

Aviz de verificare № 36 din 16.01.2024

Denumirea proiectului : Reparatia capitala a blocului B Gimnaziului №6 din str. Kievului nr.16 cu evidentierea a 2 transe : 1 - sala sportiva cu incaperi aferente ; 2 - clasele de studii si blocurile sanitare.

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

Compartimentele : Iluminatul electric interior. Echipamentul electric de forta.

Plansele : 19 .06 – D / 23 – 1 IEI / EEF planse 121

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.197 din 19.07.2023 eliberat de Primaria mun. Balti.

Solutii de proiect :

Проектом предусмотрены внутренние электрические сети блока В гимназии №6.

Проектируемая расчетная мощность 20.2 кВт.

Напряжение сети 380 / 220 В.

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

Система заземления TN 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 управление светильниками эвакуационного и аварийного освещения (выключатель между аккумулятором и лампой)
3. На щитах указывать токи для наиболее загруженных фаз и дать Р_у где отсутствует.

Замечания устранены в процессе проверки.

Чертежи проштампованы.

Verificator
proiecte



P. Guzun

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (продолжение).	
3	Общие данные (окончание).	
4	Принципиальная схема распределительной сети ГРЩ.	
5	План питающих сетей на отм. 0.000	
6	План питающих сетей на отм. 3,900	
7	План питающих сетей на отм. 0.000. Фрагмент блока В.	
8	План осветительных сетей на отм. 0.000.	
9	План осветительных сетей на отм. 3,900.	
10	План осветительных сетей на отм. 0.000. Фрагмент блока В.	
11	План сетей аварийного освещения на отм. 0.000.	
12	План сетей аварийного освещения на отм. 3,900.	

Лист	Наименование	Примечание
13	План сетей аварийного освещения на отм. 0.000. Фрагмент блока В.	
14	План силовых сетей на отм. 0.000	
15	План силовых сетей на отм. 3.900.	
16	План силовых сетей на отм. 0.000. Фрагмент блока В.	
17	Принципиальная схема распределительной сети щита Щ01.	
18	Принципиальная схема распределительной сети щита Щ02.	
19	Принципиальная схема распределительной сети щита Щком.	
20	Принципиальная схема распределительной сети щита ЩС.	
21	Схема основной и дополнительной систем уравнивания потенциалов.	

COORDONAT

CONTROL NORMATIV

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл

Proiectul este elaborat in conformitate cu normative, reguli, standarde si asigura criteriile de calitate, care vor intruni in mod obligatoriu urmatoarele exigente esentiale:

- A – rezistenta si stabilitate; B – siguranta in exploatare; C – siguranta la foc;
- D – igiena, sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului inconjurator;
- E – izolatia termica, hidrofuga si economia de energie;
- F – protectia contra zgomotului;
- G – utilizarea sustenabila a resurselor naturale.

11.2023

ISP



Iu. Fomin.

Verificator de proiecte 0119

Guzun Petru
Domeniile C.4,6b

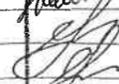
Nr. de inregistrare a avizului 36/16.01.24
Valabil de la 09.02.2022 pna la 09.02.2027

Grecu G. Certificat Seria 2021-P
№0716 din 23.02.2021.

19.06-D/23-1-IEI/EEF

Reparția capitală a blocului "B" al Gimnaziului nr.6 din str. Kiev nr.16, cu evidentierea a 2 transe: I-sala sportivă cu încăperi aferente; II-clasele de studii și blocurile sanitare, din mun. Bălți



Mbr.	Can.	Foaja	Nr.d.	Semnăt.	Data
ISP		Fomin Iu.			11.23
Sp. princ.		Grecu G.			11.23
Elaborat		Grecu G.			11.23

Iluminatul electric interior
Echipamentul electric forță

faza	plansa	planse
PE	1	21

Общие данные
(начало)

SRL "Geo-Cad-Proiect"
mun. Balti

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

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	20	
2	Пробивка отверстий Д=50мм в железобетонном перекрытие толщ.300мм	шт	15	
3	Устройство штробы 50x30мм в бетонном полу и обратная заделка	м	180	
4	Устройство штробы 70x60мм в бетонном полу и обратная заделка	м	165	
5	Устройство штробы 50x30мм в кирпичных стенах и обратная заделка	м	160	
6	Сверление отверстий Ø70мм глубиной 45мм в кирпичных стенах	шт	70	
7	Сверление отверстий Ø85мм глубиной 45мм в кирпичных стенах	шт	110	
8	Устройство ниш разм. 505x275x125(глуб) в кирпичных стенах для ЩРв-36з 136	шт	1	
9	Устройство ниш разм. 360x275x125(глуб) в кирпичных стенах для ЩРв-24з136	шт	3	
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	75	
2	Демонтаж светильников весом до 10кг	шт	210	
3	Демонтаж эл.щитов разм.600x400x250мм	шт	5	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
4.407 - 43 А436	Установка распределительных шкафов	
5.407 - 83 А455	Установка выключателей и штепсельных розеток.	
A10-92	Защитное заземление и зануление электроустановок.	
4.407-А475	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях	
<u>Прилагаемые документы</u>		
19.06-D/23-1-IEI/EEF -54	Спецификация оборудования.	на листах

Verificator de proiecte 0119
Guzun Petru
Domeniile C.4,6b
 Nr. de inregistrare a avizului 36/16.01.24
 Valabil de la 09.02.2022 pna la 09.02.2027

Перечень нормативных документов.

ПУЭ <i>изд 6,7</i>	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.



Mod.	Can.	Foia	Nr.d	Semnat	Data	19.06-D/23-1-IEI/EEF			
ISP	Fomin Iu.				11.23	Repartia capitala a blocului "B" al Gimnaziului nr.6 din str. Kiev nr.16, cu evidentierea a 2 transe: I-sala sportiva cu ancaperi aferente; II-clasele de studii si blocurile sanitare, din mun. Balti			
Sp. princ.	Greco G.				11.23	Iluminatul electric interior	faza	plansa	planse
Elaborat	Greco G.				11.23	Echipamentul electric forta	PE	2	
Общие данные (продолжение)							SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		

Общие указания.

Электротехническая часть проекта блока В 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 - 20,2 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 и подключение сантехнического оборудования 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 допускаются 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





						19.06-D/23-1-IEI/EEF		
						Reparația capitală a blocului "B" al Gimnaziului nr.6 din str. Kiev nr.16, cu evidentierea a 2 transe: I-sala sportivă cu încăperi aferente; II-clasele de studii și blocurile sanitare, din mun. Bălți		
Mod.	Can.	Foiaia	Nr.d.	Semnat	Data	faza	plansa	planse
ISP	Fomin Iu.			<i>[Signature]</i>	11.23			
Sp. princ.	Grecu G.			<i>[Signature]</i>	11.23	PE	3	
Elaborat	Grecu G.			<i>[Signature]</i>	11.23			
						Illuminatul electric interior Echipamentul electric forță		
						Общие данные (окончание)		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti

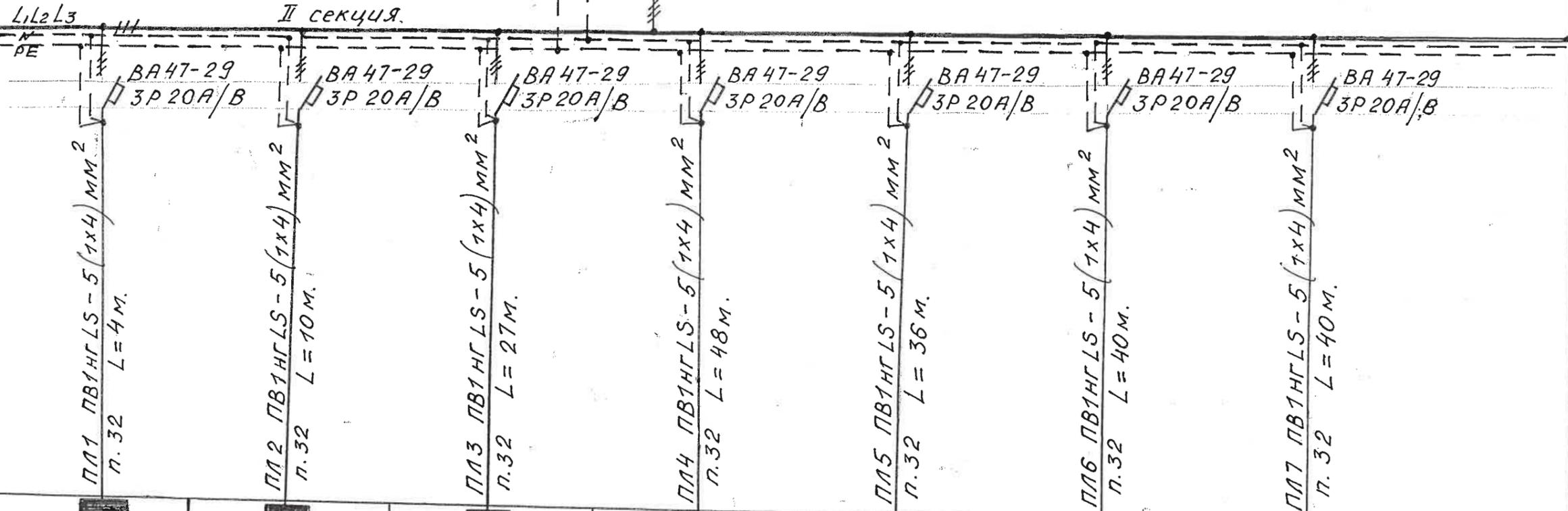
Ввод от ВРУ см. НЭС

ГРЩ
ЩМП-4-2 36 УХЛЗ 1Р31

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

PE N

ВН323Р100А



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

Шкаф распределительный, № по плану.	Тип	
	номинальный ток, А	
вводной аппарат	тип	
	ток расцепителя или плавкой вставки, А	
линейный аппарат	Тип	
	номинальный ток, А	
	тип	
	ток расцепителя или плавкой вставки, А	

марка и сечение проводника (мм²)

марка по кабельному журналу участка сети	Тип	
	номинальный ток, А	
пускной аппарат	тип	
	ток расцепителя или плавкой вставки, А	

марка и сечение проводника (мм²)

электроприемник	обозначение	
	№ по плану	
	Тип	
	Номинальная мощность	
ток, А	I ном.	
	I пуск.	

Наименование механизма

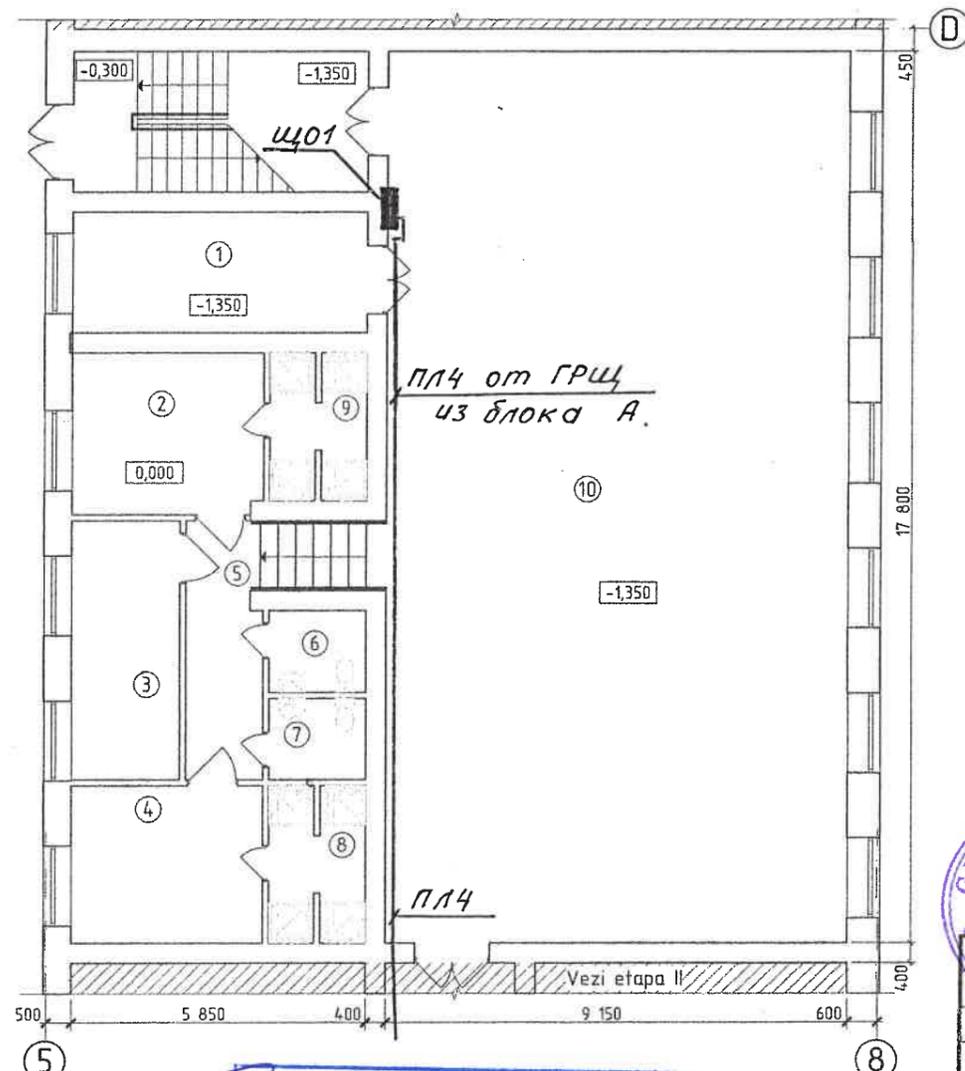
ЩКОМ	Щ01	Щ02	Щ01	Щ02	ЩКОМ.	ЩС
ЩРВ-183 136	ЩРВ-243 136	ЩРВ-243 136	ЩРВ-243 136	ЩРВ-243 136	ЩРВ-183 136	ЩРВ-363 136
2,1	5,0	4,7	4,1	5,3	1,3	9,5
3,6	8,6	8,1	7,1	9,0	2,2	16,2
Щит компьютерный Блок А	Щит рабочего освещения Блок А	Щит рабочего освещения Блок А	Щит рабочего освещения Блок В	Щит рабочего освещения 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 avizului 36/16.01.24
Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027



						19.06-D/23-1-IEI/EEF			
						Reparația capitală a blocului "B" al Gimnaziului nr.6 din str. Kiev nr.16, cu evidentierea a 2 transe: I-sala sportivă cu încăperi aferente; II-clasele de studii și blocurile sanitare, din mun. Bălți			
Mod.	Can.	Foaia	Nr.d.	Semnat.	Data	Iluminatul electric interior Echipamentul electric forță	faza	plansa	planse
ISP	Fomin Iu.				11.23		PE	4	
Sp. princ.	Greco G.				11.23				
Elaborat	Greco G.				11.23	Принципиальная схема распределительной сети ГРЩ.		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Bălți	

Plan cota 0,000
sc.1:100



Specificatia incaperilor

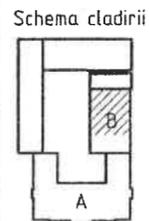
Nr. incop	Denumirea	Suprafat m ²
1	Incaperea tehnica	14,2
2	Vestiar	12,4
3	Cabinet invatator	11,4
4	Vestiar	12,2
5	Coridor	10,7
6	WC	3,1
7	WC	3,1
8	Dus	6,0
9	Dus	5,7
10	Sala de sport	163,8

ВНИМАНИЕ.

Укладку труб для электропроводки
выполнить до заливки пола.

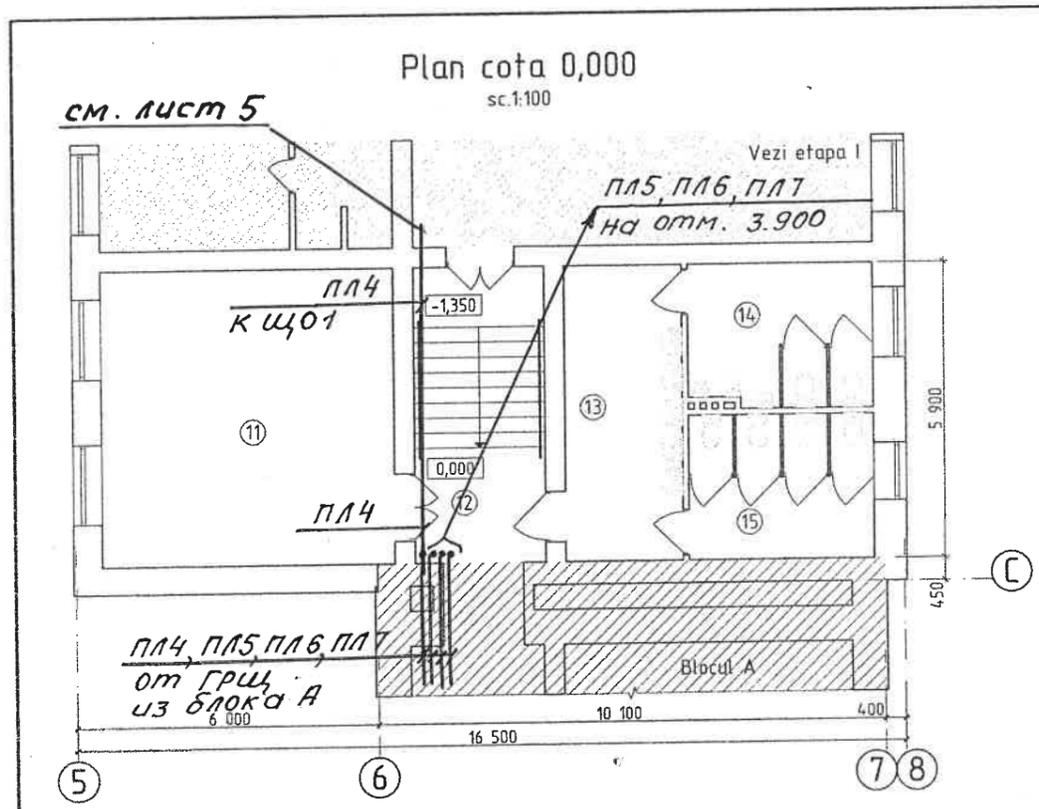


Nr. invec. orig. Data si semnatura Nr. invec. schim.



Verificator de proiecte 0119
Guzun Petru
Domeniile C.4,6b
Nr. de inregistrare a avizului 36/16.01.24
Valabil de la 09.02.2022 pina la 09.02.2027

Mod.	Can.	Foia	Nr.d.	Semnat	Data	19.06-D/23-1-IEI/EEF			
						Reparția capitală a blocului "B" al Gimnaziului nr.6 din str. Kiev nr.16, cu evidentierea a 2 transe: I-sala sportivă cu încăperi aferente; II-clasele de studii și blocurile sanitare, din mun. Bălți			
ISP	Fomin Iu.				11.23	Iluminatul electric interior Echipamentul electric forță	faza	plansa	planse
Sp. princ.	Greco G.				11.23		PE	5	
Elaborat	Greco G.				11.23	План питающих сетей на отм. 0.000	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		



Specificatia incaperilor

Nr. incop	Denumirea	Suprafat m ²
11	Cabinet didactic	34,8
12	Hol	9,2
13	Tambur	13,7
14	WC (barbati)	10,8
15	WC (femei)	10,8

ВНИМАНИЕ.

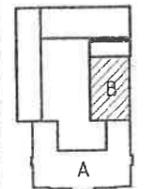
Укладку труб для электропроводки
выполнить до заливки пола.

Verificator de proiecte 0119
Guzun Petru
Domeniile C.4,6b
Nr. de inregistrare a avizului 36/16.01.24
Valabil de la 09.02.2023 pna la 09.02.2027

GRECU GALINA
P-2021
Nr.0716
C.4
PROIECTANT

Nr.inve.a. origi>Data si semnatura|Nr.inve.schim.

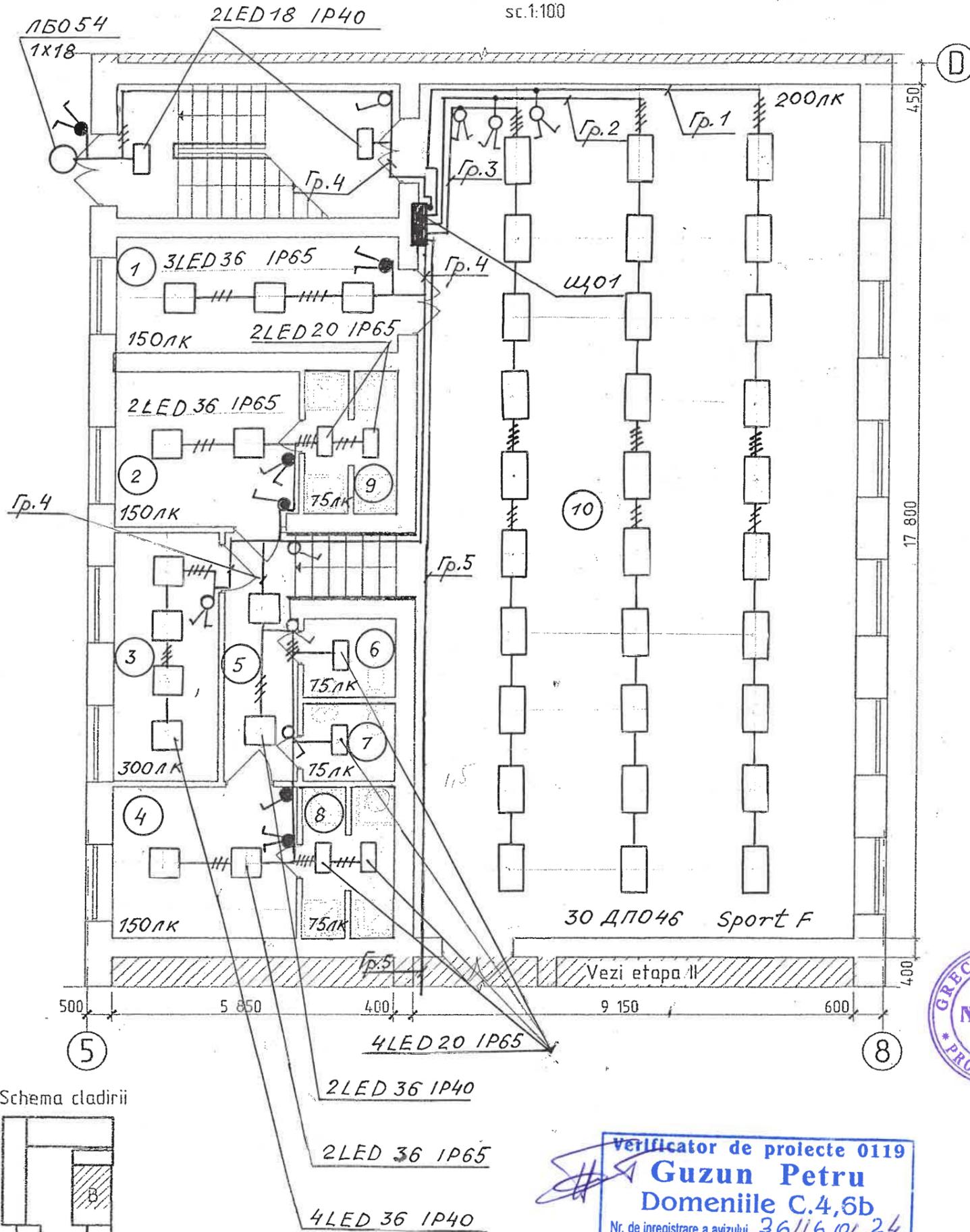
Schema cladirii



Mod.	Can.	Foia	Nr.d.	Semnat.	Data	19.06-D/23-1-IEI/EEF			
						Reparția capitală a blocului "B" al Gimnaziului nr.6 din str. Kiev nr.16, cu evidentierea a 2 transe: I-sala sportivă cu încăperi aferente; II-clasele de studii și blocurile sanitare, din mun. Bălți			
						Iluminatul electric interior	faza	plansa	planse
ISP	Fomin Iu.				11.23	Echipamentul electric forță	PE	7	
Sp. princ.	Greco G.				11.23				
Elaborat	Greco G.				11.23	План питающих сетей на отм. 0.000 Фрагмент блока В	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		

Plan cota 0,000

sc.1:100

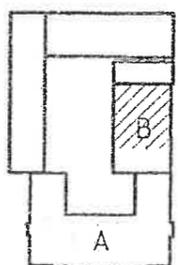


Specificatia incaperilor

Nr. incop	Denumirea	Suprafata m ²
1	Incaperea tehnica	14,2
2	Vestiar	12,4
3	Cabinet invatator	11,4
4	Vestiar	12,2
5	Coridor	10,7
6	WC	3,1
7	WC	3,1
8	Dus	6,0
9	Dus	5,7
10	Sala de sport	163,8

Nr.inve.a.orig. Data si semnatura Nr.inve.schim.

Schema cladirii



verificator de proiecte 0119
Guzun Petru
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de inregistrare a avizului 36/16.01.24
 Valabil de la 09.02.2022 pina la 09.02.2027



Mod.	Can.	Foia	Nr.d.	Semnat.	Data	19.06-D/23-1-IEI/EEF					
						Reparția capitală a blocului "B" al Gimnaziului nr.6 din str. Kiev nr.16, cu evidentierea a 2 transe: I-sala sportivă cu încăperi aferente; II-clasele de studii și blocurile sanitare, din mun. Bălți					
ISP	Fomin Iy.				11.23	Iluminatul electric interior Echipamentul electric forță	faza	plansa	planse		
Sp. princ.	Greco G.				11.23		PE	8			
Elaborat	Greco G.				11.23	План осветительных сетей на отм. 0,000	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti				

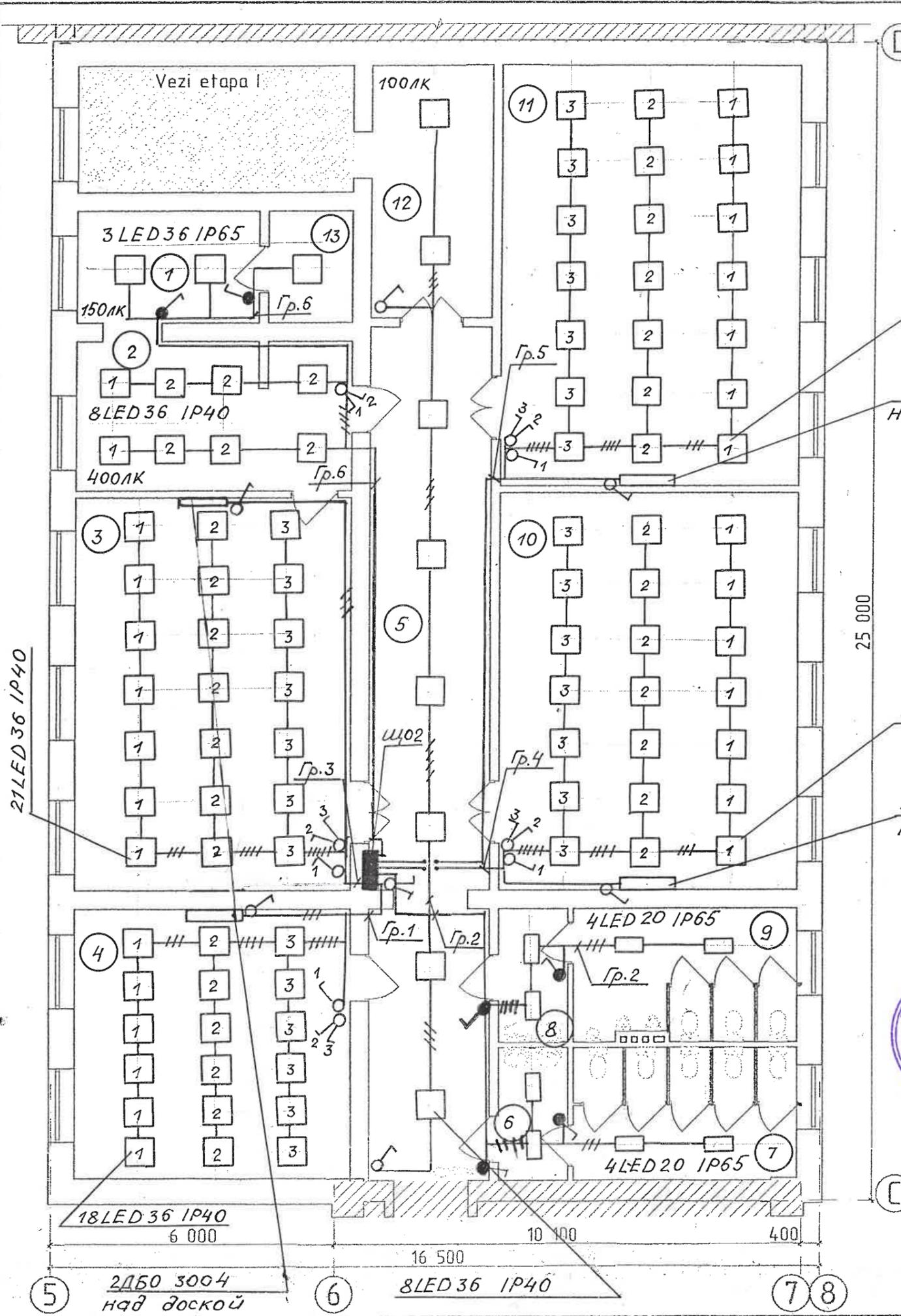
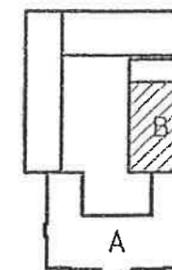
Plan cota 3,900

sc.1:100

Specificatia incaperilor

Nr. incop	Denumirea	Suprafata m ²
1	Incapere auxiliara	9,3
2	Laborator didactic	18,9
3	Cabinet didactic	49,9
4	Cabinet didactic	34,8
5	Coridor	47,4
6	Tambur	4,3
7	WC (femei)	14,1
8	Tambur	4,3
9	WC (barbati)	13,8
10	Cabinet didactic	55,6
11	Cabinet didactic	59,2
12	Coridor	14,3
13	Incapere auxiliara	4,3

Schema cladirii



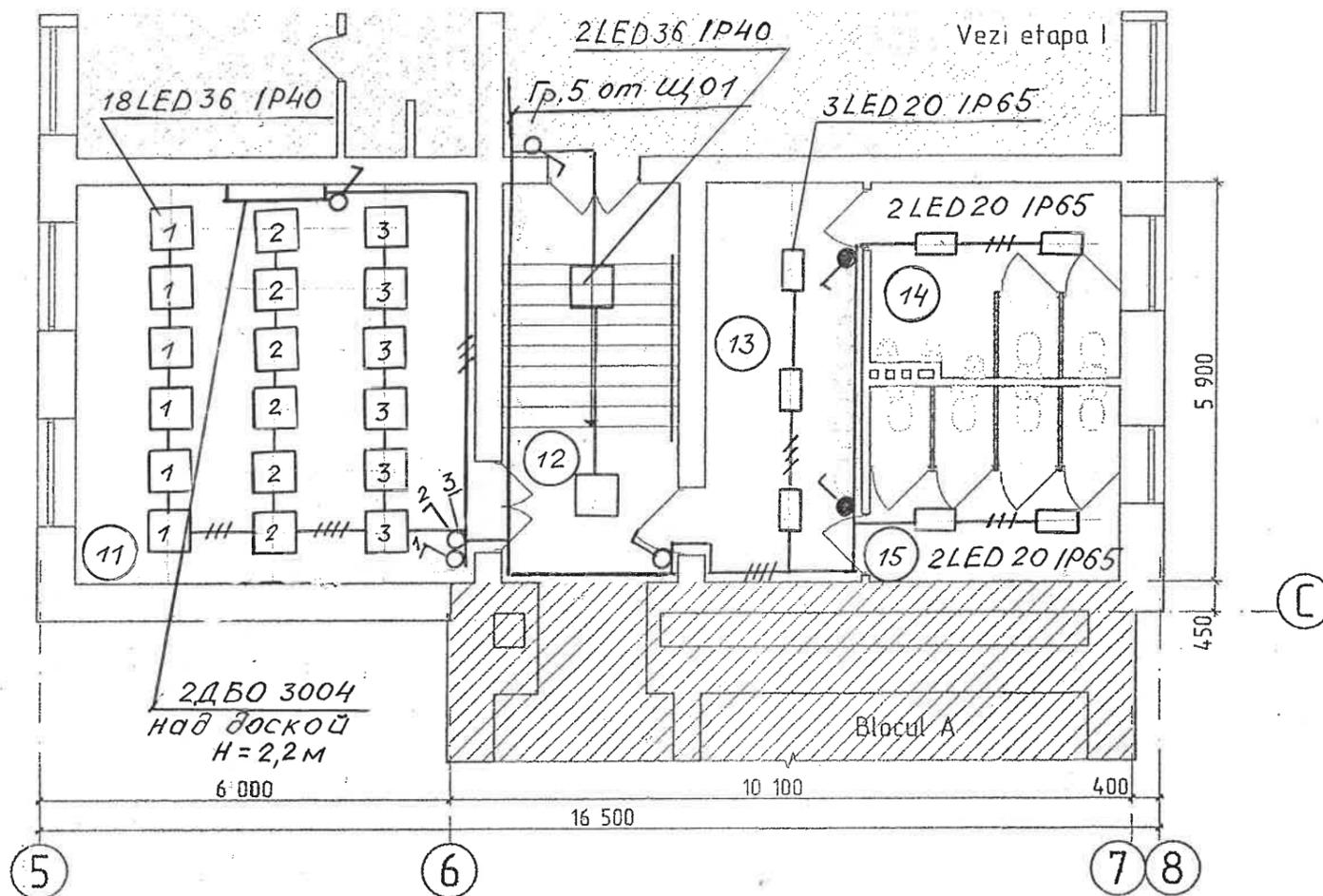
Verificator de proiecte 0119
Guzun Petru
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de inregistrare a avizului 36/16.01.24
 Valabil de la 09.02.2022 pina la 09.02.2027

Mod.	Can.	Foaiata	Nr.d.	Semnat.	Data	19.06-D/23-1-IEI/EEF		
						Reparția capitală a blocului "B" al Gimnaziului nr.6 din str. Kiev nr.16, cu evidentierea a 2 transe: I-sala sportivă cu încăperi aferente; II-clasele de studii și blocurile sanitare, din mun. Bălți		
ISP	Fomin Iu.1				11.23	Iluminatul electric interior	faza	plansa
Sp. princ.	Greco G.				11.23	Echipamentul electric forță	PE	9
Elaborat	Greco G.				11.23	План осветительных сетей на отм. 3,900.	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Nr.inve.a orig. Data si semnatura Nr.inve.schim.

Plan cota 0,000

sc.1:100



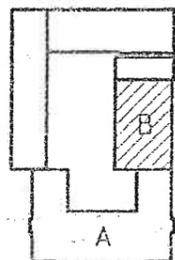
Specificatia incaperilor

Nr. incop	Denumirea	Suprafata m ²
11	Cabinet didactic	34,8
12	Hol	9,2
13	Tambur	13,7
14	WC (barbati)	10,8
15	WC (femei)	10,8

Verificator de proiecte 0119
Guzun Petru
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de inregistrare a avizului 36/16.01.24
 Valabil de la 09.02.2022 pina la 09.02.2027

GRECU GALINA
 P-2021
 Nr.0716
 C.4
 PROIECTANT

Schema cladirii

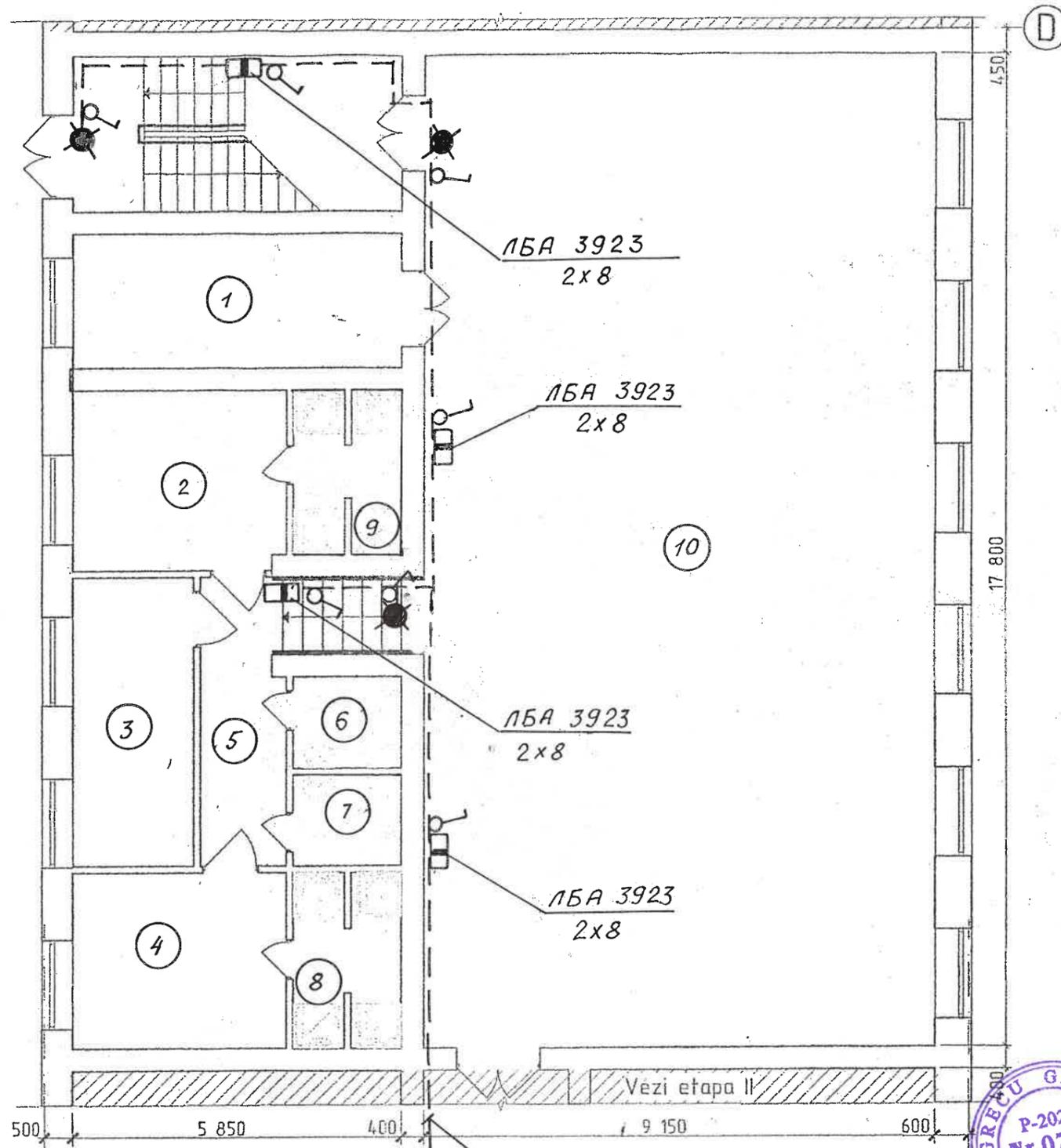


Mod.	Can.	Foia	Nr.d.	Semnat.	Data	19.06-D/23-1-IEI/EEF			
						Reparția capitală a blocului "B" al Gimnaziului nr.6 din str. Kiev nr.16, cu evidentierea a 2 transe: I-sala sportivă cu încăperi aferente; II-clasele de studii și blocurile sanitare, din mun. Bălți			
ISP	Fomin Iu.				11.23	Iluminatul electric interior	faza	plansa	planse
Sp. princ.	Greco G.				11.23	Echipamentul electric forță	PE	10	
Elaborat	Greco G.				11.23	План осветительных сетей на отм. 0.000 фрагмент блока В.	SRL "Geo-Cad-Proiect", mun. Balti		

Nr.inve.a.origi>Data si semnatura Nr.inve.schim.

Plan cota 0,000

sc.1:100



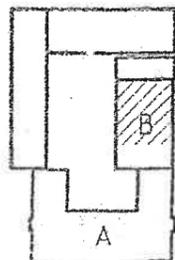
Specificatia incaperilor

Nr. incop	Denumirea	Suprafata m ²
1	Incaperea tehnica	14,2
2	Vestiar	12,4
3	Cabinet invatator	11,4
4	Vestiar	12,2
5	Coridor	10,7
6	WC	3,1
7	WC	3,1
8	Dus	6,0
9	Dus	5,7
10	Sala de sport	163,8

ПРИМЕЧАНИЕ.

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

Schema cladirii



Гр.4А из блока А

Verificator de proiecte 0119
Guzun Petru
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de inregistrare a avizului 36/16.01.24
 Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027



Mod.	Can.	Foia	Nr.d.	Semnat.	Data	19.06-D/23-1-IEI/EEF			
ISP	Fomin Iu.			<i>[Signature]</i>	11.23	Reparația capitală a blocului "B" al Gimnaziului nr.6 din str. Kiev nr.16, cu evidentierea a 2 transe: I-sala sportivă cu încăperi aferente; II-șasele de studii și blocurile sanitare, din mun. Bălți			
Sp. princ.	Greco G. I			<i>[Signature]</i>	11.23	Iluminatul electric interior	faza	plansa	planse
Elaborat	Greco G.			<i>[Signature]</i>	11.23	Echipamentul electric forță	PE	11	
План сетей дварийного освещения на отм. 0,000							SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		

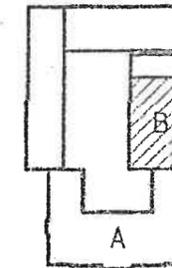
Plan cota 3,900

sc.1:100

Specificatia incaperilor

Nr. incop	Denumirea	Suprafata m ²
1	Incapere auxiliara	9,3
2	Laborator didactic	18,9
3	Cabinet didactic	49,9
4	Cabinet didactic	34,8
5	Coridor	47,4
6	Tambur	4,3
7	WC (femei)	14,1
8	Tambur	4,3
9	WC (barbati)	13,8
10	Cabinet didactic	55,6
11	Cabinet didactic	59,2
12	Coridor	14,3
13	Incapere auxiliara	4,3

Schema cladirii



ПРИМЕЧАНИЕ.

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

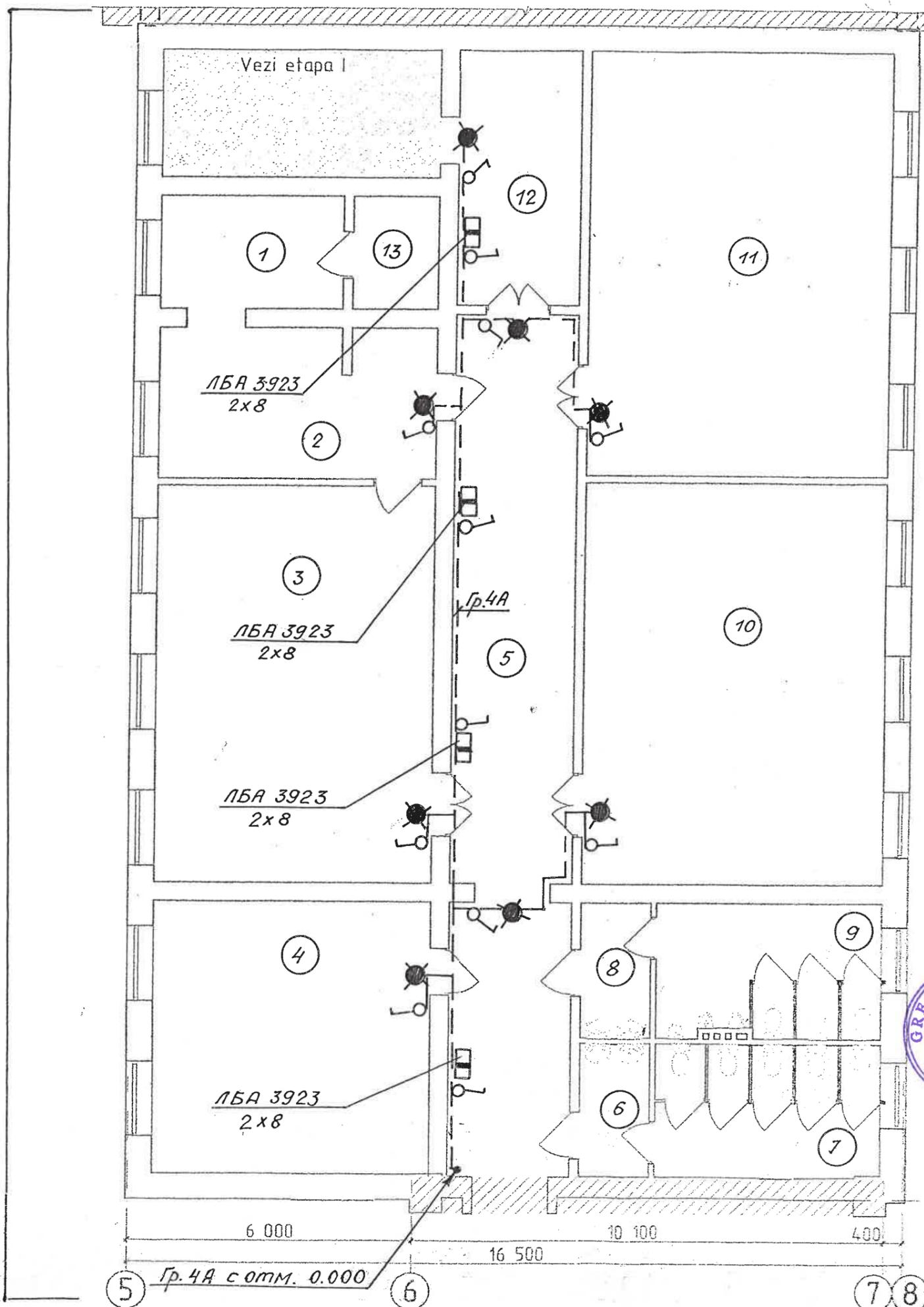
Verificator de proiecte 0119

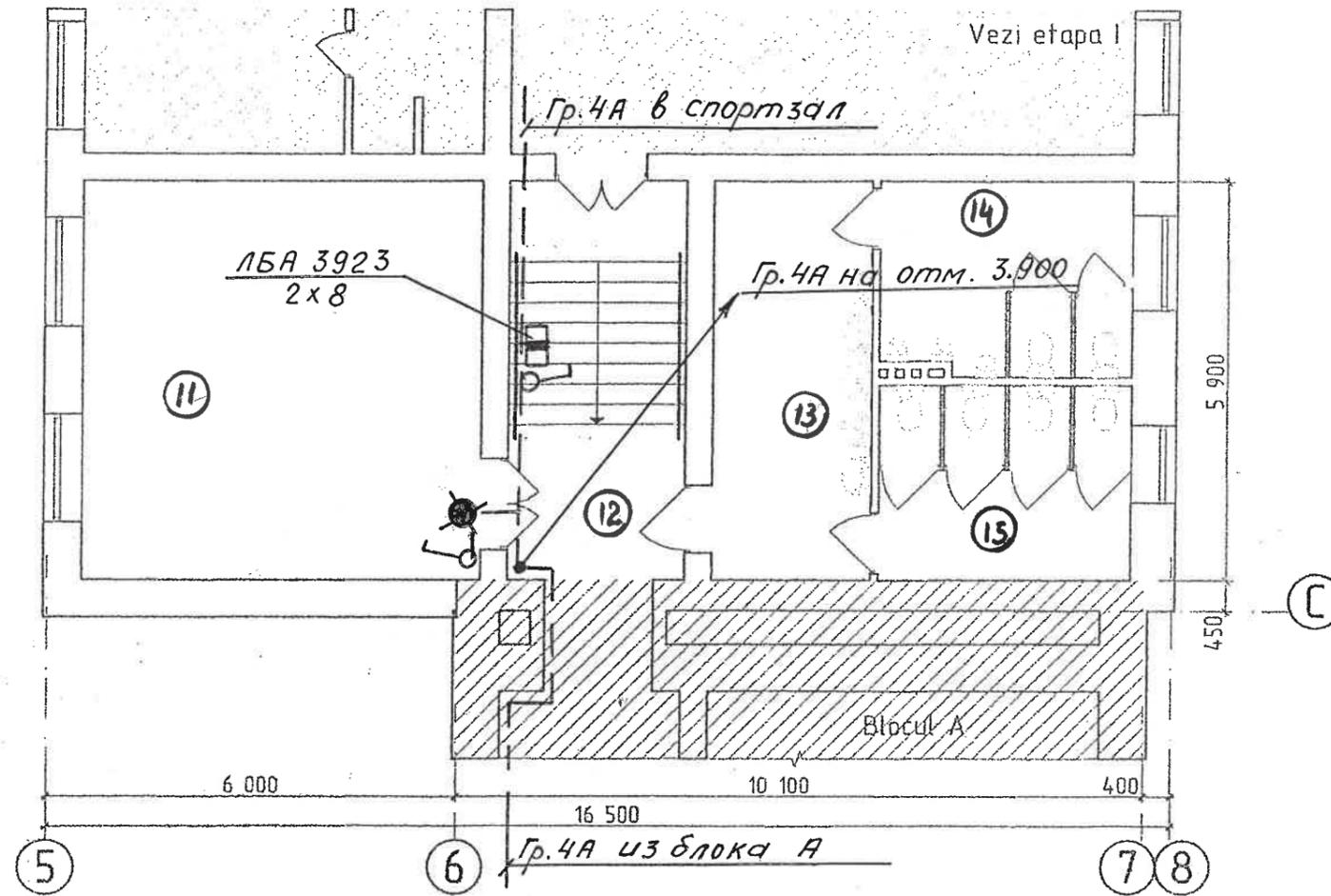
Guzun Petru
Domeniile C.4,6b

Nr. de inregistrare a avizului 36/16.01.04
Valabil de la 09.02.2022 pina la 09.02.2027



Mod.	Can.	Foia	Nr.d.	Semnat.	Data	19.06-D/23-1-IEI/EEF			
						Reparția capitală a blocului "B" al Gimnaziului nr.6 din str. Kiev nr.16, cu evidentierea a 2 transe: I-sala sportivă cu încăperi aferente; II-clasele de studii și blocurile sanitare, din mun. Bălți			
ISP	Fomin Iu.				11.23	Iluminatul electric interior Echipamentul electric forță	faza	plansa	planse
Sp. princ.	Greco G.				11.23		PE	12	
Elaborat	Greco G.				11.23	План сетей аварийного освещения на отм. 3.900	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		





Specificatia incaperilor

Nr. incop	Denumirea	Suprafata m ²
11	Cabinet didactic	34,8
12	Hol	9,2
13	Tambur	13,7
14	WC (barbati)	10,8
15	WC (femei)	10,8

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

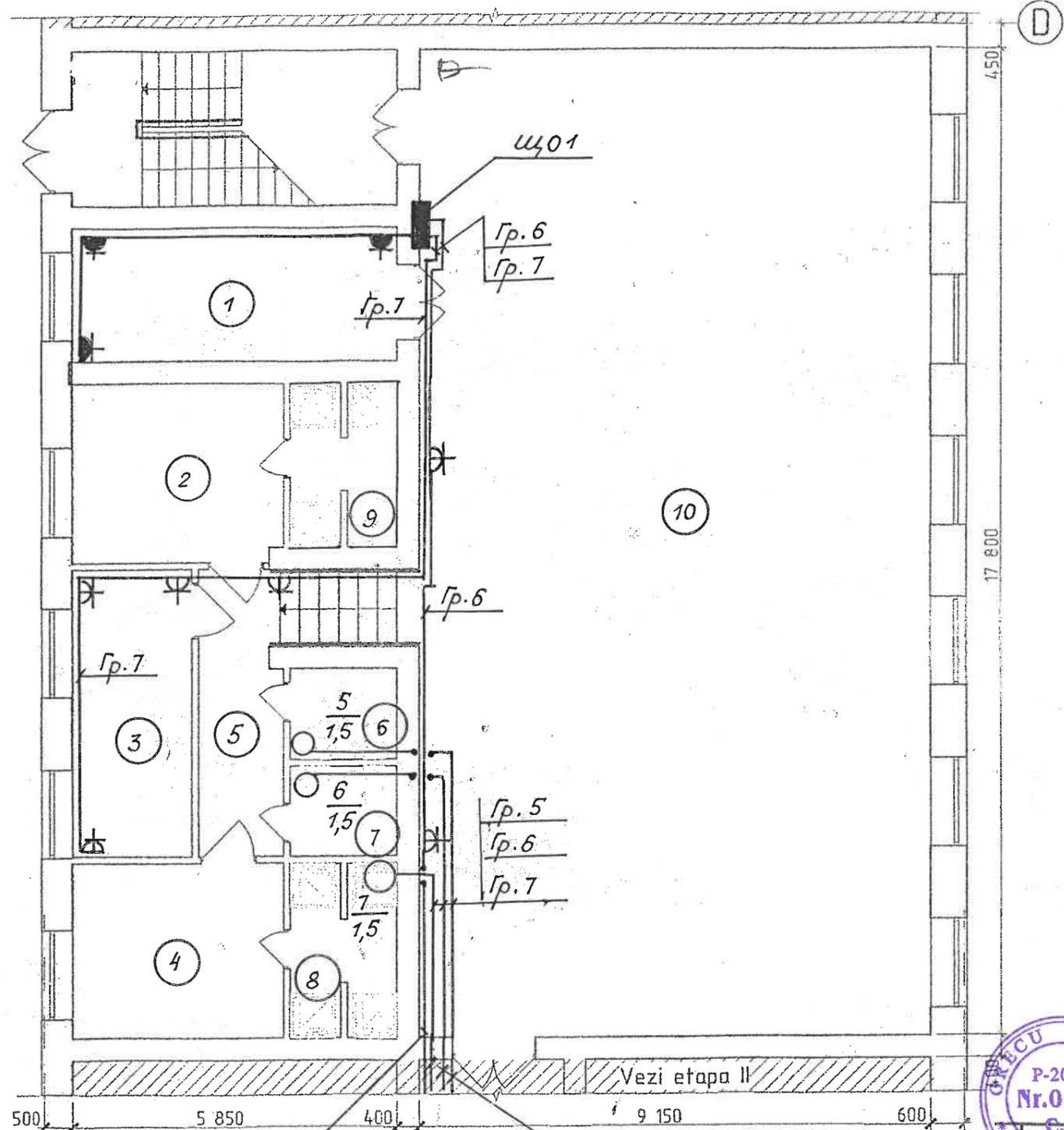
Nr. de inregistrare a avizului 36/16.01.24
Valabil de la 09.02.2022 pna la 09.02.2027



Mod.	Can.	Foia	Nr.d.	Semnat.	Data	19.06-D/23-1-IEI/EEF			
						Reparația capitală a blocului "B" al Gimnaziului nr.6 din str. Kiev nr.16, cu evidentierea a 2 transe: I-sala sportivă cu încăperi aferente; II-clasele de studii și blocurile sanitare, din mun. Bălți			
ISP	Fomin Iu.			<i>[Signature]</i>	11.23	Iluminatul electric interior Echipamentul electric forță	faza	plansa	planse
Sp. princ.	Greco G.			<i>[Signature]</i>	11.23		PE	13	
Elaborat	Greco G.			<i>[Signature]</i>	11.23	План сетей аварийного освещения на отм. 0.000 фрагмент блока В	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		

Plan cota 0,000

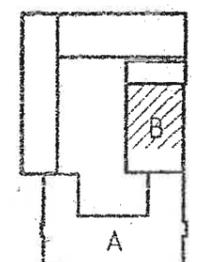
sc. 1:100



Specificatia incaperilor

Nr. incop	Denumirea	Suprafata m ²
1	Incaperea tehnica	14,2
2	Vestiar	12,4
3	Cabinet invatator	11,4
4	Vestiar	12,2
5	Coridor	10,7
6	WC	3,1
7	WC	3,1
8	Dus	6,0
9	Dus	5,7
10	Sala de sport	163,8

Schema cladirii



Гр. 6
в ном. 11

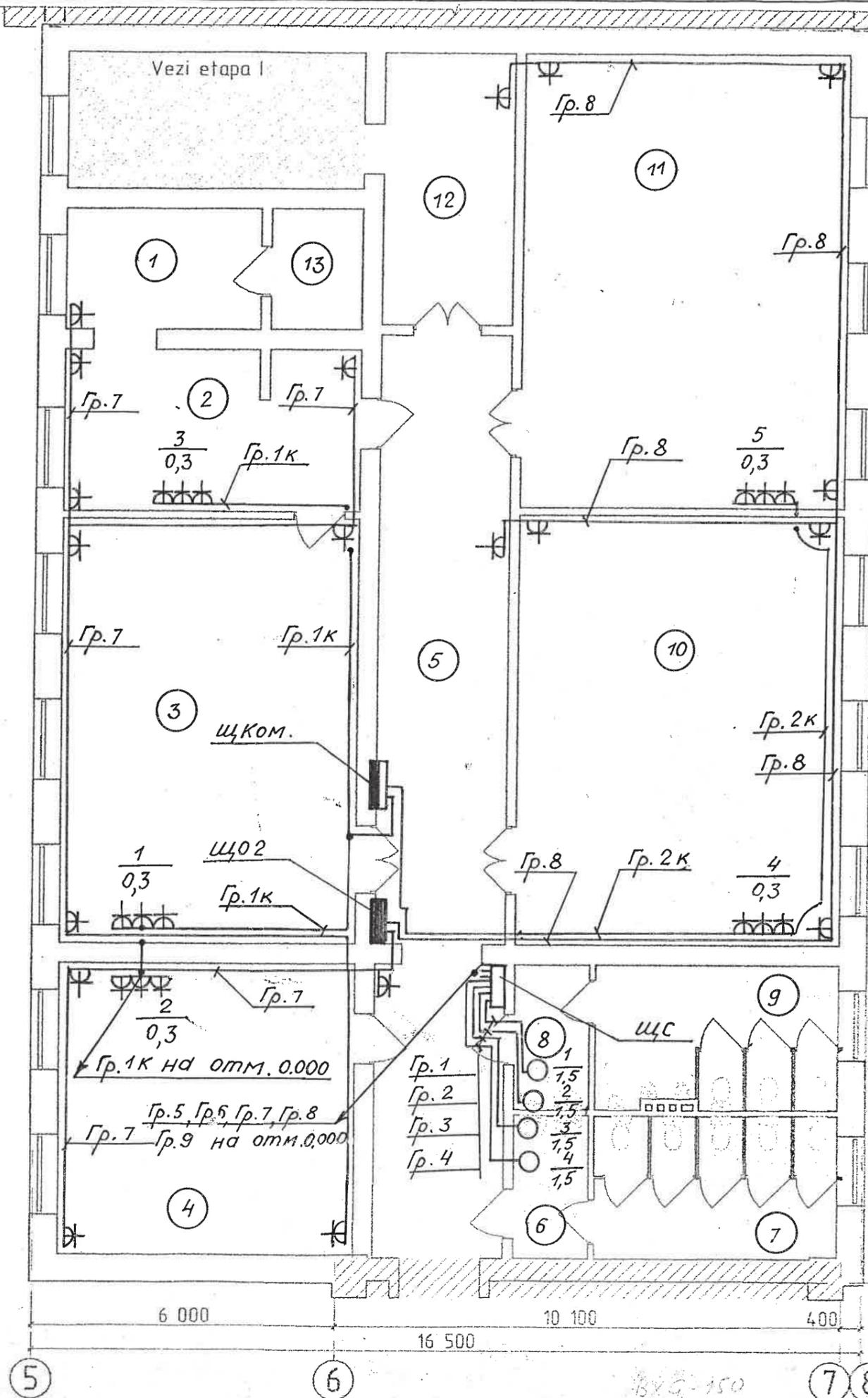
Гр. 5, Гр. 6, Гр. 7 от ЩС
см. лист 16



Verificator de proiecte 0119
Guzun Petru
Domeniile C.4, 6b
Nr. de inregistrare a avizului 36/16.01.24
Valabil de la 09.02.2022 pina la 09.02.2027

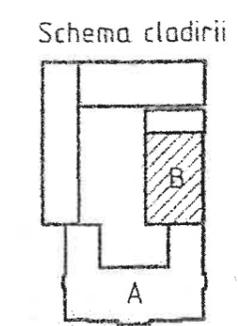
Mod.	Can.	Foia	Nr.d.	Semnat.	Data
ISP	Fomin Iu.				11.23
Sp. princ.	Greco G.				11.23
Elaborat	Greco G.				11.23

19.06-D/23-1-IEI/EEF		
Repartia capitala a blocului "B" al Gimnaziului nr.6 din str. Kiev nr.16, cu evidentierea a 2 transe: I-sala sportiva cu ancaperi aferente; II-clasele de studii si blocurile sanitare, din mun. Balti		
Iluminatul electric interior Echipamentul electric forta		faza PE
план словых семей на отм. 0.000.		plansa 14
		planse
SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		



Specificatia incaperilor

Nr. incop	Denumirea	Suprafata m ²
1	Incapere auxiliara	9,3
2	Laborator didactic	18,9
3	Cabinet didactic	49,9
4	Cabinet didactic	34,8
5	Coridor	47,4
6	Tambur	4,3
7	WC (femei)	14,1
8	Tambur	4,3
9	WC (barbati)	13,8
10	Cabinet didactic	55,6
11	Cabinet didactic	59,2
12	Coridor	14,3
13	Incapere auxiliara	4,3



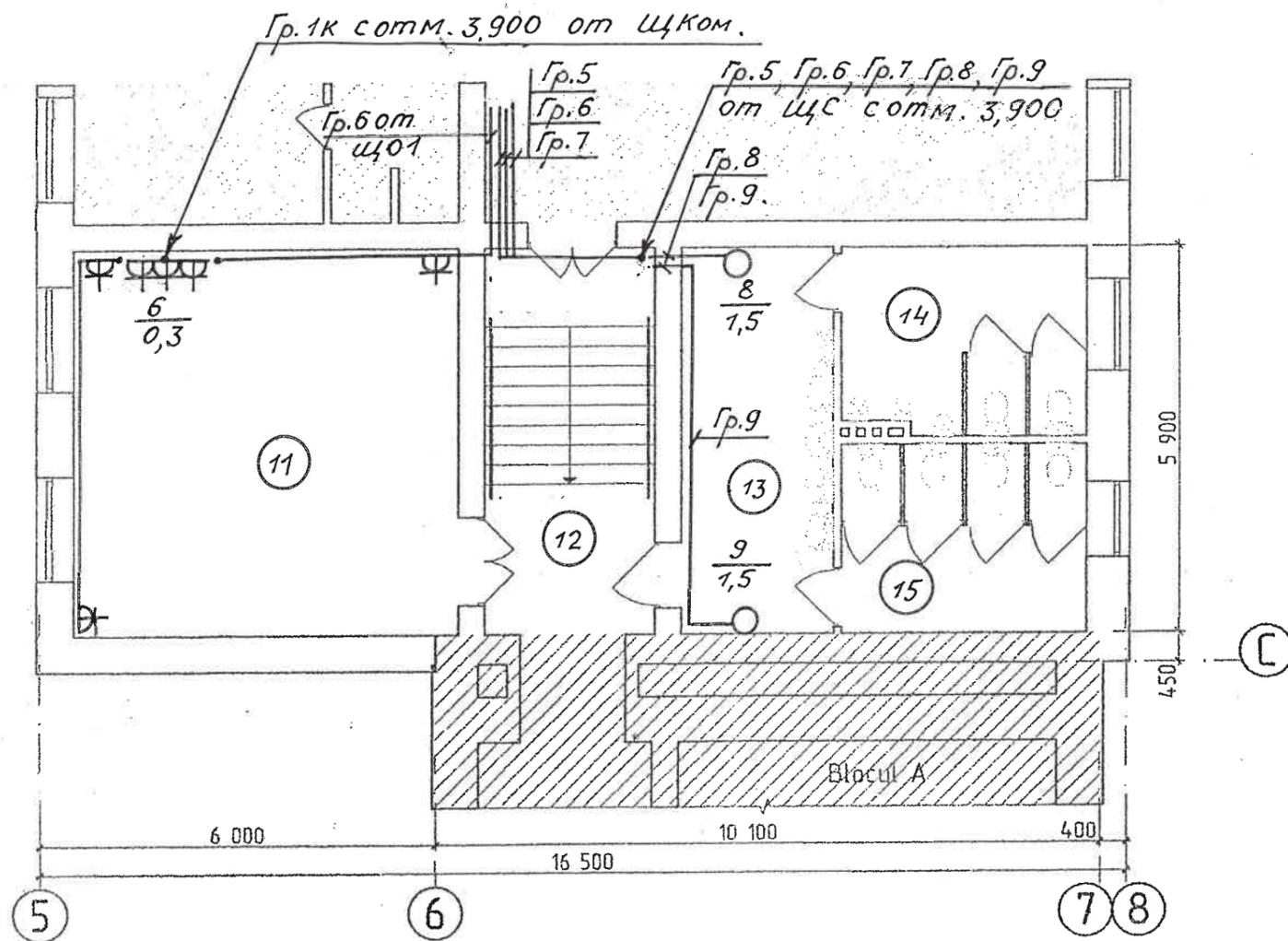
Verificator de proiecte 0119
Guzun Petru
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de inregistrare a avizului 35/16.01.24
 Valabil de la 09.02.2022 pina la 09.02.2027

ВНИМАНИЕ.

Укладку труб для электропроводки
 выполнить до заливки пола.



Mod.	Can.	Foia	Nr.d.	Semnat	Data	19.06-D/23-1-IEI/EEF		
Repartia capitala a blocului "B" al Gimnaziului nr.6 din str. Kiev nr.16, cu evidentierea a 2 transe: I-sala sportiva cu ancaperi aferente; II-clasele de studii si blocurile sanitare, din mun. Balti						faza	plansa	planse
ISP	Fomin Iu.				11.23	Iluminatul electric interior		
Sp. princ.	Greco G.				11.23	Echipamentul electric forta		PE 15
Elaborat	Greco G.				11.23	План силовых сетей и розеточных групп на отм. 3.900		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti



Specificatia incaperilor

Nr. incop	Denumirea	Suprafata m ²
11	Cabinet didactic	34,8
12	Hol	9,2
13	Tambur	13,7
14	WC (barbati)	10,8
15	WC (femei)	10,8

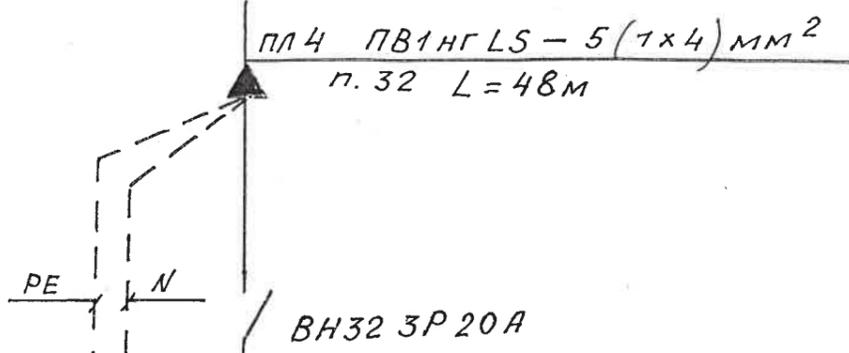
Verificator de proiecte 0119
Guzun Petru
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de inregistrare a avizului 36/16.01.24
 Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027



Mod.	Can.	Foia	Nr. d.	Semnat.	Data	19.06-D/23-1-IEI/EEF					
						Reparația capitală a blocului "B" al Gimnaziului nr.6 din str. Kiev nr.16, cu evidentierea a 2 transe: I-sala sportivă cu încăperi aferente; II-clasele de studii și blocurile sanitare, din mun. Bălți					
ISP	Fomin Iu.			<i>[Signature]</i>	11.23	Iluminatul electric interior			faza	plansa	planse
Sp. princ.	Greco G.			<i>[Signature]</i>	11.23	Echipamentul electric forță			PE	16	
Elaborat	Greco G.			<i>[Signature]</i>	11.23	План силових сетей на омм. 0,000			SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		
						Фрагмент блока В					

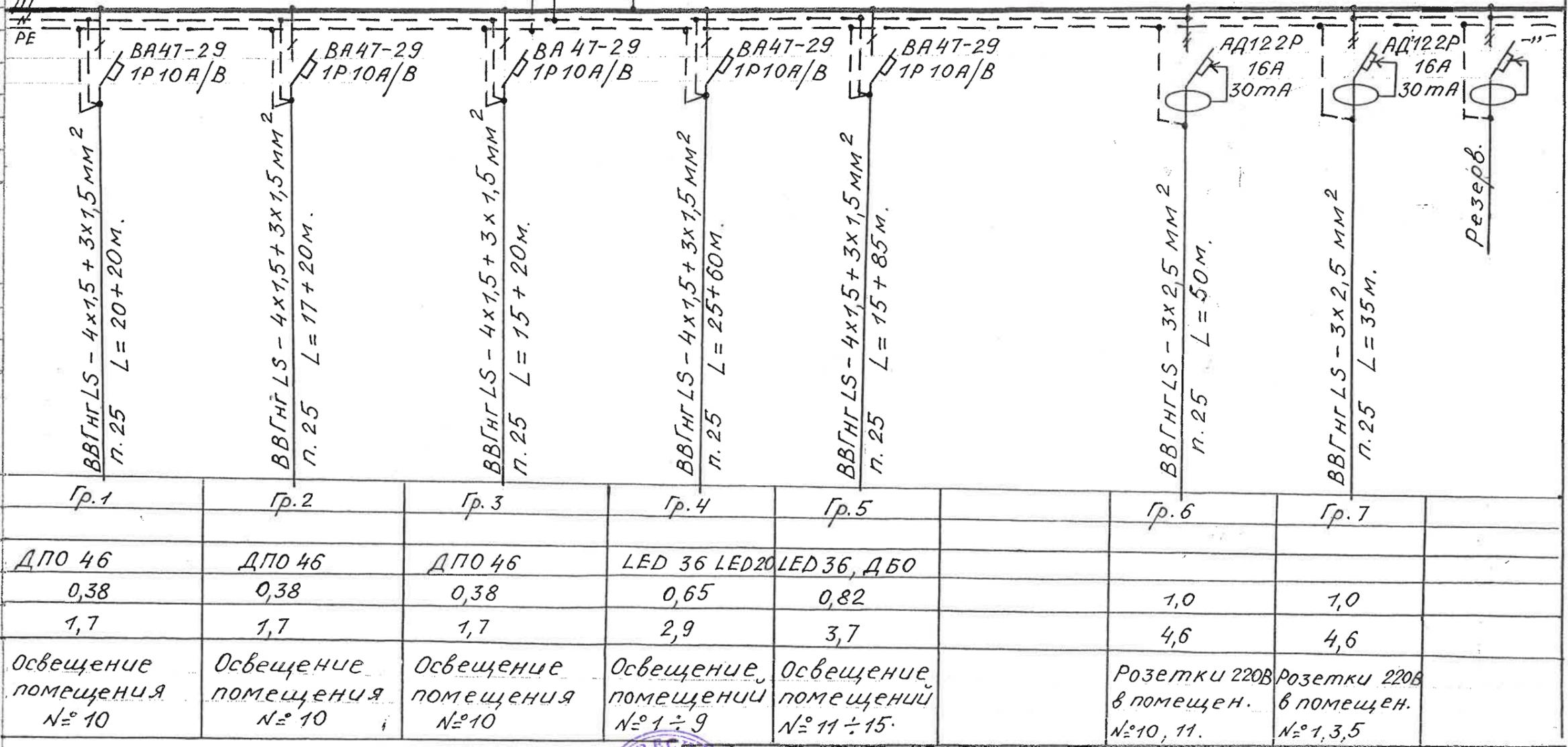
Щ01
ЩРВ - 243 136 4x13

$P_y = 4,6 \text{ кВт}$
 $P_p = 4,1 \text{ кВт}$
 $I_p = 10,0 \text{ А}^*$



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

Шкаф распределительный № по плану.	Тип	
	номинальный ток, А	
вводной аппарат	ток расцепителя или плавкой вставки, А	
	Тип	
линейный аппарат	номинальный ток, А	
	ток расцепителя или плавкой вставки, А	
марка и сечение проводника (мм²)		
марка по кабельному журналу участка сети		
пусковой аппарат	Тип	
	номинальный ток, А	
ток расцепителя или плавкой вставки, А		
марка и сечение проводника (мм²)		
марка по кабельному журналу участка сети		
электроприемник	обозначение	Гр.1
	№ по плану	
	Тип	ДПО 46
	Номинальная мощность	0,38
ток, А	I ном.	1,7
	I пуск.	
Наименование механизма		Освещение помещения №10



* Ток дан для наиболее загруженной группы.

Verificator de proiecte 0119
Guzun Petru
Domeniile C.4,6b
Nr. de inregistrare a avizului 36/16.01.24
Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027



19.06-D/23-1-IEI/EEF					
Reparția capitală a blocului "B" al Gimnaziului nr.6 din str. Kiev nr.16, cu evidentierea a 2 transe: I-sala sportivă cu încăperi aferente; II-clasele de studii și blocurile sanitare, din mun. Bălți					
Mod.	Can.	Foiaia	Nr.d.	Semnat.	Data
ISP	Fomin Iu.				11.23
Sp. princ.	Grecu G.				11.23
Elaborat	Grecu G.				11.23
Illuminatul electric interior Echipamentul electric forță					faza PE
Принципиальная схема распределительной сети щита Щ01.					plansa 17
					planse
					SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti

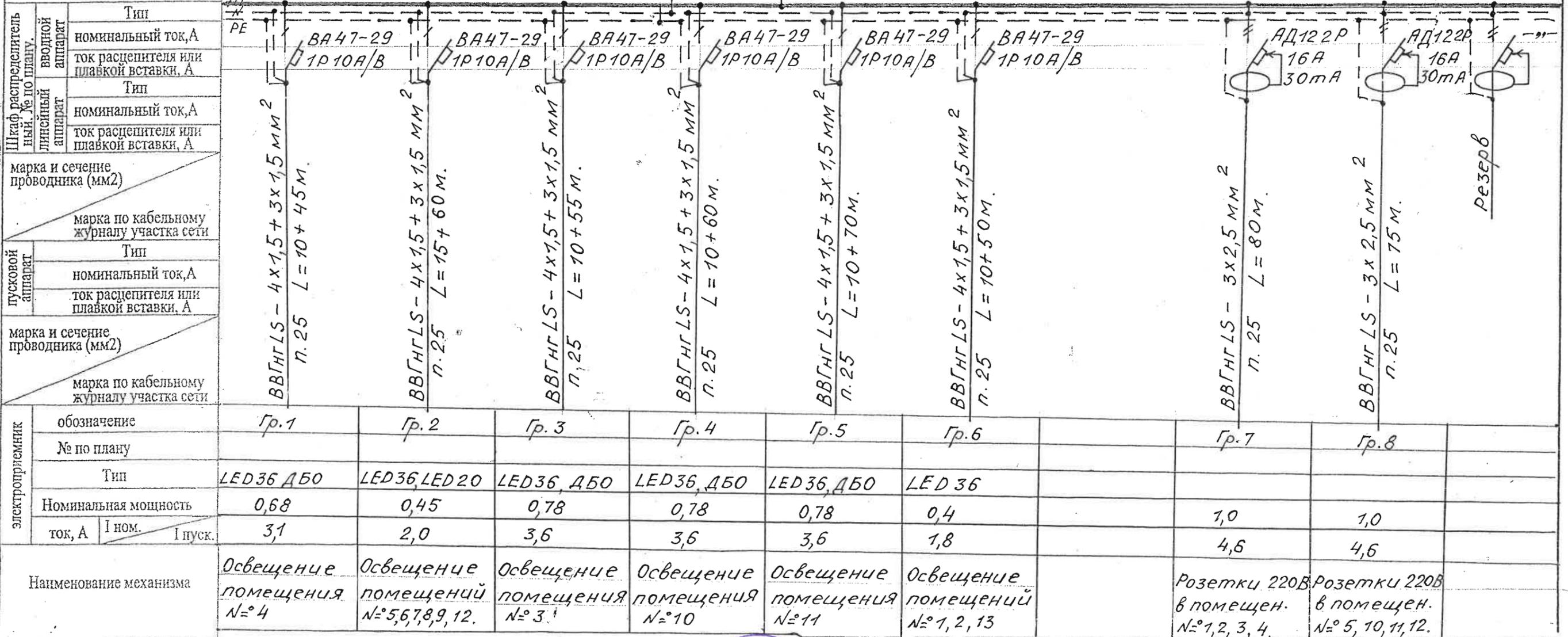
Щ02
ЩРВ-243 136 4x13

$P_y = 5,9 \text{ кВт}$
 $P_p = 5,3 \text{ кВт}$
 $I_p = 11,8 \text{ А}^*$

ПЛ5 ПВ1нгLS-5(1x4)мм²
п. 32 L=36 м.

PE N BH 32 3P 20 A

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



электроприемник	обозначение		№ по плану		Тип		Номинальная мощность		ток, А		Наименование механизма
	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8	I ном.	I пуск.	
	LED 36 Д50	LED 36, LED 20	LED 36, Д50	LED 36, Д50	LED 36, Д50	LED 36					
	0,68	0,45	0,78	0,78	0,78	0,4	1,0	1,0			
	3,1	2,0	3,6	3,6	3,6	1,8	4,6	4,6			
	Освещение помещения №4	Освещение помещений №5,6,7,8,9,12.	Освещение помещения №3.	Освещение помещения №10	Освещение помещения №11	Освещение помещений №1,2,13	Розетки 220В в помещен. №1,2,3,4.	Розетки 220В в помещен. №5,10,11,12.			

* Ток дан для наиболее загруженной фазы.

Verificator de proiecte 0119
Guzun Petru
Domeniile C.4,6b
Nr. de inregistrare a avizului 36/16.01.24
Valabil de la 09.02.2022 pîna la 09.02.2027

GRECU GALINA
P-2021
Nr.0716
C.4
PROIECTANT

Mod.	Car.	Foaia	Nr.d.	Semnat	Data	19.06-D/23-1-IEI/EEF			
						Reparația capitală a blocului "B" al Gimnaziului nr.6 din str. Kiev nr.16, cu evidentierea a 2 transe: I-sala sportivă cu încăperi aferente; II-clasele de studii și blocurile sanitare, din mun. Băiți			
ISP	Fomin Iu.				11.23	Иlluminatul electric interior Echipamentul electric forță	faza	plansa	planse
Sp. princ.	Greco G.				11.23		PE	18	
Elaborat	Greco G.				11.23				
Принципальная схема распределительной сети щита Щ02.						SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Băiți.			

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

ЩКОМ.
ЩРВ-183 136 УХЛ3

$P_u = 1,8 \text{ кВт.}$
 $P_p = 1,3 \text{ кВт.}$
 $I_p = 2,2 \text{ А.}$

ОПС1
С4Р

ПЛ6 ПВ1НГЛS-5(1x4) мм²
п.32 L=40м.

PE N
ВН323Р20А

Щкаф распределительный № по плану.
вводной аппарат
Тип
номинальный ток, А
ток расцепителя или плавкой вставки, А
линейный аппарат
Тип
номинальный ток, А
ток расцепителя или плавкой вставки, А

марка и сечение проводника (мм²)

марка по кабельному журналу участка сети

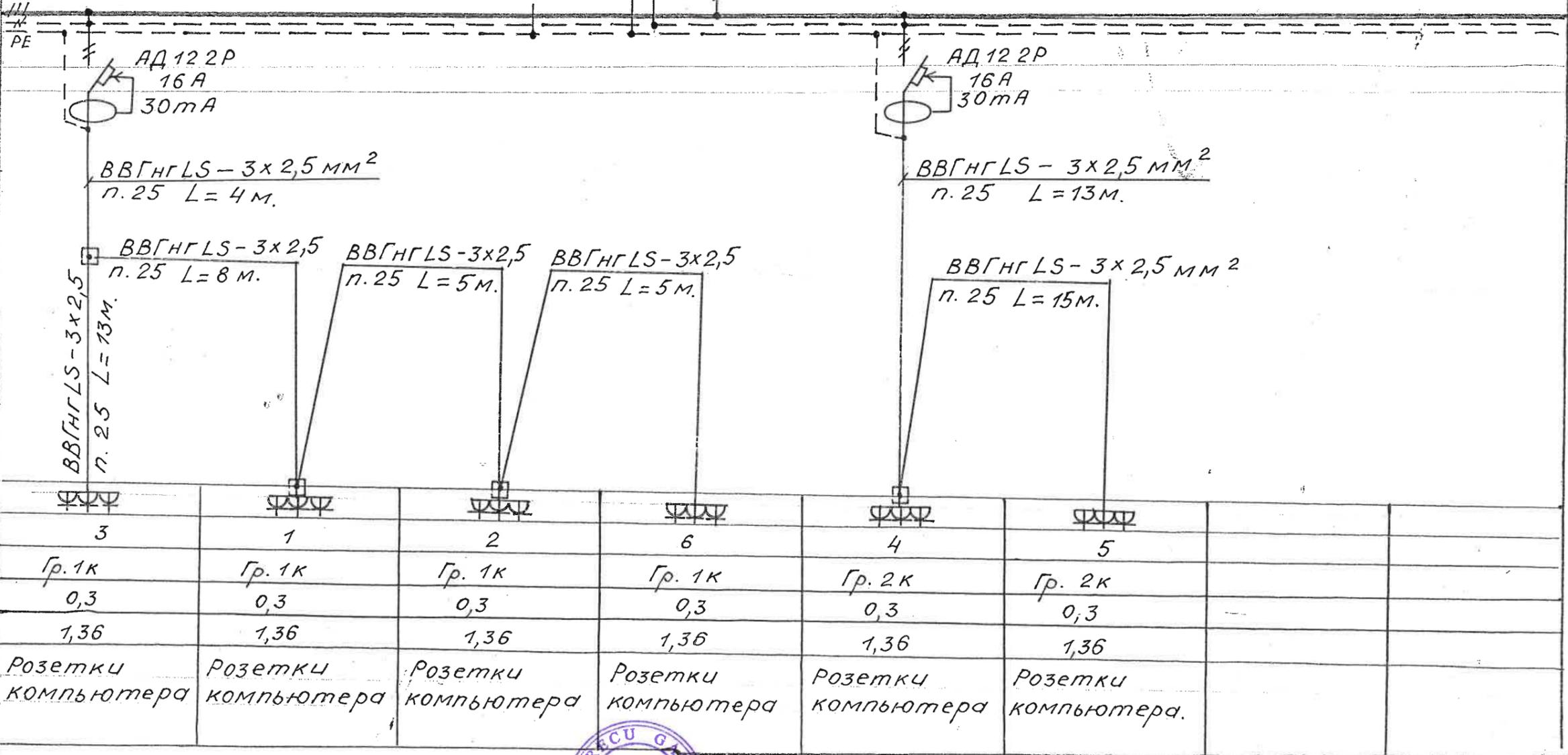
пускной аппарат
Тип
номинальный ток, А
ток расцепителя или плавкой вставки, А

марка и сечение проводника (мм²)

марка по кабельному журналу участка сети

электроприемник
обозначение
№ по плану
Тип
Номинальная мощность
ток, А I ном. I пуск.

Наименование механизма



Verificator de proiecte 0119
Guzun Petru
Domeniile C.4,6b
Nr. de inregistrare a avizului 36/16.01.24
Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027

19.06-D/23-1-IEI/EEF

Reparația capitală a blocului "B" al Gimnaziului nr.6 din str. Kiev nr.16, cu evidentierea a 2 transe: I-sala sportivă cu încăperi aferente; II-clasele de studii și blocurile sanitare, din mun. Bălți

Mod.	Can.	Foaiă	Nr.d.	Semnat.	Data	Iluminatul electric interior Echipamentul electric forță	faza	plansa	planse
ISP	Fomin Iu.				11.23		PE	19	
Sp. princ.	Greco G.				11.23	Принципиальная схема распределительной сети щита ЩКОМ.	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti		
Elaborat	Greco G.				11.23				

ЩС
ЩРВ - 363 136 4X13

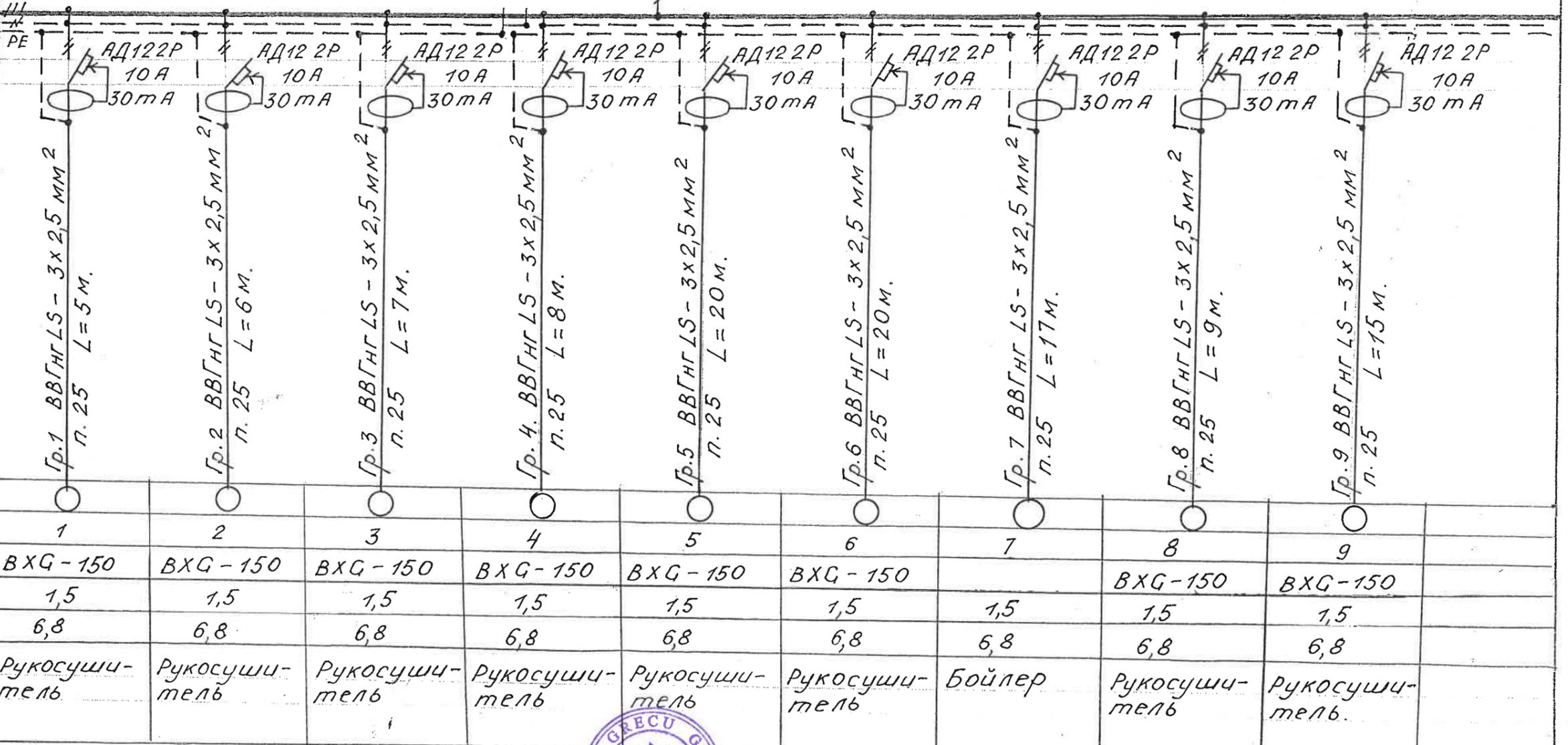
$P_u = 13,5 \text{ кВт}$
 $P_p = 9,5 \text{ кВт}$
 $I_p = 20,4 \text{ А}^*$

ПЛ7 ПВ1НГЛ5 - 5(1x4) мм²
п. 32 L=40 м.

PE N
ВН 32 3P30А

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

Щкаф распределительный № по плану.	Тип		
	номинальный ток, А		
вводной аппарат	ток расцепителя или плавкой вставки, А		
	Тип		
линейный аппарат	номинальный ток, А		
	ток расцепителя или плавкой вставки, А		
марка и сечение проводника (мм ²)			
марка по кабельному журналу участка сети			
пусковой аппарат	Тип		
	номинальный ток, А		
ток расцепителя или плавкой вставки, А			
марка и сечение проводника (мм ²)			
марка по кабельному журналу участка сети			
электроприемник	обозначение		
	№ по плану		
	Тип		
	Номинальная мощность		
	ток, А	I ном.	I пуск.
Наименование механизма			



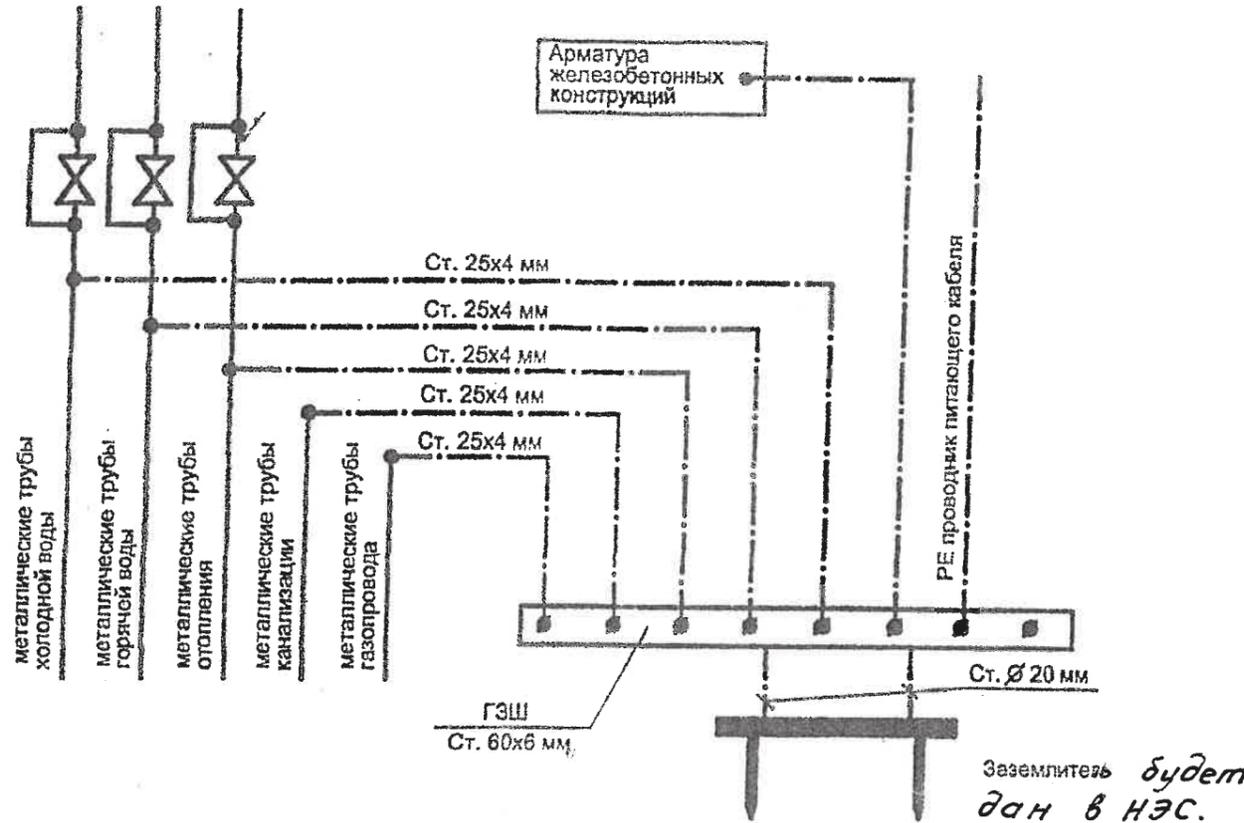
* Ток дан для наиболее загруженной фазы.

Verificator de proiecte 0119
Guzun Petru
Domeniile C.4,6b
Nr. de inregistrare a avizului 36/16.01.24
Valabil de la 09.02.2022 pîna la 09.02.2027



					19.06-D/23-1-IEI/EEF				
					Repartia capitală a blocului "B" al Gimnaziului nr.6 din str. Kiev nr.16, cu evidentierea a 2 transe: I-sala sportivă cu încăperi aferente; II-clasele de studii și blocurile sanitare, din mun. Bălți				
Mod.	Can.	Foaia	Nr.d.	Semnat.	Data	Iluminatul electric interior	faza	plansa	planse
ISP	Fomin Iu.				11.23	Echipamentul electric forță	PE	20	
Sp. princ.	Greco G.				11.23	Принципальная схема распределительной сети щита ЩС	SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Bălți		
Elaborat	Greco G.				11.23				

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.

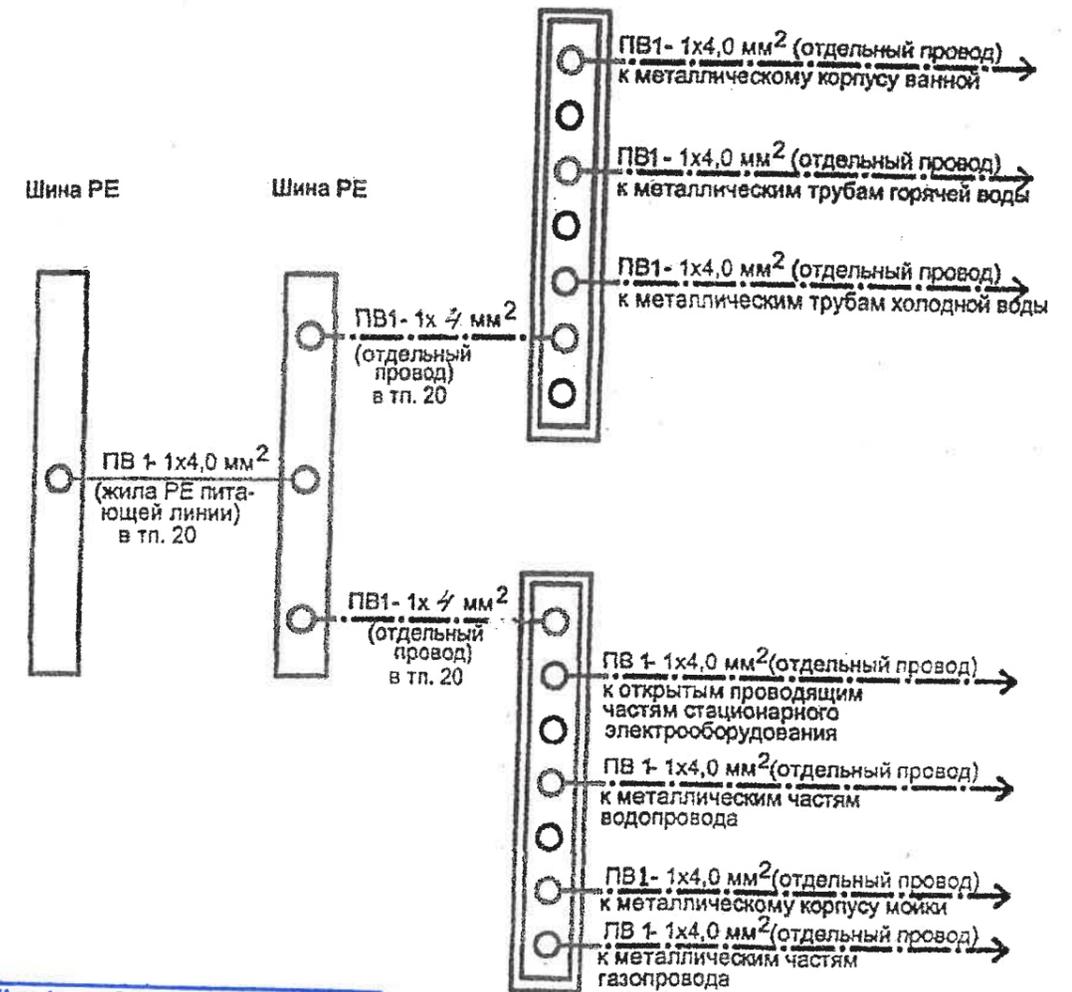
Проектом предусматривается выполнение в ваннных комнатах и на кухнях дополнительной системы уравнивания потенциалов, которая предусматривает металлическое соединение между собой нулевого защитного проводника со сторонними проводящими частями (металлическая мойка и ванна, металлические трубы водопровода 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 4.0мм², 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 мм².

Прокладка всех защитных проводников и их подключение, установка коробок в помещениях осуществляется электромонтажной организацией, а места для их подключения к сторонним проводящим частям подготовливаются 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 36/16.01.24
 Valabil de la 09.02.2022 pina la 09.02.2027



						19.06-D/23-1-IEI/EEF			
						Reparația capitală a blocului "B" al Gimnaziului nr.6 din str. Kiev nr.16, cu evidentierea a 2 transe: I-sala sportivă cu încăperi aferente; II-clasele de studii și blocurile sanitare, din mun. Băiți			
Mod.	Can.	Foaia	Nr.d.	Semnat	Data	Iluminatul electric interior Echipamentul electric forță	faza	plansa	planse
ISP		Fomin Iu.			11.23		PE	21	
Sp. princ.		Greco G.			11.23				
Elaborat		Greco G.			11.23	Схема основной и дополнительной систем уравнивания потенциалов.		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti	

Pozitia	Denumirea si caracteristica utilajului	Tipul, marca, marcarea documentului, foi de ancheta	Codul utilajului, produsului materialului	Uzina producatoare	Unitatea de masura	Cantitatea	Masa utilajului, kg	Remarca
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, отросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
	<u>I tranșă</u>							
1	Щ01. Щит распределительный, встроенный на 24 модуля, в комплекте:	ЩРВ-243 136 УХЛ3			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	ВА47-29 1Р10А/В			шт	5		
	3. Автомат дифференциальный на 220 В, 16 А, 30 мА	АД12 2Р16А 30 мА			шт	3		
2	Световой указатель выхода „EXIT“	ССА 1001			шт	4		
3.	Светильник потолочный на 220 В, 36 Вт исп. IP40	LED36 Вт IP40			шт	6		
4.	То же на 220 В, 36 Вт исп. IP65	LED 36 Вт IP65			шт	7		
5.	То же на 220 В, 18 Вт исп. IP40	LED 18 Вт IP40			шт	2		
6.	То же настенный на 220 В исп. IP65	ЛБ054 - 1x18			шт	1		
7	Светильник потолочный на 220 В, 38 Вт, с защитной сеткой	ДПО46 Sport F			шт	30		
8	Светильник аварийного освещения со встроенным аккумулятором на 220 В, 2x8 Вт	ЛБА 3923			шт	4		
9	Лампа люминисцентная 220 В, 8 Вт	ЛЛ-12/8 Вт			шт	8		
10	Светильник на 220 В, 20 Вт исп. IP65	LED 20 Вт IP65			шт	6		



						19.06-D/23-1-IEI/EEF	SU		
						Reparția capitală a blocului "B" al Gimnaziului nr.6 din str. Kiev nr.16, cu evidentierea a 2 transe: I-sala sportivă cu încăperi aferente; II-clasele de studii și blocurile sanitare, din mun. Bălți			
Mod.	Can.	Foia	Nr.d.	Semnat	Data	Iluminatul electric interior Echipamentul electric forță	faza	plansa	planse
ISP		Fomin Iu.		<i>[Signature]</i>	11.23		PE	1	2
Sp. princ.		Greco G.		<i>[Signature]</i>	11.23				
Elaborat		Greco G.		<i>[Signature]</i>	11.23	Specificația utilajului.		SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Bălți	

Pozitia	Denumirea si caracteristica utilajului	Tipul, marca, marcarea documentului, foi de ancheta	Codul utilajului, produsului materialului	Uzina producatoare	Unitatea de masura	Cantitatea	Masa utilajului, kg	Remarca
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
10 ¹	Розетка штепсельная для скрытой установки с заземляющим контактом 250 В, 16 А, IP40				шт	6		
11	То же герметическая 250 В, 16 А				шт	3		
12	Выключатель однополюсный для скрытой установки на 250 В, 10 А	BC10-1-0-КБ			шт	8		
13	То же сдвоенный	BC10-2-0-КБ			шт	4		
14	То же однополюсный для открытой установки на 250 В, 10 А исп. IP54	BC20-1-0-ФСр			шт	2		
15	То же сдвоенный	BC20-2-0-ФСр			шт	4		
16	Коробка ответвительная	У995			шт	30		
17	Коробка установочная	КМ 40001			шт	30		
18	Провод с медной жилой в ПВХ изоляции, не распространяющая горение сеч. 4 мм ²	ПВ1нг LS-0,45			м	240		
19	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции, не распространяющая горение сеч. 4x1,5 мм ²	ВВГнг LS-0,66			м	100		
20	То же сеч. 3x1,5 мм ²	ВВГнг LS-0,66			м	320		
21	То же сеч. 3x2,5 мм ²	ВВГнг LS-0,66			м	90		
22	Труба виниловая φ 32 мм				м	50		
23	То же φ 25 мм				м	500		
24	Метизы				кг	25		



Pozitia	Denumirea si caracteristica utilajului	Tipul, marca, marcarea documentului, foi de ancheta	Codul utilajului, produsului materialului	Uzina producatoare	Unitatea de masura	Cantitatea	Masa utilajului, kg	Remarca
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1.	ГРЩ. Щит с монтажной панелью разм. 800x650x250 мм таб. 4. в комплекте:							
	1. Выключатель нагрузки на 380 В, 100 А (вводной)		ЩМП-4-236 УХЛ3 IP31		шт	1		
	2. Автоматический выключатель на 380 В, 20 А Хар-ка В		ВН323Р100А		шт	1		
			ВА47-293Р20А		шт	7		
2.	Щ02. Щит распределительный, встроенный на 24 модуля в комплекте:							
	1. Выключатель нагрузки на 380 В, 20 А (вводной)		ЩРВ-243136 УХЛ3		шт	1		
	2. Автоматический выключатель на 220 В, 10 А Хар-ка В		ВН323Р20А		шт	1		
	3. Автомат дифференциальный на 220 В, 16 А, 30 мА		ВА47-291Р10А		шт	6		
			АД122Р16А30мА		шт	3		
3.	Щком. Щит распределительный, встроенный на 18 модулей в комплекте:							
	1. Выключатель нагрузки на 380 В, 20 А (вводной)		ЩРВ-183136 УХЛ3		шт	1		
	2. Автомат дифференциальный на 220 В, 16 А, 30 мА		ВН323Р20А		шт	1		
			АД122Р16А30мА		шт	2		

19.06-D/23-1-IEI/EEF SU

Reparația capitală a blocului "B" al Gimnaziului nr.6 din str. Kiev nr.16, cu evidentierea a 2 transe: I-sala sportivă cu încăperi aferente; II-clasele de studii și blocurile sanitare, din mun. Bălți

Mod.	Can.	Foia	Nr. d.	Semnat	Data	Illuminatul electric interior Echipamentul electric forță	faza	plansa	planse
ISP	Fomin Iu.				11.23		Specificatia utilajului	PE	1
Sp. princ.	Greco G.				11.23				
Elaborat	Greco G.				11.23				

SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti

Pozitia	Denumirea si caracteristica utilajului	Tipul, marca, marcarea documentului, foi de ancheta	Codul utilajului, produsului materialului	Uzina producatoare	Unitatea de masura	Cantitatea	Masa utilajului, kg	Remarca
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
	3. Ограничитель импульсных перенапряжений, четырехполюсный	ОПС 1С-4Р			шт	1		
4.	ЩС. Щит распределительный, встроенный на 36 модулей в комплекте:	ЩРВ-36З 13Б УХЛЗ			шт	1		
	1. Выключатель нагрузки на 380В, 32 А (вводной)	ВН32ЗР32А			шт	1		
	2. Автомат дифференциальный на 220В, 10А, 30мА	АД12 2Р 10А30мА			шт	9		
5.	Светильник светодиодный, потолочный на 220В, 36Вт IP40	LED36Вт IP40			шт	117		
6.	То же на 220В, 36Вт исп. IP65	LED 36 Вт IP65			шт	3		
7	То же на 220В, 20Вт исп. IP65	LED 20 Вт IP65			шт	15		
8	То же настенный 220В, 14Вт исп. IP40	ДБ0 3004			шт	10		
9	Выключатель однополюсный для скрытой установки на 250В, 10А	ВС10-1-0-КБ			шт	28		
10	То же двойной	ВС10-2-0-КБ			шт	8		
11	То же однополюсный для открытой установки на 250В, 10А	ВС 20-1-0 фср			шт	6		
12.	Розетка штепсельная для скрытой установки с заземляющим контактом 250В, 16А IP40				шт	22		
13	Розетка трехместная для скрытой установки с заземляющим контактом 250В, 16А IP40				шт	6		



Pozitia	Denumirea si caracteristica utilajului	Tipul, marca, marcarea documentului.	marcarea foi de ancheta	Codul utilajului, produsului materialului	Uzina producatoare	Unitatea de masura	Cantitatea	Masa utilajului.kg	Remarca
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, отросного листа		Код оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы,кг	Примечания
14.	Светильник аварийного освещения со встроенным аккумулятором на 220В, 2x8Вт					шт	5		
15	Лампа люминисцентная 220В, 8Вт			ЛБА 3923		шт	10		
16	Световой указатель выхода „EXIT“			ЛЛ-12/8Вт		шт	9		
17	Коробка ответвительная			ССА 1001		шт	40		
18	Коробка установочная			У995		шт	85		
19	Провод с медной жилой в ПВХ изоляции, не распространяющая горение сеч. 4 мм ²			КМ 40001		м	580		
20	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции, не распространяющая горение сеч. 4x1,5 мм ²			ПВ1нгLS-0,45		м	70		
21	То же сеч. 3x1,5 мм ²			ВВГнгLS-0,66		м	450		
22.	То же сеч. 3x2,5 мм ²			ВВГнгLS-0,66		м	330		
23	Труба поливинилхлоридная φ 32 мм					м	120		
24	То же φ 25 мм					м	850		
25	Метизы					кг	40		

