ASOSIY TO'PLAMNING ISHCHI CHIZMALARI RO'YXATI

T / r	NOMI	IZOH
1	Umumiy ma'lumotlar	
2	SH-5,6 shitlarini hisoblash va o'rnatish sxemasi	
3	Magistral tarmoqlarni yotqizish uchun 1-qavatning rejasi	
4	Elektr yoritish tarmoqlari bilan 1-qavat rejasi	
5	Elektr jihozlari tarmoqlari bilan 1-qavat rejasi	
6	SHF ning elektr hisobi sxemasi	
7	Fankoyl tarmoqlari bilan 1-qavat rejasi	
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		

MA'LUMOTNOMA VA BIRIKTIRILGAN HUJJATLAR RO'YHATI

BELGILANISH	NOMI	IZOH
	1. Malumotnoma hujjatlari.	
PUE-2011РУз	Elektr o'rnatish qoidalari	
SHNQ 2.04.17-2024	Turar joy va jamoat binolarinig	
	elektr jihozlari	
SHNQ 2.01.05-2024	Tabiiy va sun'iy yoritish	
	2. Qo'shilgan hujjatlar.	
GOST 21.110-2013	Uskunalar spetsifikatsiyasi	

Bu loyiha amaldagi O'zbekiston Respublikasi normalari va qoidalari, yo'riqnomalari va davlat standartlari asosida amalga oshirildi

Loyihaning bosh muhandisi: Ismoilov

UMUMIY KO'RSATMALAR

Ushbu loyiha elektr jihozlari va elektr yoritilishini ta'minlaydi.

Dizayn uchun dastlabki ma'lumotlar loyihaning Arxitektura, Qurilish, Texnologik va Santexnika qismlari.

Loyihada umumiy ishchi yoritish yoritgichlari ko'zda tutilgan.

Umumiy ishchi yoritish LED yoritgichli yoritgichlar bilan ta'minlanadi. Yoritgichlar turini tanlash xonaning maqsadi va atrof -muhit xususiyatlariga muvofiq amalga oshiriladi. Xonaning yoritilishi "ShNQ 2.04.17-2024" va "ShNQ 2.01 05-2024" qurilish me'yorlari va qoidalariga muvofiq qabul qilingan.

Binoning umumiy elektr yoritgichlari qavatlardagi tarqatish shitlaridan taminlanadi. Tomga o'rnatilgan quyosh panellari BTSH ga ulunadi. Fankoyl tarmog'i uchun ham alohida quyosh FES loyihalandi

Guruh tarqatish tarmog'i yoritish va kuch jixoz(rozetka)lari mis m.VVGng simi bilan quvurlarga o'tkazilgan holda amalga oshiriladi va devorning suvoq qatlami ostida berkitil gan

Dars xonlarda va yo'laklarga o'rnatilgan kalitlar poldan 0.9metr balandlikda o'rnatiladi. Sinf xonalarida rozetkalar poldan 0.9 metr balandlikda o'rnatiladi.Informatika, chet tili,k kutubxona va shu kabi xonalarda rozetkalar ximoya qopqoqli bo'lish sharti bilan poldan 0.5 metr balandlikda o'rnatiladi.

Fankoyllar uchun xonalarda va yo'laklarga o'tkazilgan elektr tarmog'i debor suvoq ostida poldan 150mm masofada zahira ulanish hisobini olgan holda guruh tarmoqlari tashlab ketiladi.Simlar faqat vertikal yoki gorizontal holatda joylashtirilishi kerak. Diagonal joylashtirish taqiqlanadi. Simlarning yotqizilgan tarmoq joyidan polga cha bo'lgan masofa 30 sm dan kam bo'lmasligi kerak. Deraza va eshik romlaridan - kamida 10 sm. Isitish quvurlari yaqinida simlarni yotqizishda quvurlarga masofa 3 sm dan kam bo'lmasligi kerak.Simlarning kesishishi yoki bir-birining ustiga chiqishi mumkin emas. Agar buning oldini olish qiyin bo'lsa, tashqi qobiqlar orasidagi masofa kamida 3 mm bo'lishi kerak.

Binoning elektr elektr qabul qiluvchilari texnologik va santexnika uskunalari hisoblanadi. Uskunalar tarmoqqa yerlashtirilgan kontaktli rozetkalar orqali ulanadi.Quvvat taqsimlash tarmoqlari gips ostidagi devor bo'ylab VVGng kabel orqali amalga oshiriladi. Kabellarni quvur liniyasi polga beton quyishdan oldin yotqiziladi.

Barcha tarqatish shitlari sifatida SHRV (ЩРВ) markali shitlar qabul qilindi.

Asosiy kirish-tarqatish qurilmasi sifatida SHR11-73701-54U2 shkaf turi qabul qilindi. Fankoyl shiti uchun tarmoq Issiqlin nasosining asosiy tarqatish shkafidan tortib kelindi

Eslatma:

Odatda o'tkazuvchan bo'lmagan barcha metall qismlar neytrallashtirilishi kerak, buning uchun hamma elektr uskunalarining metall qisimlarini yerga ulash "ПУЭ-2011" talablari asosida bajarilishi yerga ulash konturiga yoki asosiy kabelning nol tolasiga ulash orqali amalga oshiriladi.

SH-5,6 quvvati

Umumiy o'rnatilgan quvvati	-Pu =22.27 kVt
Umumiy hisoblangan quvvat	-Ph =17.82 kVt
Umumiy hisoblangan tok	-Ih =29.7 A

Bino SHF(fankoyl shiti) ning quvvati

Umumiy o'rnatilgan quvvati	-Pu =6.2 kVt
Umumiy hisoblangan quvvat	-Ph =5.89 kVt
Umumiy hisoblangan tok	-Ih =9.82 A

O'zq	Dona	Varaq	Nadok.	Imzo	Sana
LBM	Shamshidinov.B				
Bajardi	Abduxamidov.M				

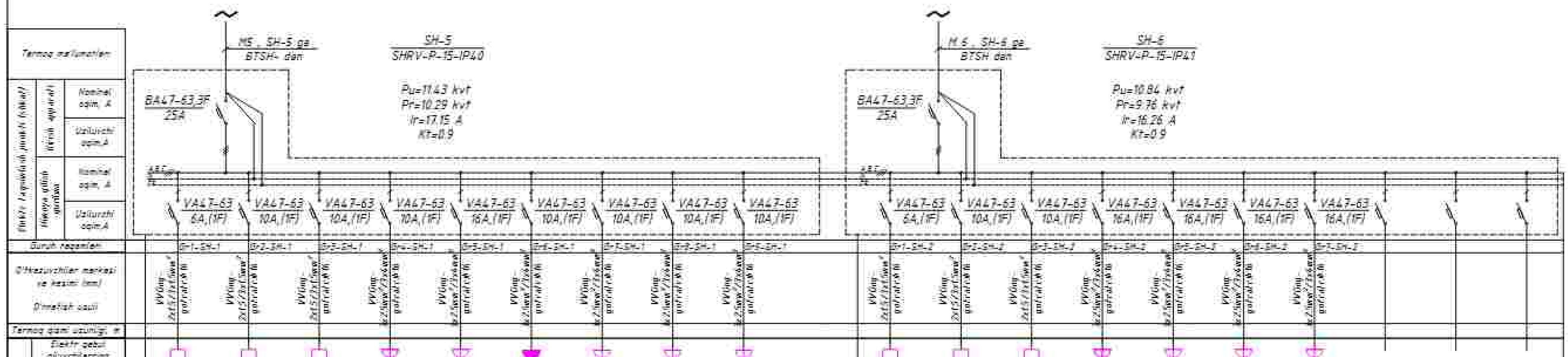
Shifr EYO

Andijon shaxridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)

Bosqich	Varoq	Varoqlar
I.L	1	7

Umumiy ma'lumotlar

"Sardor Qurilish Maks" MCHJ

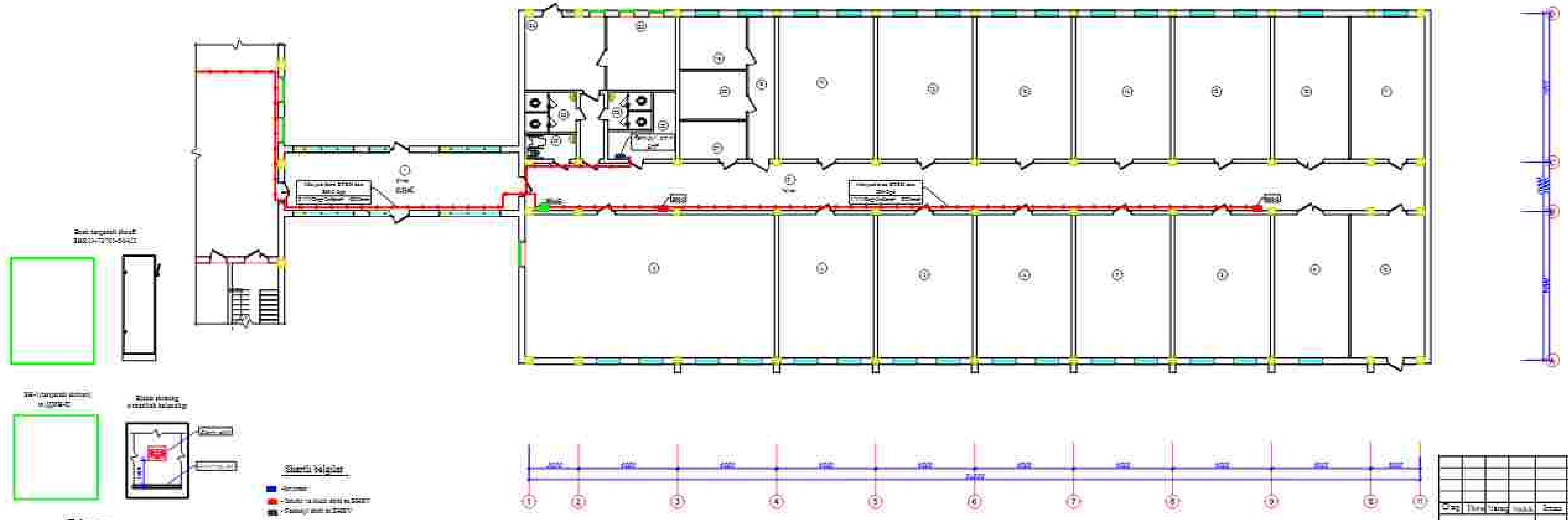


Elektr qabul qilgichlar

Rejadagi raqam	Gr1	Gr2	Gr3	Gr4	Gr5	Gr6	Gr7	Gr8	Gr9		Gr1	Gr2	Gr3	Gr4	Gr5	Gr6	Gr7			
Tip																				
Nominal quvvat, kVt	0.23	1.2	1.1	1.6	2	1.5	1.2	1.2	1.4		0.12	1.46	1.46	2	2	2	1.8			
Oqim , A	1.15	6	5.5	8	10	7.5	6	6	7		0.6	7.3	7.3	10	10	10	9			
Texnologik rejaga muvofiq elektr iste'molchilarining nomi	Elektr yoritish	Elektr yoritish	Elektr yoritish	Elektr jihoz va rozetkalar	Elektr jihoz va rozetkalar	Elektr jihoz va rozetkalar	Elektr jihoz va rozetkalar	Elektr jihoz va rozetkalar	Elektr jihoz va rozetkalar	Zahira	Elektr yoritish	Elektr yoritish	Elektr yoritish	Elektr jihoz va rozetkalar	Elektr jihoz va rozetkalar	Elektr jihoz va rozetkalar	Elektr jihoz va rozetkalar	Zahira	Zahira	Zahira
O'rnatilgan joyi	1-qavati										1-qavati									

						Shifr	EYO
						Andijon shaxridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)	
O'zg.	Dona	Varaq	Hujjat	Imzo	Sana		
						Bosqich / Varaq / Varaqlar	
I.BM	Shamshidinov.B					I.L. / 2 / 7	
Bajardi	Abdukamidov.M					SH-5,6 shitlarini hisoblash va o'rnatish sxemasi	"Sardor Qurilish Maks" MCHJ

Devor rejasi loyihasi

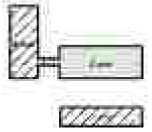


Eslatma

[illegible]

№	Xonalar nomlari	Maydoni m²
1	[illegible]	[illegible]
2	Yo'lak	[illegible]
3	Kutubxona	[illegible]
4	Geografiya xonasi [illegible]	[illegible]
5	Tarixiy xonasi [illegible]	[illegible]
6	San'at xonasi [illegible]	[illegible]
7	[illegible]	[illegible]
8	CHQBT xonasi [illegible]	[illegible]
9	CHQBT [illegible]	[illegible]
10	[illegible]	[illegible]
11	[illegible]	[illegible]
12	[illegible]	[illegible]
13	[illegible]	[illegible]
14	[illegible]	[illegible]
15	[illegible]	[illegible]
16	[illegible]	[illegible]
17	[illegible]	[illegible]
18	Yo'lak	[illegible]
19	[illegible]	[illegible]
20	[illegible]	[illegible]
21	[illegible]	[illegible]
22	[illegible]	[illegible]
23	[illegible]	[illegible]
24	[illegible]	[illegible]
25	Sanuzel	[illegible]
26	Sanuzel	[illegible]
27	[illegible] Sanuzel	[illegible]
	Jami	[illegible]

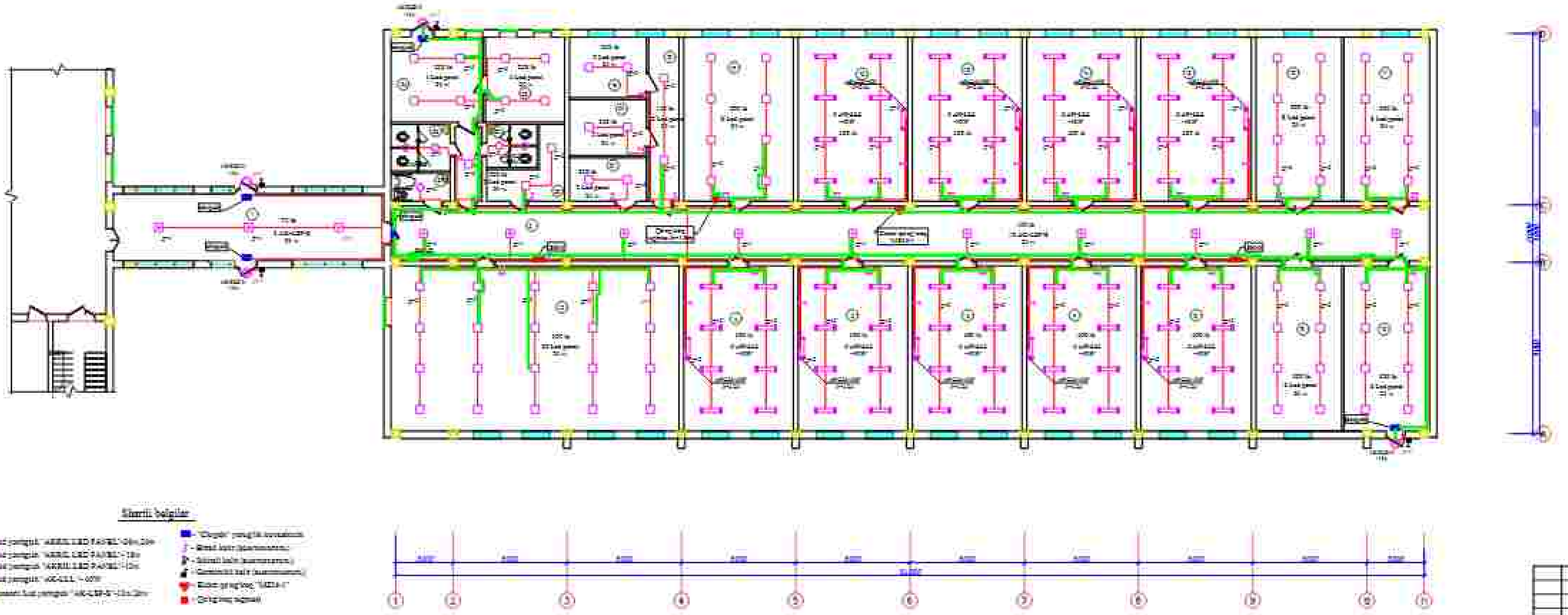
Elektr sxemasi:



Shifr			EYG
Andijon shaxridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)			
	Bosqich	Varaq	Varaqlar
	I.L.	3	7
Magistral tarmoqlarni yotqizish uchun 1-qavatning rejasi	"Sardor Qurilish Maks" MCHJ		

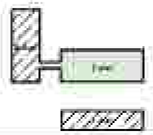
O'zg.	Turi	Varaq	Hujjat	Imzo	Sana
LBM	Shamshidinov B.				
Bajardi	Abdurahmonov R.				

Devor rejasi loyihavi



№	Xonalar nomlari	Maydoni m²
1	[illegible]	45.79
2	Yo'lak	194.3
3	[illegible]	78.3
4	Geografiya xonasi (32 o'quvchi)	48.97
5	Tarixi xonasi (32 o'quvchi)	48.97
6	[illegible] xonasi (32 o'quvchi)	48.97
7	Huquqiy madaniyat xonasi (32 o'quvchi)	48.97
8	ChQBT xonasi (32 o'quvchi)	50.54
9	ChQBT jihozlari xonasi	28.97
10	[illegible]	28.97
11	[illegible] xonasi (12 o'quvchi)	38.78
12	[illegible] xonasi (12 o'quvchi)	38.78
13	[illegible] uchun xona	30.42
14	[illegible] xonasi	48.99
15	[illegible] xonasi	48.99
16	[illegible] xonasi	48.99
17	O'quvchilar va ustozlar uchun garderob	48.99
18	Yo'lak	70.93
19	[illegible]	70.94
20	Bosh o'qituvchi xonasi	17.77
21	[illegible] xonasi	9.21
22	Texnik xona	16.01
23	Tibbiy xodimlar [illegible] xonasi	18.86
24	[illegible] xonasi	21.37
25	Sanuzel	5.98
26	Sanuzel	5.60
27	[illegible] Sanuzel	4.37
	Jami	[illegible]

Biriktirish sxemasi:

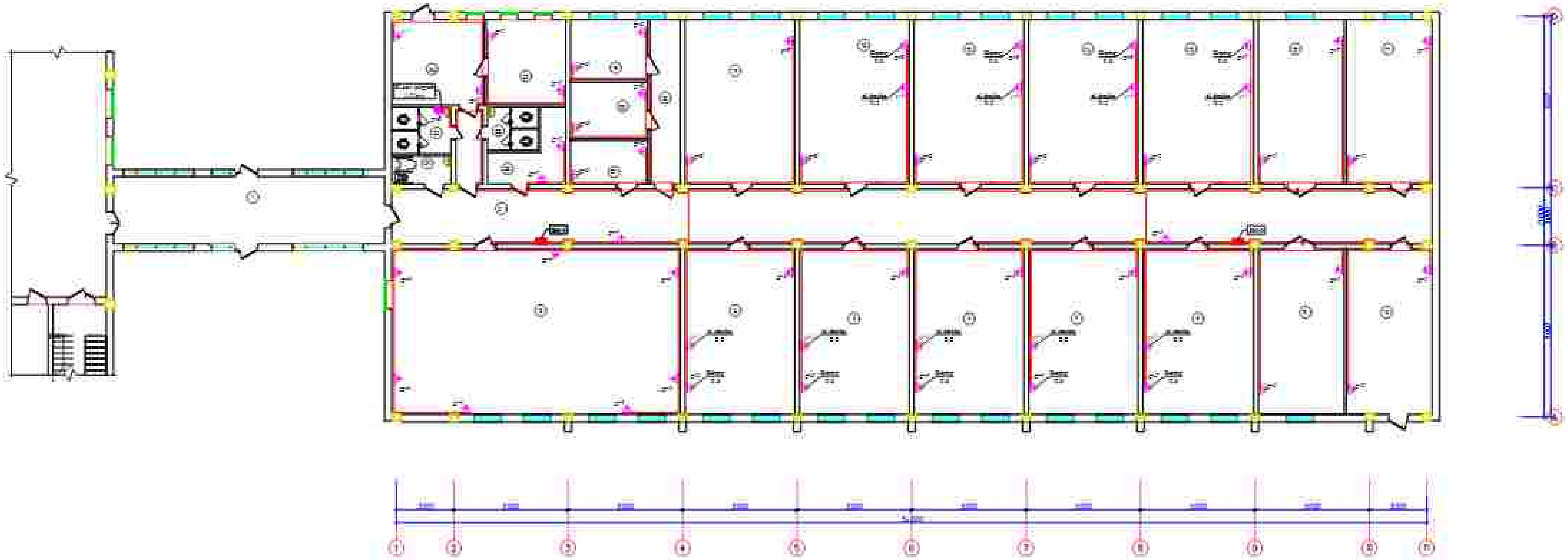


Shartli belgilar

- Led yoritgich "ARRIL LED PANEL"-36w,20w
- Led yoritgich "ARRIL LED PANEL"-18w
- Led yoritgich "ARRIL LED PANEL"-12w
- Led yoritgich "AK-LLL"-60W
- [illegible] Led yoritgich "AK-LSP-S"-12w,20w
- "Chiqish" yorug'lik ko'rsatkichi
- [illegible] kalit (kommutator)
- [illegible] kalit (kommutator)
- [illegible] kalit (kommutator)
- Elektr qo'ng'iroq "[illegible]"
- Qo'ng'iroq tugmasi

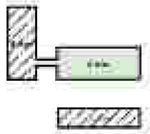
O'zg	[illegible]	Varaq	Hujjat	Imzo	Sana	Shifr EYD		
						Andijon shahridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)		
							Bosqich	Varaq	Varaqlar
LBM	Shamshidinov B						I.L.	4	7
[illegible]	Abduxamidov.M					Elektr yoritish tarmoqlari bilan 1-qavat rejasi	"Sardor Qurilish Maks" MChJ		

Devor rejasi loyihasi

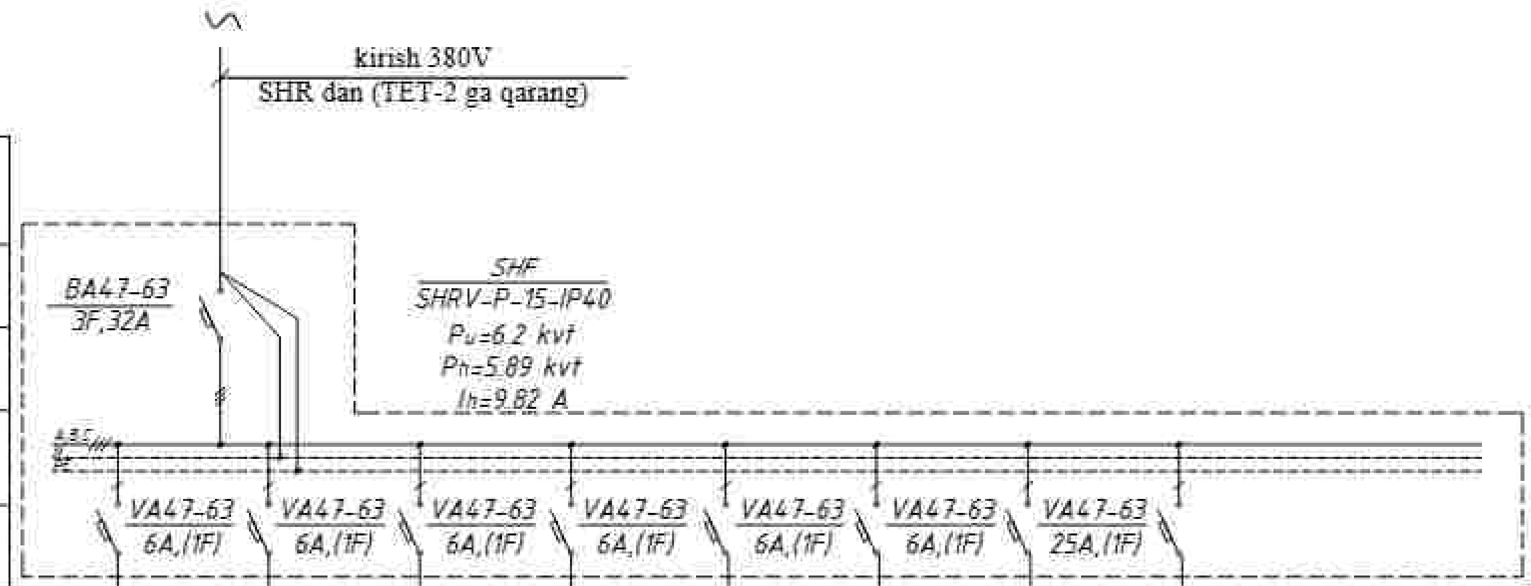


№	Xonalar nomlari	Maydoni m²
1	Zinapoya	49.79
2	Yo'lak	159.8
3	Kutubxona	78.3
4	Geografiya xonasi (32 o'quvchi)	49.87
5	Tarixiy xonasi (32 o'quvchi)	49.87
6	[illegible] xonasi (32 o'quvchi)	49.87
7	[illegible] xonasi (32 o'quvchi)	49.87
8	ChQBT xonasi (32 o'quvchi)	50.54
9	ChQBT jihozlash xonasi	28.97
10	[illegible]	28.97
11	[illegible] xonasi (32 o'quvchi)	56.78
12	[illegible] xonasi (32 o'quvchi)	56.78
13	[illegible]	30.42
14	[illegible] xonasi	49.89
15	[illegible] xonasi	49.89
16	[illegible] xonasi	49.89
17	[illegible]	49.89
18	Yo'lak	78.88
19	[illegible]	78.54
20	[illegible] xonasi	[illegible]
21	[illegible] xonasi	9.21
22	[illegible]	16.87
23	[illegible] xonasi	16.88
24	[illegible] xonasi	27.97
25	Sanuzel	5.98
26	Sanuzel	5.98
27	[illegible] Sanuzel	4.37
	Jami	[illegible]

[illegible]



						Shifr EYO
O'lch	Soni	Varaq	Hujjat	Imzo	Sana	Andijon shahridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)
LDM	Shahabiddinov B					Bosqich: II · Varaq: 5 · Varaqlar: 7
Bajardi	Abdusalimov					Elektr jihozlari tarmoqlari bilan 1-qavat rejasi · "Sardor Qurilish Maks" MCHJ



Tarmoq ma'lumotlari									
Elektr taqsimlash punkti (shkaf) – Kirish apparati – Nominal oqim, A	BA47-63 3F,32A								
Elektr taqsimlash punkti (shkaf) – Kirish apparati – Uziluvchi oqim,A									
Elektr taqsimlash punkti (shkaf) – Himoya qilish qurilma – Nominal oqim, A	VA47-63 6A,(1F)	VA47-63 6A,(1F)	VA47-63 6A,(1F)	VA47-63 6A,(1F)	VA47-63 6A,(1F)	VA47-63 6A,(1F)	VA47-63 25A,(1F)			
Elektr taqsimlash punkti (shkaf) – Himoya qilish qurilma – Uziluvchi oqim,A										
Guruh raqamlari	gr1	gr2	gr3	gr4	gr5	gr6	gr7			
O'tkazuvchilar markasi va kesimi (mm) O'rnatish usuli	VVGng-3x2,5mm² mm falqi vor. Φ15	VVGng-3x2,5mm² mm falqi vor. Φ15	VVGng-3x2,5mm² mm falqi vor. Φ15	VVGng-3x2,5mm² mm falqi vor. Φ15	VVGng-3x2,5mm² mm falqi vor. Φ15	VVGng-3x2,5mm² mm falqi vor. Φ15	VVGng-3x2,5mm² mm falqi vor. Φ15			
Tarmoq qismi uzunligi, m										
O'rnatilish qutisi tipi										
O'tkazuvchilar markasi va kesimi (mm) O'rnatish usuli										
Tarmoq qismi uzunligi, m										
Elektr qabul qilgichlar – Elektr qabul qiluvchilarning belgilari	▭	▭	▭	▭	▭	▭	▭			
Elektr qabul qilgichlar – Rejadagi raqam	gr1	gr2	gr3	gr4	gr5	gr6	gr7			
Elektr qabul qilgichlar – Umumiy quvvat, kVt	0.5	0.3	0.6	0.45	0.55	0.50	3.3			
Elektr qabul qilgichlar – Hisobiy quvvat, kVt	0.5	0.3	0.6	0.45	0.55	0.50	3.3			
Elektr qabul qilgichlar – Oqim , A	2.5	1.5	3.0	2.25	2.75	2.50	16.5			
Texnologik rejaga muvofiq elektr iste'molchilarining nomi	Elektr jixoz-fankoyl	Elektr jixoz-fankoyl	Elektr jixoz-fankoyl	Elektr jixoz-fankoyl	Elektr jixoz-fankoyl	Elektr jixoz-fankoyl	Nasos-1,2	Zahira	Zahira	Zahira
O'rnatilgan joyi	1-qavat									

O'zq	Dona	Varaq	Nadok.	Imzo	Sana
LBM	Shamshidinov.B				
Bajardi	Abduxamidov.M				

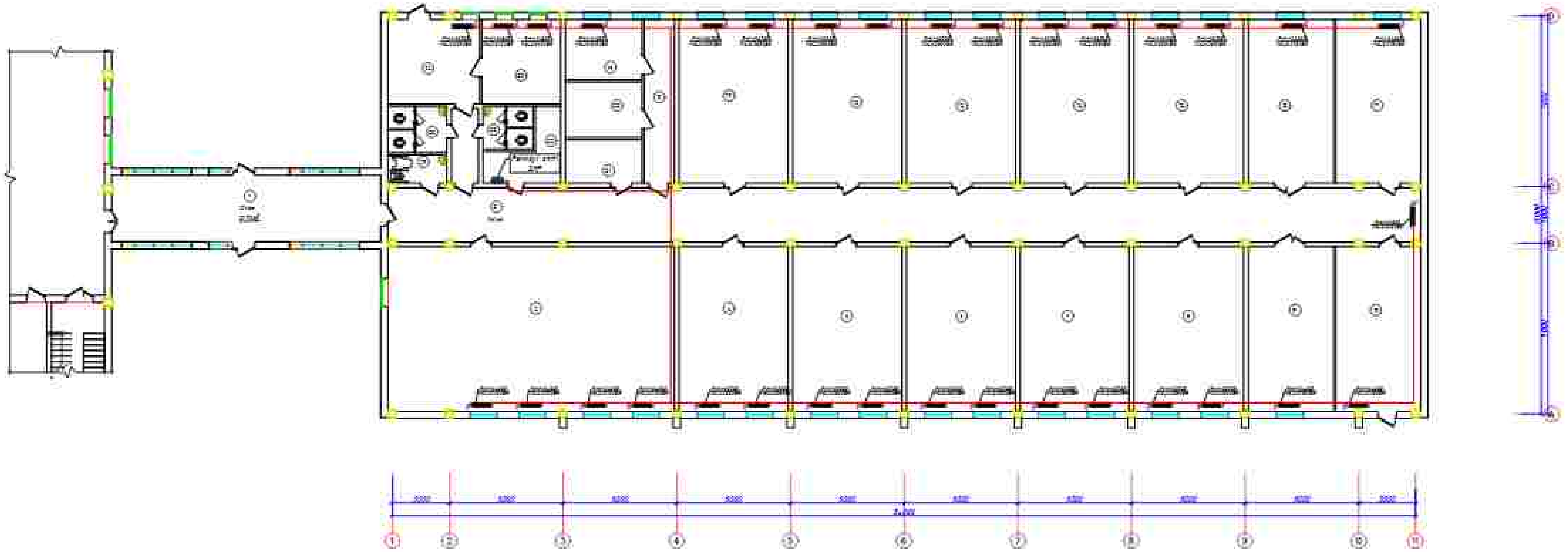
Shifr EYO

Andijon shaxridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)

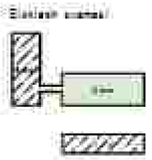
Bosqich	Varoq	Varoqlar
I.L	6	7

SHF ning elektr hisobi sxemasi

"Sardor Qurilish Maks" MCHJ



№	Xonalar nomlari	Maydoni m²
1	O'tish	43.78
2	Yo'lak	159.8
3	Kutubxona	151.3
4	Geografiya xonasi (32 o'quvchi)	48.97
5	[illegible] xonasi (32 o'quvchi)	48.97
6	[illegible] xonasi (32 o'quvchi)	48.97
7	[illegible] xonasi (32 o'quvchi)	48.97
8	ChQBT xonasi (24 o'quvchi)	50.54
9	ChQBT [illegible] xonasi	28.97
10	[illegible]	28.97
11	[illegible] xonasi (12 o'quvchi)	38.78
12	[illegible] xonasi (12 o'quvchi)	38.78
13	[illegible] uchun xona	35.42
14	[illegible] xonasi	48.99
15	[illegible] xonasi	48.99
16	[illegible] xonasi	48.99
17	[illegible]	48.99
18	Yo'lak	15.68
19	[illegible]	15.64
20	[illegible] xonasi	11.77
21	[illegible] xonasi	9.31
22	[illegible] xona	15.57
23	[illegible] xonasi	16.55
24	[illegible] xonasi	27.37
25	Sanuzel	3.66
26	Sanuzel	3.60
27	[illegible] Sanuzel	4.37
	Jami	751.3



O'zg.	Soni	Varaq	№hujj.	Imzo	Sana	SHB	ESD
						Andijon shahridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)	
						Bosqich	Varaq	Varaqlar
LUM	Shoxahonov.B					II	-	-
[illegible]	Abdusamatov.M					[illegible] tarmoqlari bilan 2-qavat rejasi	"Sardor Qurilish [illegible]" MChJ

Raqami	Nomi va texnik xususiyatlar uskunalar va materiallar	Uskunaning turi va markasi Hujjatlarni belgilash va Anketa raqami	O'lchov birligi		Ishlab chiqaruvchi zavod kodi	Uskunalar materiallari kodi	Kod birliklar ming so'm	Miqdori	Uskunalar og'irligi birlikda kg
			Nomi	Kod					
	Uskunalar va materiallar								
	Kabellar va simlar								
1	Sim kesimi 2x1.5 mm^2	VVGng	m	006				1700	
2	Sim kesimi 3x2.5 mm^2	VVGng	m	006				1200	
3	Sim kesimi 3x4.0 mm^2	VVGng	m	006				120	
4	Kabel kesimi 5x1.5 mm^2	VVGng	m	006				-	
5	Kabel kesimi 5x4.0 mm^2	VVGng	m	006				-	
6	Kabel kesimi 5x6.0 mm^2	VVGng	m	006				80	
		Yoritgichlar							
1	LED yoritgichi (kvadrat)	AKRIL LED PANEL -24W	dona	796				79	
2	LED yoritgichi (kvadrat)	AKRIL LED PANEL -36W	dona	796				-	
3	LED yoritgichi	AK-PLRW-15	dona	796				9	
4	LED yoritgichi	AK-PLRW-24	dona	796				-	
5	LED yoritgichi	AK-LLL- 40w	dona	796				81	
6	Sensorli LED yoritgichi	AK-LSP-S -12w	dona	796				-	
7	Sensorli LED yoritgichi	AK-LSP-S -24w	dona	796				13	
8	Yorug'lik ko'rsatkichi	"CHIQISH"- 3w	dona	796				5	
		Qurilma mahsulotlari							
1	Avtomat uzgich: bir fazali Iн= 6 A , (1P)	BA 47-63	dona	796				8	
2	Avtomat uzgich: bir fazali Iн= 10 A , (1P)	BA 47-63	dona	796				9	
3	Avtomat uzgich: bir fazali Iн= 16 A , (1P)	BA 47-63	dona	796				5	
4	Avtomat uzgich: bir fazali Iн= 25 A , (1P)	BA 47-63	dona	796				1	
5	Avtomat uzgich: uch fazali Iн= 25 A , (3P)	BA 47-63	dona	**796**				2	
6	Avtomat uzgich: uch fazali Iн= 32 A , (3P)	BA 47-63	dona	796				1	

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл

O'zq	Dona	Varaq	Nedok	Imzo	Sana	Shifr			EYva EJ.US
						Andijon shaxridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)			
							Bosqich	Varoq	Varoqlar
LBM	Shamshidinov.B						I.L	1	1
Bajardi	Abduxamidov.M					Uskunalar spetsifikatsiyasi	"Sardor Qurilish Maks" MCHJ		

Raqami	Nomi va texnik xususiyatlar uskunalar va materiallar	Uskunaning turi va markasi Hujjatlarni belgilash va Anketa raqami	O'lchov birligi		Ishlab chiqaruvchi zavod kodi	Uskunalar materiallari kodi	Kod birliklar ming so'm	Miqdori	Uskunalar og'irligi birlikda kg
			Nomi	Kod					
	Qurilma mahsulotlari								
7	Bittali kalit (выключатель)		dona	796				51	
8	Ikkitali kalit (выключатель)		dona	796				-	
9	Germetikli Bittali kalit (выключатель)		dona	796				4	
10	Ichki o'rnatiluvchi bittali yerlashtirilgan rozetka		dona	796				42	
11	Ichki o'rnatiluvchi ikkitali yerlashtirilgan rozetka		dona	796				16	
12	Germetikli yerlashtirilgan rozetka		dona	796				1	
13	Kalit va rozetkalarni o'rnatish uchun quti	КУВ-1МУХЛ3	dona	796				114	
14	Yashirin simlar uchun birlashtirish quti	У-197 УХЛ3	dona	796				57	
15	Elektr qo'ng'iroq t. МЗМ-1		dona	796				1	
16	Qo'ng'iroq tugmasi, 10A		dona	796				1	
17	Tarqatuvchi shit	SHRV-12 IP40 PRIME	dona	796				-	
18	Tarqatuvchi shit	SHRV-15 IP40 PRIME	dona	796				2	
19	Kirish-tarqatish shkaf qurilmasi	SHR11-7370 1-54 U2	dona	796				-	
20	Pasaytirib beruvchi transformator	ЯТП-0,25-23У3	dona	796				1	
21	Металлорукав Fortisflex РЗ-ЦПнг-LS д-15мм с протяжкой		m	006				150	
22	Ø15 mmli metal quvur uchun derjatel		dona	796				150	
23	Gofra quvur Ø=16 mm		m	006				2820	
24	Ø16 mmli gofra quvur uchun derjatel		dona	796				2820	
25	Gofra quvur Ø=25 mm		m	006				80	
26	Ø25 mmli gofra quvur uchun derjatel		dona	796				80	
27	Gofra quvur Ø=32 mm		m	006				-	
28	Ø32 mmli gofra quvur uchun derjatel		dona	796				-	
29	Dyubel mixi Ø=6 mm ,derjatel uchun		dona	796				3050	
30									

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл

O'zq	Dona	Varoq	№dok.	Imzo	Sana

EYva EJ.US
Uskunalar spetsifikatsiyasi

Raqami	Nomi va texnik xususiyatlar uskunalar va materiallar	Uskunaning turi va markasi Hujjatlarni belgilash va Anketa raqami	O'lchov birligi		Ishlab chiqaruvchi zavod kodi	Uskunalar materiallari kodi	Kod birliklar ming so'm	Miqdori	Uskunalar og'irligi birlikda kg
			Nomi	Kod					
	Qurilma mahsulotlari								
	Yerlashtirish uskuna va materiallari								
1	Tasmali po'lat 40x4 mm		m	006				9	
2	Ugolok 50x50x5, L=3		m	006				9	
3	Yerlashtirish uchun kabel	ПуГВ 1x10 мм²	m	006				5	
4	Gofra quvur Ø=16 mm		m	006				6	
5	Bolt M12x30 gayka,shayba		dona	796				4	
6	Elektrod svrka uchun		dona	796				3	
	Quyosh FES to'plami								
1	Quyosh fotoelektr stantsiyasi, quvvati 10kW, tarkibida:		komp	796				-	
	Invertor 10kw -1dona								
	Tomga quyosh elektr stansiyalarini joylashtirish uchun mahkamlash tizimi – 1 komplekt								
	Uchburchak mahkamlash tizimi QFES – 1 komplekt								
	Quyosh panel kabeli (PV-1F-1x6 mm²)-80m va ulagichlar(MC4)-30 dona								
	Yordamchi uskunalar – 1 komplekt								
2	Mis kabel, kesim yuzasi 5x6 mm²	VVGng	m	006				-	
3	Ø32 mmli viniplast quvur m.PVC-U		dona	796				-	
4	Ø32 mmli viniplast quvur uchun derjatel		dona	796				-	
5	Dyubel mixi Ø=6 mm ,derjatel uchun		dona	796				-	

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл

O'zq	Dona	Varoq	№dok.	Imzo	Sana

EYva EJ.US
Uskunalar spetsifikatsiyasi

Varoq