

Numărul proiectului: nr: №16/24-EEF/IEI

Reparatia capitala a incaperilor din blocu G.a Gimnaziului nr.6, cu evidentiarea a 3 etape: I-reparatia incaperilor blocG. etajului1; II-reparatia incaperilor blocG. etajul 2; III-reparatia incaperilor blocG. etajul 3; mun.Balti, str.Kiev, nr.16, nr.cad.0300104.154

Adresa: mun.Balti, str.Kiev, nr.16, nr.cad.0300104.154

Compartimentele: Echipament electric de forță / Iluminat electric interior EEF / IEI

Plansele: 1...15

Întreprinderea de proiectare: SRL „ARHICUBIX”

Specialist principal: Chiriac I., certificat Nr. 0639 Seria P-2020;

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:

De executat compartiment AEE (alimentarea cu energie electrică) pentru mărirea puterii .

Distribuirea energiei electrice al gimnaziu este realizată de la tablourile de distribuție IDR-1 .

Sarcina de calcul pentru IDR-1 constituie P-90,00 kW, curentul I-150,00 A.

Tensiunea în punctul de racordare constituie 220/380 V.

Categoria fiabilității obiectului - II .Parțial categoria -I de fiabilitate i se atribue iluminatului.

Rețeaua electrică interioară este îndeplinită după sistemul TN-C-S. În panoul de distribuție este necesar să fie instalate două șine, pentru conductoarele nulului de lucru N și pentru conductoarele firului de protecție PE.

Caracteristica încăperilor: după condițiile mediului - uscat; după pericolul electrocutării - fără pericol sporit.

Rețelele de distribuție interne sunt îndeplinite cu cabluri de tip NYM-J , BBГНГ-FRLS, АПІВ montate în tuburi tehnice de protecție din PVC (clasa de ardere НГ-LS) Conexiunile conductoarelor sunt îndeplinite prin sudare sau presare în conformitate cu ГОСТ 10434-82. Montarea conductoarelor pe suprafețele pereților este îndeplinită în șanțuri. Șanțurile (штробы) pentru încorporarea tuburilor de protecție este necesar de perforate preventiv. Țevile din PVC montate în podea, în care sunt montate conductoarele, sunt acoperite cu un strat de tencuială de minim 2 cm.

Cablurile pentru alimentarea iluminatului sunt montate în tub tehnic de protecție din PVC pe perete până la nivelul tavanului și fiind suspendate de tavan până la corpul de iluminat.

Panourile de distribuție sunt proiectate de tip montare încorporată .

III. Obiecții si propuneri:

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

Evidența desenelor de lucru a setului de bază

Coala	Denumirea	Remarcă
1	Date generale	A3
2	Schema electrică monofilară geneală de distribuție a energiei electrice	A3
3	Schema electrică principală a tabloului de distribuție TDP-1	A3
4	Schema electrică principală a tabloului de distribuție TDP-2	A3
5	Schema electrică principală a tabloului de distribuție TDP-3	A3
6	Schema electrică principală a tabloului de distribuție TDI-1	A3
7	Schema electrică principală a tabloului de distribuție TDI-2	A3
8	Schema electrică principală a tabloului de distribuție TDI-3	A3
9	Echipament electric de forță Cota 0.000	A4x3
10	Echipament electric de forță Cota +3.300	A4x3
11	Echipament electric de forță Cota +6.600	A4x3
12	Iluminat electric interior Cota 0.000	A4x3
13	Iluminat electric interior Cota +3.300	A4x3
14	Iluminat electric interior Cota +6.600	A4x3
15	Schema de bază de egalare a potențialelor	A3

Lista documentelor normative și anexate

Marcarea	Denumirea	Remarca
	Documente normative	
СП 76.13330.2016	"Электротехнические устройства"	
ПУЭ	"Правила устройства электроустановок"	
СНиП 12-03-2001	"Техника безопасности в строительстве"	
СП31-110-2003	"Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий"	
NCM C.04.02-2017	Iluminatul natural și artificial	
Серия 5.407-129	Прокладка проводов и кабелей в полихлорвинилхлоридных трубах	
ТП 5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
NCM E.03.02:2014	Protecția împotriva incendiilor a clădirilor și instalațiilor	
NCM A.08.02.2014	Securitatea și sănătatea muncii în construcții	
NCM B.02.01-2006	Infrastructura sociala	
GOST 21.210-2014	Simboluri grafice ale echipamentelor electrice și planuri de cablare	
	Documente anexate	
Obiect №16/24-EEF/IEI	Specificația	
Nr.276 din 21.08.2024	Certificat de urbanism	

Proiectul este elaborat în conformitate cu standardele și prevederile actelor legislative și normative în vigoare și asigură realizarea și menținerea pe întreaga durată de existență a construcțiilor a următoarelor exigente esențiale:

A - rezistența și stabilitate;
B - siguranța la exploatare;
C - siguranța contra incendiu și explozii;
D - igiena, siguranța pentru sănătatea oamenilor; regenerarea și protecția mediului ambiant;
E - izolația termică, gidrofobă și economia de energie;
F - protecția împotriva zgomotului.
G- utilizarea sustenabilă a resurselor

Conform legii Nr. 721 - XIII din 02.02.96. Deciziile de proiectare sunt coordonate preventiv cu beneficiarul.

Proiectul de execuție este elaborat în conformitate cu normele și regulile în vigoare pe teritoriul Republicii Moldova și asigură criteriile de calitate de bază în construcții principale ale Legii "Privind calitatea în construcții"

Inginer - Specialist principal

Chiriac I.

Date generale

- Datele inițiale de implementare a proiectării rețelelor electrice interioare pentru Gimnaziu , bloc G .
- Documente normative pentru proiectarea în vigoare.

Decizii electrotehnice

De executat compartiment AEE (alimentarea cu energie electrică) pentru mărirea puterii .

Distribuirea energiei electrice la gimnaziu este realizată de la tablourile de distribuție IDR-1.

Sarcina de calcul pentru IDR-1 constituie $P=90,00$ kW, curentul $I=150,00$ A.

Tensiunea în punctul de racordare constituie 220/380 V.

Categoria fiabilității obiectului - II .Partial categoria -I de fiabilitate i se atribue iluminatului.

Rețeaua electrică interioară este îndeplinită după sistemul TN-C-S. În panoul de distribuție este necesar să fie instalate două șine, pentru conductoarele nulului de lucru N și pentru conductoarele firului de protecție PE.

Caracteristica încăperilor:

- după condițiile mediului - uscat;
- după pericolul electrocutării - fără pericol sporit.

Rețelele de distribuție interne sunt îndeplinite cu cabluri de tip NYM-J , ВВГнг-FRLS,АПВ montate în tuburi tehnice de protecție din PVC (clasa de ardere нг-LS) Conexiunile conductoarelor sunt îndeplinite prin sudare sau presare în conformitate cu ГОСТ 10434-82. Montarea conductoarelor pe suprafețele pereților este îndeplinită în șanțuri. Șanțurile (штробы) pentru încorporarea tuburilor de protecție este necesar de perforate preventiv. Țevile din PVC montate în podea, în care sunt montate conductoarele, sunt acoperite cu un strat de tencuială de minim 2 cm.

Cablurile pentru alimentarea iluminatului sunt montate în tub tehnic de protecție din PVC pe perete până la nivelul tavanului și fiind suspendate de tavan până la corpul de iluminat.

Panourile de distributie sunt proiectate de tip montare încorporată .

Conexiunile conductoarelor sunt îndeplinite prin sudare sau presare în conformitate cu FOCT 10434-82. Montarea conductoarelor pe suprafețele peretilor este îndeplinită în tub PVC fixat pe perete .

Echipamentele și materialele utilizate în proiect sunt certificate pe teritoriul Republicii Moldova și asigură protecția antiincendiu .Materialele utilizate pot fi înlocuite cu materiale analogice cu aceiasi caracteristici de întrebuințare.După procurarea echipamentelor documentația de proiect necesar de concretizatiar după caz de corectat.

Toate părțile conductoare ale instalațiilor electrice care în regim normal nu se găsesc sub tensiune, dar pot cădea accidental sub aceasta, sunt conectate la firul PE.

Toate schimbările în documentul de proiect de coordonat cu autorul de proiect.

Exploatarea instalației electrice va fi posibilă, numai după realizarea lucrărilor de ajustare a utilajului și sistemelor ingineresti în întregime.

Notă: Sistemul de ventilare este existent si este alimentat din tablourile de distributie din alt bloc.

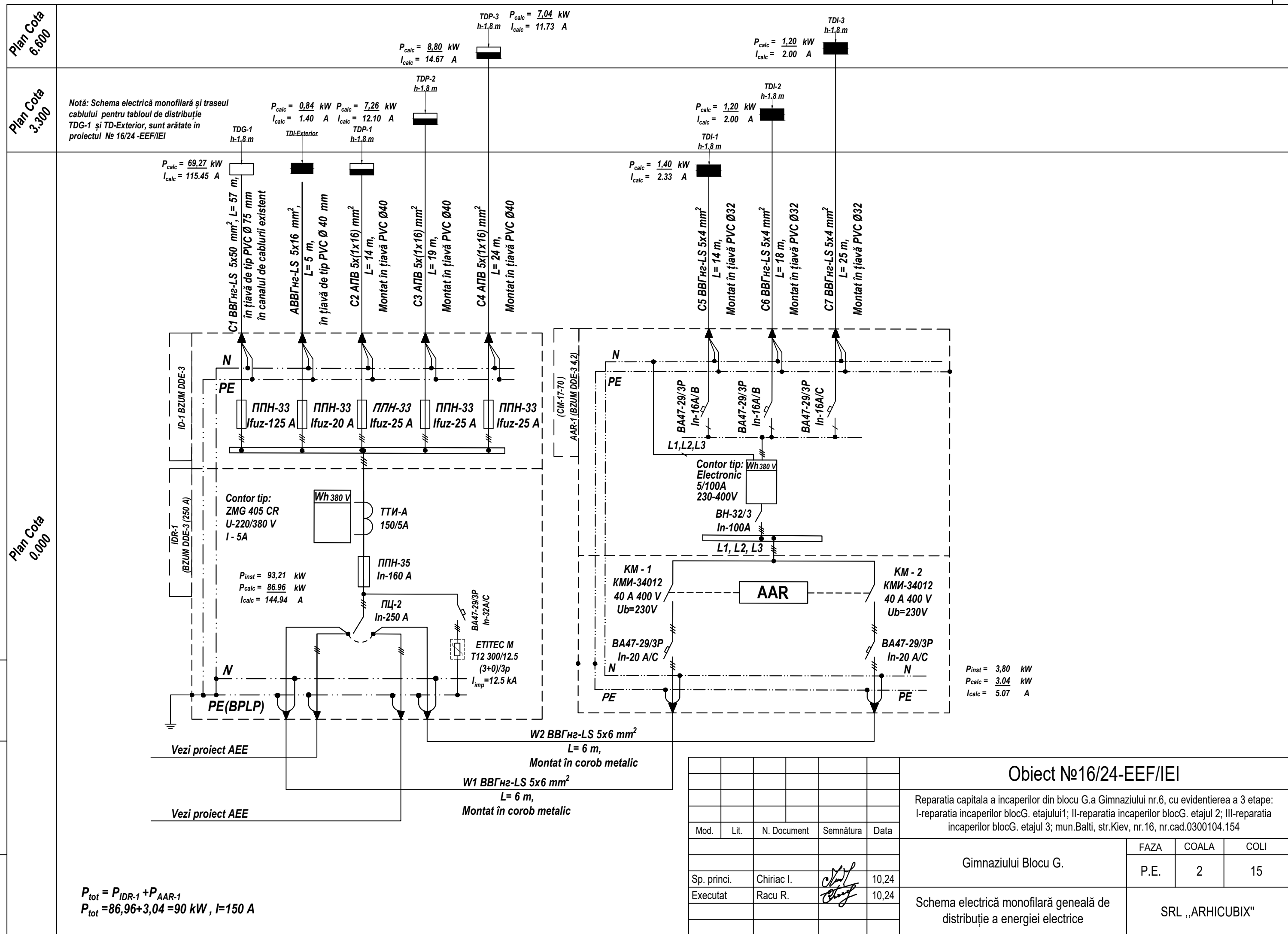
Certificat: № 0639, seria 2020-P, din 11.09.2020

Beneficiar: Primaria mun.Bălți, D.I.T.S

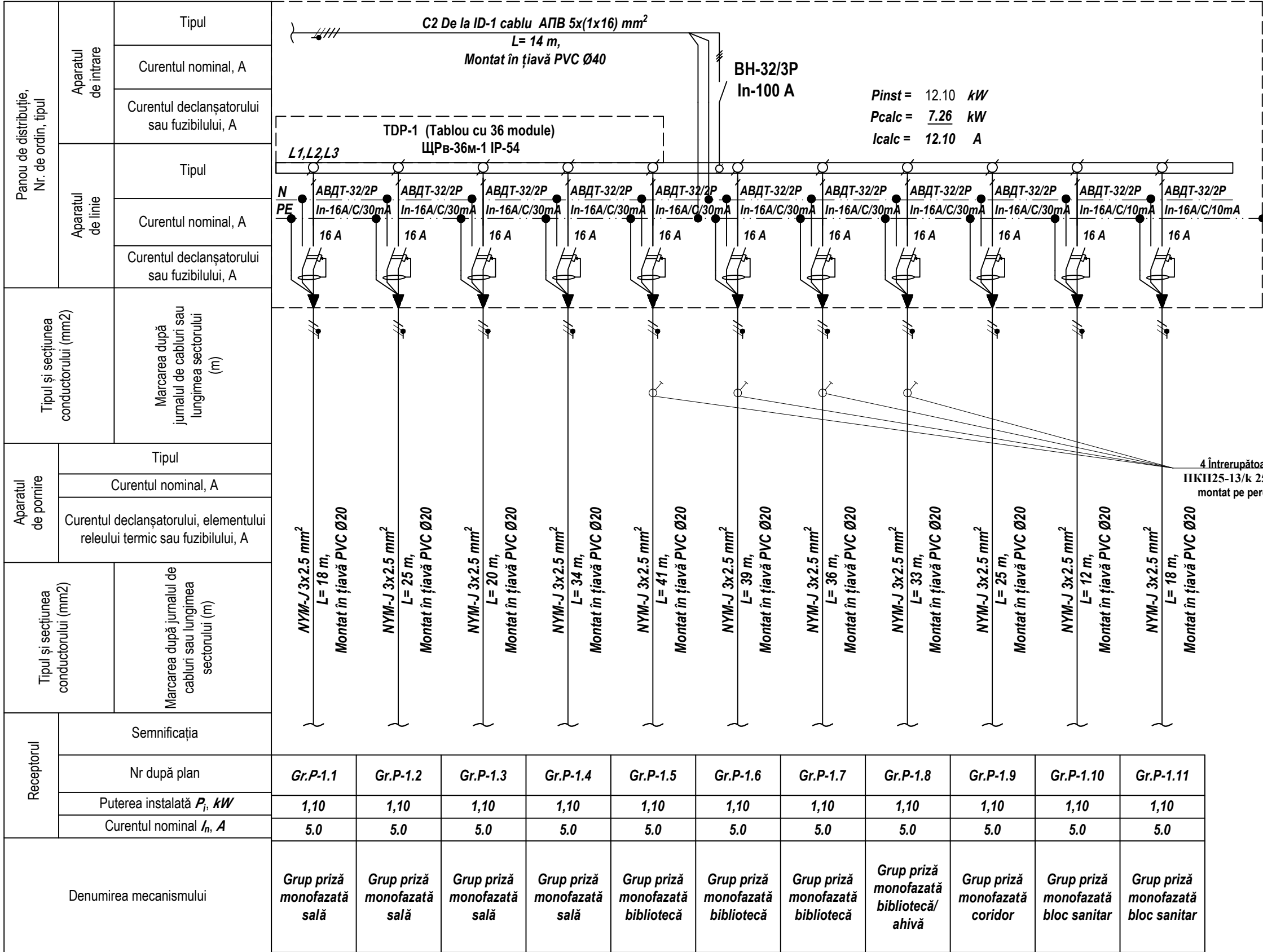
Obiect №16/24-EEF/IEI

Reparatia capitala a incaperilor din blocu G.a Gimnaziului nr.6, cu evidentierea a 3 etape:
I-reparatia incaperilor blocG. etajului1; II-reparatia incaperilor blocG. etajul 2; III-reparatia
incaperilor blocG. etajul 3; mun.Balti, str.Kiev, nr.16, nr.cad.0300104.154

Mod.	Lit.	N. Document	Semnătura	Data	incaperilor blocG. etajul 3; mun.Balti, str.Kiev, nr.16, nr.cad.0300104.154			
					Gimnaziului Blocu G.	FAZA	COALA	COLI
						P.E.	1	15
Sp. princi.		Chiriac I.		10,24	Date generale	SRL „ARHICUBIX”		
Executat		Racu R.		10,24				



Schema electrică principală a tabloului de distribuție TDP-1

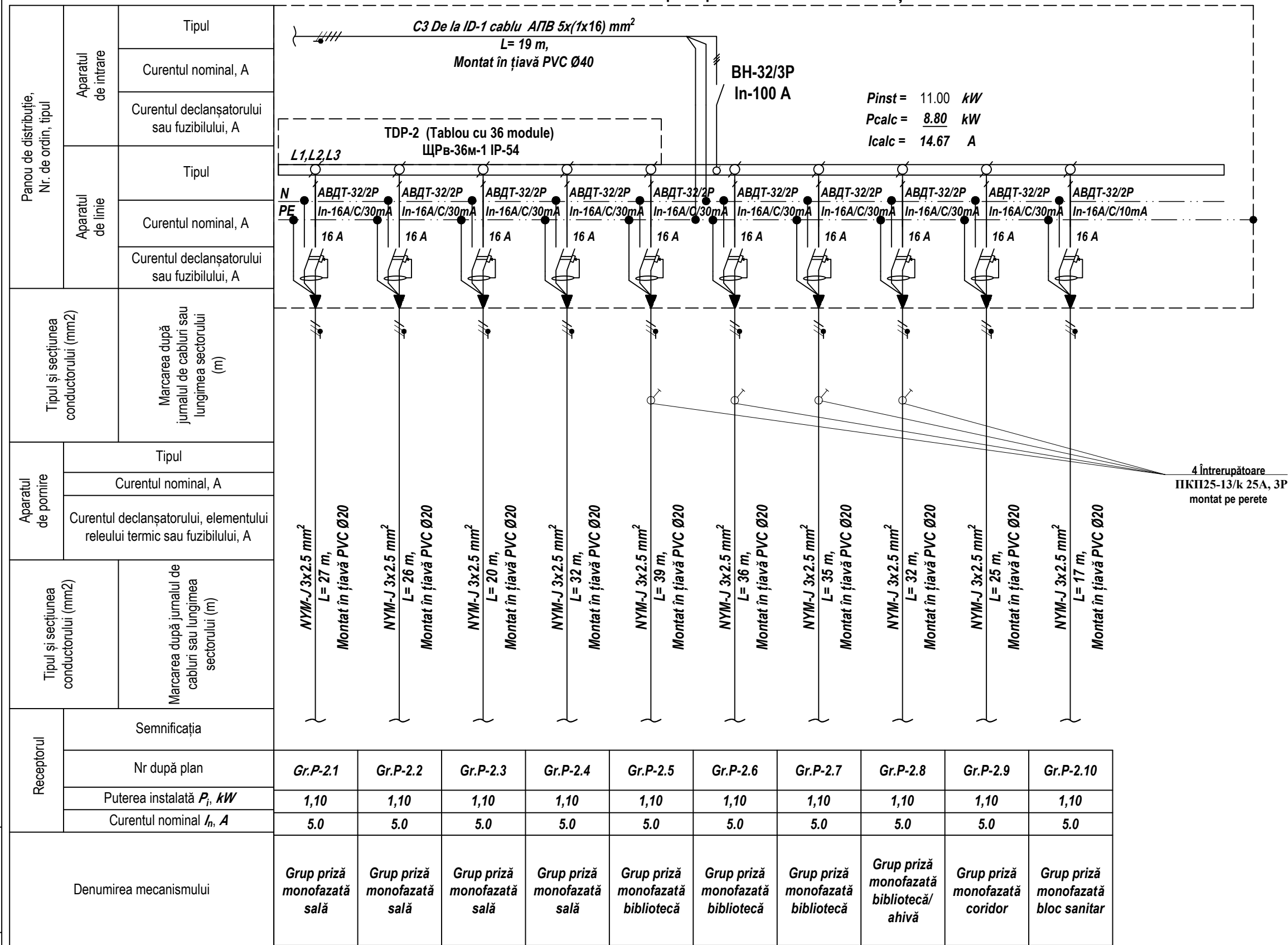


						Obiect №16/24-EEF/IEI			
						Reparatia capitala a incaperilor din blocu G.a Gimnaziului nr.6, cu evidentierea a 3 etape: I-reparatia incaperilor blocG. etajului1; II-reparatia incaperilor blocG. etajul 2; III-reparatia incaperilor blocG. etajul 3; mun.Balti, str.Kiev, nr.16, nr.cad.0300104.154			
Mod.	Lit.	N. Document	Semnătura	Data					
Sp. princ.		Chiriac I.		10,24	Gimnaziului Blocu G.	FAZA	COALA	COLI	
Executat		Racu R.		10,24		P.E.	3	15	
					Schema electrică principală a tabloului de distribuție TDP-1	SRL „ARHICUBIX"			

Notă:

1. Traseele de cabluri sunt efectuate în jgheab metalic, iar de la jgheab până la receptor aceste sunt îndeplinite în tub tehnic de protecție din PVC;
2. Taierea cablurilor la montare pentru fiecare receptor individual conform lugimilor indicate în proiect se va realiza după verificarea acestor lungimi la fața locului;

Schema electrică principală a tabloului de distribuție TDP-2

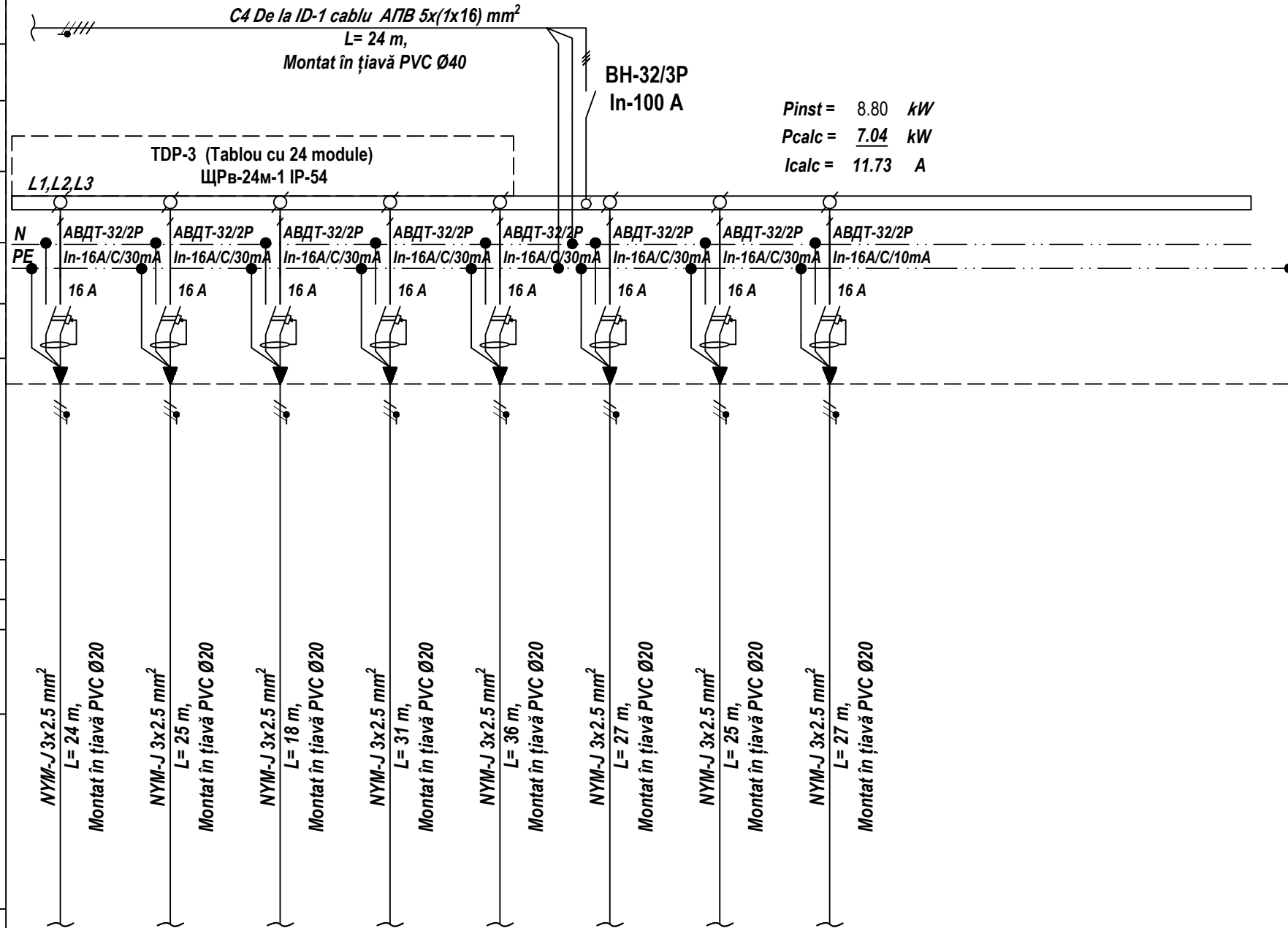


Notă:

1. Traseele de cabluri sunt efectuate în jgheab metalic, iar de la jgheab până la receptor aceste sunt îndeplinite în tub tehnic de protecție din PVC;
2. Taierea cablurilor la montare pentru fiecare receptor individual conform lugimilor indicate în proiect se va realiza după verificarea acestor lungimi la fața locului;

						Obiect №16/24-EEF/IEI			
						Reparatia capitala a incaperilor din blocu G.a Gimnaziului nr.6, cu evidentierea a 3 etape: I-reparatia incaperilor blocG. etajului1; II-reparatia incaperilor blocG. etajul 2; III-reparatia incaperilor blocG. etajul 3; mun.Balti, str.Kiev, nr.16, nr.cad.0300104.154			
Mod.	Lit.	N. Document	Semnătura	Data					
						Gimnaziului Blocu G.	FAZA	COALA	COLI
Sp. princi.	Chiriac I.		10,24				P.E.	4	15
Executat	Racu R.		10,24			Schema electrică principală a tabloului de distribuție TDP-2	SRL „ARHICUBIX"		

lu APB 5x(1x16) mm²
= 24 m,
țievă PVC Ø40



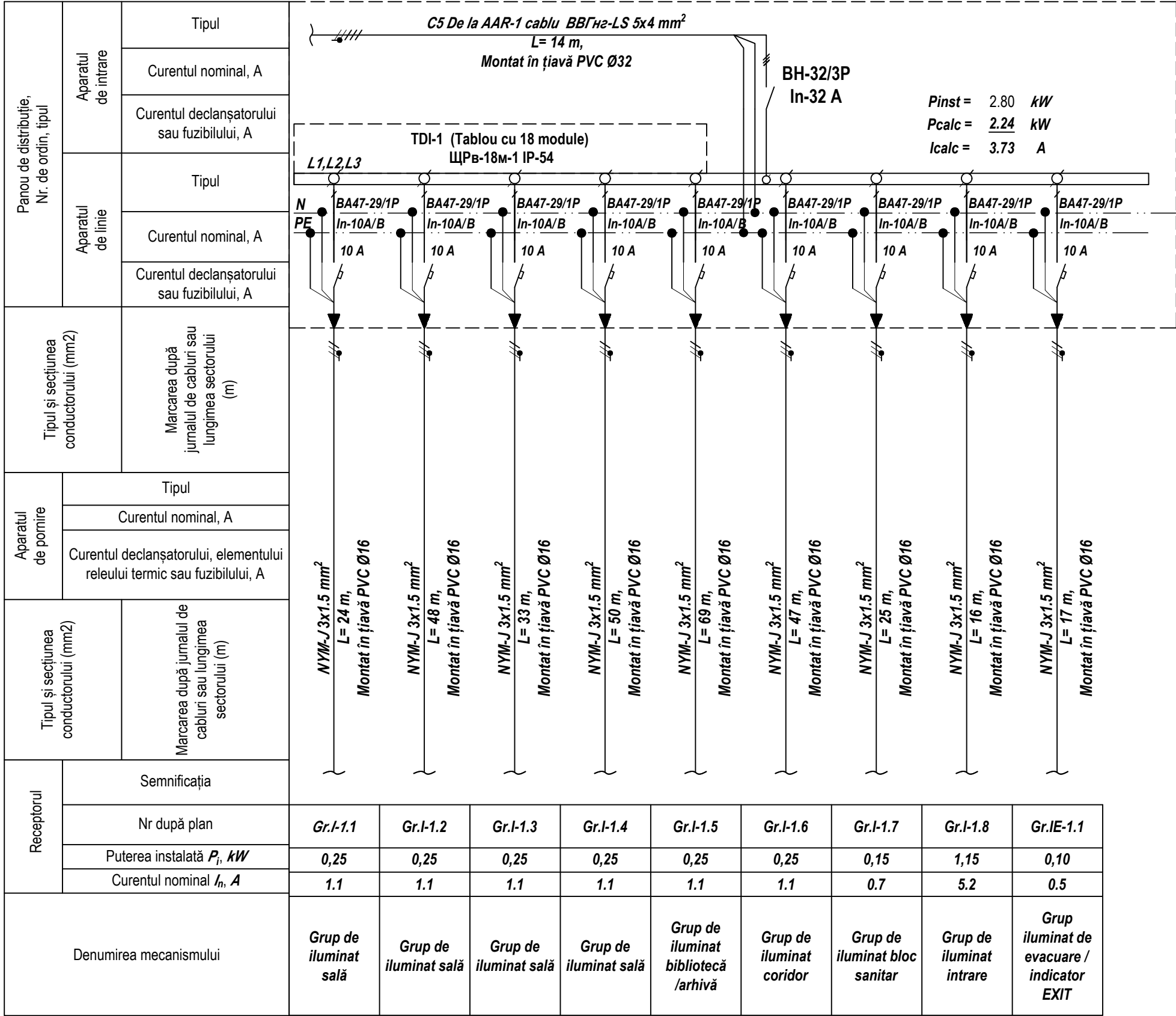
$P_{inst} = 8.80 \text{ kW}$
 $P_{calc} = \underline{7.04 \text{ kW}}$
 $I_{calc} = 11.73 \text{ A}$

Panou de distribuție, Nr. de ordin, tipul	Aparatul de intrare		Tipul										
			Curentul nominal, A										
			Curentul declanșatorului sau fuzibilului, A										
	Aparatul de linie		Tipul	TDP-3 (Tablou cu 24 module) ЩРБ-24М-1 IP-54									
			Curentul nominal, A	<i>L1,L2,L3</i>									
			Curentul declanșatorului sau fuzibilului, A										
Tipul și secțiunea conductorului (mm ²)		Marcarea după jurnalul de cabluri sau lungimea sectorului (m)		 <i>C4 De la ID-1 cablu АПВ 5х(1х16) mm²</i> <i>L = 24 m,</i> <i>Montat în șaivă PVC Ø40</i> BH-32/3P In-100 A <i>Pinst = 8.8</i> <i>Pcalc = 7.0</i> <i>Icalc = 11.1</i>									
Aparatul de pornire		Tipul											
		Curentul nominal, A											
		Curentul declanșatorului, elementului releului termic sau fuzibilului, A											
Tipul și secțiunea conductorului (mm ²)		Marcarea după jurnalul de cabluri sau lungimea sectorului (m)											
Receptorul		Semnificația											
		Nr după plan											
		Puterea instalată <i>P_i, kW</i>											
		Curentul nominal <i>I_n, A</i>											
Denumirea mecanismului													
				<i>NYM-J 3x2.5 mm²</i> <i>L = 24 m,</i> <i>Montat în șaivă PVC Ø20</i>	<i>NYM-J 3x2.5 mm²</i> <i>L = 25 m,</i> <i>Montat în șaivă PVC Ø20</i>	<i>NYM-J 3x2.5 mm²</i> <i>L = 18 m,</i> <i>Montat în șaivă PVC Ø20</i>	<i>NYM-J 3x2.5 mm²</i> <i>L = 31 m,</i> <i>Montat în șaivă PVC Ø20</i>	<i>NYM-J 3x2.5 mm²</i> <i>L = 36 m,</i> <i>Montat în șaivă PVC Ø20</i>	<i>NYM-J 3x2.5 mm²</i> <i>L = 27 m,</i> <i>Montat în șaivă PVC Ø20</i>	<i>NYM-J 3x2.5 mm²</i> <i>L = 25 m,</i> <i>Montat în șaivă PVC Ø20</i>	<i>NYM-J 3x2.5 mm²</i> <i>L = 27 m,</i> <i>Montat în șaivă PVC Ø20</i>		
				<i>Gr.P-3.1</i>	<i>Gr.P-3.2</i>	<i>Gr.P-3.3</i>	<i>Gr.P-3.4</i>	<i>Gr.P-3.5</i>	<i>Gr.P-3.6</i>	<i>Gr.P-3.7</i>	<i>Gr.P-3.8</i>		
				1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	
				5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	
				Grup priză monofazătă sală	Grup priză monofazătă sală	Grup priză monofazătă sală	Grup priză monofazătă sală	Grup priză monofazătă bibliotecă	Grup priză monofazătă bibliotecă	Grup priză monofazătă bibliotecă	Grup priză monofazătă bloc sanitar		

1. Traseele de cabluri sunt efectuate în jgheab metalic, iar de la jgheab până la receptor aceste sunt îndeplinite în tub tehnic de protecție din PVC;
2. Tăierea cablurilor la montare pentru fiecare receptor individual conform lugimilor indicate în proiect se va realiza după verificarea acestor lungimi la fața locului;

						Obiect №16/24-EEF/IEI			
						Reparatia capitala a incaperilor din blocu G.a Gimnaziului nr.6, cu evidentierea a 3 etape: I-reparatia incaperilor blocG. etajului1; II-reparatia incaperilor blocG. etajul 2; III-reparatia incaperilor blocG. etajul 3; mun.Balti, str.Kiev, nr.16, nr.cad.0300104.154			
Mod.	Lit.	N. Document		Semnătura	Data				
						Gimnaziului Blocu G.	FAZA	COALA	COLI
							P.E.	5	15
Sp. princi.		Chiriac I.		10,24		Schema electrică principală a tabloului de distribuție TDP-3	SRL „ARHICUBIX"		
Executat		Racu R.		10,24					

Schema electrică principală a tabloului de distribuție TDI-1

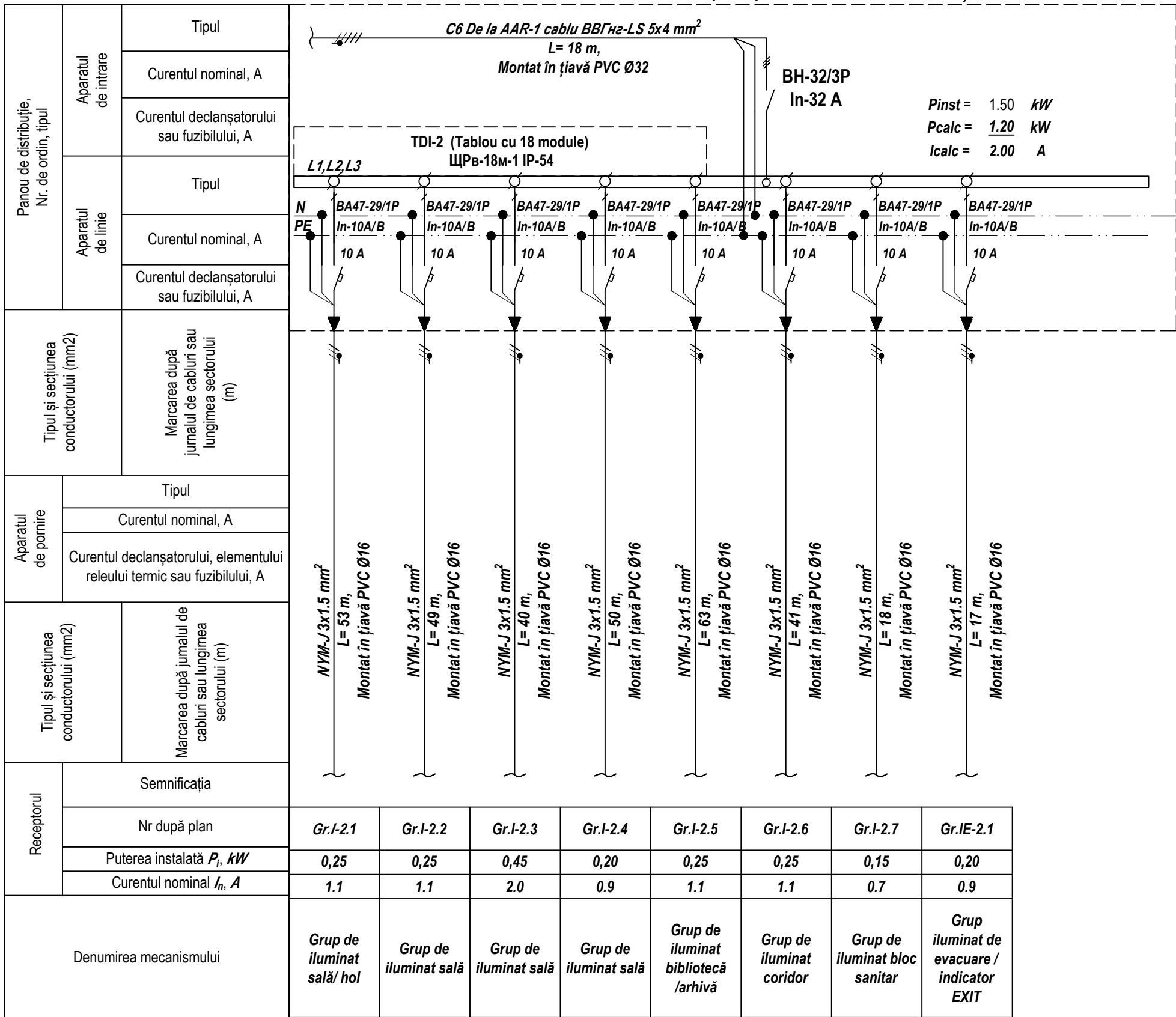


Notă:

1. Traseele de cabluri sunt efectuate în jgheab metalic, iar de la jgheab până la receptor aceste sunt îndeplinite în tub tehnic de protecție din PVC;
2. Taierea cablurilor la montare pentru fiecare receptor individual conform lungimii indicate în proiect se va realiza după verificarea acestor lungimi la fața locului;

						Obiect №16/24-EEF/IEI			
						Reparatia capitala a incaperilor din blocu G.a Gimnaziului nr.6, cu evidentierea a 3 etape: I-reparatia incaperilor blocG. etajului1; II-reparatia incaperilor blocG. etajul 2; III-reparatia incaperilor blocG. etajul 3; mun.Balti, str.Kiev, nr.16, nr.cad.0300104.154			
Mod.	Lit.	N. Document	Semnătura	Data					
Sp. princ.		Chiriac I.		10,24		Gimnaziului Blocu G.	FAZA	COALA	COLI
Executat		Racu R.		10,24			P.E.	6	15
						Schema electrică principală a tabloului de distribuție TDI-1	SRL „ARHICUBIX"		

Schema electrică principală a tabloului de distribuție TDI-2



						Obiect №16/24-EEF/IEI			
						Reparatia capitala a incaperilor din blocu G.a Gimnaziului nr.6, cu evidentierea a 3 etape: I-reparatia incaperilor blocG. etajului1; II-reparatia incaperilor blocG. etajul 2; III-reparatia incaperilor blocG. etajul 3; mun.Balti, str.Kiev, nr.16, nr.cad.0300104.154			
Mod.	Lit.	N. Document	Semnătura	Data					
Sp. princi.		Chiriac I.		10,24	Gimnaziului Blocu G.	FAZA	COALA	COLI	
Executat		Racu R.		10,24		P.E.	7	15	
					Schema electrică principală a tabloului de distribuție TDI-2	SRL „ARHICUBIX"			

Notă:

1. Traseele de cabluri sunt efectuate în jgheab metalic, iar de la jgheab până la receptor aceste sunt îndeplinite în tub tehnic de protecție din PVC;
2. Taierea cablurilor la montare pentru fiecare receptor individual conform lugimilor indicate în proiect se va realiza după verificarea acestor lungimi la fața locului;

Panou de distribuție, Nr. de ordin, tipul		Aparatul de intrare		Tipul		Schema electrică principală a tabloului de distribuție TDI-3									
				Curentul nominal, A											
				Curentul declanșatorului sau fuzibilului, A											
Aparatul de linie		Tipul		Curentul nominal, A		Curentul declanșatorului sau fuzibilului, A		Tipul și secțiunea conductorului (mm²)		Marcarea după jurnalul de cabluri sau lungimea sectorului (m)					
		Curentul nominal, A		Curentul declanșatorului sau fuzibilului, A											
		Curentul declanșatorului sau fuzibilului, A													
Aparatul de pomire		Tipul		Curentul nominal, A		Curentul declanșatorului, elementului releului termic sau fuzibilului, A		Tipul și secțiunea conductorului (mm²)		Marcarea după jurnalul de cabluri sau lungimea sectorului (m)					
		Curentul nominal, A		Curentul declanșatorului, elementului releului termic sau fuzibilului, A											
		Curentul declanșatorului, elementului releului termic sau fuzibilului, A													
Receptorul		Semnificația		Nr după plan		Puterea instalată P_i , kW		Curentul nominal I_n , A		Denumirea mecanismului					
		Nr după plan		Puterea instalată P_i , kW		Curentul nominal I_n , A									
		Puterea instalată P_i , kW		Curentul nominal I_n , A											
		Curentul nominal I_n , A		Curentul nominal I_n , A											
				Gr.I-3.1		0,35		1.6		Grup de iluminat sală/ hol					
				Gr.I-3.2		0,25		1.1		Grup de iluminat sală					
				Gr.I-3.3		0,25		1.1		Grup de iluminat sală					
				Gr.I-3.4		0,25		1.1		Grup de iluminat sală					
				Gr.I-3.5		0,35		1.6		Grup de iluminat sală					
				Gr.I-3.6		0,40		1.8		Grup de iluminat coridor					
				Gr.I-3.7		0,25		1.1		Grup de iluminat bloc sanitar					
				Gr.IE-3.1		0,25		1.1		Grup iluminat de evacuare / indicator EXIT					

1. Traseele de cabluri sunt efectuate în jgheab metalic, iar de la jgheab până la receptor aceste sunt îndeplinite în tub tehnic de protecție din PVC;
2. Tăierea cablurilor la montare pentru fiecare receptor individual conform lungimilor indicate în proiect se va realiza după verificarea acestor lungimi la fața locului;

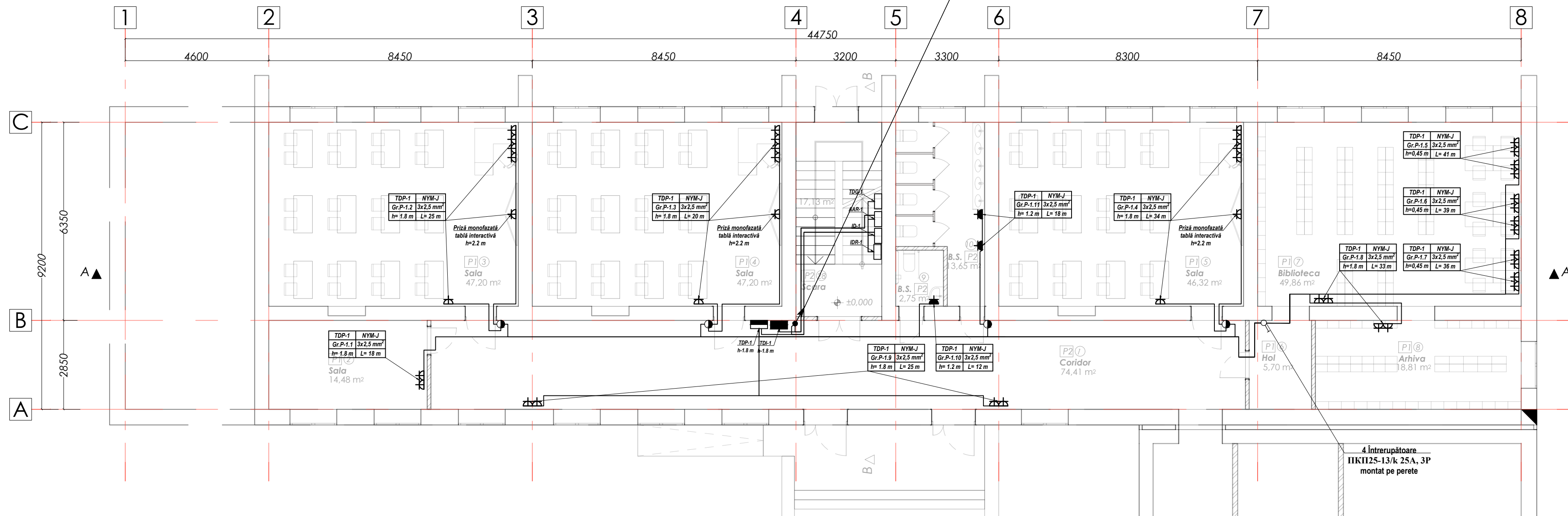
						Obiect №16/24-EEF/IEI				
						Reparatia capitala a incaperilor din blocu G.a Gimnaziului nr.6, cu evidentierea a 3 etape: I-reparatia incaperilor blocG. etajului1; II-reparatia incaperilor blocG. etajul 2; III-reparatia incaperilor blocG. etajul 3; mun.Balti, str.Kiev, nr.16, nr.cad.0300104.154				
Mod.	Lit.	N. Document		Semnătura	Data					
						Gimnaziului Blocu G.		FAZA	COALA	COLI
								P.E.	8	15
Sp. princi.	Chiriac I.			10,24	Schema electrică principală a tabloului de distribuție TDI-3		SRL „ARHICUBIX"			
Executat	Racu R.			10,24						

C7 De la AAR-1 către TDI-3
Cota 0.000...6.600

C6 De la AAR-1 către TDI-2
Cota 0.000...3.300

C3 De la ID-1 către TDP-3
Cota 0.000...6.600

C2 De la ID-1 către TDP-2
Cota 0.000...3.300



					Obiect №16/24-EEF/IEI			
					Reparatia capitala a incaperilor din blocu G.a Gimnaziului nr.6, cu evidentierea a 3 etape: I-reparatia incaperilor blocG. etajului1; II-reparatia incaperilor blocG. etajul 2; III-reparatia incaperilor blocG. etajul 3; mun.Balti, str.Kiev, nr.16, nr.cad.0300104.154			
Mod.	Lit.	N. Document	Semnătura	Data		FAZA	COALA	COLI
					Gimnaziului Blocu G.	P.E.	9	15
Sp. princ.	Chiriac I.		10,24					
Executat	Racu R.		10,24		Echipament electric de forță Cota 0.000	SRL „ARHICUBIX"		

The architectural floor plan shows a rectangular building divided into several functional areas. The plan includes a grid system with horizontal axes labeled 1 through 8 and vertical axes labeled A through C. Key features include:

- Sala P1 ⑬**: 28,51 m², located at the top left.
- Hol P1 ⑫**: 8,63 m², located at the bottom left.
- Sala P1 ⑭**: 47,20 m², located in the middle left.
- Sala P1 ⑮**: 47,20 m², located in the middle right.
- B.S. P2 ⑰**: 16,82 m², located near the center.
- P2 ⑱ Coridor**: 98,64 m², located along the bottom edge.
- Biblioteca P1 ⑰**: 49,86 m², located at the bottom right.
- Arhiva P1 ⑱**: 20,24 m², located at the bottom right.

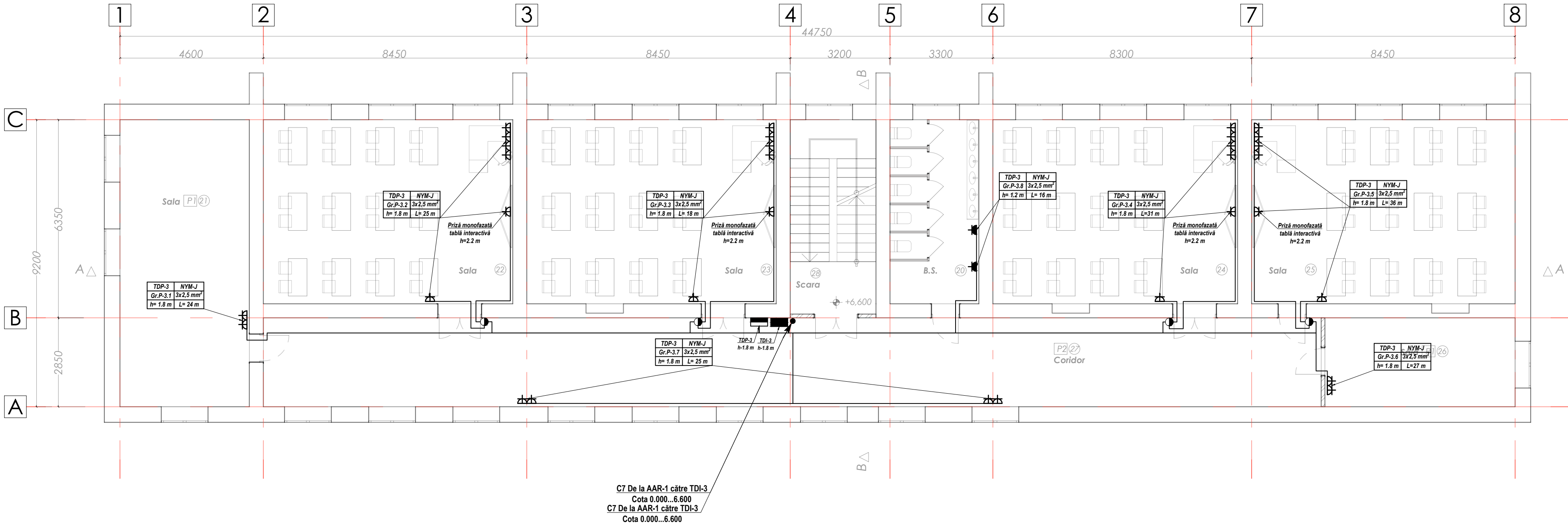
Technical specifications for various components are provided in boxes throughout the plan:

- TDP-2 NYM-J Gr.P-2.1 3x2,5 mm² h=1,8 m L=27 m**
- TDP-2 NYM-J Gr.P-2.2 3x2,5 mm² h=1,8 m L=26 m**
- TDP-2 NYM-J Gr.P-2.3 3x2,5 mm² h=1,8 m L=20 m**
- TDP-2 NYM-J Gr.P-2.4 3x2,5 mm² h=1,8 m L=32 m**
- TDP-2 NYM-J Gr.P-2.5 3x2,5 mm² h=0,45 m L=39 m**
- TDP-2 NYM-J Gr.P-2.6 3x2,5 mm² h=0,45 m L=36 m**
- TDP-2 NYM-J Gr.P-2.7 3x2,5 mm² h=0,45 m L=35 m**
- TDP-2 NYM-J Gr.P-2.8 3x2,5 mm² h=1,8 m L=32 m**
- TDP-2 NYM-J Gr.P-2.9 3x2,5 mm² h=1,8 m L=25 m**
- TDP-2 IDI-2 h=1,8 m L=17 m**
- C2 De la ID-1 către TDP-2 Cota 0.000...3.300**
- C3 De la ID-1 către TDP-3 Cota 0.000...6.600**
- C7 De la AAR-1 către TDI-3 Cota 0.000...6.600**
- C6 De la AAR-1 către TDI-2 Cota 0.000...3.300**

Other labels include "Priză monofazată tablă interactivă h=2,2 m", "4 Întrerupătoare IIK1125-13/k 25A, 3P montat pe perete", and "Scara". Dimensions like 4600, 8450, 3200, 3300, 8300, 8450, 9200, 6350, 2850 are also present.

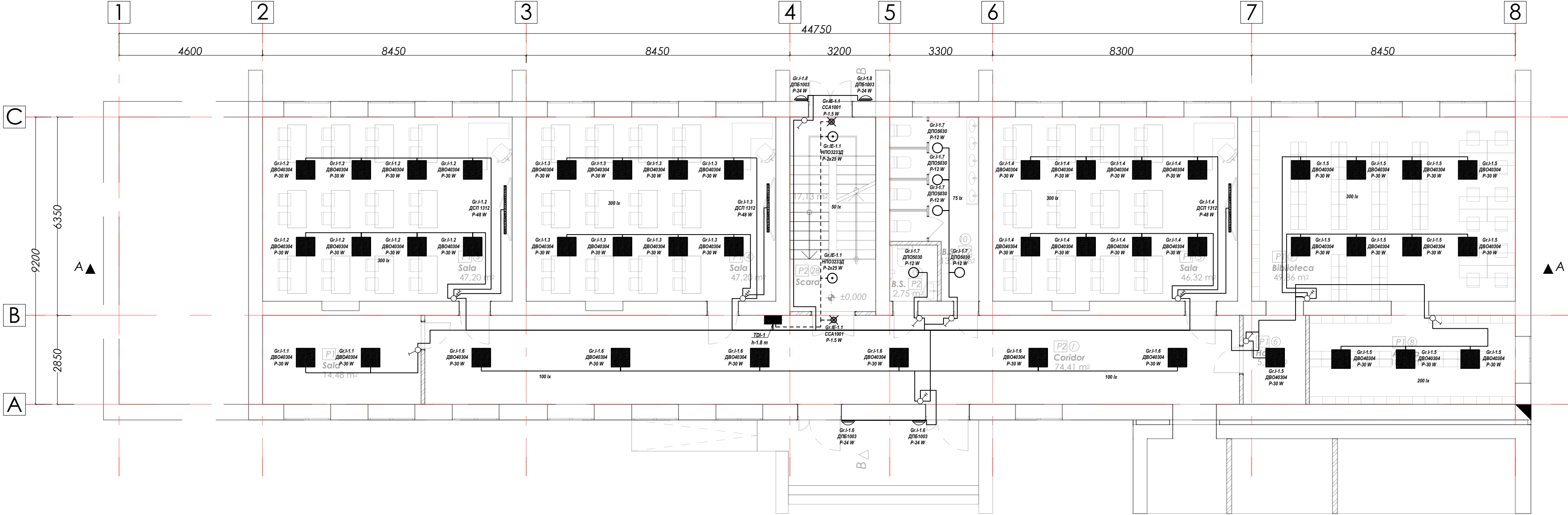
						Obiect №16/24-EEF/IEI			
						Reparatia capitala a incaperilor din blocu G.a Gimnaziului nr.6, cu evidentierea a 3 etape: I-reparatia incaperilor blocG. etajului1; II-reparatia incaperilor blocG. etajul 2; III-reparatia incaperilor blocG. etajul 3; mun.Balti, str.Kiev, nr.16, nr.cad.0300104.154			
Mod.	Lit.	N. Document	Semnătura	Data		Gimnaziului Blocu G.	FAZA	COALA	COLI
							P.E.	10	15
Sp. princ.		Chiriac I.		10,24		Echipament electric de forță Cota +3.300	SRL „ARHICUBIX”		
Executat		Racu R.		10,24					

Echipament electric de forță Cota +6.600



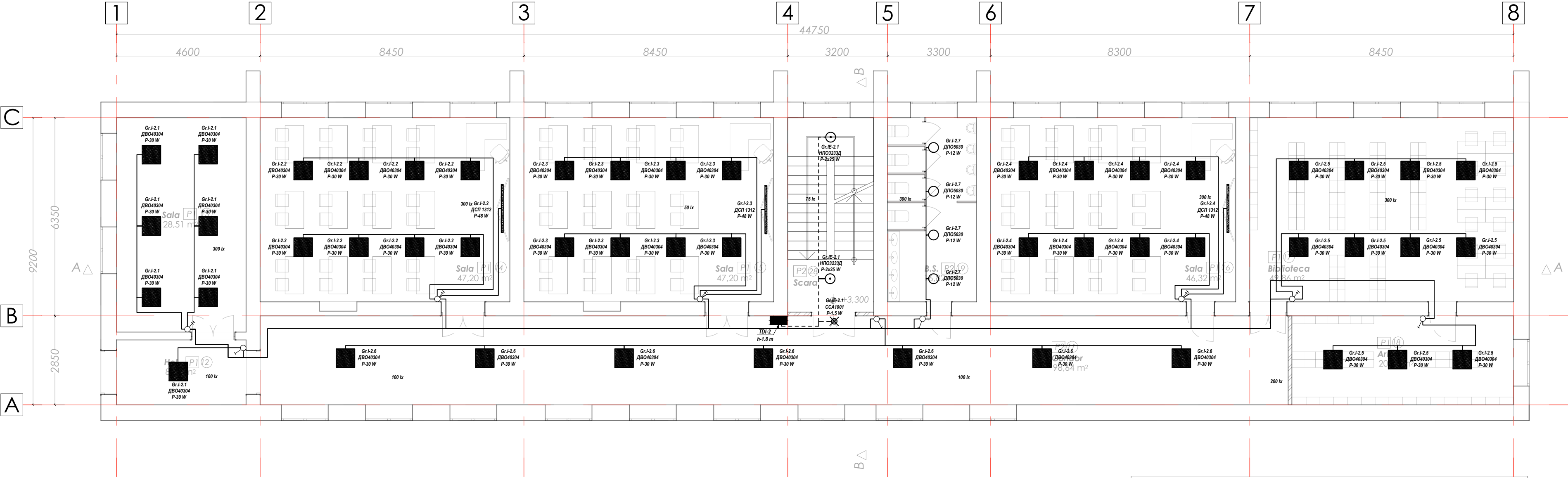
						Obiect №16/24-EEF/IEI			
						Reparatia capitala a incaperilor din blocu G.a Gimnaziului nr.6, cu evidentierea a 3 etape: I-reparatia incaperilor blocG. etajului1; II-reparatia incaperilor blocG. etajul 2; III-reparatia incaperilor blocG. etajul 3; mun.Balti, str.Kiev, nr.16, nr.cad.0300104.154			
Mod.	Lit.	N. Document	Semnătura	Data					
						Gimnaziului Blocu G.	FAZA	COALA	COLI
Sp. princ.	Chiriac I.		10,24				P.E.	11	15
Executat	Racu R.		10,24			Echipament electric de forță Cota +6.600	SRL „ARHICUBIX”		

Illuminat electric interior Cota 0.000



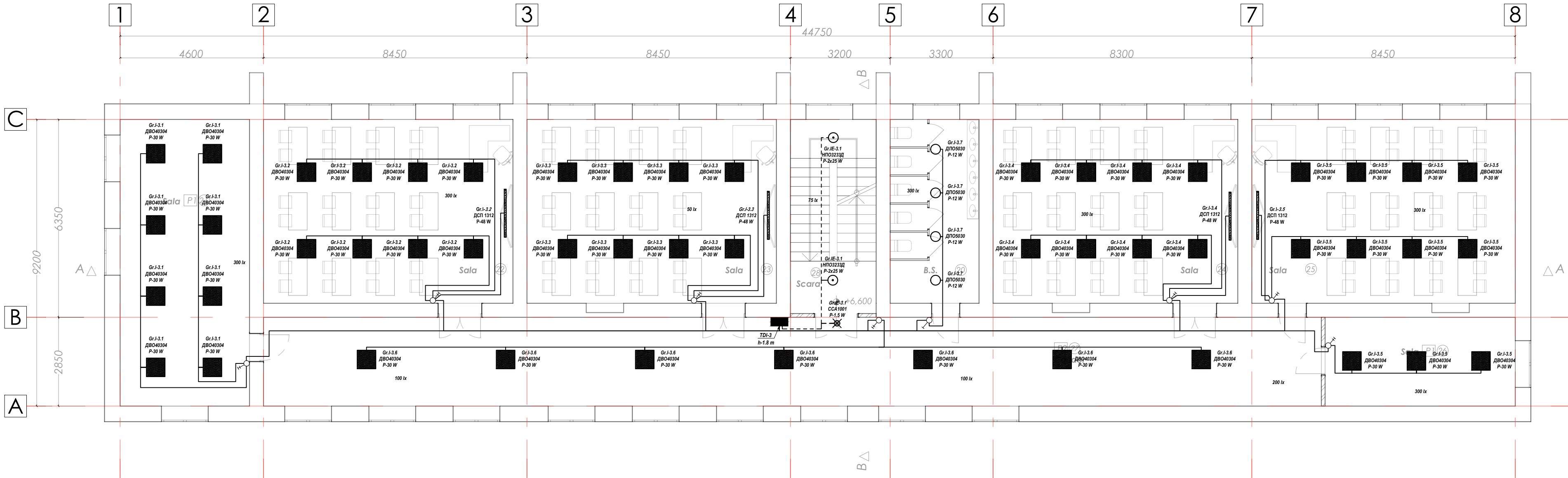
						Obiect №16/24-EEF/IEI			
						Reparatia capitala a incaperilor din blocu G.a Gimnaziului nr.6, cu evidentierea a 3 etape: I-reparatia incaperilor blocG. etajului1; II-reparatia incaperilor blocG. etajul 2; III-reparatia incaperilor blocG. etajul 3; mun.Balti, str.Kiev, nr.16, nr.cad.0300104.154			
Mod.	Lit.	N. Document	Semnătura	Data					
Sp. princ.	Chiriac I.		10,24		Gimnaziului Blocu G.	FAZA	COALA	COLI	
Executat	Racu R.		10,24			P.E.	12	15	
					Illuminat electric interior Cota 0.000	SRL „ARHICUBIX"			

Iluminat electric interior Cota +3.300



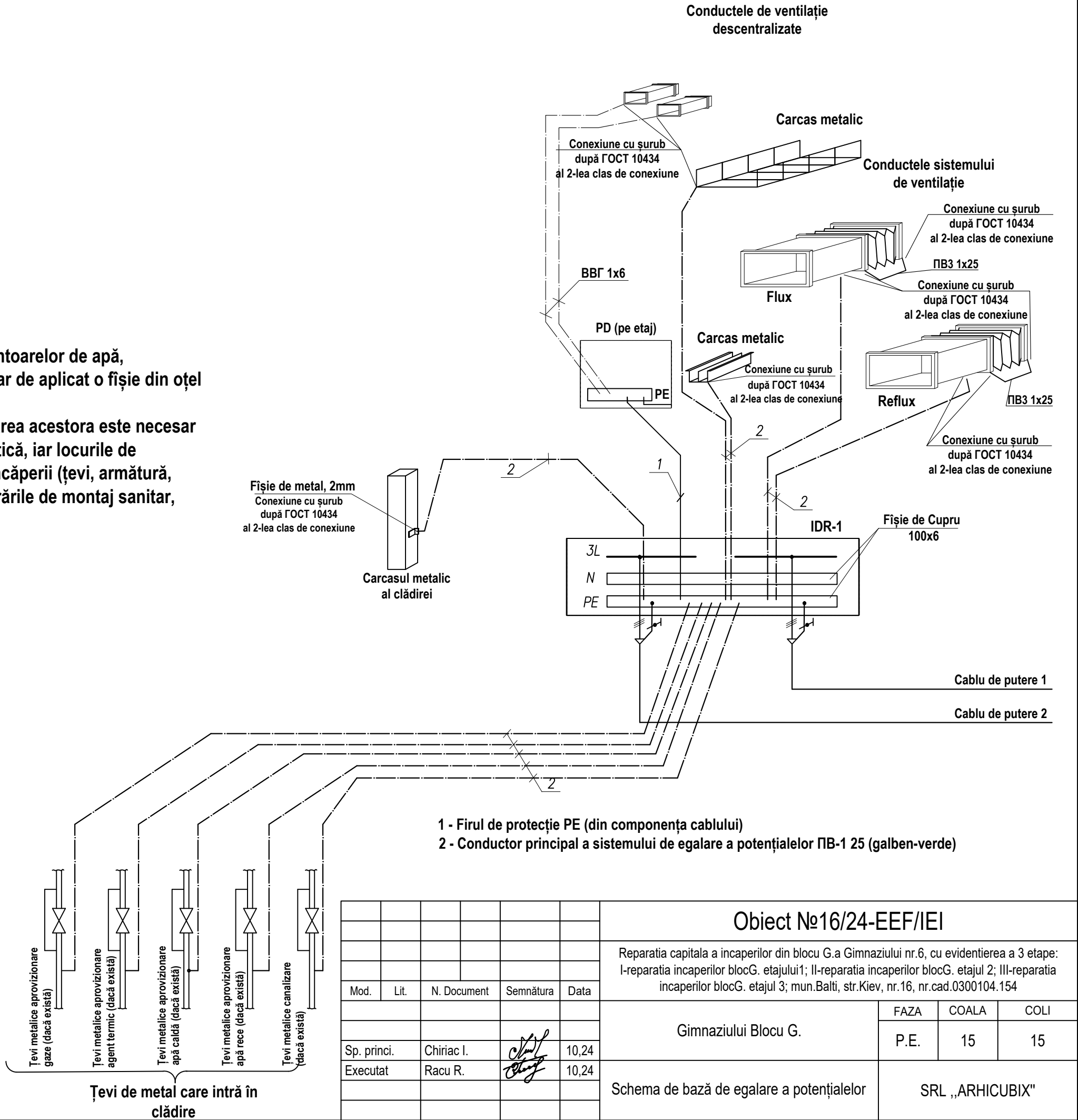
						Obiect №16/24-EEF/IEI			
						Reparatia capitala a incaperilor din blocu G.a Gimnaziului nr.6, cu evidentierea a 3 etape: I-reparatia incaperilor blocG. etajului1; II-reparatia incaperilor blocG. etajul 2; III-reparatia incaperilor blocG. etajul 3; mun.Balti, str.Kiev, nr.16, nr.cad.0300104.154			
						Gimnaziului Blocu G.	FAZA	COALA	COLI
							P.E.	13	15
						Iluminat electric interior Cota +3.300		SRL „ARHICUBIX”	

Illuminat electric interior Cota +6.600



						Obiect №16/24-EEF/IEI			
						Reparatia capitala a incaperilor din blocu G.a Gimnaziului nr.6, cu evidentierea a 3 etape: I-reparatia incaperilor blocG. etajului1; II-reparatia incaperilor blocG. etajul 2; III-reparatia incaperilor blocG. etajul 3; mun.Balti, str.Kiev, nr.16, nr.cad.0300104.154			
Mod.	Lit.	N. Document	Semnătura	Data			FAZA	COALA	COLI
						Gimnaziului Blocu G.	P.E.	14	15
Sp. princi.	Chiriac I.		10,24						
Executat	Racu R.		10,24			Iluminat electric interior Cota +6.600	SRL „ARHICUBIX"		

Notă: La țevile metalice în locurile instalării contoarelor de apă, robinetelor sau unirlor prin piulițe, este necesar de aplicat o fișie din oțel cu secțiunea nu mai mică de 100 mm².
Montarea conductorilor de protecție și conectarea acestora este necesar să fie îndeplinită de organizația electroenergetică, iar locurile de conectare către părțile conductoare aferente încăperii (țevi, armătură, etc), de către organizația care îndeplinește lucrările de montaj sanitar, canalizare aprovizionare cu apă etc.



						Obiect №16/24-EEF/IEI			
						Reparatia capitala a incaperilor din blocu G.a Gimnaziului nr.6, cu evidentierea a 3 etape: I-reparatia incaperilor blocG. etajului1; II-reparatia incaperilor blocG. etajul 2; III-reparatia incaperilor blocG. etajul 3; mun.Balti, str.Kiev, nr.16, nr.cad.0300104.154			
Mod.	Lit.	N. Document	Semnătura	Data		Gimnaziului Blocu G.	FAZA	COALA	COLI
							P.E.	15	15
Sp. princi.		Chiriac I.		10,24		Schema de bază de egalare a potențialelor	SRL „ARHICUBIX"		
Executat		Racu R.		10,24					

Specificație Gimnaziu Bloc G str. Kiev 16, mun. Balti

1	Tablou de evidență general IDR-1				
1,1	Tablou de evidență complet, IP44, dotat cu comutatoare, module pentru amenajarea contoarelor generale de evidență, dotat cu:	BZUM DDE 3	buc	1	
1,2	Ruptor / comutator, IP 00, $I_{nom} - 250A$.	ПЦ-2	buc	1	
1,3	Siguranțe fuzibile, $I_{nom} - 160 A$.	ППН-35	buc	3	
1,4	Contor de evidență a energiei electrice (active / reactive), conectare indirectă (prin intermediul transformatoarelor de curent), $U_{nom} - 3x240/415V$, $I - 5 (10)A$; 50Hz.	ZMG-405 CR	buc	1	
1,5	Transformatoare de current, IP – 00, $U - 0,66kV$, $I - 150/5A$, Clasa de precizie – 0,5	T-0,66	buc	3	
1,6	Siguranțe fuzibile, $I_{nom} - 125A$.	ППН-33	buc	3	
1,7	Siguranțe fuzibile, $I_{nom} - 25A$.	ППН-33	buc	9	
1,8	Siguranțe fuzibile, $I_{nom} - 20A$.	ППН-33	buc	3	
1,9	Șină N	ШНИ	buc	1	
1,10	Șină PE (BPLP) Bandă Principală cu legare la pământ	ШНИ	buc	1	
2	Tablou cu anclansare automata a rezervei AAR-1				
2,1	Tablou de anclansare automată a rezervei, IP44, dotat cu demaroare, dotat cu:	BZUM DDE 3	buc	1	
2,2	Înterruptor automat cu declanșator combinat (termic, electromagnetic) IP 20, $I_{nom} - 20A$, 3P Clasa C	BA47-29	buc	2	
2,3	Demaror electromagnetic 400V, $U_{bobina} - 400V$, $I_{contact} - 40 A$	КМИ-34012	buc	2	
2,4	Contor de evidenta a energiei electrice (active/reactive) cu conectare directa $U_{nom} 3x230/400V$ $I-5...100A$;50Hz IP-65	LUNA-35	buc	1	
2,5	Înterruptor automat cu declanșator combinat (termic, electromagnetic) IP 20, $I_{nom} - 16A$, 3P Clasa C	BA47-29	buc	3	
2,6	Șină N	ШНИ	buc	1	
2,7	Șină PE	ШНИ	buc	1	
2,8	Tablou de distributie prize TDP-1				
3	Tablou de distributie iluminat IP54 tablou cu 36 module, dotat cu:	ЩРВ-36М-1	buc	1	
3,1	Înterruptor de sarcină IP 20, $I_{nom} - 100A$, 3P.	BH-32	buc	1	

					Obiect №16/24-EEF/IEI			
Mod	Coala	Nr.	Semnăt	Data	Reparatia capitala a incaperilor din blocu G.a Gimnaziului nr.6, cu evidentierea a 3 etape: I-reparatia incaperilor blocG. etajului1; II-reparatia incaperilor blocG. etajul 2; III-reparatia incaperilor blocG. etajul 3; mun.Balti, str.Kiev, nr.16, nr.cad.0300104.154	Faza	Coala	Coli
							1	4
Specialist p.	Chiriac I.			10.24		SRL „ARHICUBIX"		
Elaborat	Racu R.			10.24				

3,2	Întrepritor automat cu protecție diferențială IP 20, I_{nom} 16 A (I_{dif} 30mA), 2P, tip C	АВДТ-32	buc	9	
3,3	Întrepritor automat cu protecție diferențială IP 20, I_{nom} 16 A (I_{dif} 10mA), 2P, tip C	АВДТ-32	buc	2	
3,4	Șină N	ШНИ	buc	1	
3,5	Șină PE	ШНИ	buc	1	
4	Tablou de distributie prize TDP-2				
4,1	Tablou de distributie iluminat IP54 tablou cu 36 module, dotat cu:	ЩРН-36М-1	buc	1	
4,2	Întrepritor de sarcină IP 20, I_{nom} 100A, 3P.	ВН-32	buc	1	
4,3	Întrepritor automat cu protecție diferențială IP 20, I_{nom} 16 A (I_{dif} 30mA), 2P, tip C	АВДТ-32	buc	9	
4,4	Întrepritor automat cu protecție diferențială IP 20, I_{nom} 16 A (I_{dif} 10mA), 2P, tip C	АВДТ-32	buc	1	
4,5	Șină N	ШНИ	buc	1	
4,6	Șină PE	ШНИ	buc	1	
5	Tablou de distributie prize TDP-3				
5,1	Tablou de distributie iluminat IP54 tablou cu 24 module, dotat cu:	ЩРН-24М-1	buc	1	
5,2	Întrepritor de sarcină IP 20, I_{nom} 100A, 3P.	ВН-32	buc	1	
5,3	Întrepritor automat cu protecție diferențială IP 20, I_{nom} 16 A (I_{dif} 30mA), 2P, tip C	АВДТ-32	buc	7	
5,4	Întrepritor automat cu protecție diferențială IP 20, I_{nom} 16 A (I_{dif} 10mA), 2P, tip C	АВДТ-32	buc	1	
5,5	Șină N	ШНИ	buc	1	
5,6	Șină PE	ШНИ	buc	1	
6	Tablou de distributie iluminat TDI-1				
6,1	Tablou de distributie iluminat IP54 tablou cu 18 module, dotat cu:	ЩРН-18М-1	buc	1	
6,2	Întrepritor de sarcină IP 20, I_{nom} 32A, 3P.	ВН-32	buc	1	
6,3	Întrepritor automat cu declanșator combinat (termic, electromagnetic) IP 20, I_{nom} 10A, 1P Clasa B	ВА47-29	buc	9	
6,4	Șină N	ШНИ	buc	1	
6,5	Șină PE	ШНИ	buc	1	
7	Tablou de distributie iluminat TDI-2				
7,1	Tablou de distributie iluminat IP54 tablou cu 18 module, dotat cu:	ЩРН-18М-1	buc	1	
7,2	Întrepritor de sarcină IP 20, I_{nom} 32A, 3P.	ВН-32	buc	1	
7,3	Întrepritor automat cu declanșator combinat (termic, electromagnetic) IP 20, I_{nom} 10A, 1P Clasa B	ВА47-29	buc	8	

	Sp. prici.	Chiriac I.		10.24	Obiect №16/24-EEF/IEI	Coala
	Elaborat	Racu R.		10.24		
Mod	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data		2

7,4	Șină N	ШНИ	buc	1	
7,5	Șină PE	ШНИ	buc	1	
8	Tablou de distributie iluminat TDI-2				
8,1	Tablou de distributie iluminat IP54 tablou cu 18 module, dotat cu:	ЩРН-18М-1	buc	1	
8,2	Înterruptor de sarcină IP 20, $I_{nom} - 32A$, 3P.	BH-32	buc	1	
8,3	Înterruptor automat cu declanșator combinat (termic, electromagnetic) IP 20, $I_{nom} - 10A$, 1P Clasa B	BA47-29	buc	8	
8,4	Șină N	ШНИ	buc	1	
8,5	Șină PE	ШНИ	buc	1	
9	Conductori electrici (Cabluri)				
9,1	Cablu de forță cu conductoare din aluminiu, U - 0,66kV,PVC izolatie, cu întârziere la propagarea flăcărilor, $S = 16 \text{ mm}^2$	АПВ $5 \times (1 \times 16) \text{ mm}^2$	m	71	
9,2	Cablu de forță cu conductoare din cupru, U - 0,66kV,PVC izolatie, cu întârziere la propagarea flăcărilor, $S = 6 \text{ mm}^2$	BBΓНГ-LS $5 \times 6 \text{ mm}^2$	m	20	
9,3	Cablu de forță cu conductoare din cupru, U - 0,66kV,PVC izolatie, cu întârziere la propagarea flăcărilor, $S = 4 \text{ mm}^2$	BBΓНГ-LS $5 \times 4 \text{ mm}^2$	m	95	
9,4	Cablu de forță cu conductoare din cupru, U - 0,66kV,PVC izolatie, cu întârziere la propagarea flăcărilor, $S = 2,5 \text{ mm}^2$	NYM-J $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$	m	1003	
9,5	Cablu de forță cu conductoare din cupru, U - 0,66kV,PVC izolatie, cu întârziere la propagarea flăcărilor, $S = 1,5 \text{ mm}^2$	NYM-J $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$	m	1200	
10	Prize/Înterruptoare				
10,1	Priza monofazata cu contact de protecție 16A,montare incorporata .Grad de protecție IP-20	PC11-1-0-Б	buc	112	
10,2	Priza monofazata cu contact de protecție 16A,montare incorporata .Grad de protecție IP44	ERK70-K01-10- DM-44	buc	8	
10,3	Înterruptor monofazat cu 1 clapă cu contact de protecție 10A.Montare incorporata IP-20	BC10-1-0-Б	buc	12	
10,4	Înterruptor monofazat cu 2 clape cu contact de protecție 10A.Montare incorporata IP-20	BC20-1-0-Б	buc	4	
10,5	Înterruptor monofazat cu 3 clape cu contact de protecție 10A.Montare incorporata IP-20	BC30-1-0-Б	buc	11	
10.6	Înterupător monofazat cu contact 25 A/2P/400V și suport de montare	ПКП25-13/k 25A, 3P	buc	8	

	Sp. prici.	Chiriac I.		10.24	Obiect №16/24-EEF/IEI	Coala
	Elaborat	Racu R.		10.24		
Mod	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data		3

11	Corpuri de iluminat				
11,1	Corp de iluminat P-30 W	ДВО40304	buc	142	
11,2	Corp de iluminat P-48 W	ДСП 1312	buc	11	
11,3	Corp de iluminat P-24 W	ДПБ1003	buc	4	
11,4	Corp de iluminat cu senzor de mișcare P-2x25 W	НПО3233Д	buc	6	
11,5	Corp de iluminat IP54 P-12W	ДПО5030	buc	13	
11,6	Indicator de evacuare Exit	ССА1001	buc	4	
12	Țiavă PVC /Jghiab metali				
12,1	Țiavă PVC	Ø40	m	71	
12,2	Țiavă PVC	Ø32	m	115	
12,3	Țiavă PVC	Ø20	m	1003	
12,4	Țiavă PVC	Ø20	m	1200	
13	Acesorii				
13,1	Cutie de distributie (Doza) (85x45x40)	KM41235	buc	65	
13,2	Ramă pentru prize/întrerupătoare cu un loc	EMB12-K01	buc	52	
13,3	Ramă pentru prize/întrerupătoare cu 2 locuri	EMB20-K01	buc	27	
13,4	Ramă pentru prize/întrerupătoare cu 4 locuri	EMB40-K01	buc	11	
13,5	Dibluri	6x40	buc	550	
13,6	Cutie pentru prize/întrerupătoare	Ø68x45	buc	150	

	Sp. prici.	Chiriac I.		10.24	Obiect №16/24-EEF/IEI	Coala
	Elaborat	Racu R.		10.24		
Mod	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data		4