

***SRL «PROFART-ENERGY»***

***Proiect de executie***

**Extinderea sistemului de iluminat stradal în satul  
Hîncesti, raionul Falesti.**

***Documentatia de executie***

***14/02.24-FL.IEE***

***Iluminatul electric exterior.***

***Beneficiar: PRIMĂRIA sat. Hîncesti***

***Balti 2024***

***SRL «PROFART-ENERGY»***

***Proiect de executie***

**Extinderea sistemului de iluminat stradal în satul  
Hîncesti, raionul Falesti.**

***Documentatia de executie***

***Inginer-sef de proiect***

***Cucos A.***

***Balti 2024***

### Dispoziții generale

Proiectul "Constructia sistemului de iluminat stradal în sat. Hincesti, raionul Falesti", este executat în baza: comanda de proiectare nr. din .2024.

certificatului de urbanism pentru proiectare cu nr. din .2024 eliberat de catre primaria satului Hincesti, r-ul Falesti.

avizelor de racordare nr.547/548/549/550, din 21.02.2024 eliberate de către SA "RED NORD" care corespund cerințelor NAIE, conform normelor în construcții și altor acte normative care reglementează modul de reconstrucție a rețelelor electrice și instalațiilor electrice de utilizare.

Puterea permisă în Aviz este: 8kW.

Tensiunea în punctul de racordare este de 230 V.

Categoria de fiabilitate-III.

Sisteme de punere la pământ – TN-C.

Împământarea dublă a firului nul se efectuează cu banda metalică 40x4 la priza de pământ nou montată.

Alimentarea cu energie electrică se prevede de la instalația de Distribuție-0,4kV a: PT 220CL3 (160kVA); PT 219CL3 (100kVA); PT 222CL3 (100kVA); PT 221CL3 (250kVA) de la întrerupătorul nou montat.

Se montează panou de evidență PE tip BZUM-TF-03-1 dotat cu întrerupător de intrare BH-32/1P/63A; contor electronic tip ME172-D1 5(85A) și panou de dirijare dotat cu demaror magnetic ПМ12-010; releu de timp IHP și întrerupător automat BA47-29.

PE,PD se montează pe construcție metalică la postul de transformare existent la înălțimea 1,7 metri de la pământ.

Se completează în ID-0,4kV a fiecărui PT cu câte un întrerupător dotat cu siguranțe fuzibile de protecție.

Leșirea din PD se efectuează cu conductor SIP-5 2x25 până la primul stâlp cu elemente speciale de tip „NILED” în corespundere cu cerințele NAIE și recomandările prevăzute de producător.

Toate unirile conductorului SIP-5 cu utilajul electric se efectuează cu ajutorul papucilor de cablu de tip CAPTAU-50.

Se efectuează montarea LEA-0,23kV cu cablu SIP-5 3x35 SIP-5 2x25 și SIP-5 2x16 pe stâlpi din beton armat existenți.

Pentru iluminarea publică se vor folosi corpuri de iluminat stradal de tip LED, cu puterea de 50W, montate pe stâlpi existenți și noi montați.

Pentru protecție contra electrocutărilor, care pot parveni în urma defectării izolației, toate părțile metalice, care normal nu se află sub tensiune, trebuie să fie unite cu nulul de protecție.

Raionul construcției se referă la a IV-a zona climatică:

-numărul raionului după sarcina vântului IV;

-numărul raionului după formarea chiciurei IV.

(indicatoarele normative sînt prezentate pentru repetarea odată în 25 de ani).

Montarea corpurilor de iluminat pe strazi și drumuri de efectuat în afara coroanelor arborilor pe console, orientate spre carosabilul strazii (drumului) (NAIE p.6.3.14).

Conform NAIE dacă pe faza sînt montate mai mult de 20 de corpuri de iluminat este nevoie ca la fiecare corp în parte de instalat cite un aparat de protecție, sigurantă FS-52GF/1A/250V (sau aparate de protecție analogice).

Utilajul electric poate fi folosit și de alte tipuri numai să corespundă parametrilor specificați în proiect.

**Documentația de lucru este elaborată în conformitate cu normele și regulile în vigoare și asigură criteriile de baza a calității, reglementate în legea despre calitatea în construcție:**

A-rezistentă și stabilitate;

B-siguranța la exploatare;

C-siguranța contra incendiu și explozi;

D-igiena, siguranța pentru sănătatea oamenilor, regenerarea și protecția mediului ambiant;

E-izolație termică, hidrofuga și economia de energie;

F-protecția împotriva zgomotului.

Proiectul este elaborat în conformitate cu normele și regulile în vigoare cu îndeplinirea măsurilor de asigurare a protecției mediului înconjurător, precum și tehnicii securității regulile de protecție antiincendiară și antiexplozivă la exploatarea LEAI.

Proiectul corespunde condițiilor coordonărilor a părților cointeresate.

Inginer șef de proiect

Cucos A.

### BORDEROUL SETURILOR PRINCIPALE DE DESEN

Noțiune	Denumire	Remarcă
14/02.24-FL.IEE	Extinderea sistemului de iluminat stradal în satul Hincesti, raionul Falesti.	

### BORDEROUL SETURILOR PRINCIPALE DE DESEN. MARCA IEE

Coala	Denumire	Remarcă
1-2	Date generale	
3-4	Planul amplasării a rețelelor de iluminat. Scarta 1:1000	
5-8	Calculul curenților de scurtcircuit și a pierderilor de tensiune	
9-12	Schema monofilară	
13	Aspectul general al PTP și evidenței nou montate	
14	Montarea corpurilor de iluminat	

### DOCUMENTELE NORMATIVE

Noțiune	Denumire	Remarcă
	Documente de referință	
ТП 3.407-150 СЭП	Instalații de legare la pământ a stîlpilor LEA	
ТП 3.407-253 СЭП	Fixarea în pământ a stîlpilor din beton armat și a celor din lemn cu bază din beton armat pentru LEA 0,4-20kV.	
Шуфр 25.0017	Stâlpi cu unu-două circuite și de trecere din beton armat ai LEA 0,4 kV cu conductoare izolate (SIP) și armatură liniară ООО "NILED"	
ПУЭ	Правила устройства электроустановки	
	DOCUMENTELE NORMATIVE CITATE	
14/02.24-FL.SU	Specificarea materialelor de construcție și echipamentelor	

Certificat seria 2023-P nr. 1081 C4 din 15.11.2023

										14/02.24-FL.IEE			
										Extinderea sistemului de iluminat stradal în satul Hincesti, raionul Falesti.			
										Iluminat stradal	Faza	Coala	Coli
										PL	1	14	
										Date generale	SRL «PROFART-ENERGY»		

Num. inventar

Semnatura, data

Num. inv. orig.

### Decizii electrotehnice.

Traseul liniilor electrice, numărul și locul de amplasare a corpurilor de iluminat se demonstrează pe planul satului prezentat de primărie.

Pentru rețeaua electrică de iluminat stradal se prevede montarea conductoarelor de alimentare, care se amplasează pe stâlpii existenți ale LEA-0.4kV. Pentru liniile noi proiectate este prevăzut conductor izolat de marca SIP-5 cu secțiunea 2x35mm<sup>2</sup>, 2x25 mm<sup>2</sup> și 2x16mm<sup>2</sup> în conformitate cu cerințele NAIE (ПУЭ-2003) și a hărții sarcinii datorită vântului și chiciurei pe teritoriul Republicii Moldova cu repetare o dată în 25 ani, care constituie: chiciură și vânt – IV.

Pentru postul de transformare se prevede montarea a unui panou de evidență și unu de dirijare, care se montează pe tavan profilat (metal) 80x80 cu L=6m (1,5m se betonează în pământ).

Rezistența instalației de legare la pământ a stâlpilor este 30 Ohm și se realizează conform proiectului tipic 3.407-150 "Заземляющие устройства опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38; 6; 10; 20;

### Soluzii de constructii.

Traseul liniilor proiectate este ales în urma investigațiilor recunoscute și aprobate de părțile interesate.

Amplasarea pilonilor pe traseu cât și tipul lor este indicat în "Planul rețelei de iluminat".

Locul amplasării stâlpilor de precizat la trasarea traseului.

Înainte de începerea executării lucrărilor de invitat reprezentanții orgabizațiilor cointeresate.

### Protectia mediului.

Obiectul proiectat se construiește pentru transmiterea și distribuirea energiei electrice la tensiunea de 230V.

Procesul tehnologic indicat este fără deșeuri și nu este însoțit de emisii poluante pentru mediul ambiant a naturii (atât în aer cât și în apă), iar nivelul de sunet și vibrații, care pot fi create de instalație, nu depășesc valorile admisibile după CHuП II-12-77.

În legătură cu aceasta executarea măsurilor de protecție a aerului și apei cât și a măsurilor de micșorare a nivelului sunetului tehnologic și a vibrațiilor în proiectul de față nu se prevede.

### Protecția muncii și tehnica securității.

#### Măsuri contra incendiilor și securitatea antiincendiară.

Protecția muncii și tehnica securității la construcția și exploatarea obiectelor proiectate se asigură prin aprobarea tuturor deciziilor de proiectare în corespundere cu ПУЭ (NAIE) și CHuП III-4-80\*, cerințele care evidențiază condițiile protecției muncii, prevenirea traumei, boli profesionale, incendii și explozii.

Pentru asigurarea protecției muncii și tehnicii securității este necesar, ca lucrările de montaj, de construcție și de ajustare să se execute în corespundere cu CHuП III-4-80\* "Normele tehnicii securității și exploatarea instalațiilor electrice" și "Normele tehnicii securității în timpul lucrărilor de montaj electric la obiectele Minenergo".

Construcția sectoarelor, în apropierea instalațiilor care se află sub tensiune, trebuie să fie îndeplinită cu respectarea distanțelor reglementate de la conductoare până la mecanisme, cu punerea lor la pământ și întreprinderea altor măsuri pentru asigurarea siguranței desfășurării lucrărilor.

În caz că aceste cerințe nu pot fi îndeplinite, este necesară deconectarea și punerea la pământ a instalației electrice. Numărul și continuitatea acestor deconectări trebuie să fie indicate în proiectul de execuție și aprobare de furnizorii energiei electrice.

Protecția contra incendiilor electrice se asigură prin întrebuițarea construcțiilor ignifuge, deconectarea automată a curenților de scurtcircuit.

Num. inv. orig.  
Semnatura, data  
Num. inventar

Certificat seria 2023-P nr.1033									
						14/02.24-FL.IEE			
						Extinderea sistemului de iluminat stradal în satul Hîncești, raionul Falești.			
Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc	Semnătura	Data		Faza	Coala	Coli
						Iluminat stradal	PL	2	14
I.Ș.P		Cucos A.							
Executat		Cucos A.							
						Date generale	SRL «PROFART-ENERGY»		

PT220 CL3

Teava profilata cu inaltimea de 35mm (5cm la baza in pământ) pentru montarea panoului de evidenta si al jare.



**ATENȚIE!**  
**EXECUTANTULUI DE LUCRĂRI**  
 Până la începerea lucrărilor solicitați prezența  
 reprezentanților  
 care au rețele în sectorul dat



**Semne convenționale**

	Post de transformare existent (PT).
	LEA-0,23kV proiectat, tipul conductorului, secțiunea-mm <sup>2</sup> / lungimea-m
	LEA-0,4kV existenta
	LEA-10kV suspendare în comun cu LEA-0,4kV existenta
	LEA-0,23kV existenta (Sip-5 2x25)
	Stâlp din beton armat intermediar LEA-0,4kV (existent)
	Stâlp din beton armat cu proptea LEA-0,4kV (existent)
	Stâlp din beton armat cu proptea LEA-10kV (existent)
	Stâlp din beton armat cu proptea LEA-10kV (existent)
	Instalație de legare la pământ efectuată prin corpul pilonului
	Corp de iluminat LED P=30W (nou montat)
	Teava profilată 80*80 L=6m (pentru evidenta)



**ATENȚIE!**  
**EXECUTANTULUI DE LUCRĂRI**  
 Până la începerea lucrărilor solicitați prezența  
 reprezentanților  
 care au rețele în sectorul dat



Mod	sec	Nr. sec.	Nr. dx.	Semnat	Data	Faza	Coala	Colț
						Extinderea sistemului de iluminat stradal în satul Hincești, raionul Falești.		
Iluminat Stradal PT№220CL3; PT№221CL3;						PE	3	14
Planul amplasării a rețelelor de iluminat.						SRL «PROFART-ENERGY»		
Scara 1:1000								

Num. inv. / Semnatura, data / Num. Inventar / Orig.

LISTA COORDONĂRIILOR  
Extinderea sistemului de iluminat stradal în sat. Hincesti, raionul Falesti.

Întreprinderea	COORDONAT	Semnătura
SA"RED Nord"		
Primaria sat. Hincesti		

**ATENȚIE!**  
**EXECUTANTULUI DE LUCRĂRI**  
Pînă la începerea lucrărilor solicitați prezența  
reprezenților  
care au rețele în sectorul dat



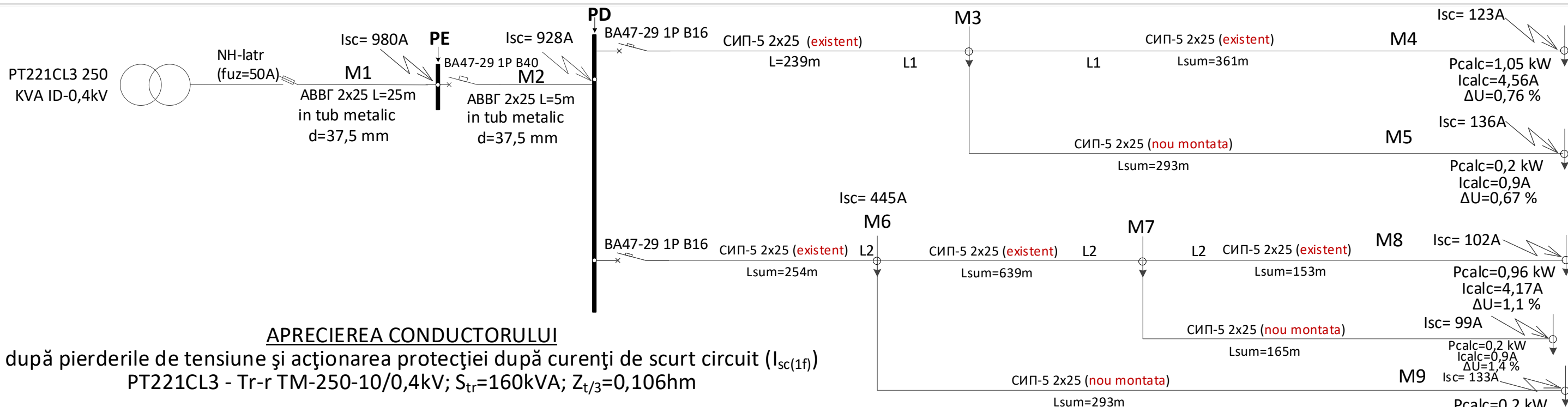
**Semne convenționale**

	Post de transformare existent (PT)
	LEA-0,23kV proiectată, tipul conductorului, secțiunea-mm <sup>2</sup> / lungimea-m
	LEA-0,4kV existenta
	LEA-10kV existenta
	LEA-10kV suspendare în comun cu LEA-0,4kV existenta
	LEA-0,23kV existenta (Sip-5 2x25)
	Stâlp din beton armat intermediar LEA-0,4kV (existent)
	Stâlp din beton armat cu proptea LEA-0,4kV (existent)
	Stâlp din beton armat cu proptea LEA-10kV (existent)
	Stâlp din beton armat cu proptea LEA-10kV (existent)
	Instalație de legare la pământ efectuată prin corpul pilonului
	Corp de iluminat LED P=50W (nou montat)
	Teava profilată 80*80 L=6m (pentru evidentă)

**ATENȚIE!**  
**EXECUTANTULUI DE LUCRĂRI**  
Pînă la începerea lucrărilor solicitați prezența  
reprezenților  
care au rețele în sectorul dat

Mod	sec	Nr. sec	Nr. doc	Semnăt	Data	Faza	Coala	Coli
Extinderea sistemului de iluminat stradal în satul Hincesti, raionul Falesti.								
Iluminat Stradal PT№222CL3; PT№219CL3;						PE	4	14
Planul amplasării a rețelei de iluminat. Scara 1:1000						SRL «PROFART-ENERGY»		

Num. Inv. / Semnătura, data / Num. Inventar / Orig.



### APRECIEREA CONDUCTORULUI

după pierderile de tensiune și acționarea protecției după curenți de scurt circuit ( $I_{sc(1f)}$ )  
 PT221CL3 - Tr-r TM-250-10/0,4kV;  $S_{tr}=160kVA$ ;  $Z_{t/3}=0,106hm$

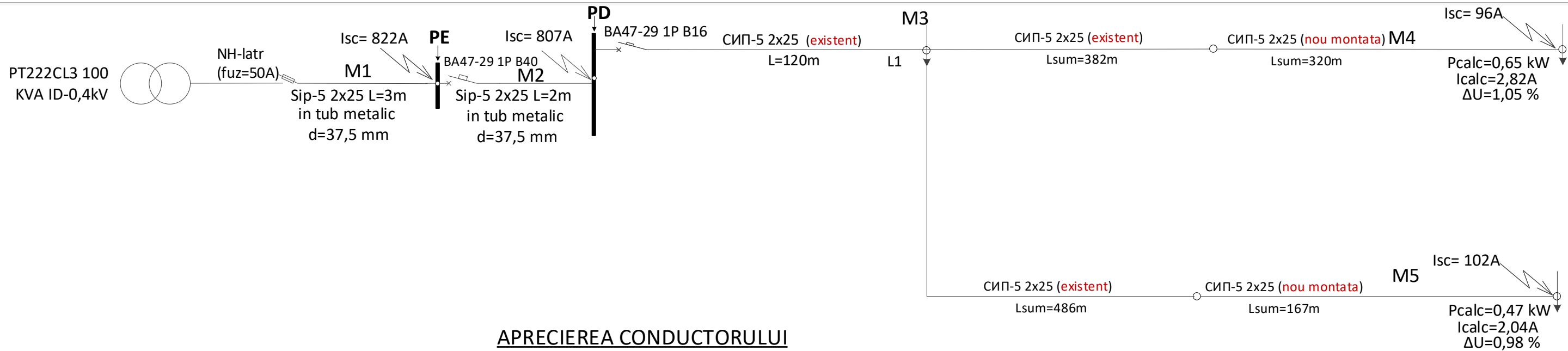
Semn convențional	Tip, secțiune	Lungimea, m	Puterea $P_{calc}$ , kW	Curentul $I_{calc}$ , A	$\Delta U_{sum}$ , %	Punctul de scurt circuit	$Z_b$ , Ohm/km	Curentul de scurt circuit $I_{sc}$ , A	Aparat de protecție			
									Tip	$I_{disjunctor(fuzibil)}$	$I_{acționării}$ , A	$T_{acționării}$ , s
M1	ABBГ 2x25	25	2,61	11,34	0,06		2,58	980	NH-latr (80)	ППН-33(50A)	247,4	0,4
M2	ABBГ 2x25	5	2,61	11,34	0,08	Isc	2,58	928	BA47-29	B40	200	0,4
M3	СИП-5 2x25	239	1,25	5,43	0,38		2,58					
M4	СИП-5 2x25	361	1,05	4,56	0,76		2,58	123	BA47-29	B16	80	0,4
M5	СИП-5 2x25	293	0,2	0,9	0,67		2,58	136				
M6	СИП-5 2x25	254	1,36	5,91	0,32		2,58	246	BA47-29	B16	80	0,4
M7	СИП-5 2x25	639	1,16	5	0,96		2,58	112				
M8	СИП-5 2x25	153	0,96	4,2	1,1		2,58	102				
M9	СИП-5 2x25	293	0,2	0,9	0,7		2,58	133				

### JURNALUL CONDUCTORULUI

Semn convențional	Traseu		Cablul					
	Început	Sfârșit	Conform proiectului			S-a instalat		
			Tip	Cantitatea și secțiunea firelor, tensiunea	Lungime am	Tip	Cantitatea și secțiunea firelor, tensiunea	Lungime am
M1	ID 0,4kV	Panou de evidenta	ABBГ	2x25	25			
M2	Panou de evidenta	Panou de distributie	ABBГ	2x25	5			
M3	Panou de distributie	Ultimul pilon	СИП-5	2x25	239			
M4	Panou de distributie	Ultimul pilon	СИП-5	2x25	361			
M5	Panou de distributie	Ultimul pilon	СИП-5	2x25	293			
M6	Panou de distributie	Ultimul pilon	СИП-5	2x35	254			
M7	Panou de distributie	Ultimul pilon	СИП-5	2x25	639			
M8	Panou de distributie	Ultimul pilon	СИП-5	2x25	153			
M9	Panou de distributie	Ultimul pilon	СИП-5	2x25	293			

Num. inventar  
 Semnatura, data  
 Num. inv. orig.

				14/02.24-FL.IEE		
				<b>Extinderea sistemului de iluminat stradal în satul Hîncești, raionul Falești.</b>		
Funcția	Numele	Semnat	Data	Iluminat Stradal PTN <sub>221CL3</sub> ; Etapă Coala Coli PE 5 14		
I.Ș.P	Cucos A.			Calculule curenților de scurtcircuit și a pierderilor de tensiune <b>SRL «PROFART-ENERGY»</b>		
Executat	Cucos A.					



**APRECIEREA CONDUCTORULUI**  
după pierderile de tensiune și acționarea protecției după curenți de scurt circuit ( $I_{sc(1f)}$ )  
PT222CL3 - Tr-r TM-100-10/0,4kV;  $S_{tr}=100kVA$ ;  $Z_{t/3}=0,260hm$

Semn convențional	Tip, secțiune	Lungimea, m	Puterea $P_{calc}$ , kW	Curentul $I_{calc}$ , A	$\Delta U_{sum}$ , %	Punctul de scurt circuit	$Z_b$ , Ohm/km	Curentul de scurt circuit $I_{sc}$ , A	Aparat de protecție			
									Tip	$I_{disjunctori}$ (fuzibil)	$I_{acționării}$ , A	$T_{acționării}$ , S
M1	СИП-5 2x25	3	1,12	4,87	0,01		2,58	822	NH-latr (80)	ППН-33(50A)	247,4	0,4
M2	СИП-5 2x25	2	1,12	4,87	0,01	Isc	2,58	807	BA47-29	B40	200	0,4
M3	СИП-5 2x25	120	1,12	4,87	0,16		2,58	378				
M4	СИП-5 2x25	702	0,65	2,82	1,05		2,58	96	BA47-29	B16	80	0,4
M5	СИП-5 2x25	653	0,47	2,04	0,98		2,58	102				

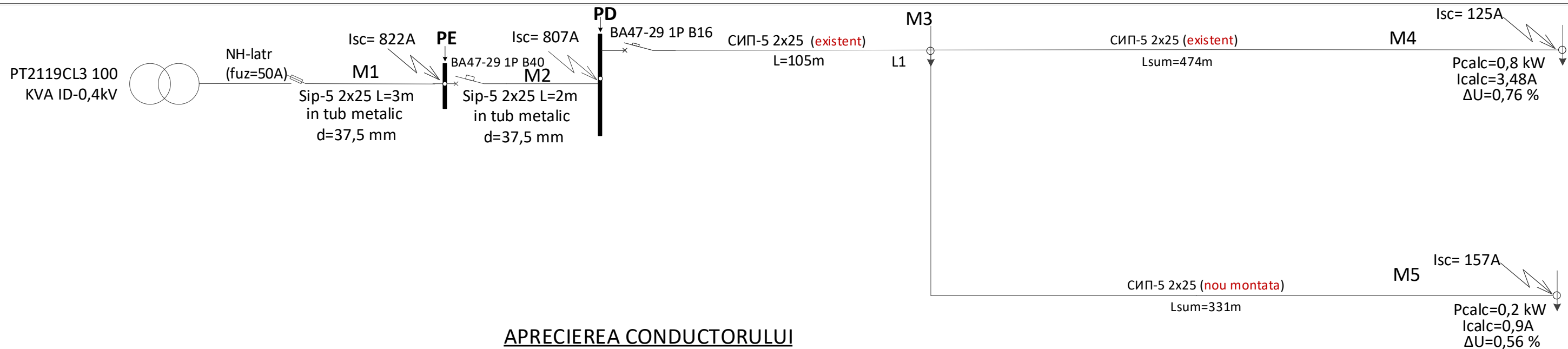
**JURNALUL CONDUCTORULUI**

Semn convențional	Traseu		Cabluri					
	Început	Sfârșit	Conform proiectului			S-a instalat		
			Tip	Cantitatea și secțiunea firelor, tensiunea	Lungime am	Tip	Cantitatea și secțiunea firelor, tensiunea	Lungime am
M1	ID 0,4kV	Panou de evidenta	СИП-5	2x25	3			
M2	Panou de evidenta	Panou de distributie	СИП-5	2x25	2			
M3	Panou de distributie	Ultimul pilon	СИП-5	2x25	120			
M4	Panou de distributie	Ultimul pilon	СИП-5	2x25	702			
M5	Panou de distributie	Ultimul pilon	СИП-5	2x25	653			

Num. inv. orig.    Semnatura, data    Num. inventar

				14/02.24-FL.IEE			
				<b>Extinderea sistemului de iluminat stradal în satul Hîncești, raionul Falești.</b>			
Funcția	Numele	Semnat	Data	Iluminat Stradal PTN0222CL3;	Etapă	Coala	Coli
I.Ș.P	Cucos A.				PE	6	14
Executat	Cucos A.			Calculule curenților de scurtcircuit și a pierderilor de tensiune	<b>SRL «PROFART-ENERGY»</b>		





**APRECIEREA CONDUCTORULUI**  
după pierderile de tensiune și acționarea protecției după curenți de scurt circuit ( $I_{sc(1f)}$ )  
PT219CL3 - Tr-r TM-100-10/0,4kV;  $S_{tr}=100kVA$ ;  $Z_{t/3}=0,260hm$

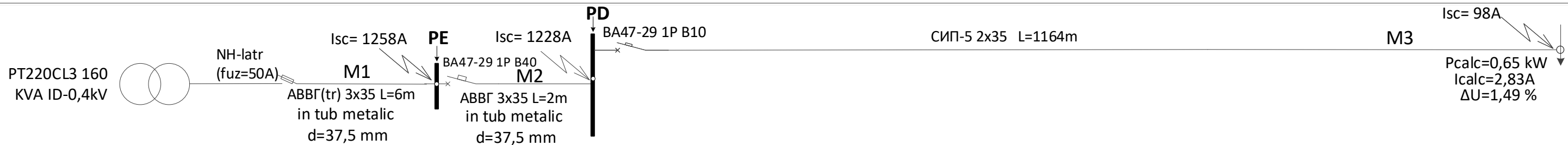
Semn convențional	Tip, secțiune	Lungimea, m	Puterea $P_{calc}$ , kW	Curentul $I_{calc}$ , A	$\Delta U_{sum}$ , %	Punctul de scurt circuit	$Z_b$ , Ohm/km	Curentul de scurt circuit $I_{sc}$ , A	Aparat de protecție			
									Tip	$I_{disjunct}$ (fuzibil)	$I_{acționării}$ , A	$T_{acționării}$ , S
M1	СИП-5 2x25	3	1	4,4	0,01		2,58	822	NH-latr (80)	ППН-33(50A)	247,4	0,4
M2	СИП-5 2x25	2	1	4,4	0,01	Isc	2,58	807	BA47-29	B40	200	0,4
M3	СИП-5 2x25	105	1	4,4	0,15		2,58	405	BA47-29	B16	80	0,4
M4	СИП-5 2x25	474	0,8	3,48	0,76		2,58	125				
M5	СИП-5 2x25	331	0,2	0,9	0,56		2,58	157				

**JURNALUL CONDUCTORULUI**

Semn convențional	Traseu		Cablu				
	Început	Sfârșit	Conform proiectului			S-a instalat	
			Tip	Cantitatea și secțiunea firelor, tensiunea	Lungime am	Tip	Cantitatea și secțiunea firelor, tensiunea
M1	ID 0,4kV	Panou de evidenta	СИП-5	2x25	3		
M2	Panou de evidenta	Panou de distributie	СИП-5	2x25	2		
M3	Panou de distributie	Ultimul pilon	СИП-5	2x25	105		
M4	Panou de distributie	Ultimul pilon	СИП-5	2x25	474		
M5	Panou de distributie	Ultimul pilon	СИП-5	2x25	331		

Num. inv. orig. Semnatura, data  
Num. inventar

				14/02.24-FL.IEE			
				<b>Extinderea sistemului de iluminat stradal în satul Hîncești, raionul Falești.</b>			
Funcția	Numele	Semnat	Data				
				Iluminat Stradal PTN <sup>o</sup> 219CL3;	Etapă	Coala	Coli
I.Ș.P	Cucos A.				PE	7	14
Executat	Cucos A.			Calculule curenților de scurtcircuit și a pierderilor de tensiune	<b>SRL «PROFART-ENERGY»</b>		



### APRECIEREA CONDUCTORULUI

după pierderile de tensiune și acționarea protecției după curenți de scurt circuit ( $I_{sc(1f)}$ )  
 PT220CL3 - Tr-r TM-160-10/0,4kV;  $S_{tr}=160kVA$ ;  $Z_{t/3}=0,162hm$

Semn convențional	Tip, secțiune	Lungimea, m	Puterea $P_{calc}$ , kW	Curentul $I_{calc}$ , A	$\Delta U_{sum}$ , %	Punctul de scurt circuit	$Z_b$ , Ohm/km	Curentul de scurt circuit $I_{sc}$ , A	Aparat de protecție			
									Tip	$I_{disjuncto}$ (fuzibil)	$I_{acționării}$ , A	$T_{acționării}$ , S
M1	ABBГ(tr) 3x35	6	0,65	2,83	0,01		2,12	1258	NH-latr (80)	ППН-33(50A)	247,4	0,4
M2	ABBГ 3x35	2	0,65	2,83	0,02	Isc	2,12	1228	BA47-29	B40	200	0,4
M3	СИП-5 2x35	1164	0,65	2,83	1,49		1,836	98	BA47-29	B10	50	0,4

### JURNALUL CONDUCTORULUI

Semn convențional	Traseu		Cablul					
	Început	Sfârșit	Conform proiectului		S-a instalat			
			Tip	Cantitatea și secțiunea firelor, tensiunea	Lungime am	Tip	Cantitatea și secțiunea firelor, tensiunea	Lungime am
M1	ID 0,4kV	Panou de evidenta	ABBГ(tr)	3x35	6			
M2	Panou de evidenta	Panou de distributie	ABBГ	3x35	2			
M3	Panou de distributie	Ultimul pilon	СИП-5	3x35	1164			

Num. inv. orig.    Semnatura, data    Num. inventar

				14/02.24-FL.IEE					
				<b>Extinderea sistemului de iluminat stradal în satul Hîncești, raionul Falești.</b>					
Funcția	Numele	Semnat	Data	Iluminat Stradal PT№220CL3;			Etapă	Coala	Coli
							PE	8	14
I.Ș.P	Cucos A.			Calculule curenților de scurtcircuit și a pierderilor de tensiune			<b>SRL «PROFART-ENERGY»</b>		
Executat	Cucos A.								

Num. inv. orig.    Semnatura, data    Num. inventar

Sursa de alimentare

Marcare – Puterea calculată, kW – Valoarea factorului de putere – Curentul calculat, A

Marca și secțiunea conductorului – Lungimea, m

Punct de alimentare: nr. după plan, tip

Demaror magnetic

Întreruptor automat

Aparat de intrare

Tip, curentul declanșatorului termic

Tip, curentul declanșatorului lui

Tip, curentul declanșatorului lui

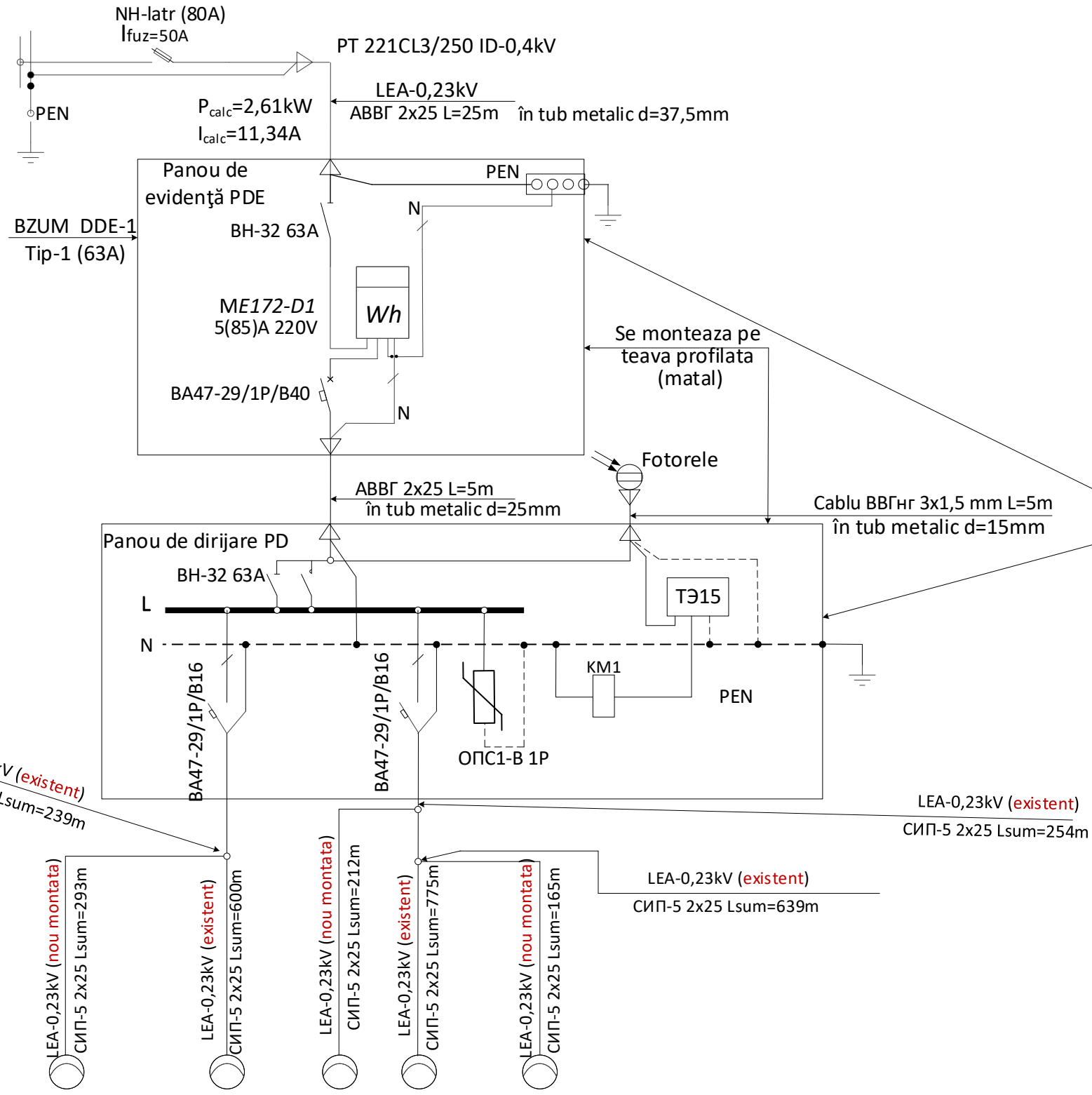
Rețea de iluminare

Marcare – Puterea calculată, kW – Valoarea factorului de putere – Curentul calculat, A

Marca și secțiunea conductorului – Lungimea, m

Puterea instalată, kW

Denumirea liniei



LEA-0,23kV (nou montata) СИП-5 2x25 Lsum=293m	LEA-0,23kV (existent) СИП-5 2x25 Lsum=600m	LEA-0,23kV (nou montata) СИП-5 2x25 Lsum=212m	LEA-0,23kV (existent) СИП-5 2x25 Lsum=775m	LEA-0,23kV (nou montata) СИП-5 2x25 Lsum=165m	LEA-0,23kV (existent) СИП-5 2x25 Lsum=639m	LEA-0,23kV (existent) СИП-5 2x25 Lsum=254m
--	---	--	---	--	---	---

14/02.24-FL.IEE

**Extinderea sistemului de iluminat stradal în satul Hîncești, raionul Falești.**

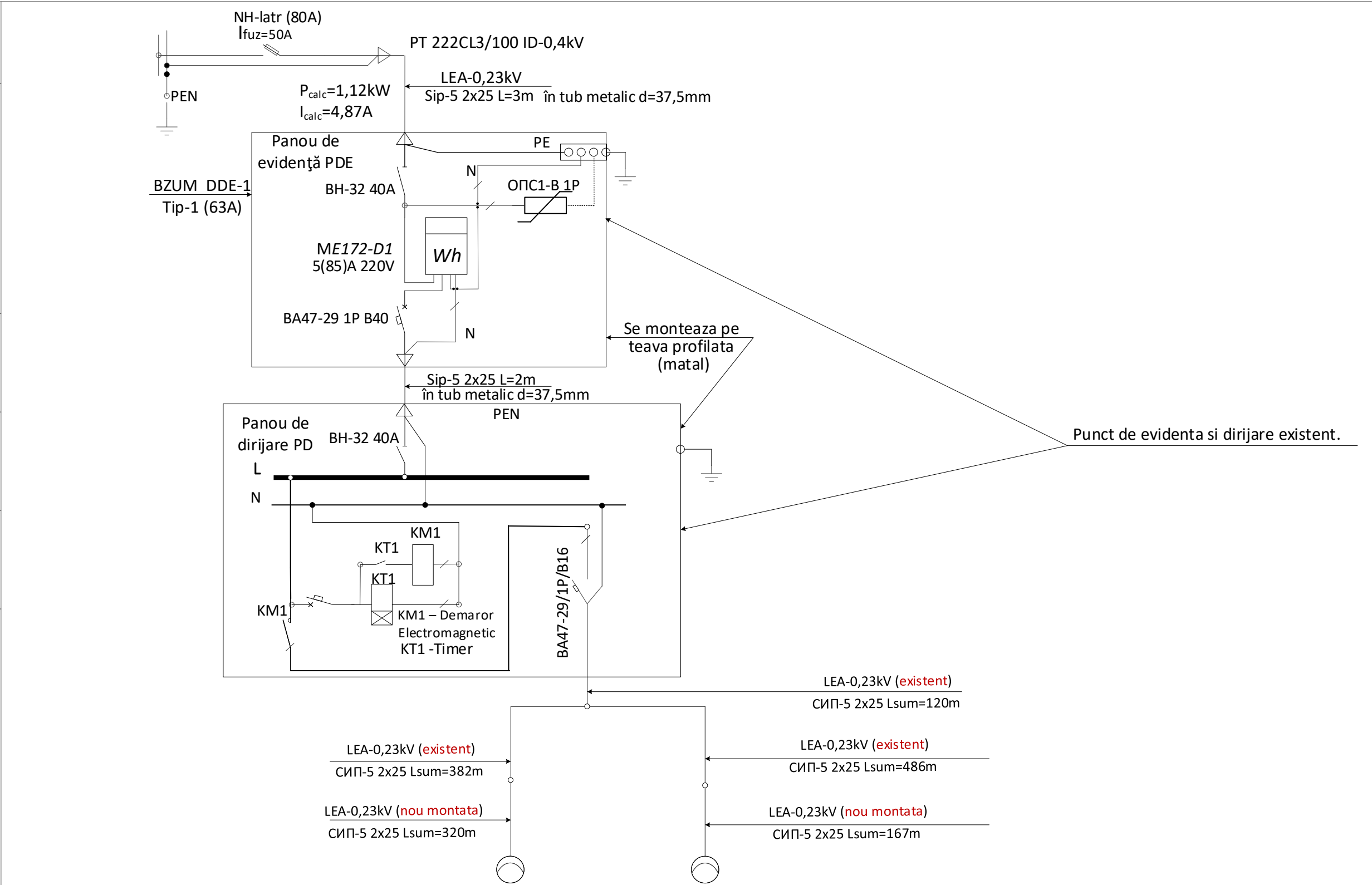
Funcția	Numele	Semnat	Data
I.Ș.P	Cucos A.		
Executat	Cucos A.		

Iluminat Stradal PTN <sup>o</sup> 221CL3;	Etapă	Coala	Coli
	PE	9	14

Schema monofilară      SRL «PROFART-ENERGY»

Num. inv. orig.    Semnatura, data    Num. inventar

Sursa de alimentare	
Marcare – Puterea calculată, kW – Valoarea factorului de putere – Curentul calculat, A Marca și secțiunea conductorului – Lungimea, m	
Punct de alimentare: nr. după plan, tip	Aparat de intrare
	Întreruptor automat
	Demaror magnetic
Tip, curentul declanșatorului Tip, curentul declanșatorului Tip, curentul declanșatorului termic	
Rețea de iluminare Marcare – Puterea calculată, kW – Valoarea factorului de putere – Curentul calculat, A Marca și secțiunea conductorului – Lungimea, m	

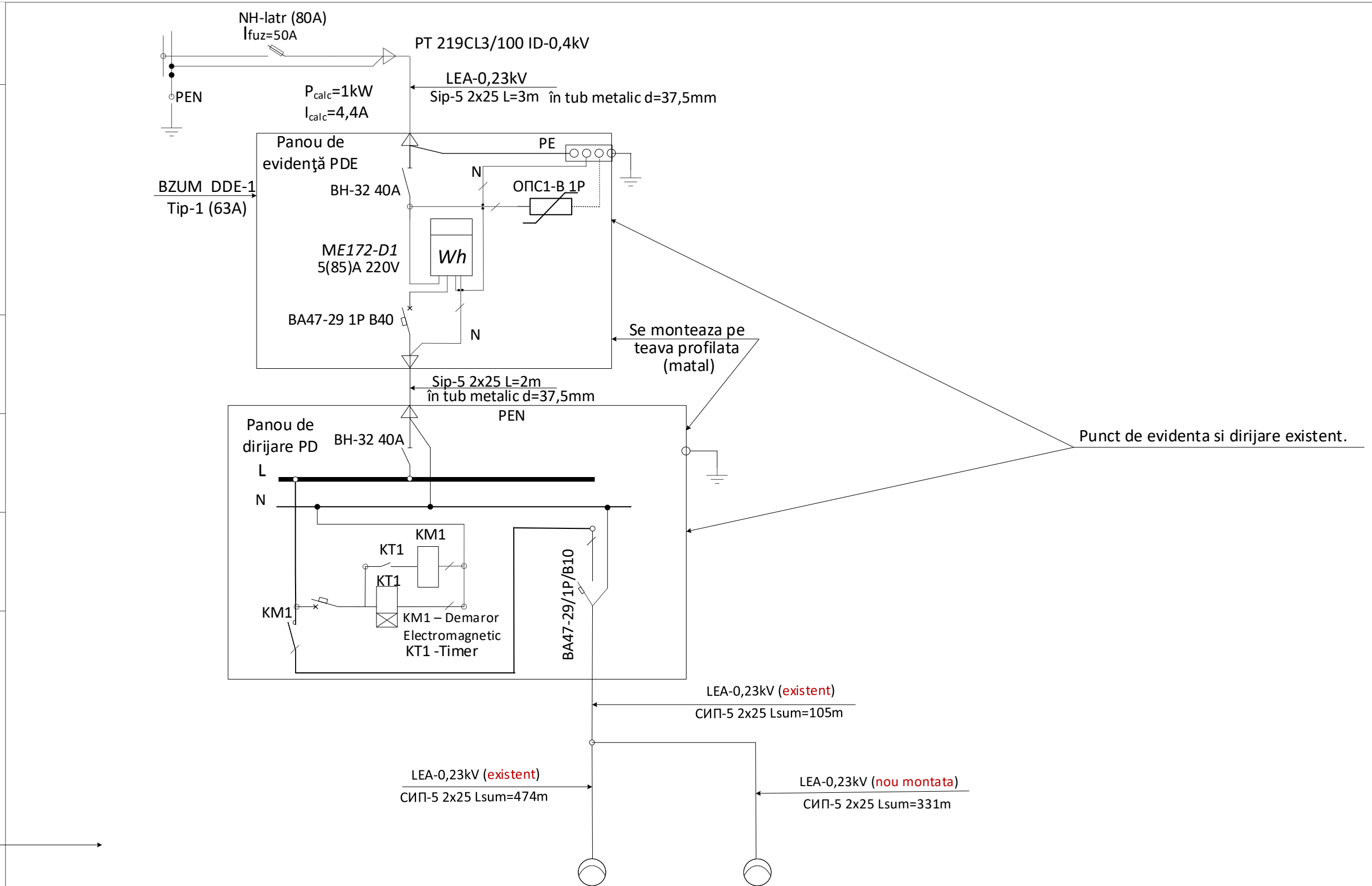


Puterea instalată, kW	0,65W 2,82A	0,47W 2,04A
Denumirea liniei	10 corp.	7 corp.

14/02.24-FL.IEE			
<b>Extinderea sistemului de iluminat stradal în satul Hîncești, raionul Falești.</b>			
Funcția	Numele	Semnat	Data
I.Ș.P	Cucos A.		
Executat	Cucos A.		
Schema monofilară			Etapă PE Coala 10 Coli 14
Schema monofilară			<b>SRL «PROFART-ENERGY»</b>

Num. inv. orig.      Semnatura, data      Num. inventar

Sursa de alimentare	
Marcare – Puterea calculată, kW – Valoarea factorului de putere – Curentul calculat, A  Marca și secțiunea conductorului – Lungimea, m	
Punct de alimentare: nr.după plan, tip	Aparat de intrare Tip, curentul declanșatorului Tip, curentul declanșatorului
	Înterruptor automat Tip, curentul declanșatorului Tip, curentul declanșatorului
	Demaror magnetic Tip, curentul declanșatorului Tip, curentul declanșatorului
Rețea de iluminare Marcare – Puterea calculată, kW – Valoarea factorului de putere – Curentul calculat, A  Marca și secțiunea conductorului – Lungimea, m	

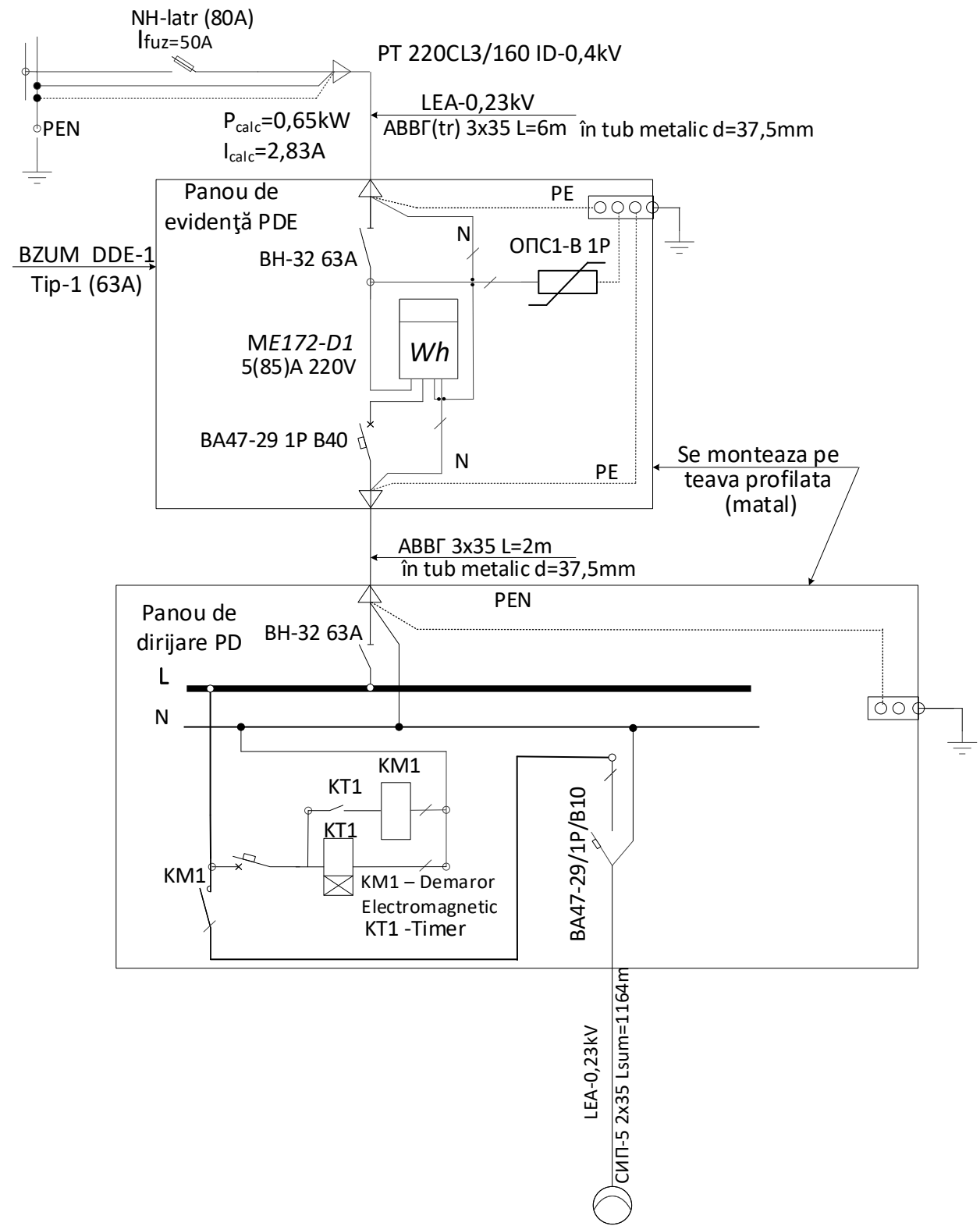


Puterea instalată, kW	0,8W	0,2W
Denumirea liniei	3,48A	0,87A
	10 corp.	4 corp.

14/02.24-FL.IEE			
<b>Extinderea sistemului de iluminat stradal în satul Hîncesti, raionul Falesti.</b>			
Funcția	Numele	Semnat	Data
I.Ș.P	Cucos A.		
Executat	Cucos A.		
Iluminat Stradal PT№219CL3;			Etapă PE Coala 11 Coli 14
Schema monofilară			<b>SRL «PROFART-ENERGY»</b>

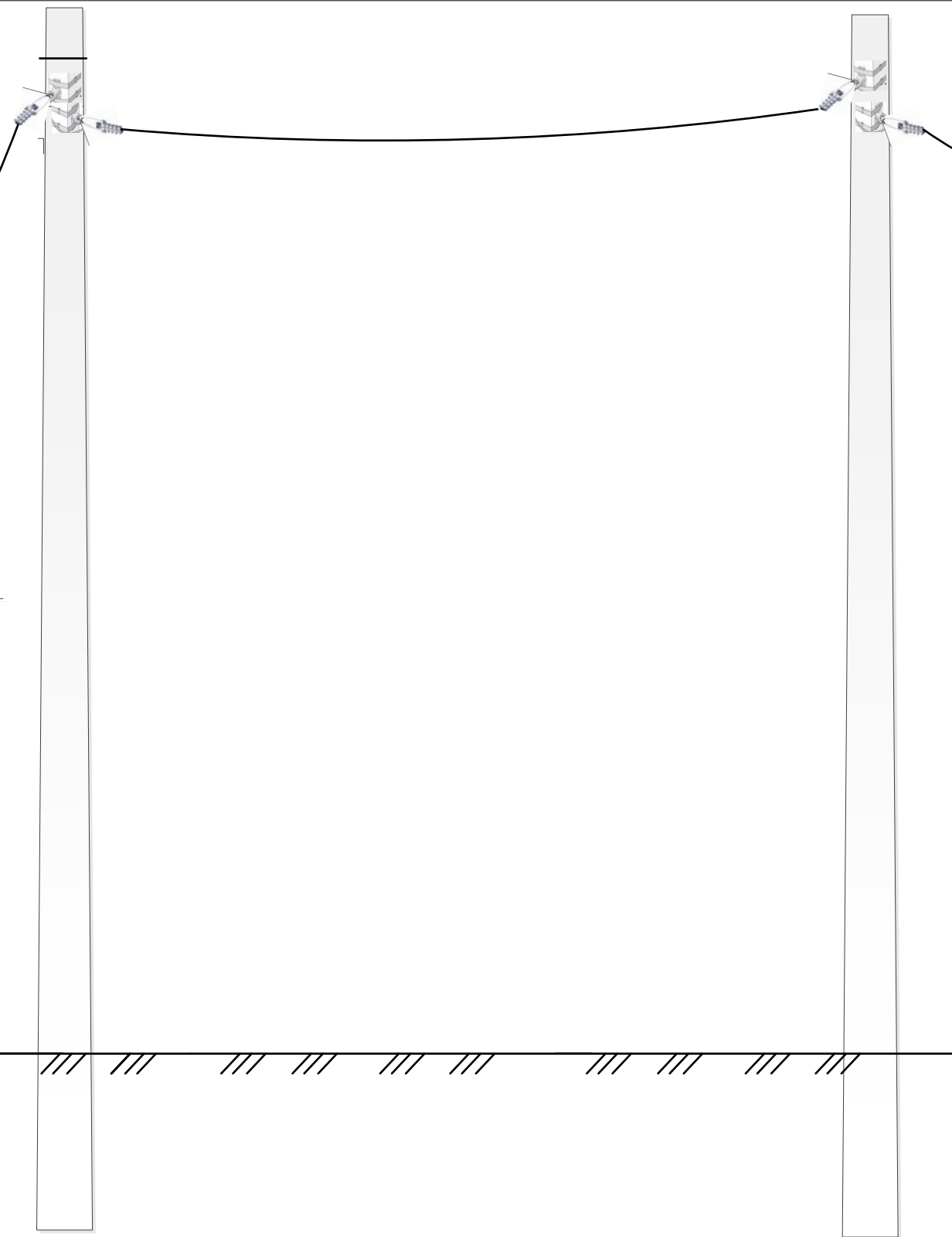
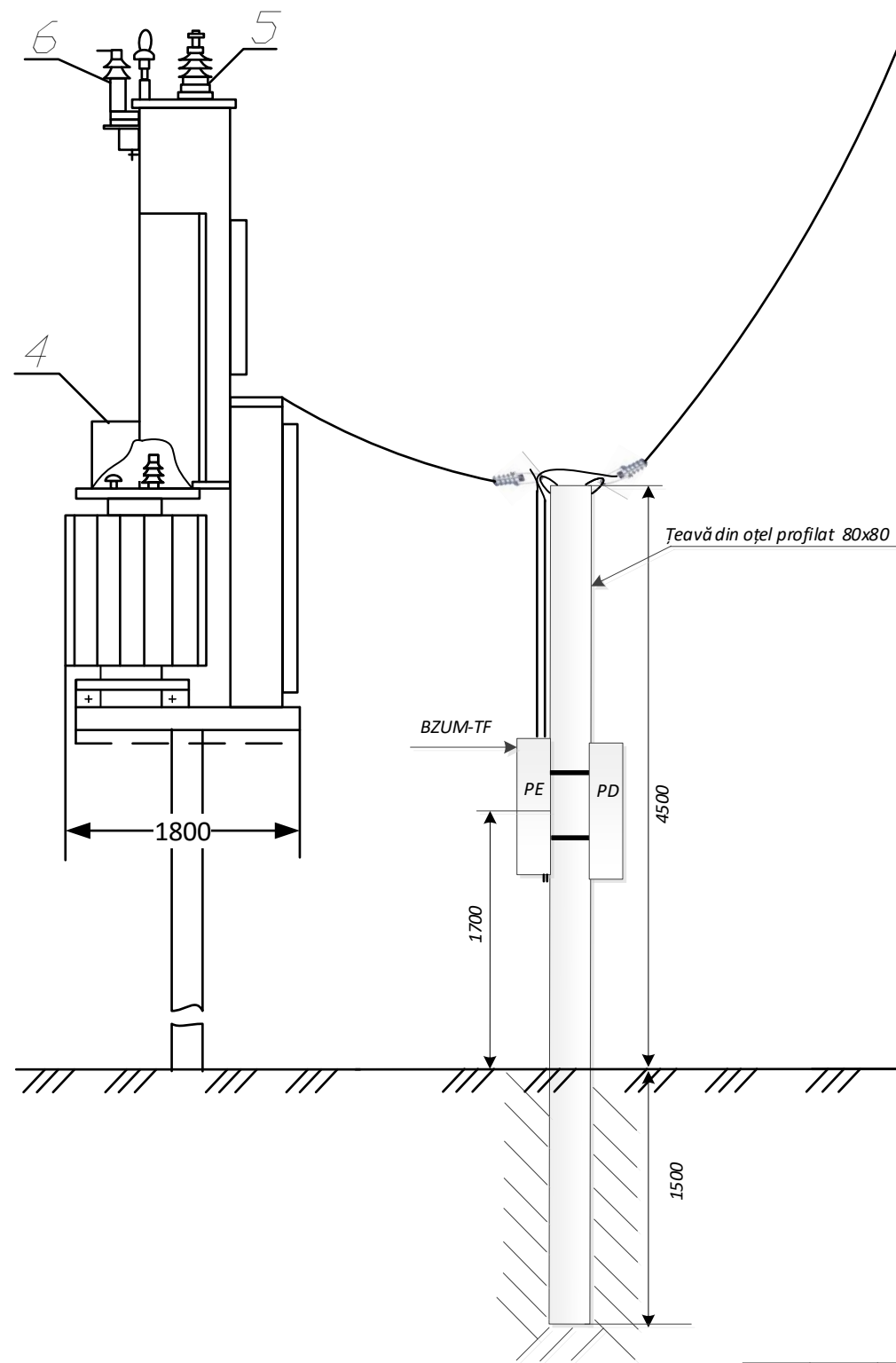
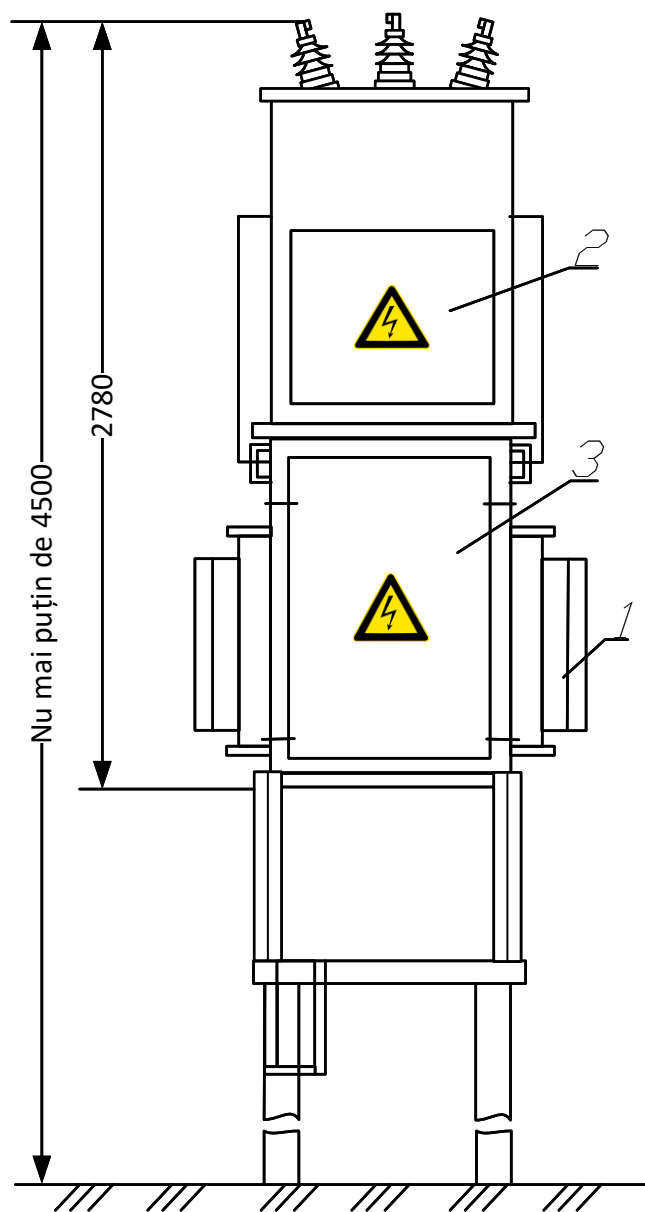
Num. inv. orig.    Semnatura, data    Num. inventar

Sursa de alimentare	
Marcare – Puterea calculată, kW – Valoarea factorului de putere – Curentul calculat, A	Marca și secțiunea conductorului – Lungimea, m
Punct de alimentare: nr. după plan, tip	Aparat de intrare Întreruptor automat Demaror magnetic
Rețea de iluminare	Tip, curentul declanșatorului Tip, curentul declanșatorului Tip, curentul declanșatorului
Marcare – Puterea calculată, kW – Valoarea factorului de putere – Curentul calculat, A	Marca și secțiunea conductorului – Lungimea, m
Puterea instalată, kW	Denumirea liniei



0,65W  
2,83A  
13 corp.

				14/02.24-FL.IEE		
				<b>Extinderea sistemului de iluminat stradal în satul Hîncești, raionul Falești.</b>		
				Iluminat Stradal PT№200RD18F4;		
				Etapă	Coala	Coli
				PE	12	14
				Schema monofilară		<b>SRL «PROFART-ENERGY»</b>
Funcția	Numele	Semnat	Data			
I.Ș.P	Cucos A.					
Executat	Cucos A.					

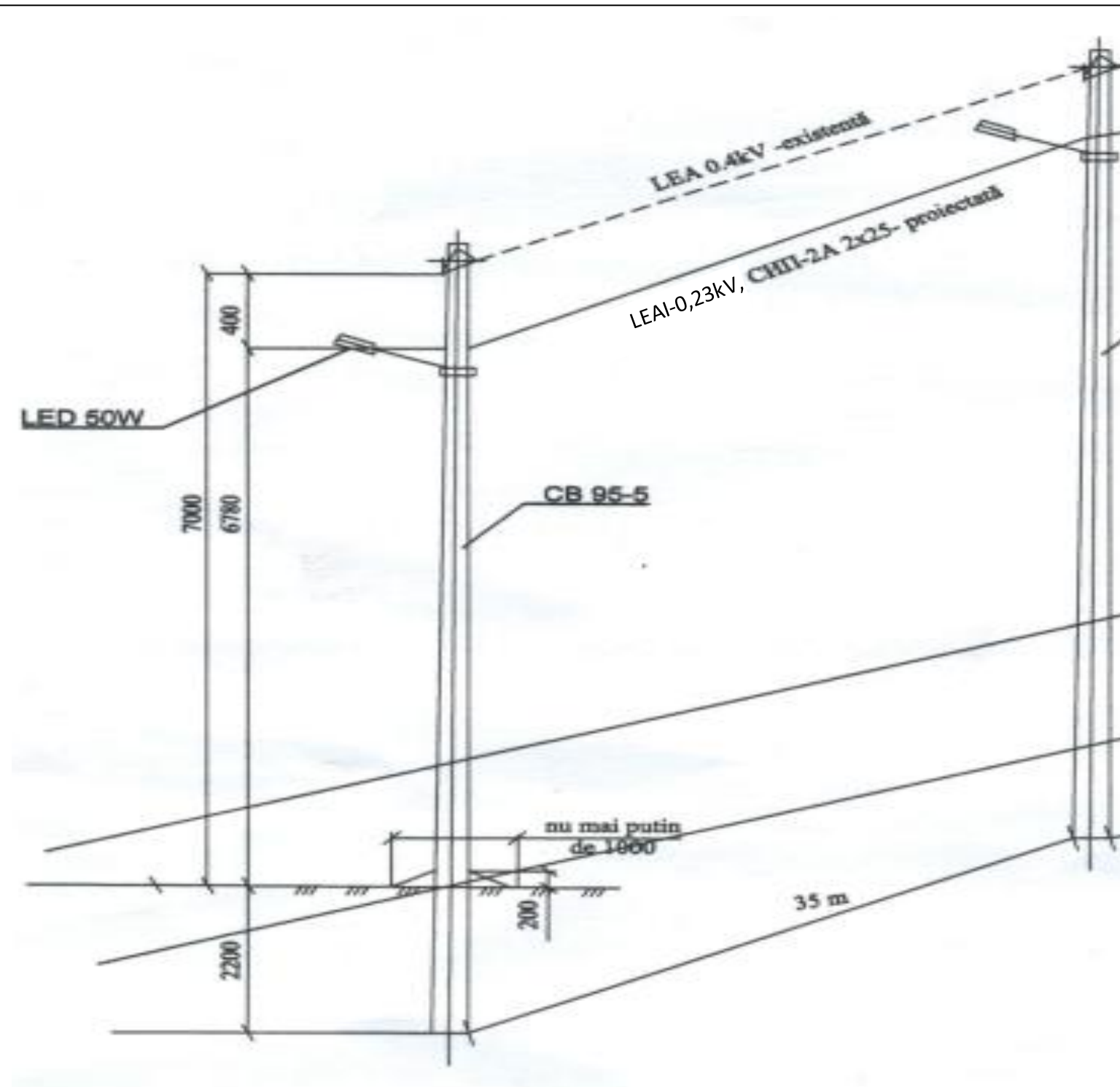
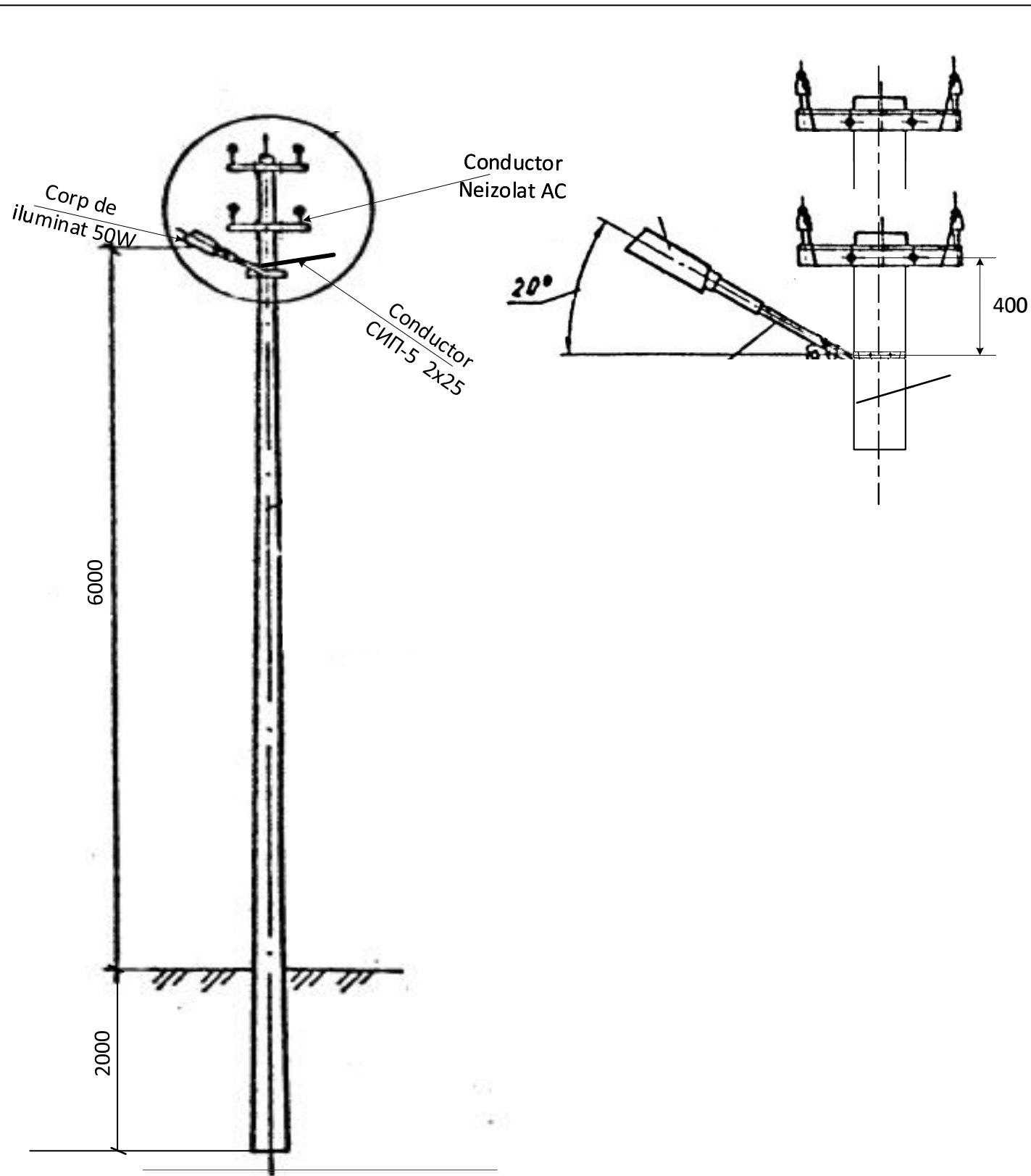


Num. inventar

Semnatura, data

Num. inv. orig.

						14/02.24-FL.IEE		
						<b>Extinderea sistemului de iluminat stradal în satul Hîncești, raionul Falești.</b>		
<i>Mod.</i>	<i>Sect.</i>	<i>Coala</i>	<i>Docum</i>	<i>Semnat</i>	<i>Data</i>			
						<i>Rețelele electrice 0,23kV</i>		
						<i>Faza</i>	<i>Coala</i>	<i>Coli</i>
						<i>PE</i>	13	14
						<i>Aspectul general al PTP și evidentei nou montate</i>		
						<b>SRL «PROFART-ENERGY»</b>		



Num. inv. orig.

Semnatura, data

Num. inventar

Mod	sec	Nr.sec	Nr.doc	Semnat	Data
I.Ș.P		Cucos A.			
Executat		Cucos A.			

14/02.24-FL.IEE

Extinderea sistemului de iluminat stradal în satul Hîncești, raionul Falești.

LEA 0,23 kV

Montarea corpurilor de iluminat

Faza	Coala	Coli
PE	14	14

SRL «PROFART-ENERGY»