

NR. OBIECTULUI: № 10-10/2023 – IEI/EEF

BENEFICIAR: Liceul teoretic s. Vîsoca, r-nul Soroca

PROIECT

Renovarea rețelei
Liceul teoretic s

REȚELE EI

Specialist principal:

Inginer Șef proiect:

D

SRL "Eltex-Grup"

SP: certificat seria 2020-P

nr. 0565 C4

DE EXECUȚIE

or electrice interioare
Vîsoca, r-nul Soroca

CTRICE INTERNE



C. Moraru

C. Moraru

chia 2023

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 1-15-1-1 – ЕЕФ/ІЕІ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Принципиальная схема сети 380/220В ГРЩ	
4	Принципиальная схема распределительной сети щита 1ЩР	
5	Принципиальная схема распределительной сети щита 2ЩР	
6	Принципиальная схема распределительной сети щита 3ЩР	
7	Принципиальная схема распределительной сети щита 4ЩР	
8	Принципиальная схема распределительной сети щита компьютерного	
9	Электроосвещение. План на отм. 0.000 Блок В	
10	Электроосвещение. План на отм. 0.000 Блок А	
11	Электроосвещение. План на отм. 3.300	
12	Электроосвещение. План на отм. 6.600	
13	Электроосвещение галереи	
14	Электроосвещение. План подвала	
15	Электроосвещение туалета на отм 1.640	
16	Электроосвещение туалета на отм 0.320	
17	Электроосвещение. План чердака	
18	Электрооборудование. План на отм. 0.000	
19	Электрооборудование. План на отм. 3.300	
20	Электрооборудование. План на отм. 6.600	
21	Электрооборудование. План на отм. 0.000 Блок В	

INDICAȚII GENERALE

Desenele de execuție a iluminatului electric și a echipamentului electric de forță sânt elaborate în baza sarcinei de proiect. Proiectul prevede proiectarea rețelelor electrice între

După siguranța în alimentare cu energie electrică se referă la categoria – II, iluminat de categoria – II.

Tensiunea în rețea 380/220V

Puterea calculată 202,3 kW.

ILUMINATUL ELECTRIC:

În proiect este prevăzut iluminatul de lucru, de avarie, la tensiunea 220V. Iluminatul este realizat prin intermediul bateriilor de acumulare încorporate în corpul de iluminat. Nivelul de iluminare corespunde СНИП 23-05-95. Calculul sarcinilor electrice se efectuează conform STAS 110-2003.

Dirijarea iluminatului de lucru se efectuează cu ajutorul întrerupătoarelor pozate la intrarea în încăperea și centralizat de la panourile electrice.

Dirijarea cu iluminatul de avarie se efectuează cu ajutorul întrerupătoarelor pozate la intrarea în încăperea care se conectează între acumulare și lămpi.

Rețelele de iluminat sânt pozate închis cu posibilitate de înlocuire:

- pe pereți – în cablu canal din PVC;
- în tavan fals – în cablu canal din PVC.

ECHIPAMENTUL ELECTRIC DE FORȚĂ:

Calculul sarcinilor electrice se efectuează conform STAS 110-2003.

Rețelele electrice de forță sânt pozate cu posibilitate de înlocuire:

- pe pereți – în cablu canal din PVC;
- în tavan fals – în cablu canal din PVC.

Panourile electrice de instalat la înălțimea de $h=1,7$ m de la nivelul podelei. Întrerupătoare pentru iluminat și prizele în încăperile de aflare a copiilor trebuie instalate la înălțimea $h=1,7$ m de la nivelul podelei. Prizele instalate în locuințe pentru copii din instituțiile de îngrijire a copiilor (grădinițe, creșe, școli etc.) trebuie să aibă un dispozitiv de protecție care să închidă automat prizele atunci când ștecherul este scos. Distanța minimală de la întrerupătoare, prizele și instalațiile electrice până la gazoducte trebuie să constituie nu mai mult de 0,5 m. Întrerupătoare se recomandă de instalat pe perete din partea mânerului ușii.

În proiect sunt prevăzute măsuri de electro-securitate în conformitate cu cerințele capitolului 1.7.82 NAIE. Acestea sunt măsurile de protecție contra atingerii directe și indirecte în sistemul de legare la pământ adoptat, de tip TN-C-S. Divizarea conductorului combinat nul și de protecție (PEN) în conductorul nul de lucru (N) și conductor de protecție (PE) este efectuată în panoul BZUM existent.

Pentru asigurarea securității personalului de deservire de la acțiunile curentului electric, părțile metalice ale utilajului electric care, în regim normal de lucru nu se află sub tensiune trebuie legate la nul prin intermediul conductorului de protecție PE.

Cu scopul egalării potențialelor toate construcțiile metalice, țevile metalice pentru orice destinație pozate staționar, carcasa metalică a utilajului tehnologic trebuie conectate la rețeaua conductorului de protecție PE conform cerințelor NAIE p. 1.7.82 și p. 1.7.83.

Conectarea și îmbinarea conductoarelor de legare la pământ de protecție și conductoarelor de egalare a potențialelor trebuie efectuate în conformitate cu cerințele ГОСТ 10474-82 Соединения контактные электрические. Cerințe generale (sudare, lipire, presare și altele).

Ca protecție suplimentară împotriva atingerii directe a părților electrice a utilajului, proiectul prevede folosirea întrerupătoarelor diferențiale cu curentul diferențial de deconectare nu mai mare de 30mA.

Toate lucrările de montaj electric trebuie îndeplinite conform СНиП, NEI-01:2019 și NAIE.

Firele cablurilor și conductoarelor electrice trebuie să fie de culoare:

- faza A – roșu,
- B – cafeniu,
- C – negru,
- 0 (N) – albastru,
- 0 (PE de legare la pământ) – galben – verde.

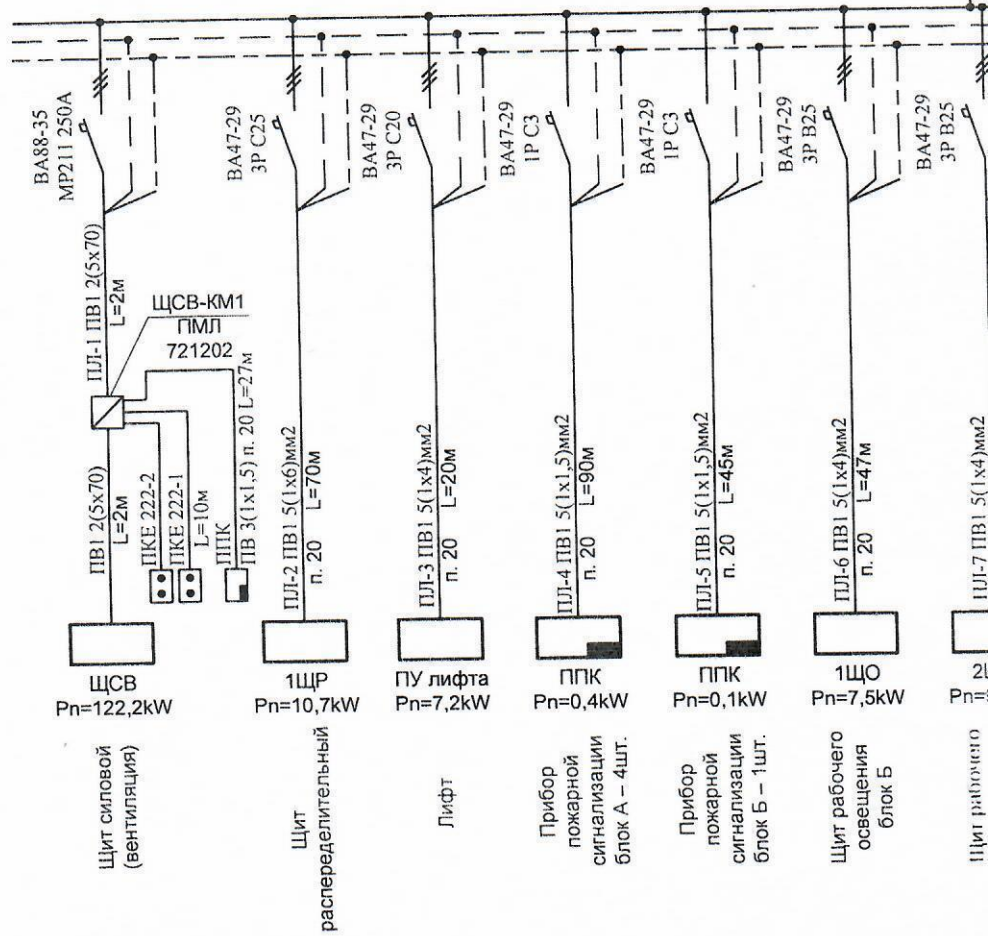
10/10/2023 – IEI/EEF					
Beneficiar: Liceul teoretic din s. Visoca, r-ul Soroca					
Renovarea rețelelor electrice interioare Liceului teoretic din s. Visoca, r-ul Soroca					
Mod	Nr. part	Foaie	Nr. doc.	Semnătura	Data
Elaborat		Moraru C.			
ISP		Moraru C.			
				Rețelele electrice interioare 0,22-0,4kV	
				Date generale (sfârșit)	
				SRL Eltex-Grup	
		Faza	Foaie	Foi	
		PE	2	21	

ГРЩ
 ПР11 (нестандарт)

$P_y = 252,9 \text{ кВт}$
 $P_p = 202,3 \text{ кВт}$
 $I_p = 345,8 \text{ А}$

Ввод от ВЗУМ-ТФ

ВР-32-37

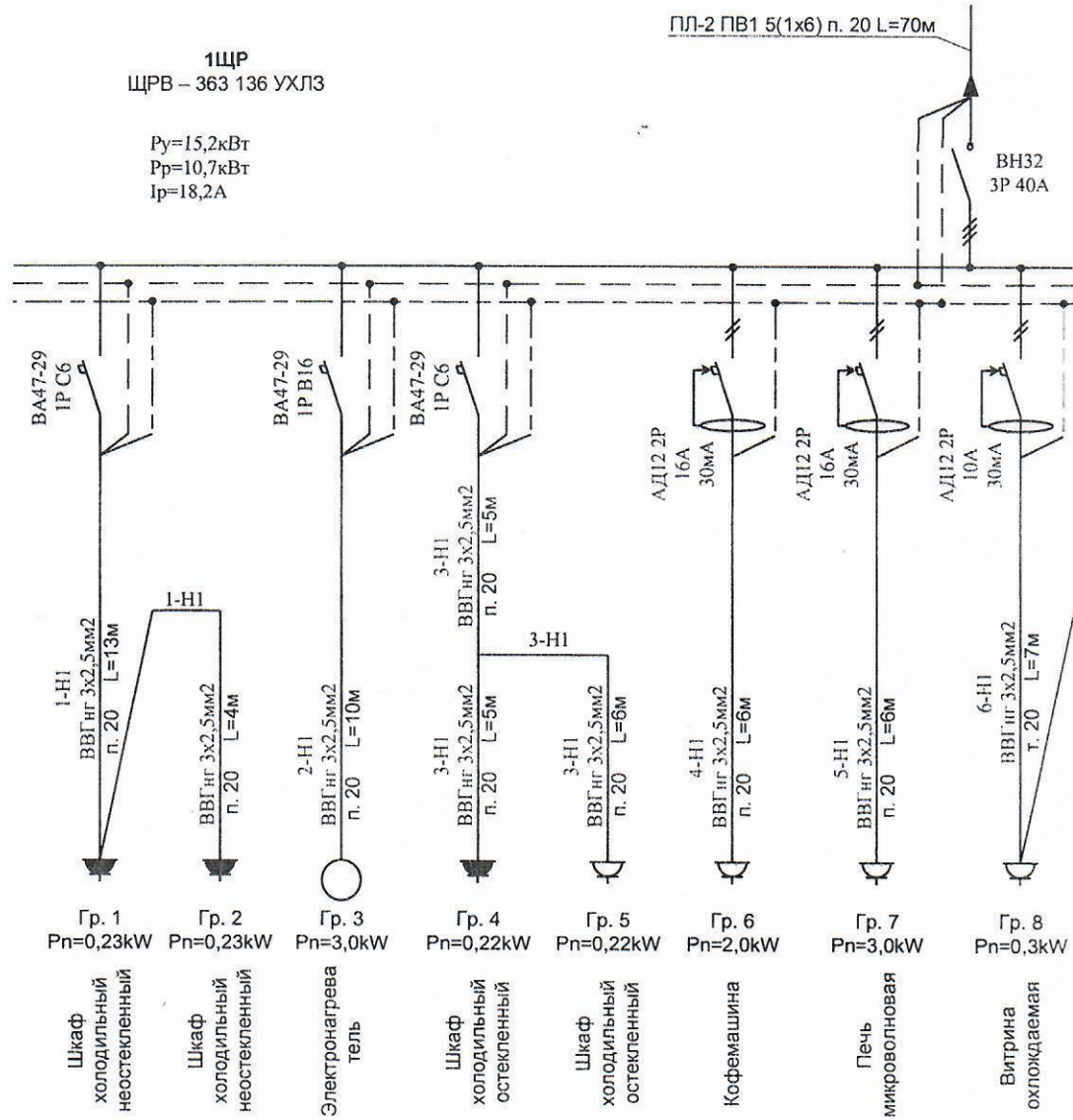


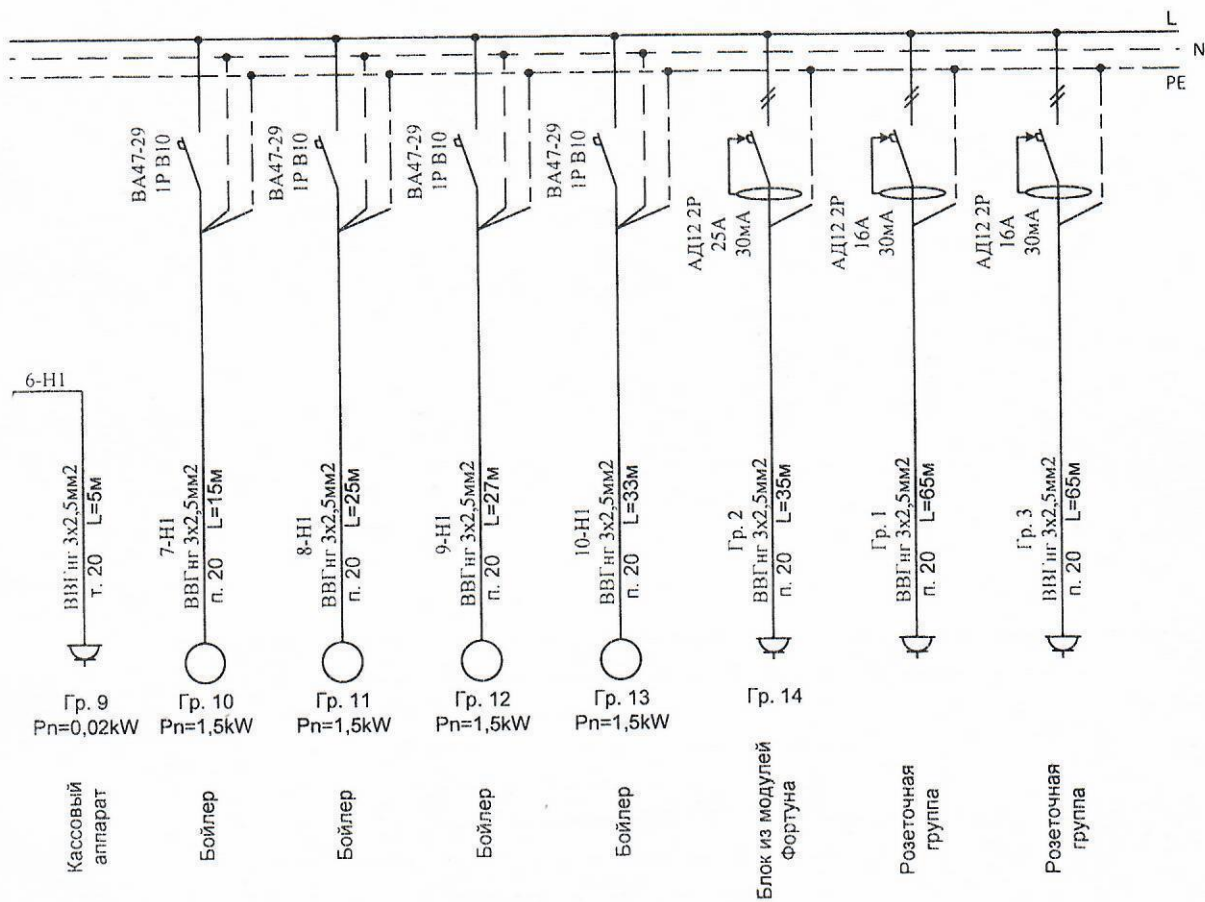
1ЩР
ЩРВ – 363 136 УХЛЗ

$P_y = 15,2 \text{ кВт}$
 $P_p = 10,7 \text{ кВт}$
 $I_p = 18,2 \text{ А}$

ПЛ-2 ПВ1 5(1x6) п. 20 L=70м

ВН32
3P 40A

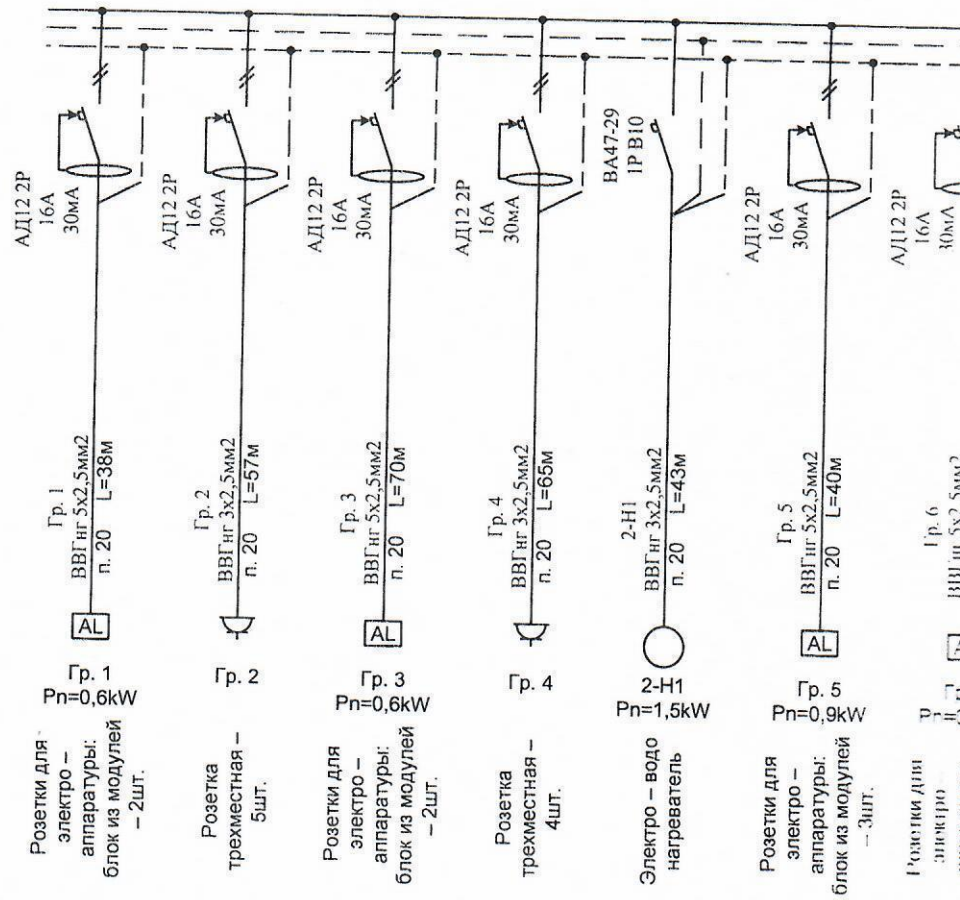




Sp. principal:certificat seria 2020-P nr. 0565 C4						10/10/2023 – IEI/EEF			
Beneficiar: Liceul teoretic din s. Visoca						Renovarea rețelelor electrice interioare Liceului teoretic din s. Visoca, r-ul Soroca			
Mod	Nr. part	Foaie	Nr. doc.	Semnătura	Data				
Elaborat		Moraru C.				Rețelele electrice interioare 0,22-0,4kV	Faza	Foaie	Foi
ISP		Moraru C.					PE	4	21
						Schema principală a rețelei de distribuție ITD	SRL Eltex-Grup		

2ЩР
ЩРВ – 543 136 УХЛ3

$P_y=8,8\text{кВт}$
 $P_p=7,0\text{кВт}$
 $I_p=12,0\text{А}$



Гр. 1
Pn=0,6kW
Розетки для электро-аппаратуры: блок из модулей – 2шт.

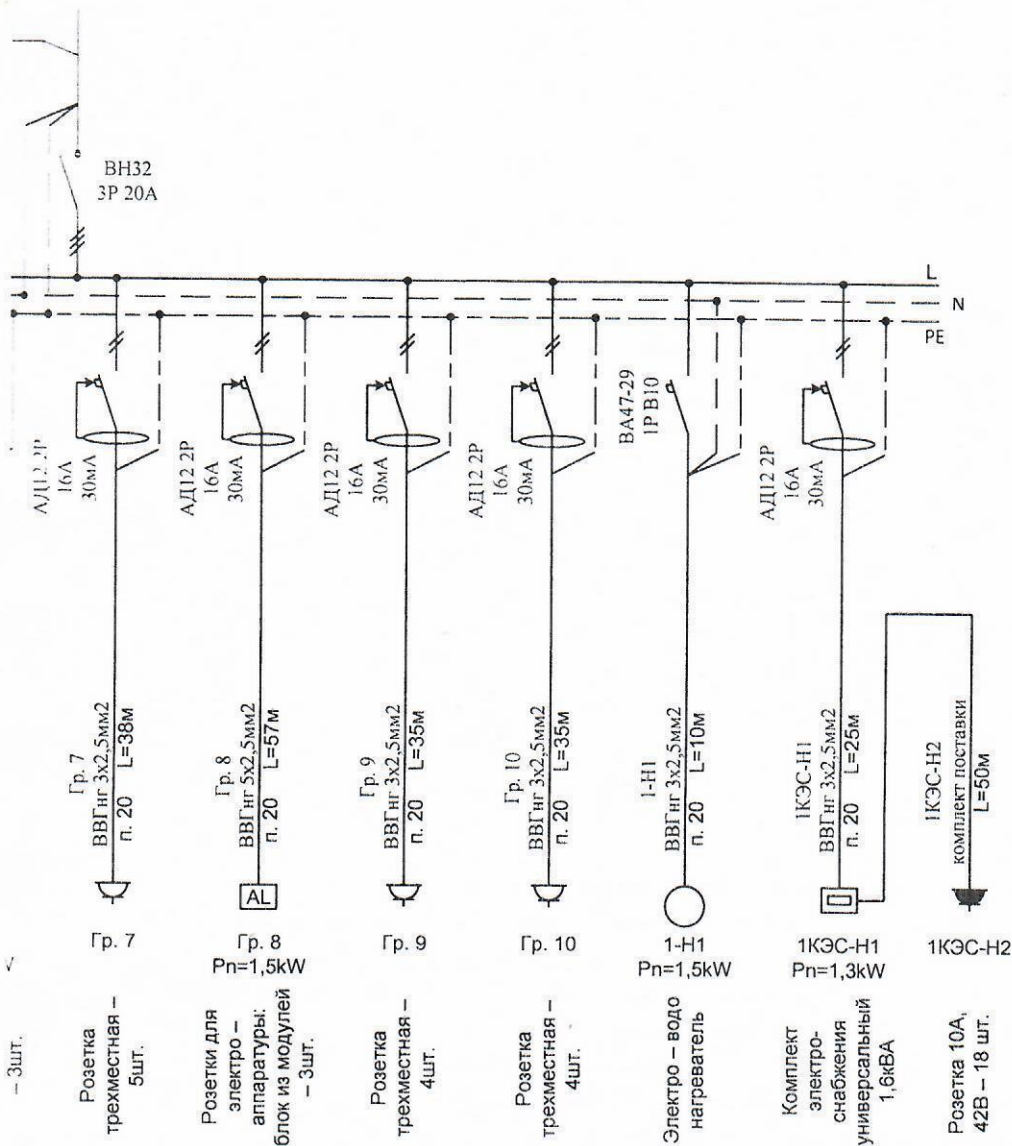
Гр. 2
Розетка трехместная – 5шт.

Гр. 3
Pn=0,6kW
Розетки для электро-аппаратуры: блок из модулей – 2шт.

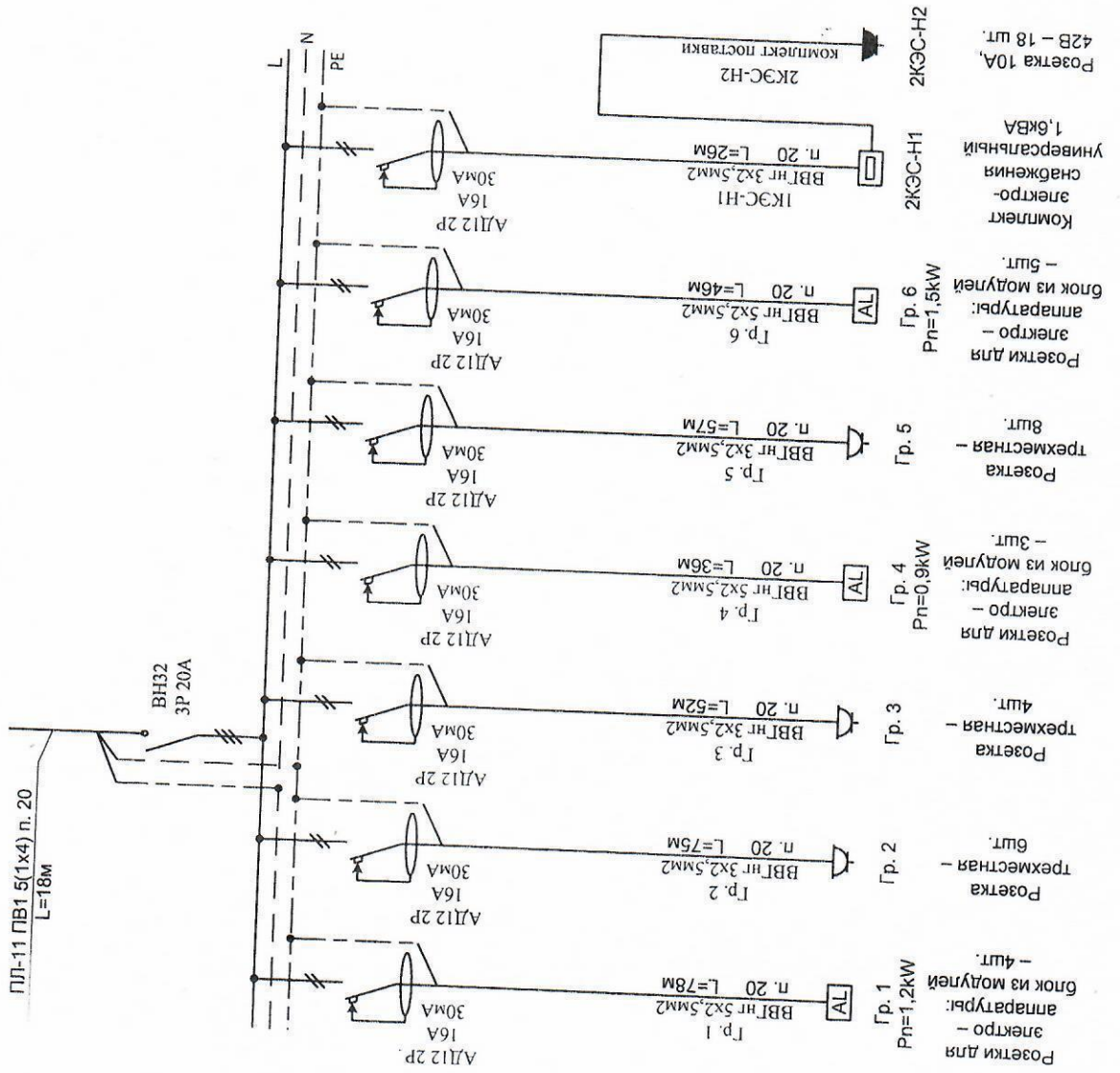
Гр. 4
Розетка трехместная – 4шт.

Гр. 5
Pn=1,5kW
Электро – водо нагреватель

Гр. 6
Pn=0,9kW
Розетки для электро-аппаратуры: блок из модулей – 3шт.



Sp. principal: certificat seria 2020-P nr. 0565 C4					10/10/2023 – IEI/EEF		
Beneficiar: Liceul teoretic din s. Vîsoca					Renovarea rețelelor electrice interioare Liceului teoretic din s. Vîsoca, r-ul Soroca		
Mod	Nr. part	Foaie	Nr. doc.	Semnătura	Data		
Elaborat	ISP	Moraru C.	Moraru C.			Rețelele electrice interioare 0,22-0,4kV	Faza PE
						Schema principală a rețelei de distribuție 2TD	Foaie 5
							Foi 21
						SRL Eltex-Grup	



ПЛ-11 ПВ1 5(1x4) н. 20
L=18m

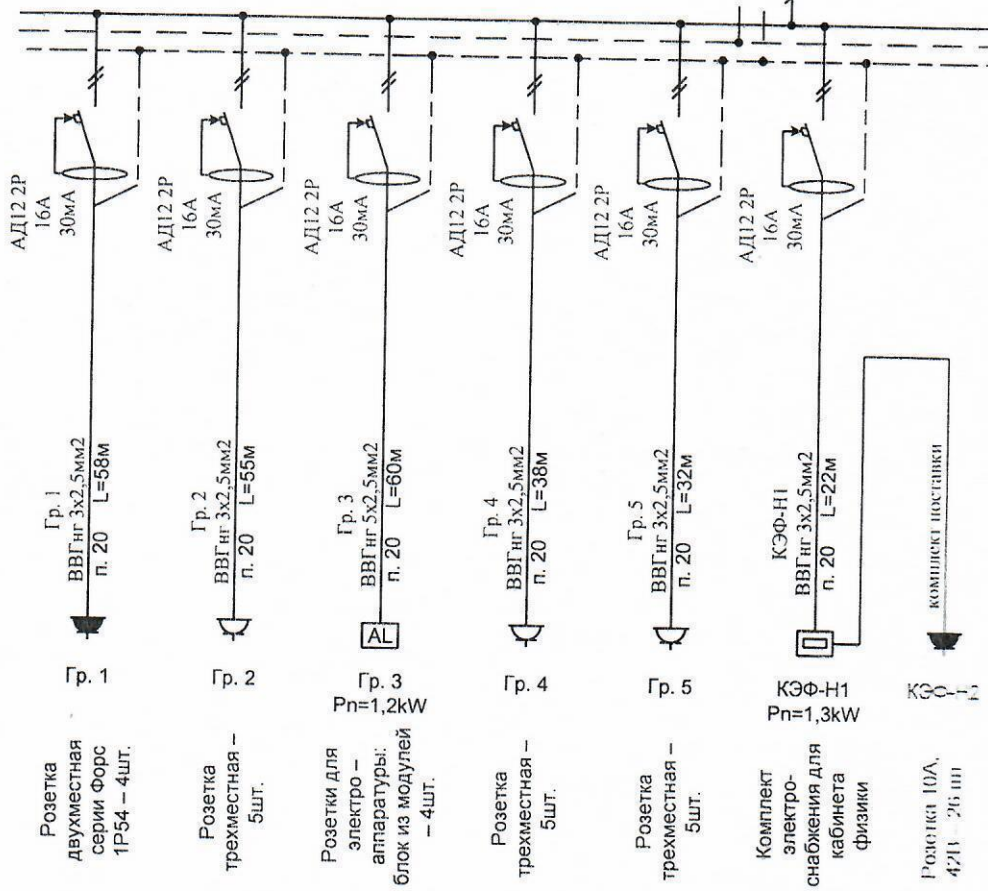
3ЩР
ЩРВ - 363 136 УХЛ13
P_у 4,9кВт
P_р 3,9кВт
I_р 6,7А

4ЩР
ЩРВ – 483 136 УХЛ3

$P_y = 8,3 \text{ кВт}$
 $P_p = 6,6 \text{ кВт}$
 $I_p = 11,3 \text{ А}$

ПЛ-13 ПВ1 5(1x4) п. 20
L=22м

ВН32
3P 20A



Розетка двухместная серии Форс 1Р54 – 4шт.

Розетка трехместная – 5шт.

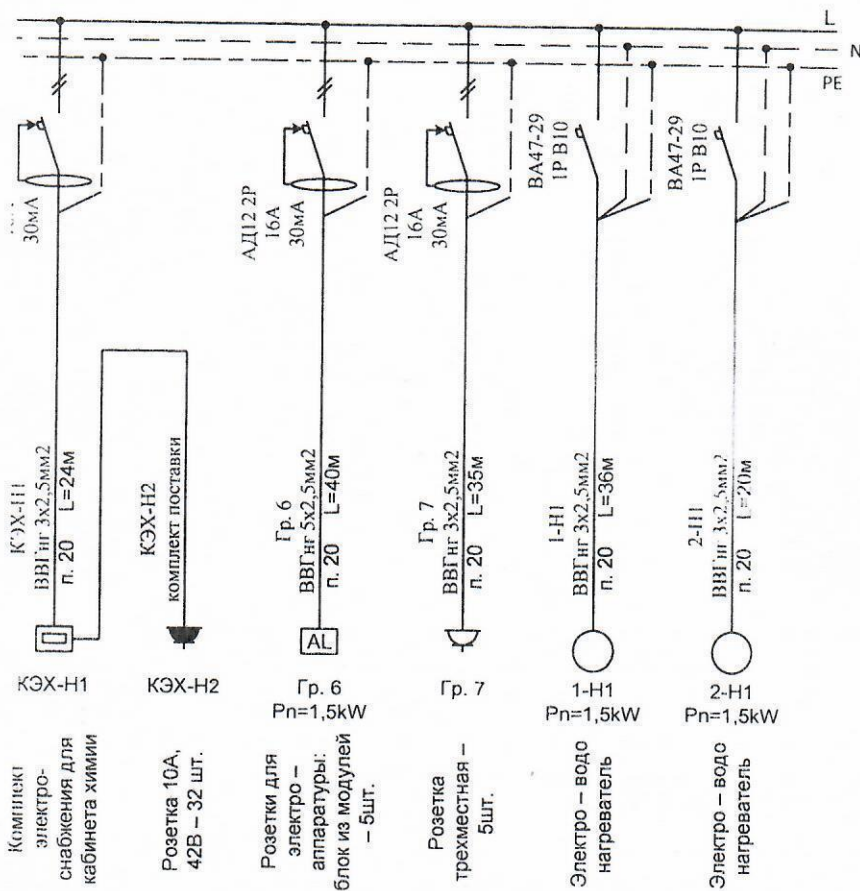
Розетки для электро-аппаратуры: блок из модулей – 4шт.

Розетка трехместная – 5шт.

Розетка трехместная – 5шт.

Комплект электро-снабжения для кабинета физики

Розетка 10А, 4/2П – 26 шт.



Sp. principal:certificat seria 2020-P nr. 0565 C4						10/10/2023 – IEI/EEF			
Beneficiar: Liceul teoretic din s. Visoca						Renovarea rețelilor electrice interioare Liceului teoretic din s. Visoca. r-ul Soroca			
Mod	Nr. part	Foaie	Nr. doc.	Semnătura	Data				
Elaborat	ISP	Moraru C.	Moraru C.			Rețelele electrice interioare 0,22-0,4kV	Faza	Foaie	Foi
							PE	7	21
						Schema principală a rețelei de distribuție 4TD	SRL Eltex-Grup		

14

Щ Комп.
ЩРН - 183 136 УХЛ3

$R_y=4,0кВт$
 $R_p=3,6кВт$
 $I_p=6,2А$

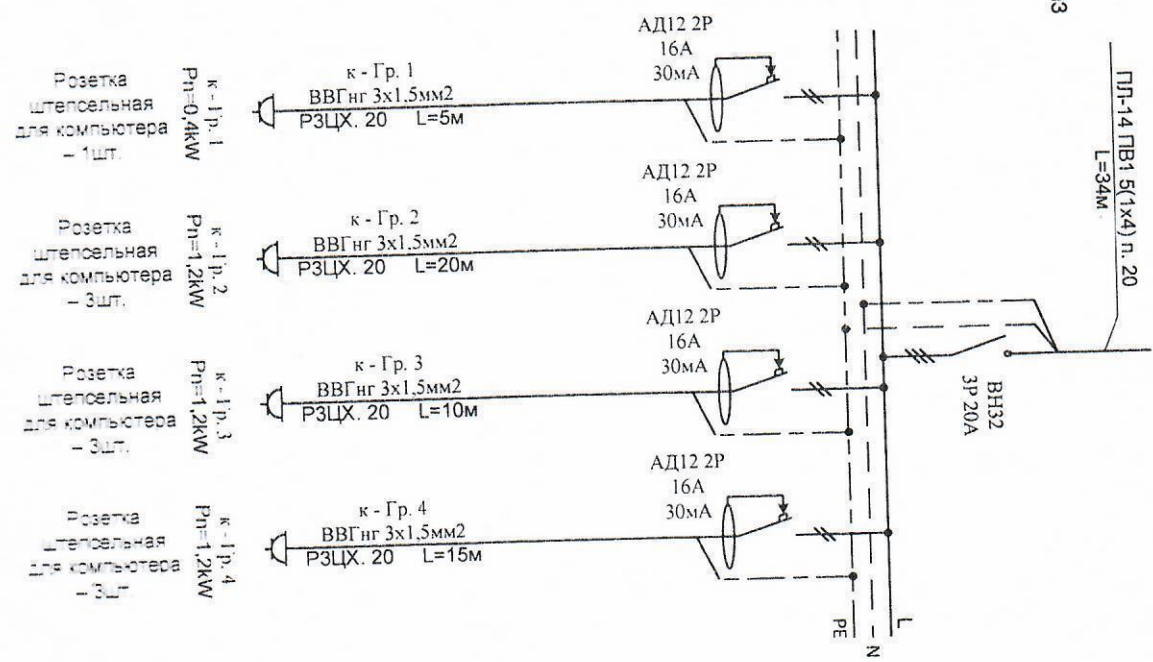
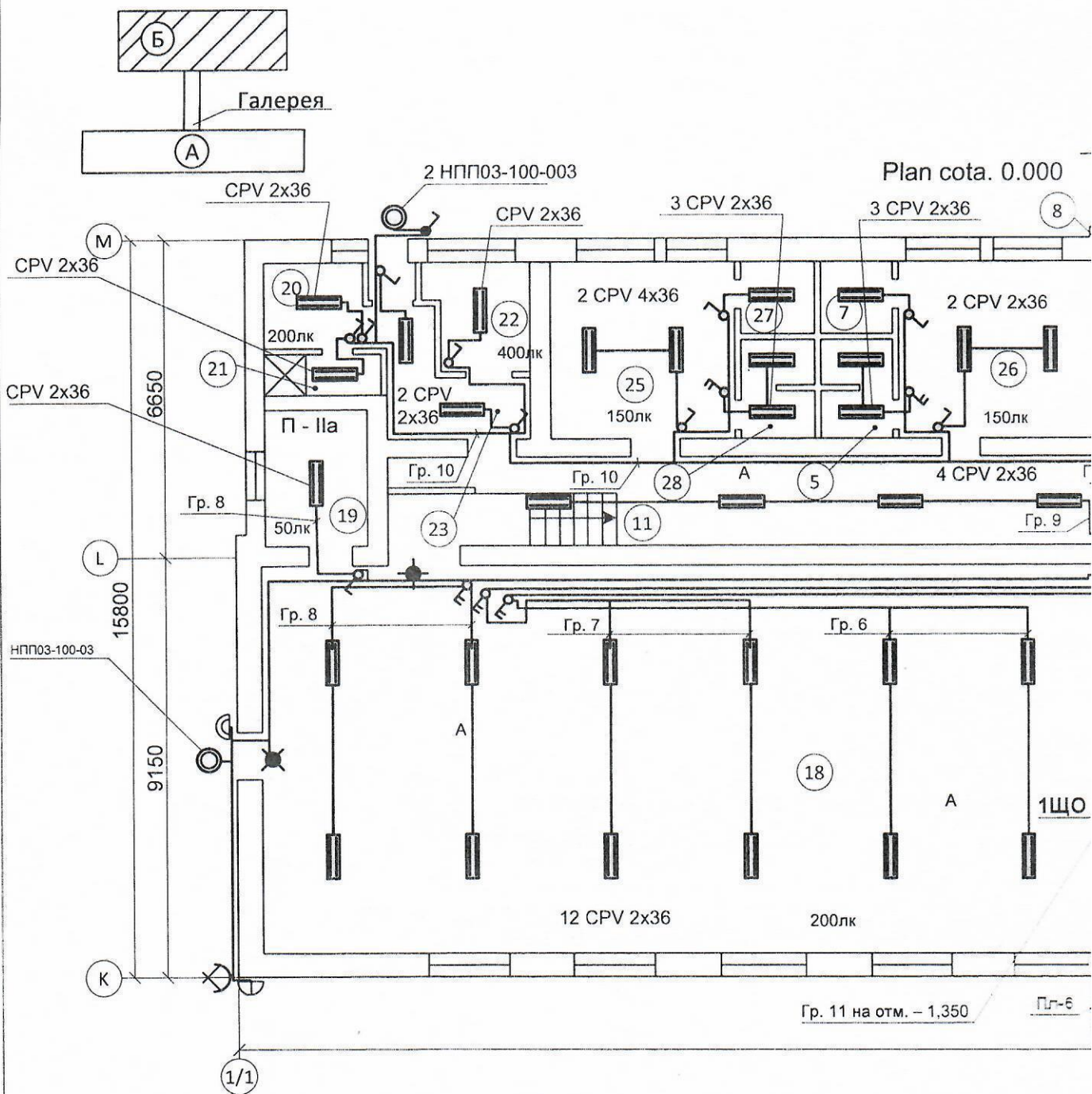
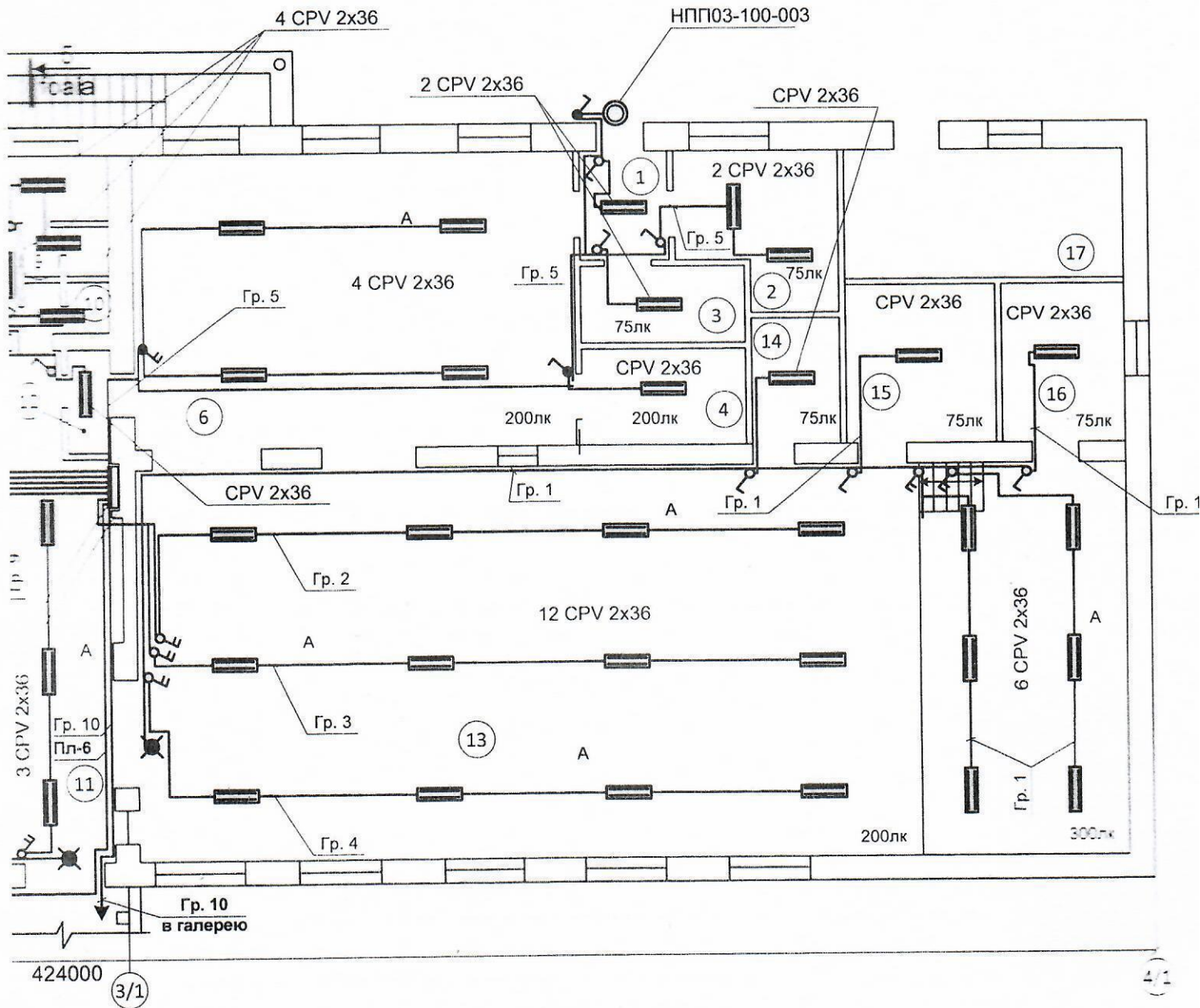


Схема расположения цели



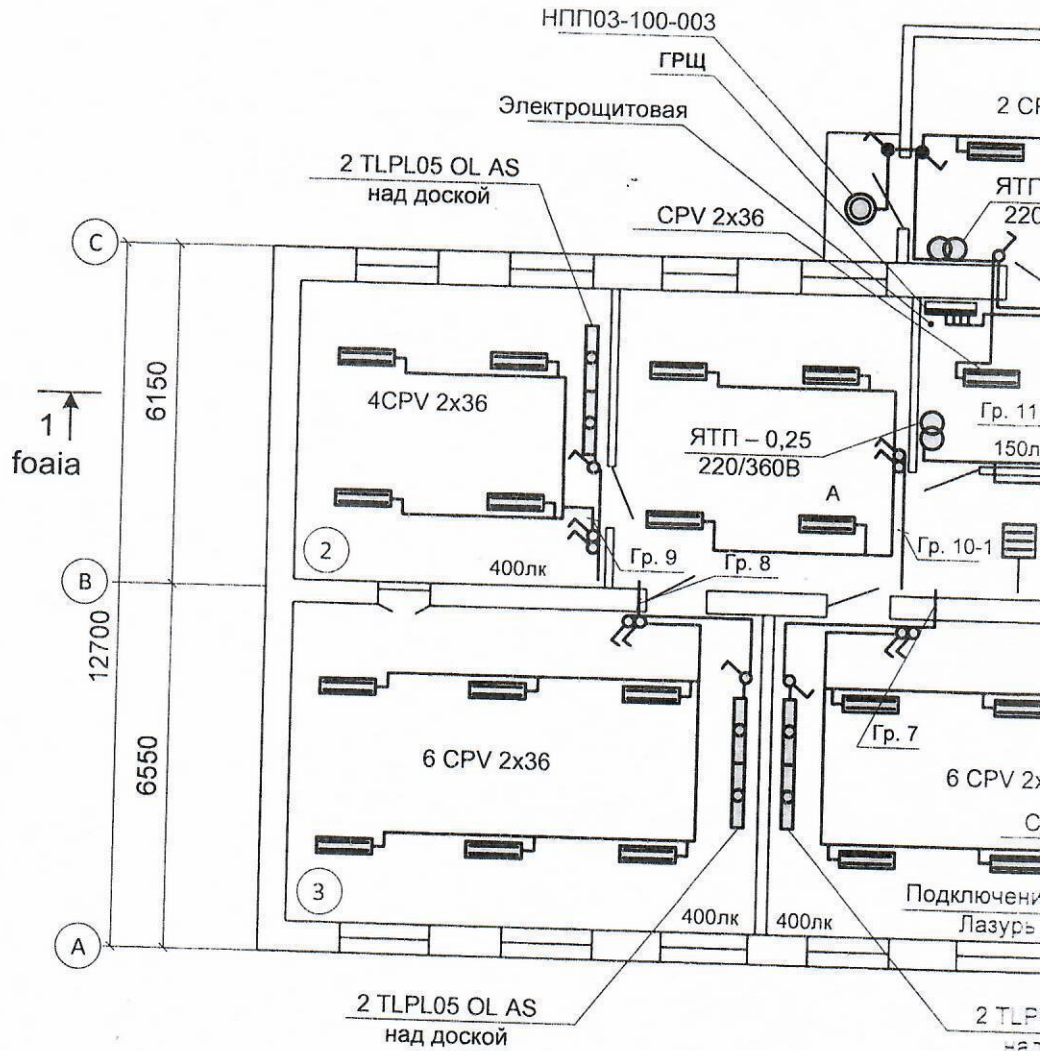
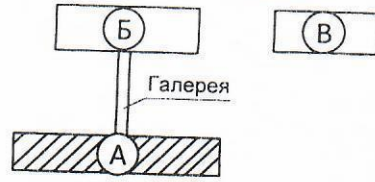
Legenda încăperilor

N.	Denumire	Suprafața M2			
1.	Încărcare	4	15.	15. Cămară	9,3
2.	Depozit	9,7	16.	16. Cămară	6,9
3.	Încăpere auxiliară	5,3	17.	17. Cazangerie	1,4
4.	Spălătorie de vase	5,7	18.	18. Sală de sport	148,3
5.	WC	3,2	19.	19. Cămară de inventar sportiv	6
6.	Sala pentru 24 persoane	55,9	20.	20. Izolator	3,7
7.	Duș	2	21.	21. B/S	2,2
8.	Garderobă	4,8	22.	22. Punctul medical	4,6
9.	WC pentru personal	1,9	23.	23. Coridor	5,4
10.	WC pentru vizitatori	2	24.	24. Tambur	7,9
11.	Coridor	54	25.	25. Garderobă	13,8
12.	Tambur	2	26.	26. Garderobă	13,8
13.	Sala de festivități	172,1	27.	27. Duș	2
14.	Cămară	4,8	28.	28. WC	3,2
			29.	29. Debara	9,6



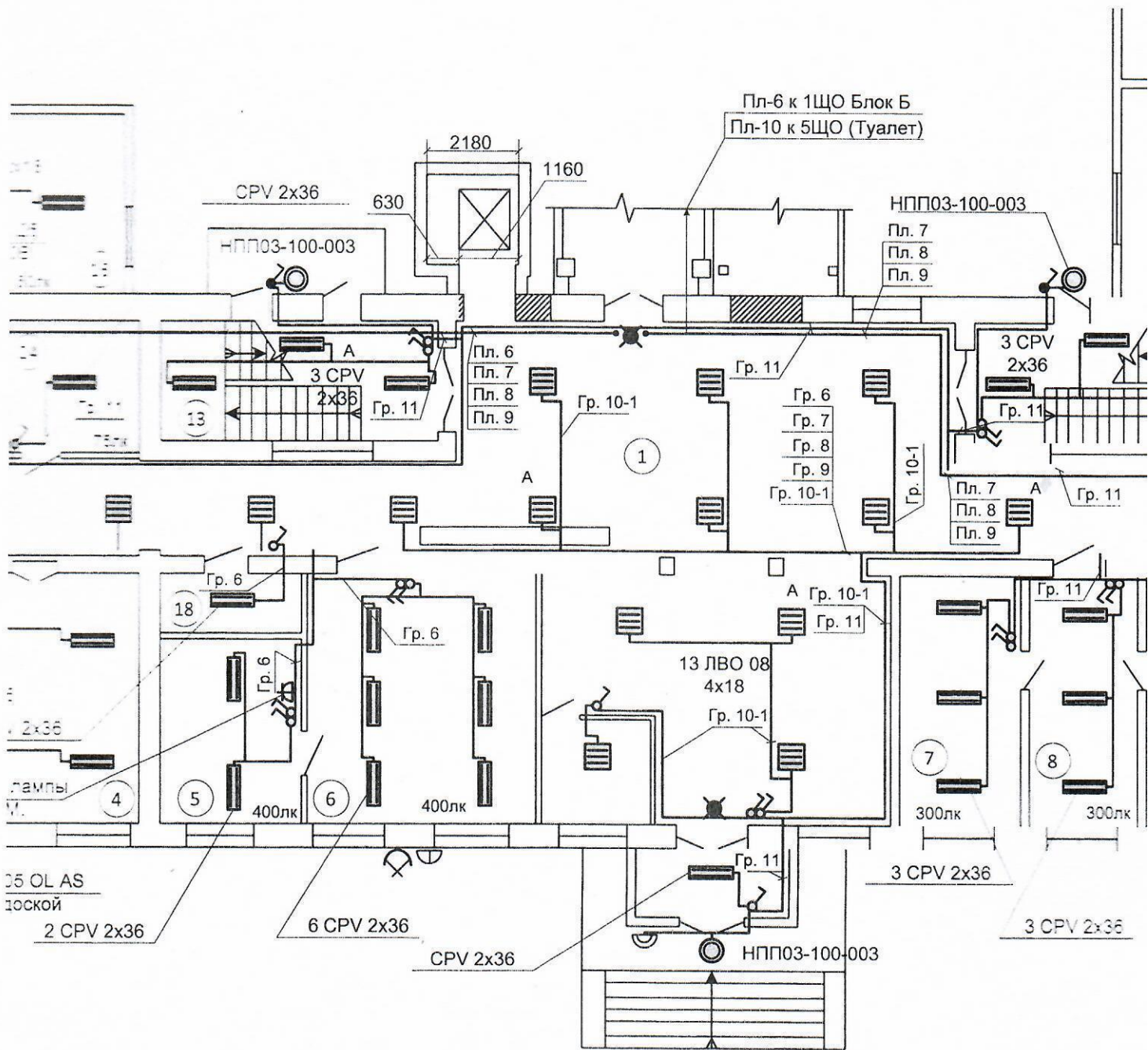
Sp. principal: certificat seria 2020-P nr. 0565 C4						10/10/2023 – IEI/EEF			
Beneficiar: Liceul teoretic din s. Vîsoca						Renovarea rețelelor electrice interioare Liceului teoretic din s. Vîsoca, r-ul Soroca			
Mod	Nr. part	Foaie	Nr. doc.	Semnătura	Data	Rețelele electrice interioare 0,22-0,4kV	Faza	Foaie	F
Elaborat ISP		Moraru C. Moraru C.					PE	9	
						Illuminare. Plan la nivelul 0,000, blocul B	SRL Eltex-Grup		

Схема расположения цели



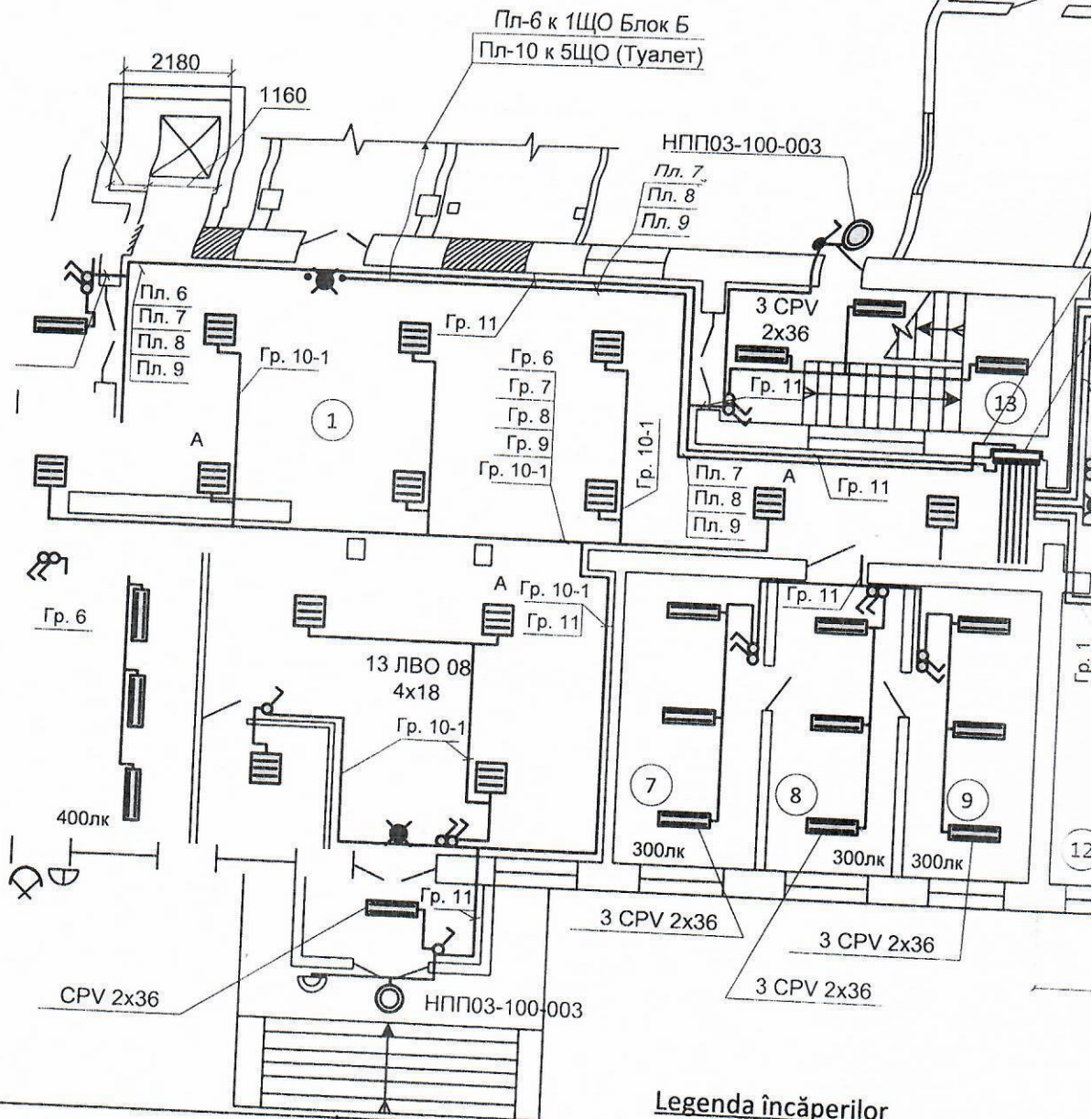
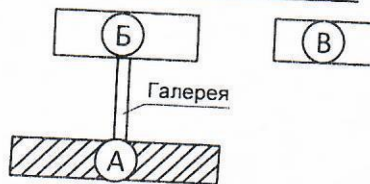
Legenda încăperilor

N.	Denumire	Suprafața M2	N.	Denumire	Suprafața M2
1.	Coridor	182,4	15.	Cazangerie	16,2
2.	Limba străină	30	16.	Camera de ventilație	12,4
3.	Clasa IV	48,4	17.	Camera de ventilație x2	8,4
4.	Clasa III	48,9	18.	B/S pentru handicap	4,4
5.	Logoped	12,2	19.	Tambur	12,3
6.	Centru de incluziune dizabilități	30	20.	Tambur	5,9
7.	Director adjunct și contabilitate	16,5	21.	B/S F.	4
8.	Anticamera	14,2	22.	B/S M.	4
9.	Cabinetul directorului	14,5	23.	Clasa II	33,5
10.	Clasa I	51,3	24.	Camera tehnică	17,2
11.	Încăpere pentru jocuri	53,4			
12.	Încăpere pentru dormit	46,5			
13.	Scara x 2	36,2			
14.	Tambur	5,8			



Sp. principal: certificat seria 2020-P nr. 0565 C4						10/10/2023 – IEI/EEF			
Beneficiar: Liceul teoretic din s. Vîsoca						Renovarea rețelilor electrice interioare Liceului teoretic din s. Vîsoca, r-ul Soroca			
Mod	Nr. part	Foaie	Nr. doc.	Semnătura	Data	Rețelele electrice interioare 0,22-0,4kV	Faza	Foaie	Foi
Elaborat		Moraru C.					PE	10	21
ISP		Moraru C.				Iluminare. Plan la nivelul 0,000, blocul A (Început)	SRL Eltex-Grup		

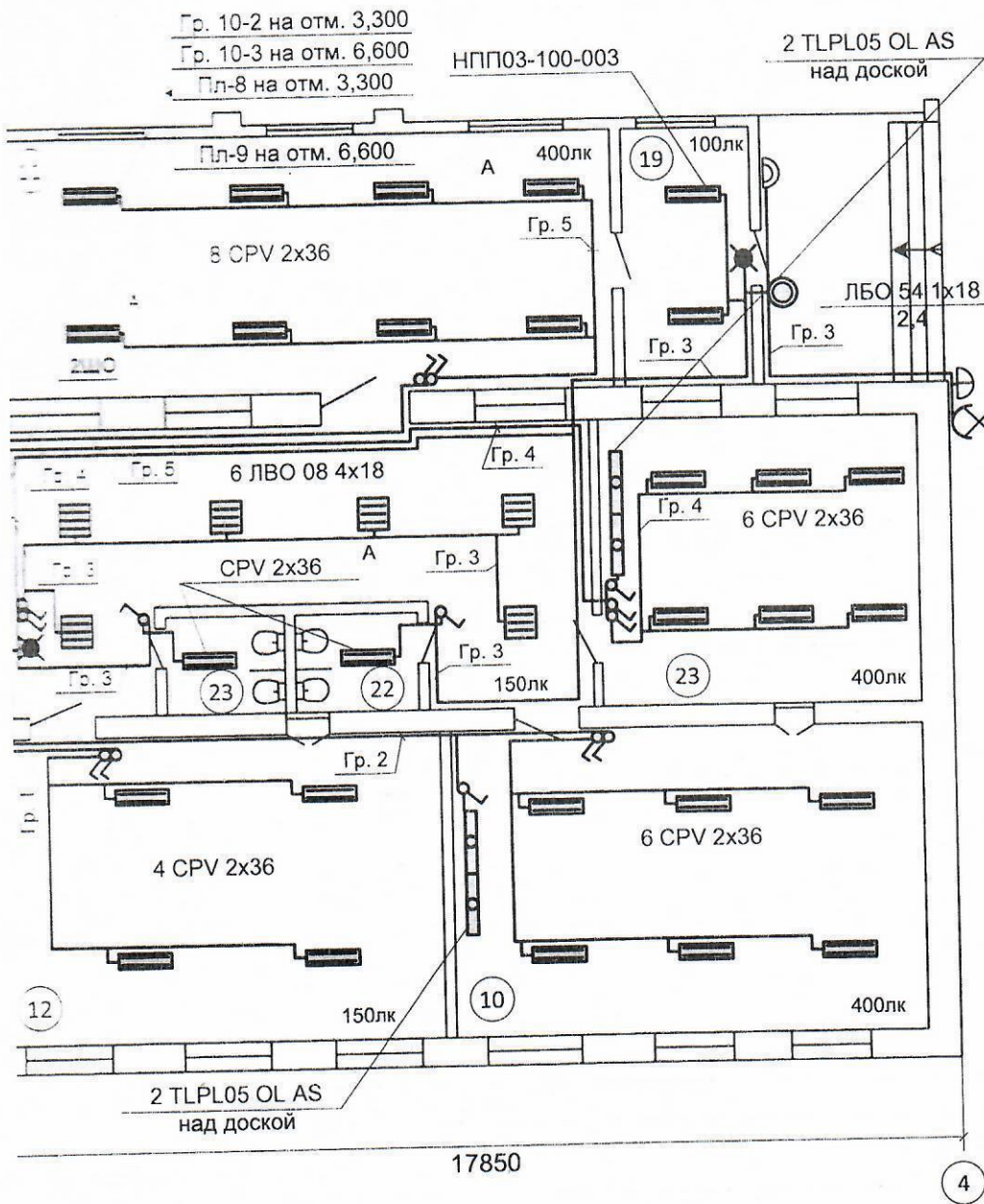
Схема расположения цели



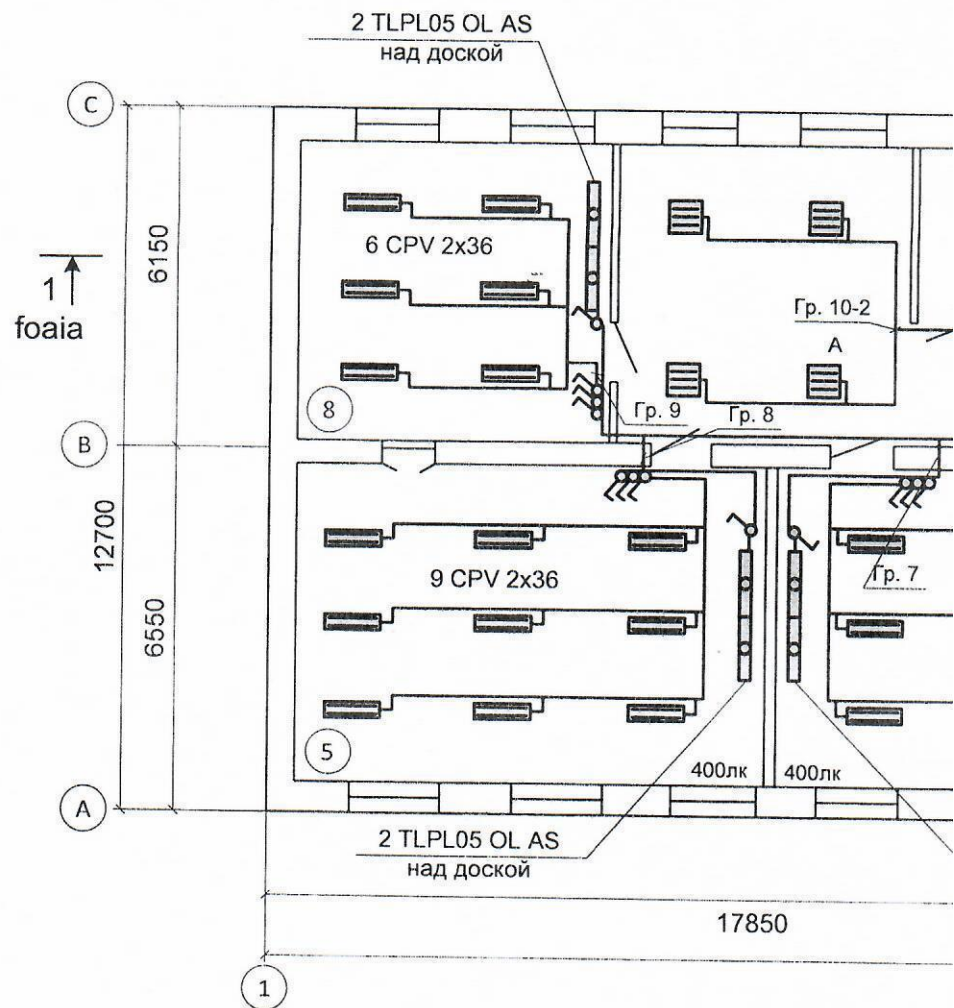
Legenda încăperilor

N.	Denumire	Suprafața	N.	Denumire	Suprafața
1.	Coridor	M2	15.	Cazangerie	M2
2.	Limba străină	182,4	16.	Camera de ventilație	16,2
3.	Clasa IV	30	17.	Camera de ventilație x2	12,4
4.	Clasa III	48,4	18.	B/S pentru handicap	8,4
5.	Logoped	48,9	19.	Tambur	4,4
6.	Centru de incluziune dizabilități	12,2	20.	Tambur	12,3
7.	Director adjunct și contabilitate	30	21.	B/S F.	5,9
8.	Anticamera	16,5	22.	B/S M.	4
9.	Cabinetul directorului	14,2	23.	Clasa II	4
10.	Clasa I	14,5	24.	Camera tehnică	33,5
11.	Încăpere pentru jocuri	51,3			17,2
12.	Încăpere pentru dormit	53,4			
13.	Scara x 2	46,5			
14.	Tambur	36,2			

Plan la nivel. 0.000. Блок А. (sfârșit)
 teoretic. c. Visoca, r-nul Soroca

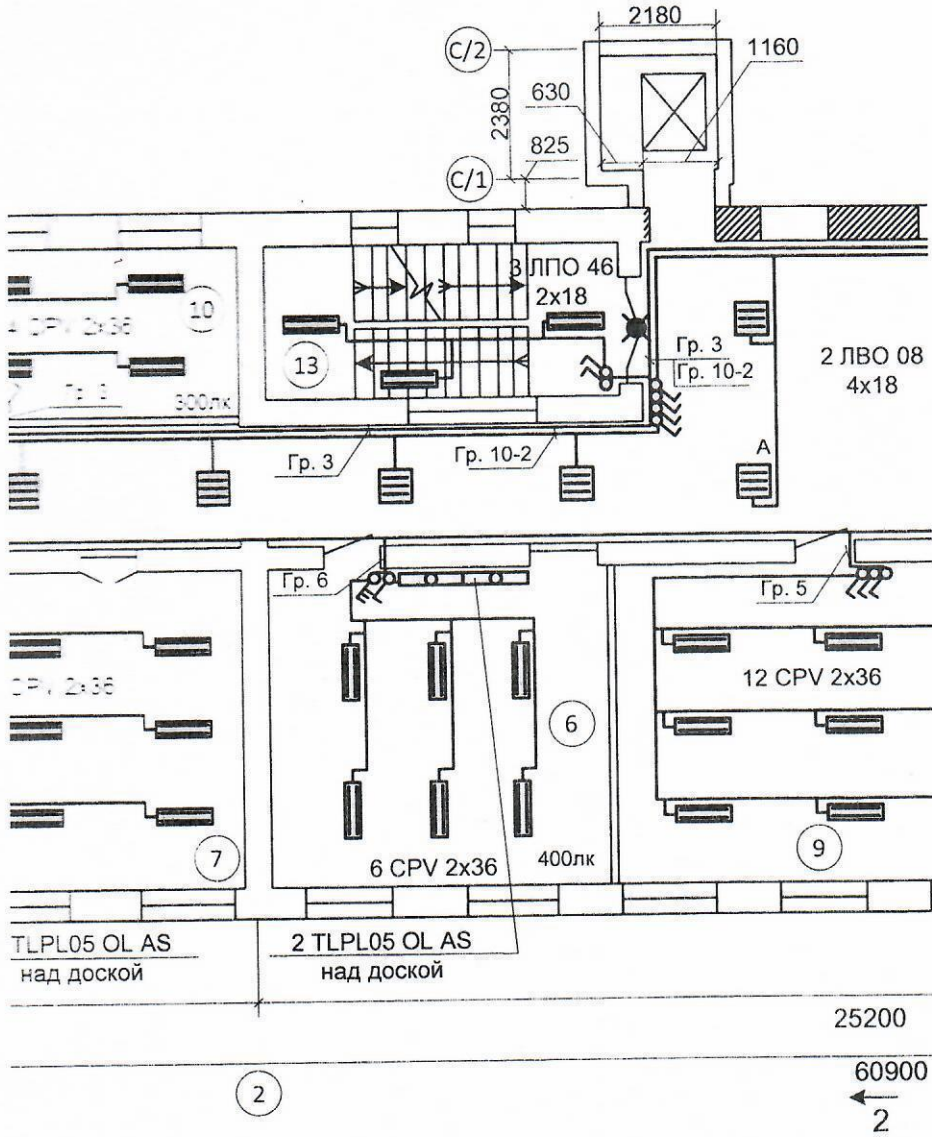


Sp. principal: certificat seria 2020-P nr. 0565 C4						10/10/2023 – IEI/EEF		
Beneficiar: Liceul teoretic din s. Visoca						Renovarea rețelelor electrice interioare Liceului teoretic din s. Visoca, r-ul Soroca		
Mod	Nr. part	Foaie	Nr. doc.	Semnătura	Data		Faza	Foaie
Elaborat			Moraru C.			Rețelele electrice interioare 0,22-0,4kV	PE	10
ISP			Moraru C.					
						Illuminare. Plan la nivelul 0,000, blocul A (Sfârșit)	SRL Eltex-	

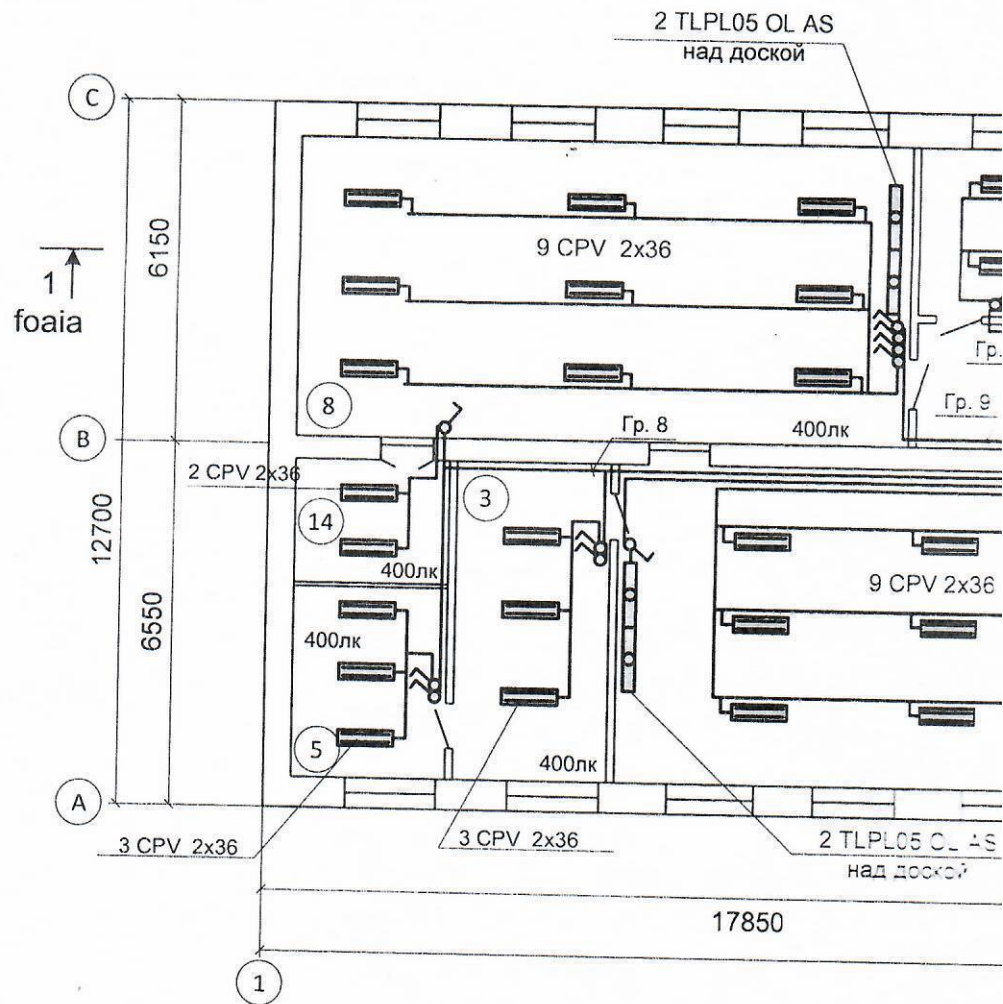


Legenda încăperilor

N.	Denumire	Suprafața M2
1.	Coridor	190
2.	Limba română	51,4
3.	Istoria	46,6
4.	Matematica	47
5.	Limba română	48,8
6.	Cabinet	33,7
7.	Cabinet de limbă română și lit. română	49,2
8.	Cabinet de limbă engleză	30
9.	Cabinet de multimedia	61,5
10.	Director adjunct	17
11.	Ventcameră	16,8
12.	Cancelarie	19,1
13.	Scara x 2	36,2

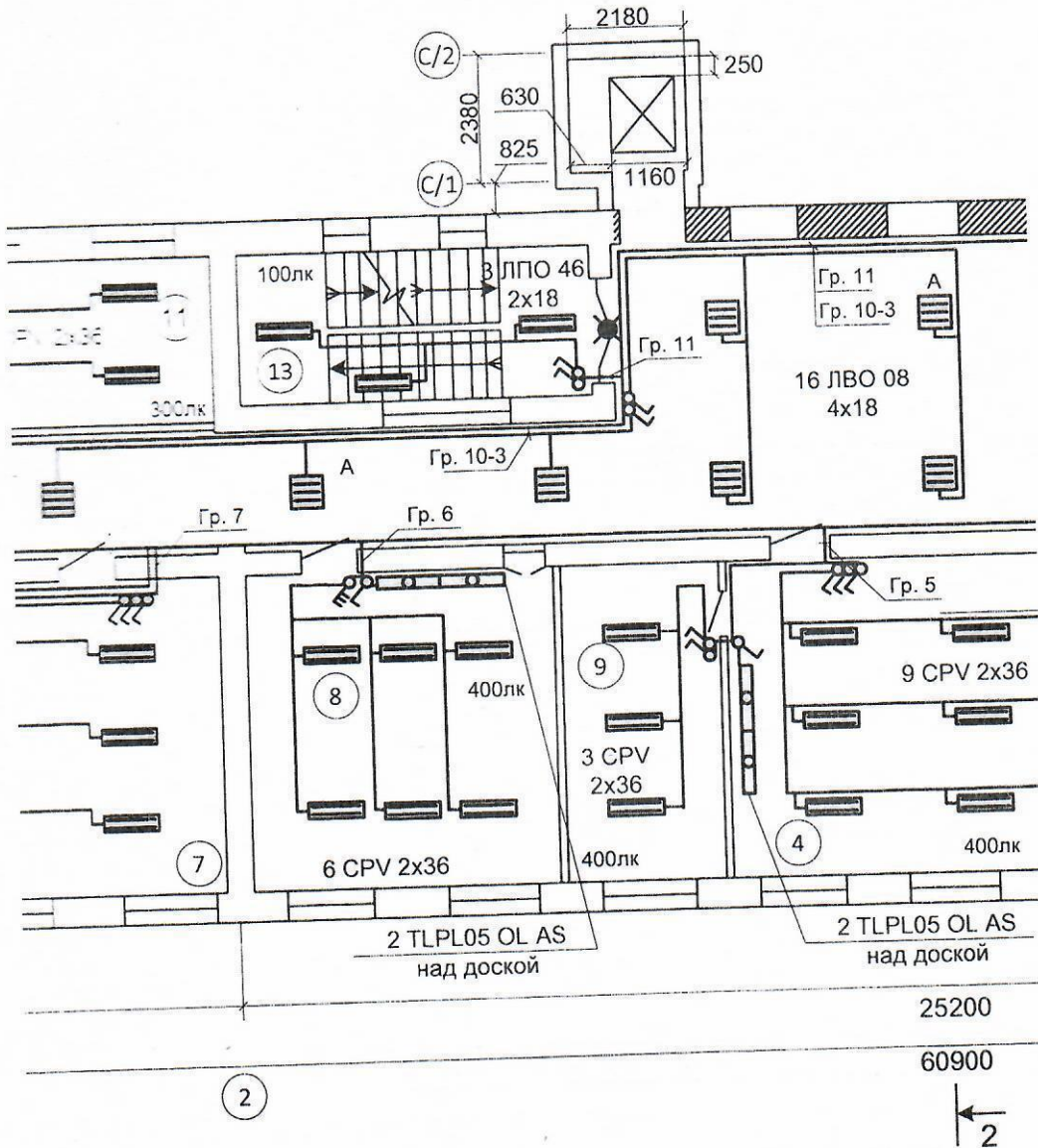


Sp. principal: certificat seria 2020-P nr. 0565 C4						10/10/2023 – IEI/EEF		
Beneficiar: Liceul teoretic din s. Visoca						Renovarea rețelelor electrice interioare Liceului teoretic din s. Visoca, r-ul Soroca		
Mod	Nr. part	Foaie	Nr. doc.	Semnătura	Data		Faza	Foaie
Elaborat		Moraru C.				Rețelele electrice interioare 0,22-0,4kV	PE	11
ISP		Moraru C.						
						Iluminare. Plan la nivelul 3,300, blocul A (început)	SRL Eltex-Gr	



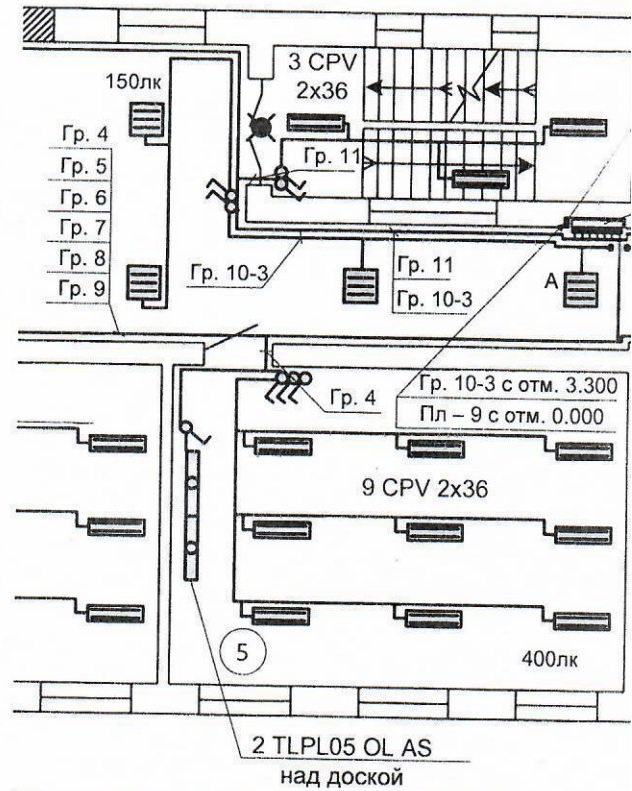
Legenda încăperilor

N.	Denumire	Suprafața M2	N.	Denumire
1.	Coridor	146,4	9.	Încăpere auxiliară p/u fizică
2.	Laborator de chimie	65,9	10.	Încăpere auxiliară p/u biologie
3.	Încăpere auxiliară p/u chimie	15,8	11.	Contabilitate
4.	Laborator de fizică	48,8	12.	Încăpere auxiliară p/u chimie
5.	Cabinet de geografie	45,3	13.	Scara x 2
6.	Laborator de biologie	46,3	14.	Încăpere auxiliară p/u informatică
7.	Cabinet de informatică	64,4	15.	Biblioteca
8.	Cabinet de limba franceză	33,5	16.	Sala de citire



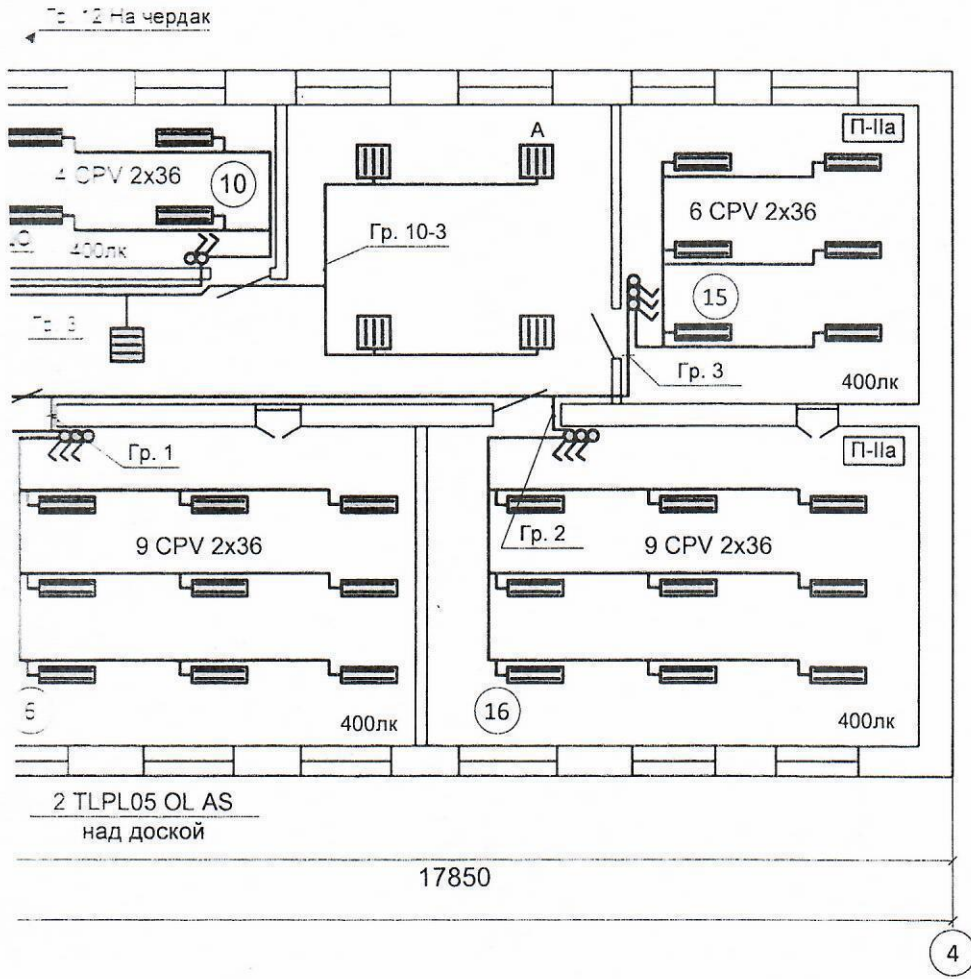
rafata
12
3,6
6,2
6,1
3,3
6,2
6
30
51

Sp. principal: certificat seria 2020-P nr. 0565 C4						10/10/2023 – IEI/EEF		
Beneficiar: Liceul teoretic din s. Visoca						Renovarea rețelelor electrice interioare Liceului teoretic din s. Visoca, r-ul Soroca		
Mod	Nr. part	Foaie	Nr. doc.	Semnătura	Data		Faza	Foaie
Elaborat			Moraru C.			Rețelele electrice interioare 0,22-0,4kV	PE	12
ISP			Moraru C.					
						Illuminare. Plan la nivelul 6,600, blocul A (început)	SRL Eltex-C	



Legenda încăperilor

N.	Denumire	Suprafața M2	N.	Denumire
1.	Coridor	146,4	9.	Încăpere auxiliară p/u fizică
2.	Laborator de chimie	65,9	10.	Încăpere auxiliară p/u biologie
3.	Încăpere auxiliară p/u chimie	15,8	11.	Contabilitate
4.	Laborator de fizică	48,8	12.	Încăpere auxiliară p/u chimie
5.	Cabinet de geografie	45,3	13.	Scara x 2
6.	Laborator de biologie	46,3	14.	Încăpere auxiliară p/u informatică
7.	Cabinet de informatică	64,4	15.	Biblioteca
8.	Cabinet de limba franceză	33,5	16.	Sala de citire



fața

1

5

2

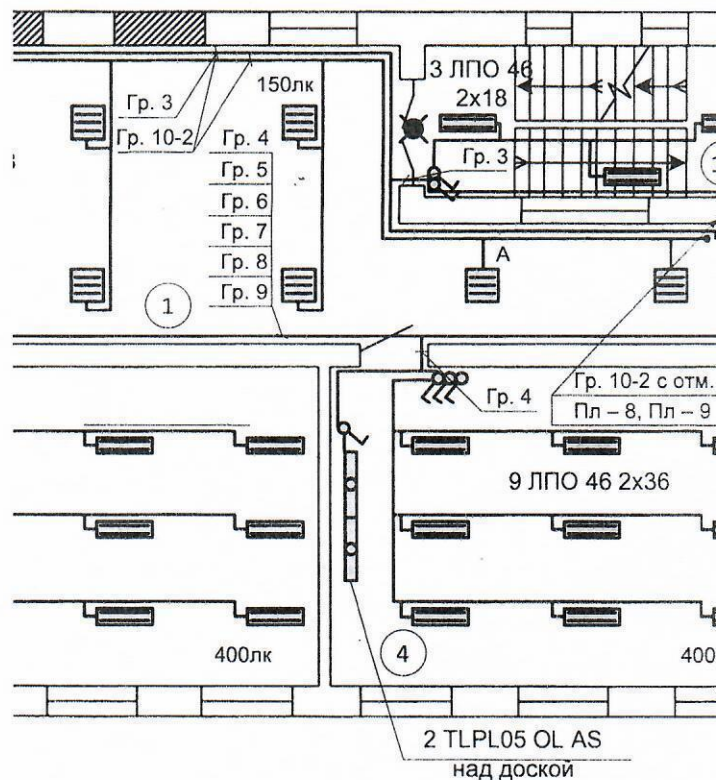
1

2

—

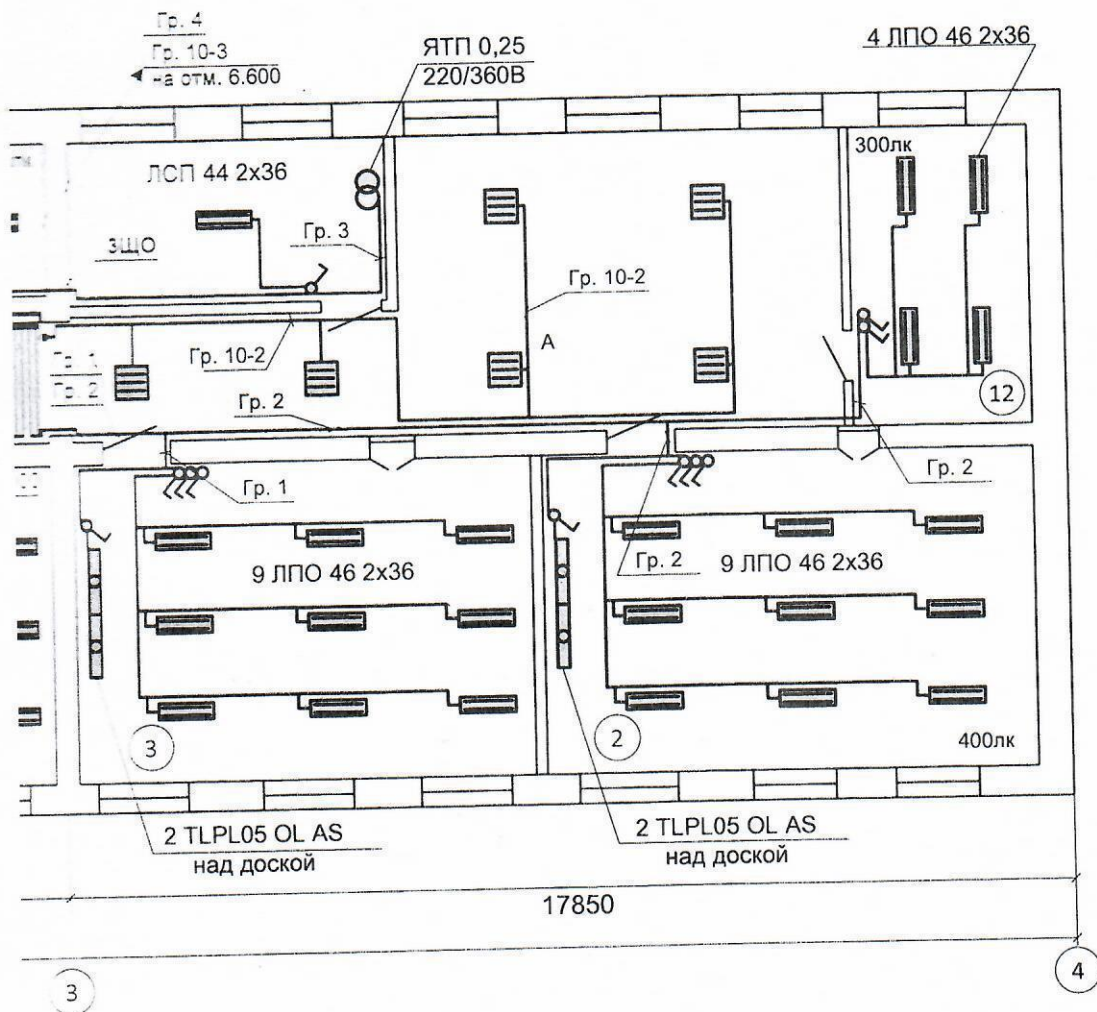
—

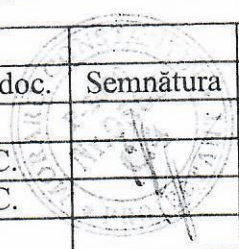
Sp. principal: certificat seria 2020-P nr. 0565 C4						10/10/2023 – IEI/EEF			
Beneficiar: Liceul teoretic din s. Visoca						Renovarea rețelelor electrice interioare Liceului teoretic din s. Visoca, r-ul Soroca			
Mod	Nr. part	Foaie	Nr. doc.	Semnătura	Data	Rețelele electrice interioare 0,22-0,4kV	Faza	Foaie	F
Elaborat	ISP	Moraru C.	Moraru C.				PE	12	2
						Iluminare. Plan la nivelul 6,600, blocul A (sfârșit)	SRL Eltex-Grup		

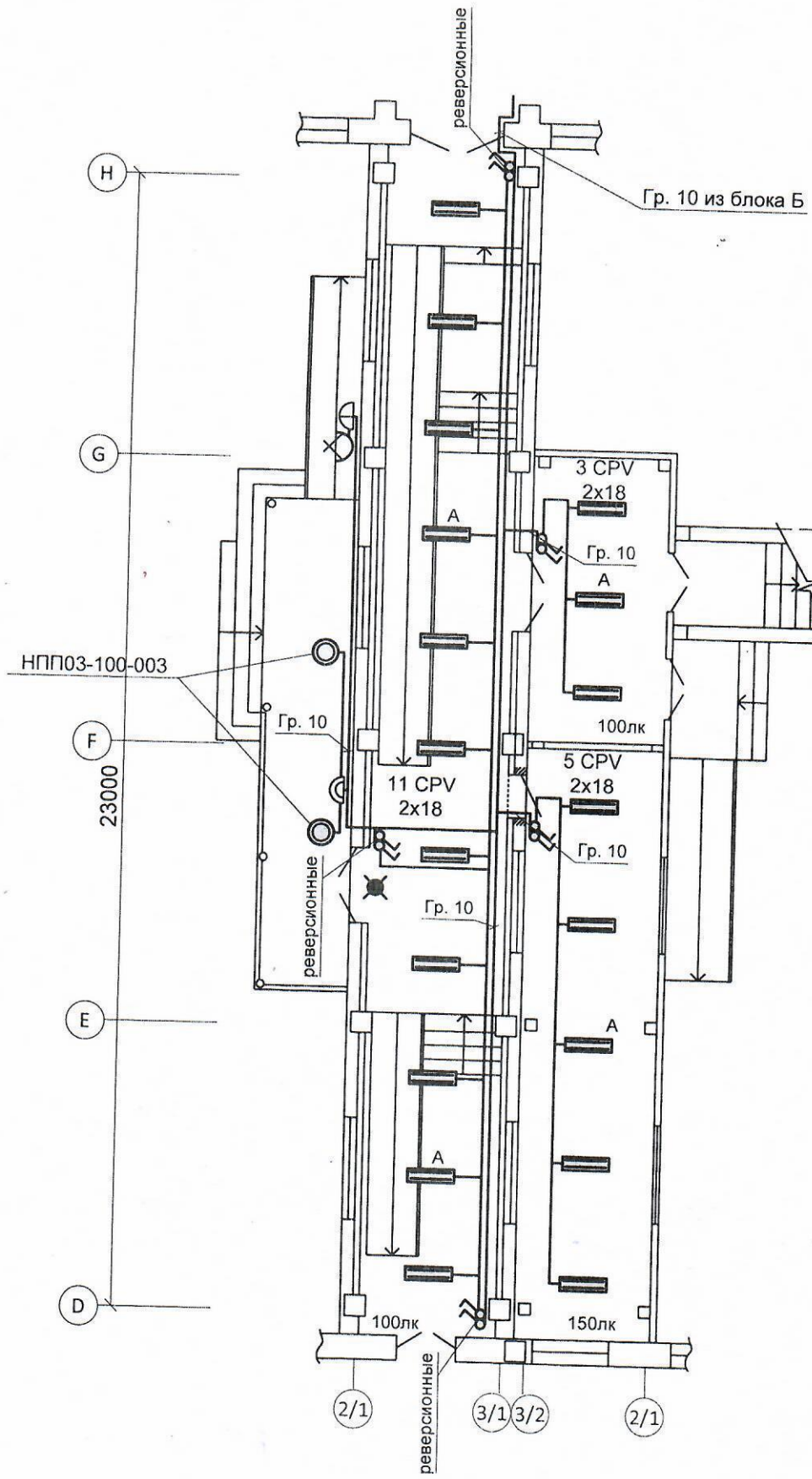


Legenda incaperilor

N.	Denumire	Suprafața M2
1.	Coridor	190
2.	Limba română	51,4
3.	Istoria	46,6
4.	Matematica	47
5.	Limba română	48,8
6.	Cabinet	33,7
7.	Cabinet de limbă română și lit. română	49,2
8.	Cabinet de limbă engleză	30
9.	Cabinet de multimedia	61,5
10.	Director adjunct	17
11.	Ventcameră	16,8
12.	Cancelarie	19,1
13.	Scara x 2	36,2



Sp. principal: certificat seria 2020-P nr. 0565 C4						10/10/2023 – IEI/EEF		
Beneficiar: Liceul teoretic din s. Visoca						Renovarea rețelelor electrice interioare Liceului teoretic din s. Visoca, r-ul Soroca		
Mod	Nr. part	Foaie	Nr. doc.	Semnătura	Data		Faza	Foaie
Elaborat			Moraru C.			Rețelele electrice interioare 0,22-0,4kV	PE	11
ISP			Moraru C.					
						Iluminare. Plan la nivelul 3,300, blocul A (sfârșit)	SRL Eltex-Gr	



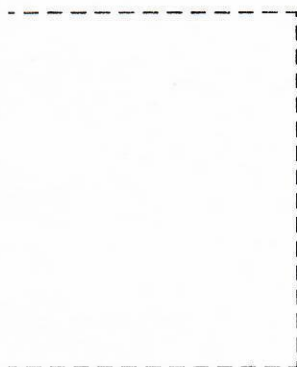
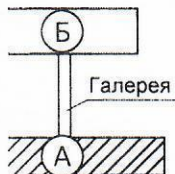
Схе

22

Legenda încăperilor

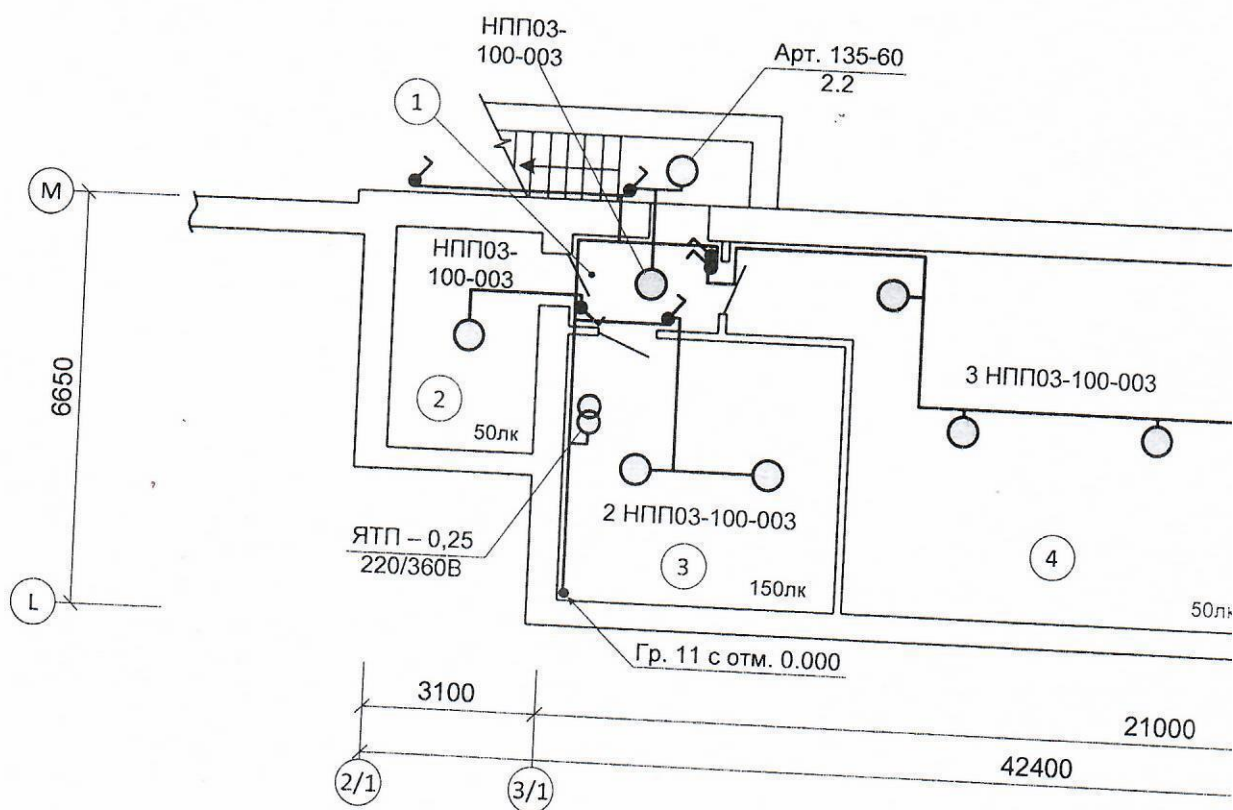
N.	Denumire	Suprafața M2
1.	Coridor	67,7
2.	Tambur	16
3.	Garderobă	33

сположения цели



Туалет тип Ecosan

Sp. principal: certificat seria 2020-P nr. 0565 C4						10/10/2023 – IEI/EEF				
Beneficiar: Liceul teoretic din s. Vîsoca						Renovarea rețelelor electrice interioare Liceului teoretic din s. Vîsoca, r-ul Soroca				
Mod	Nr. part	Foaie	Nr. doc.	Semnătura	Data					
Elaborat		Moraru C.				Rețelele electrice interioare 0,22-0,4kV		Faza	Foaie	Foi
ISP		Moraru C.				PE	13	21		
						Iluminarea galeriei		SRL Eltex-Grup		

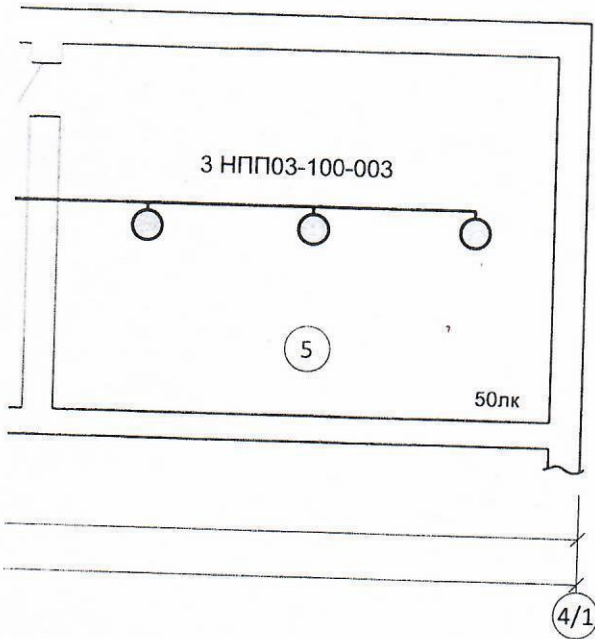
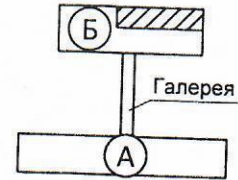


Legenda încăperilor

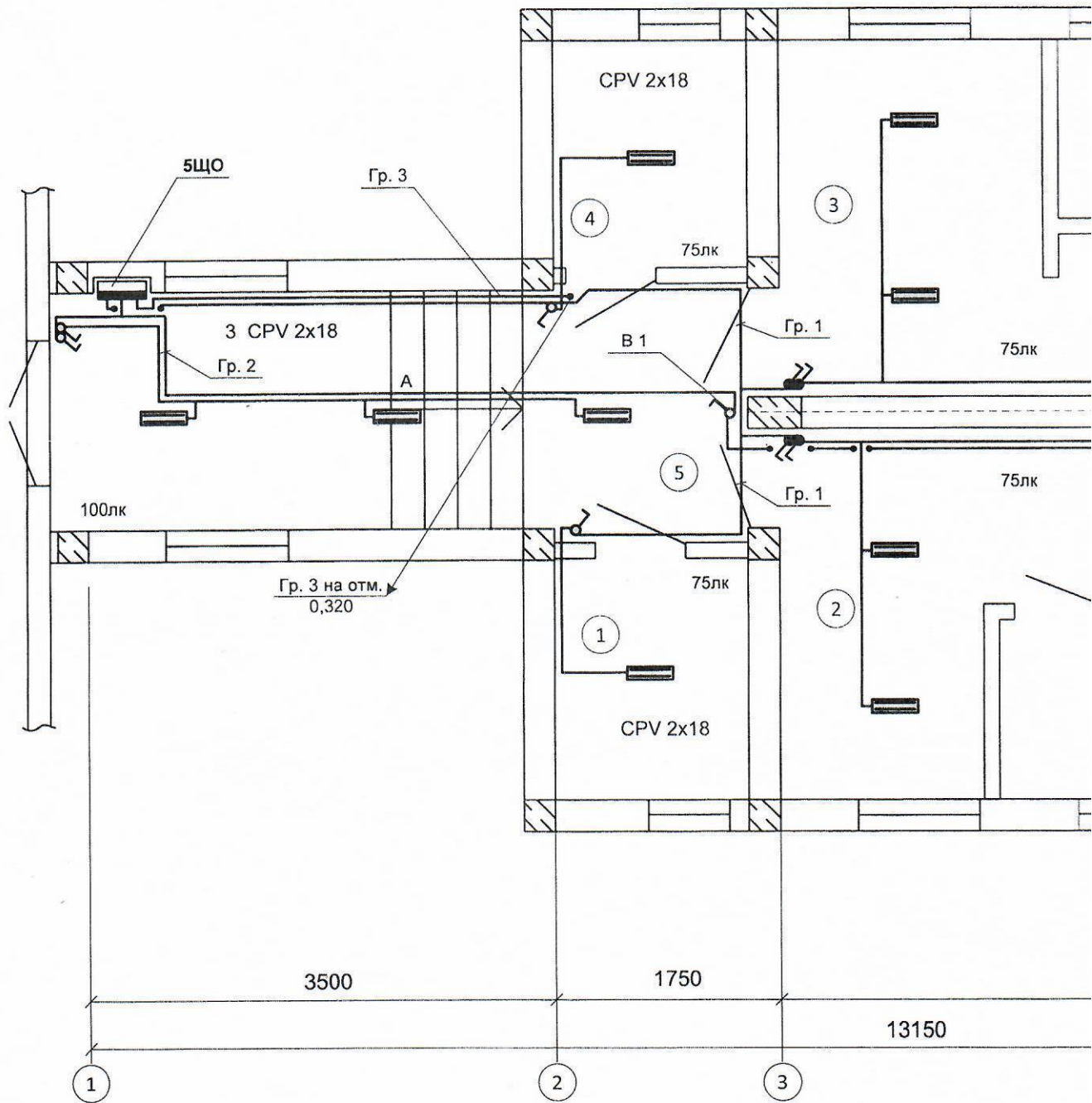
N.	Denumire	Suprafața M2
1.	Coridor	4,2
2.	Încăpere tehnică	9,3
3.	Camera de ventilație	20
4.	Încăpere tehnică	42,6
5.	Încăpere tehnică	46,4

subsolului. Blocul B.
 Visoca, r-nul Soroca

Схема расположения цели

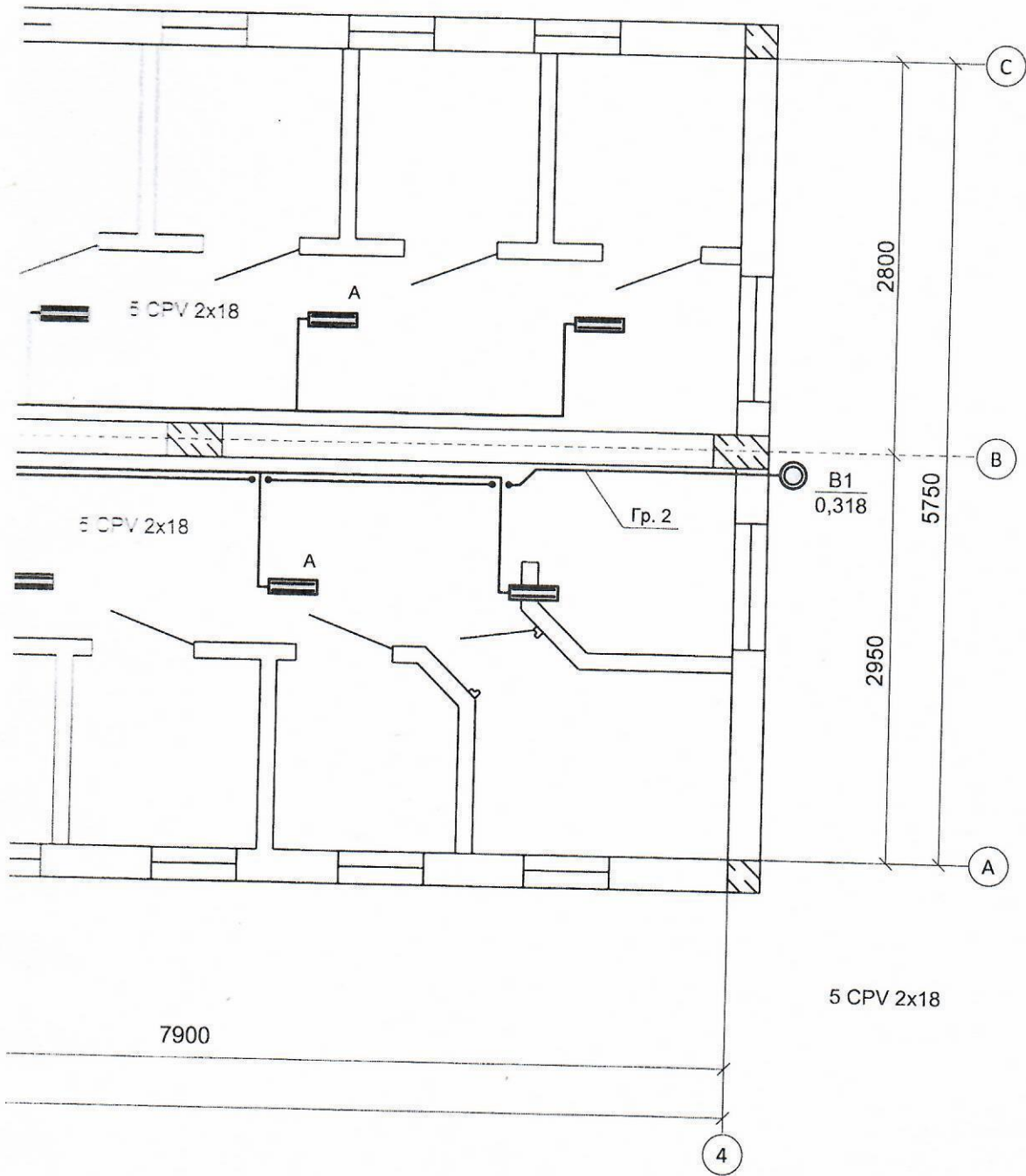


Sp. principal: certificat seria 2020-P nr. 0565 C4						10/10/2023 – IEI/EEF				
Beneficiar: Liceul teoretic din s. Visoca						Renovarea rețelelor electrice interioare Liceului teoretic din s. Visoca, r-ul Soroca				
Mod	Nr. part	Foaie	Nr. doc.	Semnătura	Data			Faza	Foaie	Foi
Elaborat		Moraru C.				Rețelele electrice interioare 0,22-0,4kV	PE	14	21	
ISP		Moraru C.								
						Iluminare. Planul subsolului	SRL Eltex-Grup			

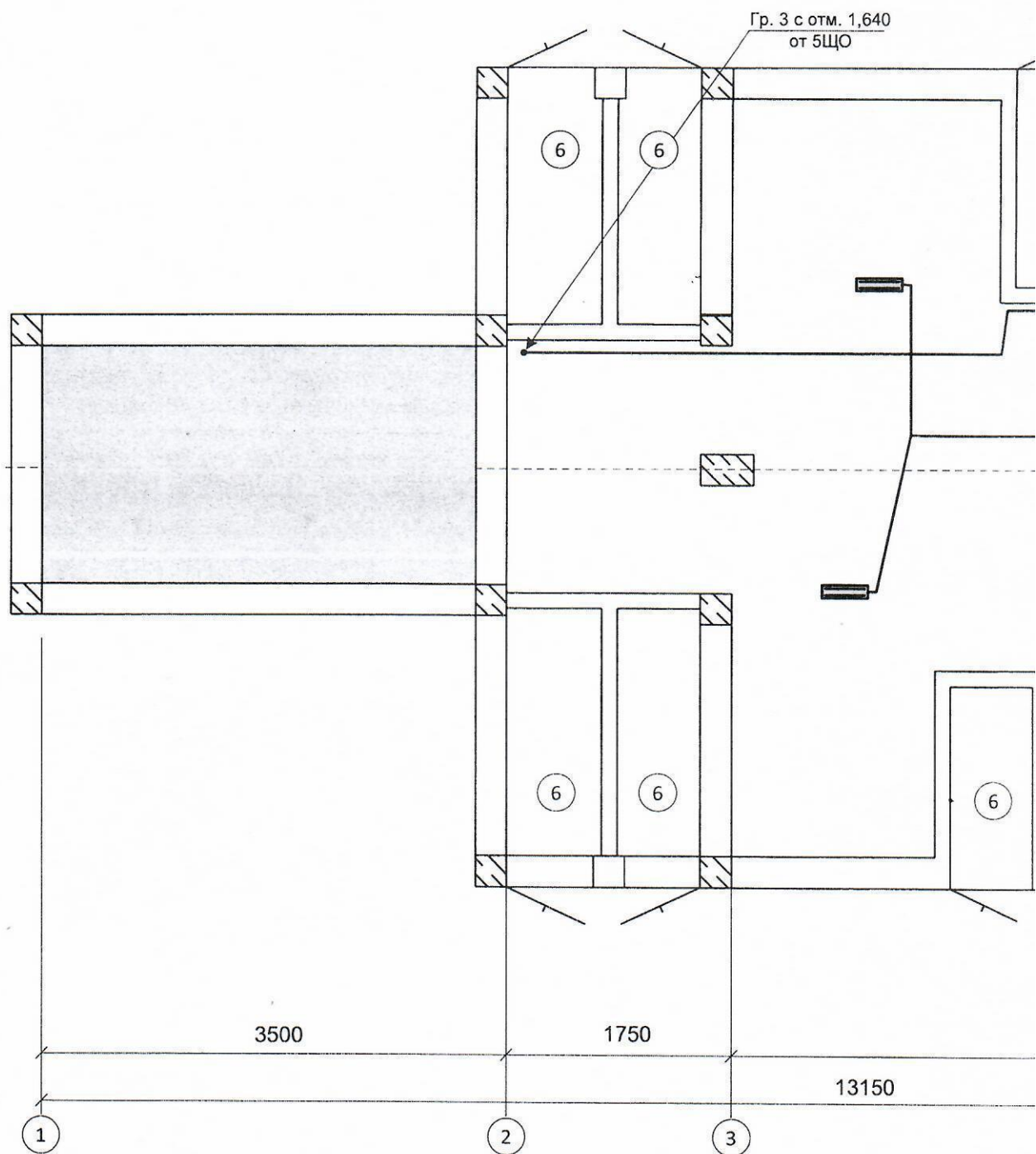


Legenda încăperilor

N.	Denumire	Suprafața M2	Categoria de produceri după pericolul la explozie, explozie- incendiu și la incendiu
1.	Toaleta profesori bărbați	2,8	D
2.	Toaleta fete	22,3	D
3.	Toaleta băieți	22,1	D
4.	Toaleta profesori femei	2,6	D
5.	Scara de intrare	9,1	D



Sp. principal: certificat seria 2020-P nr. 0565 C4						10/10/2023 – IEI/EEF			
Beneficiar: Liceul teoretic din s. Visoca						Renovarea rețelelor electrice interioare Liceului teoretic din s. Visoca, r-ul Soroca			
Mod	Nr. part	Foaie	Nr. doc.	Semnătura	Data	Rețelele electrice interioare 0,22-0,4kV	Faza	Foaie	Foi
Elaborat ISP		Moraru C. Moraru C.					PE	15	21
						Iluminare. Plan la nivelul 1,640, WC	SRL Eltex-Grup		

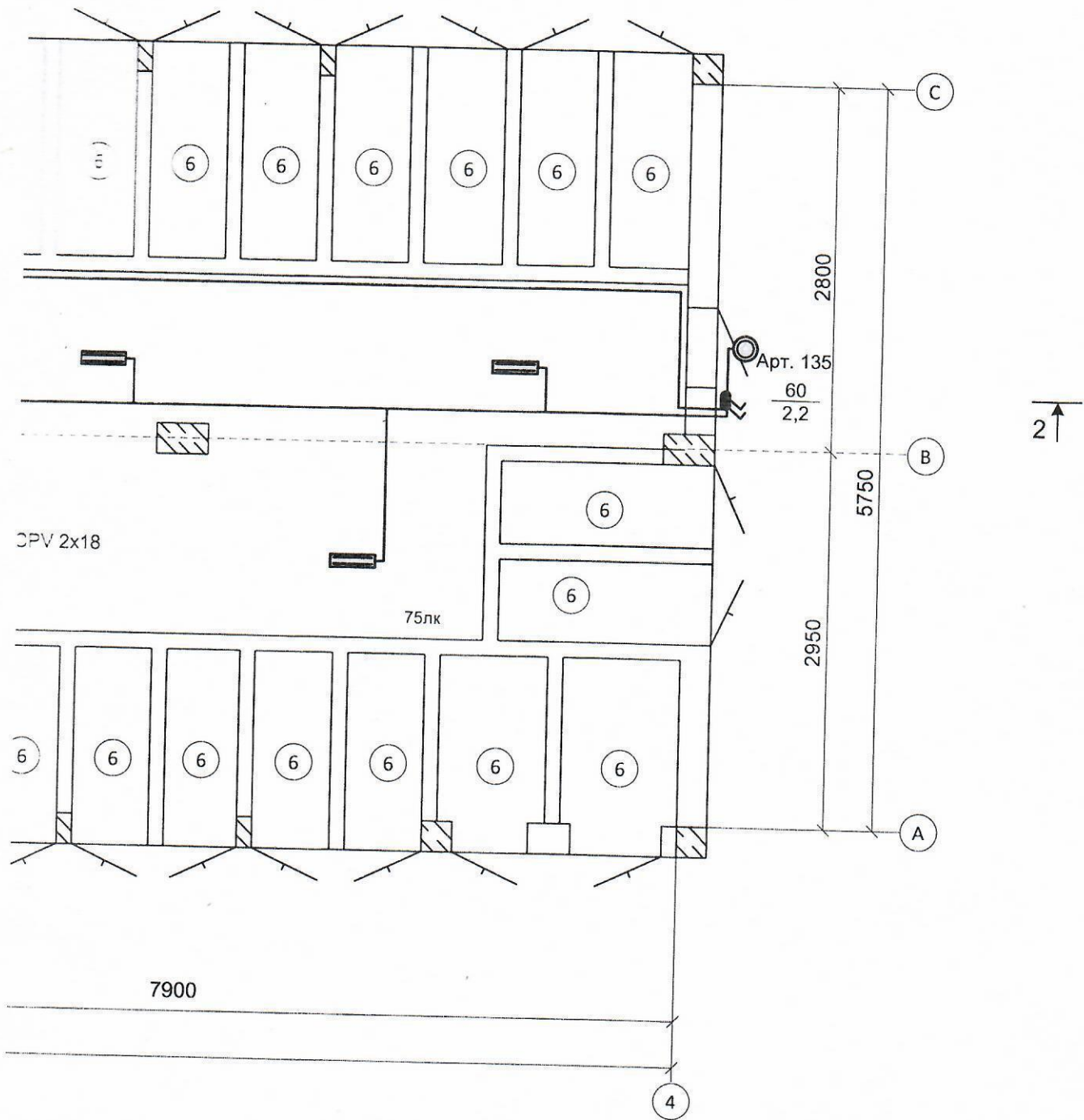


Legenda încăperilor

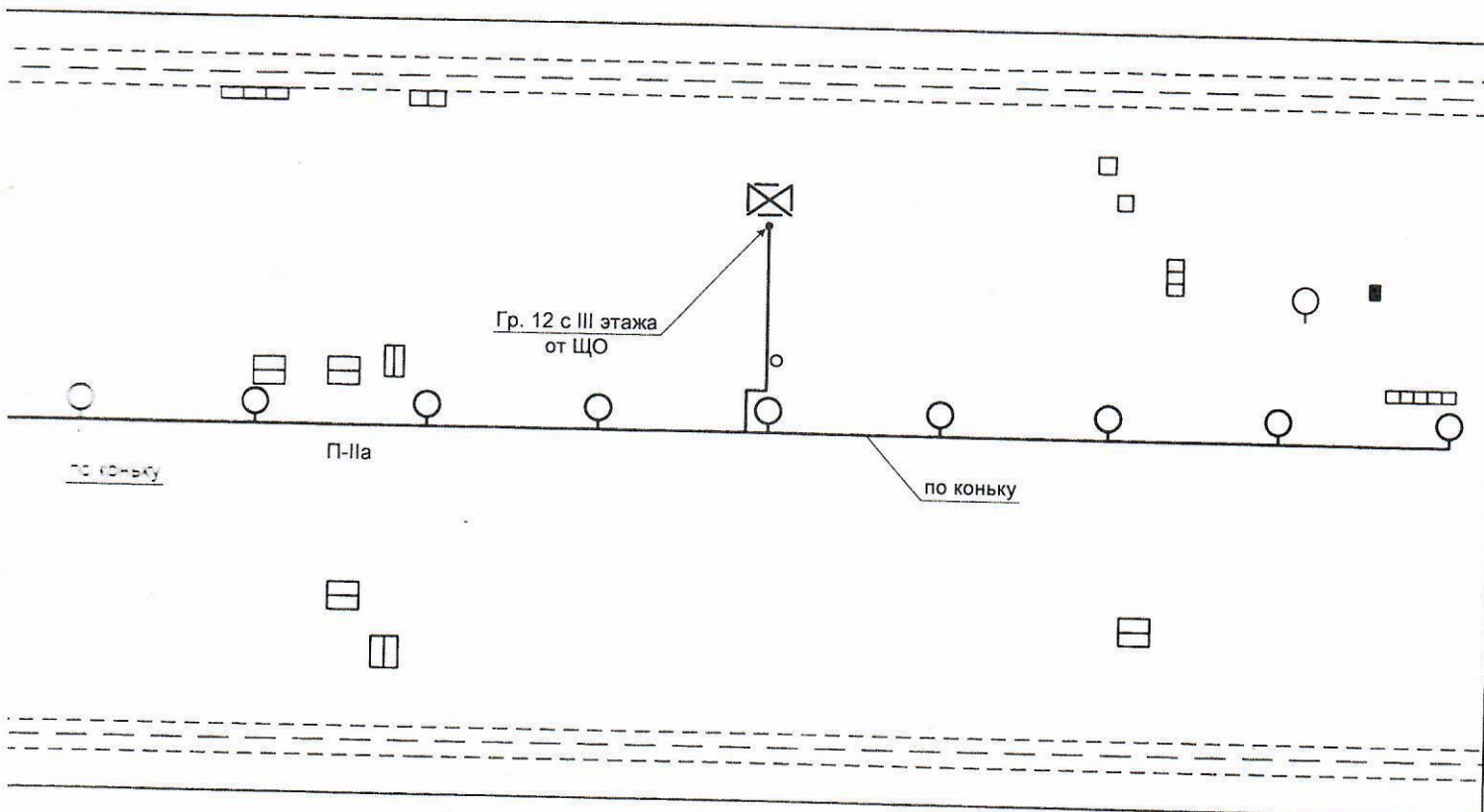
N.	Denumire	Suprafața M2	Categoria de produceri după pericolul la explozie, explozie- incendiu și la incendiu
6.	Celule de acumulare	20,9	D
7.	Încăperea tehnică	27,1	D

Грунтета на отм. 0.320.

Висока. р. Сороки

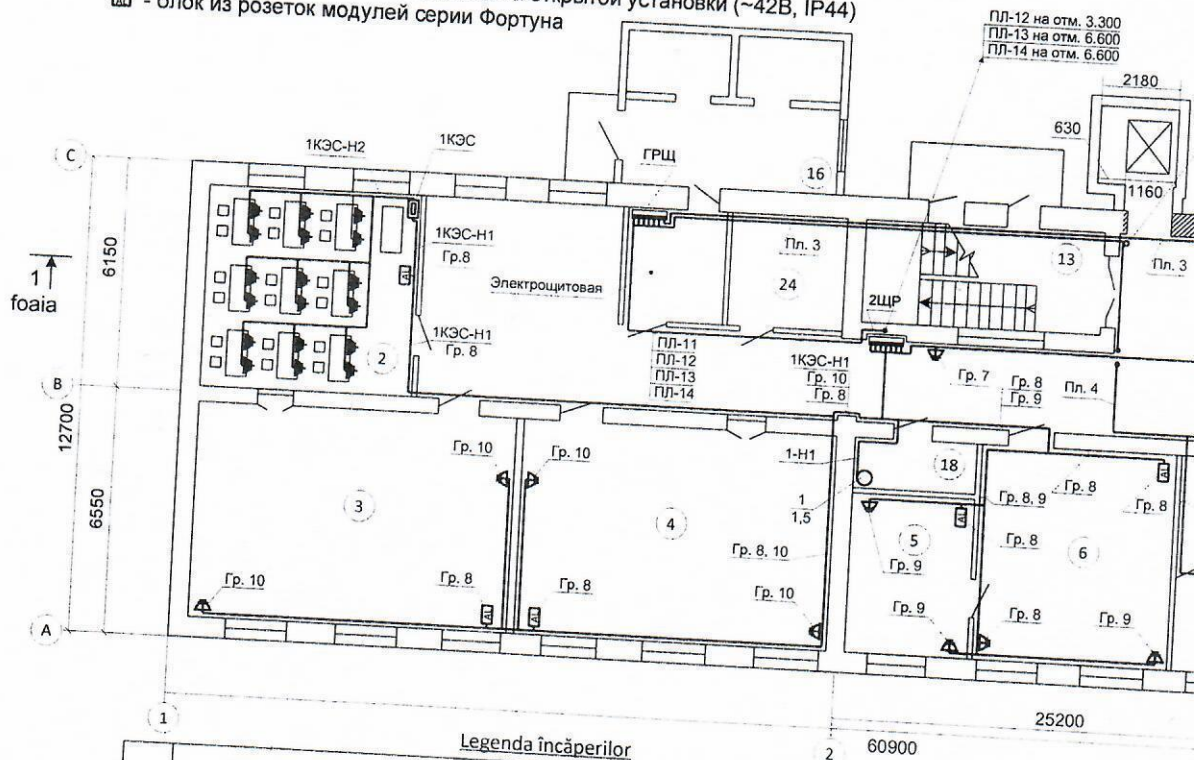


Sp. principal: certificat seria 2020-P nr. 0565 C4						10/10/2023 – IEI/EEF				
Beneficiar: Liceul teoretic din s. Visoca						Renovarea rețelilor electrice interioare Liceului teoretic din s. Visoca, r-ul Soroca				
Mod	Nr. part	Foaie	Nr. doc.	Semnătura	Data					
Elaborat	ISP	Moraru C.				Rețelele electrice interioare 0,22-0,4kV		Faza	Foaie	Foi
		Moraru C.				PE	16	21		
						Iluminare. Plan la nivelul 0,320, WC		SRL Eltex-Grup		



Sp. principal: certificat seria 2020-P nr. 0565 C4						10/10/2023 – IEI/EEF			
Beneficiar: Liceul teoretic din s. Visoca						Renovarea rețelelor electrice interioare Liceului teoretic din s. Visoca, r-ul Soroca			
Mod	Nr. part	Foaie	Nr. doc.	Semnătura	Data				
Elaborat		Moraru C.				Rețelele electrice interioare 0,22-0,4kV	Faza	Foaie	Foi
ISP		Moraru C.					PE	17	21
						Iluminare. Planul mansardei		SRL Eltex-Grup	

- Условные обозначения:
- - щиток освещения
 - - щит распределительный групповой
 - ▣ - прибор пожарный, охранной сигнализации
 - ⊞ - комплект электро снабжения
 - ▲ - розеточный блок с заземляющим контактом скрытой установки
 - ▲ - розетка с заземляющим контактом скрытой установки (~220В)
 - ▲ - розетка без заземляющего контакта открытой установки (~42В, IP44)
 - ▣ - блок из розеток модулей серии Фортуна



Legenda încăperilor

N.	Denumire	Suprafața	N.	Denumire	Suprafața
1.	Coridor	M2	15.	Cazangerie	M2
2.	Limba străină	182,4	16.	Camera de ventilație	16,2
3.	Clasa IV	30	17.	Camera de ventilație x2	12,4
4.	Clasa III	48,4	18.	B/S pentru handicap	8,4
5.	Logoped	48,9	19.	Tambur	4,4
6.	Centru de incluziune dizabilități	12,2	20.	Tambur	12,3
7.	Director adjunct și contabilitate	30	21.	B/S F.	5,9
8.	Anticamera	16,5	22.	B/S M.	4
9.	Cabinetul directorului	14,2	23.	Clasa II	4
10.	Clasa I	14,5	24.	Camera tehnică	33,5
11.	Încăpere pentru jocuri	51,3			17,2
12.	Încăpere pentru dormit	53,4			
13.	Scara x 2	46,5			
14.	Tambur	36,2			
		5,8			

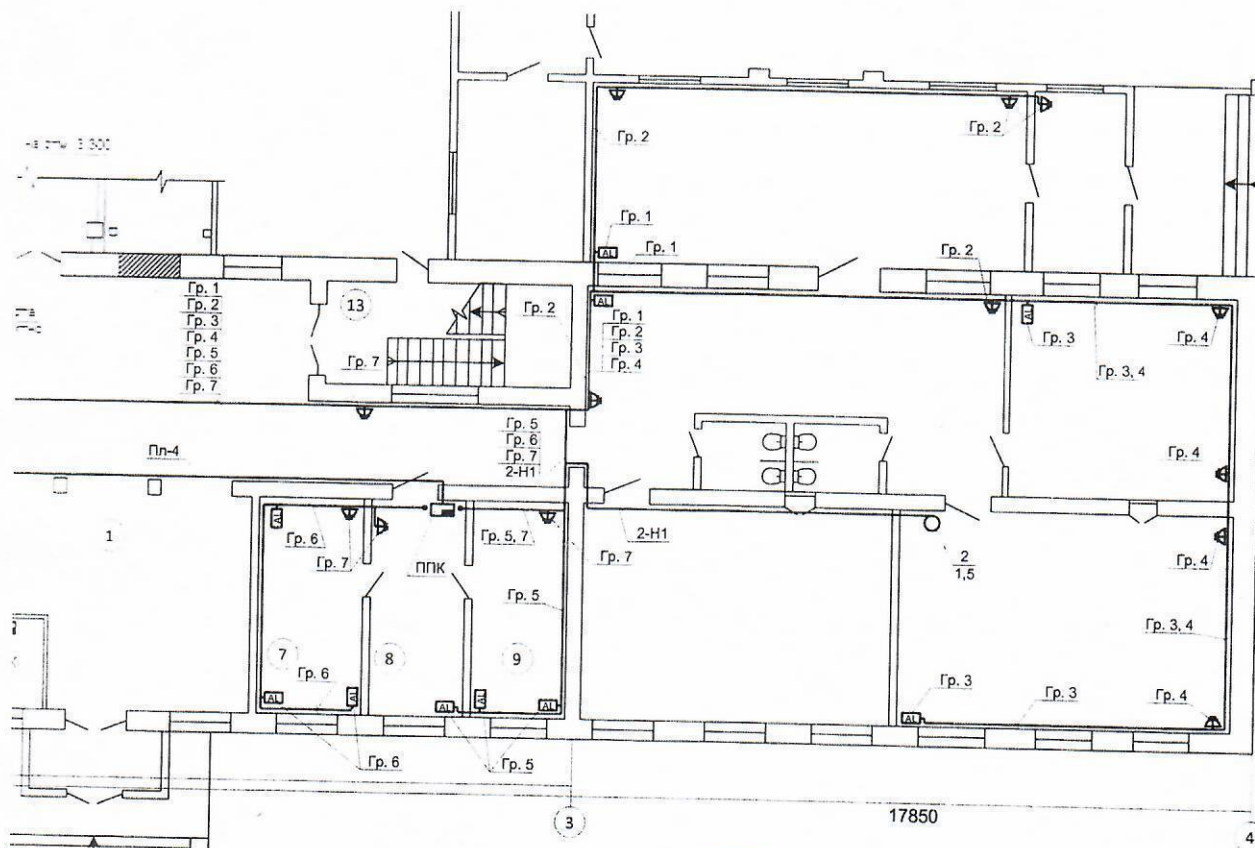
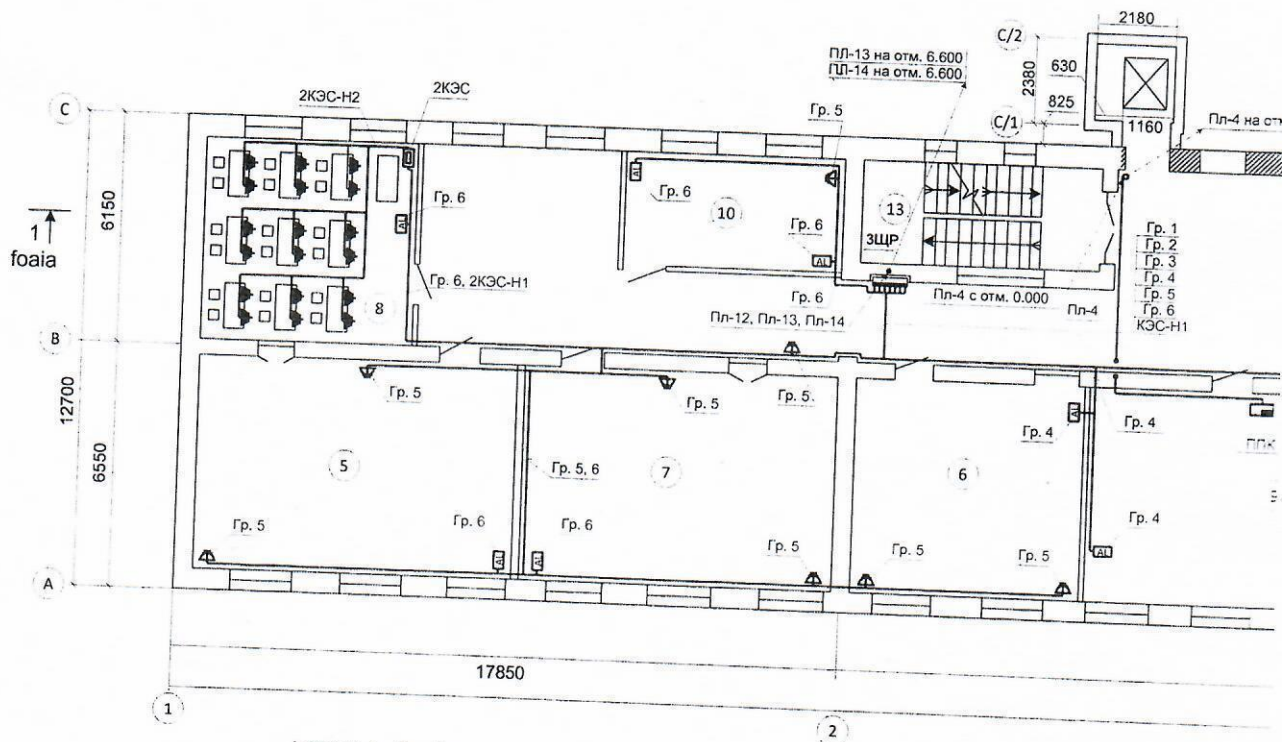


Схема расположения цели

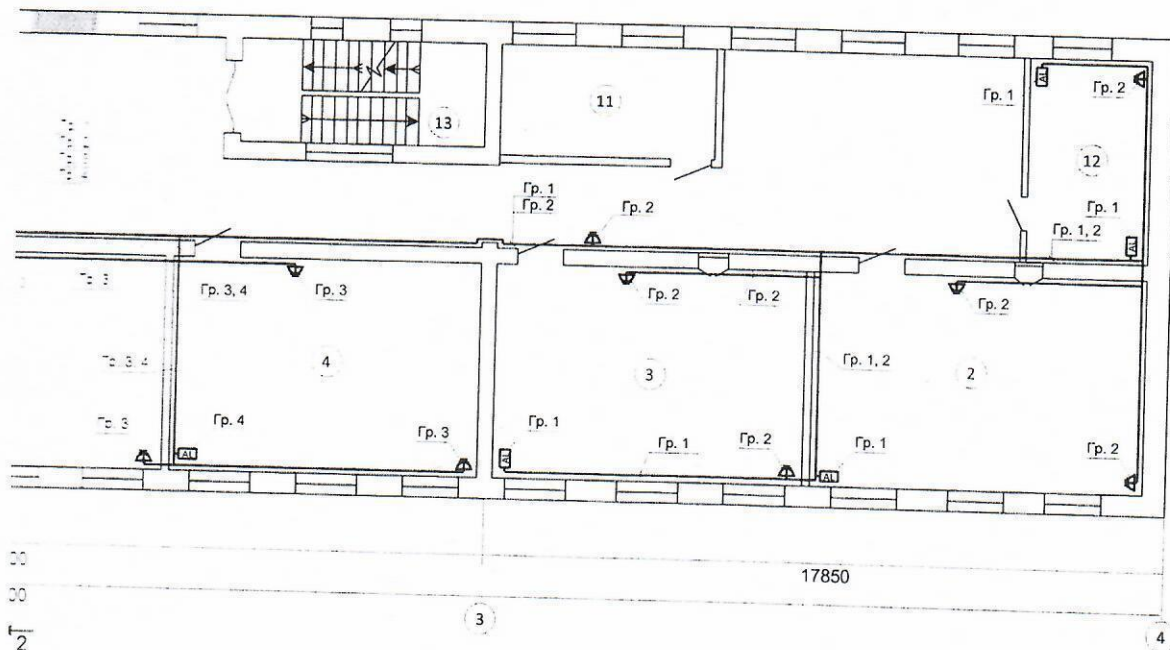


Sp. principal: certificat seria 2020-P nr. 0565 C4						10/10/2023 – IEI/EEF			
Beneficiar: Liceul teoretic din s. Visoca						Renovarea rețelelor electrice interioare Liceului teoretic din s. Visoca, r-ul Soroca			
Mod	Nr. part	Foaie	Nr. doc.	Semnătura	Data	Rețelele electrice interioare 0,22-0,4kV	Faza	Foaie	Foi
	Elaborat ISP		Moraru C. Moraru C.				PE	18	21
						Utilaje electrice. Plan la nivelul 0,000. Blocul A	SRL Eltex-Grup		



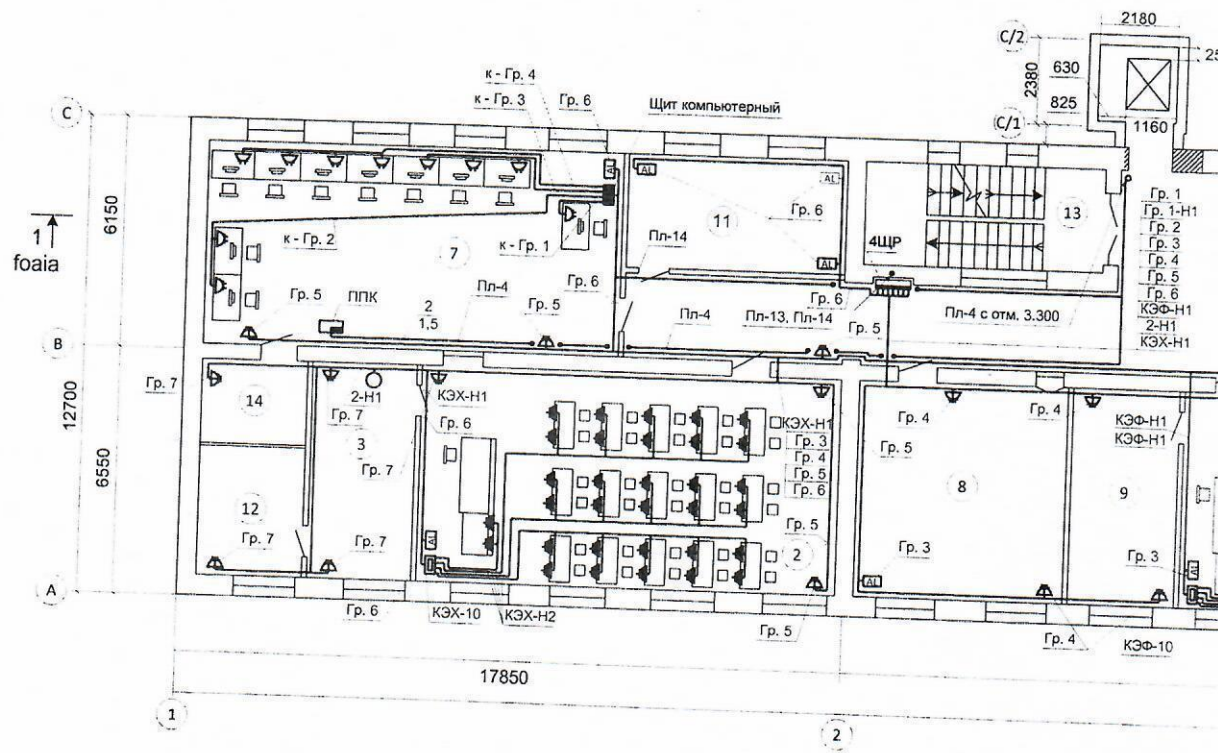
Legenda încăperilor

N.	Denumire	Suprafața M2
1.	Coridor	190
2.	Limba română	51,4
3.	Istoria	46,6
4.	Matematica	47
5.	Limba română	48,8
6.	Cabinet	33,7
7.	Cabinet de limbă română și lit. română	49,2
8.	Cabinet de limbă engleză	30
9.	Cabinet de multimedia	61,5
10.	Director adjunct	17
11.	Ventcameră	16,8
12.	Cancelarie	19,1
13.	Scara x 2	36,2



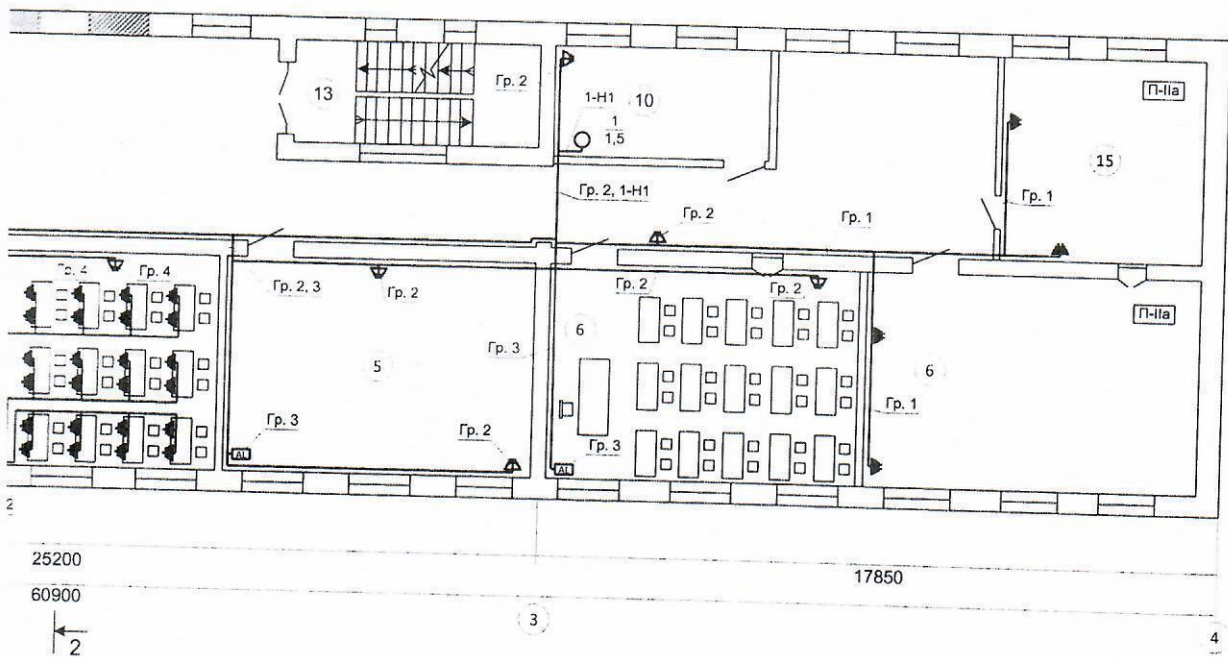
Sp. principal: certificat seria 2020-P nr. 0565 C4						10/10/2023 – IEI/EEF			
Beneficiar: Liceul teoretic din s. Visoca						Renovarea rețelelor electrice interioare Liceului teoretic din s. Visoca, r-ul Soroca			
Mod	Nr. part	Foaie	Nr. doc.	Semnătura	Dăta				
Elaborat			Moraru C.			Rețelele electrice interioare 0,22-0,4kV	Faza	Foaie	Foi
ISP			Moraru C.			PE	19	21	
						Utilaje electrice. Plan la nivelul 3,300. Blocul A	SRL Eltex-Grup		

47

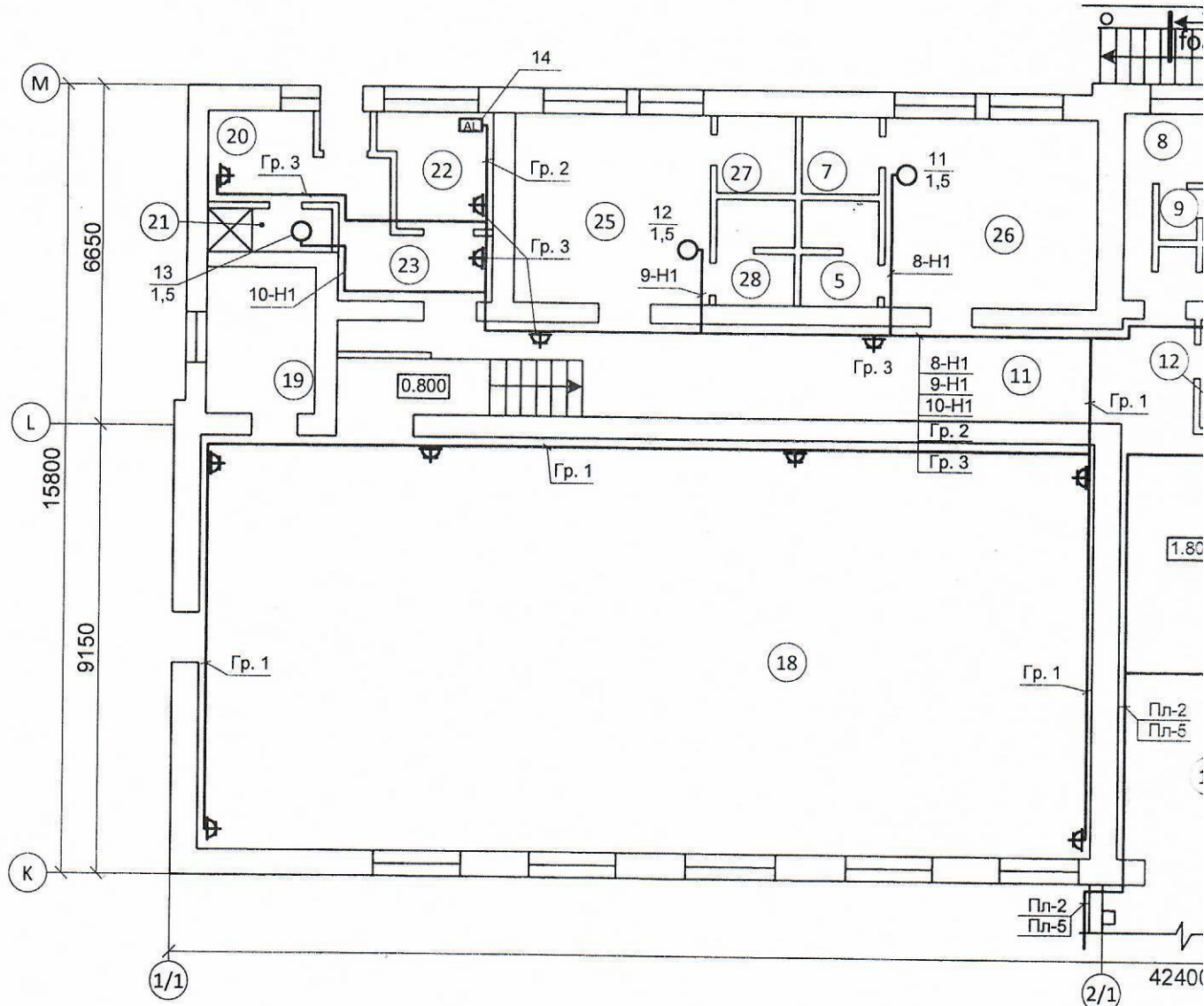


Legenda încăperilor

N.	Denumire	Suprafața M2	N.	Denumire	Suprafața M2
1.	Coridor	146,4	9.	Încăpere auxiliară p/u fizică	13,6
2.	Laborator de chimie	65,9	10.	Încăpere auxiliară p/u biologie	16,2
3.	Încăpere auxiliară p/u chimie	15,8	11.	Contabilitate	16,1
4.	Laborator de fizică	48,8	12.	Încăpere auxiliară p/u chimie	9,3
5.	Cabinet de geografie	45,3	13.	Scara x 2	36,2
6.	Laborator de biologie	46,3	14.	Încăpere auxiliară p/u informatică	6
7.	Cabinet de informatică	64,4	15.	Biblioteca	30
8.	Cabinet de limba franceză	33,5	16.	Sala de citire	51



Sp. principal: certificat seria 2020-P nr. 0565 C4						10/10/2023 – IEI/EEF			
Beneficiar: Liceul teoretic din s. Visoca						Renovarea rețelilor electrice interioare Liceului teoretic din s. Visoca, r-ul Soroca			
Mod	Nr. part	Foai	Nr. doc.	Semnătura	Data				
Elaborat			Moraru C.			Rețelele electrice interioare 0,22-0,4kV	Faza	Foai	Foi
ISP			Moraru C.			PE	20	21	
						Utilaje electrice. Plan la nivelul 6,600. Blocul A	SRL Eltex-Grup		



Legenda încăperilor

N.	Denumire	Suprafața M2		
1.	Încărcare	4	15.	Cămară
2.	Depozit	9,7	16.	Cămară
3.	Încăpere auxiliară	5,3	17.	Cazangerie
4.	Spălătorie de vase	5,7	18.	Sală de sport
5.	WC	3,2	19.	Cămară de inventar sportiv
6.	Sala pentru 24 persoane	55,9	20.	Izolator
7.	Duș	2	21.	B/S
8.	Garderobă	4,8	22.	Punctul medical
9.	WC pentru personal	1,9	23.	Coridor
10.	WC pentru vizitatori	2	24.	Tambur
11.	Coridor	54	25.	Garderobă
12.	Tambur	2	26.	Garderobă
13.	Sala de festivități	172,1	27.	Duș
14.	Cămară	4,8	28.	WC
			29.	Debara
				9,6

Aviz de verificare № 28/02/2024/1

Numărul proiectului: 10-10/2023-IEI/EEF

Renovarea rețelelor electrice interioare Liceul Teoretic s. Visoca, r-nul Soroca

Adresa: s. Visoca, r-nul Soroca

Compartimentele: Iluminat Electric Interior / Echipament Electric de Forță (IEI/EEF)

Plansele: 1-21

Beneficiar: Liceul Teoretic s. Visoca, r-nul Soroca

Întreprinderea de proiectare: SRL "ELTEX-GRUP"

Specialist principal: Moraru Constantin, certificat Nr.0565 seria 2020-P;

ISP: Moraru Constantin

Exigente generale: A, B, C, D, E, F, G

I. Date generale:

Proiectul de execuție este elaborat în conformitate cu documentele normative în vigoare.

II. Soluții de proiect:

Tensiunea - 0,4 kV;

Sistemul de legare la pamant - TN-C-S;

Categoria de fiabilitate – II (doi).

Distributia energiei electrice este realizata de la TDG proiectat.

În documentația de proiect este prevazut renovarea rețelelor electrice a liceului teoretic existent. Cablurile proiectate sunt prevazute de tip BBГHЛSTX, sunt prevăzute sa fie instalate in teava din PVC cu clasa de ardere HЛS.

III. Obiecții si propuneri:

1. Colile au fost șampilate.
2. Obiecțiile au fost înlăturate pe parcursul verificării proiectului.
3. Proiectul este propus spre executare.

Verificator de proiect



