

Aviz de verificare № 37 din 16.01.2024

Denumirea proiectului : Reparatia capitala a incaperilor blocului A a Gimnaziului № 6 din str. Kievului nr.16 mun. Balti.

Adresa: mun. Balti str. Kiev nr. 16.

Compartimentele : Iluminatul electric interior. Echipamentul electric de forta.

Plansele : 18.12-D / 23-1 IEI/EEF planse 1 .....13

Beneficiar : Primaria mun. Balti. Directia Invatamint Tineret si Sport.

Proiectant : S.R.L. Geo - Cad - Proiect mun. Balti.

Specialist principal : G. Grecu Certificat seria 2021 - P nr. 0716

ASP Fomin Iu.

Exigente generale : A B C D E F G.

Date generale :

Ceertificat de urbanism nr.479 din 18.12.2023 eliberat de Primaria mun. Balti.

Solutii de proiect :

Проектом предусмотрены внутренние электрические сети первого этажа блока А гимназии №6.

Проектируемая расчетная мощность 11,8 кВт.

Напряжение сети 380 / 220 В.

Категория по надежности электроснабжения - 2 (частично - 1).

Система заземления Т N C S.

В проекте выполнено электроосвещение и силовое электрооборудование. Питающие сети выполнены проводом ПВнг LS проложенных в поливинилхлоридных трубах скрыто в полу и по стенам. Силовые сети выполнены кабелем марки ВВГнг LS проложенным в поливинилхлоридных трубах скрыто по стенам и в бороздах в полу.

Осветительные сети выполнены кабелем марки ВВГ нг LS проложенным в поливинилхлоридных трубах скрыто по стенам , и за подшивным потолком.



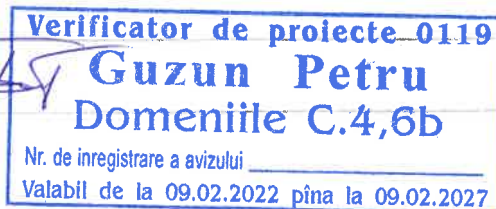
Obiectii si propuneri :

1. Откорректировать расположение светильников над досками (свет падает слева)
2. Дать примечание об управлении светильниками эвакуационного и аварийного освещения (выключатель между аккумулятором и лампой)
3. На щитах указывать токи для кабелей трехфазных фаз, и дать  $R_u$  где отсутствует.

Замечания устранены в процессе проверки

Чертежи проштампованы

Verificator  
proiecte



P. Guzun





ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
<u>Строительные работы</u>				
1	Пробивка отверстий Д=50мм в кирпичных стенах толщиной 400мм	шт	75	
2	Пробивка отверстий Д=50мм в железобетонном перекрытие толщ.300мм	шт	4	
3	Устройство штробы 50x30мм в бетонном полу и обратная заделка	м	380	
4	Устройство штробы 70x60мм в бетонном полу и обратная заделка	м	35	
5	Устройство штробы 50x30мм в кирпичных стенах и обратная заделка	м	400	
6	Сверление отверстий Ø70мм глубиной 45мм в кирпичных стенах	шт	110	
7	Сверление отверстий Ø85мм глубиной 45мм в кирпичных стенах	шт	135	
8	Устройство ниш разм. 505x275x125(глуб) в кирпичных стенах для ЩРв-36з 136	шт	—	
9	Устройство ниш разм. 360x275x125(глуб) в кирпичных стенах для ЩРв-24з136	шт	2	
10	Устройство ниш разм. 230x405x125(глуб) в кирпичных стенах для ЩРв-18з 136	шт	1	
11	Устройство ниш разм. 230x275x125 (глуб) в кирпичных стенах для ЩРв – 12з 136	шт	—	
<u>Электромонтажные работы</u>				
1	Демонтаж розеток и выключателей скрытой Установки 10А 250В	шт	50	
2	Демонтаж светильников весом до 10кг	шт	144	
3	Демонтаж эл.щитов разм.600x400x250мм	шт	4	

Verificator de proiecte 0119  
**Guzun Petru**  
 Domeniile C.4,6b  
 Nr. de inregistrare a avizului 37/16.01.24  
 Valabil de la 09.02.2022 pîna la 09.02.2027

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
4.407 - 43 A436	Установка распределительных шкафов	
5.407 - 83 A455	Установка выключателей и штепсельных розеток.	
A10-92	Защитное заземление и зануление электроустановок.	
4.407-A475	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях	
<u>Прилагаемые документы</u>		
18/20/23-1/IEI/EEF SU	Спецификация оборудования.	на листах

Перечень нормативных документов.

ПУЭ изд. 6,7.	Правила устройства электроустановок
NCM G.01.02.2015	Proiectarea si montarea instalatiilor electrice in cladiri locative si sociale.
NCM E. 0302.2014	Пожарная безопасность зданий и сооружений.
NCM G 04.02.2017.	Normativ in constructii. Iluminatul natural si artificial.
NCM C 01.12.2018	Cladiri civile.
NCM G 02.03. 2017	Proiectarea retelelor electrice urbane.
NCM G 02.01.2017	Instalatii electrice.
NCM G 01.03.2016	Dispozitive electrotehnice.



18.12 -D/23-1-IEI/EEF					
Mod.	Can.	Foia	Nr.d.	Semnat.	Data
ISP	Fomin Iu.				11.23
Sp. princ.	Greco G.				11.23
Elaborat	Greco G.				11.23
Reparația capitală a încăperilor blocului A al Gimnaziului nr.6 din str. Kievului nr.16 mun. Bălți					
Iluminatul electric interior Echipamentul electric forță					
Общие данные (продолжение)					
SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti					



## Общие указания.

Электротехническая часть проекта 1 этажа блока А гимназии № 6 в городе Бельцы выполнена на основании задания на проектирование, заданий смежников, справки выданной заказчиком, а также следующей нормативной документации (см. перечень на листе 2)

Расчетная мощность - 11,8 кВт

Напряжение сети 380 / 220 В.

Категория по надежности электроснабжения - 2 и частично 1 (аварийное освещение, прибор пожарной сигнализации)

Система заземления TN C S.

Данным проектом предусматривается монтаж осветительного оборудования, компьютеров, согласно заданий смежников.

Учет потребляемой электрической энергии будет выполняться в проектируемом щите ввода и учета при проектировании наружных электрических сетях после получения заказчиком технических условий от S.A. RED NORD.

Проектом предусмотрены виды освещения: рабочее 220 В, эвакуационное на 220 В.

Питающие сети выполняются проводом ПВ1 нг LS, проложенным в ПВХ трубах скрыто в полу и по стенам.

Силовые сети выполняются кабелем ВВГ нг LS проложенным в ПВХ трубах скрыто в полу и по стенам.

Осветительные сети выполняются кабелем марки ВВГнгLS, проложенным в ПВХ трубах скрыто по стенам и за подшивным потолком.

Высота установки выключателей и штепсельных розеток - 1,8 м от чистого пола. Щиты распределительные устанавливаются на высоте 1,5 м. (центр шкафа).

Освещение помещений выполняется светильниками со светодиодными лампами.

Сеть аварийного освещения обеспечивается светильниками типа ЛБА 3923 2x8Вт. со встроенным аккумулятором.

В качестве указателя Выход используется светильники ССА аварийные эвакуационные на светодиодах со встроенным аккумулятором.

Управление освещением данного объекта осуществляется выключателями по месту.

Разделение PEN проводника на рабочий N и защитный PE проводники будет выполняться в проектируемом щите ввода и учета.

Нулевой рабочий и нулевой защитный проводники не допускается подключать под общий контактный зажим.

Уравнивание потенциалов выполнить согласно ПУЭ п. 1.7.82 и п. 1.7.83.

Все металлические нормально нетоковедущие части оборудования подлежат занулению путем присоединения к защитному нулевому проводу сети.

При сдаче электроустановки в эксплуатацию необходимо измерить полное сопротивление растеканию тока в системе заземления, которое не должно превышать 4 Ома в любое время года.

Все электромонтажные работы выполнить согласно действующих ПУЭ.



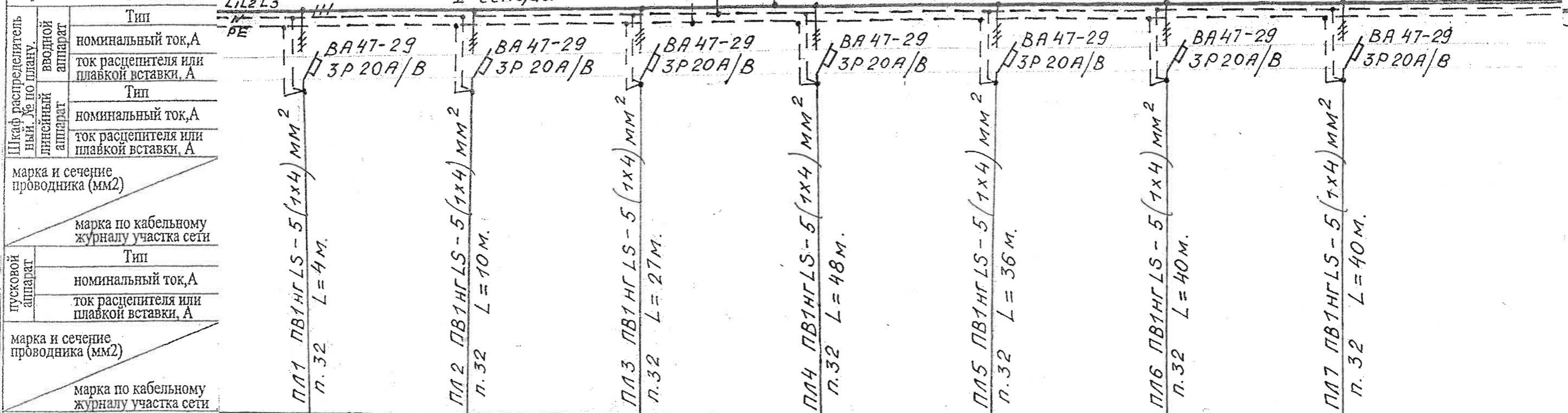
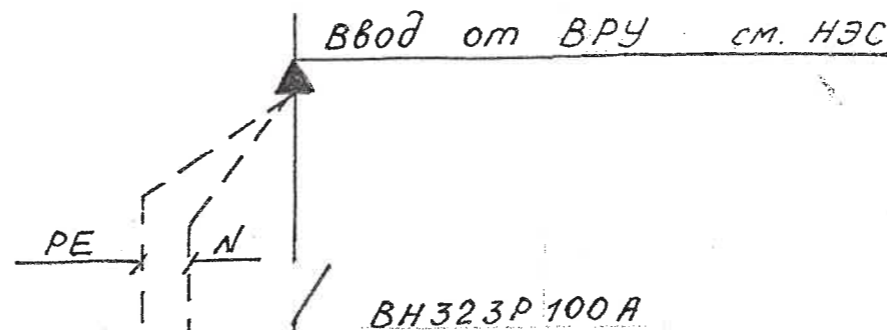
						18.12-D/23-1-IEI/EEF		
						Reparația capitală a încăperilor blocului A al Gimnaziului nr.6 din str. Kievului nr.16 mun. Bălți		
Mod.	Can.	Foaia	Nr.d.	Semnat	Data			
ISP		Fomin Iu.		<i>[Signature]</i>	11.23	Iluminatul electric interior		faza
Sp. princ.		Greco G.		<i>[Signature]</i>	11.23	Echipamentul electric forță		plansa
Elaborat		Greco G.		<i>[Signature]</i>	11.23	Общие данные (окончание)		planse
								SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti



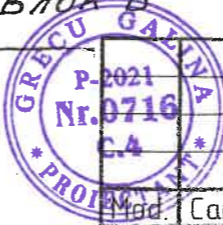
ГРЩ  
ЩМП-4-2 36 УХЛ3 IP31

$P_y = 39,7 \text{ кВт}$   
 $P_p = 32,0 \text{ кВт}$   
 $I_p = 54,7 \text{ А}$

Данные питающей сети.  
Установленная и потребная  
мощность (кВт),  
расчетный ток фидера. А.



электроприемник	обозначение	ЩКОМ	Щ01	Щ02	Щ01	Щ02	ЩКОМ.	ЩС
	№ по плану	ЩРВ-183 136	ЩРВ-243 136	ЩРВ-243 136	ЩРВ-243 136	ЩРВ-243 136	ЩРВ-183 136	ЩРВ-363 136
Тип								
Номинальная мощность	2,1	5,0	4,7	4,1	5,3	1,3	9,5	
ток, А	3,6	8,6	8,1	7,1	9,0	2,2	16,2	
И ном.								
И пуск.								
Наименование механизма	Щит компьютерный Блок А	Щит рабочего освещения Блок А	Щит рабочего освещения Блок А	Щит рабочего освещения Блок В	Щит рабочего освещения Блок В	Щит компьютерный Блок В	Щит силовой (технол. ВК.) Блок В	



Verificator de proiecte 0119  
**Guzun Petru**  
Domeniile C.4,6b  
Nr. de inregistrare a biroului 37/16.01.24  
Valabil de la 09.02.2022 pina la 09.02.2027

18.12-D/23-1-IEI/EEF

Reparația capitală a încăperilor blocului A al Gimnaziului nr.6 din str. Kievului nr.16 mun. Bălți

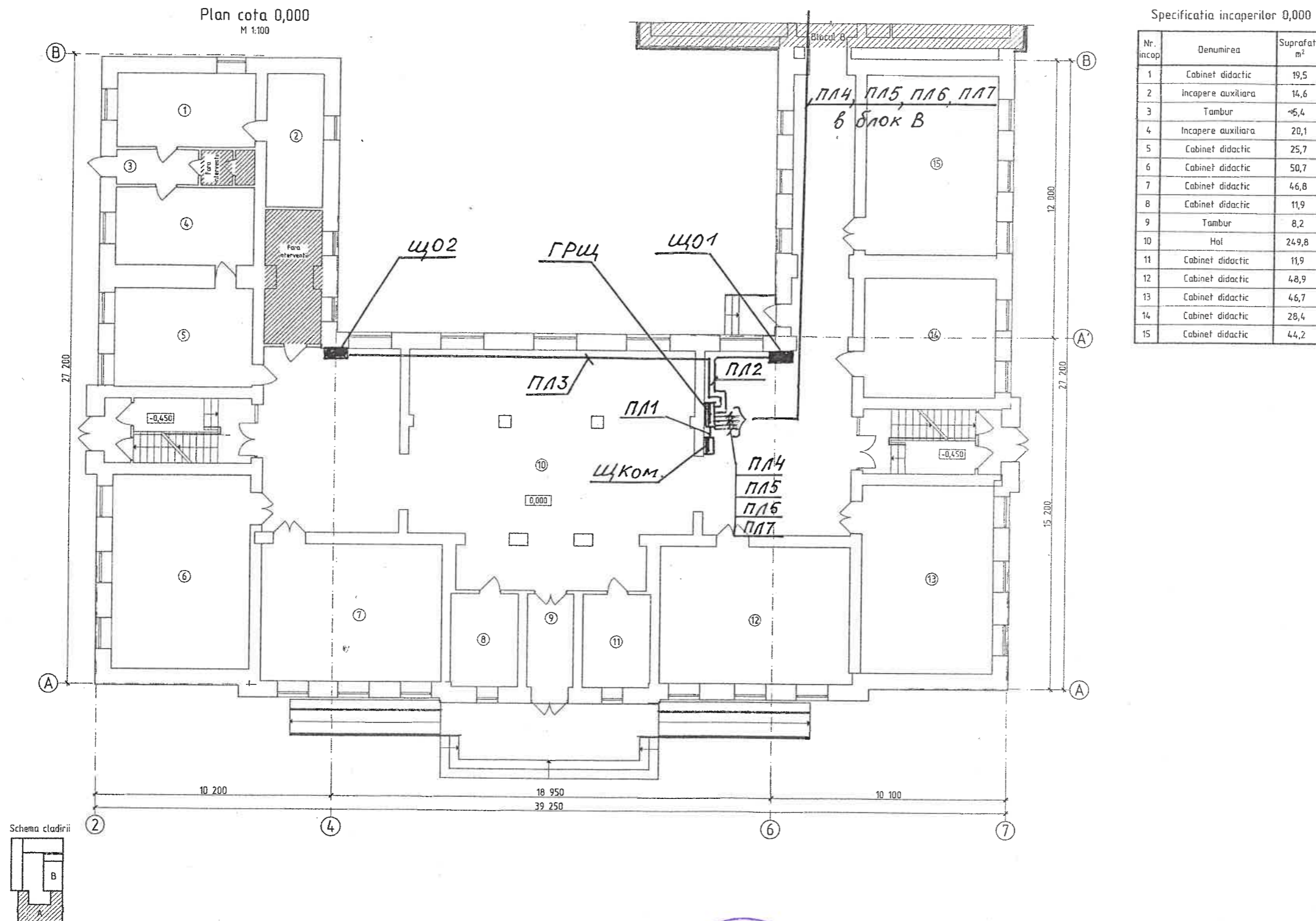
Mod.	Can.	Foaia	Nr.d.	Semnat.	Data
ISP	Fomin Iu.				11.23
Sp. princ.	Greco G.				11.23
Elaborat	Greco G.				11.23

Iluminatul electric interior  
Echipamentul electric forță  
Принципиальная схема  
распределительной  
сети ГРЩ.

faza	plansa	planse
PE	4	
SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		



Plan cota 0,000  
M 1:100



Specificatia incaperilor 0,000

Nr. incop.	Denumirea	Suprafata m <sup>2</sup>
1	Cabinet didactic	19,5
2	incapere auxiliara	14,6
3	Tambur	~5,4
4	incapere auxiliara	20,1
5	Cabinet didactic	25,7
6	Cabinet didactic	50,7
7	Cabinet didactic	46,8
8	Cabinet didactic	11,9
9	Tambur	8,2
10	Hol	249,8
11	Cabinet didactic	11,9
12	Cabinet didactic	48,9
13	Cabinet didactic	46,7
14	Cabinet didactic	28,4
15	Cabinet didactic	44,2

**ВНИМАНИЕ.**

Укладку труб для электропроводки  
выполнить до заливки пола.

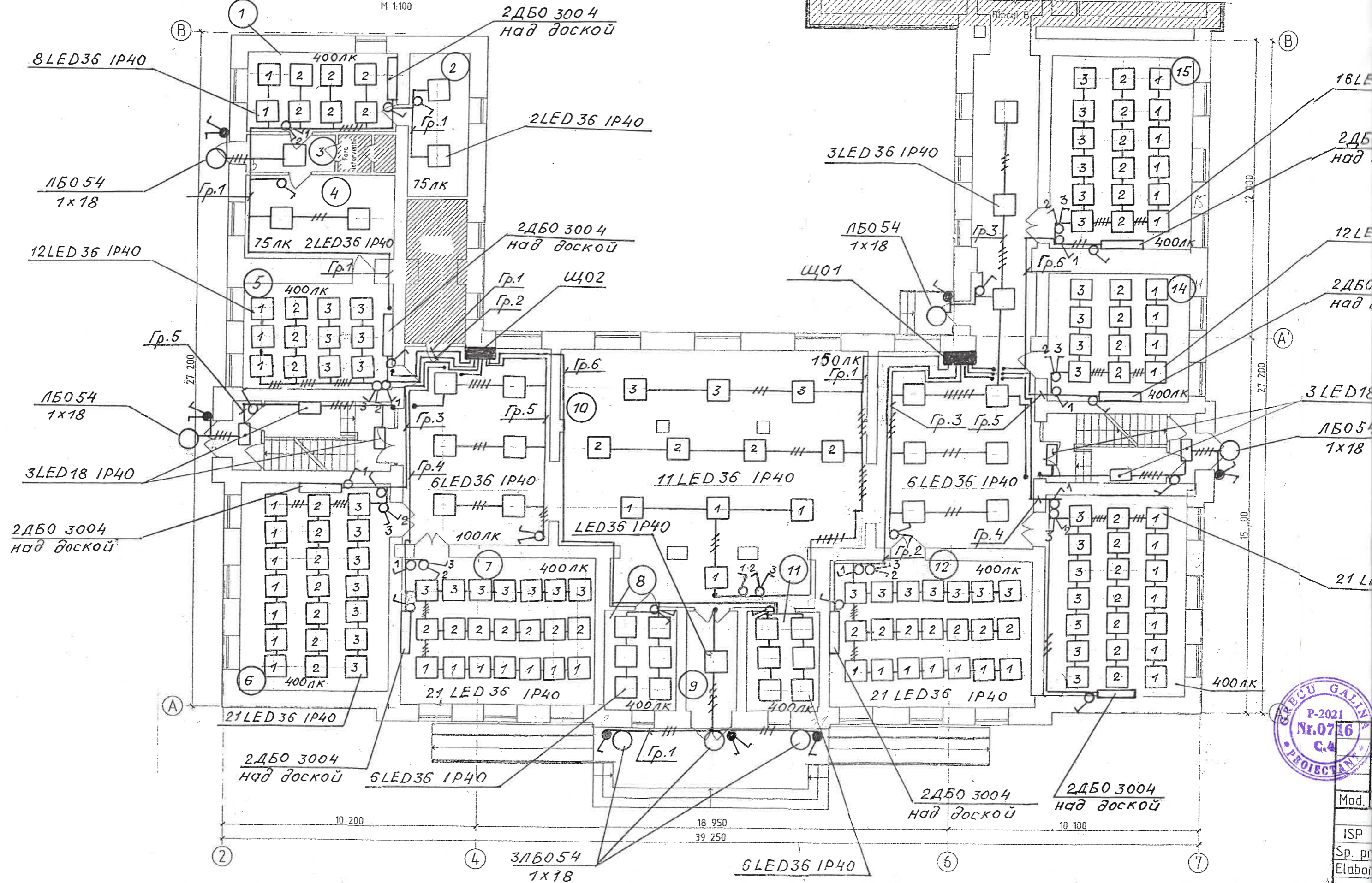


Verificator de proiecte 0119  
**Guzun Petru**  
Domeniile C.4,6b  
Nr. de inregistrare a avizului 37/16.01.24  
Valabil de la 09.02.2022 pina la 09.02.2027

						18.12-D/23-1-IEI/EEF			
						Reparția capitală a încăperilor blocului A al Gimnaziului nr.6 din str. Kievului nr.16 mun. Bălți			
Mod.	Can.	Foia	Nr.d.	Semnat.	Data	Iluminatul electric interior Echipamentul electric forță	faza	plansa	planse
ISP	Fomin Iu.				11.23		PE	5	
Sp. princ.	Greco G.				11.23				
Elaborat	Greco G.				11.23	Planșă numărătoarelor на отгм. 0,000			
							SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		



Plan cota 0,000  
M 1:100



Mod.  
ISP  
Sp. pr.  
Elabor



Specificatia incaperilor 0,000

Nr. incop.	Denumirea	Suprafata m <sup>2</sup>
1	Cabinet didactic	19,5
2	Incapere auxiliara	14,6
3	Tambur	5,4
4	Incapere auxiliara	20,1
5	Cabinet didactic	25,7
6	Cabinet didactic	50,7
7	Cabinet didactic	46,8
8	Cabinet didactic	11,9
9	Tambur	8,2
10	Hol	249,8
11	Cabinet didactic	11,9
12	Cabinet didactic	48,9
13	Cabinet didactic	46,7
14	Cabinet didactic	28,4
15	Cabinet didactic	44,2

18 LED 36 IP40

2 DBO 3004  
над доской

12 LED 36 IP40

2 DBO 3004  
над доской

3 LED 18 IP40

1 B054  
1x18

Verificator de proiecte 0119  
**Guzun Petru**  
Domeniile C.4,6b  
Nr. de inregistrare a avizului 37/16.01.2024  
Valabil de la 09.02.2022 pîna la 09.02.2027

**ВНИМАНИЕ.**

Укладку труб для электропроводки

выполнить до заливки пола.

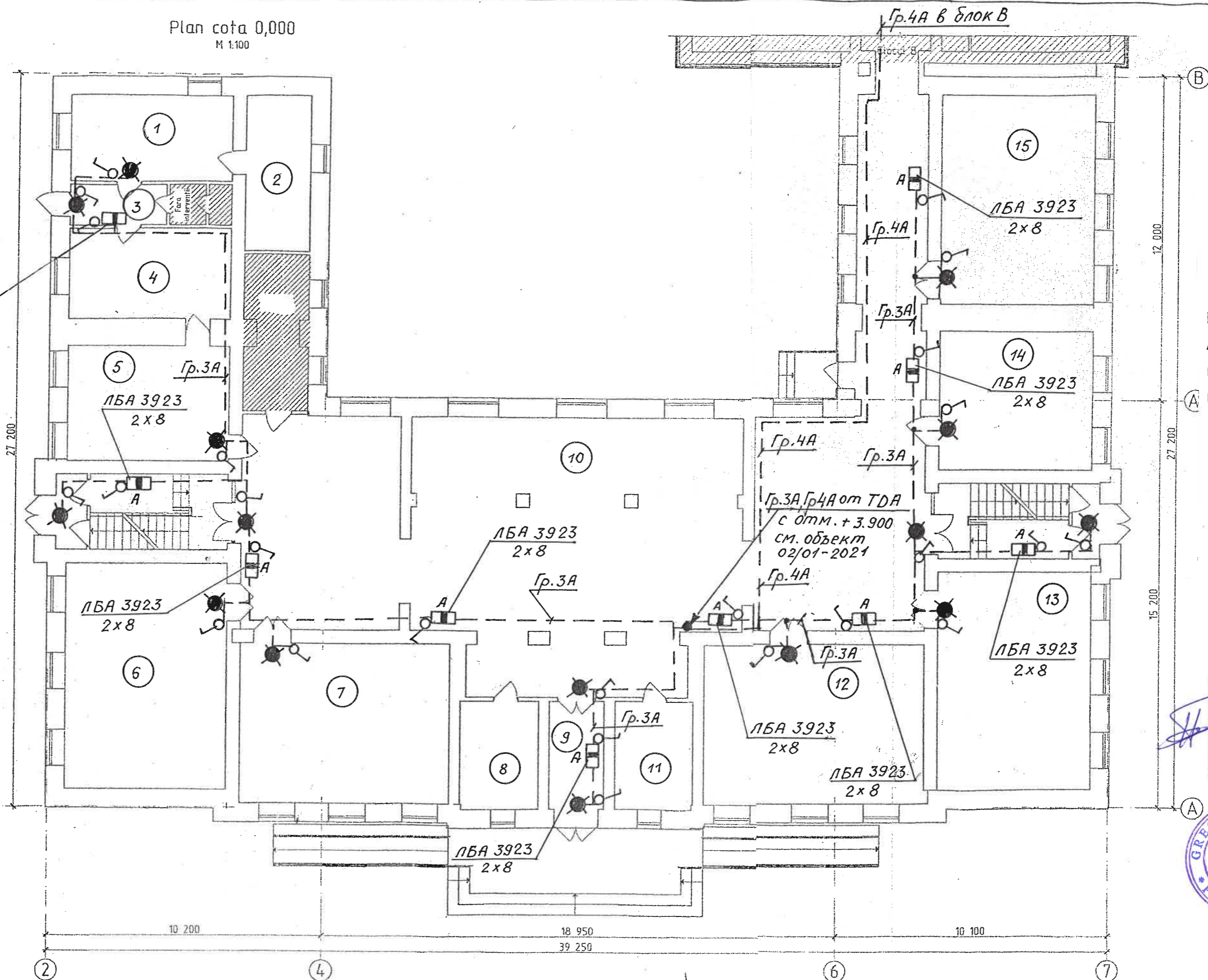
21 LED 36 IP40



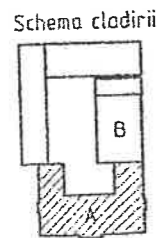
Mod.	Can.	Foaiat	Nr.d.	Semnat.	Data	18.12-D/23-1-IEI/EEF		
Repartiția capitală a încăperilor blocului A al Gimnaziului nr.6 din str. Kievului nr.16 mun. Bălți						faza	plansa	planse
ISP	Fomin Iu.			<i>[Signature]</i>	11.23	Iluminatul electric interior Echipamentul electric forță	PE	6
Sp. princ.	Greucu G.			<i>[Signature]</i>	11.23			
Elaborat	Greucu G.			<i>[Signature]</i>	11.23	план осветительных сетей на отм. 0,000		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti

Plan cota 0,000  
M 1:100

ЛБА 3923  
2x8



Выключатели  
АО и ЭО под  
и лампами в  
в дневное в



Verificator d  
Guzu  
Domen  
Nr. de Inregistrare a aviz  
Valabil de la 09.02

GRECU GALIN  
P-2021  
Nr. 0716  
CA  
PROIECTANT

Mod.	Can.
ISP	
Sp. princ.	
Elaborat	



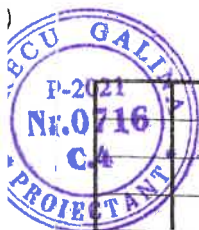
Specificatia incaperilor 0,000

Nr. incop	Denumirea	Suprafata m <sup>2</sup>
1	Cabinet didactic	19,5
2	Incapere auxiliara	14,6
3	Tambur	5,4
4	Incapere auxiliara	20,1
5	Cabinet didactic	25,7
6	Cabinet didactic	50,7
7	Cabinet didactic	46,8
8	Cabinet didactic	11,9
9	Tambur	8,2
10	Hol	249,8
11	Cabinet didactic	11,9
12	Cabinet didactic	48,9
13	Cabinet didactic	46,7
14	Cabinet didactic	28,4
15	Cabinet didactic	44,2

ПРИМЕЧАНИЕ.

Выключатели для управления светильниками АО и ЭО подключить между аккумуляторами и лампами во избежании разрядки аккумуляторов в дневное время суток.

Verificator de proiecte 0119  
**Guzun Petru**  
 Domeniile C.4,6b  
 Nr. de inregistrare a avizului 37/16.01.24  
 Valabil de la 09.02.2022 pna la 09.02.2027

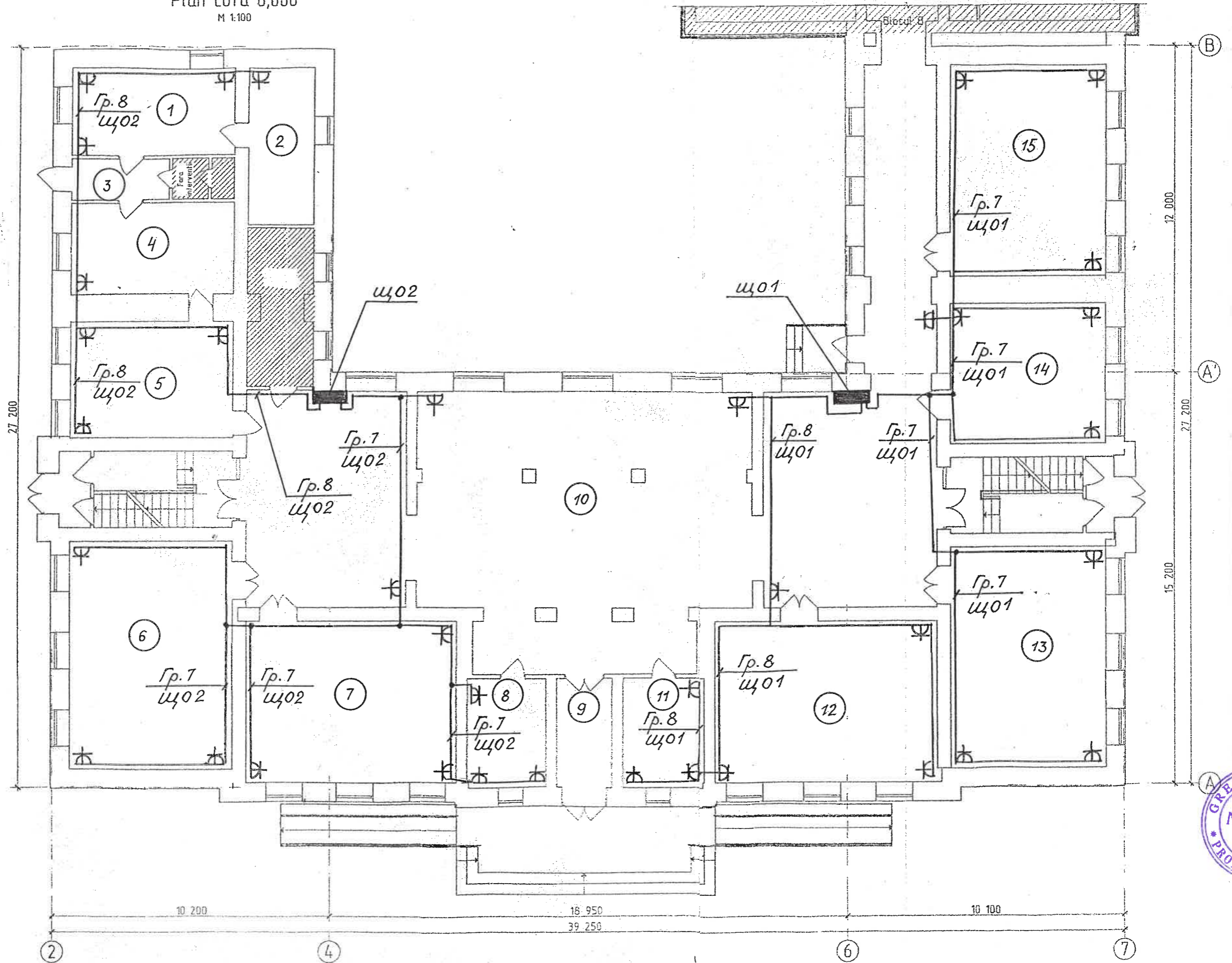


18.12-D/23-1-IEI/EEF

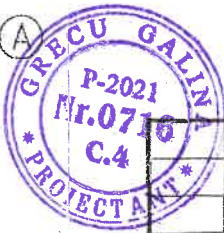
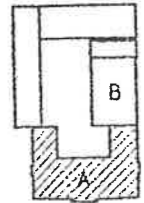
Repartia capitala a incaperilor blocului A al Gimnaziului nr.6 din str. Kievului nr.16 mun. Balti

Mod.	Can.	Foaia	Nr.d.	Semnat.	Data			
ISP	Fomin Iu.			<i>[Signature]</i>	11.23	Iluminatul electric interior		
Sp. princ.	Greco G.			<i>[Signature]</i>	11.23	Echipamentul electric forta		
Elaborat	Greco G.			<i>[Signature]</i>	11.23	План сетей аварийного освещения на отм. 0.000		
						faza	plansa	planse
						PE	7	
						SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		

Plan cota 0,000  
M 1:100



Schema cladirii



Укр  
Вил

Mod. C
ISP
Sp. prin
Elabora



Specificatia incaperilor 0,000

Nr. incap.	Denumirea	Suprafata m <sup>2</sup>
1	Cabinet didactic	19,5
2	Incapere auxiliara	14,6
3	Tambur	5,4
4	Incapere auxiliara	20,1
5	Cabinet didactic	25,7
6	Cabinet didactic	50,7
7	Cabinet didactic	46,8
8	Cabinet didactic	11,9
9	Tambur	8,2
10	Hol	249,8
11	Cabinet didactic	11,9
12	Cabinet didactic	48,9
13	Cabinet didactic	46,7
14	Cabinet didactic	28,4
15	Cabinet didactic	44,2

**ВНИМАНИЕ.**

Укладка труб для электропроводки  
выполнить до заливки пола.

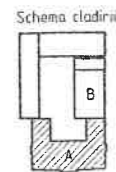
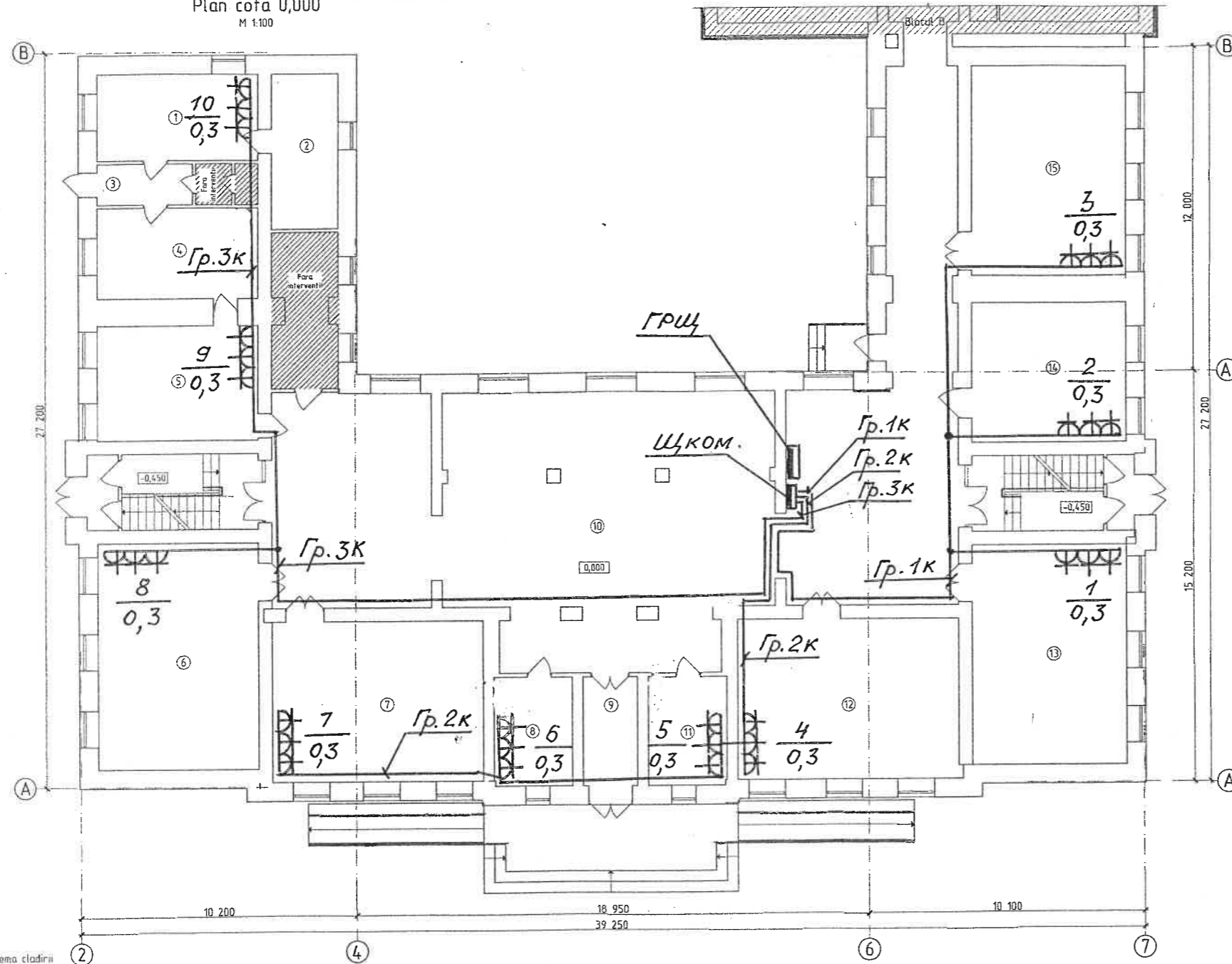
Verificator de proiecte 0119  
**Guzun Petru**  
Domeniile C.4,6b  
Nr. de inregistrare a avizului 37/16.01.24  
Valabil de la 09.02.2022 pna la 09.02.2027



18.12-D/23-1-IEI/EEF

Mod.	Can.	Foaia	Nr.d.	Semnat	Data				
						Reparția capitală a încăperilor blocului A al Gimnaziului nr.6 din str. Kievului nr.16 mun. Bălți			
ISP	Fomin Iu.			<i>[Signature]</i>	11.23	Iluminatul electric interior	faza	plansa	planse
Sp. princ.	Greacu G.			<i>[Signature]</i>	11.23	Echipamentul electric forță	PE	8	
Elaborat	Greacu G.			<i>[Signature]</i>	11.23	План розеточных групп на отм. 0.000	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		

Plan cota 0,000  
M 1:100



Specificatia incaperilor 0,000

Nr. incop	Denumirea	Suprafata m <sup>2</sup>
1	Cabinet didactic	19,5
2	incapere auxiliara	14,6
3	Tambur	5,4
4	incapere auxiliara	20,1
5	Cabinet didactic	25,7
6	Cabinet didactic	50,7
7	Cabinet didactic	46,8
8	Cabinet didactic	11,9
9	Tambur	8,2
10	Hal	249,8
11	Cabinet didactic	11,9
12	Cabinet didactic	48,9
13	Cabinet didactic	46,7
14	Cabinet didactic	28,4
15	Cabinet didactic	44,2

**ВНИМАНИЕ.**

Укладку труб для электропроводки  
выполнить до заливки пола.



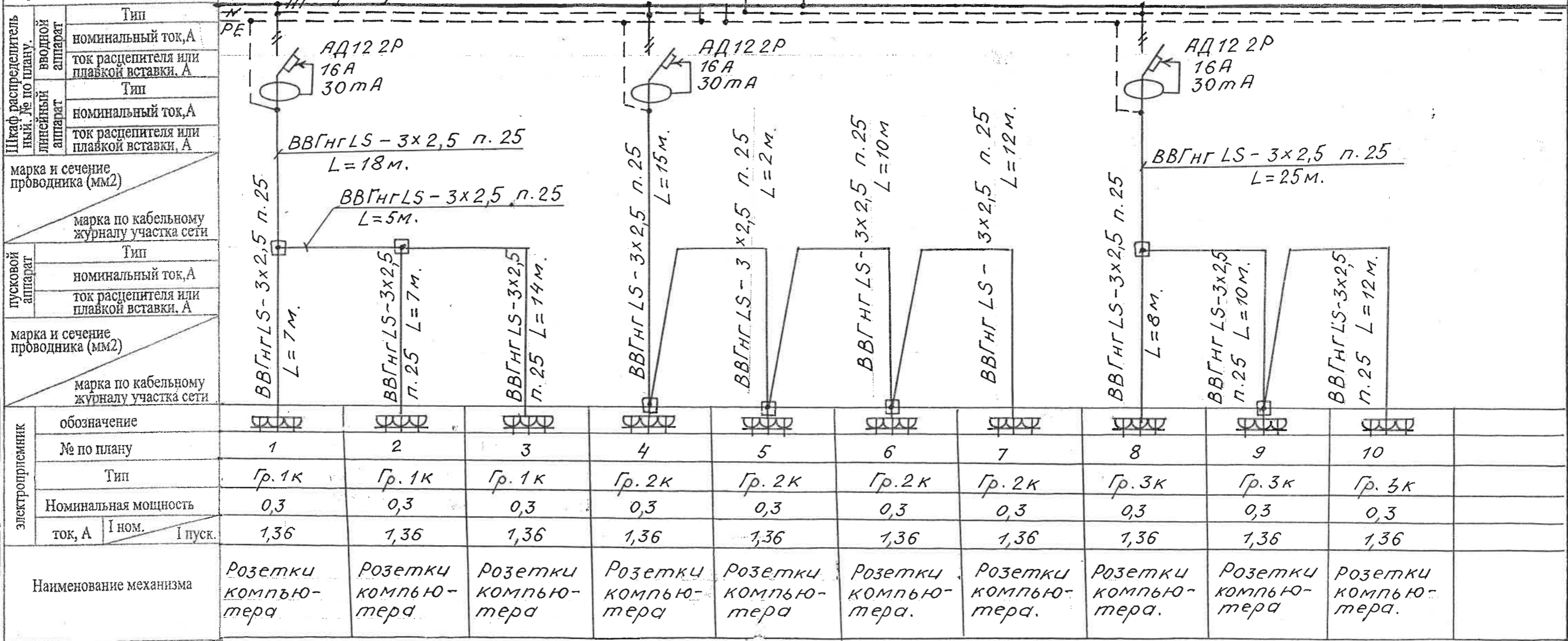
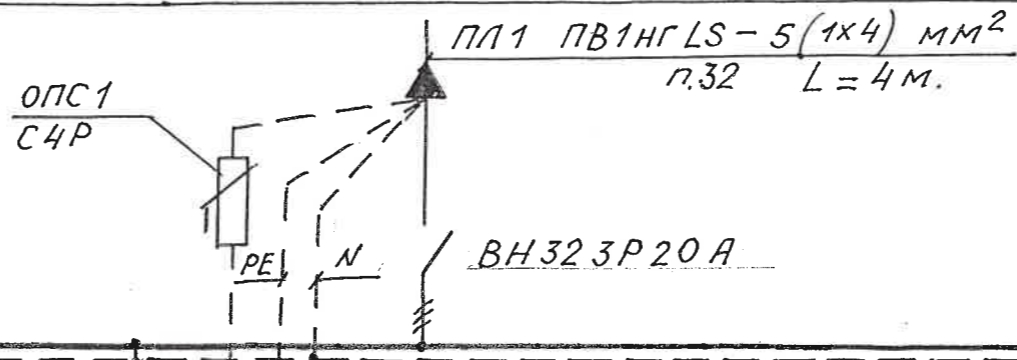
Verificator de proiecte 0119  
**Guzun Petru**  
Domeniile C.4,6b  
Nr. de inregistrare a avizului 37/16.01.24  
Valabil de la 09.02.2022 pina la 09.02.2027

Mod.	Can.	Foaija	Nr.d.	Semnat.	Data	18.12 - D/23-1-IEI/EEF			
						Reparția capitală a încăperilor blocului A al Gimnaziului nr.6 din str. Kievului nr.16 mun. Bălți			
						Iluminatul electric interior	faza	plansa	planse
						Echipamentul electric forță	PE	9	
						План силовых сетей на отм. 0,000 (компьютеры)	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		



Данные питающей сети.  
Установленная и потребная  
мощность (кВт),  
расчетный ток фидера. А.

ЩКОМ.  
ЩРВ-183 136УХЛ3  
 $P_y = 3,0 \text{ кВт}$   
 $P_p = 2,1 \text{ кВт}$   
 $I_p = 5,4 \text{ А}^*$



электроприемник	обозначение	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	№ по плану		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Тип		Гр. 1к	Гр. 1к	Гр. 1к	Гр. 2к	Гр. 2к	Гр. 2к	Гр. 2к	Гр. 3к	Гр. 3к	Гр. 3к
Номинальная мощность		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
ток, А	I ном.	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36
	I пуск.										
Наименование механизма		Розетки компьютера	Розетки компьютера	Розетки компьютера	Розетки компьютера	Розетки компьютера	Розетки компьютера	Розетки компьютера	Розетки компьютера	Розетки компьютера	Розетки компьютера

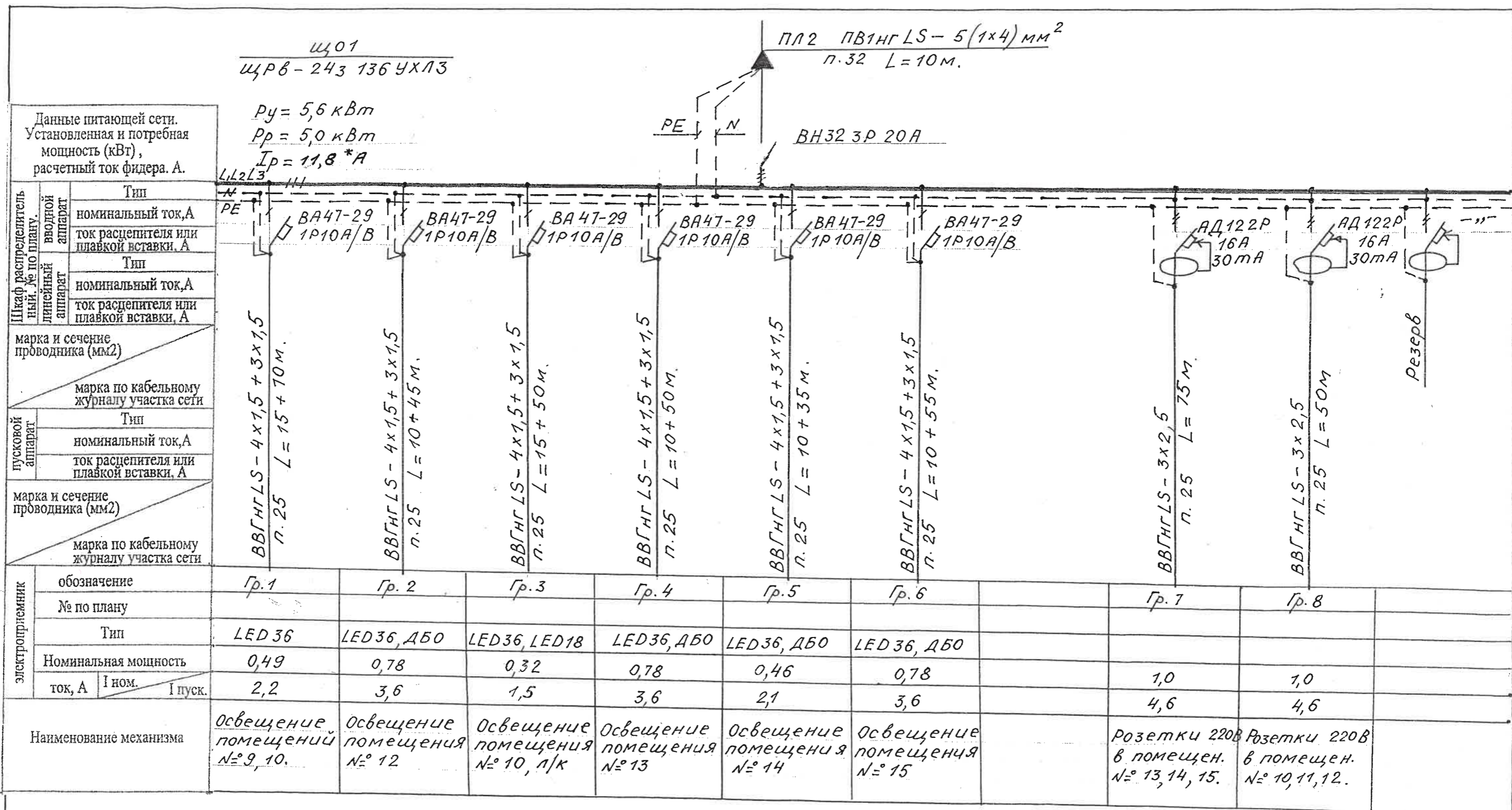
\* Ток дан для наиболее загруженной фазы.



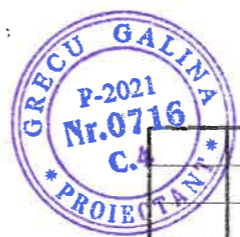
Verificator de proiecte 0119  
**Guzun Petru**  
Domeniile C.4,6b  
Nr. de inregistrare a avizului 37/16.01.24  
Valabil de la 09.02.2022 pina la 09.02.2027

						18.12-D/23-1-IEI/EEF					
						Reparția capitală a încăperilor blocului A al Gimnaziului nr.6 din str. Kievului nr.16 mun. Bălți					
Mod.	Can.	Foaiă	Nr.d.	Semnat.	Data	Iluminatul electric interior			faza	plansa	planse
ISP	Fomin Iu.				11.23	Echipamentul electric forță			PE	10	
Sp. princ.	Greco G.				11.23	Принципиальная схема распределительной сети щита ЩКОМ.			SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		
Elaborat	Greco G.				11.23						





\* Ток дан для наиболее загруженной фазы.



Verificator de proiecte 0119  
**Guzun Petru**  
Domeniile C.4, 6b  
Nr. de inregistrare a avizului 37/16.01.24  
Valabil de la 09.02.2022 pîna la 09.02.2027

						18.12-D/23-1-IEI/EEF					
						Reparația capitală a încăperilor blocului A al Gimnaziului nr.6 din str. Kievului nr.16 mun. Bălți					
Mod.	Can.	Foaia	Nr.d.	Semnat	Data	Iluminatul electric interior Echipamentul electric forță	faza	plansa	planse		
ISP	Fomin Iu.				11.23		PE	11			
Sp. princ.	Greco G.				11.23						
Elaborat	Greco G.				11.23	Принципиальная схема распределительной сети щита Щ01.			SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		



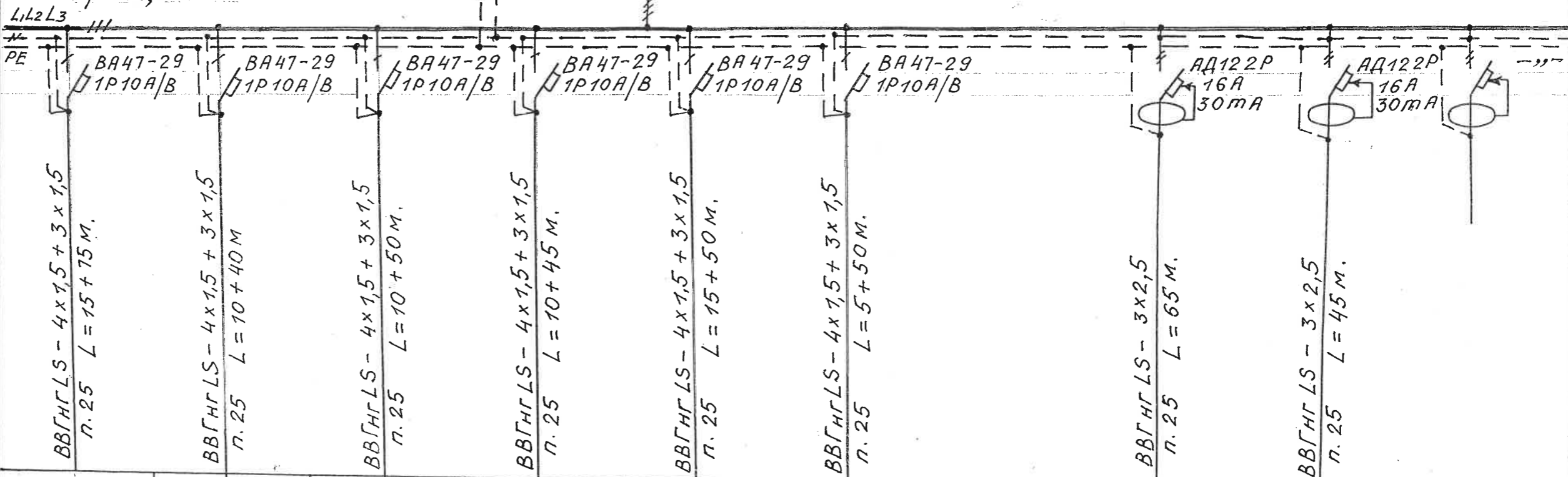
Щ02  
ЩРВ - 243 136 УХЛ3

ПЛЗ ПВ1НГЛС - 5(1x4) мм<sup>2</sup>  
п.32 L=27м.

$P_y = 5,3 \text{ кВт}$   
 $P_p = 4,7 \text{ кВт}$   
 $I_p = 11,8 \text{ А}^*$

ВН 32 3Р 20А

Данные питающей сети. Установленная и потребная мощность (кВт), расчетный ток фидера. А.	
Щкаф распределительный № по плану.	Тип
	номинальный ток, А ток распрепителя или плавкой вставки, А
линейный аппарат	Тип
	номинальный ток, А ток распрепителя или плавкой вставки, А
марка и сечение проводника (мм <sup>2</sup> )	
марка по кабельному журналу участка сети	
пускной аппарат	Тип
	номинальный ток, А ток распрепителя или плавкой вставки, А
марка и сечение проводника (мм <sup>2</sup> )	
марка по кабельному журналу участка сети	
электроприемник	обозначение
	№ по плану
	Тип
	Номинальная мощность
ток, А	I ном.
	I пуск.
Наименование механизма	



BBГНГЛС - 4x1,5 + 3x1,5 п.25 L=15+75 м.	BBГНГЛС - 4x1,5 + 3x1,5 п.25 L=10+40 м.	BBГНГЛС - 4x1,5 + 3x1,5 п.25 L=10+50 м.	BBГНГЛС - 4x1,5 + 3x1,5 п.25 L=10+45 м.	BBГНГЛС - 4x1,5 + 3x1,5 п.25 L=15+50 м.	BBГНГЛС - 4x1,5 + 3x1,5 п.25 L=5+50 м.	BBГНГЛС - 3x2,5 п.25 L=65 м.	BBГНГЛС - 3x2,5 п.25 L=45 м.
Гр. 1	Гр. 2	Гр. 3	Гр. 4	Гр. 5	Гр. 6	Гр. 7	Гр. 8
LED36 ДБ0	LED36 ДБ0	LED36 ДБ0	LED36 ДБ0	LED36 LED18	LED36		
0,51	0,46	0,78	0,78	0,29	0,43	1,0	1,0
2,3	2,1	3,6	3,6	1,3	2,0	4,6	4,6
Освещение помещений №1, 2, 3, 4.	Освещение помещений №5.	Освещение помещения №6	Освещение помещения №7	Освещение помещений №10, п/к	Освещение помещений №8, 11.	Розетки 220В в помещен. №6, 7, 8, 10.	Розетки 220В в помещен. №1, 2, 4, 5.

\* Ток дан для наиболее загруженной фазы.

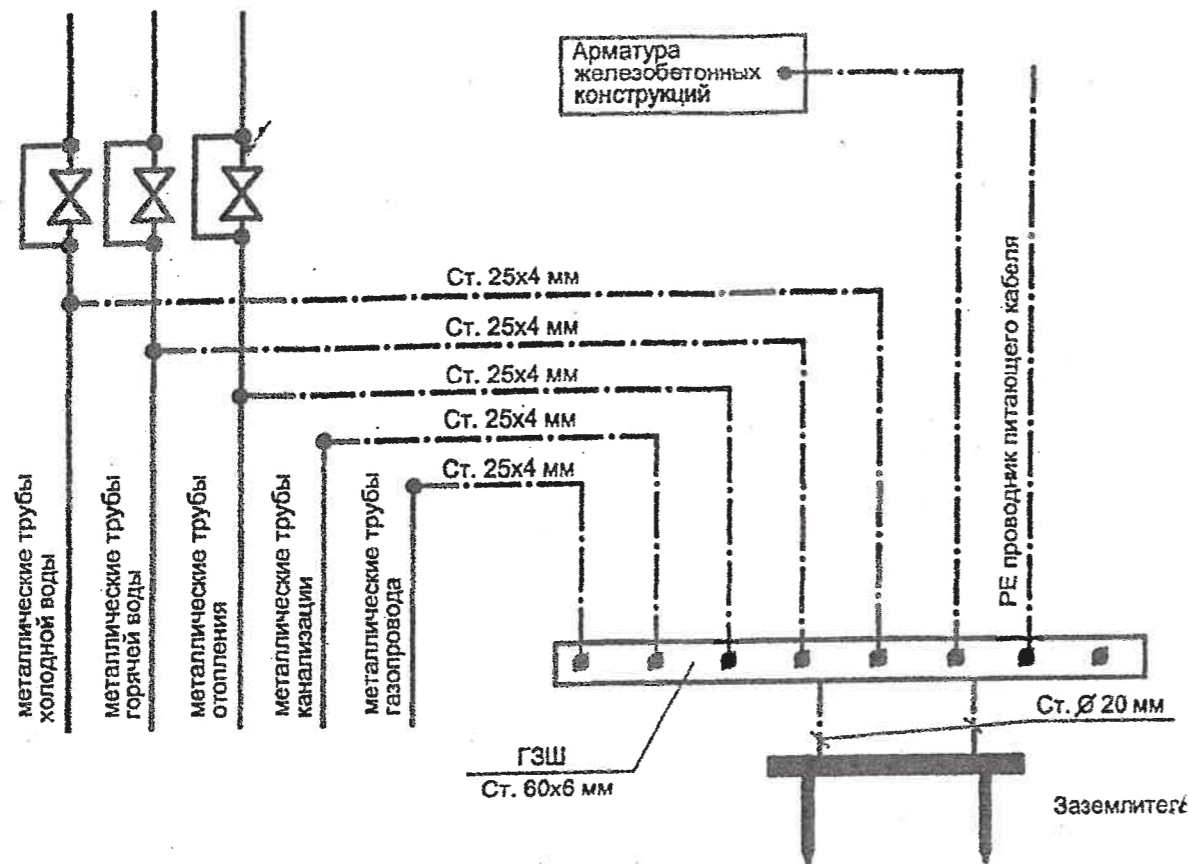


Verificator de proiecte 0119  
**Guzun Petru**  
Domeniile C.4,6b  
Nr. de inregistrare a avizului 37/16.01.24  
Valabil de la 09.02.2022 pina la 09.02.2027

						18.12-D/23-1-IEI/EEF			
						Reparția capitală a încăperilor blocului A al Gimnaziului nr.6 din str. Kievului nr.16 mun. Bălți			
Mod.	Can.	Foaia	Nr.d.	Semnat.	Data	Iluminatul electric interior Echipamentul electric forță	faza	plansa	planse
ISP	Fomin lu.				11.23		PE	12	
Sp. princ.	Greco G.				11.23				
Elaborat	Greco G.				11.23	Принципиальная схема распределительной сети щита Щ02.	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		



Схема основной системы уравнивания потенциалов



Общие указания.

Дополнительная система уравнивания потенциалов соединяет между собой все одновременно доступные прикосновению открытые проводящие части стационарного электрооборудования и сторонние проводящие части, а также нулевые защитные проводники.

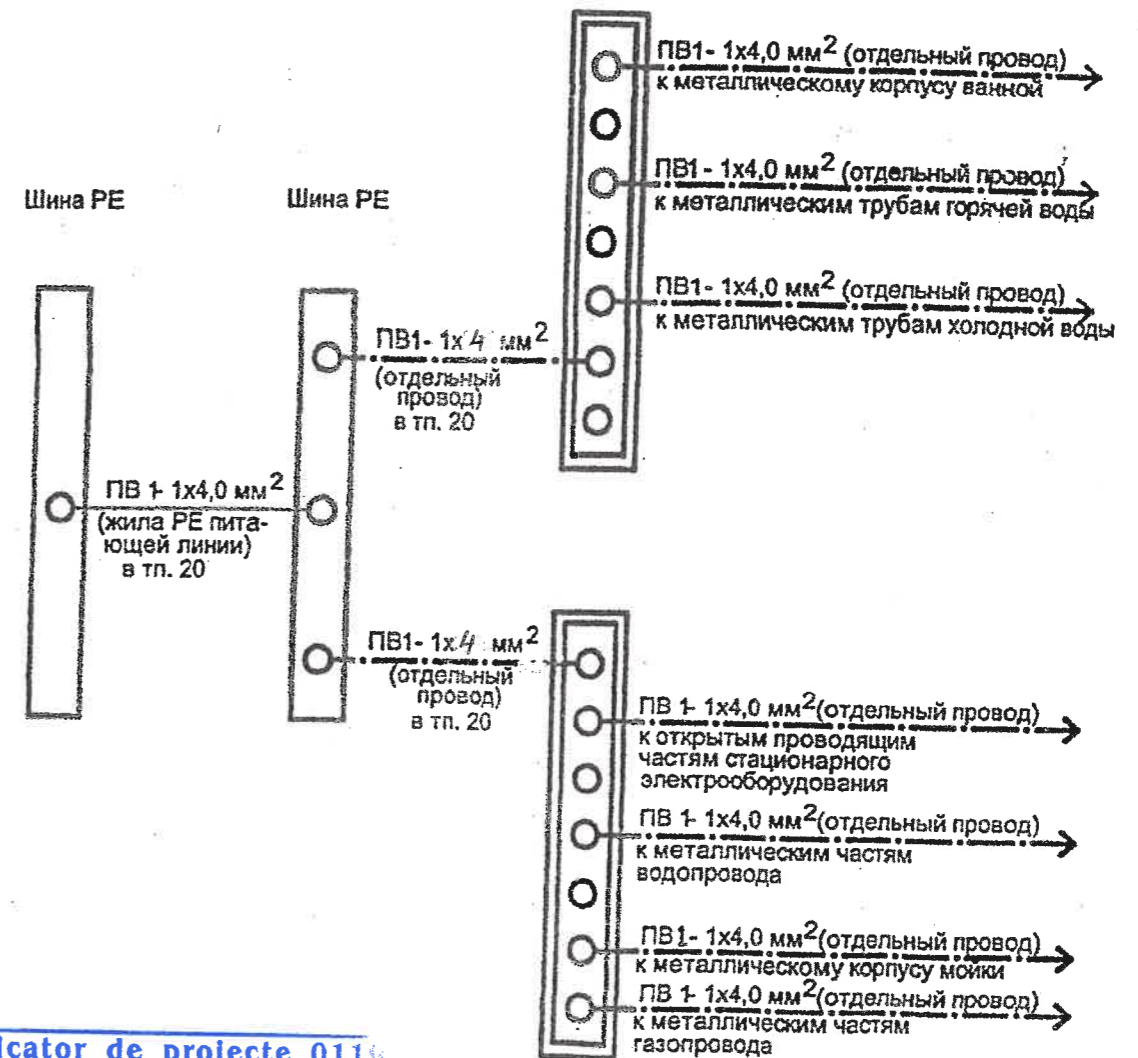
Проектом предусматривается выполнение в ваннных комнатах и на кухнях дополнительной системы уравнивания потенциалов, которая предусматривает металлическое соединение между собой нулевого защитного проводника со сторонними проводящими частями (металлическая мойка и ванна, металлические трубы водопровода и отопления). Для этого в зоне 3 ванной на высоте 0.8м от пола, скрыто в стене, устанавливается пластмассовая коробка с медным распределительным клеммником на 8 присоединений. Этот клеммник соединяется проводом ПВ1 сечением 4.0мм<sup>2</sup>, с изоляцией жёлто-зелёного цвета, прокладываемым скрыто по стенам в гофрированной ПВХ трубе, с шиной РЕ (см. схему).

Изолированные проводники уравнивания потенциалов должны иметь изоляцию, обозначенную жёлто-зелёными полосами, выполненными краской или двухцветной лентой.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** на металлических трубах в местах установки водомеров, задвижек и болтовых фланцевых соединений необходимо устанавливать обходные перемычки из полосовой стали сечением не менее 100 мм<sup>2</sup>.

Прокладка всех защитных проводников и их подключение, установка коробок в помещениях осуществляется электромонтажной организацией, а места для их подключения к сторонним проводящим частям подготавливаются организациями, осуществляющими сантехнические и другие специальные работы.

Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов



Verificator de proiecte 0119

**Guzun Petru**  
Domeniile C.4,6b

Nr. de inregistrare a avizului 37/16.01.2024  
Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027



						18.12-D/23-1-IEI/EEF			
						Reparația capitală a încăperilor blocului A al Gimnaziului nr.6 din str. Kievului nr.16 mun. Bălți			
Mod.	Can.	Foaia	Nr.d.	Semnat.	Data	Iluminatul electric interior Echipamentul electric forță	faza	plansa	planse
ISP		Fomin Iu.		<i>[Signature]</i>	11.23		PE	13	
Sp. princ.		Greco G.		<i>[Signature]</i>	11.23				
Elaborat		Greco G.		<i>[Signature]</i>	11.23	Схема основной и дополнительной систем уравнивания потенциалов.		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	Щ01. Щит распределительный, встроенный на 24 модуля, в комплекте:	ЩРВ-243136УХЛ3			шт	1		
	1. Выключатель нагрузки на 380 В, 20 А (вводной)	ВН323Р20А			шт	1		
	2. Автоматический выключатель на 220 В, 10 А Хар-ка В	ВА47-291Р10А			шт	6		
	3. Автомат дифференциальный на 220 В, 16 А, 30 мА.	АД122Р16А30мА			шт	3		
2	Щ02. Щит распределительный, встроенный на 24 модуля, в комплекте:	ЩРВ-243136УХЛ3			шт	1		
	1. Выключатель нагрузки на 380 В, 20 А (вводной)	ВН323Р20А			шт	1		
	2. Автоматический выключатель на 220 В, 10 А Хар-ка В	ВА47-291Р10А			шт	6		
	3. Автомат дифференциальный на 220 В, 16 А, 30 мА	АД122Р16А30мА			шт	3		
3	ЩКом. Щит распределительный, встроенный на 18 модулей, в комплекте:	ЩРВ-183136УХЛ3			шт	1		
	1. Выключатель нагрузки на 380 В, 20 А (вводной)	ВН323Р20А			шт	1		
	2. Ограничитель импульсных перенапряжений, четырехполюсный	ОПС1С4Р			шт	1		
	3. Автомат дифференциальный на 220 В, 16 А, 30 мА	АД122Р16А30мА			шт	3		



						18.12-D/23-1-IEI/EEF SU			
						Reparția capitală a încăperilor blocului A al Gimnaziului nr.6 din str. Kievului nr.16 mun. Bălți			
Mod.	Can.	Foaia	Nr.d.	Semnat	Data	Iluminatul electric interior	faza	plansa	planse
ISP		Fomin Iu.		<i>[Signature]</i>	11.23	Echipamentul electric forță	PE	1	3
Sp. princ.		Greco G.		<i>[Signature]</i>	11.23				
Elaborat		Greco G.		<i>[Signature]</i>	11.23	Specificația utilajului.			
						SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti			



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опр.ного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
4.	Световой указатель выхода „EXIT“	ССА 1001			шт	15		
5	Светильник потолочный, светодиодный на 220В, 36 Вт исп. IP40	LED 36 Вт IP40			шт	177		
6	То же на 220 В, 18 Вт, исп. IP40	LED 18 Вт IP40			шт	6		
7	То же настенный на 220 В, исп. IP65	ЛБ054 - 1x18			шт	7		
8	То же настенный, светодиодный на 220 В, 14 Вт исп. IP40	ДБ0 3004			шт	16		
9	Светильник аварийного освещения со встроенным аккумулятором на 220 В, 2x8 Вт	ЛБА 3923			шт	10		
10	Лампа люминисцентная 220 В, 8 Вт	ЛЛ-12/8 Вт			шт	20		
11	Розетка штепсельная для скрытой установки с заземляющим контактом 250 В, 16 А, IP40				шт	30		
12	Розетка трехместная для скрытой установки с заземляющим контактом				шт	10		
13	Выключатель однополюсный для скрытой установки на 250 В, 10 А	ВС10-1-0-КБ			шт	50		
14	То же сдвоенный	ВС10-2-0-КБ			шт	15		
15	То же однополюсный для открытой установки на 250 В, 10 А исп. IP54	ВС 20-1-0-ФСр			шт	4		
16	То же сдвоенный	ВС 20-2-0 ФСр			шт	5		
17	Коробка ответвительная	У995			шт	110		
18	Коробка установочная	КМ 40001			шт	115		
19	Автоматический выключатель на 220 В, 10 А Хар-ка В	ВА47-29 1Р10А			шт	2		Установить в ЩА0

