

**Lista desenelor de lucru din comanda complectul de bază de marca nr.01/02-24 IEE**

Planșă	Denumirea	Note
	Date generale/inceput-sfârșit/	1 - 2
	Planul traseelor rețelelor de iluminat public 0,22 kV PT224BV12 . Tabela coordonărilor	3
	Planul traseelor rețelelor de iluminat public 0,22 kV PT225BV12 . Tabela coordonărilor	4
	Planul traseelor rețelelor de iluminat public 0,22 kV PT226BV12 . Tabela coordonărilor	5
	Planul traseelor rețelelor de iluminat public 0,22 kV PT227BV12 . Tabela coordonărilor	6
	Planul traseelor rețelelor de iluminat public 0,22 kV PT232BV12 . Tabela coordonărilor	7
	Planul traseelor rețelelor de iluminat public 0,22 kV PT235BV12 . Tabela coordonărilor	8
	Planul traseelor rețelelor de iluminat public 0,22 kV PT87BR6 . Tabela coordonărilor	9
	Planul traseelor rețelelor de iluminat public 0,22 kV PT467BR6 . Tabela coordonărilor	9
	Schema monofilară a rețelei de iluminat public 0,22 kV PT224BV12	11
	Schema monofilară a rețelei de iluminat public 0,22 kV PT225BV12	12,13,14
	Schema monofilară electrică de iluminat public 0,22 kV PT226BV12	15
	Schema monofilară electrică de iluminat public 0,22 kV PT227BV12	16,17
	Schema monofilară electrică de iluminat public 0,22 kV PT232BV12	18
	Schema monofilară electrică de iluminat public 0,22 kV PT235BV12	19,20,21
	Schema monofilară electrică de iluminat public 0,22 kV PT 467BR6	22
	Schema monofilară electrică de iluminat public 0,22 kV PT87BR6	23
	Distanța admisă de la LEA existente pînă la LEA-I,0,22kV proiectată	24
	PT224BV12. Nodul.A. Montarea carcasei metalice.	25
	Schema împământării prizei de pămînt proiectată	26

Proiectul este elaborat conform cerințelor documentelor normativ - tehnice în vigoare , conform cărora este stabilit modul de alimentare cu energie electrică a consumatorilor și asigurarea criteriilor reglementate de Legea calității în construcție:

- A - rezistență și stabilitate
- B - siguranță în exploatare
- C - siguranță la foc
- D - igienă, sănătatea oamenilor , refacerea și protecția mediului înconjurător
- E - izolație termică, hidrofugă și economie de energie
- F - protecție împotriva zgomotului
- G - utilizarea sustenabilă a resurselor naturale

Inginer Șef de proiectare

N. Rudoi

**Verificator de proiecte**  
**Cuciu Nicolai**  
**Domeniile C.4,6b**

Nr. înregistrare a avizului  
Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027

**Lista documentelor de referință anexate**

Marcare	Denumire	Примечание
	Documente anexate	
04.1/04/2021 IEE. SE	Specificarea echipamentului , pieselor și materialelor	
	<b>Documente de referință</b>	
ПУЭ 7-ое издание	Правила устройства электроустановок	
NCM G.01.03.2016	Электротехнические устройства	
NCM G.02.02.2015	Инструкция по проектированию городских и поселковых электрических сетей	
NCMA 08.02.02.2014	Securitatea și sănătatea în construcții	
5.407-156.94	Узлы крепления самонесущих изолированных проводов на опорах ВЛИ 0, 38кВ и стенах зданий	
ГОСТ 21.210-2014	Условные графические изображения электрооборудования и проводов на плане	
ГОСТ 31.946-2012	Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий	
СНИП III-4-80	Техника безопасности в строительстве	
TPNCM C 04.02-2017	Iluminat natural și artificial	
SM SR CEN/TR 13201-1-2013	Iluminatul public. Partea I. Selectarea claselor de iluminat.	
SM SR C 13201-2-2004/ IDT	Iluminatul public. ParteaII. Cerințe de performanță.	
SM SR C 13201-3-2004/ IDT	Iluminatul public. ParteaIII. Calcule de performanță.	
Шифр 22.01.12	Угловые опоры ВЛИ-0.4кВ одностоечной конструкции на стойках СВ105 и СВ110	
Серия 3.3200.1	Опоры наружного освещения и контактных сетей городского транспорта	
Серия 5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
Серия 5.407-146	Узлы и детали соединений заземляющих проводников на опорах вл 0,38-35кВ	
Серия 5.407-150 СЭП	Заземляющие устройства опор ВЛ – 0,4 – 10 кВ	
Шифр Ф10-93	Защитное заземление и зануление электрооборудования	
ТП 3.407-150	Заземляющие устройства опор ВЛ электропередач	
ТП 3.407-250	Прокладка кабелей по конструкциям	
Шифр 24.7796	ВЛИ -0,4 кВ , проводом СИП	
Шифр 26.0008	Одноцепные, двухцепные и переходные железобетонные опоры ВЛИ 0,30 кВ с СИП с линейной арматурой ООО «НИЛЕД» Рекомендации по проектированию и строительству ВЛ до 1 кВ с СИП	
ГОСТ 10434-82	Соединения контактные электрические. Классификация. Общие технические требования.	

Ver. 2.019-P No 398 C.N.S.

01/02-2024 IEE

Extinderea și modernizarea rețelelor de iluminat public în comuna Berlinți / s. Berlinți și Caracușeni - Noi/ r. Briceni

Iluminat electric exteriorstradal

Date generale/inceput/

Stadie PR

Foale 1

Foi 26

SRI Brielecta

07.02

07.02

Gheorghe

Republica Moldova

## DATE GENERALE

Proiectul „Extinderea și modernizarea rețelei de iluminat public în com. Berlinți / s. Berlinți și Caracușeni Noi / r. Briceni ” este executat pentru construcția liniilor electrice al iluminatului public 0,22kV, în bază următoarelor documente: certificatele de urbanism pentru proiectare comanda la proiectare avizelor de racordare eliberate de către RED Nord Bălți ce corespund cerințelor, normelor în construcții și altor acte normative care reglementează modul de construcție a rețelilor electrice și instalațiilor electrice de utilizare . La îndeplinirea lucrărilor se vor folosi materiale certificate pe teritoriul Republicii Moldova. Schimbări în proiect se vor efectua doar cu acordul autorului proiectului. Puterea permisă : Aviz de racordare eliberat de SA RED Nord Bălți

## CARACTERISTICI GENERALE

- Tensiunea în punctul de racordare este de 220V.
- Categoria de fiabilitate – III.
- Sistema de pământare TN-C-S
- Nivelul pierderilor de tensiune nu mai mare de 5%.

Împământarea repetată a firului nul se efectuează cu metal rotund  $d=10\text{mm}$ , electrod vertical  $l=3\text{m}$ ,  $d=13\text{mm}$ , la o distanță de 3m dela stâlpi.

Alimentarea cu energie electrică se prevede de punctele de transformare existente indicate în Avizele de racordare .

Evidența energiei electrice prin folosirea contorului electronic monofazat instalat în panou de evidență de tip BZUM existent. Dirijarea funcționării sistemului de iluminat stradal se va face prin intermediul taimer, pornitor electromagnet KME1310, limitator de supratensiuni OPC 2, întrerupătoare automate BA47-29, 1P13A/B instalate într-un panou metalic special amenajat de tip ЩМП 350x250x150mm care este instalat în prima etapă de realizare a proiectului.

Pentru iluminarea electrică stradală se folosesc corpuri de iluminat cu IP65 metalice de tip LED Optima prin sistemul bilbord cu puterea de 50 Wt, pe stâlpi din beton armat existenți. Proiectați de tip CBO-95-2

Pentru protecția 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. PE , Raionul construcției se referă la III-ia zonă climaterică:

- numărul raionului după sarcina vântului IV-Vv = 36m/sec;
- numărul raionului după formarea chicurei IV;
- grosimea normativă a chicurei = 26mm;
- viteza normativă a vântului la formarea chicurei Vv= 13m/sec.

Luminozitatea – 0,2-0,3 candel/m2.

Se efectuează montarea LEAI 0,22 kV cu cablu СИП-5 2x25 prin agățarea lor pe piloni din beton armat existenți și proiectați în comun cu LEAI-0,4kV de alimentare cu energie electrică a consumatorilor. Furnitura de fixare a cablurilor FIDOS.

În scopul protecției cablurilor în locurile accesibile prin folosința gofriei metalice acoperite cu un strat de cauciuc.

Conexarea iluminardelor stradale la rețeaua proiectată prin intermediul cablului VVG3x2,5mm.p conexiuni izolate FIDOS 1,6-16/35 folosind conectoarele CMC.

Cablurile prevăzute în proiect sînt selectate după curentul nominal admisibil, curenților de scurtcircuit monofazici și a pierderilor de tensiune.

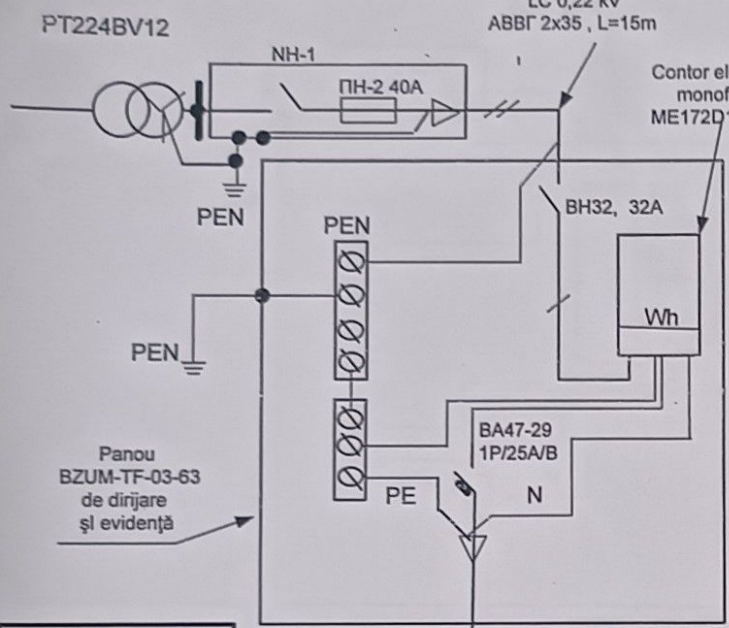
Iluminardele prevăzute în proiect dispun de aparate încorporate de protecție contra curenților de scurtcircuit .

Înălțimea de la partea carosabilă a drumului pînă la conductorii nu mai puțin de 6,5m. Pământarea repetată la pîmînt de efectuat la LEAI -0,4kV ce alimentează consumatorii.

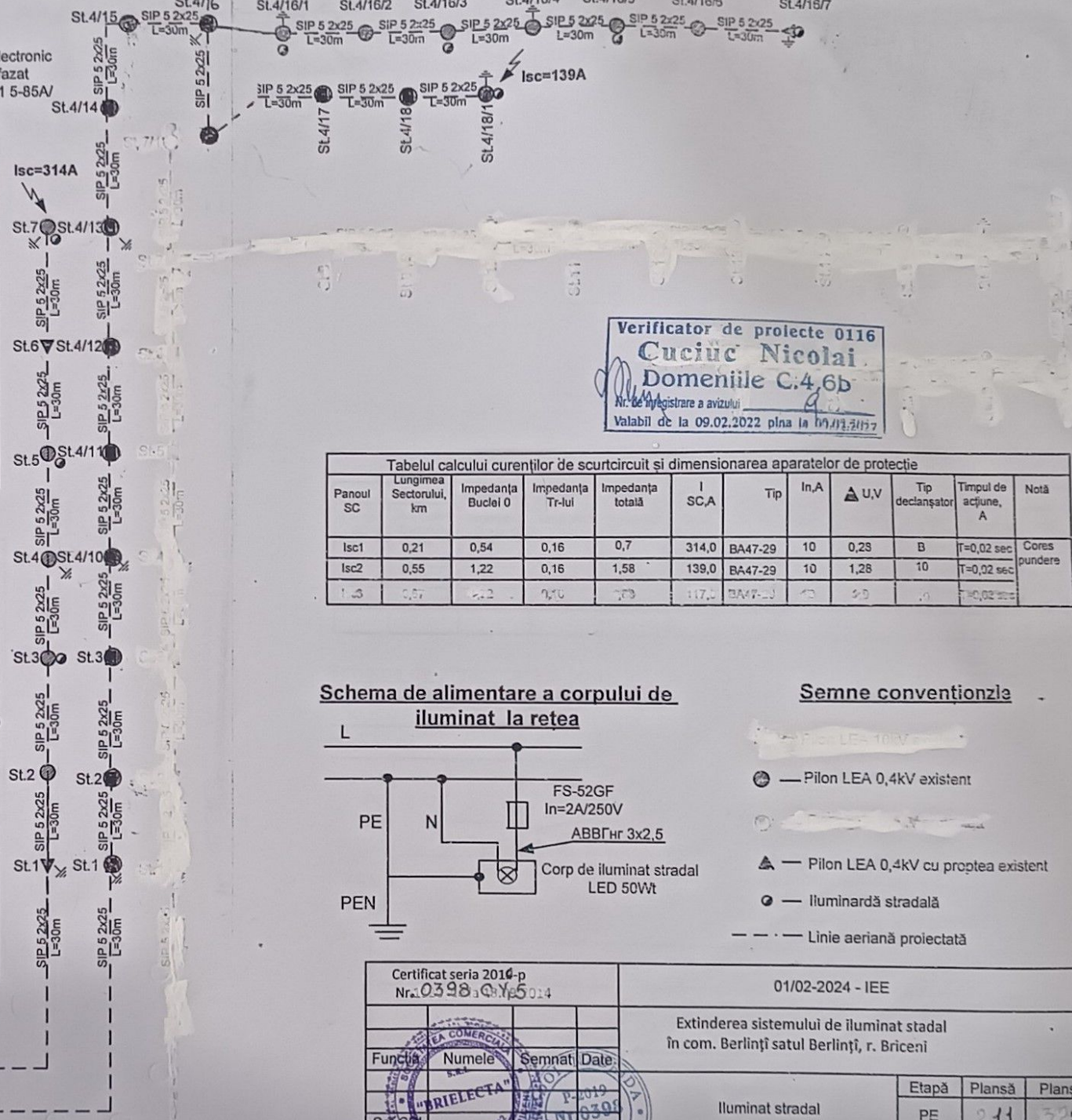
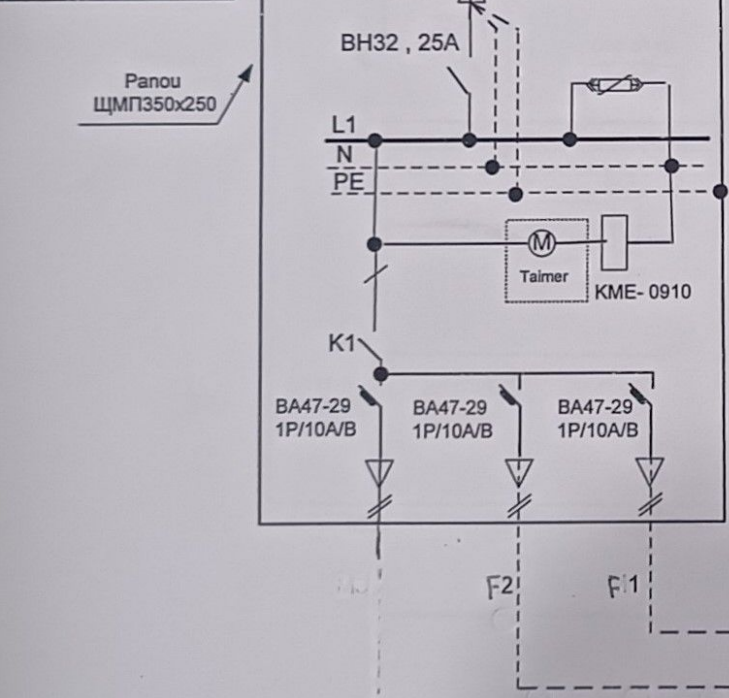
Caracteristicile iluminardei selectate	
Puterea nominală	50W
Eficiența optică	130lm/W
Fluxul luminos	400 lm
T de culoare a luminii	4000-5000K
Gradul de protecție	IP65
Coeficientul de putere	0,97
Durata de vitalitate	36 000 ore
Sensibilitate/l de temperaturi	Interval de temperature -20 + 40C
Devieri de tensiuni	90-264V
Durata garanției	3ani
Caracteristicile SIP 5 2x25	
SIP 5x2x25	

Verificator de proiecte 0116  
**Cuciuc Nicolai**  
Domeniile C.4,6b  
Nr. de înregistrare a avizului 4  
Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027

Certif. 2019-P Nr. 0308		01/02-2024 IEE		
Extinderea și modernizarea rețelelor de iluminat public în comuna Berlinți / s. Berlinți și Caracușeni – Nol/ r. Briceni				
Date generale		Stadie	Foale	Foi
Elaborat	Gheorghiu	PR	2	26
ISP		SRL Brielecta		
Date generale/sfîrșitt/				



P = 1,15 kW  
L = 1450m  
StiLpi CBO-95-2 - 9 buc.

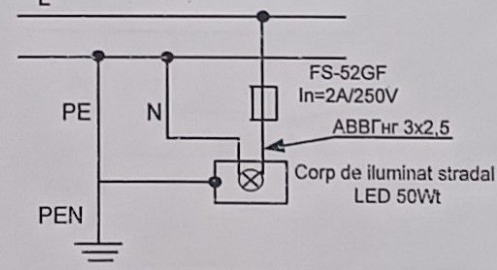


Verificator de proiecte 0116  
**Cuciuc Nicolai**  
Domeniile C.4.6b  
Nr. de înregistrare a avizului  
Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027

Tabelul calcului curenților de scurtcircuit și dimensionarea aparatelor de protecție

Panoul SC	Lungimea Sectorului, km	Impedanța Buclii 0	Impedanța Tr-ului	Impedanța totală	I SCA	Tip	In,A	Δ U,V	Tip declanșator	Timpul de acțiune, A	Notă
Isc1	0,21	0,54	0,16	0,7	314,0	BA47-29	10	0,28	B	T=0,02 sec	Cores punderi
Isc2	0,55	1,22	0,16	1,58	139,0	BA47-29	10	1,28	10	T=0,02 sec	
Isc3	0,57	1,22	0,16	1,58	139,0	BA47-29	10	1,28	10	T=0,02 sec	

**Schema de alimentare a corpului de iluminat la rețea**



**Semne convenționale**

- — Pilon LEA 0,4kV existent
- — Pilon LEA 0,4kV cu protecția existentă
- ⊙ — Iluminare stradală
- - - Linie aeriană proiectată

Certificat seria 2014-p  
Nr. 0398/04/6

01/02-2024 - IEE

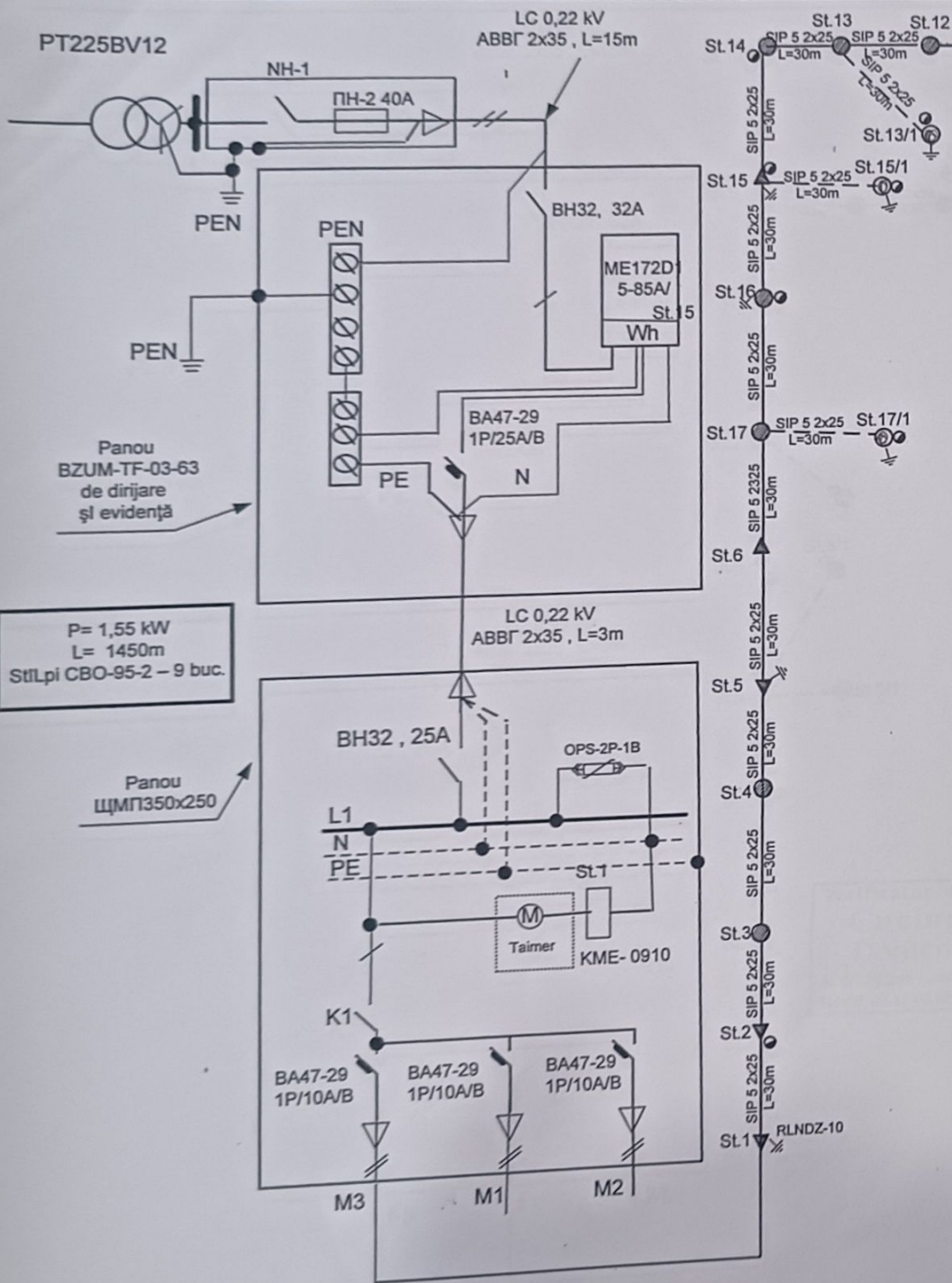
Extinderea sistemului de iluminat stradal în com. Berlinți satul Berlinți, r. Briceni

Funcția	Numele	Semnăt.	Date
Șef SRL			
ISP			
Executanți	Gheorghe		

Iluminat stradal

Etapă	Planșă	Planșe
PE	211	3226

Schema monofilară PT2248V12  
SRL «Brielecta»

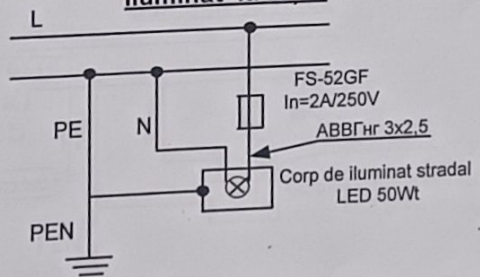


Verificator de proiecte 0116  
**Cuciuc Nicolai**  
 Domeniile C.4,6b  
 Nr. de inregistrare a avizului 9  
 Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027

Tabelul calcului curenților de scurtcircuit și dimensionarea aparatelor de protecție

Panoul SC	Lungimea Sectorului, km	Impedanța Buclei 0	Impedanța Tr-ului	Impedanța totală	I SC.A	U	Tip	In.A	Tip Declanșator	Tempul de acțiune, A	Notă
Isc1	1,2	3,0	0,16	3,16	70,0	4,8	BA47-29	10	B	T=0,02 sec	Cores pondere
Isc3	0,7	1,8	0,16	1,96	112,0	2,4	BA47-29	10	B	T=0,02 sec	

**Schema de alimentare a corpului de iluminat la rețea**



- Semne convenționale**
- Pilon LEA 0,4kV existent
  - Pilon LEA 0,4kV cu proptea existent
  - Iluminardă stradală
  - Linie aeriană proiectată

Certificat seria 2019-p  
 Nr. 0398. C4,5

01/02-2024 - IEE

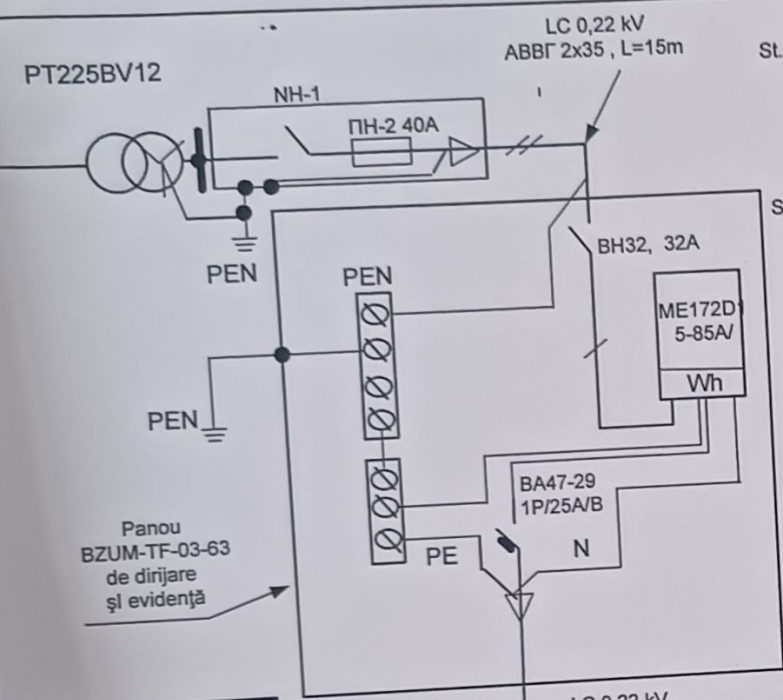
Extinderea sistemului de iluminat stadal în com. Berlinți satul Berlinți, r. Briceni

Functia	Nume	Semnat	Date	Etapa	Planșă	Planșe
Șef SP	Rudoi			PE	12	26

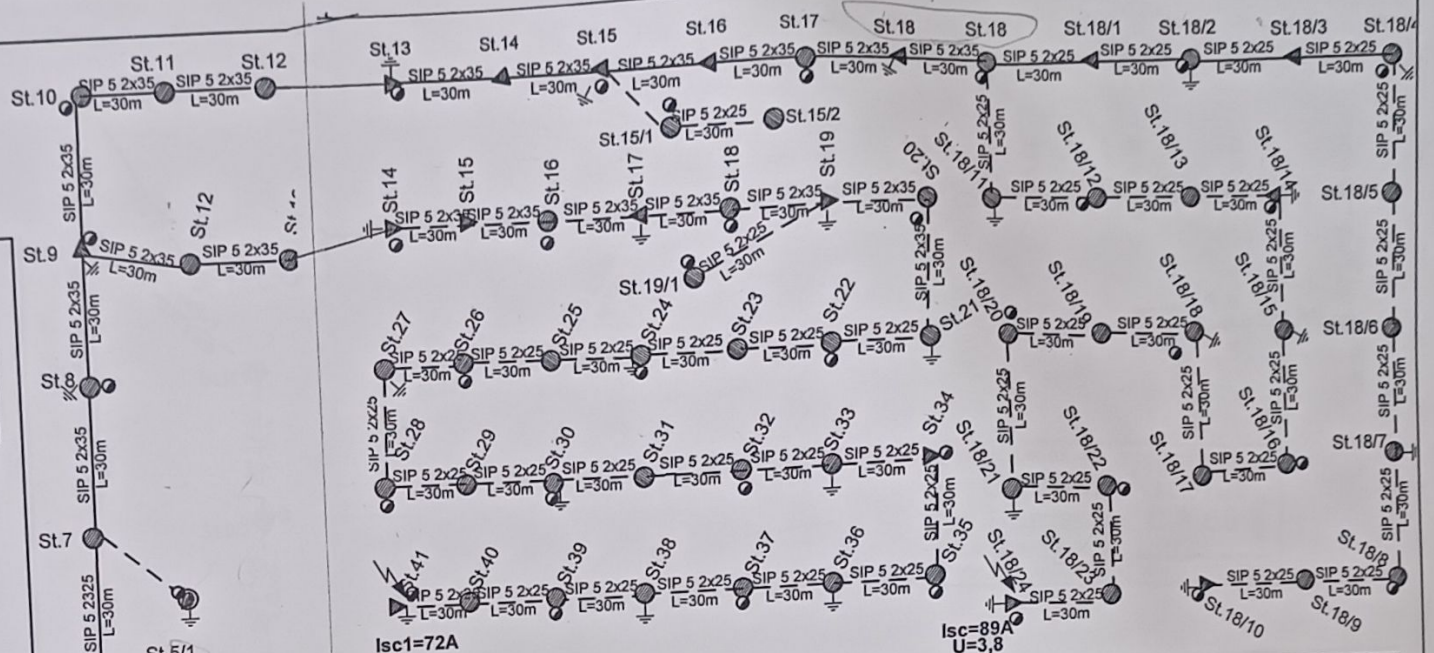
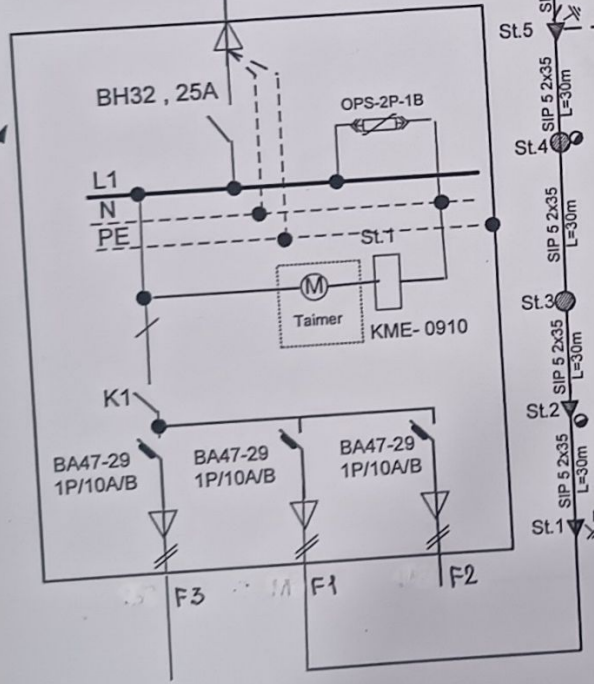
Iluminat stradal

Schema monofilară PT225BV12.M3.

SRL «Brielecta»



P = 1,55 kW  
L = 1450m  
Stil pi CBO-95-2 - 9 buc.



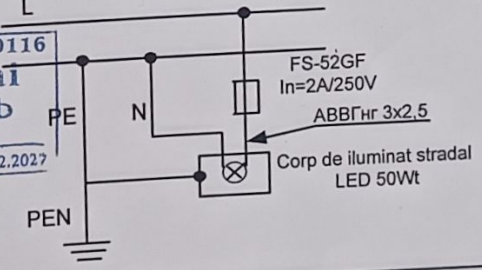
Isc1=72A  
U=4,8

Isc=89A  
U=3,8

Tabelul calcului curenților de scurtcircuit și dimensionarea aparatelor de protecție

Panoul SC	Lungimea Sectorului, km	Impedanța Buclei 0	Impedanța Tr-lui	Impedanța totală	I SC, A	U	Tip	In, A	Tip Declanșator	Tempul de acțiune, A	Notă
Isc1	1,2	3,0	0,16	3,16	70,0	4,8	BA47-29	10	B	T=0,02 sec	Cores pondere
Isc1	0,96	2,3	0,16	2,46	89,0	3,8	BA47-29	10	B	T=0,02 sec	

Schema de alimentare a corpului de iluminat la rețea

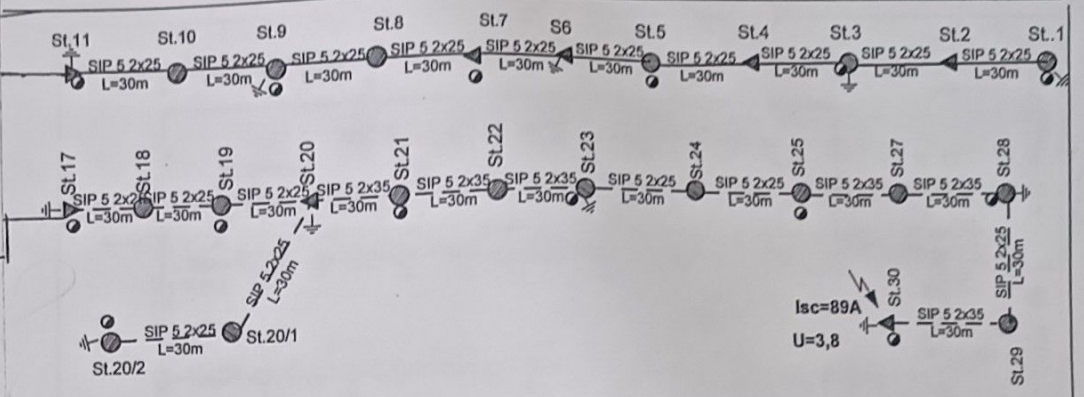
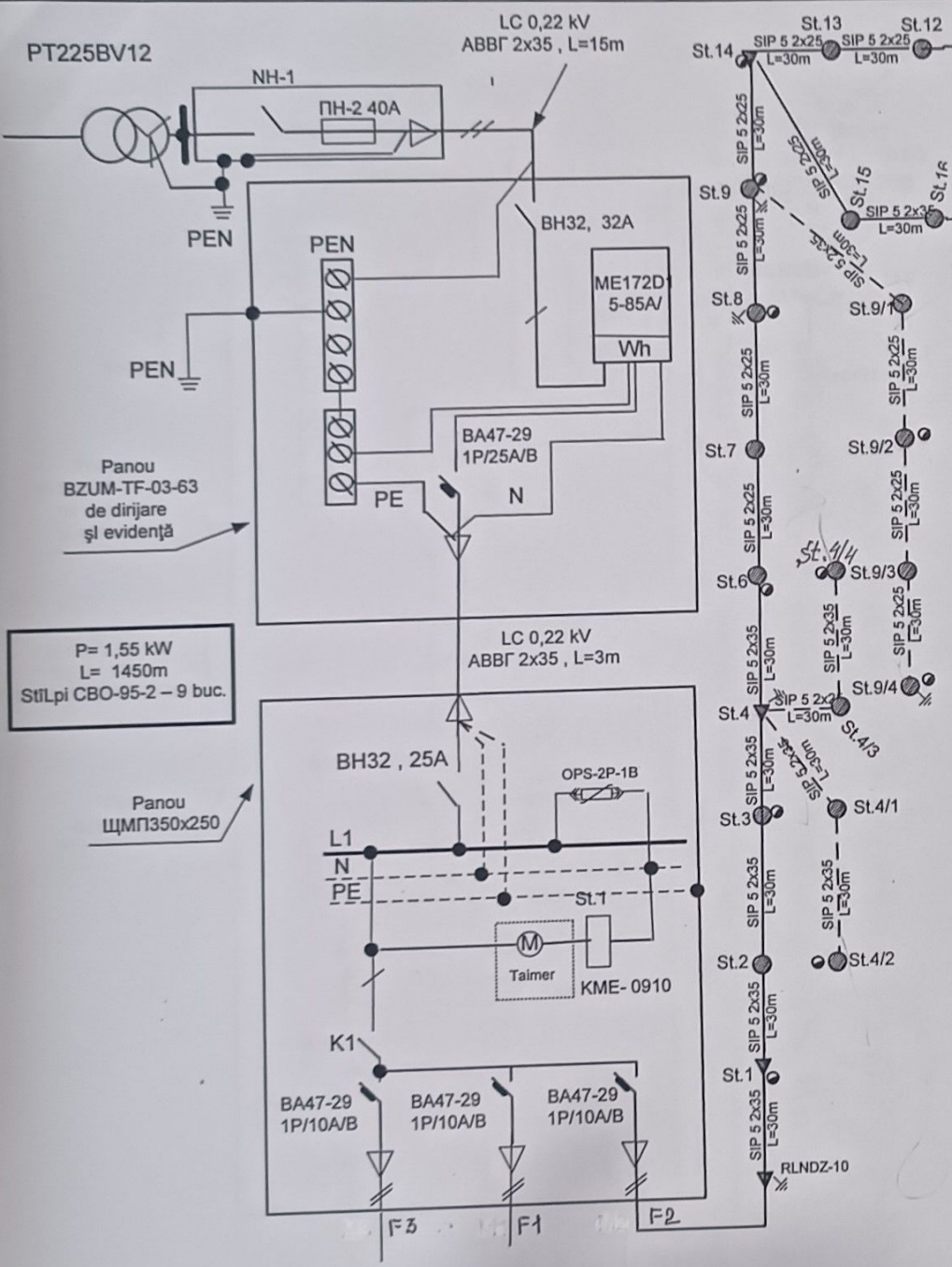


Verificator de proiecte 0116  
**Cucine Nicolai**  
Domeniile C.4,6b  
Nr. de înregistrare a avizului  
Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027

Semne convenționale

- — Pilon LEA 0,4kV existent
- ▲ — Pilon LEA 0,4kV cu proptea existent
- — Iluminardă stradală
- — Linie aeriană proiectată

Certificat seria 2019 p Nr. 0398 C.4.5				01/02-2024 - IEE		
Extinderea sistemului de iluminat stadal în com. Berlinți satul Berlinți, r. Briceni						
Funcția	Numele	Semnat	Data	Etapă	Plasă	Planșe
Șef SR	Rădu	[Signature]	03.08.2024	PE	18	3226
ISP	Gheorghia	[Signature]	03.08.2024	Schema monofilară PT225BV12 FA		
Executant	SRL «Brielecta»					

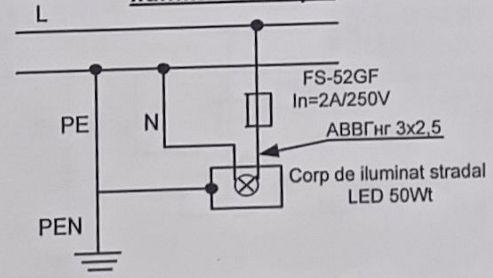


Verificator de proiecte 0116  
Cuciu Nicolai  
Domeniile C.4,6b  
Nr. de înregistrare a diviziei  
Valabili de la 08.02.2022 pînă la 09.02.2027

Tabelul calculii curenților de scurtcircuit și dimensionarea aparatelor de protecție

Panoul SC	Lungimea Sectorului, km	Impedanța Buclii 0	Impedanța Tr-ului	Impedanța totală	I SC,A	U	Tip	In,A	Tip Declanșator	Tempul de acțiune, A	Notă
Isc1	0,9	2,3	0,16	2,46	89,0	3,8	BA47-29	10	B	T=0,02 sec	Cores pondere

**Schema de alimentare a corpului de iluminat la rețea**



**Semne convenționale**

- — Pilon LEA 0,4kV existent
- ▲ — Pilon LEA 0,4kV cu proptea existent
- — Iluminardă stradală
- — Linie aeriană proiectată

Certificat seria 2019-p  
Nr. 0398

01/02-2024 - IEE

Extinderea sistemului de iluminat stradal  
în com. Berlinți satul Berlinți, r. Briceni

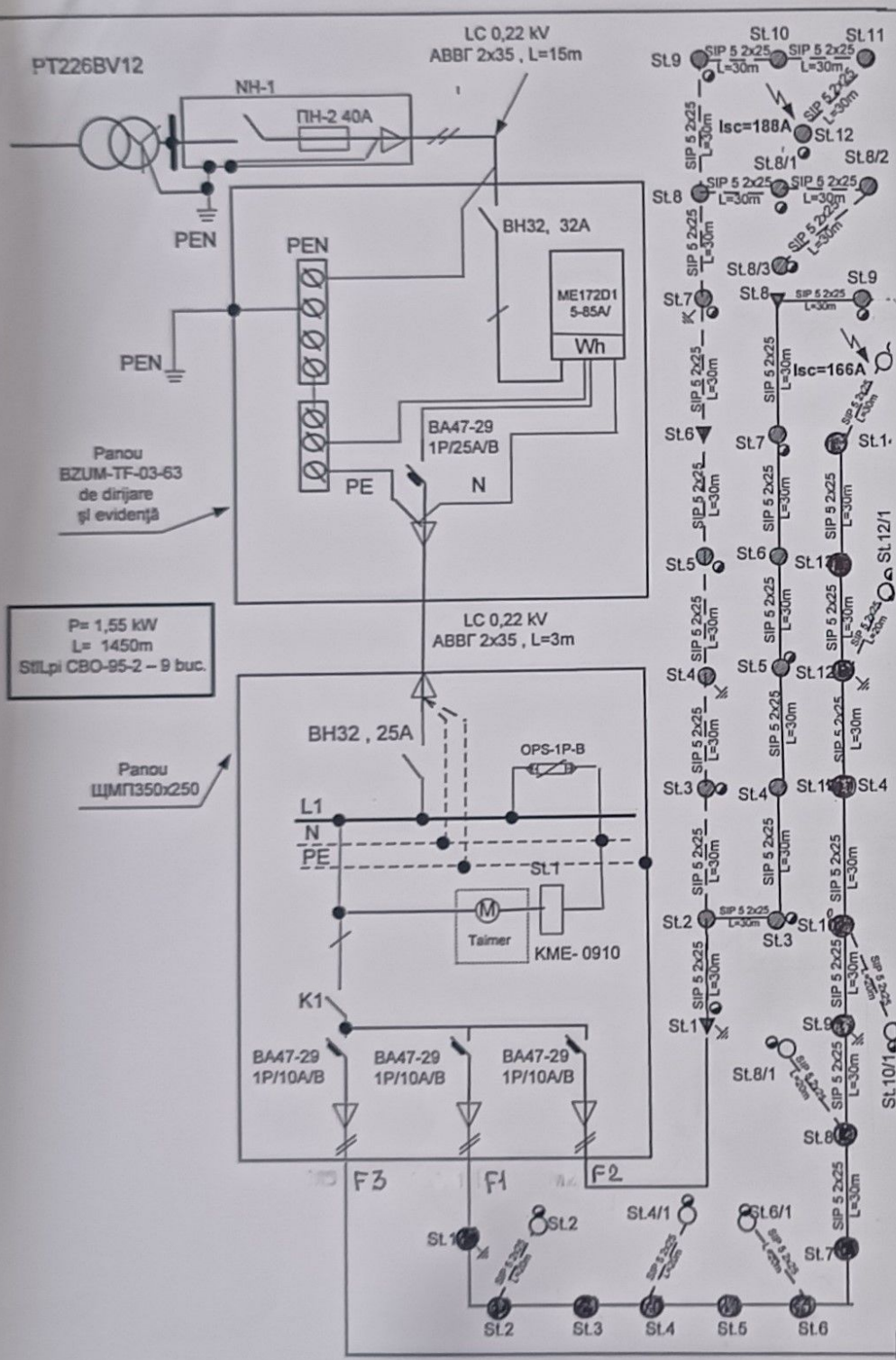
Etapă	Planșă	Planșe

Iluminat stradal

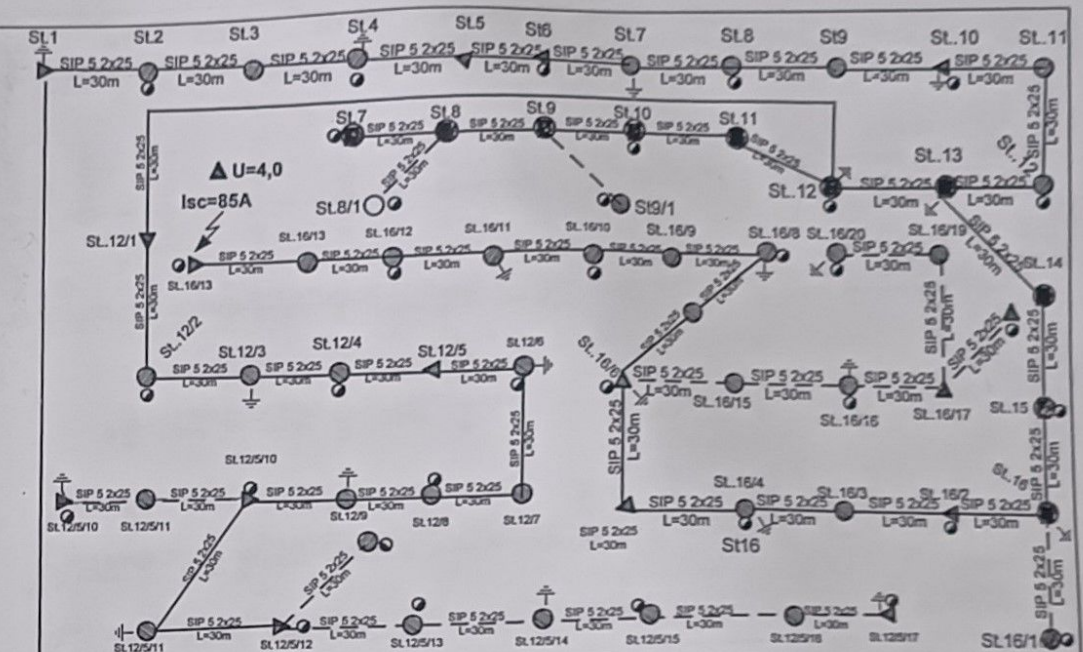
Schema monofilară  
PT225BV12  
F2

SRL «Brielecta»

Executanți: Gheorghita



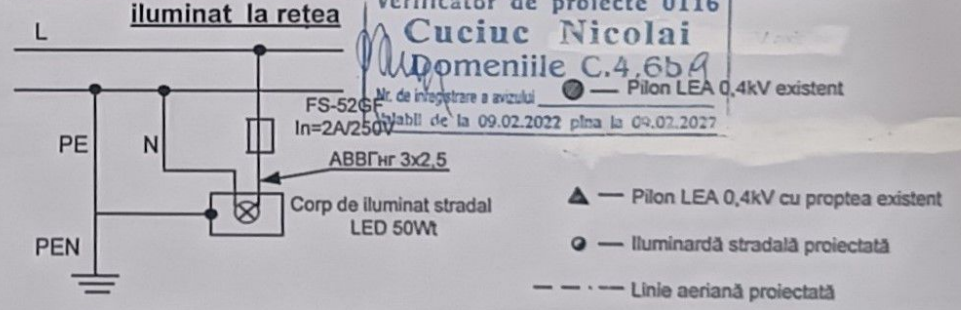
P = 1,55 kW  
L = 1450m  
SRLpi CBO-95-2 - 9 buc.



Tabelul calculului curentilor de scurtcircuit și dimensionarea aparatelor de protecție

Panoul SC	Lungimea Sectorului, km	Impedanța Buclei 0	Impedanța Tr-ului	Impedanța totală	I SCA	Tip	Δ U	InA	Tip Decian șator	Tempul de acțiune, A	Notă
Isc1	0,45	1,16	0,16	1,32	165,0	BA47-29	0,55	10	B	T=0,02 sec	Cores punde
Isc2	0,4	1,03	0,16	1,19	185,0	BA47-29	0,8	10	10	T=0,02 sec	
Isc3	0,93	2,4	0,16	2,58	85,0	BA47-29	4,0	10	10	T=0,02 sec	

Schema de alimentare a corpului de iluminat la rețea



Verificator de proiecte 0116  
**Cuciuc Nicolai**  
Domeniile C.4.6bA  
Nr. de înregistrare a avizului  
Stabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027

CERT. 2019-P, Nr. 0389  
C.Y. 9

01/02-2024 - IEE

Extinderea sistemului de iluminat stadal în com. Berlinți satul Berlinți, r. Briceni

Etapă	Planșă	Planșe
	PE	15

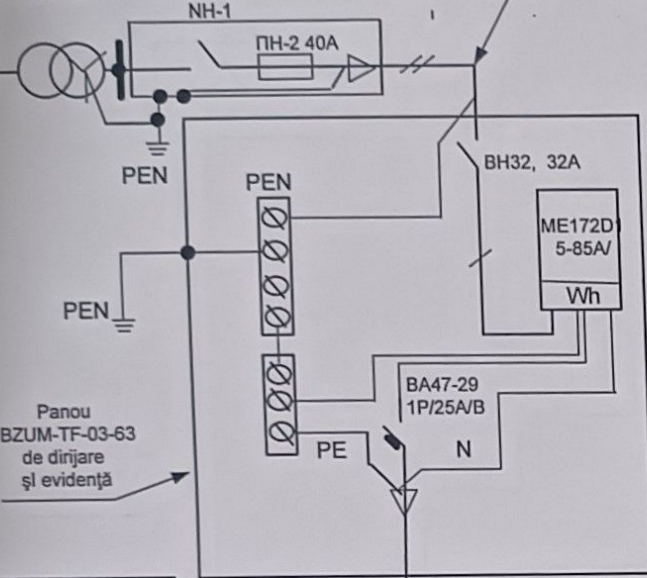
Iluminat stradal

Schema monofilară PT226BV12  
F1F2F3

SRL «Brielecta»

T227BV12

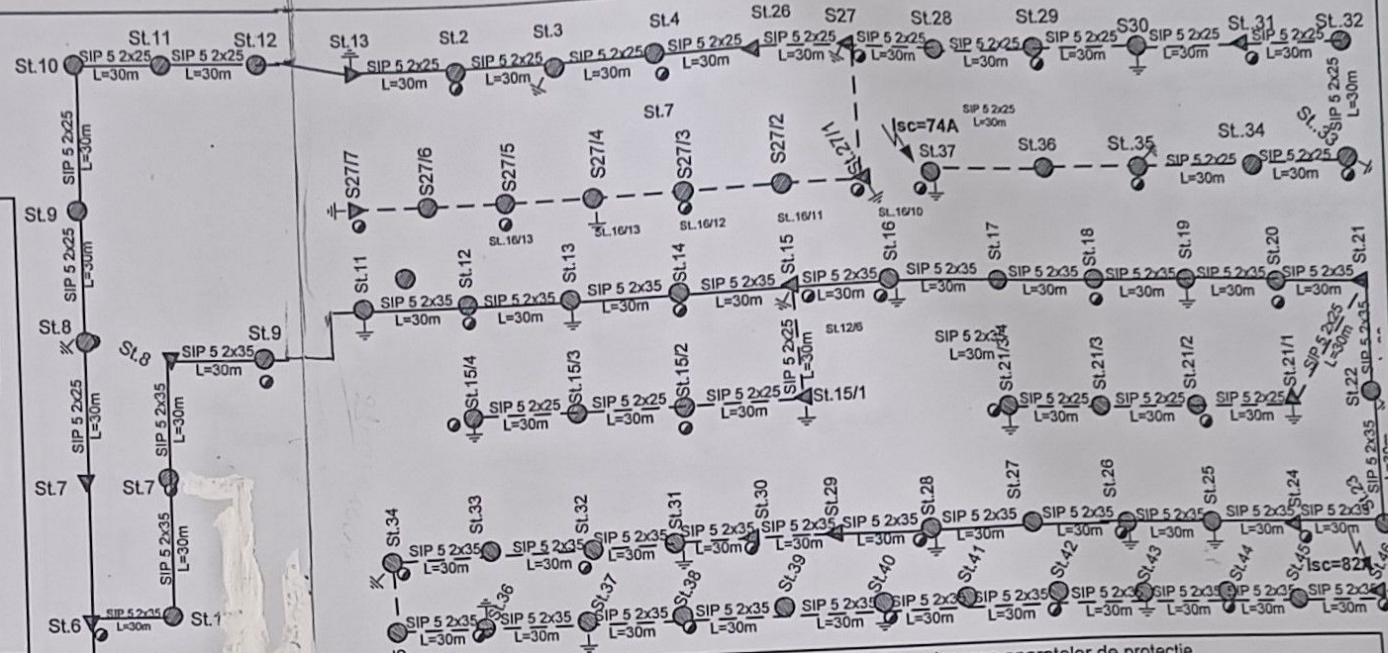
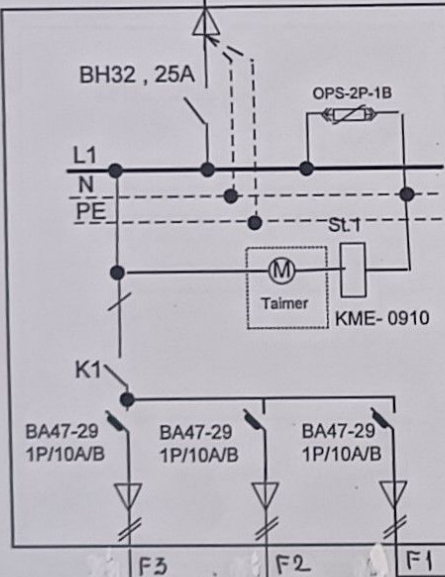
LC 0,22 kV  
ABBГ 2x35, L=15m



P= 1,55 kW  
L= 1450m  
StiLpi CBO-95-2 - 9 buc.

LC 0,22 kV  
ABBГ 2x35, L=3m

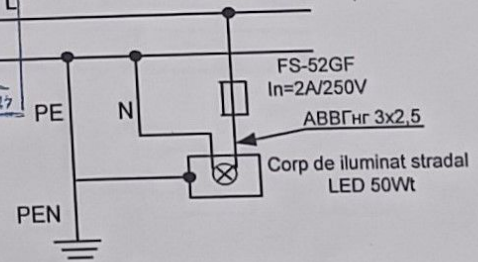
Panou  
ЩМП350x250



Tabulul calculii curentilor de scurtcircuit si dimensionarea aparatelor de protectie

Panoul SC	Lungimea Sectorului, km	Impedanța Buclei 0	Impedanța Tr-lui	Impedanța totală	I SCA	Tip	In,A	Tip Declanșator	Tempul de acțiune, A	Notă
Isc1	0,45	2,8	0,16	2,96	74,0	5,0	10	BA47-29	T=0,02 sec	Cores punderere
Isc2	0,4	2,5	0,16	2,66	82,0	4,7	10	BA47-29	T=0,02 sec	

Schema de alimentare a corpului de iluminat la rețea

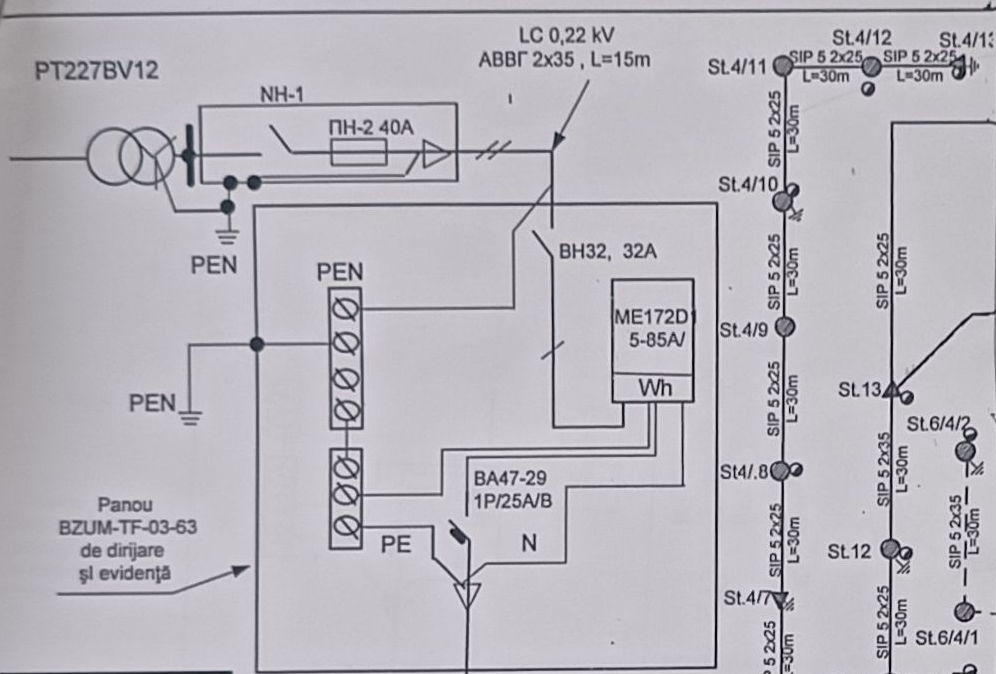


- Semne convenționale
- — Pilon LEA 0,4kV existent
  - ▲ — Pilon LEA 0,4kV cu proțea existent
  - — Iluminardă stradală
  - Linie aeriană proiectată

Verificator de proiecte 0116  
**Cucive Nicolai**  
Domeniile C.4,6b  
Nr. de autorizare a activității  
Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027

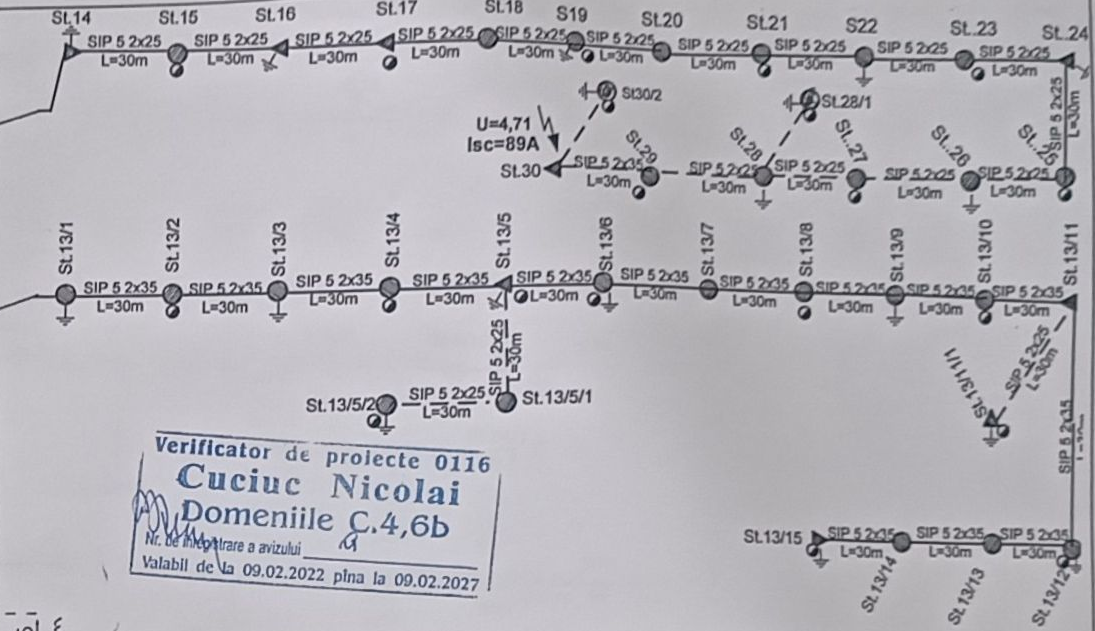
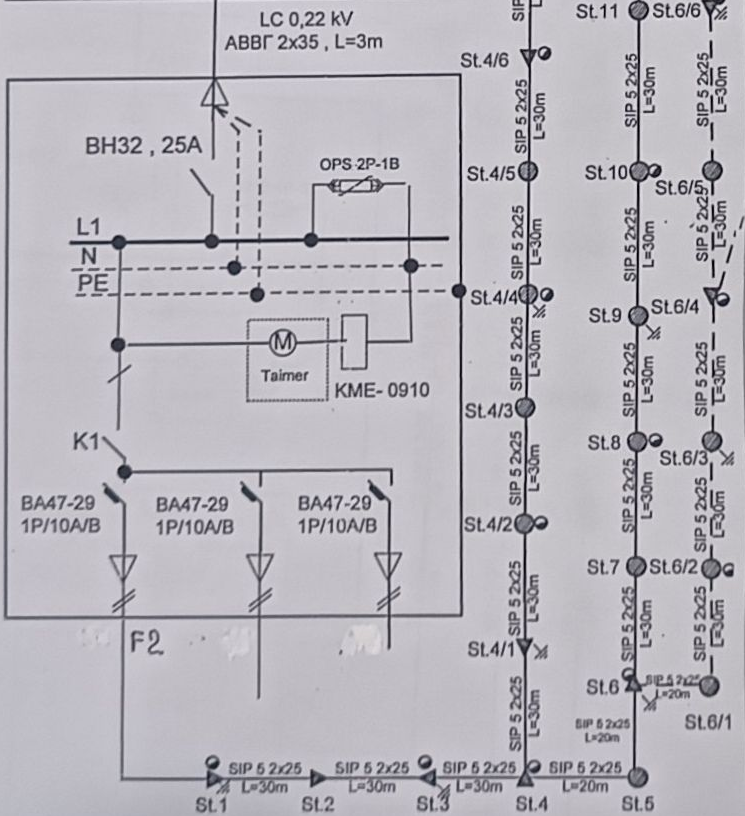
Certificat seria 2019-p Nr. 0398 la C.4.51		01/02-2024 - IEE		
Extinderea sistemului de iluminat stadal în com. Berlinți satul Berlinți, r. Briceni				
Funcția	Numele	Semnat	Date	
Șef proiectant	Rudoi	[Signature]	01.02.24	
Exetulan	[Signature]			
Iluminat stadal			Etapă	Planșă
			PE	10
Schema monofilară PT227BV12. P.d.			Planșă	96
SRL «Brielecta»				





P = 2,2 kW  
L = 2707m  
Stipi CBO-95-2 - 2 buc.

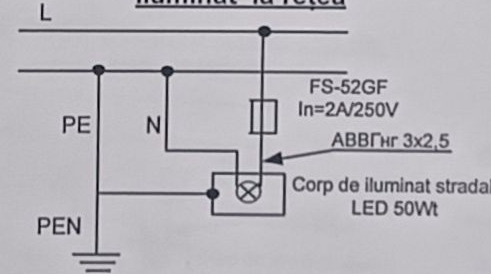
Panou ЦМП1350x250



**Tabelul calcului curenților de scurtcircuit și dimensionarea aparatelor de protecție**

Panoul SC	Lungimea Sectorului, km	Impedanța Buclei 0	Impedanța Tr-lui	Impedanța totală	I SCA	Tip	In,A	Tip Declanșator	Tempul de acțiune, A	Notă
Isc3	0,85	2,15	0,16	2,47	89,0	BA47-29	10	10	T=0,02 sec	Cores pondere

**Schema de alimentare a corpului de iluminat la rețea**



**Semne convenționale**

- Pilon LEA 10kV existent
- — Pilon LEA 0,4kV existent
- — Pilon LEA 0,4kV proiectat
- ▲ — Pilon LEA 0,4kV cu proptea existent
- — Iluminardă stradală
- Linie aeriană proiectată

Certificat seria 2018-p  
Nr. 0398

01/02-2024 - IEE

Extinderea sistemului de iluminat stadal în com. Berlinți satul Berlinți, r. Briceni

Funcția	Numele	Semnala	Data
Șef ISP			
IȘP	Rudoi		
Executan			

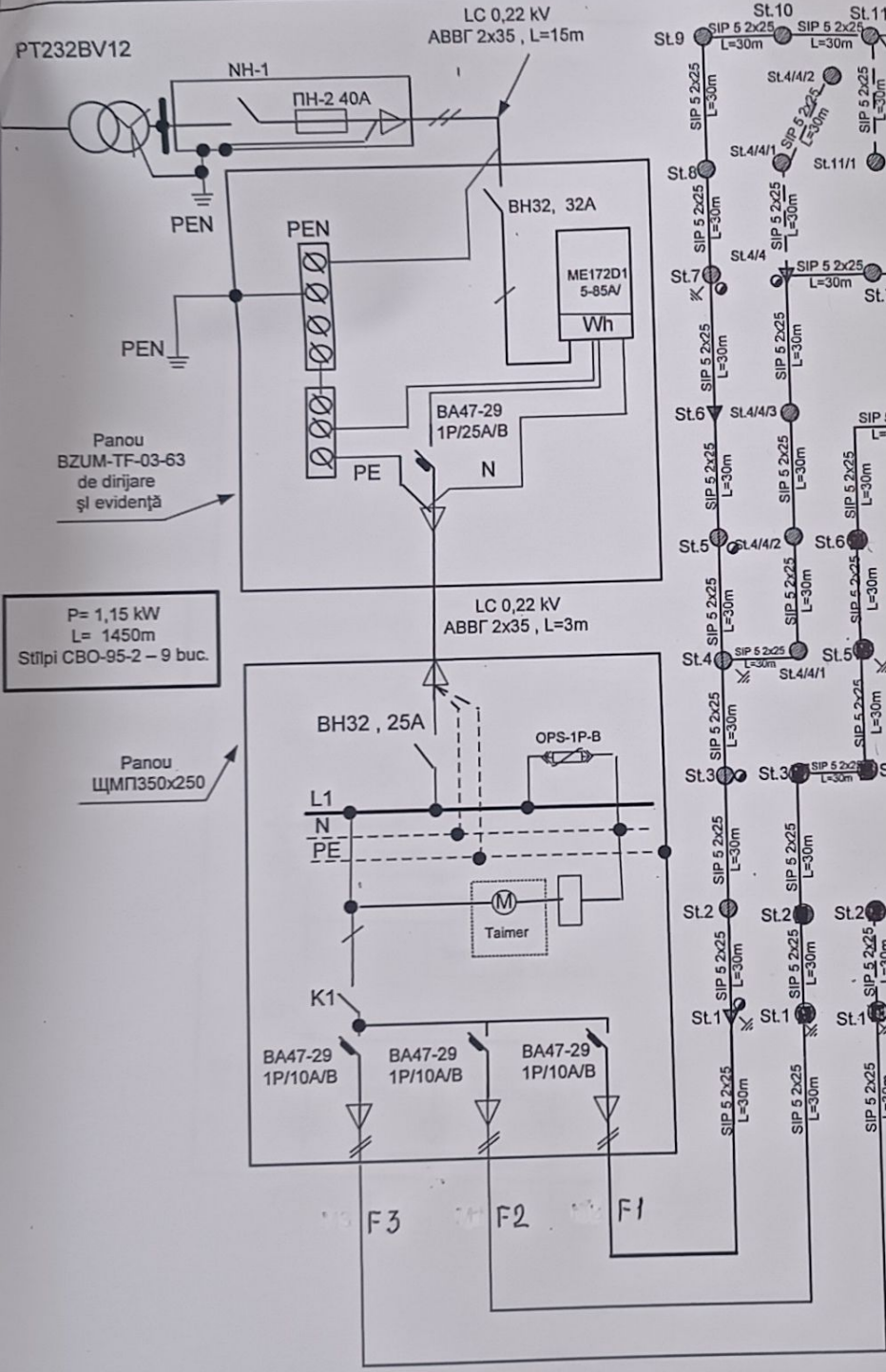
Etapă	Planșă	Planșe
PE	17	326

Iluminat stradal

Schema monofilară PT227BV12

SRL «Brielecta»

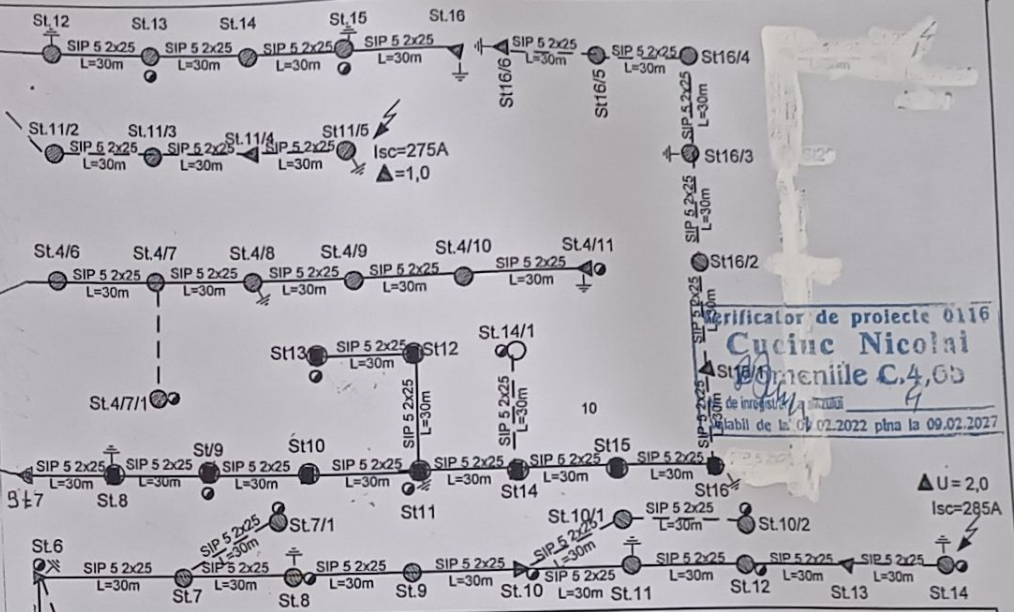
PT232BV12



Panou BZUM-TF-03-63 de dirijare și evidență

P = 1,15 kW  
L = 1450m  
Stâlpi CBO-95-2 - 9 buc.

Panou ЩМП350x250

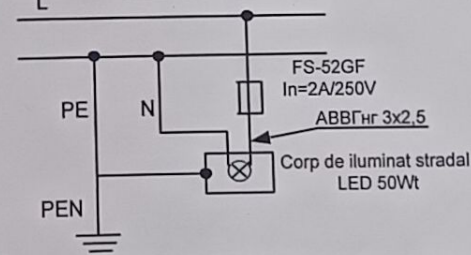


Verificator de proiecte 0116  
**Cucine Nicolai**  
Bucuresti  
de inginerie  
Valabil de la 01.02.2022 pina la 09.02.2027

Tabelul calculii curenților de scurtcircuit și dimensionarea aparatelor de protecție

Panoul SC	Lungimea Sectorului, km	Impedanța Buclei 0	Impedanța Tr-ului	Impedanța totală	I SCA	Tip	In,A	Δ U	Tip Declanșator	Tempul de acțiune, A	Notă
Isc1	0,45	1,16	1,32	1,32	166,0	BA47-29	10	2,0	B	T=0,02 sec	Cores punde
Isc2	0,22	0,61	0,16	0,77	285,0	BA47-29	10	0,78	B	T=0,02 sec	
Isc3	0,24	0,62	0,16	0,8	275,0	BA47-29	10	1,0	B	T=0,02 sec	

**Schema de alimentare a corpului de iluminat la rețea**



**Semne convenționale**

- Pilon LEA 0,4kV existent
- — Pilon LEA 0,4kV existent
- — Pilon LEA 0,4kV proiectat
- ▲ — Pilon LEA 0,4kV cu proptea existent
- — Iluminardă stradală
- Linie aeriană proiectată

Certificat seria 2019-p  
Nr 0398 18 c 75

Funcția Numele Semnat Date

ȘEF DE PROIECT  
Rudoi  
Executăm cu încredință

01/02-2024 - IEE

Extinderea sistemului de iluminat stradal în com. Berlinți satul Berlinți, r. Briceni

Etapă	Planșă	Planșe
PE	10	26

Iluminat stradal

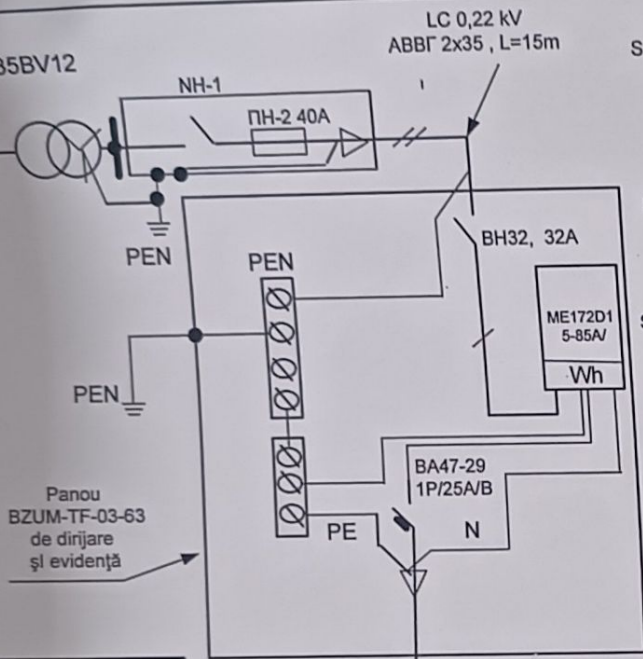
Schema monofilară PT232BV12  
F1 F2 F3

SRL «Brielecta»

Schema monofilară PT235BV12.F10.4kV.

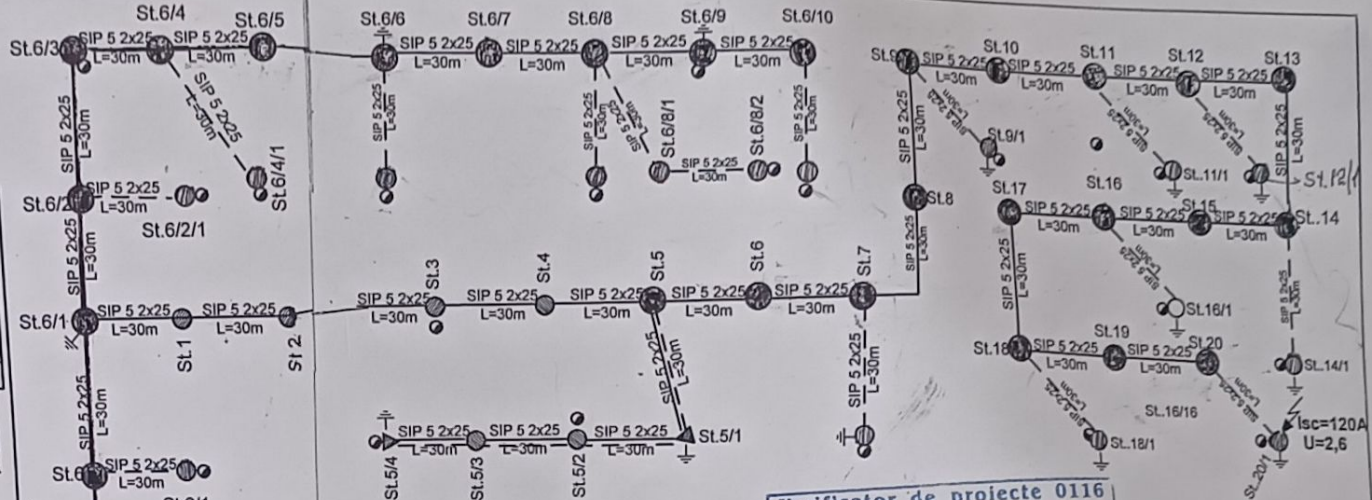
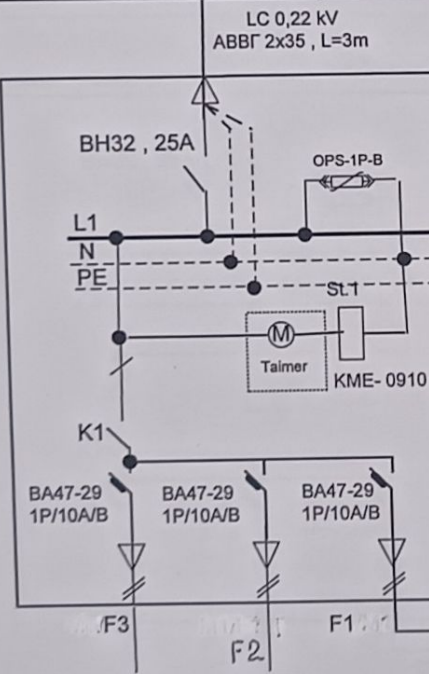
SRL «Brielecta»

PT235BV12



P = 1,55 kW  
L = 1450m  
Stilpi CBO-95-2 - 9 buc.

Panou ШМП1350x250

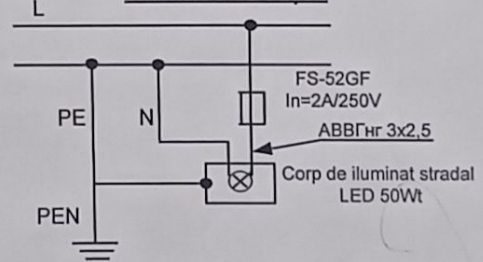


Verificator de proiecte 0116  
**Cuciuc Nicolai**  
Domeniile C.4,6b  
Nr. de înregistrare a avizului  
Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027

Tabelul calcului curenților de scurtcircuit și dimensionarea aparatelor de protecție

Panoul SC	Lungimea Sectorului, km	Impedanța Buclei 0	Impedanța Tr-ului	Impedanța totală	I SCA	Tip	$\Delta U$	In, A	Tip Declanșator	Timpul de acțiune, A	Notă
Isc1	0,45	1,67	0,16	1,83	120,0	BA47-29	2,6	10	B	T=0,02sec	Cores punde

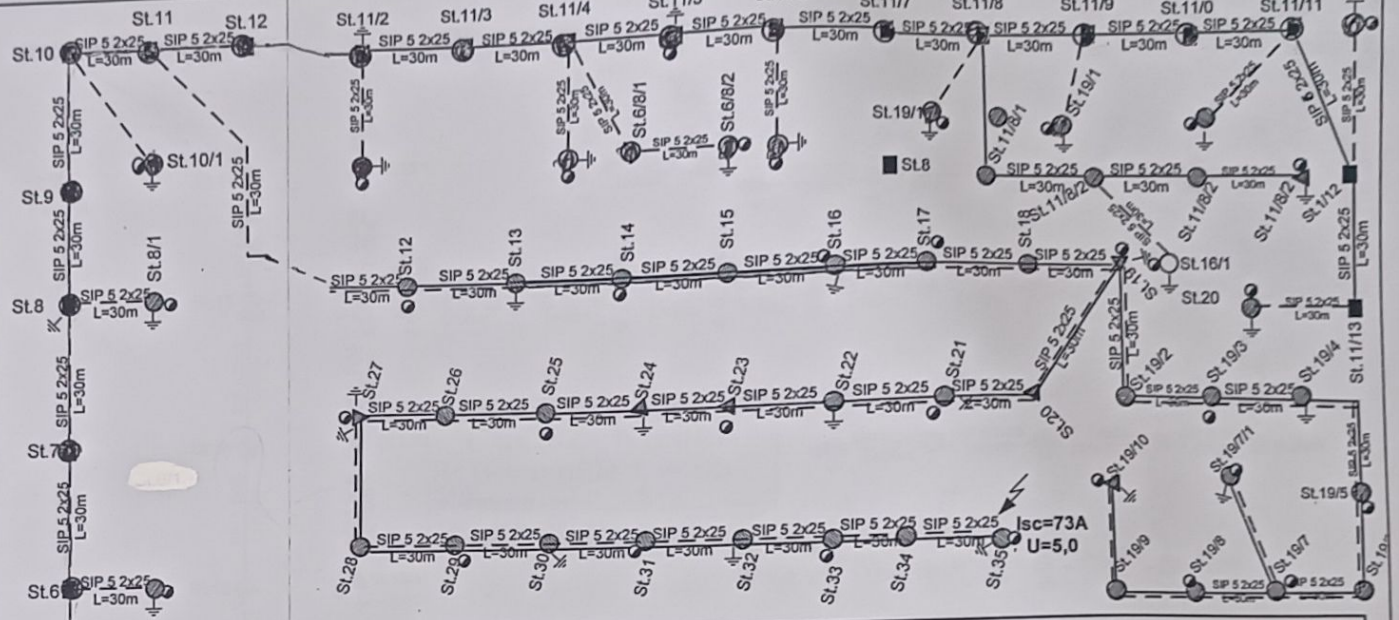
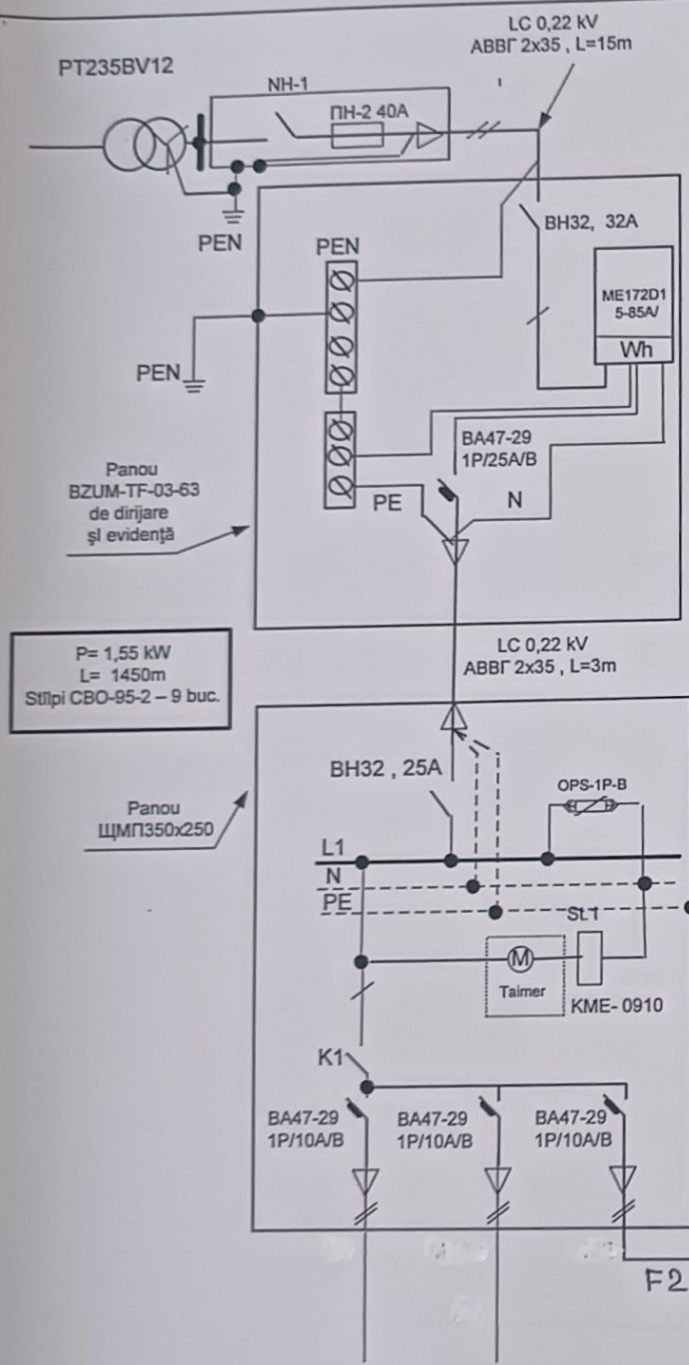
**Schema de alimentare a corpului de iluminat la rețea**



**Semne convenționale**

- Pilon LEA 0,4kV existent
- Pilon LEA 0,4kV existent în pământ
- Pilon LEA 0,4kV cu proțea existent
- Iluminardă stradală proiectată
- Linie aeriană proiectată

Certificat seria 2019 p Nr 0398 a C.4.5		01/02-2024 - IEE	
Extinderea sistemului de iluminat stradal în com. Berlinți satul Berlinți, r. Briceni			
Funcția	Numele	Semnat	Date
SRL «BRIELECTA»			
Executanți			
Iluminat stradal		Etapă	Plansă
		PE	19 3226
Schema monofilară PT235BV12.F10,4KV.		SRL «Brielecta»	



P= 1,55 kW  
L= 1450m  
Stilpi CBO-95-2 - 9 buc.

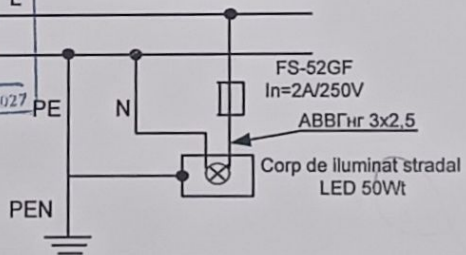
Panou ЦМП350x250

Tabelul calcului curenților de scurtcircuit și dimensionarea aparatelor de protecție

Panoul SC	Lungimea Sectorului, km	Impedanța Buclei 0	Impedanța Tr-lui	Impedanța totală	I SC,A	Tip	Δ U	In,A	Tip Decian șator	Tempul de acțiune, A	Notă
Isc2	1,12	2,84	2,84	3,0	73,0	BA47-29	5,0	10	B	T=0,02 sec	Cores punde

Verificator de proiecte 0116  
**Cuciuc Nicolai**  
Domeniile C.4,6b  
Nr. de înregistrare a avizului  
Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027

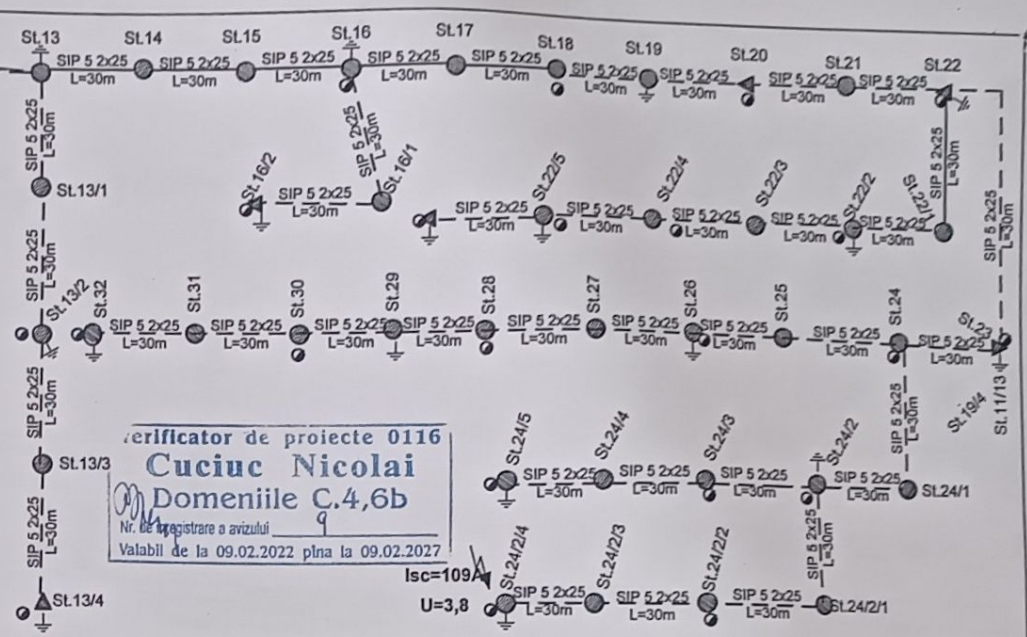
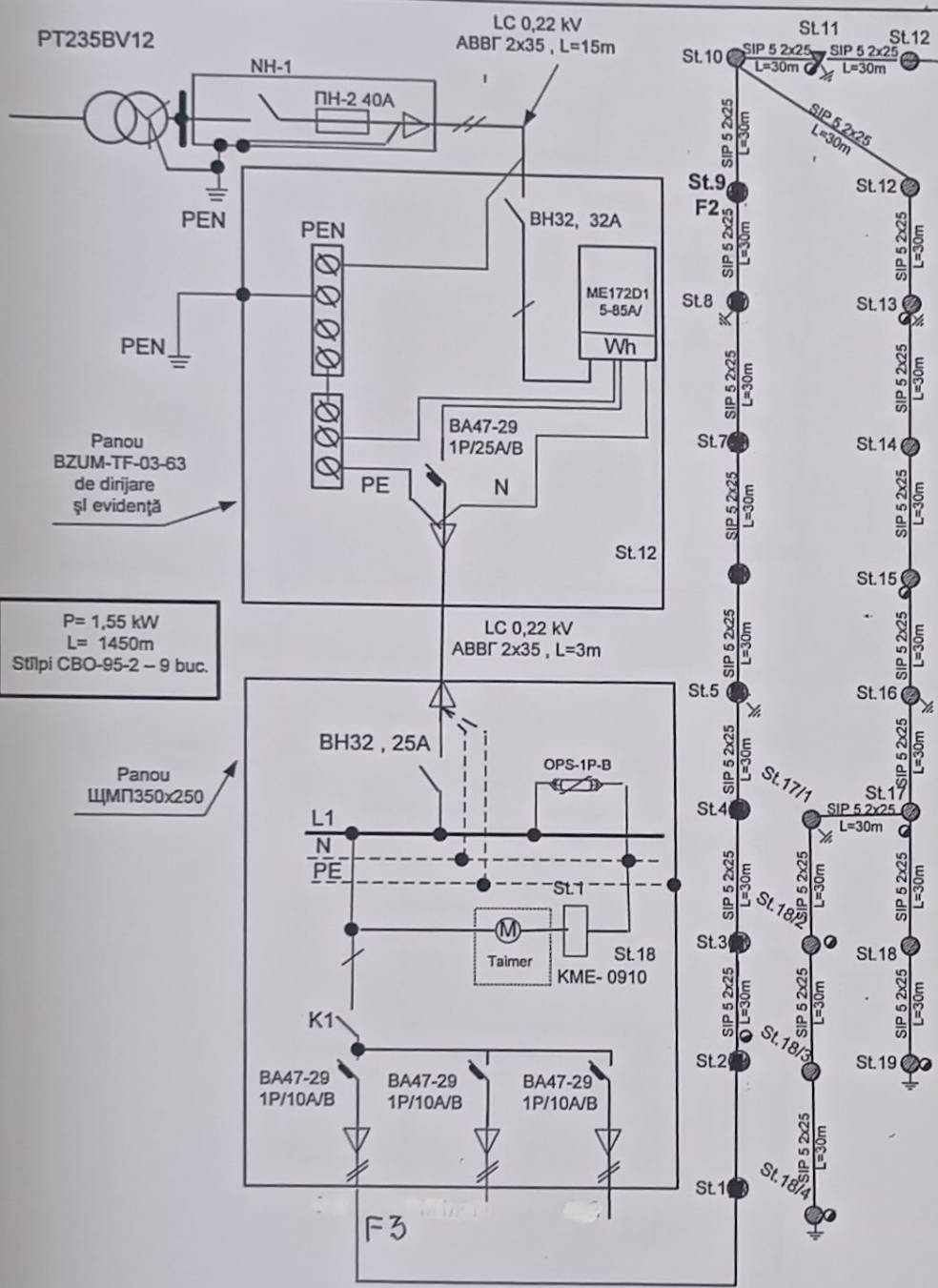
**Schema de alimentare a corpului de iluminat la rețea**



**Semne convenționale**

- — Pilon LEA 0,4kV existent
- ▲ — Pilon LEA 0,4kV cu proptea existent
- — Iluminardă stradală proiectată
- — Linie aeriană proiectată

Certificat seria 2019-p Nr. 0398/CY15		01/02-2024 - IEE	
Extinderea sistemului de iluminat stradal în com. Berlinți satul Berlinți, r. Briceni			
Iluminat stradal	Etapă	Planșă	Planșe
	PE	120	26
Schema monofilară PT235BV12. F2		SRL «Brielecta»	

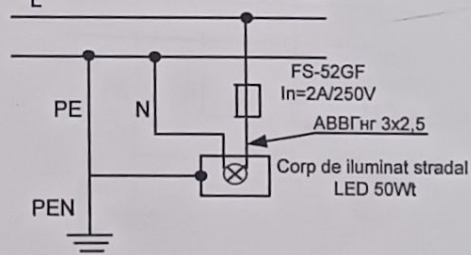


Verificator de proiecte 0116  
**Cuciu Nicolai**  
 Domeniile C.4,6b  
 Nr. de înregistrare a avizului  
 Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027

Tabelul calcului curenților de scurtcircuit și dimensionarea aparatelor de protecție

Panoul SC	Lungimea Sectorului, km	Impedanța Buclei 0	Impedanța Tr-ului	Impedanța totală	I SC.A	Tip	Δ U	In.A	Tip Declanșator	Tempul de acțiune, A	Notă
Isc3	1,12	1,85	0,16	2,01	109,0	BA47-29	3,8	10	B	T=0,02 sec	Cores punde

Schema de alimentare a corpului de iluminat la rețea



Semne convenționale

- — Pilon LEA 0,4kV existent
- ▲ — Pilon LEA 0,4kV cu proptea existent
- — Iluminardă stradală proiectată
- — Linie aeriană proiectată

Certificat seria 2018-p  
 Nr. 0398 / C.Y.5

Funcție: Numele: Semnat: Date:

25.01.2024  
 SRL «BRIECTA»  
 Rudei  
 Excoșani

01/02-2024 - IEE

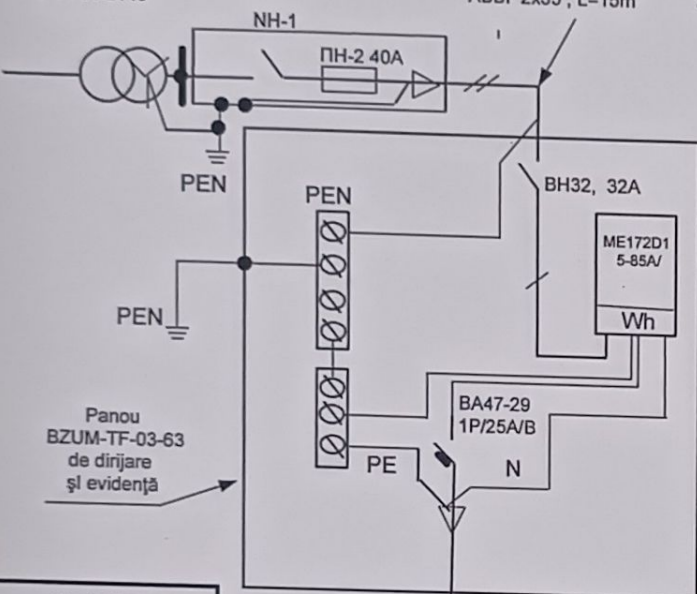
Extinderea sistemului de iluminat stadal în com. Berlinți satul Berlinți, r. Briceni

Etapă	Planșă	Planșe
PE	18/21	2/6

Schema monofilară PT235BV12.F3 0,4kV.M

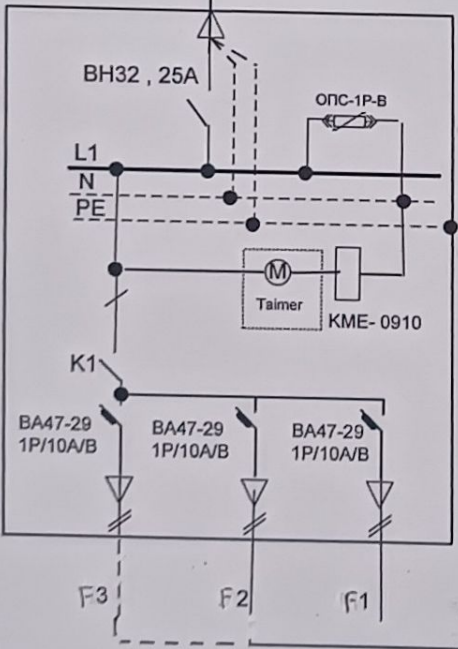
SRL «Briecta»

PT467BR6



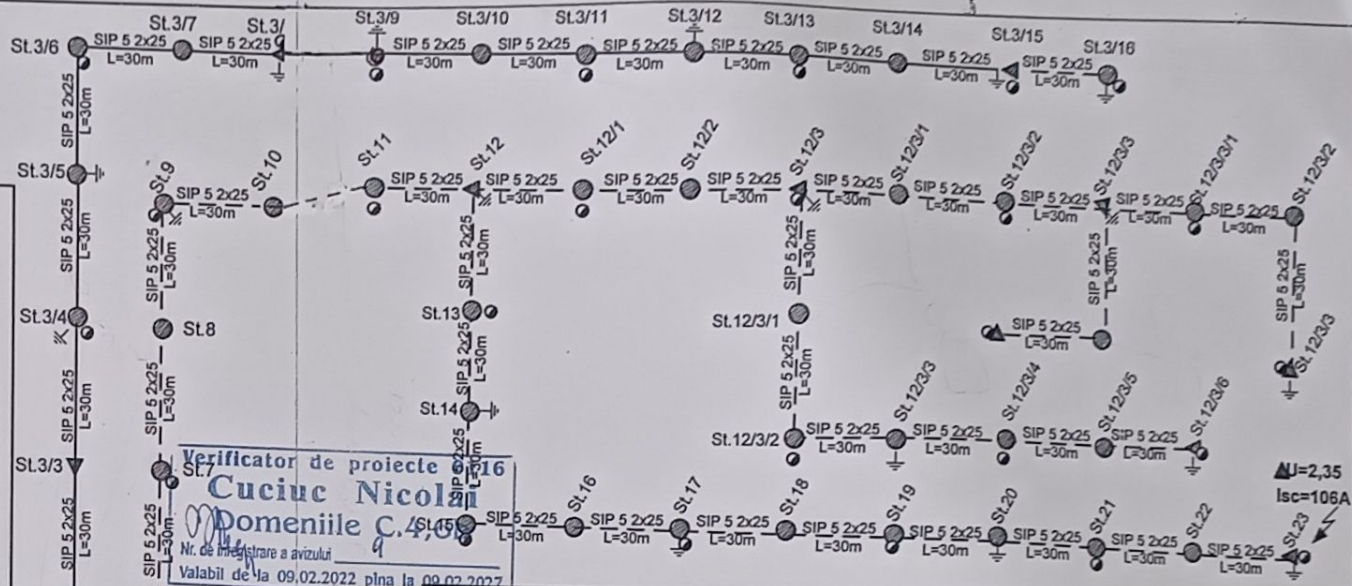
P = 1,15 kW  
L = 1450m  
Stilpi CBO-95-2 - 9 buc.

Panou  
ЩМП350x250



LC 0,22 kV  
ABBГ 2x35 , L=15m

LC 0,22 kV  
ABBГ 2x35 , L=3m

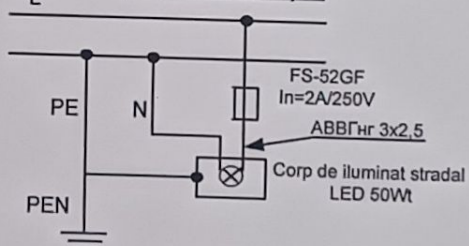


Verificator de proiecte  
**Cucuc Nicolae**  
Domeniile C. 4, 10  
Nr. de înregistrare a avizului  
Valabil de la 09.02.2022 pana la 09.02.2027

Tabelul calcului curenților de scurtcircuit și dimensionarea aparatelor de protecție

Panoul SC	Lungimea Sectorului, km	Impedanța Buclei 0	Impedanța Tr-ului	Impedanța totală	I SCA	Tip	In,A	Δ U,V	Tip declanșator	Tempul de acțiune, A	Notă
Isc2	0,74	1,9	0,16	2,06	106,0	BA47-29	10	2,35	B	T=0,02 sec	Cores pondere

**Schema de alimentare a corpului de iluminat la rețea**



**Semne convenționale**

- — Pilon LEA 0,4kV existent
- ▲ — Pilon LEA 0,4kV cu proptea existent
- — Iluminardă stradală
- — Linie aeriană proiectată

Certificat seria 2019-p  
Nr. 0389 C4,5

Funcția: \_\_\_\_\_  
Număr: \_\_\_\_\_  
Semnat: \_\_\_\_\_  
Data: \_\_\_\_\_

SRL «BRIELECTA»

Executanți: \_\_\_\_\_

01/02-2024 - IEE

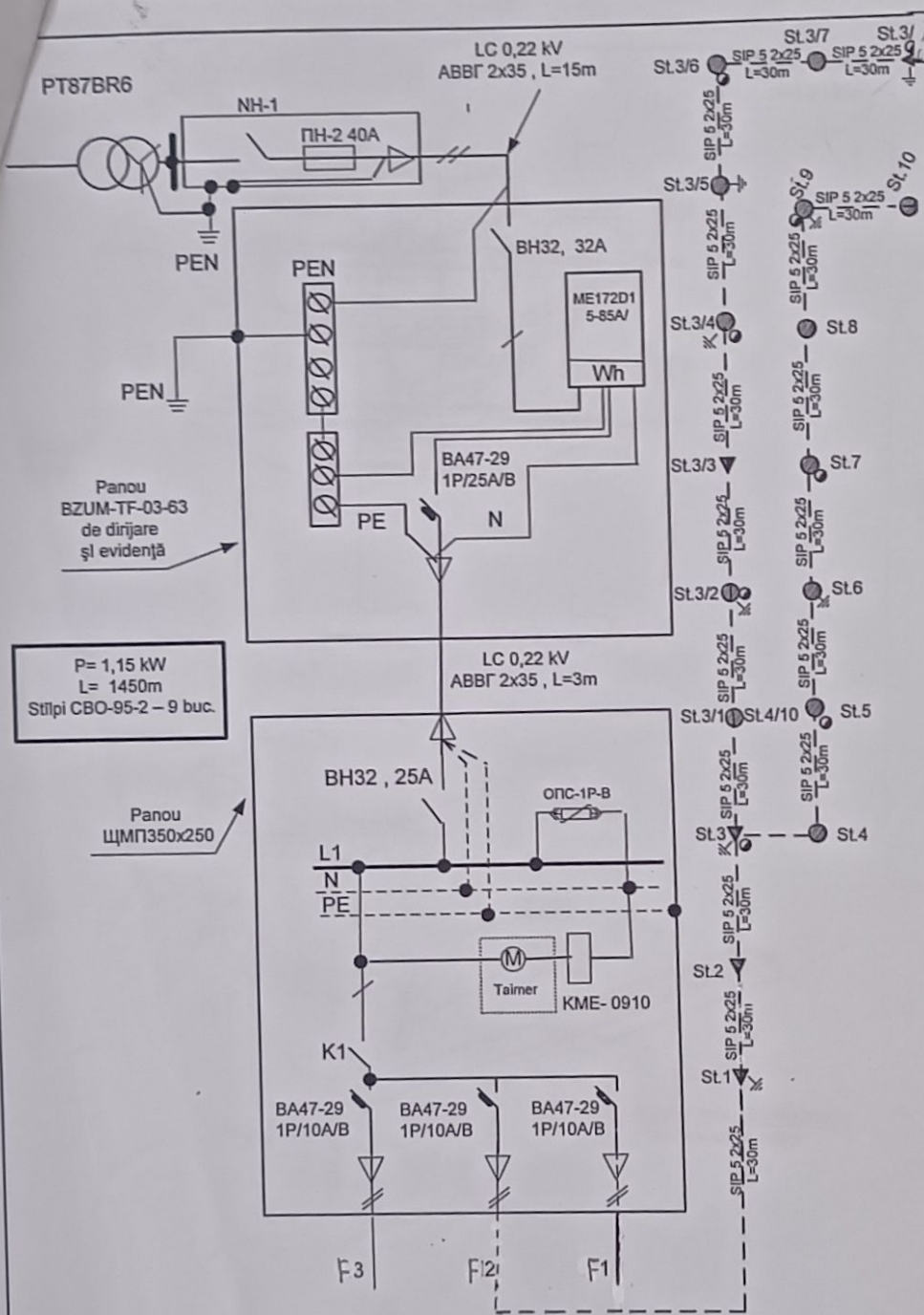
Extinderea sistemului de iluminat stadal  
in com. Berlinți satul Caracuseșii Noi, r. Briceni

Etapă	Planșă	Planșe
PE	122	26

Iluminat stradal

Schema monofilară PT467BR6, M2

SRL «Brielecta»



Panou BZUM-TF-03-63 de dirijare și evidență

P = 1,15 kW  
L = 1450m  
Stilpi CBO-95-2 - 9 buc.

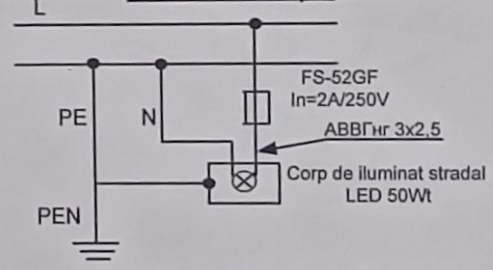
Panou ЩМП350x250

Verificator de proiecte 0116  
**Cuciuc Nicolai**  
Domeniile 4,4,6b  
Nu se înregistrează a avizului  
Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027

Tabelul calcului curenților de scurtcircuit și dimensionarea aparatelor de protecție

Panoul SC	Lungimea Sectorului, km	Impedanța Buclei 0	Impedanța Tr-ului	Impedanța totală	I SC,A	Tip	In,A	ΔU,V	Tip declanșator	Tempul de acțiune, A	Notă
Isc1	0,67	1,72	0,16	1,88	117,0	BA47-29	10	2,3	B	T=0,02 sec	Cores pondere

**Schema de alimentare a corpului de iluminat la rețea**

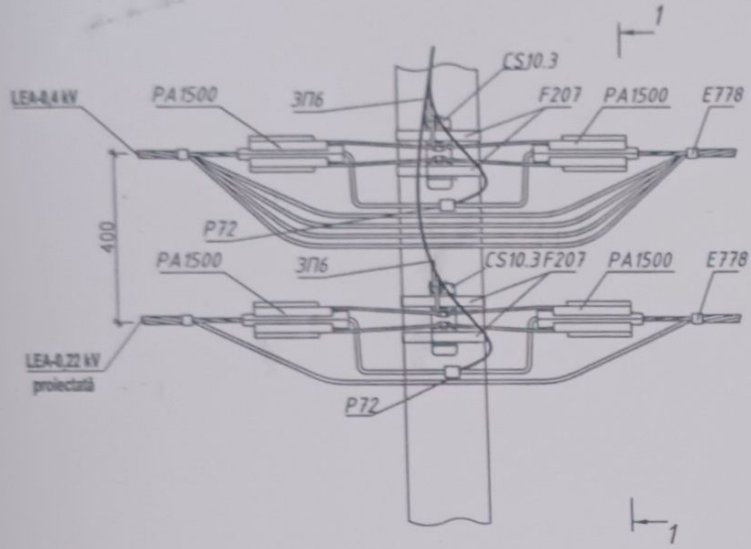


**Semne convenționale**

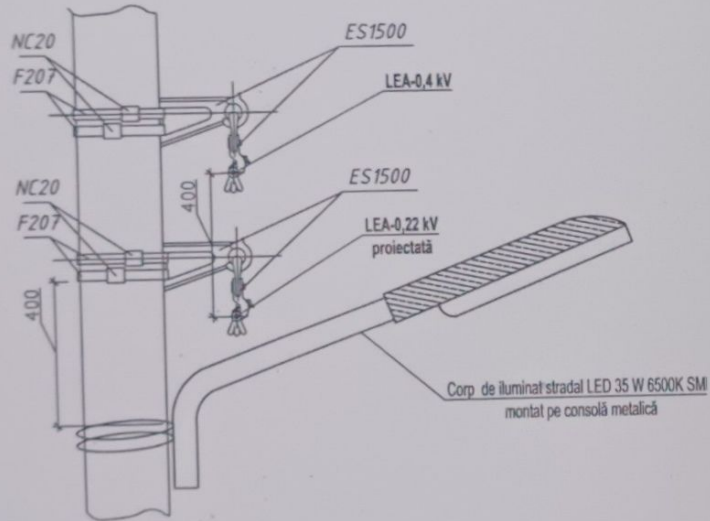
- — Pilon LEA 0,4kV existent
- — Pilon LEA 0,4kV proiectat
- ▲ — Pilon LEA 0,4kV cu proțea existent
- — Iluminardă stradală
- — Linie aeriană proiectată

Certificat seria 2010-p Nr. 0389.07,5			01/02-2024 - IEE		
Extinderea sistemului de iluminat stadal în com. Berlinți satul Caracuseii Noi, r. Briceni					
Funcția	Numele	Semnătură	Date		
Scrie					
ISP	RUBOI				
Executant	Gheorghita				
Iluminat stradal			Etapă	Plasă	Planșe
			PE	23	26
Schema monofilară PT87BR6M1			SRL «Brielecta»		

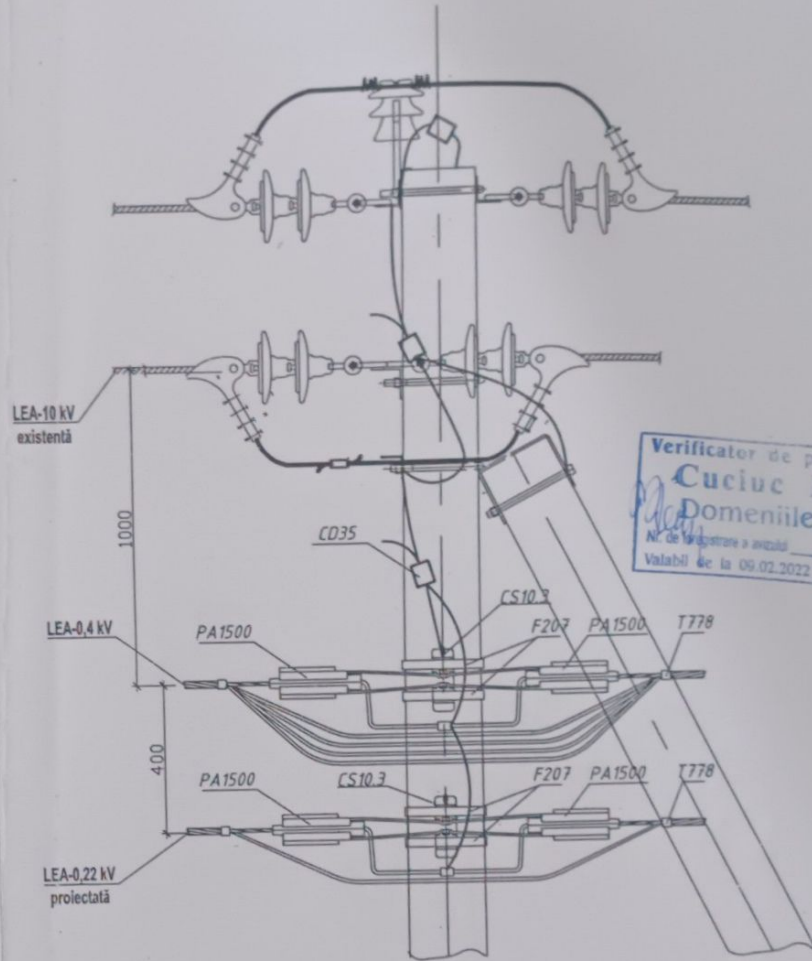
Distanța admisă  
plină la LEA-0



1-1



EA existente  
proiectată



Verificator de proiecte 0110  
**Cucic Nicolai**  
Domeniile C.4,6b  
Nr. de înregistrare a autoriz. 4  
Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027

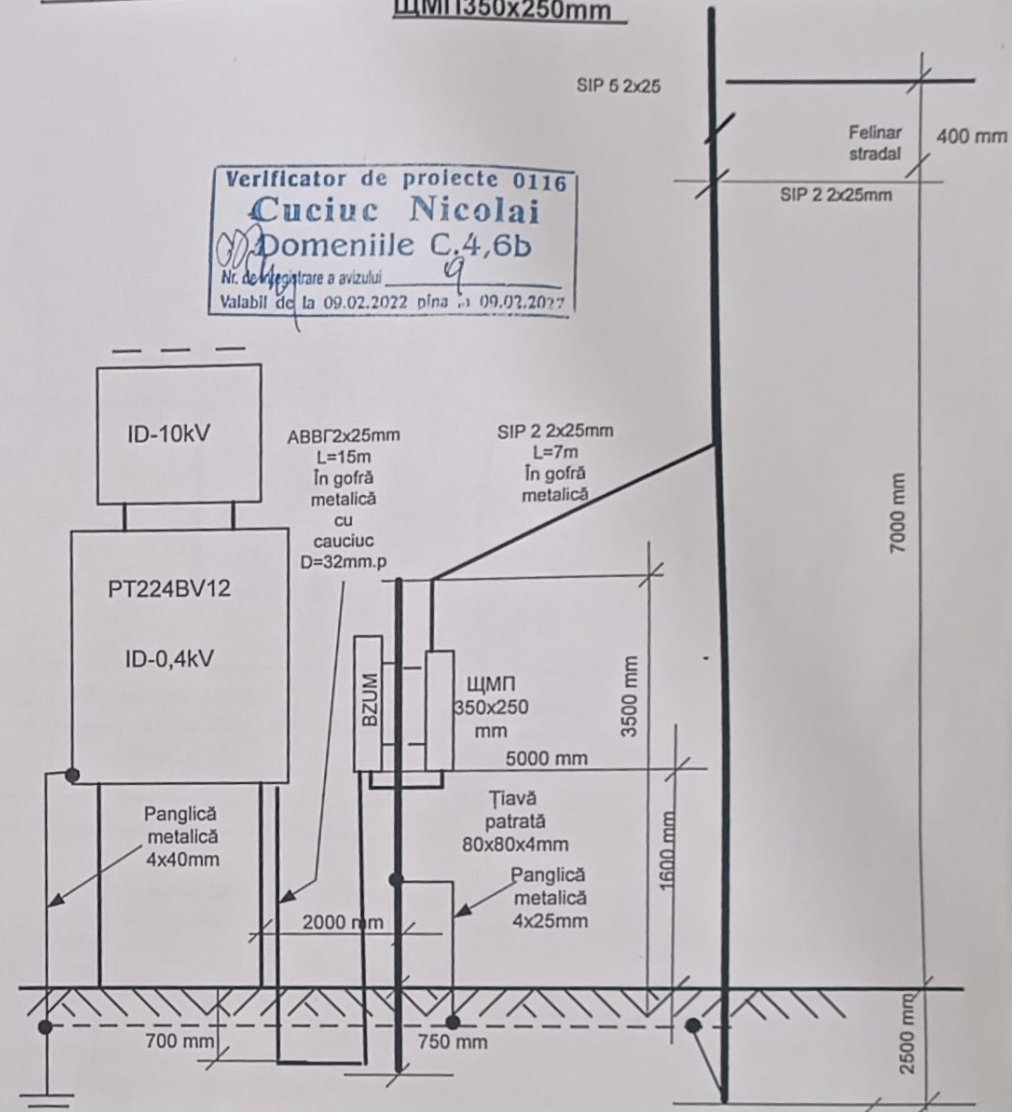
Seria 2019-P Nr. 0398		01/02-2024 IEE		
Extinderea și modernizarea rețelelor de iluminat public în comuna Berlinți / s. Berlinți și Caracușeni - Noi / r. Briceni				
Elaborat	FNP Gheorghita	Data	07.02	Stadie Foae Foi PR 24 26
ISP	N. Rudoi	Data	07.02	
Iluminat stradal				SRL Brielecta
Distanța admisă de la LEA existentă pînă la LEA-0,22kV proiectată iluminat stradal				



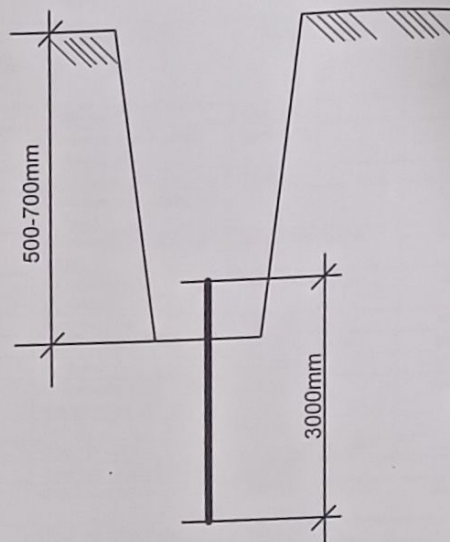
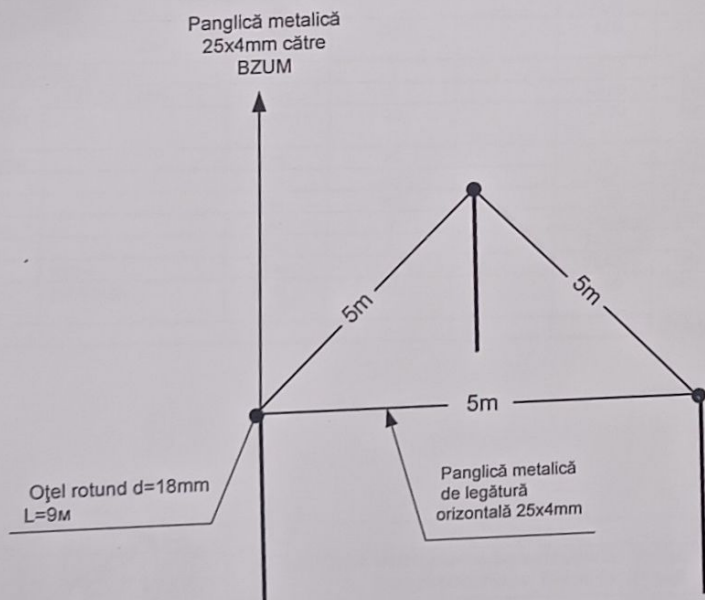
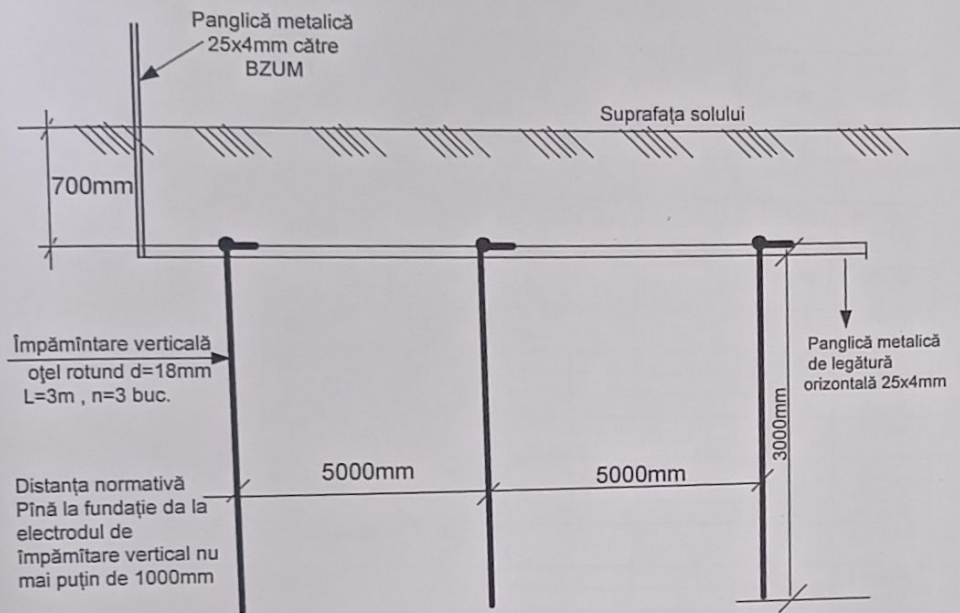
NODUL A PT224BV12

Carcasa metalică de montare a panoului de evidență BZUM și de dirijare  
 ЦМП 350x250mm

Verificator de proiecte 0116  
**Cuciuc Nicolai**  
 Domeniile C.4,6b  
 Nr. de înregistrare a avizului 9  
 Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027



2019-P, Nr. 0398		01/02-2024 - IEE		
		Extinderea și modernizarea re/elelor de iluminat public în comuna Berlinți /s. Berlinți și Caracuseșeni Noi / r. Briceni I		
Funcția	Numele	Semnătura	Data	
Șef SPI				
ISP	Rudoj			
Executant				
		Iluminat stradal	Etapă	Plasă
			PE	25
		PT224BV12 / Nodul A.Carcasa metalică.		25
			SRL «Brielecta» or. Briceni	



Verificator de proiecte 0116  
**Cuciuc Nicolai**  
 Domeniul nr. 4,6b  
 Nr. de înregistrare a studiului  
 Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027

Poz.	Semnificarea sau tipul	Denimirea	Can.	Notă
1	5.407-11,72	Electrod de împământare Vertical, îndeplinit din vergea metalică GOCT 103-76		
2		Bandă orizontală plată GOCT 103-76		

1. Lungimea sudurii trebuie să fie nu mai mică de 4mm.
2. Porțiunile sudurii vor fi acoperite cu lac de bitum, pentru protecție de acțiunea coroziei.
3. Tranșeul împământării esre necesar să fie astupat cu sol uniform, să nu conțină petriș, bolovani, sau alte deșeuri. Solul după astupare este necesar să fie tasat.
4. Conductorii din exterior, care fac legătura cu priza de pământ, este necesar să fie vopsită cu vopsea anticorozivă de culoare neagră.
5. Sudarea este necesară să fie îndelinită cu electrozi Э-46 GOCT 9467-75.

Certificat seria 2014-p Nr. 190 de la 18.09.2018			01/02-2024 - IEE		
Funcția			Extinderea sistemului de iluminat stadal în com. Berlinți satul Caracuşenii Noi, r. Briceni		
Numele			Iluminat stadal		
Semnat			Etapă		
Date			Planșă		
SRL "BRIELECTA"			Planse		
Șef SRL			PE		
IȘP			26		
Executant			26		
Chirghița			Schema împământării prizei de pământ		
02.24			SRL «Brielecta»		