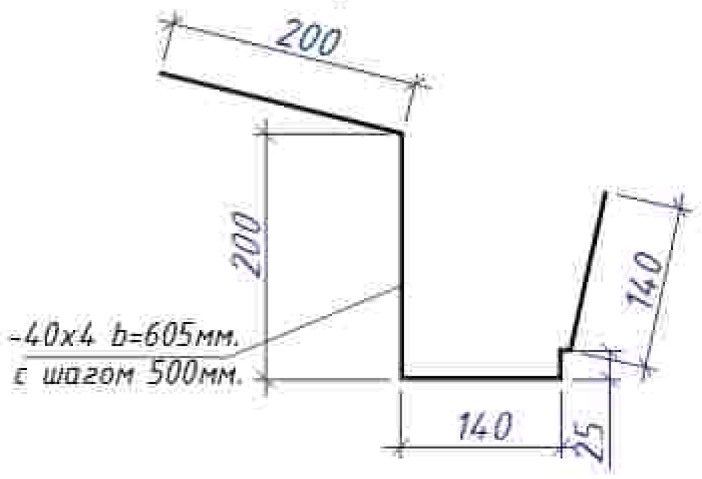
Слуховое окно СО1





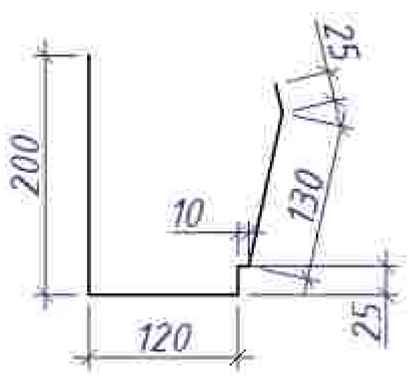
Tom elementlari

Крепёжный элемент

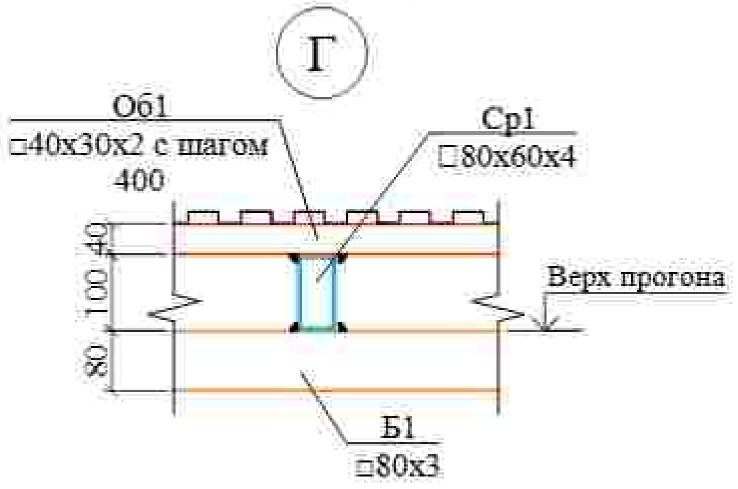


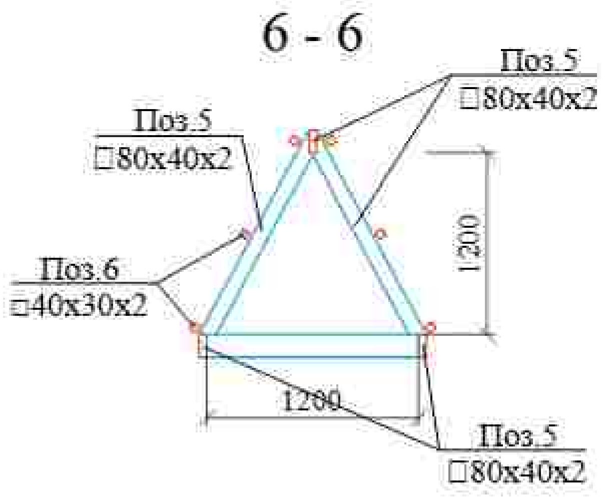
Общий расход-42 шт.
(шаг 500мм.)

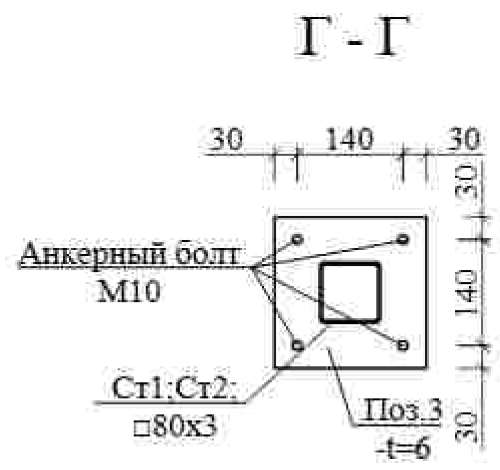
Водосточный желоб
b=510мм.



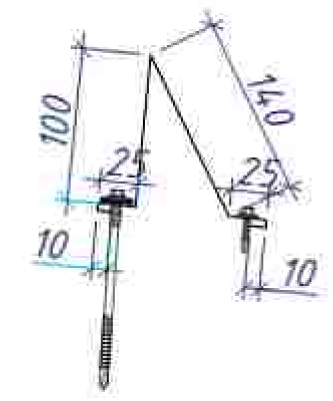
Из оцинкованной стали с полимерным
покрытием обеих сторон толщ.0,5мм.
Общая длина 21.0 п/м.
(в т.ч. нахлёст 80мм.)





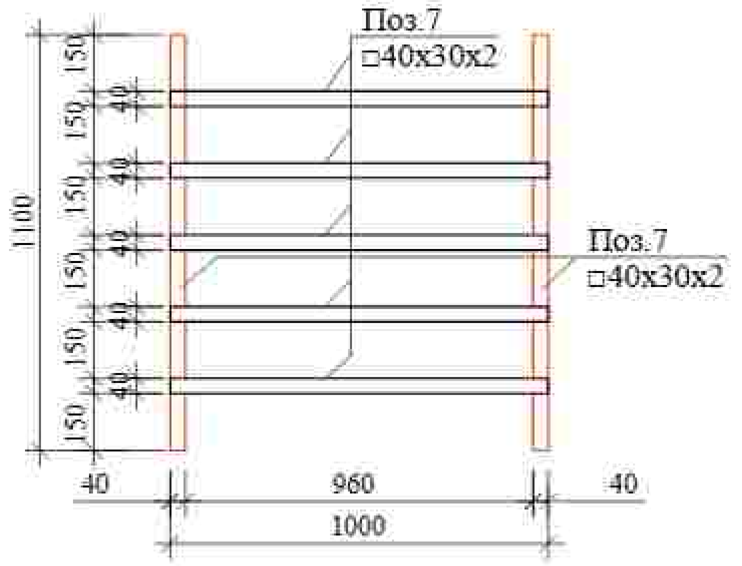


Снегозадержатель
b=310мм.



Из оцинкованной стали с полимерным
покрытием толщ.0,5мм.
Общая длина 21.0 п/м.

Лестница Л-1



Ushbu varoq AQ-19 varoqlari bilan birgalikda o'qilsin

LBM	B.Shamshidinov		
Bajardi	U.Jalolov		

Andijon shaxridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)

B blok	Bosqich	Varoq	Varoqlar
	I.L	20	20

Tom uzel elementlar tarkibi

"Sardor Qurilish Maks"
MCHJ