

PROIECT DE EXECUȚIE

SRL "PANPROIECT PLUS"

Adresa juridica: mun. Chișinău,
str. Ștefan Neaga, 67 Ap. (of.) 104
Email: panproiectgrup@gmail.com
Tel: 060630136

Școala primară-grădiniță s.Mereni r-nul Anenii Noi nr. cadastral
1034310101

Obiect № 03/01.2024 - EEF/IEI

DESENE DE EXECUȚIE

Compartiment: Iluminat electric interior / Echipament electric de forță

Administrator: Chiriac Ion

Beneficiar: Primăria s. Mereni



Evidența desenelor de lucru a setului de bază

Coala	Denumirea	Remarcă
1	Date Generale(Început)	A3
2	Date Generale (Sfîrșit)	A3
3	Schema electrică generală de distribuție a energiei electrice	A3
4	Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDP-1	A3
5	Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDP-2	A3
6	Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDP-3	A3
7	Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDP-4	A3
8	Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDP-5	A3
9	Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDP-6	A3
10	Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDP-Cantină	A3
11	Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDV-1	A3
12	Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDV-2	A3
13	Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDI-1	A3
14	Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDI-2	A3
15	Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDI-3	A3
16	Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDI-4 Tipic cu TDI-5 ;TDI-6	A3
17	Echipament electric de forță Plan Etaj-I	A3x3
18	Echipament electric de forță Plan Etaj-II	A3x3
19	Iluminat electric interior Plan Etaj-I	A3x3
20	Iluminat electric interior Plan Etaj-II	A3x3
21	Schema de bază de egalare a potențialelor	A3

Lista documentelor normative și anexate

Marcarea	Denumirea	Remarca
	Documente de referință	
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 G.01.01: 2016	Proiectarea alimentării cu energie electrică a întreprinderilor industriale. Norme de proiectare tehnologică	
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	
GOST 21.210-2014	Символы графические оборудования электрического и планы прокладки кабелей	
Объект № 03/01.2024 - ЕЕФ/ИЕИ	Спецификация	

Proiectul este elaborat în conformitate cu standardele si prevederile actelor legislative si normative în vigoare și asigura realizarea și mentinerea pe întreaga durata de existență a construcțiilor a următoarelor exigențe 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 executie este elaborat în conformitate cu normele si regulile in vigoare pe teritoriul Republicii Moldova si asigură criteriile de calitate de bază în construcții principale ale Legii "Privind calitatea în construcții"

Specialist principal

Chiriac I.

Certificat: № 0639, seria 2020-P, din 11.09.2020
Email: panproiectgrup@gmail.com Tel: 060630136

Beneficiar: Primăria s. Mereni

						Obiect № 03/01.2024 - EEF/IEI				
						Școala primară-grădiniță s.Mereni r-nul Anenii Noi nr. cadastral 1034310101				
Mod.	Lit.	N. Document		Semnătura	Data					
						Școala primară-grădiniță		FAZA	COALA	COLI
Sp. princi.		Chiriac I.			01.24			P.E.	1	21
Executat		Chiriac I.			01.24	Date Generale(Început)		PANPROIECT PLUS SRL		

Semnificația convențională	
	Ventilator
	Punct pentru conectarea plafonierei
	Plafonieră LED ДПО 4004 (grad de protecție IP-54), 18w
	Plafonieră НПО 3233Д (grad de protecție IP 41) montare aparentă cu sensor de mișcare
	Plafonieră tip BRA montat la h=2,5m
	Priza cu contact de protecție instalare încorporată (gradul de protecție - IP 20...23), montata în apartament h=0.45 h
	Bloc din 3 prize cu contact de protecție instalare încorporată (gradul de protecție - IP 20...23), montata în bucătărie h=1.2 h
	Prize cu contact de protecție instalare încorporată (gradul de protecție - IP 20...23), montata pentru cazan h=1.5 h
	Bloc din 2 prize cu contact de protecție instalare încorporată (gradul de protecție - IP 20...23), montata pentru cuptor h=0.6 h
	Bloc din 2 prize cu contact de protecție instalare încorporată (gradul de protecție - IP 44...55), montata în baie h=0.6 h
	Priza trifazată cu contact de protecție instalare aparentă (gradul de protecție - IP 44...55)
	Doză (cutie de distribuție)
	Întrerupator monopolar (grad de protecție IP 22)montarea interioara
	Întrerupator bipolare (grad de protecție IP 22) montarea interioara
	Întrerupator cap-scară (grad de protecție IP 22)montarea interioara
	Întrerupator monopolar (grad de protecție IP 44)montarea aparentă
	Gazoanalizator, montare aparentă
	Cutie de distributie KM41006 cu sina PE pentru conectarea echipamentelor din metal
	Conductor din cupru, izolație dubla, montare incorporata
	Conductor din cupru, ПБ1 1x6, montare incorporata
	Cablul pozat în corub metalic
	Panou de distribuție, receptori de putere și iluminat
	Indicator luminos de direcție Exit

Date generale

Datele inițiale de implementare a proiectării rețelelor electrice interioare pentru Școala primară-grădiniță sunt:

- Sarcina de proiectare de la beneficiar.
- Documente normative pentru proiectarea în vigoare.

Decizii electrotehnice

Distribuirea energie electrice pentru casa de cultura de la tabloul de distribuție general IDR-1 amplasat la Etaju-1 in camera panourilor electrice.

Sarcina de calcul a obiectului pentru IDR-1 constituie P-40.00 kW

Necesar de executat proiect (AEE) pentru a mări puteria existentă a instituției.

Tensiunea în punctul de racordare constituie 380/220V.

Categoria de fiabilitate a obiectului - III parțial categoria a II ,iluminatul de evacuare/avarie este dotat cu acumulator.

La etapa de proiectare a fost prevăzută proiectarea rețelelor electrice interioare de forță, iluminatul de lucru / evacuare.

Alimentarea iluminatului de evacuare este realizat de la o sursă de alimentare individuală față sursa de alimentare a iluminatului de lucru .

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 BBГН-FRLSTX montate în tuburi tehnice de protecție din PVC (clasa de ardere НR-LS) sau în jgheaburi metalice neperforate cu capac din fier zincat în funcție de traseul de alimentare a receptorului.

Cablurile de alimentare a receptorilor sunt montate sub tencuială p până la receptor, în tuburi tehnice de protecție din PVC.

Fixarea tuburilor de protecție din PVC de tip dure este executată în cleme de fixare în mod aparent pe perete sau tavan.

Corpurile de iluminat sunt montate/suspendate de tavan.

Alimentarea tuturor corpurilor de iluminat este realizată prin traseele de jgheaburi și direct spre corpul de iluminat.

Iluminatul este conectat prin intermediul intrerupatoarelor de comutare montate ,prizele prevazute in proiect sunt prevazute cu oburatoare.intrerupatoarele sunt prevazute la h=1.8 m dupa caz sunt indicate si alte înălțimi indicate pe plan.

Toate găurile executate în perețele exterior pentru trecerea cablurilor sunt ermetizate cu soluție hidrofoabă.

Tablourile de distribuție sunt proiectate de tip montare încorporate din cauza pereților din beton armat care nu pot fi perforați.

Toate părțile conductoare ale instalațiilor electrice, construcțiilor metalice, este necesar de-a fi conectate la firul PE cu cablu din cupru secțiunea minimă 6 mm².

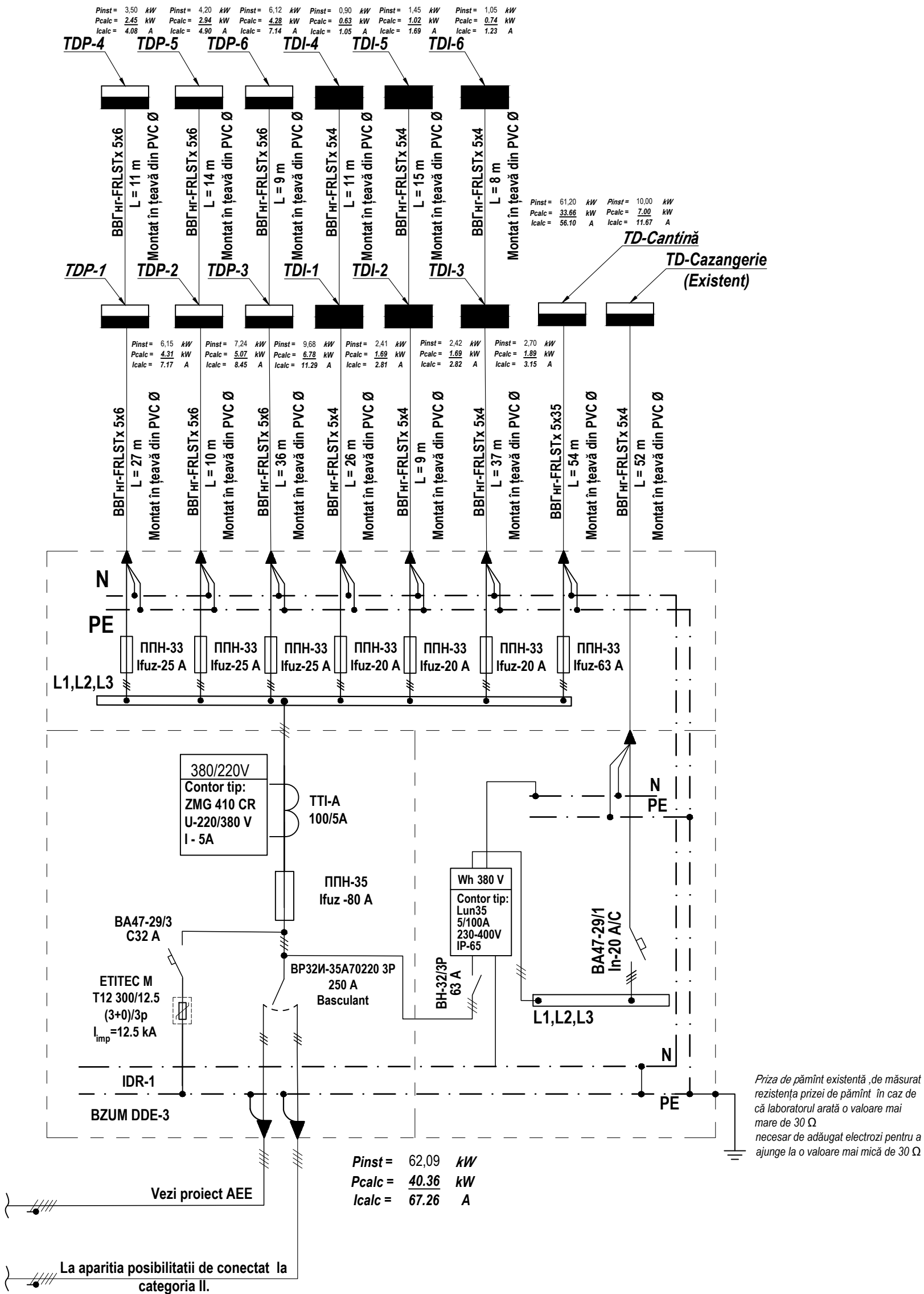
Conexiunile conductoarelor benzilor de împământare sunt îndeplinite prin sudare sau presare în conformitate cu ГOCT 10434-82.

Toate schimbările în documentul de proiectie de coordonat cu autorul de proiectare.

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

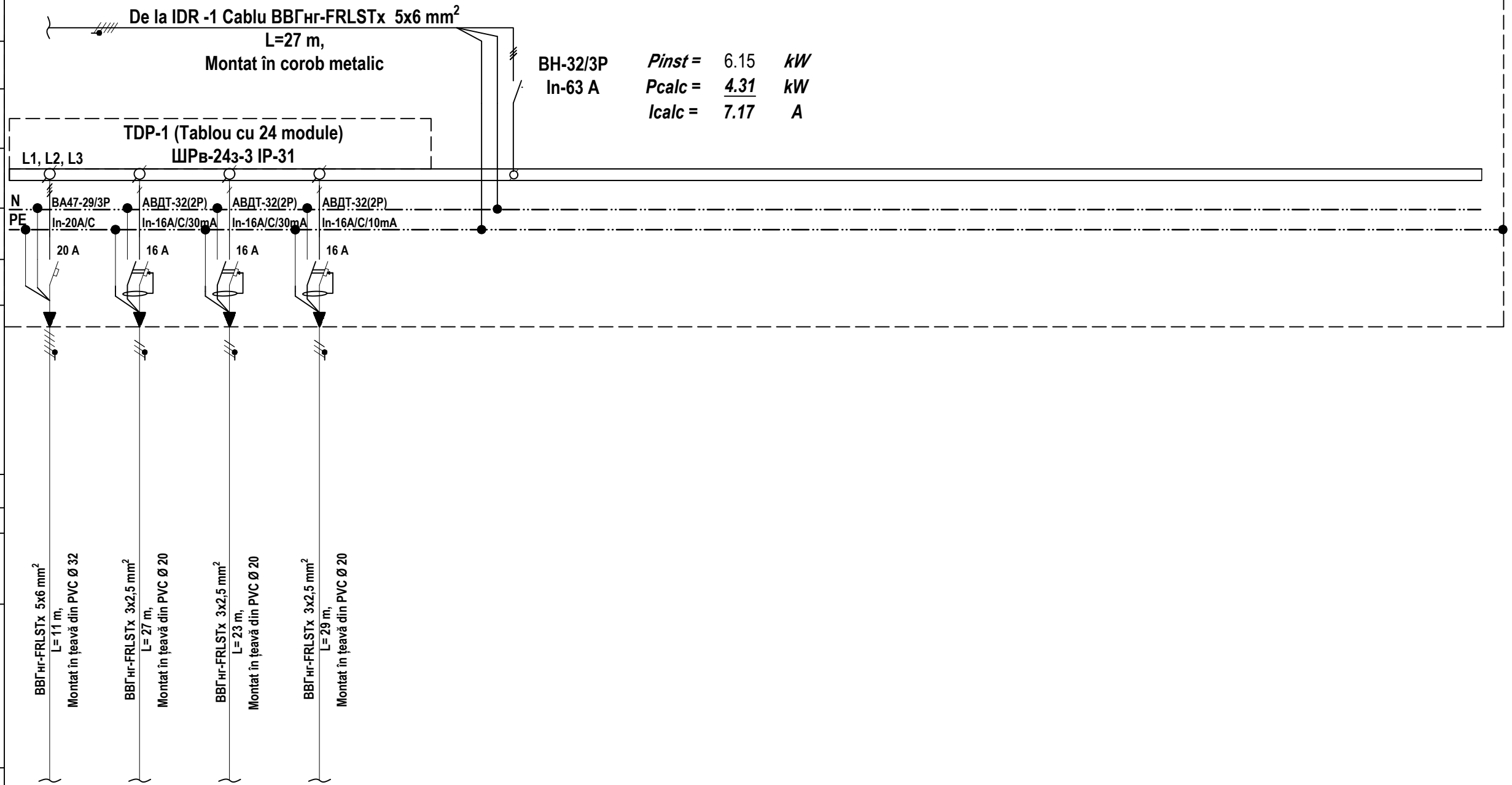
						Obiect № 03/01.2024 - EEF/IEI			
						Școala primară-grădiniță s.Mereni r-nul Anenii Noi nr. cadastral 1034310101			
						Școala primară-grădiniță	FAZA	COALA	COLI
Mod.	Lit.	N. Document		Semnătura	Data		P.E.	2	
Sp. princi.		Chiriac I.			01.24		PANPROIECT PLUS SRL		
Executat		Chiriac I.			01.24				
						Date Generale (Sfârșit)			

Schema electrică generală de distribuție a energiei electrice



						Obiect № 03/01.2024 - EEF/IEI			
						Școala primară-grădiniță s.Mereni r-nul Anenii Noi nr. cadastral 1034310101			
Mod.	Lit.	N. Document	Semnătura	Data		Școala primară-grădiniță	FAZA	COALA	COLI
							P.E.	3	
Sp. princi.		Chiriac I.		01.24					
Executat		Chiriac I.		01.24		Schema electrică generală de distribuție a energiei electrice	PANPROIECT PLUS SRL		

Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDP-1



TDP-4	Gr.P-1.1	Gr.P-1.2	Gr.P-1.3
2,45	1,10	1,30	1,30
4.1	5.0	5.9	5.9
Tablou de distribuție prize Plan Etaj-2	Grup priză monofazăată Dormitor /Clasă	Grup priză monofazăată Dormitor	Grup priză monofazăată Bae

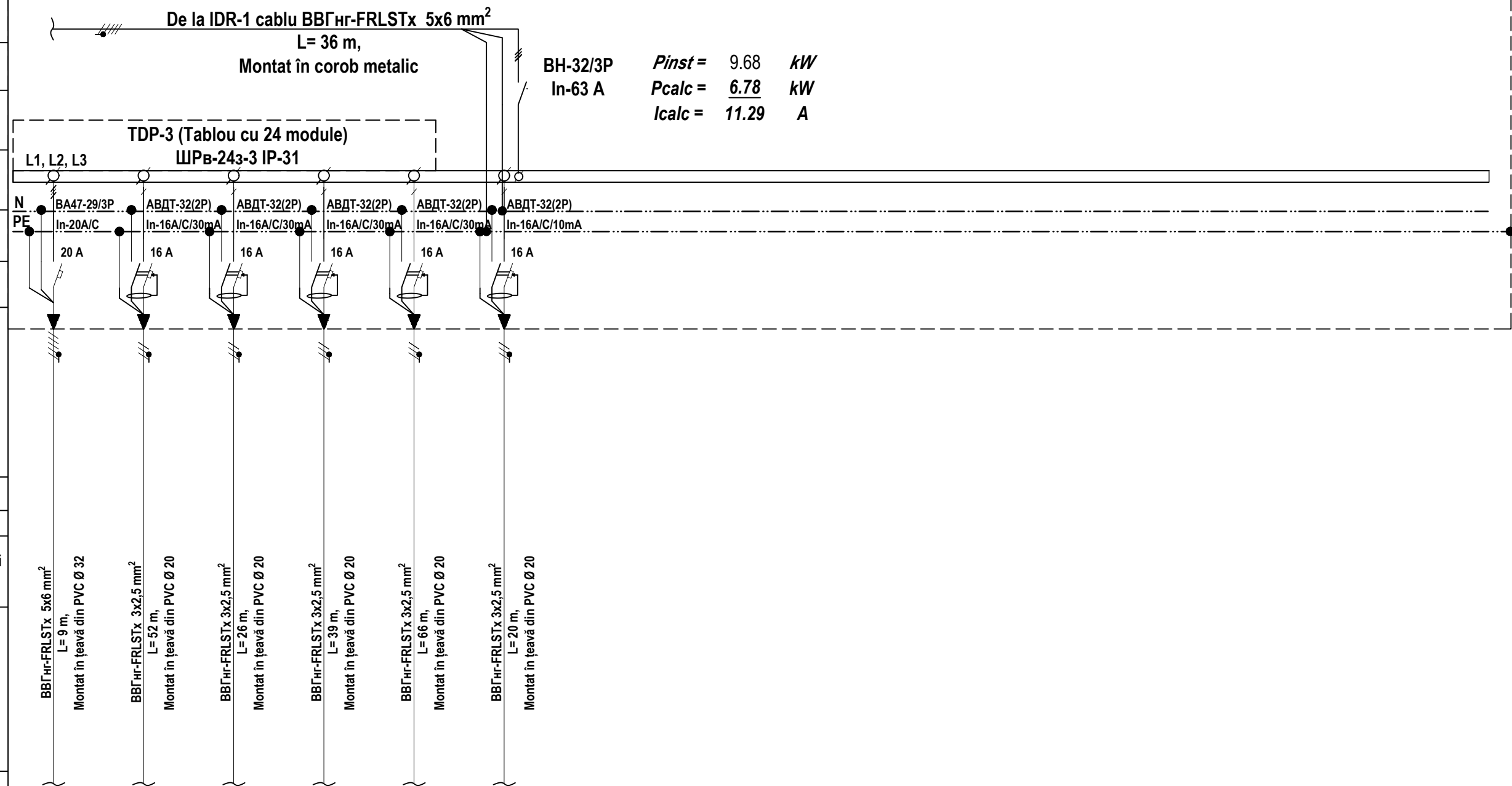
Notă:

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. Tăierea cablurilor la montare pentru fiecare receptor individual conform lugimilor indicate în proiect se va realiza după verificarea acestor lungimi la fața locului;

						Obiect № 03/01.2024 - EEF/IEI		
						Școala primară-grădiniță s.Mereni r-nul Anenii Noi nr. cadastral 1034310101		
Mod.	Lit.	N. Document	Semnătura	Data				
					Școala primară-grădiniță	FAZA	COALA	COLI
						P.E.	4	
Sp. princ.		Chiriac I.		01.24	Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDP-1	PANPROIECT PLUS SRL		
Executat		Chiriac I.		01.24				

Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDP-2											
Panou de distribuție, Nr. de ordin, tipul	Aparatul de intrare	Tipul	De la IDR-1 Cablu BBΓnr-FRLSTx 5x6 mm² L= 10 m, Montat în corob metalic BH-32/3P In-63 A <i>P_{inst}</i> = 7.24 <i>kW</i> <i>P_{calc}</i> = 5.07 <i>kW</i> <i>I_{calc}</i> = 8.45 A								
		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)									
Aparatul de pornire	Tipul		TDP-2 (Tablou cu 24 module) ЩРВ-24з-3 IP-31 L1, L2, L3 N BA47-29/3P In-20A/C ABДТ-32(2P) In-16A/C/30mA ABДТ-32(2P) In-16A/C/30mA ABДТ-32(2P) In-16A/C/30mA ABДТ-32(2P) In-16A/C/30mA 20 A 16 A 16 A 16 A 16 A								
	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)									
Receptorul	Semnificația		BBΓnr-FRLSTx 5x6 mm² L= 14 m, Montat în țevă din PVC Ø 32 BBΓnr-FRLSTx 3x2,5 mm² L= 21 m, Montat în țevă din PVC Ø 20 BBΓnr-FRLSTx 3x2,5 mm² L= 30 m, Montat în țevă din PVC Ø 20 BBΓnr-FRLSTx 3x2,5 mm² L= 36 m, Montat în țevă din PVC Ø 20 BBΓnr-FRLSTx 3x2,5 mm² L= 37 m, Montat în țevă din PVC Ø 20								
	Nr după plan		TDP-5	Gr.P-2.1	Gr.P-2.2	Gr.P-2.3	Gr.P-2.4				
	Puterea instalată <i>P_i</i> , <i>kW</i>		2,94	1,00	1,30	1,00	1,00				
	Curentul nominal <i>I_n</i> , <i>A</i>		4.9	4.5	5.9	4.5	4.5				
Denumirea mecanismului			Tablou de distribuție prize Plan Etaj-2	Grup priză monofazată Clasă	Grup priză monofazată Corp medical	Grup priză monofazată Clase	Grup priză monofazată Antreu				
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. Tăierea cablurilor la montare pentru fiecare receptor individual conform lungimilor indicate în proiect se va realiza după verificarea acestor lungimi la fața locului;								
Obiect № 03/01.2024 - EEF/IEI						Școala primară-grădiniță s.Mereni r-nul Anenii Noi nr. cadastral 1034310101					
Mod.	Lit.	N. Document		Semnătura	Data	Școala primară-grădiniță		FAZA	COALA	COLI	
Sp. princi.	Chiriac I.				01.24	Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDP-2		P.E.	5		
Executat	Chiriac I.				01.24			PANPROIECT PLUS SRL			

Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDP-3



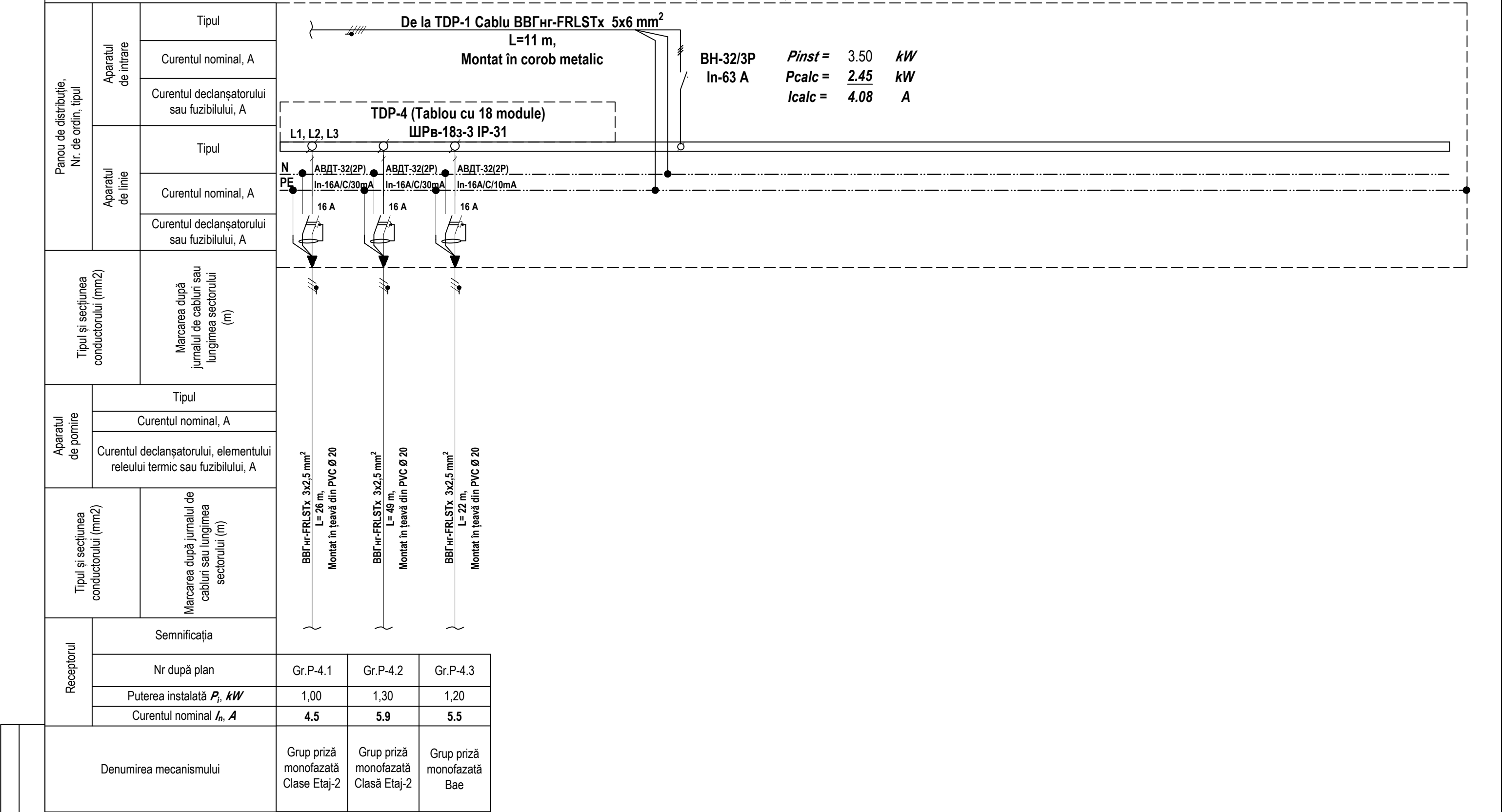
	TDP-6	Gr.P-3.1	Gr.P-3.2	Gr.P-3.3	Gr.P-3.4	Gr.P-3.5
	4,28	1,20	1,20	1,00	1,00	1,00
	7.1	5.5	5.5	4.5	4.5	4.5
Tabloul de distribuție prize Plan Etaj-2	Grup priză monofazată Director/ Contabilitate	Grup priză monofazată Vestiar/ Clasă	Grup priză monofazată Bibliotecă /Clasă	Grup priză monofazată Cantină	Grup priză monofazată Bae	

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 lungimilor indicate în proiect se va realiza după verificarea acestor lungimi la fața locului;

						Obiect № 03/01.2024 - EEF/IEI			
						Școala primară-grădiniță s.Mereni r-nul Anenii Noi nr. cadastral 1034310101			
Mod.	Lit.	N. Document		Semnătura	Data				
						Școala primară-grădiniță	FAZA	COALA	COLI
							P.E.	6	
Sp. princi.		Chiriac I.			01.24	Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDP-3	PANPROIECT PLUS SRL		
Executat		Chiriac I.			01.24				

Schema electrică principală a rețelei de distribuție **TDP-4**

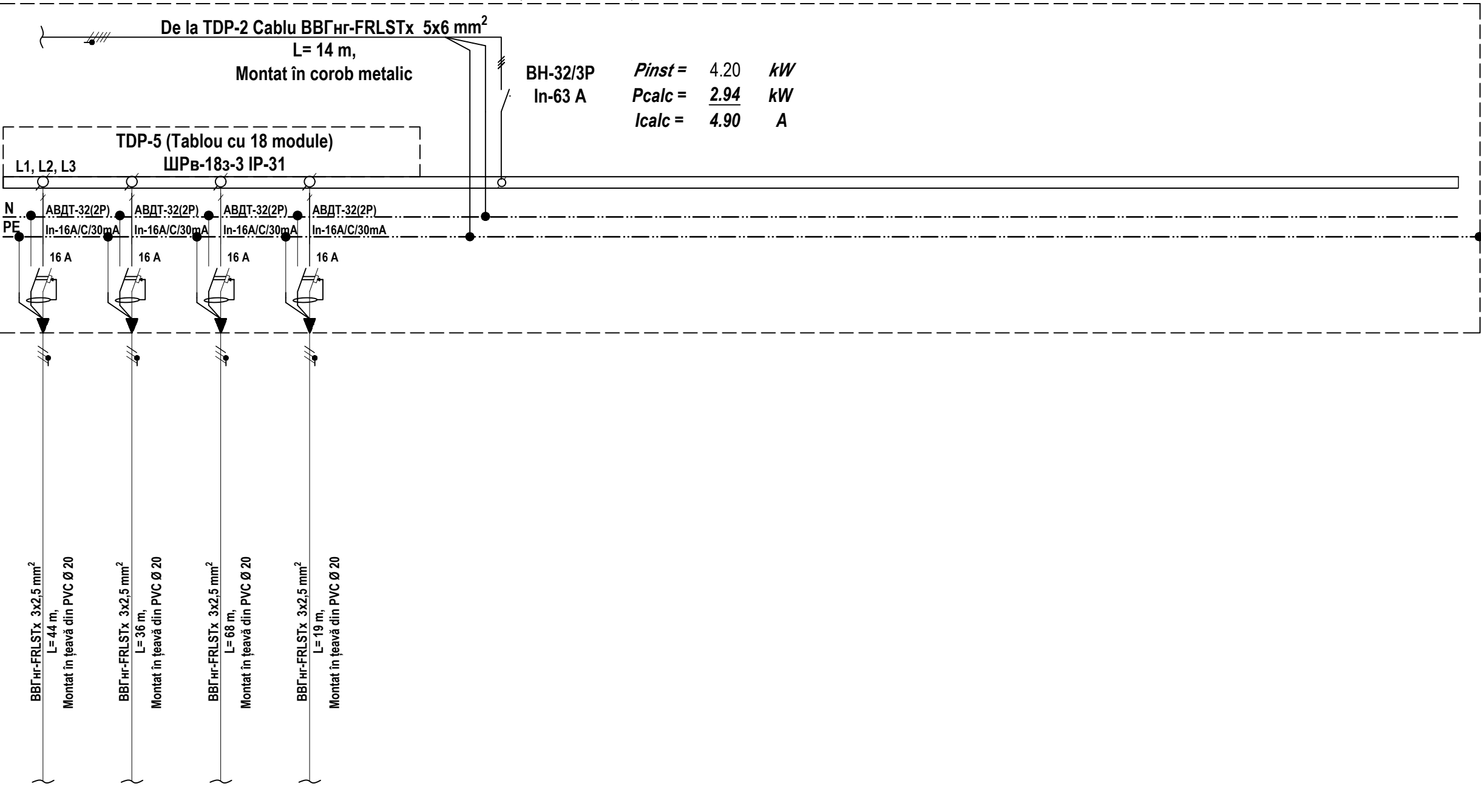


Notă:

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 № 03/01.2024 - EEF/IEI			
						Școala primară-grădiniță s.Mereni r-nul Anenii Noi nr. cadastral 1034310101			
Mod.	Lit.	N. Document		Semnătura	Data				
						Școala primară-grădiniță	FAZA	COALA	COLI
							P.E.	7	
Sp. princi.	Chiriac I.				01.24	Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDP-4	PANPROIECT PLUS SRL		
Executat	Chiriac I.				01.24				

Schema electrică principală a rețelei de distribuție **TDP-5**



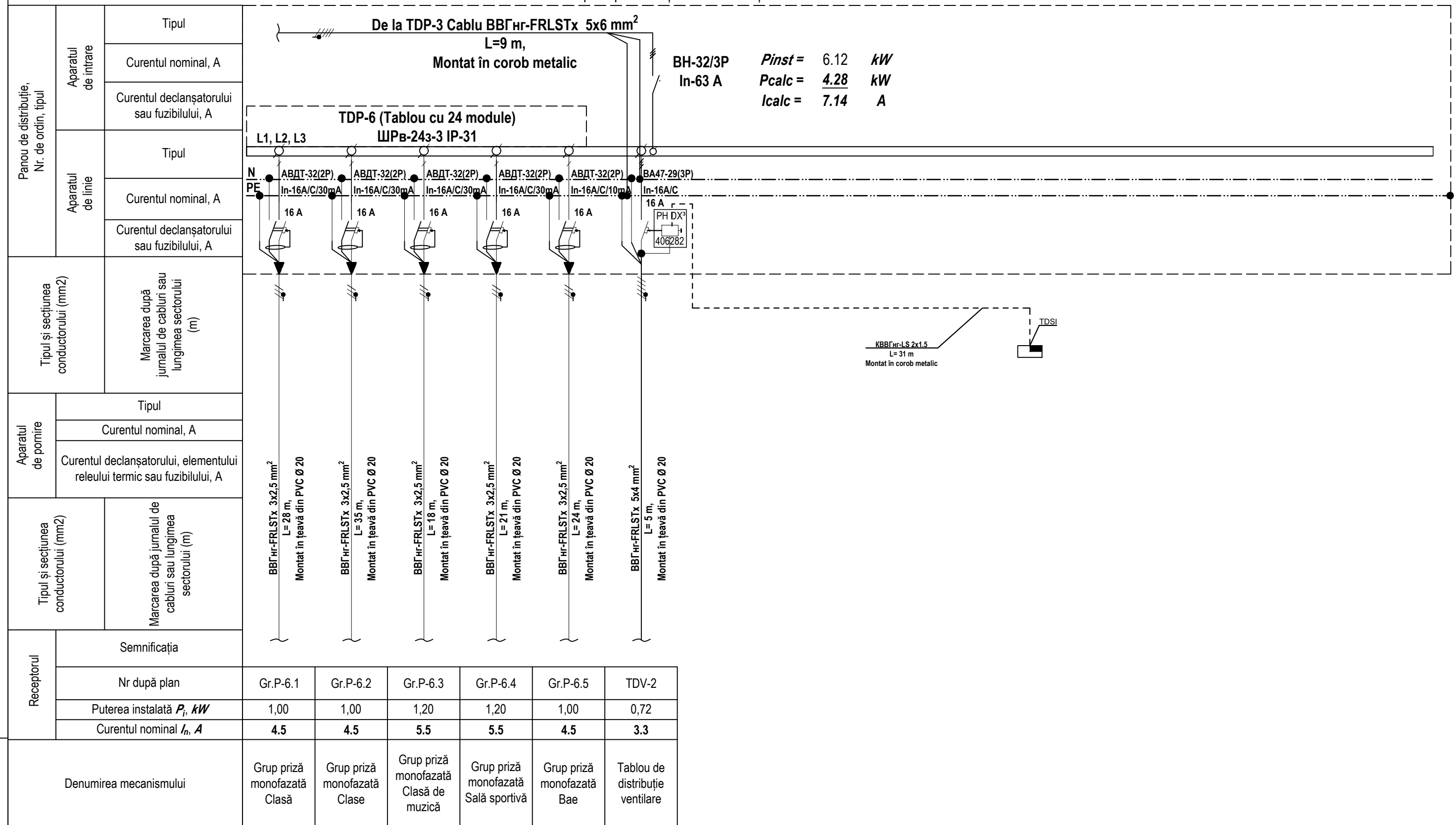
Gr.P-5.1	Gr.P-5.2	Gr.P-5.3	Gr.P-5.4
1,20	1,00	1,00	1,00
5.5	4.5	4.5	4.5
Grup priză monofazătă Clasă	Grup priză monofazătă Clasă	Grup priză monofazătă Clasă	Grup priză monofazătă Clasă

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 № 03/01.2024 - EEF/IEI			
						Școala primară-grădiniță s.Mereni r-nul Anenii Noi nr. cadastral 1034310101			
Mod.	Lit.	N. Document	Semnătura	Data					
Sp. princ.		Chiriac I.		01.24	Școala primară-grădiniță	FAZA	COALA	COLI	
Executat		Chiriac I.		01.24		P.E.	8		
					Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDP-5	PANPROIECT PLUS SRL			

Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDP-6

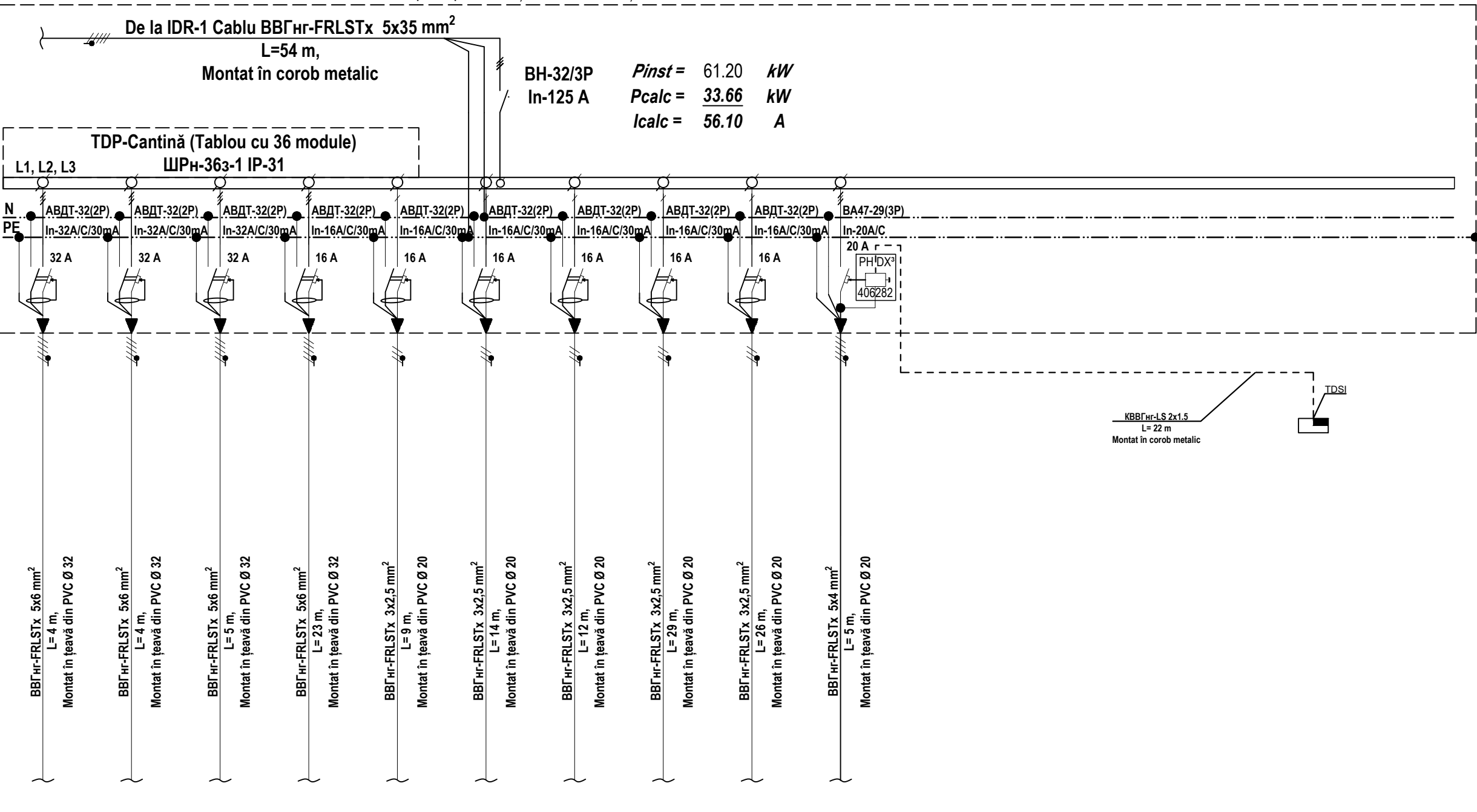


Notă:

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 № 03/01.2024 - EEF/IEI			
						Școala primară-grădiniță s.Mereni r-nul Anenii Noi nr. cadastral 1034310101			
Mod.	Lit.	N. Document	Semnătura	Data					
					Școala primară-grădiniță	FAZA	COALA	COLI	
						P.E.	9		
Sp. princi.		Chiriac I.		01.24	Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDP-6	PANPROIECT PLUS SRL			
Executat		Chiriac I.		01.24					

Schema electrică principală a rețelei de distribuție **TDP-Cantină**



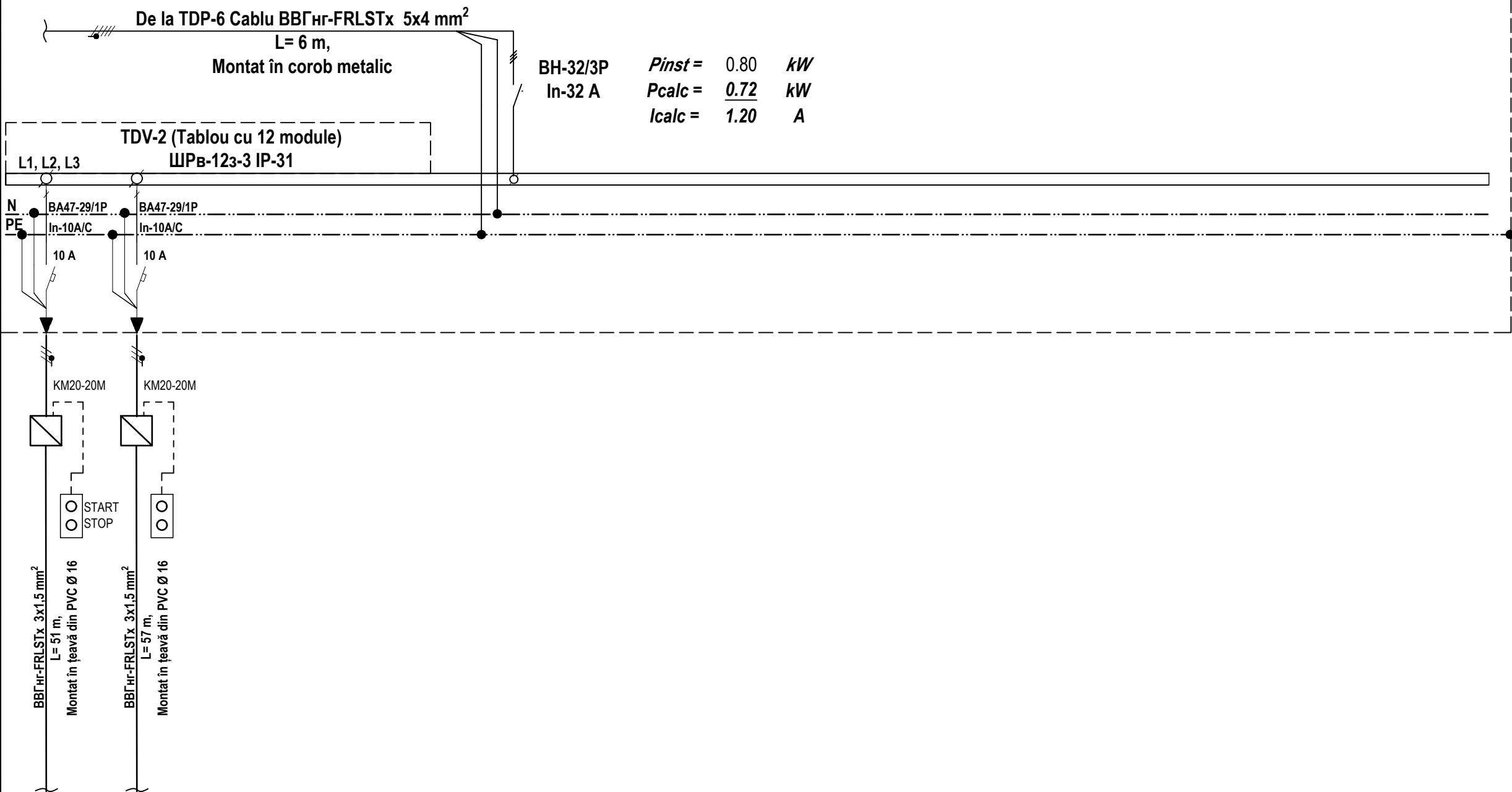
Gr.P-1	Gr.P-2	Gr.P-3	Gr.P-4	Gr.P-5	Gr.P-6	Gr.P-7	Gr.P-8	Gr.P-9	TDV-1
12,00	14,00	14,00	12,00	1,20	1,20	1,50	1,20	1,20	2,90
20.0	23.3	23.3	20.0	5.5	5.5	6.8	5.5	5.5	13.2
Grup priză trifazată bucatărie	Grup priză monofazată sală	Grup priză monofazată sală	Grup priză monofazată sală	Grup priză monofazată sală	Grup priză monofazată sală	Grup priză monofazată sală	Grup priză monofazată sală	Grup priză monofazată sală	Tablou de distribuție ventilație

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 № 03/01.2024 - EEF/IEI			
						Școala primară-grădiniță s.Mereni r-nul Anenii Noi nr. cadastral 1034310101			
Mod.	Lit.	N. Document	Semnătura	Data					
Sp. princ.		Chiriac I.		01.24	Școala primară-grădiniță	FAZA	COALA	COLI	
Executat		Chiriac I.		01.24		P.E.	10		
					Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDP-Cantină	PANPROIECT PLUS SRL			

Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDV-2



Gr.V-2	Gr.V-3
0,50	0,30
2.3	1.4
Grup Ventilator	Grup Ventilator

Notă:

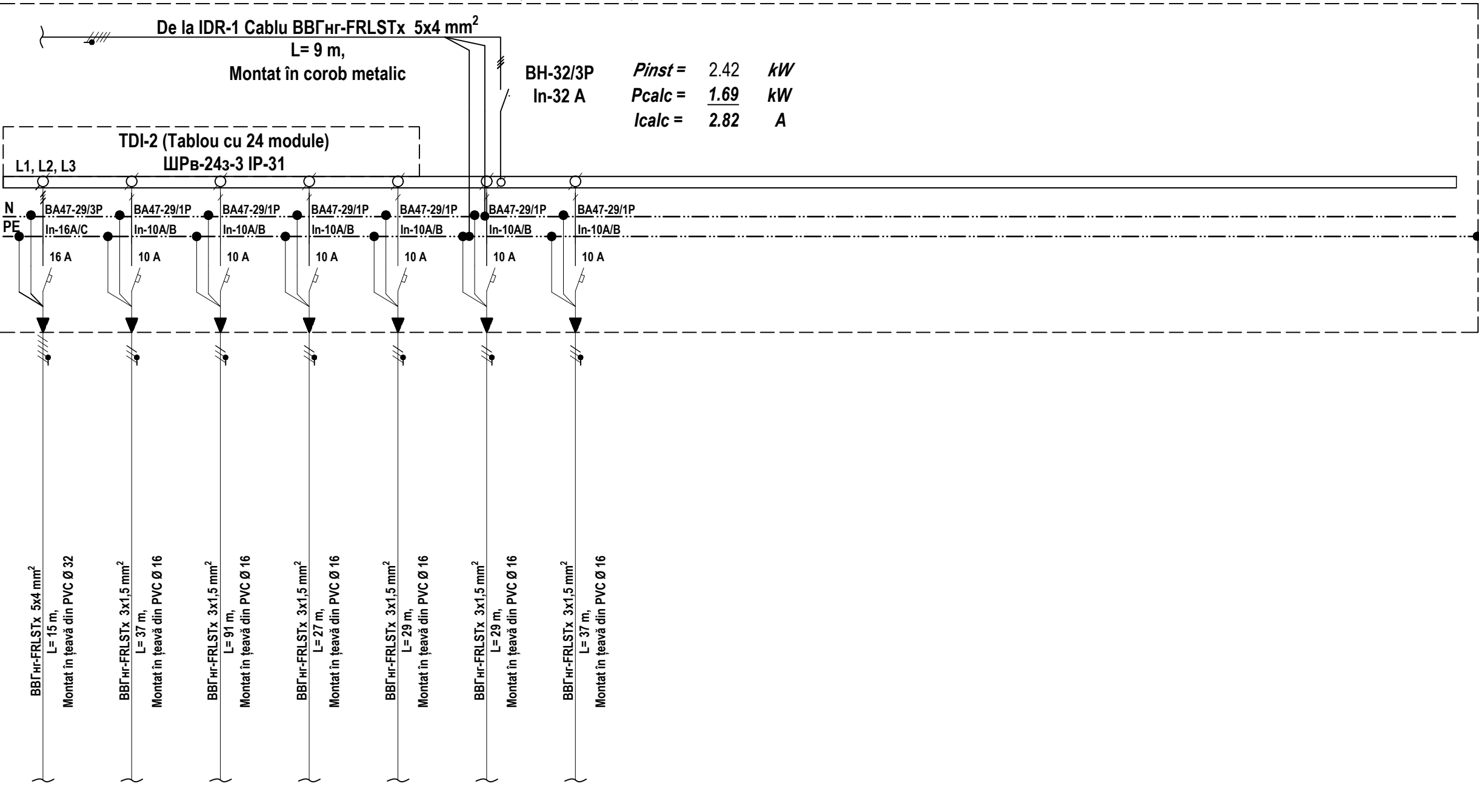
1. Traseele de cabluri sunt efectuate în jgheab metalic, iar de la jgheab până la receptor aceste sunt îndeplinite în tub tehnic de protecție din PVC;
2. Tăierea cablurilor la montare pentru fiecare receptor individual conform lugimilor indicate în proiect se va realiza după verificarea acestor lungimi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

[illegible]

		Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDV-2																																																																																										
	Panou de distribuție, Nr. de ordin, tipul	Aparatul de intrare	Tipul	De la TDP-Cantină Cablu BBΓHr-FRLSTx 5x4 mm² L= 5 m, Montat în corob metalic BH-32/3P In-63 A <i>P_{inst}</i> = 4.20 <i>kW</i> <i>P_{calc}</i> = <u>2.94</u> <i>kW</i> <i>I_{calc}</i> = <u>4.90</u> A																																																																																								
			Curentul nominal, A																																																																																									
			Curentul declanșatorului sau fuzibilului, A																																																																																									
		Aparatul de linie	Tipul	TDV-1 (Tablou cu 18 module) ЩРН-18з-1 IP-31 L1, L2, L3 N PE BA47-29/1P In-16A/C 16 A BA47-29/1P In-10A/C 10 A BA47-29/1P In-10A/C 10 A BA47-29/1P In-10A/C 10 A																																																																																								
			Curentul nominal, A																																																																																									
			Curentul declanșatorului sau fuzibilului, A																																																																																									
	Tipul și secțiunea conductorului (mm2)		Marcarea după jurnalul de cabluri sau lungimea sectorului (m)																																																																																									
	Aparatul de pomire	Tipul		KM20-20M START STOP BBΓHr-FRLSTx 3x2,5 mm² L= 51 m, Montat în țevă din PVC Ø 20 BBΓHr-FRLSTx 3x1,5 mm² L= 59 m, Montat în țevă din PVC Ø 16 BBΓHr-FRLSTx 3x1,5 mm² L= 42 m, Montat în țevă din PVC Ø 16 BBΓHr-FRLSTx 3x1,5 mm² L= 51 m, Montat în țevă din PVC Ø 16																																																																																								
		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)																																																																																										
Receptorul	Semnificația		<table><tr><td></td><td>Gr.V-1</td><td>Gr.C-1</td><td>Gr.C-2</td><td>Gr.C-3</td></tr><tr><td>Nr după plan</td><td>Gr.V-1</td><td>Gr.C-1</td><td>Gr.C-2</td><td>Gr.C-3</td></tr><tr><td>Puterea instalată <i>P_i</i>, <i>kW</i></td><td>1,50</td><td>0,90</td><td>0,90</td><td>0,90</td></tr><tr><td>Curentul nominal <i>I_n</i>, <i>A</i></td><td>6.8</td><td>4.1</td><td>4.1</td><td>4.1</td></tr></table>									Gr.V-1	Gr.C-1	Gr.C-2	Gr.C-3	Nr după plan	Gr.V-1	Gr.C-1	Gr.C-2	Gr.C-3	Puterea instalată <i>P_i</i> , <i>kW</i>	1,50	0,90	0,90	0,90	Curentul nominal <i>I_n</i> , <i>A</i>	6.8	4.1	4.1	4.1																																																														
		Gr.V-1									Gr.C-1	Gr.C-2	Gr.C-3																																																																															
	Nr după plan	Gr.V-1									Gr.C-1	Gr.C-2	Gr.C-3																																																																															
	Puterea instalată <i>P_i</i> , <i>kW</i>	1,50									0,90	0,90	0,90																																																																															
Curentul nominal <i>I_n</i> , <i>A</i>	6.8	4.1	4.1	4.1																																																																																								
Denumirea mecanismului		Grup Ventilator	Grup condiționar	Grup condiționar (Existent)	Grup condiționar (Existent)																																																																																							
		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. Tăierea cablurilor la montare pentru fiecare receptor individual conform lugimilor indicate în proiect se va realiza după verificarea acestor lungimi la fața locului;																																																																																										
		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">Obiect № 03/01.2024 - EEF/IEI</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4" rowspan="3">Școala primară-grădiniță s.Mereni r-nul Anenii Noi nr. cadastral 1034310101</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Mod.</td><td>Lit.</td><td>N. Document</td><td>Semnătura</td><td>Data</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="3">Școala primară-grădiniță</td><td>FAZA</td><td>COALA</td><td>COLI</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>P.E.</td><td>12</td><td></td></tr><tr><td>Sp. princi.</td><td></td><td>Chiriac I.</td><td></td><td>01.24</td><td></td><td colspan="3" rowspan="3">Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDV-2</td><td colspan="2" rowspan="3">PANPROIECT PLUS SRL</td></tr><tr><td>Executat</td><td></td><td>Chiriac I.</td><td></td><td>01.24</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr></table>												Obiect № 03/01.2024 - EEF/IEI										Școala primară-grădiniță s.Mereni r-nul Anenii Noi nr. cadastral 1034310101										Mod.	Lit.	N. Document	Semnătura	Data							Școala primară-grădiniță		FAZA	COALA	COLI							P.E.	12		Sp. princi.		Chiriac I.		01.24		Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDV-2			PANPROIECT PLUS SRL		Executat		Chiriac I.		01.24																		
						Obiect № 03/01.2024 - EEF/IEI																																																																																						
						Școala primară-grădiniță s.Mereni r-nul Anenii Noi nr. cadastral 1034310101																																																																																						
Mod.	Lit.	N. Document	Semnătura	Data																																																																																								
						Școala primară-grădiniță		FAZA	COALA	COLI																																																																																		
								P.E.	12																																																																																			
Sp. princi.		Chiriac I.		01.24				Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDV-2			PANPROIECT PLUS SRL																																																																																	
Executat		Chiriac I.		01.24																																																																																								

		Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDI-1											
	Panou de distribuție, Nr. de ordin, tipul	Aparatul de intrare	Tipul	De la IDR-1 Cablu BBΓhr-FRLSTx 5x4 mm² L=26 m, Montat în corob metalic BH-32/3P In-32 A $P_{inst} = 2.41$ kW $P_{calc} = 1.69$ kW $I_{calc} = 2.81$ A									
			Curentul nominal, A										
			Curentul declanșatorului sau fuzibilului, A										
	Aparatul de linie	Tipul	TDI-1 (Tablou cu 24 module) ЩРБ-24з-3 IP-31 L1, L2, L3 N PE BA47-29/3P In-16A/C 16 A BA47-29/1P In-10A/B 10 A BA47-29/1P In-10A/B 10 A BA47-29/1P In-10A/B 10 A BA47-29/1P In-10A/B 10 A BA47-29/1P In-10A/B 10 A BA47-29/1P In-10A/B 10 A BA47-29/1P In-10A/B 10 A										
		Curentul nominal, A											
		Curentul declanșatorului sau fuzibilului, A											
	Tipul și secțiunea conductorului (mm2)		Marcarea după jurnalul de cabluri sau lungimea sectorului (m)										
	Aparatul de pomire	Tipul		BBΓhr-FRLSTx 5x4 mm² L= 11 m, Montat în țevă din PVC Ø 16 BBΓhr-FRLSTx 3x1,5 mm² L= 94 m, Montat în țevă din PVC Ø 16 BBΓhr-FRLSTx 3x1,5 mm² L= 42 m, Montat în țevă din PVC Ø 16 BBΓhr-FRLSTx 3x1,5 mm² L= 21 m, Montat în țevă din PVC Ø 16 BBΓhr-FRLSTx 3x1,5 mm² L= 40 m, Montat în țevă din PVC Ø 16 BBΓhr-FRLSTx 3x1,5 mm² L= 95 m, Montat în țevă din PVC Ø 16 BBΓhr-FRLSTx 3x1,5 mm² L= 89 m, Montat în țevă din PVC Ø 16									
		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)											
Receptorul	Semnificația		TDI-4 Gr.I-1.1 Gr.I-1.2 Gr.I-1.3 Gr.I-1.4 Gr.IE-1 Gr.IA-1										
	Nr după plan												
	Puterea instalată P_i , kW												
	Curentul nominal I_n , A												
Denumirea mecanismului		Tablou de distribuție iluminat	Grup de iluminat Etaj-1	Grup de iluminat Etaj-1	Grup de iluminat Etaj-1	Grup de iluminat Etaj-1	Grup Iluminat indicator EXIT	Grup Iluminat de avarie acumulator					
		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. Tăierea cablurilor la montare pentru fiecare receptor individual conform lugimilor indicate în proiect se va realiza după verificarea acestor lungimi la fața locului;											
		Obiect № 03/01.2024 - EEF/IEI											
		Școala primară-grădiniță s.Mereni r-nul Anenii Noi nr. cadastral 1034310101											
Mod.	Lit.						N. Document		Semnătura	Data	FAZA	COALA	COLI
							Școala primară-grădiniță			P.E.	13		
		Sp. princi.	Chiriac I.				01.24	Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDI-1				PANPROIECT PLUS SRL	
		Executat	Chiriac I.				01.24						

Schema electrică principală a rețelei de distribuție **TDI-2**

[illegible]

Notă:

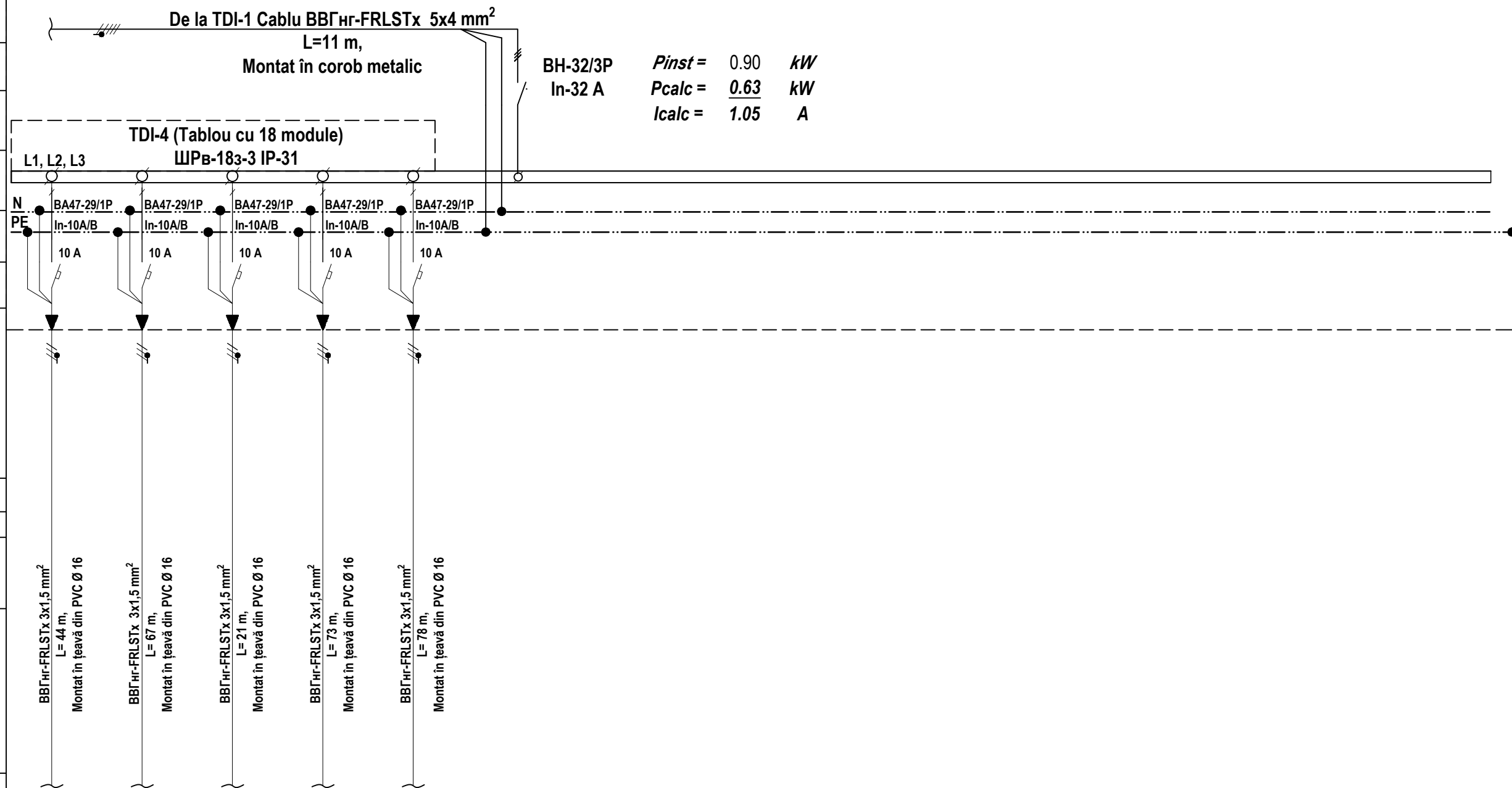
1. Traseele de cabluri sunt efectuate în jgheab metalic, iar de la jgheab până la receptor aceste sunt îndeplinite în tub tehnic de protecție din PVC;
2. Taierea cablurilor la montare pentru fiecare receptor individual conform lugimilor indicate în proiect se va realiza după verificarea acestor lungimi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

						Obiect № 03/01.2024 - EEF/IEI				
						Școala primară-grădiniță s.Mereni r-nul Anenii Noi nr. cadastral 1034310101				
Mod.	Lit.	N. Document		Semnătura	Data					
						Școala primară-grădiniță		FAZA	COALA	COLI
								P.E.	14	
Sp. princ.		Chiriac I.			01.24	Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDI-2		PANPROIECT PLUS SRL		
Executat		Chiriac I.			01.24					

		Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDI-3									
Panou de distribuție, Nr. de ordin, tipul	Aparatul de intrare	Tipul	De la IDR-1 Cablu BBΓнr-FRLSTx 5x4 mm² L= 37 m, Montat în corob metalic BH-32/3P In-32 A <i>P_{inst}</i> = 2.70 <i>kW</i> <i>P_{calc}</i> = 1.89 <i>kW</i> <i>I_{calc}</i> = 3.15 A								
		Curentul nominal, A									
		Curentul declanșatorului sau fuzibilului, A									
Aparatul de linie	Tipul	TDI-3 (Tablou cu 24 module) ШРВ-24з-3 IP-31 L1, L2, L3 N PE BA47-29/3P In-16A/C 16 A BA47-29/1P In-10A/B 10 A BA47-29/1P In-10A/B 10 A BA47-29/1P In-10A/B 10 A BA47-29/1P In-10A/B 10 A BA47-29/1P In-10A/B 10 A BA47-29/1P In-10A/B 10 A BA47-29/1P In-10A/B 10 A BA47-29/1P In-10A/B 10 A									
	Curentul nominal, A										
	Curentul declanșatorului sau fuzibilului, A										
Tipul și secțiunea conductorului (mm2)		Marcarea după jurnalul de cabluri sau lungimea sectorului (m)									
Aparatul de pomire	Tipul		BBΓнr-FRLSTx 5x4 mm² L= 8 m, Montat în țevă din PVC Ø 32 BBΓнr-FRLSTx 3x1,5 mm² L= 41 m, Montat în țevă din PVC Ø 16 BBΓнr-FRLSTx 3x1,5 mm² L= 53 m, Montat în țevă din PVC Ø 16 BBΓнr-FRLSTx 3x1,5 mm² L= 44 m, Montat în țevă din PVC Ø 16 BBΓнr-FRLSTx 3x1,5 mm² L= 35 m, Montat în țevă din PVC Ø 16 BBΓнr-FRLSTx 3x1,5 mm² L= 91 m, Montat în țevă din PVC Ø 16 BBΓнr-FRLSTx 3x1,5 mm² L= 66 m, Montat în țevă din PVC Ø 16 BBΓнr-FRLSTx 3x1,5 mm² L= 39 m, Montat în țevă din PVC Ø 16								
	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)									
Receptorul	Semnificația										
	Nr după plan		TDI-6	Gr.I-3.1	Gr.I-3.2	Gr.I-3.3	Gr.I-3.4	Gr.I-3.5	Gr.I-3.6	Gr.I-3.7	
	Puterea instalată <i>P_i</i> , <i>kW</i>		1,05	0,20	0,20	0,35	0,20	0,25	0,25	0,20	
	Curentul nominal <i>I_n</i> , <i>A</i>		1.8	0.9	0.9	1.6	0.9	1.1	1.1	0.9	
Denumirea mecanismului			Tablou de distribuție iluminat	Grup de iluminat Etaj-1	Grup de iluminat Etaj-1	Grup de iluminat Etaj-1	Grup de iluminat Etaj-1	Grup de iluminat Etaj-1	Grup de iluminat Etaj-1	Grup de iluminat Etaj-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.			Tăierea cablurilor la montare pentru fiecare receptor individual conform lugimilor indicate în proiect se va realiza după verificarea acestor lungimi la fața locului;								

						Obiect № 03/01.2024 - EEF/IEI			
						Școala primară-grădiniță s.Mereni r-nul Anenii Noi nr. cadastral 1034310101			
Mod.	Lit.	N. Document		Semnătura	Data				
						Școala primară-grădiniță	FAZA	COALA	COLI
Sp. princi.		Chiriac I.			01.24		P.E.	15	
Executat		Chiriac I.			01.24		Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDI-3	PANPROIECT PLUS SRL	

Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDI-4 Tipic cu TDI-5;TDI-6



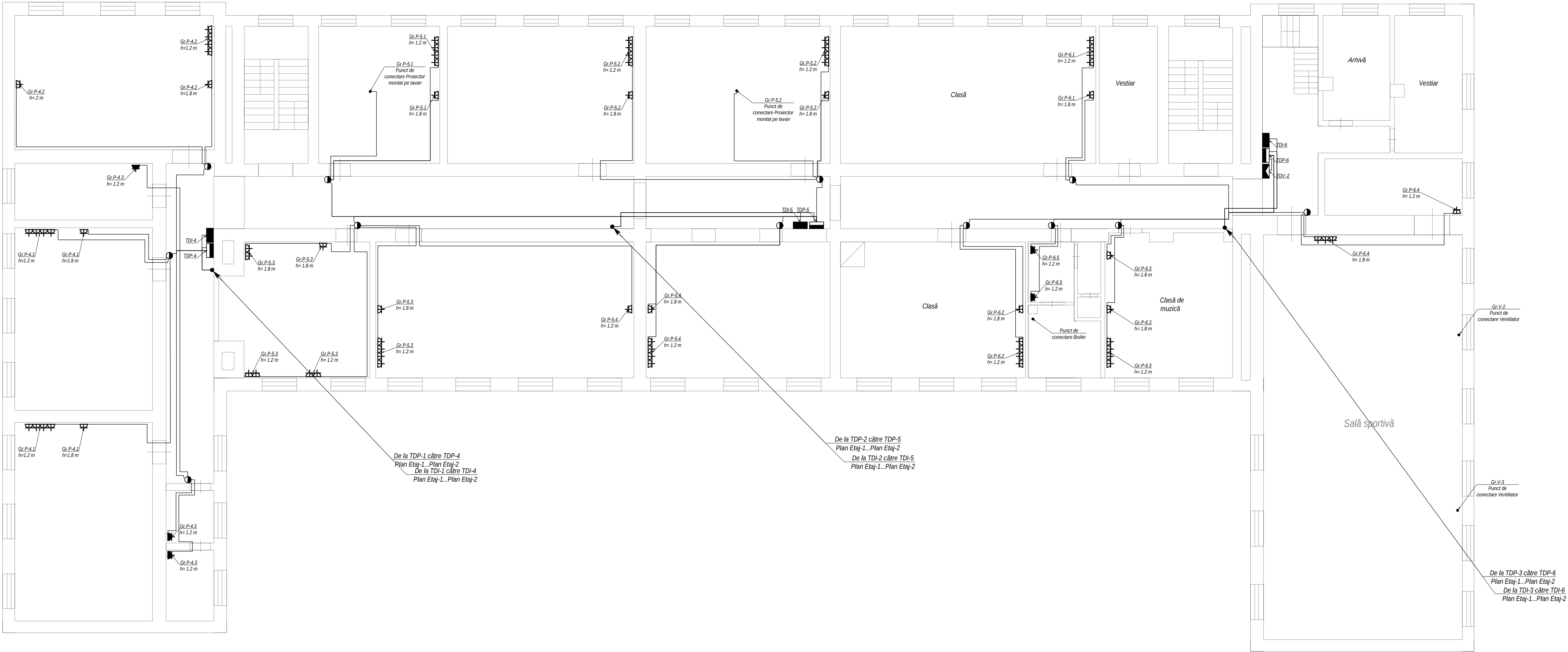
Gr.I-4.1	Gr.I-4.2	Gr.I-4.3	Gr.IE-2	Gr.IA-2
0,20	0,20	0,30	0,10	0,10
0.9	0.9	1.4	0.5	0.5
Grup de iluminat Etaj-2	Grup de iluminat Etaj-2	Grup de iluminat Etaj-2	Grup Iluminat indicator EXIT	Grup Iluminat de avarie cu acumulator

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 lungimilor indicate în proiect se va realiza după verificarea acestor lungimi la fața locului;

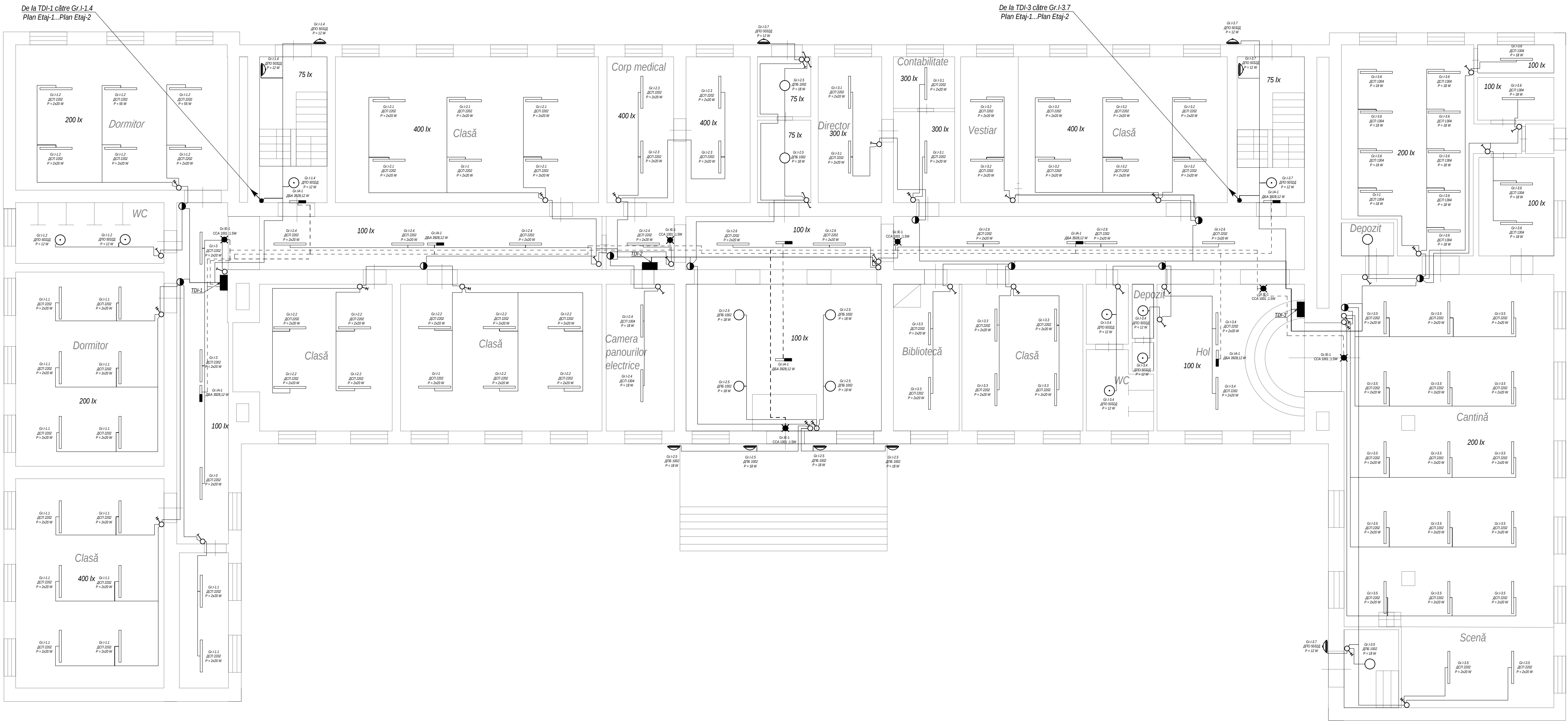
						Obiect № 03/01.2024 - EEF/IEI			
						Școala primară-grădiniță s.Mereni r-nul Anenii Noi nr. cadastral 1034310101			
Mod.	Lit.	N. Document		Semnătura	Data				
						Școala primară-grădiniță	FAZA	COALA	COLI
							P.E.	16	
Sp. princi.		Chiriac I.			01.24	Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDI-4 Tipic cu TDI-5;TDI-6	PANPROIECT PLUS SRL		
Executat		Chiriac I.			01.24				

Echipament electric de forță Plan Etaj-II



						Obiect № 03/01.2024 - EEF/IEI			
						Școala primară-grădiniță s.Mereni r-nul Anenii Noi nr. cadastral 1034310101			
Mod.	Lit.	N. Document	Semnătura	Data		Școala primară-grădiniță	FAZA	COALA	COLI
							P.E.	18	
Sp. princ.	Chiriac I.			01.24		Echipament electric de forță Plan Etaj-II	PANPROIECT PLUS SRL		
Executat	Chiriac I.			01.24					

Iluminat electric interior Plan Etaj-I



Obiect № 03/01.2024 - EEF/IEI

Școala primară-grădiniță s.Mereni r-nul Anenii Noi nr. cadastral 1034310101

Școala primară-grădiniță

FAZA

COALA

COLI

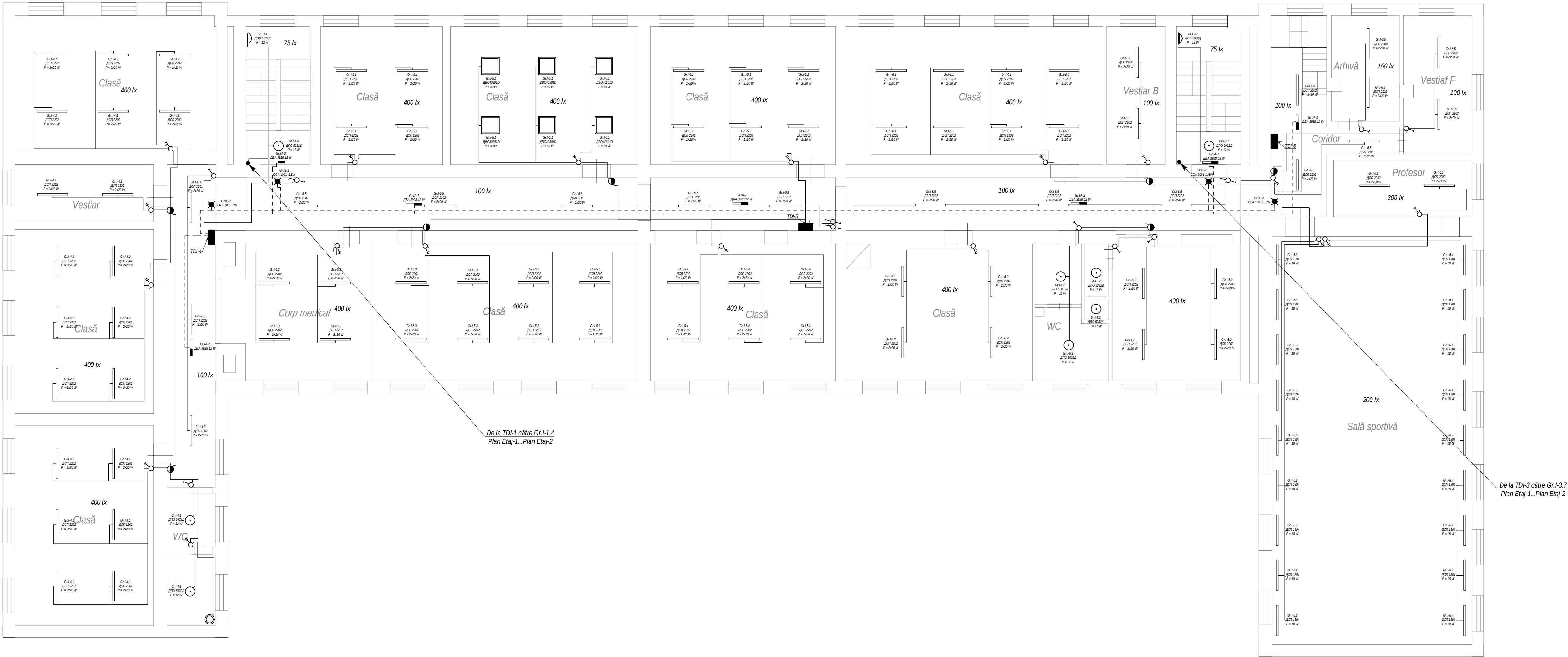
P.E.

19

Iluminat electric interior Plan Etaj-I

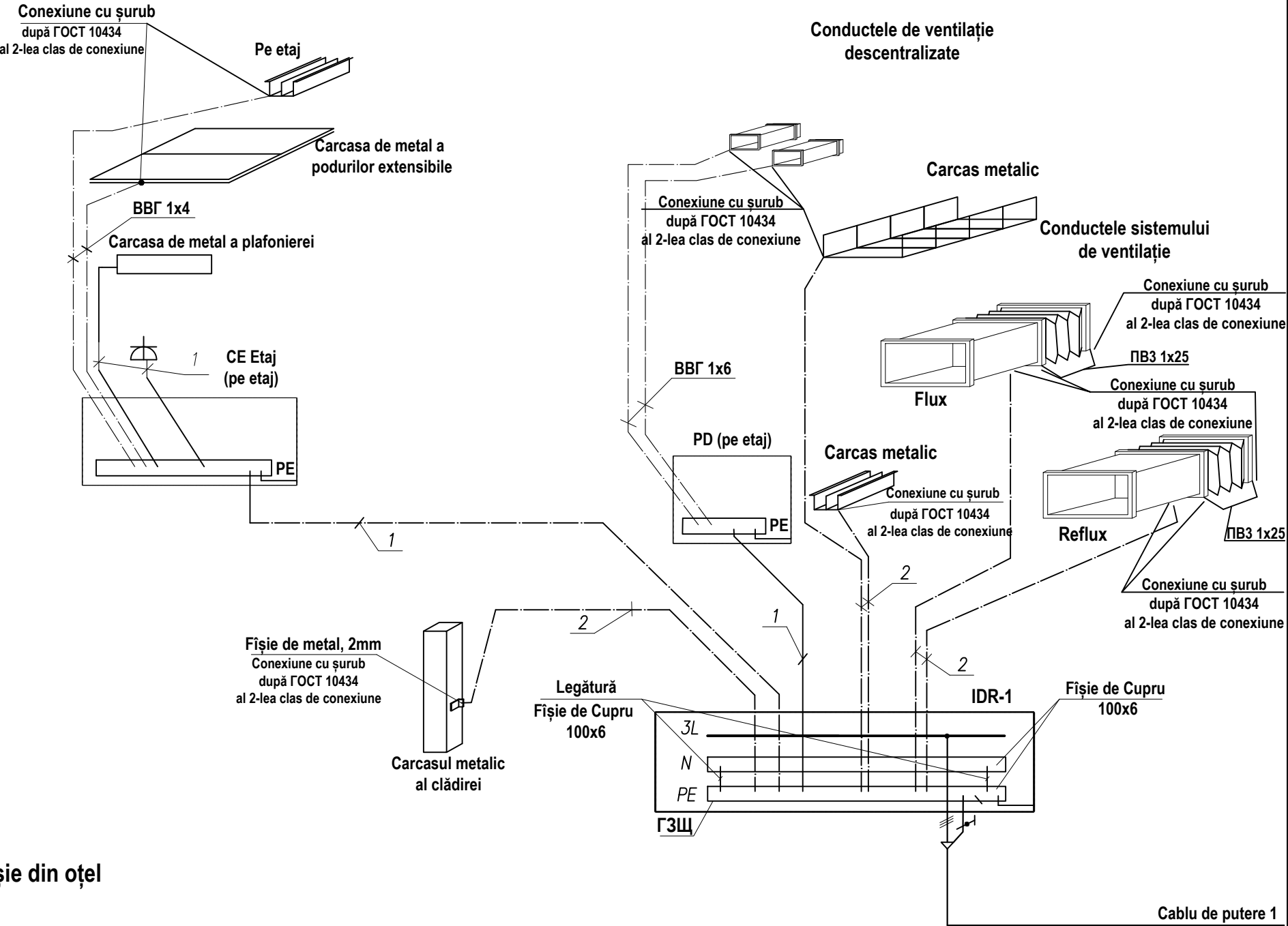
PANPROIECT PLUS SRL

Illuminat electric interior Plan Etaj-II



						Obiect № 03/01.2024 - EEF/IEI			
						Școala primară-grădiniță s.Mereni r-nul Anenii Noi nr. cadastral 1034310101			
Mod.	Lit.	N. Document	Semnătura	Data		Școala primară-grădiniță	FAZA	COALA	COLI
							P.E.	20	
Sp. princ.	Chiriac I.			01.24		Iluminat electric interior Plan Etaj-II	PANPROIECT PLUS SRL		
Executat	Chiriac I.			01.24					

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 № 03/01.2024 - EEF/IEI			
						Școala primară-grădiniță s.Mereni r-nul Anenii Noi nr. cadastral 1034310101			
Mod.	Lit.	N. Document		Semnătura	Data	Școala primară-grădiniță	FAZA	COALA	COLI
							P.E.	21	
Sp. princi.		Chiriac I.			01.24	Schema de bază de egalare a potențialelor	PANPROIECT PLUS SRL		
Executat		Chiriac I.			01.24				