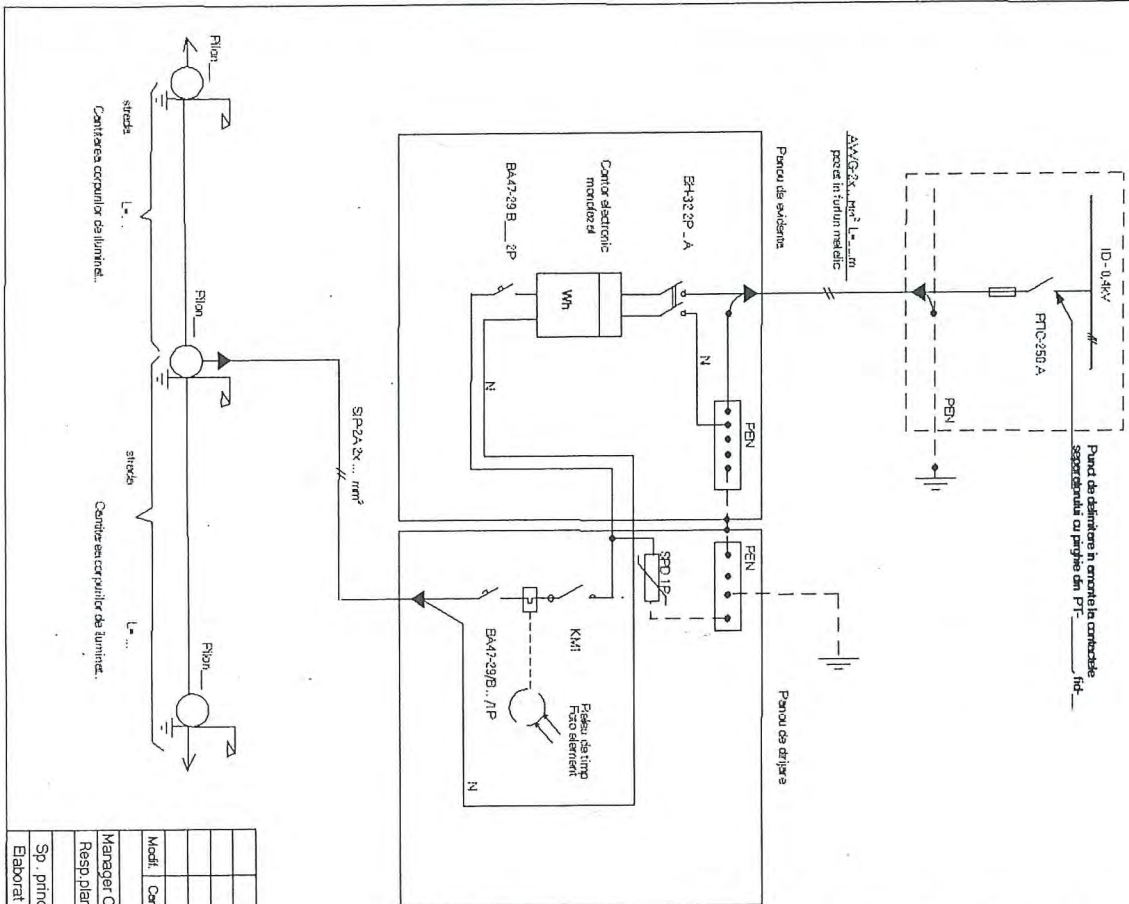


Schema electrică principală de alimentare cu energie electrică a iluminatului stradal.



NOTA

Prezentă scrișă proiect este elaborat în baza Avizului de recomandare, eliberat de către ÎCS RED Unión Fenosa S.A cu nr. P _____ din _____

Schita dată este considerată ca proiect tip de alimentare cu energie electrică a compunilor de iluminat montate pe linia existentă aflată în proprietatea IOS RED Unión Fenosa SA din:

Raionul _____ localitatea _____ de la PDC _____ Fider _____ PT _____ ID-0,4kV _____

Puterea totală a locului de consum constituie - _____ kW

Tensiunea în punctul de racordare - 220V

Categoría de fiabilidad - III

Schîta prevede schema electrică principală de racordare și evidență a energiei electrice și a panoului de dirijare a iluminatului public.

Cerințe tehnice pentru rețeaua iluminatului public:

- Pentru LEA-0,4kV existente, montată în conductor neizolat, se admit testabilitatea conductorului izolat pe mingeți trasei dozei linii, iar în calitatea de conductorului „zero de lucru” se permite folosirea conductorului „zero” existent. Se recomandă a conductorului izolat testabilită se va determina prin calcul în dependența de sarcină și lungimea liniei iluminată public. De la panoul de distribuție a iluminatului public și la panoul plon obligatoriu se va monta cablu torsadat tip SIP-2A, sau cablu sec de tip APVBBSP 0,6/1kV în cazul necesității montării unei linii electrice subterane.

- Pentru LEA-0,4V existentă, montată în cablu tressat pe SIP-24, iluminatul public se va monta deasemeni în cablu tressat pe SIP-24, care va fi integrat pe toată lungimea liniei începând din paroul de difuzare a iluminatului strada. Se va realiza o traversală a cablului se va determina prin calcul în dependență de sarcină și lungimea liniei iluminatului public.

- Legații la pământ vor fi supuse toate părțile metalice ale componentelor electrice care pot nimen suferi tensiune din cauza defectării izolației. Corpurile de iluminat instalate pe piloni vor fi legate la priza de pământ ale pilonilor.

Cerințe către evidența energiei electrice:

- Panou de evidență și panoul de circulație se va monta pe o construcție metalică înălțime de 1,5-1,7m, la un loc ferit de acțiuni distructive și va fi realizat din material cu protecție la oxidare
- Panoul de evidență va fi dotat cu:

- Panoul de evidență va fi dotat cu:

- Contor electronic 1 F de conectare dotat cu LCD ecran și care menține funcția de cifre a datelor în lipsa tensiunii.

- Două uși: ușa externă să fie dotată cu lacăt normalizat care ar permite accesul liber al personalului întreprinderii de distribuție și a consumatorului; ușa interioară să fie dotată cu lacăt și posibilitatea de sigilare, acces având numai personalul întreprinderii de distribuție.

- Lucrările de montaj se vor realiza în strictă conformitate cu cerințele normative în vigoare - СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства», СНиП III - 4 - 80 «Техника безопасности в строительстве», СНиП 3.01.01 - 85 «Организация строительного производства», ПУЭ, ПТЭ и ПТБ.

Condiții și restricții:

- Se interzice plasarea corpurilor de iluminat pe pilonii LEA-10kV;
- Montarea liniei de iluminat public, ce se alimentează de la un PT, pe pilonii LEA-0,4kV existentă alimentată de la alt PT se interzice;

- Deservirea corpurilor de iluminat instalate pe piloni se va realiza numai prin intermediul autoturului.

					/	2014-AEE	
					Illuminai public		
Modif.	Cant.	Panor	N.doc	Semnatura	Data		
Manager CE	Gilda M.					Retele electrice 0,4 kV evidența IF	Faza Coala Coil
Resp.planif	Cerusa O						PE I I
Sp. princ	Sodari A.					Schema electrica principala de alimentarea cu energie electrica a iluminatului stradal	TCS RED Union Fenosa SA
Elaborat	Chiru E.						

AVIZ DE RACORDARE

Nr. P20702020050019 din 19.05.2020 valabil până la 19.05.2021

Solicitantul: Primaria Seliste

Adresa: Mana, Mana, 879

Locul de consum pentru care se solicită racordarea: Punct de iluminare publica

Categoria de fiabilitate: III

Condiții referitor la sursa autonomă de alimentare cu energie electrică: Lipsesc

Punctul de racordare la rețeaua electrică este: PDC-174 fid. 3, PT-500H fid. 1, LEA-0,4 kv, Pilon-1

Tensiunea nominală în punctul de racordare: 220 V

Puterea electrică aprobată prin aviz (se include și în contractul de furnizare a energiei electrice drept putere electrică contractată): 5000 W

1. INDICAȚII REFERITOR LA PROIECTAREA INSTALAȚIEI DE ALIMENTARE:

1.1. De montat o linie electrică aeriană izolată 0,4kV pe piloni din beton armat, utilizând cablu de marca și secțiunea necesară, conform proiectului, se recomandă utilizarea cablului de tip torsado.

1.2. Se interzice montarea corpurilor de iluminat pe pilonii liniei de medie tensiune.

1.3. De executat conexiunea cablurilor utilizând manșoane și terminale termoretractabile.

2. CERINȚE REFERITOR LA VALOAREA FACTORULUI DE PUTERE: 0.92 - 0.4 kV

3. CERINȚE DE PROTECȚIE CONTRA FULGER: Conform "Normativului în construcții" NCM .02.02:2018.

4. VALOARA CALCULATĂ A CURENTULUI DE SCURT-CIRCUIT: $I_{sc}^{(1)} = 1,218 \text{ kA}$.

5. CERINȚE DE PROTECȚIE PRIN RELEE: conform cap. 3.1 NAIE.

6. CERINȚĂ FAȚĂ DE IZOLAȚIE ȘI PROTECȚIA CONTRA SUPRATENSIUNII:

6.1. De prevăzut conform p. 7.1.22 NAIE, limitatoare a supratensiunilor de impuls (atmosferice) și de comutație.

6.2. Se recomandă utilizarea declanșatoarelor independente sau relee cu funcții de protecție împotriva variațiilor lente și rapide (supratensiuni) ale tensiunii.

6.3. De prevăzut aparat de comutație cu protecție diferențială conform pp. 7.1.71-7.1.86 NAIE.

6.4. Se admite instalarea unui aparat combinat cu toate protecțiile enumerate în pp. 6.2 și 6.3, inclusiv cu protecții contra supracurenților.

6.5. Aparatele de protecție specificate în pp. 6.1-6.4 trebuie instalate în aval de întreruptorul automat principal, în exteriorul panoului de evidență indicat în p. 8.

7. CERINȚE FAȚĂ DE AUTOMATIZARE: nu aplică.

8. CERINȚE FAȚĂ DE ECHIPAMENTUL DE MĂSURARE:

8.1. Caracteristicile tehnice ale echipamentului de măsurare, ce va fi instalat, trebuie să corespundă prevederilor Regulamentului privind măsurarea energiei electrice în scopuri comerciale (Hotărârea ANRE nr. 382 din 02.07.2010 Monitorul Oficial nr. 214-220/765 din 05.11.2010).

8.1.1. De prevăzut instalarea contorului electronic de energie electrică, care a fost verificat metrologic și deține buletinul de verificare metrologică valabil pentru termen stabilit.

8.1.2. Pentru consumatorii cu puterea permisă de 50kVA și mai mare, de prevăzut instalarea contorului electronic care are posibilitatea înregistrării atât a cantităților de energie electrică și de putere activă, cât și a cantităților de energie electrică și de putere reactivă, cu respectarea clasei de exactitate a contorului.

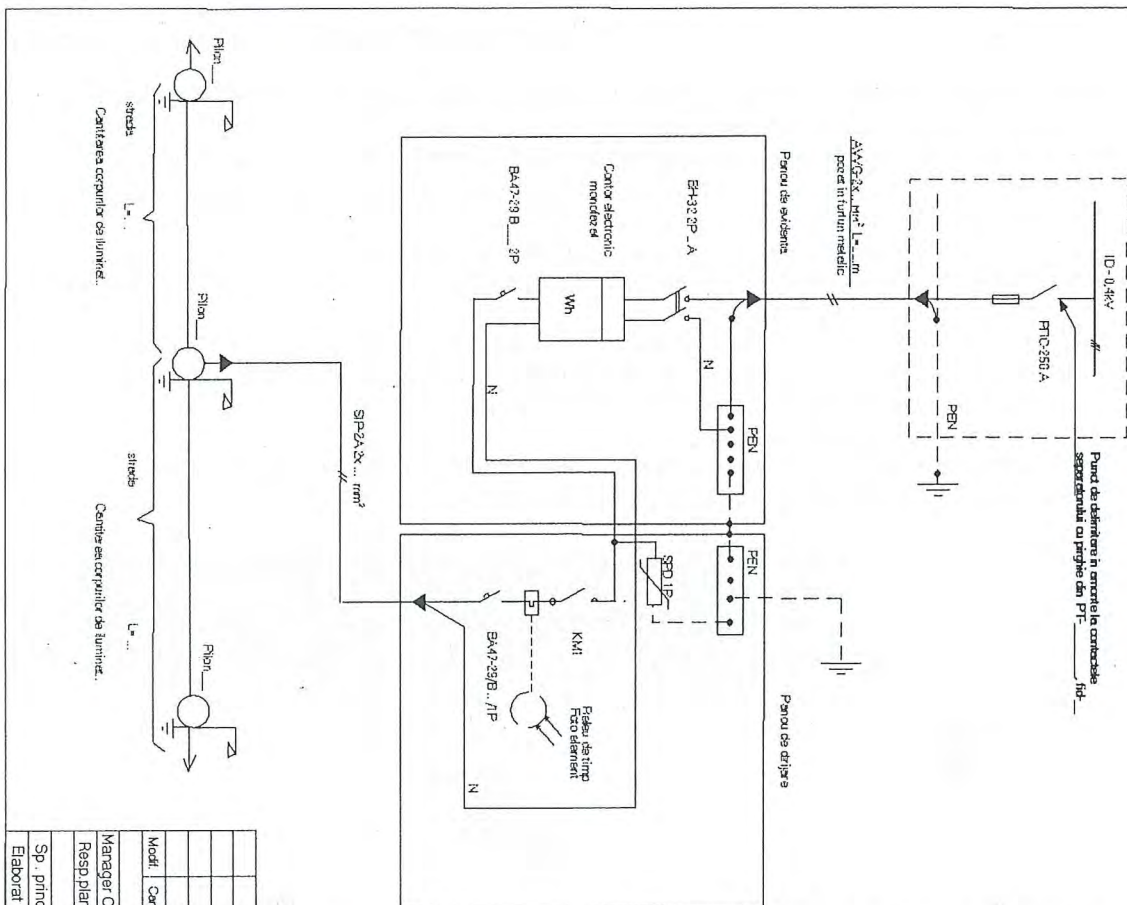
8.1.3. Afișajul indicațiilor contoarelor electronice de energie electrică trebuie să fie reflectat prin intermediul LCD display.

8.1.4. Citirea indicațiilor contorului de energie electrică nu trebuie să fie condiționată de prezența tensiunii pentru măsurat.

8.2. PEv să se instaleze pe suport metalic sau din beton armat în nemijlocita apropiere de PT:

8.2.1. Se va instala PEv cu două uși dotate cu dispozitive de încuiere, având cap triunghiular cu înălțimea de 7mm. Ușa interioară va dispune de fereastră pentru citirea indicațiilor contorului electric și orificii pentru aplicarea sigiliilor operatorului sistemului de distribuție. Se va instala PEv din oțel cu protecție anticorozivă prin zincare la cald și aplicarea vopselei sau PEv din materiale plastice cu grad de protecție contra impactului mecanic IK10, autoextingibile conform IEC 60085, ambele având gradul de protecție minim IP43 conform IEC529.

Schema electrică principală de alimentare cu energie electrică a iluminatului strădal.



NOTA

Prezentă scîșită proiect este elaborată în baza Avizului de racordare, eliberat de către ICS RED Unîon Fenosa SA cu nr. P _____ din _____

Scîșită dată este considerată ca proiect tip de alimentare cu energie electrică a corpurilor de iluminat montate pe linia existentă aflată în proprietatea ICS RED Unîon Fenosa SA din:

Raionul _____ localitatea _____ de la PDC _____ Fider _____ PT _____ ID-0,4kV

Putea totală a locului de consum constituie - _____ kW

Tensiunea în punctul de racordare - 220V

Categoriă de fiabilitate - III

Scîșită prevede schema electrică principală de racordare și evidență a energiei electrice și a panoului de dirijare a iluminatului public.

Cerinte tehnice pentru rețeaua iluminatului public:

- Pentru LEA-0,4kV existentă, montată în conductor neizolat, se admite restabilirea conductorului, fazic pe întregul traseu al acestuia linii, iar în calitate de conductor, „zero de lucru” se permite folosirea conductorului „zero” existent.

- Secțiunea transversală a conductorului fizic restabilit se va determina prin calcul în dependență de sarcină și lungimea liniei iluminatului public. De la panoul de dirijare a iluminatului public pînă la primul pilon obligatoriu se va monta cablu torsadat tip SIP-2x, sau cablu sec de tip AFV/BSP 0,6/1kV în cazul necesității montării unei linii electrice subterane.

- Pentru LEA-0,4kV existentă, montată în cablu torsadat tip SIP-2x, iluminatul public se va monta deosemeni în cablu torsadat tip SIP-2x, care va fi integrat pe toată lungimea liniei însoțind din panoul de dirijare a iluminatului strădal. Secțiunea transversală a cablului se va determina prin calcul în dependență de sarcină și lungimea liniei iluminatului public.

- Legătura la pământ vor fi supuse toate paniele metalice ale corpurilor instalației electrice care pot amenința tensiune din cauza defectării izolației. Corpurile de iluminat instalate pe piloni vor fi legate la prize de pământ ale pilonilor.

Cerinte către evidența energiei electrice:

- Panoul de evidență și panoul de dirijare se va monta pe o construcție metalică înălțime de (1,5-1,7)m, la un loc ferit de acțiunile distructive și va fi realizat din material cu protecție la oxidare.

- Panoul de evidență va fi dotat cu:

- Contor electronic I-F de conectare directă dotat cu LCD ecran și care menține funcția de citire a datelor în lipsa tensiunii.

- Două uși: una exterioră să fie dotată cu lacăt normalizat care ar permite accesul liber alți pentru personalul înțepind de distribuție și a consumatorului; ușa interioară să fie dotată cu lacăt și posibilitatea de sigilare, acces ardu numai personalul înțepind de distribuție.

- Lucrările de montaj se vor realiza în strictă conformitate cu cerințele normative în vigoare - CHM 3.05.06 - 85 «Эксплуатационные требования, СНМ III - 4 - 80 «Техника безопасности в строительстве, СНМ 3.01.01 - 85 «Организация строительства, ПУЭ, ПТЭ и ПТБ.

Condiții și restricții:

- Se interzice plasarea corpurilor de iluminat pe piloni LEA-10kV.

- Montarea liniei de iluminat public, ce se alimentează de la un PT, pe piloni LEA-0,4kV existentă alimentată de la alt PT se interzice.

- Deservirea corpurilor de iluminat instalate pe piloni se va realiza numai prin intermediul autoturului.

/ 2014-AEE			
Iluminat public			
Modif.	Cent	Prasa	Verific
Manager CE	Gidei M.		
Resp. planif	Cenusa O.		
Sp. princ	Solari A.		
Elaborat	Chicu E.		
Rețeaua electrică 0,4 kV		Faza	Coala
evidență I-F		PE	1
Schema electrică principală de alimentare cu energie electrică a iluminatului strădal		ICS RED Unîon Fenosa SA	

În atenția solicitantului

1. În cazul în care solicitantul (potențial utilizator de sistem) nu este de acord cu condițiile indicate în aviz, el este în drept să se adreseze la Agenția Națională pentru Reglementare în Energetică.
2. După obținerea avizului de racordare solicitantul (potențial utilizator de sistem) este în drept să solicite, operatorului de sistem proiectarea și executarea instalației de racordare după încheierea contractului de racordare și achitarea de către solicitant a costurilor de proiectare și a tarifului de racordare.
3. După îndeplinirea condițiilor incluse în avizul de racordare solicitantul (potențial utilizator de sistem):
 - 3.1. procedează conform art.48 din Legea cu privire la energia electrică în vederea obținerii actului de corespundere a instalațiilor electrice ale solicitantului;
 - 3.2. stabilește împreună cu operatorul de sistem în baza actului de corespundere a instalațiilor electrice ale solicitantului (potențial utilizator de sistem), punctul de delimitare a instalațiilor electrice, prin întocmirea de către operatorul de sistem a actului de delimitare și semnarea lui de către părți;
 - 3.3. achită tariful de punere sub tensiune.
4. Racordarea și punerea sub tensiune a instalațiilor electrice ale solicitantului se efectuează în termen de cel mult 2 zile lucrătoare din momentul achitării tarifului de punere sub tensiune.

NOTĂ: Conform Legii cu privire la energia electrică nr. 107 din 27.05.2016 Articolul 48 alin. 7, în cazul racordării locului de consum cu o putere contractată de cel mult 150 kW la rețeaua electrică de distribuție de tensiune joasă și medie, admiterea în exploatare a instalației electrice se confirmă prin declarația electricianului autorizat, cu excepția grădinițelor, școlilor, spitalelor, azilurilor de bătrâni și a orfelinatelor, cazuri în care admiterea în exploatare se face de către organul supravegherii energetice de stat.

Aprobat: Inginer Solicități de Conectare

Curinoi Liudmila

Eliberat: _____
(Numele, Prenumele și semnătura)

Primit: _____
(Numele, Prenumele și semnătura solicitantului)

operatorului sistemului de distribuție. Se va instala PEv din oțel cu protecție anticorozivă prin zincare la cald și aplicarea vopselei sau PEv din materiale plastice cu grad de protecție contra impactului mecanic IK10, autoextingibile conform IEC 60085, ambele având gradul de protecție minim IP43 conform IEC529.

8.2.2. Se va instala PEv cu o ușă (capac), dotată cu fereastră pentru citirea indicațiilor contorului electric, orificii pentru aplicarea sigiliilor operatorului sistemului de distribuție și acces la întrerupătorul automat principal. Se va instala PEv din materiale conform cerințelor indicate în p. 8.2.1. Solicitantul este în drept să opteze pentru soluția tehnică expusă în p. 8.2.1.

8.3. Schema electrică aprobată a PEv trebuie să conțină:

8.3.1. Întrerupător de sarcină instalat în amonte de contorul electric conform puterii aprobate prin aviz.

8.3.2. Întrerupător automat principal instalat aval de contorul electric conform puterii aprobate prin aviz, respectând cerințele p. 5.

8.3.3. Clemă pentru separarea conductorului PEN în N și PE.

8.3.4. De prevăzut conform p.2.1.31 NAIE, montarea conductoarelor colorate de secțiune necesară pentru diferențierea clară a circuitelor în panoul de evidență. În cazul circuitelor trifazate, fiecare din conductoarele de fază (A), (B) și (C) va fi executat în culoare proprie.

9. Legarea la pământ și îndeplinirea măsurilor contra electrocutării să se efectueze în conformitate cu cap. 1.7 NAIE.

10. **ALTE CERINȚE:** Elaborarea și coordonarea proiectului instalației electrice, ce se montează de către electricianul autorizat de Inspectoratul Energetic de Stat, cu operatorul de rețea este obligatorie. O copie a proiectului coordonat rămâne la operatorul de rețea. Coordonarea proiectului respectiv se efectuează de către operatorul de rețea în termen de cel mult 10 zile calendaristice de la data solicitării.

10.1. În instalațiile electrice ale producătorului/consumatorului să se utilizeze numai aparate, receptoare, utilaj și materiale electrice care corespund documentelor normativ-tehnice obligatorii stabilite prin lege și care nu vor afecta calitatea energiei electrice.

10.2. Proiectarea și executarea instalației de racordare să se execute conform Secțiunii 6 al Regulamentului privind racordarea la rețelele electrice și prestarea serviciilor de transport și de distribuție a energiei electrice nr. 168/2019 din 31.05.2019.

10.3. La cererea solicitantului, operatorul de sistem proiectează și construiește instalația de racordare după încheierea contractului de racordare și achitarea de către solicitant a costului de proiectare și a tarifului de racordare.

10.4. Solicitantul achită costul de proiectare și tariful de racordare iar operatorul de sistem organizează proiectarea și montarea instalației de racordare.

10.5. În cazul în care solicitantul angajează un proiectant și un electrician autorizat să proiecteze și să execute instalația de racordare, după executarea și recepția instalației de racordare solicitantul achită tariful de punere sub tensiune.

10.6. Instalațiile de racordare executate de operatorul de sistem devin proprietatea operatorului de sistem, care este responsabil de exploatarea, întreținerea și modernizarea acestora. Instalațiile de racordare executate de electricienii autorizați aparțin consumatorilor finali care sînt în drept să le transmită, cu titlu gratuit, în proprietatea operatorului de sistem în condițiile stabilite la pct. (10.7).

10.7. Persoanele fizice și persoanele juridice, indiferent de tipul de proprietate și forma juridică de organizare, care au în proprietate instalații electrice, linii electrice și posturi de transformare sînt în drept să le transmită, cu titlu gratuit, în proprietatea operatorului de sistem.

10.8. În cazul consumatorilor noncasnici/producătorilor, după admiterea în exploatare a instalației, părțile (solicitantul și operatorul de sistem), de comun acord, stabilesc punctul de delimitare a instalațiilor electrice și semnează Actul de delimitare, Procesul verbal de dare în exploatare a echipamentului de măsurare și Convenția de interacțiune, care se prezintă de către operatorul de sistem în ziua finalizării instalației de racordare, conform contractului de racordare.

10.9. Elaborarea și coordonarea proiectului instalației electrice cu operatorul de sistem este obligatorie. O copie a proiectului coordonat rămâne la operatorul de sistem. Coordonarea proiectului respectiv se efectuează de către operatorul de sistem în termen de cel mult 10 zile de la data solicitării. În cazul proiectelor pentru racordarea la rețelele electrice cu tensiunea mai mare sau egală cu 35 kV a centralelor electrice, termenul de coordonare a proiectului este de 30 de zile.

10.10. În cazul prelungirii termenului de valabilitate a avizului de racordare, solicitantul va depune cerere în acest sens la care în mod obligatoriu va anexa Autorizația de construire, eliberată în conformitate cu Legea nr. 163 din 09 iulie 2010, privind autorizarea lucrărilor de construcție. Avizul de racordare se prelungește o singură dată. Avizul de racordare expirat nu poate fi prelungit.



Î.C.S. „Premier Energy Distribution” S.A.

AVIZ DE RACORDARE

Nr. P20702020050016 din 19.05.2020 valabil până la 19.05.2021

Solicitantul: Primaria Seliste**Adresa:** Lucășeuca, Lucășeuca, 665**Locul de consum pentru care se solicită racordarea:** Punct de iluminare publica**Categoria de fiabilitate:** III**Condiții referitor la sursa autonomă de alimentare cu energie electrică:** Lipsesc**Punctul de racordare la rețeaua electrică este:** PDC-177 fid. 11, PT-433H fid. 6, ID-0.4 kV**Tensiunea nominală în punctul de racordare:** 220 V**Puterea electrică aprobată prin aviz (se include și în contractul de furnizare a energiei electrice drept putere electrică contractată):** 5000 W**1. INDICAȚII REFERITOR LA PROIECTAREA INSTALAȚIEI DE ALIMENTARE:**

- 1.1. De montat o linie electrică aeriană izolată 0,4kV pe piloni din beton armat, utilizând cablu de marca și secțiunea necesară, conform proiectului, se recomandă utilizarea cablului de tip torsado.
- 1.2. Se interzice montarea corpurilor de iluminat pe pilonii liniei de medie tensiune.
- 1.3. De completat ID – 0,4kV, PT-433, cu un panou de distribuție 0.4 kV, conform proiectului.
- 1.4. Ieșirea cablului din ID – 0,4kV, PT-433, până la Panoul de evidență (PEv) de efectuat cu utilizarea vizibilă a furtunului metalic.
- 1.5. De executat conexiunea cablurilor utilizând manșoane și terminale termoretractabile.

2. CERINȚE REFERITOR LA VALOAREA FACTORULUI DE PUTERE: 0.92 - 0.4 kV**3. CERINȚE DE PROTECȚIE CONTRA FULGER:** Conform "Normativului în construcții" NCM .02.02:2018.**4. VALOARA CALCULATĂ A CURENTULUI DE SCURTCIRCUIT:** $I_{sc}^{(1)} = 2,06 \text{ kA}$.**5. CERINȚE DE PROTECȚIE PRIN RELEE:** conform cap. 3.1 NAIE.**6. CERINȚĂ FAȚĂ DE IZOLAȚIE ȘI PROTECȚIA CONTRA SUPRATENSIUNII:**

- 6.1. De prevăzut conform p. 7.1.22 NAIE, limitatoare a supratensiunilor de impuls (atmosferice) și de comutație.
- 6.2. Se recomandă utilizarea declanșatoarelor independente sau relee cu funcții de protecție împotriva variațiilor lente și rapide (supratensiuni) ale tensiunii.
- 6.3. De prevăzut aparat de comutație cu protecție diferențială conform pp. 7.1.71-7.1.86 NAIE.
- 6.4. Se admite instalarea unui aparat combinat cu toate protecțiile enumerate în pp. 6.2 și 6.3, inclusiv cu protecții contra supracurenților.
- 6.5. Aparatele de protecție specificate în pp. 6.1-6.4 trebuie instalate în aval de întreruptorul automat principal, în exteriorul panoului de evidență indicat în p. 8.

7. CERINȚE FAȚĂ DE AUTOMATIZARE: nu aplică.**8. CERINȚE FAȚĂ DE ECHIPAMENTUL DE MĂSURARE:**

- 8.1. Caracteristicile tehnice ale echipamentului de măsurare, ce va fi instalat, trebuie să corespundă prevederilor Regulamentului privind măsurarea energiei electrice în scopuri comerciale (Hotărârea ANRE nr. 382 din 02.07.2010 Monitorul Oficial nr. 214-220/765 din 05.11.2010).
- 8.1.1. De prevăzut instalarea contorului electronic de energie electrică, care a fost verificat metrologic și deține buletinul de verificare metrologică valabil pentru termen stabilit.
- 8.1.2. Pentru consumatorii cu puterea permisă de 50kVA și mai mare, de prevăzut instalarea contorului electronic care are posibilitatea înregistrării atât a cantităților de energie electrică și de putere activă, cât și a cantităților de energie electrică și de putere reactivă, cu respectarea clasei de exactitate a contorului.
- 8.1.3. Afișajul indicațiilor contoarelor electronice de energie electrică trebuie să fie reflectat prin intermediul LCD display.
- 8.1.4. Citirea indicațiilor contorului de energie electrică nu trebuie să fie condiționată de prezența tensiunii pentru măsurat.
- 8.2. PEv să se instaleze pe suport metalic sau din beton armat în nemijlocita apropiere de PT:
 - 8.2.1. Se va instala PEv cu două uși dotate cu dispozitive de încuiere, având cap triunghiular cu înălțimea de 7mm. Ușa interioară va dispune de fereastră pentru citirea indicațiilor contorului electric și orificii pentru aplicarea sigiliilor

Actul de delimitare
nr. P20702020050036 din 20.05.2020

Pentru locul de consum (NLC): _____

Prezentul act este întocmit de către reprezentantul: Î.C.S. „Premier Energy Distribution” S.A.

În persoana: **Inginer solicitari de conectare Curinoi Liudmila**

(numele, prenumele reprezentantului Operatorului Sistemului de Distribuție, funcția)

denumit în continuare „OPERATOR AL SISTEMULUI DE DISTRIBUȚIE” și reprezentantul: **Primaria Seliste**

(numele, (denumirea) consumatorului final: întreprinderii, organizației, asociației, persoană fizică, etc..., , numele, prenumele, funcția)

denumit în continuare „CONSUMATOR”, în baza: _____

Avizului de racordare nr P20702017100012 din 20.10.2017.

(denumirea documentului: condiții tehnice, proiect, act de verificare, schema electrică existentă, etc)

privind următoarele:

1.Obiectul: Punct de iluminare publica

(caracteristica: oficiu, bloc locativ, secție de producere, centru comercial, gheretă, etc)

situat pe adresa: **Lucășeuca, Lucășeuca, 985 .**

se alimentează cu energie electrică de la:

ID-0.4kV, PT-431, Fid.-3.

(codul stației de transformare, cutiei de cablu, alte date)

2. Punctul de delimitare:

Conform schemei (Anexa la act.) punctul de delimitare dintre instalațiile electrice ale „Operatorului Sistemului de Distribuție” și instalațiile electrice ale „CONSUMATORULUI” final, deținute în baza dreptului de proprietate sau altui drept și a responsabilităților pentru exploatarea lor, este stabilit la:

Contactele de conexiune a cablului la întrerupător automat în aval Fid.-3, PT-431.

Adresa electrică: PT 431H/3 -> PDC 177/11

3. Parametrii ce urmează a fi respectați:

Puterea maximă permisă: **5,000 kW**

Tensiunea în punctul de delimitare: **220 V**

Categoria de fiabilitate a alimentării cu energie electrică a consumatorului: **III (a treia)**

Prezentul Act a fost alcătuit în trei exemplare, unul pentru „CONSUMATORUL” final și două pentru „Operatorul Sistemului de Distribuție”

„CONSUMATORUL”

„OPERATOR AL SISTEMULUI DE DISTRIBUȚIE”



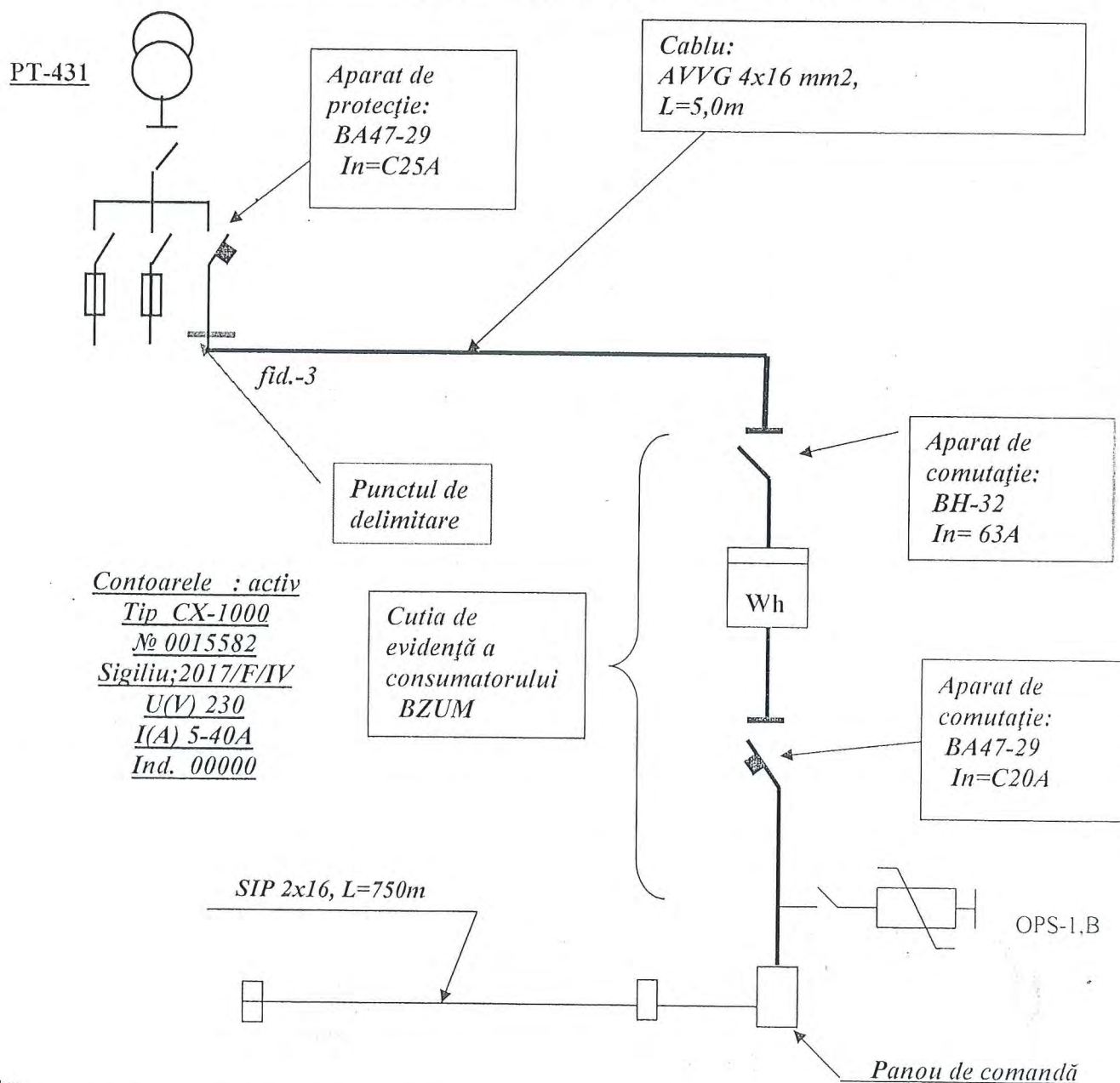
(semnătura și ștampilă)

Curinoi Liudmila

(semnătura și ștampilă)

Notă: Fără schema electrică din Anexa la Actul de delimitare, parte componentă a acestuia, Actul nu este valabil.

Schema monofilară de alimentare cu energie electrică a consumatorului final **Primaria Seliste**



Note:

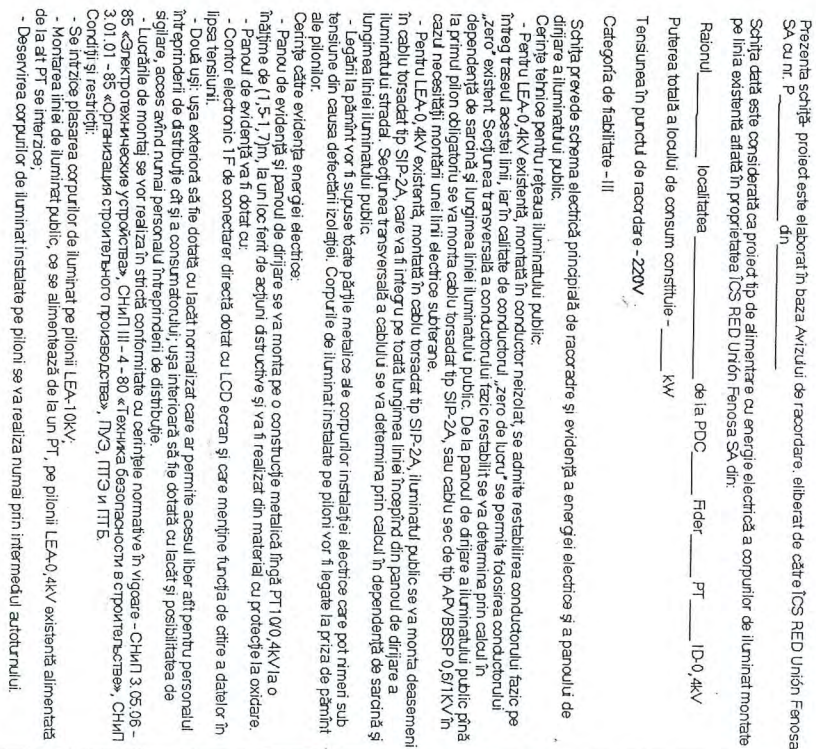
1. Pe schemă se indică, în mod obligatoriu: lungimea, secțiunea transversală a conductei liniei electrice aeriene sau prin cablu în sectorul de la punctul de delimitare până la echipamentul de măsurare a Consumatorului final, locul instalării echipamentului de măsurare, puterea racordată, sursa autonomă de alimentare, parametrii protecției prin releu sau siguranțe, punctul de delimitare.
2. În cazul în care Consumatorul final dispune de sursă autonomă pentru alimentare cu energie electrică la prezentul Act se anexează Actul de existență a sursei autonome pentru alimentare cu energie electrică și sistemul de racordarea lor la rețelele electrice de distribuție în funcție.

3. Telefonul și semnătura Operatorului Sistemului de Distribuție: **43 11 11**

Curinoi Liudmila

4. Telefonul Consumatorului: **023544438**

NOTA



				/	2014 AEE	
				Iluminatului public		
Model	Cant.	Perso	Nr.doc	Semnatura	Data	
Manager CE	Gidei M.					
Resp.planif	Cenusa O					
Sp. princ	Sodari/A.					
Elaorator	Chicu E.					
Schema electrica principala de alimentare cu energie electrica la iluminatul stradal						
				Faza	Coala	Coli
				PE	1	1
				TCS RED Union Fenosa SA		

Nr. P20702020050018 din 19.05.2020 valabil până la 19.05.2021

În atenția solicitantului

1. În cazul în care solicitantul (potențial utilizator de sistem) nu este de acord cu condițiile indicate în aviz, el este în drept să se adreseze la Agenția Națională pentru Reglementare în Energetică.
2. După obținerea avizului de racordare solicitantul (potențial utilizator de sistem) este în drept să solicite, operatorului de sistem proiectarea și executarea instalației de racordare după încheierea contractului de racordare și achitarea de către solicitant a costurilor de proiectare și a tarifului de racordare.
3. După îndeplinirea condițiilor incluse în avizul de racordare solicitantul (potențial utilizator de sistem):
 - 3.1. procedează conform art.48 din Legea cu privire la energia electrică în vederea obținerii actului de corespundere a instalațiilor electrice ale solicitantului;
 - 3.2. stabilește împreună cu operatorul de sistem în baza actului de corespundere a instalațiilor electrice ale solicitantului (potențial utilizator de sistem), punctul de delimitare a instalațiilor electrice, prin întocmirea de către operatorul de sistem a actului de delimitare și semnarea lui de către părți;
 - 3.3. achită tariful de punere sub tensiune.
4. Racordarea și punerea sub tensiune a instalațiilor electrice ale solicitantului se efectuează în termen de cel mult 2 zile lucrătoare din momentul achitării tarifului de punere sub tensiune.

NOTĂ: Conform Legii cu privire la energia electrică nr. 107 din 27.05.2016 Articolul 48 alin. 7, În cazul racordării locului de consum cu o putere contractată de cel mult 150 kW la rețeaua electrică de distribuție de tensiune joasă și medie, admiterea în exploatare a instalației electrice se confirmă prin declarația electricianului autorizat, cu excepția grădinițelor, școlilor, spitalelor, azilurilor de bătrâni și a orfelinatelor, cazuri în care admiterea în exploatare se face de către organul supravegherii energetice de stat.

Aprobat: Inginer Solicități de Conectare

Curinoi Liudmila

Eliberat: _____
(Numele, Prenumele și semnătura)

Primit: _____
(Numele, Prenumele și semnătura solicitantului)

Atenție! Documentul conține date cu caracter personal. Prelucrarea acestora va fi efectuată în condițiile Legii nr. 133 din 08.07.2011. Număr de identificare unic: 0000293.

- 8.2.2. Se va instala PEv cu o uşă (capac), dotată cu fereastră pentru citirea indicaţiilor contorului electric, orificii pentru aplicarea sigiliilor operatorului sistemului de distribuţie şi acces la întrerupătorul automat principal. Se va instala PEv din materiale conform cerinţelor indicate în p. 8.2.1. Solicitantul este în drept să opteze pentru soluţia tehnică expusă în p. 8.2.1.
- 8.3. Schema electrică aprobată a PEv trebuie să conţină:
- 8.3.1. Întrerupător de sarcină instalat în amonte de contorul electric conform puterii aprobate prin aviz.
- 8.3.2. Întrerupător automat principal instalat aval de contorul electric conform puterii aprobate prin aviz, respectând cerinţele p. 5.
- 8.3.3. Clemă pentru separarea conductorului PEN în N şi PE.
- 8.3.4. De prevăzut conform p.2.1.31 NAIE, montarea conductoarelor colorate de secţiune necesară pentru diferenţierea clară a circuitelor în panoul de evidenţă. În cazul circuitelor trifazate, fiecare din conductoarele de fază (A), (B) şi (C) va fi executat în culoare proprie.
9. Legarea la pământ şi îndeplinirea măsurilor contra electrocutării să se efectueze în conformitate cu cap. 1.7 NAIE.
10. **ALTE CERINŢE:** Elaborarea şi coordonarea proiectului instalaţiei electrice, ce se montează de către electricianul autorizat de Inspectoratul Energetic de Stat, cu operatorul de reţea este obligatorie. O copie a proiectului coordonat rămâne la operatorul de reţea. Coordonarea proiectului respectiv se efectuează de către operatorul de reţea în termen de cel mult 10 zile calendaristice de la data solicitării.
- 10.1. În instalaţiile electrice ale producătorului/consumatorului să se utilizeze numai aparate, receptoare, utilaj şi materiale electrice care corespund documentelor normativ-tehnice obligatorii stabilite prin lege şi care nu vor afecta calitatea energiei electrice.
- 10.2. Proiectarea şi executarea instalaţiei de racordare să se execute conform Secţiunii 6 al Regulamentului privind racordarea la reţelele electrice şi prestarea serviciilor de transport şi de distribuţie a energiei electrice nr. 168/2019 din 31.05.2019.
- 10.3. La cererea solicitantului, operatorul de sistem proiectează şi construieşte instalaţia de racordare după încheierea contractului de racordare şi achitarea de către solicitant a costului de proiectare şi a tarifului de racordare.
- 10.4. Solicitantul achită costul de proiectare şi tariful de racordare iar operatorul de sistem organizează proiectarea şi montarea instalaţiei de racordare.
- 10.5. În cazul în care solicitantul angajează un proiectant şi un electrician autorizat să proiecteze şi să execute instalaţia de racordare, după executarea şi recepţia instalaţiei de racordare solicitantul achită tariful de punere sub tensiune.
- 10.6. Instalaţiile de racordare executate de operatorul de sistem devin proprietatea operatorului de sistem, care este responsabil de exploatarea, întreţinerea şi modernizarea acestora. Instalaţiile de racordare executate de electricienii autorizaţi aparţin consumatorilor finali care sînt în drept să le transmită, cu titlu gratuit, în proprietatea operatorului de sistem în condiţiile stabilite la pct. (10.7).
- 10.7. Persoanele fizice şi persoanele juridice, indiferent de tipul de proprietate şi forma juridică de organizare, care au în proprietate instalaţii electrice, linii electrice şi posturi de transformare sînt în drept să le transmită, cu titlu gratuit, în proprietatea operatorului de sistem.
- 10.8. În cazul consumatorilor noncasnici/producătorilor, după admiterea în exploatare a instalaţiei, părţile (solicitantul şi operatorul de sistem), de comun acord, stabilesc punctul de delimitare a instalaţiilor electrice şi semnează Actul de delimitare, Procesul verbal de dare în exploatare a echipamentului de măsurare şi Convenţia de interacţiune, care se prezintă de către operatorul de sistem în ziua finalizării instalaţiei de racordare, conform contractului de racordare.
- 10.9. Elaborarea şi coordonarea proiectului instalaţiei electrice cu operatorul de sistem este obligatorie. O copie a proiectului coordonat rămâne la operatorul de sistem. Coordonarea proiectului respectiv se efectuează de către operatorul de sistem în termen de cel mult 10 zile de la data solicitării. În cazul proiectelor pentru racordarea la reţelele electrice cu tensiunea mai mare sau egală cu 35 kV a centralelor electrice, termenul de coordonare a proiectului este de 30 de zile.
- 10.10. În cazul prelungirii termenului de valabilitate a avizului de racordare, solicitantul va depune cerere în acest sens la care în mod obligatoriu va anexa Autorizaţia de construire, eliberată în conformitate cu Legea nr. 163 din 09 iulie 2010, privind autorizarea lucrărilor de construcţie. Avizul de racordare se prelungeşte o singură dată. Avizul de racordare expirat nu poate fi prelungit.



Î.C.S „Premier Energy Distribution” S.A.

AVIZ DE RACORDARE

Nr. P20702020050018 din 19.05.2020 valabil până la 19.05.2021

Solicitantul: Primaria Seliste

Adresa: Lucășeuca, Lucășeuca, 668

Locul de consum pentru care se solicită racordarea: Punct de iluminare publica

Categoria de fiabilitate: III

Condiții referitor la sursa autonomă de alimentare cu energie electrică: Lipsesc

Punctul de racordare la rețeaua electrică este: PDC-177 fid. 11, PT-525H fid. 1, Pilon-1, LEAI

Tensiunea nominală în punctul de racordare: 220 V

Puterea electrică aprobată prin aviz (se include și în contractul de furnizare a energiei electrice drept putere electrică contractată): 5000 W

1. INDICAȚII REFERITOR LA PROIECTAREA INSTALAȚIEI DE ALIMENTARE:

1.1. De montat o linie electrică aeriană izolată 0,4kV pe piloni din beton armat, utilizând cablu de marca și secțiunea necesară, conform proiectului, se recomandă utilizarea cablului de tip torsado.

1.2. Se interzice montarea corpurilor de iluminat pe pilonii liniei de medie tensiune.

1.3. De executat conexiunea cablurilor utilizând manșoane și terminale termoretractabile.

2. CERINȚE REFERITOR LA VALOAREA FACTORULUI DE PUTERE: 0.92 - 0.4 kV

3. CERINȚE DE PROTECȚIE CONTRA FULGER: Conform "Normativului în construcții" NCM .02.02:2018.

4. VALOARA CALCULATĂ A CURENTULUI DE SCURTCIRCUIT: $I_{sc}^{(1)} = 1,085 \text{ kA}$.

5. CERINȚE DE PROTECȚIE PRIN RELEE: conform cap. 3.1 NAIE.

6. CERINȚĂ FAȚĂ DE IZOLAȚIE ȘI PROTECȚIA CONTRA SUPRATENSIUNII:

6.1. De prevăzut conform p. 7.1.22 NAIE, limitatoare a supratensiunilor de impuls (atmosferice) și de comutație.

6.2. Se recomandă utilizarea declanșatoarelor independente sau relee cu funcții de protecție împotriva variațiilor lente și rapide (supratensiuni) ale tensiunii.

6.3. De prevăzut aparat de comutație cu protecție diferențială conform pp. 7.1.71-7.1.86 NAIE.

6.4. Se admite instalarea unui aparat combinat cu toate protecțiile enumerate în pp. 6.2 și 6.3, inclusiv cu protecții contra supracurenților.

6.5. Aparatele de protecție specificate în pp. 6.1-6.4 trebuie instalate în aval de întreruptorul automat principal, în exteriorul panoului de evidență indicat în p. 8.

7. CERINȚE FAȚĂ DE AUTOMATIZARE: nu aplică.

8. CERINȚE FAȚĂ DE ECHIPAMENTUL DE MĂSURARE:

8.1. Caracteristicile tehnice ale echipamentului de măsurare, ce va fi instalat, trebuie să corespundă prevederilor Regulamentului privind măsurarea energiei electrice în scopuri comerciale (Hotărârea ANRE nr. 382 din 02.07.2010 Monitorul Oficial nr. 214-220/765 din 05.11.2010).

8.1.1. De prevăzut instalarea contorului electronic de energie electrică, care a fost verificat metrologic și deține buletinul de verificare metrologică valabil pentru termen stabilit.

8.1.2. Pentru consumatorii cu puterea permisă de 50kVA și mai mare, de prevăzut instalarea contorului electronic care are posibilitatea înregistrării atât a cantităților de energie electrică și de putere activă, cât și a cantităților de energie electrică și de putere reactivă, cu respectarea clasei de exactitate a contorului.

8.1.3. Afșajul indicațiilor contoarelor electronice de energie electrică trebuie să fie reflectat prin intermediul LCD display.

8.1.4. Citirea indicațiilor contorului de energie electrică nu trebuie să fie condiționată de prezența tensiunii pentru măsurat.

8.2. PEv să se instaleze pe suport metalic sau din beton armat în nemijlocita apropiere de PT:

8.2.1. Se va instala PEv cu două uși dotate cu dispozitive de încuiere, având cap triunghiular cu înălțimea de 7mm. Ușa interioară va dispune de fereastră pentru citirea indicațiilor contorului electric și orificii pentru aplicarea sigiliilor operatorului sistemului de distribuție. Se va instala PEv din oțel cu protecție anticorozivă prin zincare la cald și aplicarea vopselei sau PEv din materiale plastice cu grad de protecție contra impactului mecanic IK10, autoextingibile conform IEC 60085, ambele având gradul de protecție minim IP43 conform IEC529.

Lista desenelor de lucru din comanda completul de bază de marca nr.23/06-20 AEE

Planșă	Denumirea	Note
1	Date generale/început/	
2	Date generale/sfârșit/	
3	Planul traseelor rețelelor de iluminat stradal 0,22kV. Plan geodezic s. Barcuta, com Seliște.	
4	Planul traseelor rețelelor de iluminat stradal 0,22kV. Plan geodezic s. Mana, com. Seliște.	
5	Planul traseelor rețelelor de iluminat stradal 0,22kV. Plan geodezic s. Seliște, com. Seliște.	
6	Planul traseelor rețelelor de iluminat stradal 0,22kV. Plan geodezic s. Lucașeuca, com. Seliște.	
7	Apresiasi cablului după pierderile de tensiune și acționarea protecției după curenți de scurt circuit /Isc/. Jurnal de cablu. PT2H.	
8	Apresiasi cablului după pierderile de tensiune și acționarea protecției după curenți de scurt circuit /Isc/. Jurnal de cablu. PT25H.	
9	Apresiasi cablului după pierderile de tensiune și acționarea protecției după curenți de scurt circuit /Isc/. Jurnal de cablu. PT500H.	
10	Apresiasi cablului după pierderile de tensiune și acționarea protecției după curenți de scurt circuit /Isc/. Jurnal de cablu. PT281H.	
11	Apresiasi cablului după pierderile de tensiune și acționarea protecției după curenți de scurt circuit /Isc/. Jurnal de cablu. PT3H.	
12	Apresiasi cablului după pierderile de tensiune și acționarea protecției după curenți de scurt circuit /Isc/. Jurnal de cablu. PT4H.	
13	Apresiasi cablului după pierderile de tensiune și acționarea protecției după curenți de scurt circuit /Isc/. Jurnal de cablu. PT438H.	
14	Apresiasi cablului după pierderile de tensiune și acționarea protecției după curenți de scurt circuit /Isc/. Jurnal de cablu. PT255H.	
15	Apresiasi cablului după pierderile de tensiune și acționarea protecției după curenți de scurt circuit /Isc/. Jurnal de cablu. PT525H.	
16	Apresiasi cablului după pierderile de tensiune și acționarea protecției după curenți de scurt circuit /Isc/. Jurnal de cablu. PT433H.	
17	Apresiasi cablului după pierderile de tensiune și acționarea protecției după curenți de scurt circuit /Isc/. Jurnal de cablu. PT432H.	
18	Apresiasi cablului după pierderile de tensiune și acționarea protecției după curenți de scurt circuit /Isc/. Jurnal de cablu. PT431H.	
19	Apresiasi cablului după pierderile de tensiune și acționarea protecției după curenți de scurt circuit /Isc/. Jurnal de cablu. PT8H.	
20	Apresiasi cablului după pierderile de tensiune și acționarea protecției după curenți de scurt circuit /Isc/. Jurnal de cablu. PT186HH	

18	Schema monofilară PT2H.	
19	Schema monofilară PT25H.	
20	Schema monofilară PT500H.	
21	Schema monofilară PT281.	
22	Schema monofilară PT3H.	
23	Schema monofilară PT4H.	
24	Schema monofilară PT438H.	
25	Schema monofilară PT255H.	
26	Schema monofilară PT525H.	
27	Schema monofilară PT433H.	
28	Schema monofilară PT432H.	
29	Schema monofilară PT431H.	
30	Schema monofilară PT8H.	
31	Schema monofilară PT186H.	
25	Nodul A /vezi planșa 2/.PT500H.	
26	Nodul B /vezi planșa 5/.PT525H.	
27	Nodul V /vezi planșa 5/.PT433H.	
28	Nodul G /vezi planșa 17/.PT432H.	
29	Nodul D /vezi planșa 9/.	
30	Specificarea echipamentului și a materialelor necesare iluminatului stradal în com. Seliște, r. Orhei.	
31	Specificarea echipamentului și a materialelor PT2H.	
32	Specificarea echipamentului și a materialelor PT25H.	
33	Specificarea echipamentului și a materialelor PT500H.	
34	Specificarea echipamentului și a materialelor PT281H.	
35	Specificarea echipamentului și a materialelor PT3H.	
36	Specificarea echipamentului și a materialelor PT4H.	
37	Specificarea echipamentului și a materialelor PT438H.	
38	Specificarea echipamentului și a materialelor PT255H.	
39	Specificarea echipamentului și a materialelor PT525H.	
40	Specificarea echipamentului și a materialelor PT433H.	
41	Specificarea echipamentului și a materialelor PT432H.	
42	Specificarea echipamentului și a materialelor PT431H.	
43	Specificarea echipamentului și a materialelor PT8H.	
44	Specificarea echipamentului și a materialelor PT186H.	

Indicii principali de proiect

Nd/o	Denumirea indicelui Unitatea de măsură	Cantitatea Valoarea
1	Categoria de fiabilitate	III
2	Tensiune de lucru,V	220
3	Puterea permisă , kW /pentru un obiect/	3,0; 4,0; 5,0
4	Sistemul de lucru	TN-C-S

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

- A – rezistență și stabilitate
B – siguranță în exploatare
C – siguranță la foc
Д – igienă , sănătatea oamenilor , refacerea și protecția mediului înconjurător;
E – izolație termică , hidrofugă și economie de energie
F – protecție împotriva zgomotului

Inginer Șef de proiectare

N . Rudoi

Lista documentelor de referință și celor anexate

Marcare	Denumire	Примечание
Documente anexate		
ТП 3.407.1-143 выпуск 1,7,8	Авиз de racordare Nr.601 din 06.03.2018 eliberat de SA RED Nord.	
ТП 3.407.1-150	Specificarea echipamentului , pieselor și materialelor	
ТП 3.407.3 -612 альбом 1.	Iluminatul natural și artificial	
150-10.00-EL.SU	Specificarea utilajului	
Documente citate		
ПУЭ 7-ое издание	Правила устройства электроустановок	
Серия 5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
СНиП 3.05.06-85	Электротехнические устройства	
Серия 5.407-11 СЭП	Заземляющие устройства опор ВЛ – 0,4 – 10 кВ	
Шифр 24.7796	ВЛИ -0,4 кВ проводом СИП	
Шифр 25.0017 ОАО «РОСЭП»	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.	
ГОСТ 21.607-92	Электрическое освещение территории промышленных предприятий	

23/06-2020 – AEE		
Reconstrucția, modernizarea și extinderea rețelelor de iluminat stradal în com. Seliște, r. Orhei		
Numele	Semnat	Date
Rudoi	Gheorghita	
Iluminat stradal		Etapă
		PE
		1
		44
Date generale/început/		SRL «Cristotel proiect» or. Chișinău

NOTIUNI GENERALE

Proiectul „Reconstrucția, modernizarea și extinderea rețelilor de iluminat stradal în com. Seliște, r. Orhei” în satele Seliște, Lucașăuca, Mana și Barcuta r. Orhei este executat în baza certificatelor de urbanism, de comanda la proiectare și avizelor de racordare eliberate de către Î.C.S. RED UNION FENOSA SA și Î.C.S. Premier Energy Distribuție SA care corespund cerințelor ПУЭ-7, normelor în construcții și altor acte normative ce reglementează modul de reconstrucție a rețelilor electrice și instalațiilor electrice de utilizare.

Puterea permisă :

1. Aviz de racordare Nr. P20702013020011 din 15.02.2013, P=4000W, PDC-177fid.9,PT-255Hfid.4.
2. Aviz de racordare Nr. P20702013110024 din 25.11.2013, P=5000W, PDC-177fid.9,PT-186Hfid.4.
3. Aviz de racordare Nr. P20702013090010 din 23.09.2013, P=4000W, PDC-177fid.9,PT-3Hfid.4.
4. Aviz de racordare Nr. P20702013020012 din 15.02.2013, P=3000W, PDC-177fid.3,PT-2Hfid.4.
5. Aviz de racordare Nr. P20702012090021 din 04.10.2012, P=1000W, PDC-177fid.9,PT-4Hfid.2, Pilon12/3
6. Aviz de racordare Nr. P20702013020021 din 30.09.2013, P=4000W, PDC-177fid.9,PT-4Hfid.4
7. Aviz de racordare Nr. P20702013020008 din 30.09.2013, P=3000W, PDC-174fid.7,PT-25Hfid.5
8. Aviz de racordare Nr. P20702013020007 din 26.11.2013, P=3000W, PDC-177fid.9,PT-8Hfid.4
9. Aviz de racordare Nr. P20702020050017 din 19.05.2020, P=5000W, PDC-177fid.11,PT-432Hfid.4
10. Aviz de racordare Nr. P20702015050018 din 25.05.2015, P=5000W, PDC-177fid.3,PT-438Hfid.4
11. Aviz de racordare Nr. P20702016110019 din 30.11.2016, P=5000W, PDC-10fid.23,PT-81Hfid. Pilon-1LEAI.
12. Aviz de racordare Nr. P20702016110020 din 30.11.2016, P=5000W, PDC-177fid.3,PT-281Hfid.
13. Aviz de racordare Nr. P20702020050019 din 19.05.2020, P=5000W, PDC-174fid.1,PT-500H. Pilon1.
14. Aviz de racordare Nr. P20702020050016 din 19.05.2020, P=5000W, PDC-177fid.11,PT-433H.
15. Aviz de racordare Nr. P20702020050018 din 19.05.2020, P=5000W, PDC-177fid.11,PT-525Hfid1.
16. Aviz de racordare Nr. P20702017100012 din 20.10.2017, P=5000W, PDC-177fid.11,PT-431Hfid1.

- Tensiunea în punctul de racordare este de 220V.
- Categoria de fiabilitate – III.
- Sistema TN-C-S.

Împământarea repetată a firului nul se efectuează cu banda metalică 40x4 la priza de pământ al transformatorului.

Alimentarea cu energie electrică se prevede de la punctele de transformare existente prin fidere aparte.

Se montează panou de dirijare și evidență tip BZUM – TF -03-63 dotat cu întrerupător de sarcină BH32, 2P32A/B, contor electronic monofazat tip, și , întrerupător automat de protecție 1P25A/B. Pentru distribuția și dirijarea iluminării stradale proiectul prevede montarea unui panou special tip ЩМП 350x250x150mm în care vor fi instalate demaror magnetic KM20-20, limitator de supratensiuni ОПС 1-1В- 1Р, taimer ANO, întrerupătoare automate de protecție 1P10A/B. Iluminarea = 30 Wt.

BZUM se montează la înălțimea de 1,7m de la pământ pe construcția metalică separată de PT la depărtarea de nu mai mică de 1m.

Ieșirea din BZUM se efectuează prin АВВГ 3x25 pînă la panoul de distribuție și dirijare ЩМП 350x250x150mm.

Ieșirea din ЩМП 350x250x150mm se efectuează cu conductopr SIP pînă la primul stîlp cu elemente speciale de tip “Niled” sau “FEMAN” în corespundere cu cerințele NAIE și recomandările prevăzute de producător prin gofră metalică.

Toate unirile conductorului СИП 2 2x25 cu utilajul electric se efectuează cu ajutorul pacilorde cablu de tip CAPTAU – 50 sau altele analogice.

Se efectuează montarea LEA 0,22 kV cu cablu СИП-2 2x25 pe stîlpi din beton armat existenți.

Starea LEA 0,4 kV – după reconstrucție.

Conform proiectului se prevede montarea unor stîlpi din beton armat de la PT2H St.2-St13 în extinderea rețelilor existente/vezi planșa 6/.

Conform proiectului se prevede montarea unor stîlpi din beton armat de la PT3H ca derivații de la LEA-10kV St.3-St21 în extinderea rețelilor existente/vezi planșa 3/.

Conform proiectului se prevede montarea unor stîlpi din beton armat de la PT8H ca derivații de la LEA-10kV St.3-St17, de la St.10/6 LEA 0,4kV în direcția școlii pînă la St.10/6/5 nou proiectați în extinderea rețelilor existente/vezi planșa 5/.

Conform proiectului se prevede montarea unor stîlpi din beton armat de la PT525H ca derivații de la LEA-10kV St.1-St5 în extinderea rețelilor existente/vezi planșa 3/.

Conform proiectului se prevede montarea unor stîlpi din beton armat de la PT81H ca derivații de la LEA-10kV St.1-St6 în extinderea rețelilor existente/vezi planșa 3/.

Conform proiectului se prevede montarea unor stîlpi din beton armat de la PT255H ca derivații de la LEA-10kV St.1-St4 în extinderea rețelilor existente/vezi planșa 3/ cît și de la St.14 pînă la St.18 nou proiectați.

Conform proiectului se prevede montarea unor stîlpi din beton armat de la PT186H în extinderea rețelilor existente/vezi planșa 5/ de la St.14 pînă la St.14/4 nou proiectați.

Pentru iluminatul electrică stradal se folosesc corpuri de iluminat cu IP65 metalice de tip Optima LED prin sistemul billboard cu puterea de 30 Wt.

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.

Raionul construcției se referă la III-ia zonă climaterică:

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

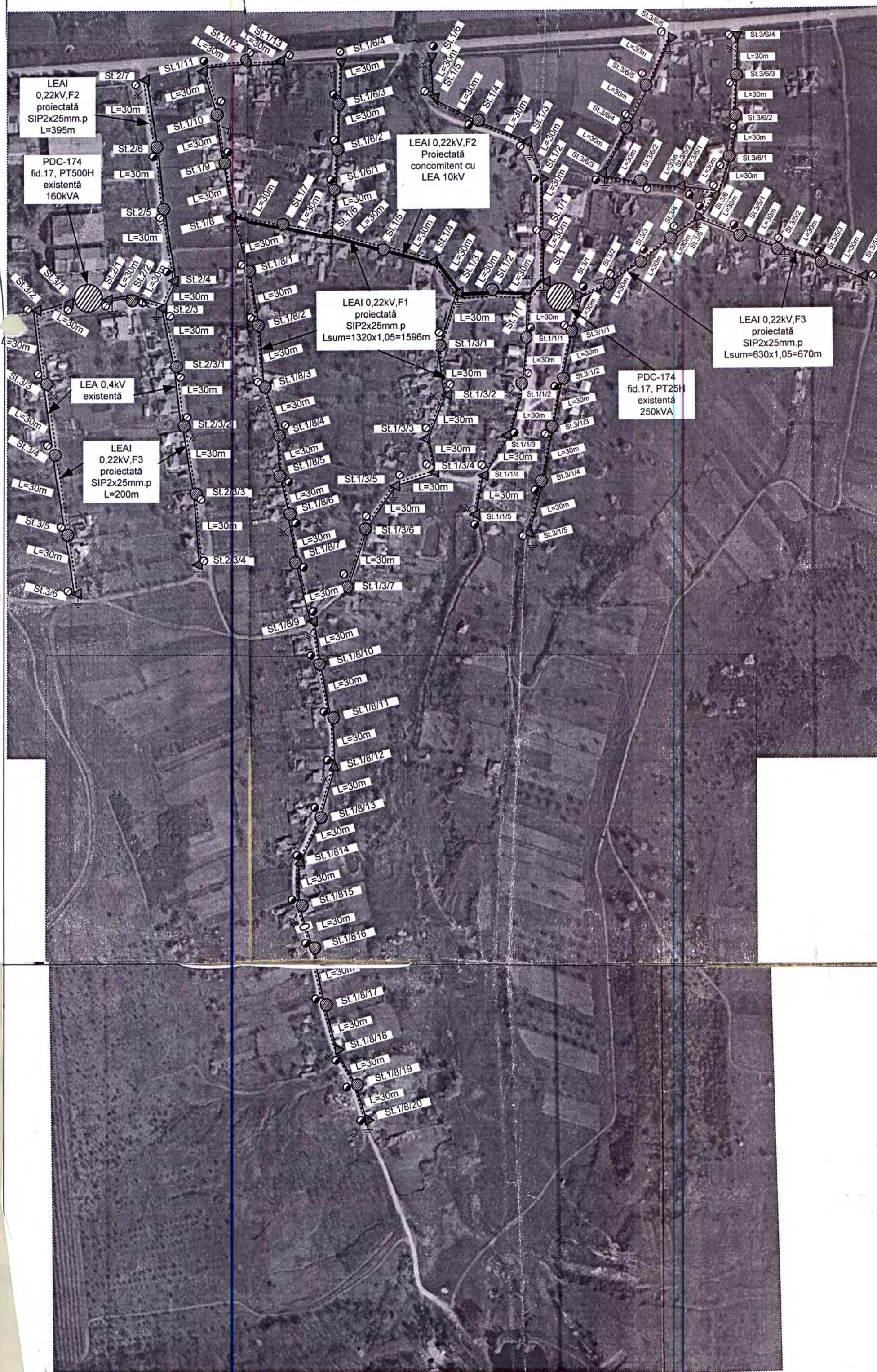
Luminozitatea – 0,2-0,3 candel/m2.

Distanța pe verticală dintre cablul nou montat LEA 0,22kV iluminat stradal și partea carosabilă a drumului, cît și a comunicațiilor ingenevesti trebuie să fie nu mai mică de 6m. (vezi planșa 36, 34).

Proiectul prevede instalarea panourilor de evidență BZUM, panou de distribuție și dirijare ЩМП a rețelei de iluminat stradal la PT500H, PT32H, PTY33H, PT525H. (vezi planșele nr. 31, nr.32, nr. 24, nr. 30).



					23/06-2020 – AEE
					Reconstrucția, modernizarea și extinderea rețelelor de iluminat stradal în com. Seliște, r. Orhei
	Numele	Semnat	Date		



«MOLDETELECOM» S.A.
COORDONAT
CENTRUL EXPLOATARE SI INSTALARI
12.08.2020

Înainte de începerea lucrărilor de înlocuire a rețelelor de iluminat, reprezentantul S.A. «MOLDETELECOM» la nr. de tel. _____ în zona de protecție a rețelelor de iluminat, pe ambele părți ale traseului de cablu, lucrările de terasament de efectuat în mod manual sub supravegherea obligatorie a reprezentantului S.A. «MOLDETELECOM».

Înainte de începerea lucrărilor de înlocuire a rețelelor de iluminat, reprezentantul S.A. «MOLDETELECOM» la nr. de tel. 02573133 în zona de protecție a rețelelor de iluminat, pe ambele părți ale traseului de cablu, lucrările de terasament de efectuat în mod manual sub supravegherea obligatorie a reprezentantului S.A. «MOLDETELECOM».

Verificator de proiecte nr. 182
CUCIUC NICOLAE
Comentarii C.A. 10/10
12.08.2020

Coordonări

Nd/o	Denumirea instituției	Funcția	Coordonare	Semnătura, data, ștampila
1	ÎCS Premier Enrgi distribuție SA RED NORD	Inginer-coordonator		<i>[Signature]</i> 12.08.2020
2	Primăria com. Seliște, r. Orhei	Primar		<i>[Signature]</i> 12.08.2020
3	SA «Moldtelecom»	Inginer-coordonator		<i>[Signature]</i> 12.08.2020
4	SA Orhei - Gaz	Secția tehnică		<i>[Signature]</i> 12.08.2020

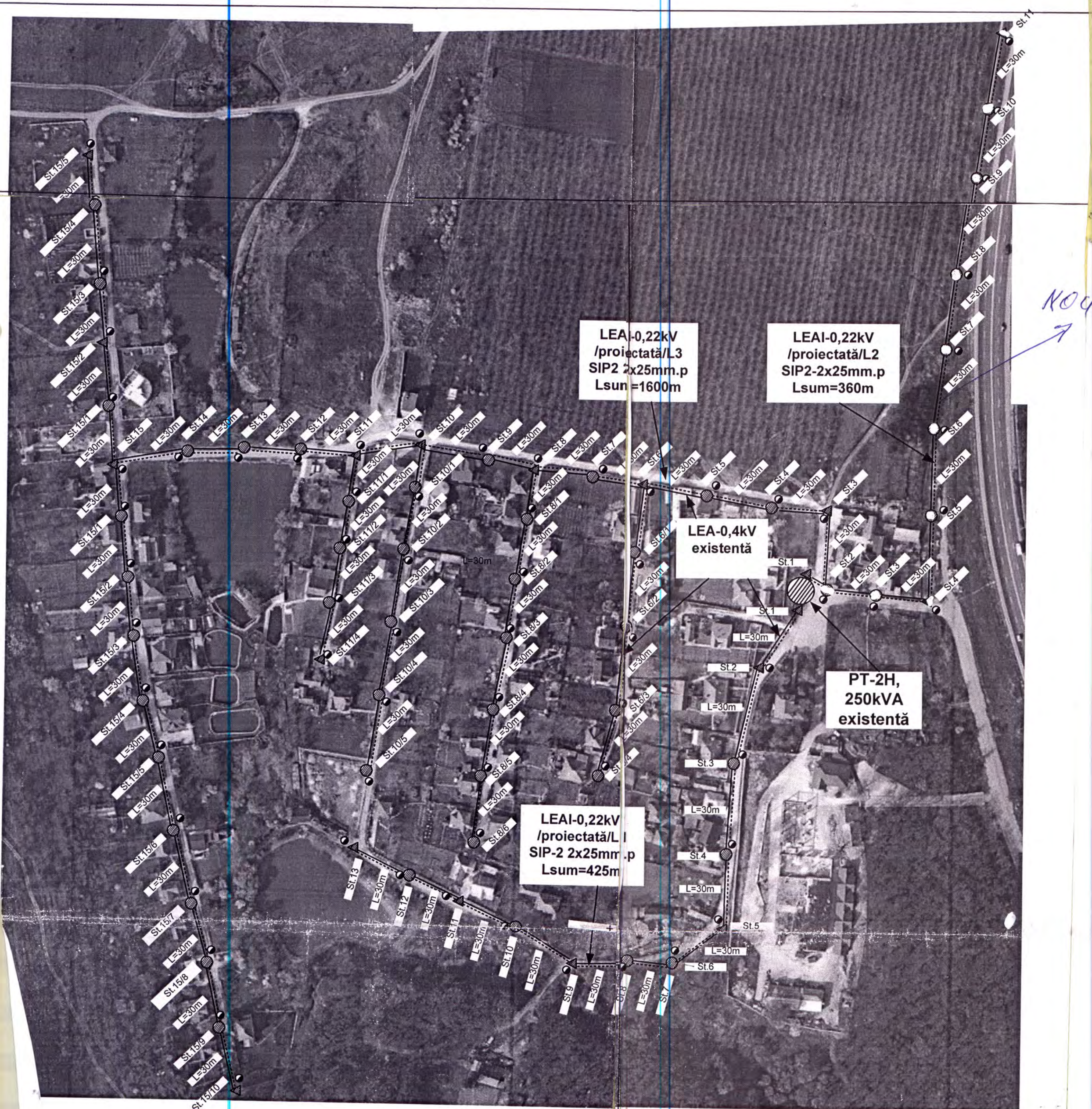
Semne convecționale

	PT - 10/0,4 kV existentă
	Cantitatea și secțiunea conductoarelor LEA 0,22 kV, lungimea calculată
	Suspendarea comună LEA 0,4 kV existentă cu LEA 0,22 kV proiectată.
	Pilon de ancorare cu o proptea existent
	Pilon intermediar existent
	Corp de iluminat stradal cu bec tip LED, P= 30Wt

Notă

- Planul rețelelor electrice de alimentare cu energie electrică sînt elaborate în baza cercetărilor vizuale, camerale.
- Cablul pînă la înălțimea de 2,5-3m de protejat în furtun metallic.
- Aparatul de evidență este instalat în panoul de evidență /BZUM/.
- Toate părțile metalice care se pot afla sub tensiune se unesc la conductorul nul de protecție /PE/.
- Firul portent PEN este necesar de conectat la construcțiile metalice al pilonului conform p. 2.4.42 NAIE.
- Toate lucrările de montaj se execută conform cerințelor NAIE și ЧИП.
- Localizarea traseului LEAI-0,22kV de efectuat în prezența reprezentantului primarului com. Seliște.
- În cazul instalării a mai mult de 20 iluminare pe aceeași fază se montează suport cu siguranță fuzibilă în fiecare iluminardă.
- Distanța pe verticală dintre cablul nou montat LEAI-0,22kV proiectată și LEA-0,4 kV existentă trebuie să fie nu mai mică de 0,4m.
- Să se respecte distanța dintre LEAI-0,22kV proiectată și cablul de telefonie existent conform ПУЭ-7 p.2.4.72.3 trebuie să fie nu mai mică de 1m.
- Pînă la începerea lucrărilor solicitați prezența tuturor organizațiilor ce au rețele în sectorul dat.

				23/06-2020 - AEE
				Reconstrucția, modernizarea și extinderea rețelelor de iluminat stradal din com. Seliște, r. Orhei
Funcția	Numele	Semnat	Date	
Șef SPI				Iluminare stradală
IȘP	Rudoi			PE
Executant	Gheorghită			4
				44
				Planul traseelor LEAI 0,22kV Com. Seliște, r. Orhei.
				SRL «Cristotel proiect» or. Briceni



Înainte cu cel puțin cu 3 (trei) zile lucrătoare
pînă la începerea lucrărilor de invitat
reprezentantului S.A. «MOLDTELECOM»
la nr. de tel. 022513133 în zona de protecție
a rețelelor de 2 m. pe ambele părți ale traseului
de cablu, lucrările de terasament de efectuat
în mod manual sub supravegherea obligatorie
a reprezentantului S.A. «MOLDTELECOM».

Verificator de proiecte nr. 182
CUCIUC NICOLAE
Domeniile C.4.6b
Nr. de înregistrare a actului:
valabil pe toată țara până la 22.06.2022

Coordonări

Nd/o	Denumirea instituției	Funcția	Coordonare	Semnătura, data, ștampila
1	ÎCS Premier Enrgi distribuție SA RED NORD	Inginer-coordonator		
2	Primăria com. Seliște, r. Orhei	Primar		
3	SA "Moldtelecom"	Inginer-coordonator		
4	SA Orhei - Gaz	Secția tehnică		

Semne convecționale

	PT – 10/0,4 kV existentă
СИП 4 2x25 35	Cantitatea și secțiunea conductoarelor LEA 0,22 kV , lungimea calculată
	Suspendarea comună LEA 0,4 kV existentă cu LEA 0,22 kV proiectată.
	Pilon de ancorare cu o proptea existent
	Pilon intermediar existent
	Corp de iluminat stradal cu bec tip LED , P= 30Wt
	Pilon intermediar proiectat
	Pilon de ancorare cu o proptea proiectat

Notă

- Planul rețelelor electrice de alimentare cu energie electrică sînt elaborate în baza cercetărilor vizuale, camere.
- Cablul pînă la înălțimea de 2,5-3m de protejat în furtun metallic.
- Aparatul de evidență este instalat în panoul de evidență /BZUM/.
- Toate părțile metalice care se pot afla sub tensiune se unesc la conductorul nul de protecție /PE/.
- Firul portent PEN este necesar de conectat la construcțiile metalice al pilonului conform p. 2.4.42 NAIE.
- Toate lucrările de montaj se execută conform cerințelor NAIE și CHMII.
- Localizarea traseului LEAI-0,22kV de efectuat în prezența reprezentantului primarului s. Seliște.
- În cazul instalării a mai mult de 20 iluminare pe aceeași fază se montează suport cu siguranță fuzibilă în fiecare iluminare.
- Distanța pe verticală dintre cablul nou montat LEAI-0,22kV proiectată și LEA-0,4 kV existentă trebuie să fie nu mai mică de 0,4m.
- Să se respecte distanța dintre LEAI-0,22kV proiectată și cablul de telefonie existent conform NAIE p.2.4.72.3 trebuie să fie nu mai mică de 1m.
- Pînă la începerea lucrărilor solicitați prezența tuturor organizațiilor ce au rețele în sectorul dat.

		23/06-2020 - AEE	
Funcția		Reconstrucția, modernizarea și extinderea rețelelor de iluminat stradal din com. Seliște, r. Orhei	
Numele		Iluminare stradală	
Semnat		Etapă	
Date		Planșă	
Șef SPI		PE	
ISP		1	
Executant		44	
Rudoii		Planul traseelor LEAI 0,22kV Com. Seliște, r. Orhei.	
Gheorghii		SRL «Cristotel proiect» or. Briceni	



Coordonări

Nd/o	Denumirea instituției	Funcția	Coordonare	Semnătura, data, stampila
1	ICS Premier Engr distribution SA RED NORD	Inginer-coordonator		
2	Primăria com. Seliște, r. Orhei	Primar		
3	SA "Moldtelecom"	Inginer-coordonator		
4	SA Orhei - Gaz	Secția tehnică		

Seamne convectionale

PT - 10/0,4 kV existentă
CW1 4 x 25 35
Cantitatea și secțiunea conductoarelor LEA 0,22 kV, lungimea calculată
Suspendarea comună LEA 0,4 kV existentă cu LEA 0,22 kV proiectată.
Pilon de ancorare cu o propie existent
Pilon intermediar existent
Corp de iluminat strădal cu bec tip LED, P=30Wt
Pilon intermediar proiectat
Pilon de ancorare cu o propie proiectat

Nota

23. Planul rețelelor electrice de alimentare cu energie electrică sînt elaborate în baza cercetărilor vizuale, camerale.

24. Cablul pînă la înălțimea de 2,5-3m de protejat în furtun metalic.

25. Aparatul de evidență este instalat în panoul de evidență /BZUM/.

26. Toate părțile metalice care se pot afla sub tensiune se unesc la conductorul nul de protecție /PE/.

27. Fieci portier PEN este necesar de conectat la construcțiile metalice al pilonului conform p. 2.4.42 NAIE.

28. Toate lucrările de montaj se execută conform cerințelor NAIE și CHMT.

29. Localizarea trasului LEA-0,22kV de efectuat în prezența reprezentantului primarului s. Seliște.

30. În cazul instalării a mai mult de 20 iluminare de același tip se montează suport cu siguranță fuzibilă în fiecare iluminare.

31. Distanța pe verticală dintre cablul nou montat LEA-0,22kV proiectată și LEA-0,4 kV existentă trebuie să fie nu mai mică de 0,4m.

32. Să se respecte distanța dintre LEA-0,22kV proiectată și cablul de telefonie existent conform IT9-7 p.24.72.3 trebuie să fie nu mai mică de 1m.

33. Pînă la începerea lucrărilor solicitat prezența tuturor organizațiilor ce au rețele în sectorul dat.

23/06/2020 - AEE

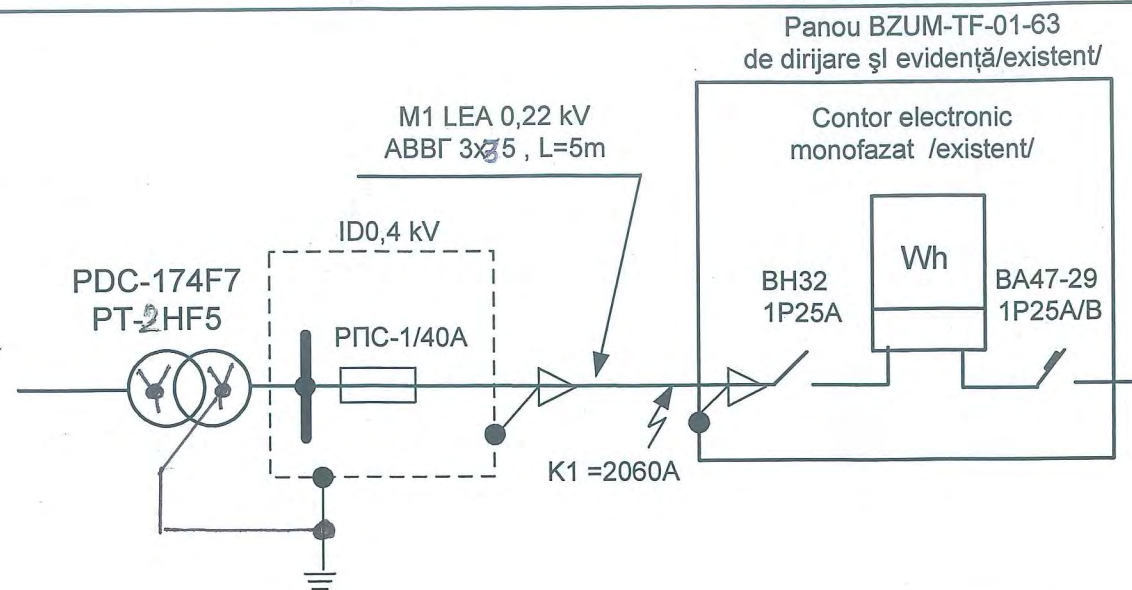
Reconstrucția, modernizarea și extinderea rețelelor de iluminat strădal din com. Seliște, r. Orhei

Funcția	Numele	Semnătura	Data	Planșă
PE				6
Planșă				A4

Iluminare strădală

Planul traselor LEA-0,22kV Com. Seliște, r. Orhei

SRL «Cristofel proiect» or. Briceni



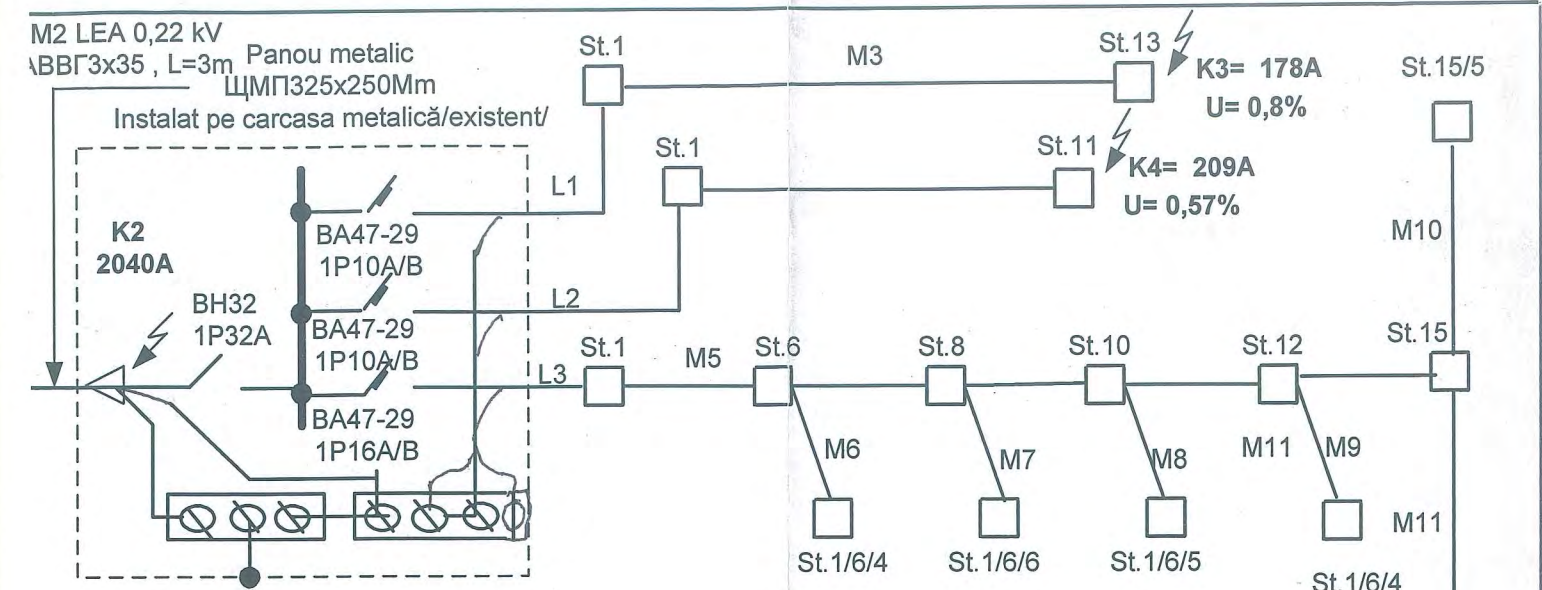
APRECIEREA după pierderile de tensiune și acționare Tr-r TM250/10 PT3H/250

Semn convențional	Tip, secțiune	Lungime, m	Puterea, P _{calc} kW	Curentul, I _{calc} A	$\Delta U\%$
M1	AVVG 2x35/existent/	5	2,25	11,14	0,025
M2	AVVG 3x35/existent/	3	2,25	11,14	0,23
M3	SIP-2 2x25	425	0,39	1,93	0,8
M4	SIP-2 2x25	360	0,33	1,63	0,57
M5	SIP-2 2x25	385	0,36	1,78	0,67
M6	SIP-2 2x25	135	0,12	0,6	0,08
M7	SIP-2 2x25	210	0,18	0,9	0,18
M8	SIP-2 2x25	165	0,15	0,74	0,12
M9	SIP-2 2x25	135	0,12	0,6	0,08
M10	SIP-2 2x25	165	0,15	0,74	0,12
M11	SIP-2 2x25	320	0,45	2,22	0,7

Verificator de proiecte nr. 182
CUCIUC NICOLAE
Domeniul C.4.04
Nr. de înregistrare a proiectului
Valabilitate de la 22.06.2017 până la 22.06.2022

JURNAL DE CABLU

Semn convențional	Traseu		Conform proiectului			Tip	Cantitatea și secțiunea firelor, tensiunea	Lungime, m	Tip	Cantitatea și secțiunea firelor, tensiunea	Lungime, m
	Început	Sfârșit	Tip	Cantitatea și secțiunea firelor, tensiunea	Lungime, m						
M1	Bare 0,4 kV		AVVG	2x35							
M2	BZUM	Panou ЩМП	AVVG	3x35							
M3	Panou ЩМП	F1	SIP-2	2x25	425						
M4	Panou ЩМП	F3	SIP-2	2x25	360						
M5-m11	Panou ЩМП	F2	SIP-2	2x25	1515						

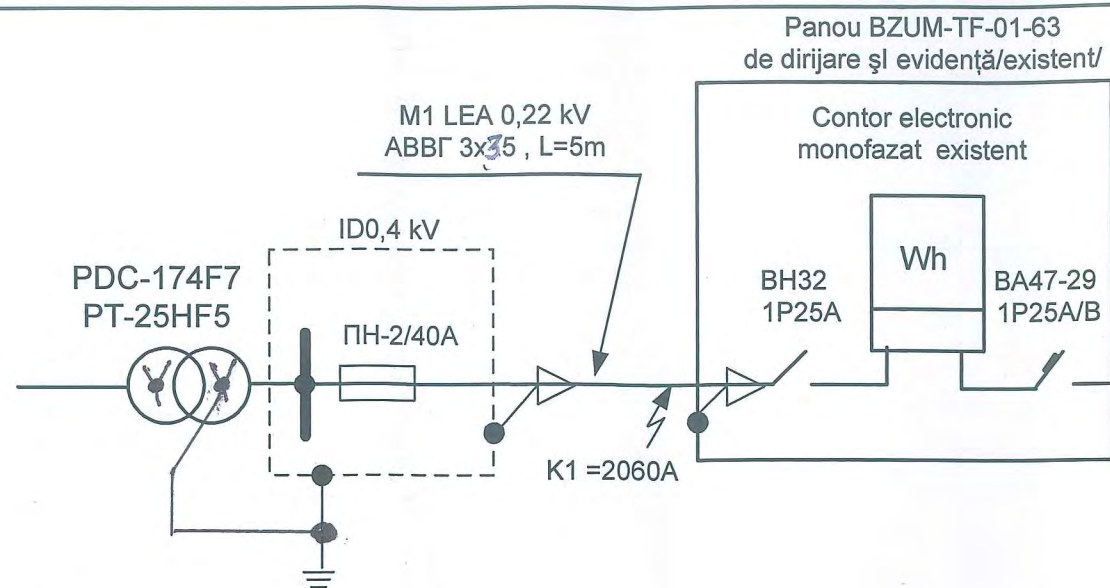


CABLULUI și acționarea protecției după curenți de scurtcircuit I_{sc} monofazici S_n = 250A Z_{t/3} = 0,106

Punct de scurtcircuit	Z _{bc} Ohm/kM	Curentul de scurtcircuit I _{sc} , A	Aparat de protecție			
			Tip	Idisjunctur fuzibil, A	Iacționării A	Tacționării S
K1	0,105	2080	ПН-2	40	100	5
K2	0,106	2040	BA47-29	B25	125	5
K3	1,23	178	BA47-29	B10	50	0,4
K4	1,05	209	BA47-29	B10	50	0,4
K5	2,2	100	BA47-29	B16	80	0,4

Pentru protecția liniilor de iluminat stradal nou proiectate se prevede instalarea unor noi întrerupătoare automate BA47-29 1P16A/B în panoul de dirijare existent

23/06-2020 – AEE			
Reconstrucția, modernizarea și extinderea rețelilor de iluminat stradal din com. Seliște/Barcuta/, r. Orhei			
Funcția	Numele	Semnat	Date
Șef SPI			
IȘP	Rudo		
Executant	Gheorghita		
Iluminare stradală			Etapă PE
Aprecierea cablului după pierderile de tensiune și acționarea protecției după curenți de scurtcircuit. Jurnal de cablu. PT2HF5..			Planșă 7
SRL «Cristotel-proiect» or. Chișinău			Planșă 44

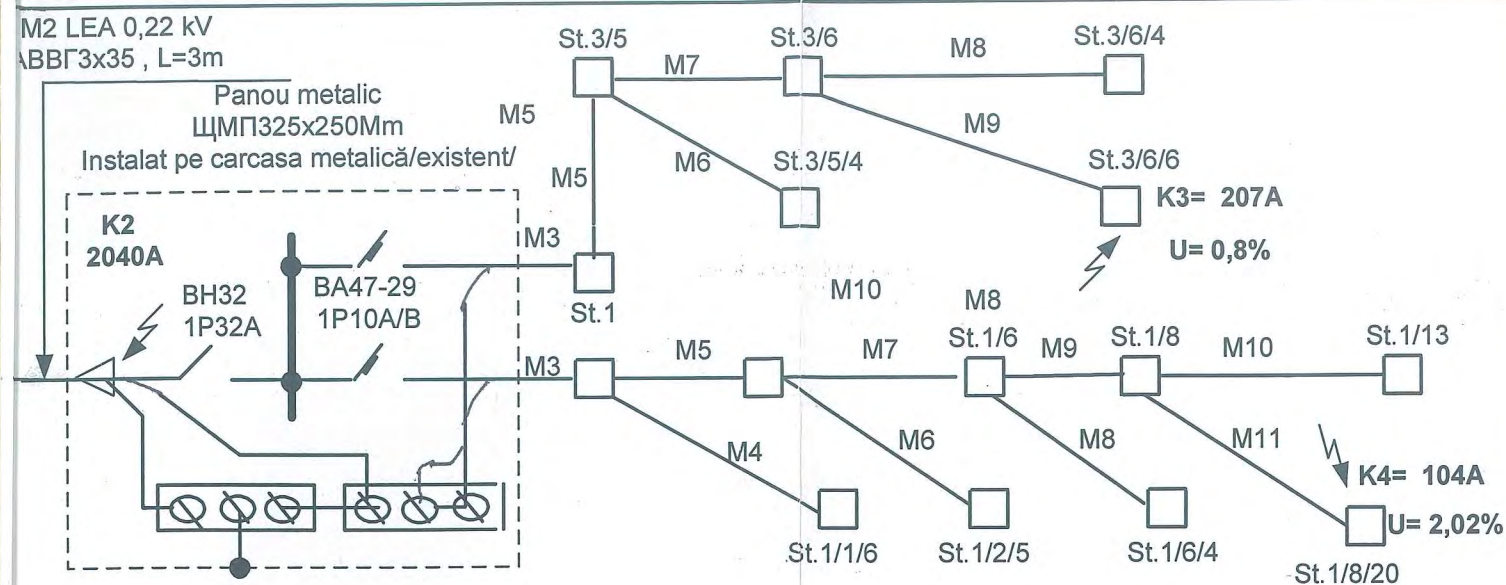


APRECIEREA după pierderile de tensiune și acționare Tr-r TM250/10 PT25H/25

Semn convențional	Tip, secțiune	Lungime, m	Puterea, P _{calc} kW	Curentul, I _{calc} A	$\Delta U\%$
M1	AVVG 2x35/existent/	5	3,00	14,85	0,05
M2	AVVG 3x35/existent/	3	3,00	14,85	0,05
M3F1	SIP-2 2x25	35	0,05	0,25	0,009
M4	SIP-2 2x25	200	0,25	1,25	0,26
M5	SIP-2 2x25	35	0,05	0,25	0,009
M6	SIP-2 2x25	160	0,2	1,00	0,16
M7	SIP-2 2x25	65	0,1	0,5	0,004
M8	SIP-2 2x25	135	0,2	1,00	0,14
M9	SIP-2 2x25	65	0,1	0,5	0,004
M10	SIP-2 2x25	165	0,15	2,90	0,13
M11	SIP-2 2x25	380	0,6	0,75	1,9
M3F3	SIP-2 2x25	35	0,05	0,25	0,009
M4	SIP-2 2x25	165	0,25	1,25	0,26
M5	SIP-2 2x25	135	0,2	1,00	0,14
M6	SIP-2 2x25	135	0,2	1,00	0,14
M7	SIP-2 2x25	35	0,05	0,25	0,009
M8	SIP-2 2x25	135	0,2	1,00	0,14
M9	SIP-2 2x25	200	0,3	1,5	0,31

JURNAL DE CABLU

Semn convențional	Traseu		Conform proiectului			Tip	Cantitatea și secțiunea firelor, tensiunea	Lungime, m	Tip	Cantitatea și secțiunea firelor, tensiunea	Lungime, m
	Început	Sfârșit	Tip	Cantitatea și secțiunea firelor, tensiunea	Lungime, m						
M1	Bare 0,4 kV		AVVG	2x35							
M2	BZUM	Panou ЩМП	AVVG	3x35							
M3-M11	Panou ЩМП	F1	SIP-2	2x25	1240						
M3-M11	Panou ЩМП	F3	SIP-2	2x25	840						



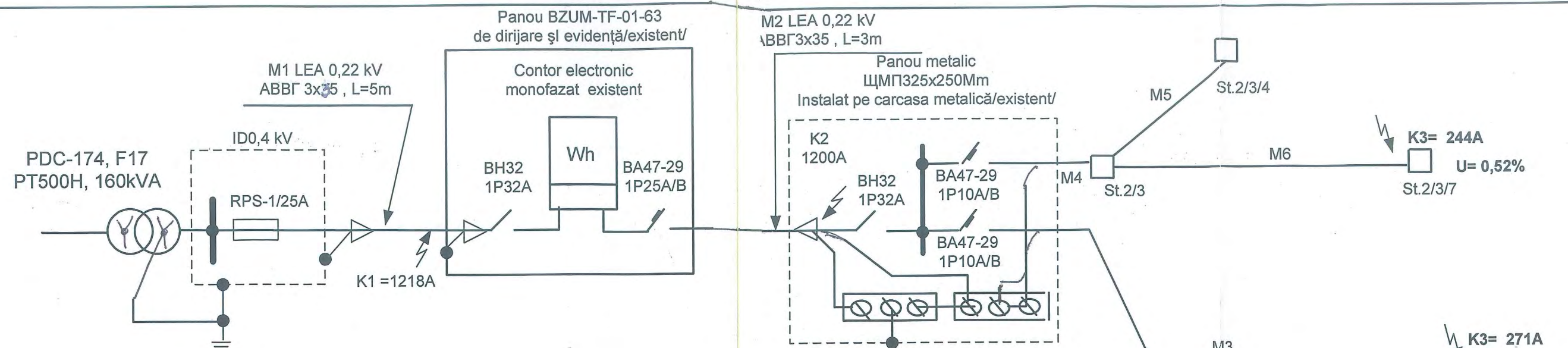
CABLULUI și acționarea protecției după curenți de scurtcircuit I_{sc} monofazici S_n = 250A Z_{1/3} = 0,106

Punct de scurtcircuit	Z _{bc} Ohm/kM	Curentul de scurtcircuit I _{sc} , A	Aparat de protecție			
			Tip	Idisjunct fuzibil, A	Iacționării A	Tacționării S
K1	0,105	2080	PIH-2	40	100	5
K2	0,106	2040	BA47-29	B25	125	
K3						
K4	1,63	135	BA47-29	B16	80	0,4
K3	1,06	207	BA47-29	B16	80	0,4

Verificator de proiecte nr. 162
CUCIUC NICOLAE
Nr. de înregistrare a avizului: 0.4.60
Valabilă: de la 23.06.2020 până la 22.06.2022

Pentru protecția liniilor de iluminat stradal nou proiectate se prevede instalarea unor noi întrerupătoare automate BA47-29 1P16A/B în panoul de dirijare existent

23/06-2020 – AEE			
Reconstrucția, modernizarea și extinderea rețelilor de iluminat stradal din com. Seliște, r. Orhei			
Funcția	Numele	Semnat	Date
Șef SPI	Rudoi		
IȘP	Gheorghiță		
Executant			
Iluminare stradală			Etapă
			Planșă
			Planșe
			PE
			8
			44
Aprecierii cablului după pierderile de tensiune și acționarea protecției după curenți de scurtcircuit. Jurnal de cablu. PT25HF5..			SRL «Cristotel proiect» or. Chișinău



**APRECIEREA
după pierderile de tensiune și acționare**
Tr-r TM160/10 PT500H

**CABLULUI
și acționarea protecției după curenți de scurtcircuit I_{sc} monofazici**
S_n = 250A Z_{t/3} = 0,106

Semn convențional	Tip, secțiune	Lungime, m	Puterea, P _{calc} kW	Curentul, I _{calc} A	ΔU%	Punct de scurtcircuit	Z _{bc} Ohm/kM	Curentul de scurtcircuit I _{sc} , A	Aparat de protecție			
									Tip	Idisjuncor fuzibil, A	Iacționării A	Iacționării S
M1	AVVG 2x35/existent/	5	0,85	4,2	0,015	K1	0,18	1210	ПН-2	40	100	5
M2	AVVG 3x35/existent/	3	0,85	4,2	0,014	K2	0,183	1200	BA47-29	B25	125	
M3	SIP-2 2x25	200	0,3	1,48	0,31	K3	0,81	271	BA47-29	B10	50	0,4
M4	SIP-2 2x25	70	0,1	0,49	0,14	K4						
M5	SIP-2 2x25	135	0,2	0,99	0,14	K5						
M6	SIP-2 2x25	165	0,25	1,23	0,21	K6	0,9	244	BA47-29	B10	50	0,4

JURNAL DE CABLU

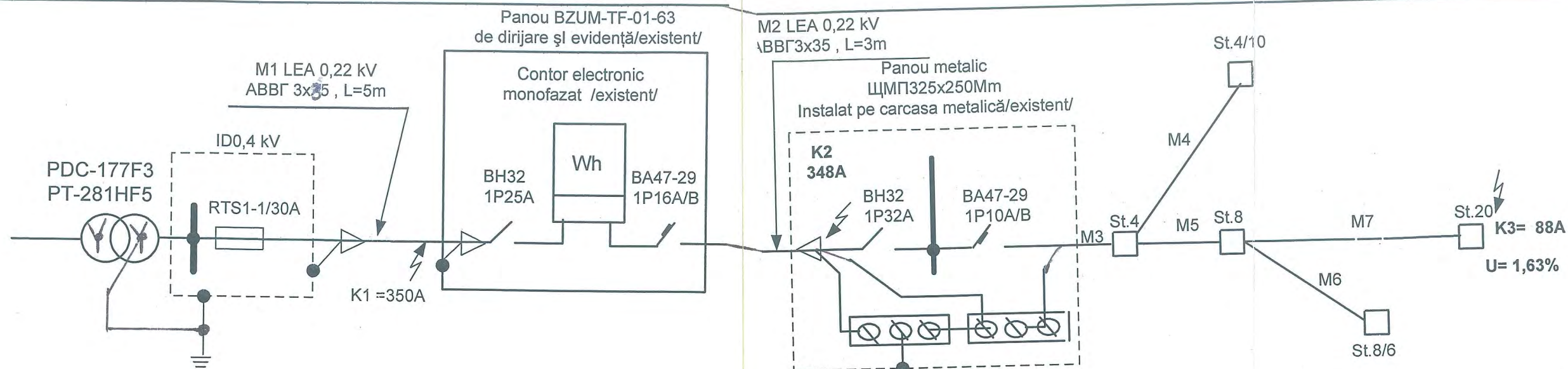
Semn convențional	Traseu		Cabluri					
	Început	Sfârșit	Conform proiectului			S-a instalat		
			Tip	Cantitatea și secțiunea firelor, tensiunea	Lungime, m	Tip	Cantitatea și secțiunea firelor, tensiunea	Lungime, m
M1	Bare 0,4 kV	BZUM	AVVG	2x35				
M2	BZUM	Panou ЩМП	AVVG	2x35				
M3	Panou ЩМП	St.3/6	SIP -2	2x25	200			
M4	Panou ЩМП	St.2/3	SIP -2	2x25	70			
M5	St.2/3	St.2/3/4	SIP -2	2x25	135			
M6	St.2/3	St.2/3/7	SIP -2	2x25	165			
TOTAL					570			

Pentru protecția liniilor de iluminat stradal nou proiectate se prevede instalarea unor noi întrerupătoare automate BA47-29 1P10A/B în panoul de dirijare existent

Verificator de proiecte nr. 182
CUCIUC NICOLAE
Data: 23.06.2020

RUDOI NADEIDA
P-2019
Nr.0398
C.45
PROIECTANT

				23/06-2020 - AEE		
				Reconstrucția, modernizarea și extinderea rețelelor de iluminat stradal din com. Seliște, s. Mana, r. Orhei.		
Funcția	Numele	Semnat	Date	Iluminare stradală	Etapă	Planșă
Șef SPI					PE	9
ISP	Rudo					44
Executant	Gheorghita					
				Aprecierii cablului după pierderile de tensiune și acționarea protecției după curenți de scurtcircuit. Jurnal de cablu. PT500H, PDC-174F17.		
				SRL «Cristotel proiect» or. Chișinău		



**APRECIEREA
după pierderile de tensiune și acționare**
Tr-r TM40/10 PT281H/4C

Semn convențional	Tip, secțiune	Lungime, m	Puterea, P _{calc} kW	Curentul, I _{calc} A	$\Delta U\%$
M1	AVVG 2x35/existent/	5	1,08	5,34	0,04
M2	AVVG 3x35/existent/	3	1,08	5,34	0,04
M3F1	SIP-2 2x25	135	0,12	0,6	0,08
M4	SIP-2 2x25	340	0,3	1,48	0,5
M5	SIP-2 2x25	170	0,12	0,6	0,1
M6	SIP-2 2x25	400	0,36	1,78	0,7
M7	SIP-2 2x25	200	0,18	0,9	0,17

**CABLULUI
și acționarea protecției după curenți de scurtcircuit I_{sc} monofazici**
S_n = 40kVA Z_{t/3} = 0,65Ωm

Punct de scurtcircuit	Z _{bc} Ohm/kM	Curentul de scurtcircuit I _{sc} , A	Aparat de protecție			
			Tip	Idisjuncteur fuzibil, A	Iacționării A	Iacționării S
K1	0,65	350	ПН-2	40	100	5
K2	0,61	348	BA47-29	B25	125	5
K3	2,5	88	BA47-29	B10	50	0,4

JURNAL DE CABLU

Semn convențional	Traseu		Conform proiectului			Instalat		
	Început	Sfârșit	Tip	Cantitatea și secțiunea firelor, tensiunea	Lungime, m	Tip	Cantitatea și secțiunea firelor, tensiunea	Lungime, m
M1	Bare 0,4 kV		AVVG	2x35				
M2	BZUM	Panou ЩМП	AVVG	3x35				
M3-M7	Panou ЩМП	F1	SIP -2	2x25	1245			

Verificator de proiecte nr. 162
CUCIUC NICOLAE
Mentorat: C.A. 6/4
Nr. de înregistrare a autorului: ...
Valabilitate de la 22.09.2017 până la 22.09.2022

RUDOI NADEIDA
P-2019
Nr. 0398
CA5

---	--	--	--

PDC-177, F9
PT3H, 100kVA

M1 LEA 0,22 kV
ABBГ 3x35, L=5m

ID0,4 kV

RPS-1/30A

K1 = 846A

Panou BZUM-TF-01-63
de dirijare și evidență/existent/

Contor electronic
monofazat /existent/

BH32
1P32A

BA47-29
1P25A/B

M2 LEA 0,22 kV
ABBГ 3x35, L=3m

Panou metalic
ЩМП325x250mm
/existent/

M5 St.2/3

K2
840A

BH32
1P32A

BA47-29
1P10A/B

BA47-29
1P10A/B

BA47-29
1P10A/B

BA47-29
1P10A/B

CABLULUI

și acționarea protecției după curenți de scurtcircuit Isc monofazici

Sn = 100A

Zt/3 = 0,26

St.21 K3= 99A
U= 2,25%

St.42 K4= 142A
U= 1,98%

St.30 K5= 78A
U= 4,45%

St.12 K6= 166A
U= 0,34%

APRECIEREA
după pierderile de tensiune și acționare
Tr-r TM100/10 PT3H

Semn convențional	Tip, secțiune	Lungime, m	Puterea, Pcalc kW	Curentul, Icalc A	$\Delta U\%$
M1	AVVG 2x35/existent/	5	3,63	1,5	0,06
M2	AVVG 3x35/existent/	3	3,63	1,5	0,06
M3F1	SIP-2 2x25	735	0,63	3,12	2,2
M1	SIP-2 2x35	960	0,9	4,45	3,1
M1F2	SIP-2 2x35	960	0,9	4,45	3,1
M2F2	SIP-2 2x25	400	0,36	1,78	0,77
M3F2	SIP-2 2x25	135+100	0,24	1,2	0,27
M1F3	SIP-2 2x25	400	0,36	1,78	0,77
M2F3	SIP-2 2x25	135+100	0,24	1,2	0,27

Punct de scurtcircuit	Zbc Ohm/kM	Curentul de scurtcircuit Isc, A	Aparat de protecție			
			Tip	Idisjunctur fuzibil, A	Iacționării A	Tacționării S
K1	0,26	846	ПН-2	40	160	5
K2	0,27	814	BA47-29	B25	125	0,4
K3	2,21	99	BA47-29	B10	50	0,4
K4	1,55	142	BA47-29	B10	50	0,4
K5	2,8	78	BA47-29	B10	50	0,4
K6	1,32	166	BA47-29	B10	50	0,4

St.30/12+St.30/4

JURNAL DE CABLU

Semn convențional	Traseu		Cablul					
	Început	Sfârșit	Conform proiectului			S-a instalat		
			Tip	Cantitatea și secțiunea firelor, tensiunea	Lungime, m	Tip	Cantitatea și secțiunea firelor, tensiunea	Lungime, m
M1	Bare 0,4 kV	BZUM	AVVG	2x35				
M2	BZUM	Panou ЩМП	AVVG	3x35				
F1	Panou ЩМП	St.21	SIP -2	2x25	735			
F1	Panou ЩМП	St.30	SIP -2	2x35	960			
F2	Panou ЩМП	St.30	SIP -2	2x35	960			
F3	Panou ЩМП	St.12+St.8/4/2	SIP -2	2x25	635			

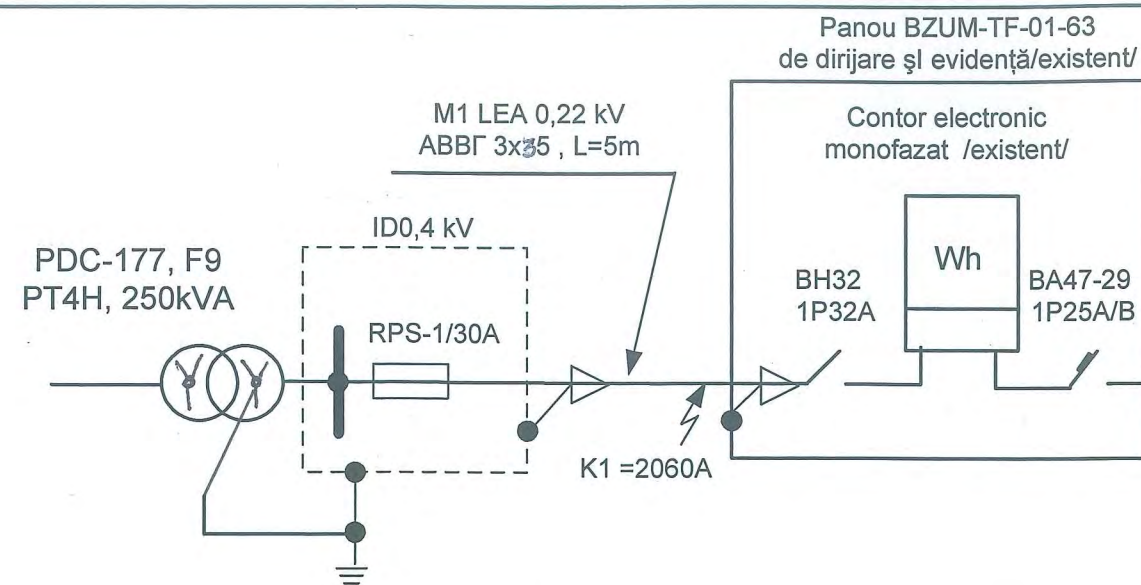
Pentru protecția liniilor de iluminat stradal nou proiectate se prevede instalarea unui nou întrerupător automat BA47-29 1P10A/B în panoul de dirijare existent

Verificator de proiecte nr. 182
CUCIUC NICOLAE
Mn. de proiectare a cablului
Valabilitate de la 22.06.2019 până la 22.06.2022

RUDOI NADEJDA
P-2019
Nr. 0398
C45
PROIECTANT

23/06/2020 - AEE

Reconstrucția, modernizarea și extinderea rețelilor de iluminat stradal din s. Seliște, com. Seliște, r. Orhei.			
Funcția	Numele	Semnat	Date
Șef SPI			
IȘP	Rudoi		
Executant	Gheorghită		
Iluminare stradală			
Aprecieria cablului după pierderile de tensiune și acționarea protecției după curenți de scurtcircuit. Jurnal de cablu. PT3H, PDC-177F9.			
SRL «Cristotel proiect» or. Chișinău			

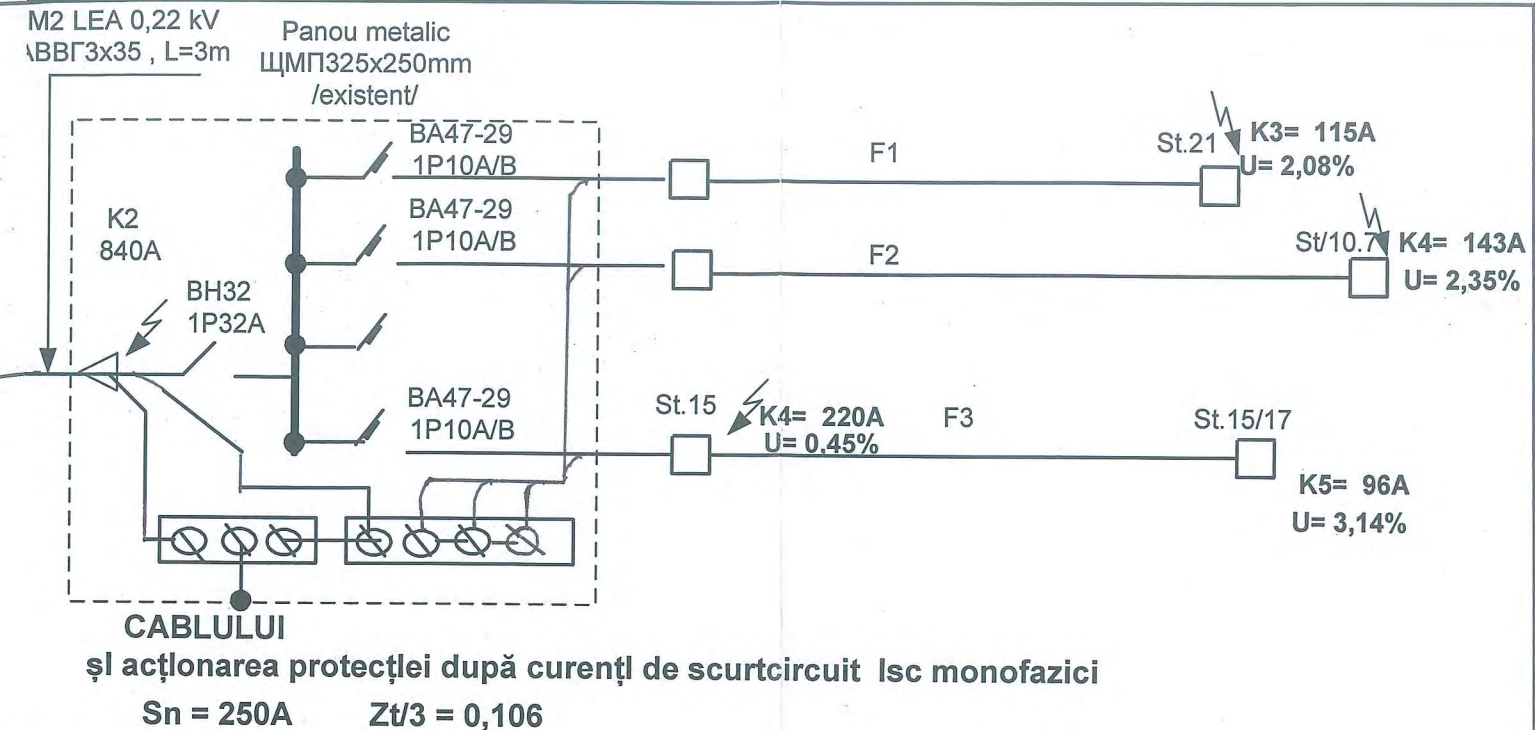


**APRECIEREA
după pierderile de tensiune și acționare**
Tr-r TM250/10 PT4H

Semn convențional	Tip, secțiune	Lungime, m	Puterea, P _{calc} kW	Curentul, I _{calc} A	$\Delta U\%$
M1	AVVG 2x35/existent/	5	3,63	17,5	
M2	AVVG 3x35/existent/	3	3,63	17,5	
M3F1	SIP-2 2x25	680	0,63	3,12	2,08
M3F2	SIP-2 2x25	1431	1,35	7,0	2,35
M3F3	SIP-2 2x35	490	0,45	2,2	0,45
M4F3	SIP-2 2x25	1240	1,17	5,79	1,97

JURNAL DE CABLU

Semn convențional	Traseu		Cablul					
	Început	Sfârșit	Conform proiectului			S-a instalat		
			Tip	Cantitatea și secțiunea firelor, tensiunea	Lungime, m	Tip	Cantitatea și secțiunea firelor, tensiunea	Lungime, m
M1	Bare 0,4 kV	BZUM	AVVG	2x35				
M2	BZUM	Panou ЩМП	AVVG	3x35				
F1	Panou ЩМП	St.21	SIP -2	2x25	680			
F2	Panou ЩМП	St.30	SIP -2	2x25	1431			
F3	Panou ЩМП	St.15	SIP -2	2x35	490			
F3	St.15	St.F3	SIP -2	2x25	1240			



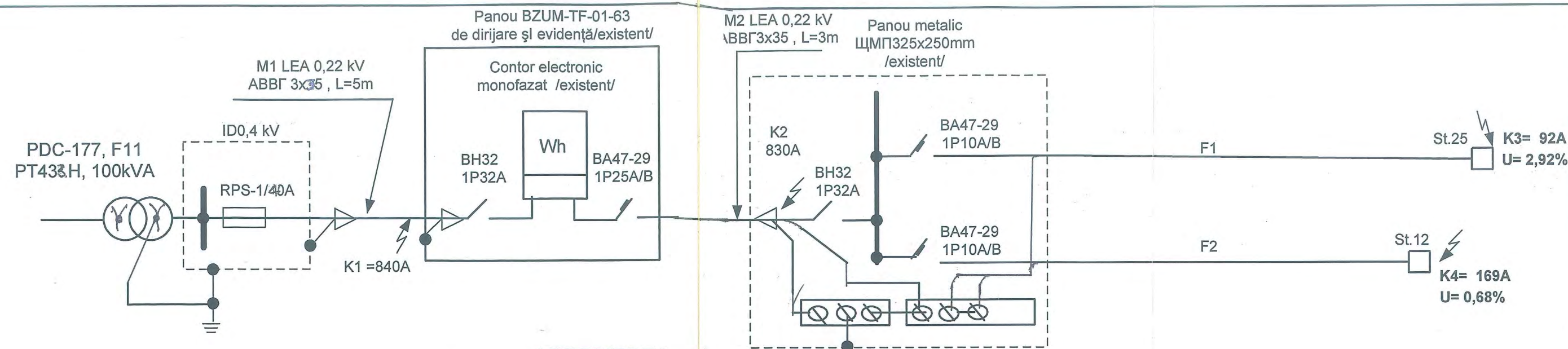
Punct de scurtcircuit	Z _{bc} Ohm/kM	Curentul de scurtcircuit I _{sc} , A	Aparat de protecție			
			Tip	Idisjunctur fuzibil, A	Iacționării A	Tacționării S
K1	0,106	2060	ПН-2	40	160	5
K2	0,107	2056	BA47-29	B25	125	0,4
K3	1,9	115	BA47-29	B10	50	0,4
K4	1,00	220	BA47-29	B10	50	0,4
K5	1,282	96	BA47-29	B10	50	0,4

Pentru protecția liniilor de iluminat stradal nou proiectate se prevede instalarea unui nou întrerupător automat BA47-29 1P10A/B în panoul de dirijare existent

Verificator de proiecte nr. 162
CUCIUC NICOLAE
Nr. de înregistrare profesională: 22
Valabilitate de la 10.11.2017 până la 22.06.2022

PROIECTANT
P-2019
NR. 0398
CA5

23/06/2020 - AEE			
Reconstrucția, modernizarea și extinderea rețelelor de iluminat stradal din s. Seliște, com. Seliște, r. Orhei.			
Funcția	Numele	Semnat	Date
Șef SPI	Rudoi		
IȘP	Gheorghită		
Executant			
Iluminare stradală			Etapă
			PE
			Planșă
			Planșe
Aprecierea cablului după pierderile de tensiune și acționarea protecției după curenți de scurtcircuit. Jurnal de cablu. PT81H, PDC-177F23.			SRL «Cristotel proiect» or. Chișinău



**APRECIEREA
după pierderile de tensiune și acționare**
Tr-r TM100/10 PT438H

**CABLULUI
și acționarea protecției după curenți de scurtcircuit I_{sc} monofazici**
S_n = 250A Z_{t/3} = 0,106

Semn convențional	Tip, secțiune	Lungime, m	Puterea, P _{calc} kW	Curentul, I _{calc} A	$\Delta U\%$	Punct de scurtcircuit	Z _{bc} Ohm/kM	Curentul de scurtcircuit I _{sc} , A	Aparat de protecție			
									Tip	Idisjuncteur fuzibil, A	Iacționării A	Tacționării S
M1	AVVG 2x35/existent/	5	2,13	10,5		K1	0,106	2060	ПН-2	40	160	5
M2	AVVG 3x35/existent/	3	2,13	10,5		K2	0,107	2056	BA47-29	B25	125	0,4
M3F1	SIP-2 2x25	805	0,75	3,71	2,92	K3	2,38	92	BA47-29	B10	50	0,4
M3F1	SIP-2 2x25	390	0,36	1,78	0,68	K4	1,3	169	BA47-29	B10	50	0,4

JURNAL DE CABLU

Semn convențional	Traseu		Cabluri					
	Început	Sfârșit	Conform proiectului			S-a instalat		
			Tip	Cantitatea și secțiunea firelor, tensiunea	Lungime, m	Tip	Cantitatea și secțiunea firelor, tensiunea	Lungime, m
M1	Bare 0,4 kV	BZUM	AVVG	2x35				
M2	BZUM	Panou ЩМП	AVVG	3x35				
F1	Panou ЩМП	St.25	SIP -2	2x25	805			
F1	Panou ЩМП	St.12	SIP -2	2x25	390			

Pentru protecția liniilor de iluminat stradal nou proiectate se prevede instalarea unui nou întrerupător automat BA47-29 1P10A/B în panoul de dirijare existent

Verificator de proiecte nr. 162
CUCIUC NICOLAE
Nr. de înregistrare a avizului: 25
Valabilitate de la 22.06.2017 până la 22.06.2022



23/06/2020 - AEE			
Reconstrucția, modernizarea și extinderea rețelelor de iluminat stradal din s. Seliște, com. Seliște, r. Orhei.			
Funcția	Numele	Semnat	Date
Șef SPI			
IȘP	Rudo		
Executant	Gheorghiță		
Iluminare stradală			Etapă
			PE
			Planșă
			Planșe
Aprecieria cablului după pierderile de tensiune și acționarea protecției după curenți de scurtcircuit. Jurnal de cablu. PT433H, PDC-177F11.			SRL «Cristotel proiect» or. Chișinău

PDC-177, F9
PT255H, 100kVA

M1 LEA 0,22 kV
ABBГ 3x35, L=5m

ID0,4 kV

RPS-1/30A

K1 = 846A

Panou BZUM-TF-01-63
de dirijare și evidență/existent/

Contor electronic
monofazat /existent/

BH32
1P32A

Wh

BA47-29
1P25A/B

M2 LEA 0,22 kV
ABBГ 3x35, L=3m

Panou metalic
ЩМП1325x250mm
/existent/

BA47-29
1P10A/B

BA47-29
1P10A/B

K2
840A

BH32
1P32A

CABLULUI

și acționarea protecției după curenți de scurtcircuit I_{sc} monofazici

S_n = 100A

Z_{t/3} = 0,26

APRECIEREA
după pierderile de tensiune și acționare

Tr-r TM100/10 PT255H

Semn convențional	Tip, secțiune	Lungime, m	Puterea, P _{calc} kW	Curentul, I _{calc} A	ΔU%
M1	AVVG 2x35/existent/	5	1,8	8,46	
M2	AVVG 3x35/existent/	3	1,8	8,46	
M3F1	SIP-2 2x25	300	0,27	1,33	0,4
M4	SIP-2 2x25	190	0,18	0,9	0,16
M5F2	SIP-2 2x25	300	0,27	1,33	0,4
M6F2	SIP-2 2x25	190	0,18	0,9	0,16
M7F2	SIP-2 2x25	300	0,27	1,33	0,4
M8F2	SIP-2 2x25	222	0,21	1,04	0,22
M9F2	SIP-2 2x25	160	0,15	1,2	0,11

Punct de scurtcircuit	Z _{bc} Ohm/km	Curentul de scurtcircuit I _{sc} , A	Aparat de protecție			
			Tip	Idisjunctur fuzibil, A	Iacționării A	Tacționării S
K1	0,26	846	ПН-2	40	160	5
K2	0,27	814	BA47-29	B25	125	0,4
K3	2,21	99	BA47-29	B10	50	0,4
K4	1,7	129	BA47-29	B10	50	0,4

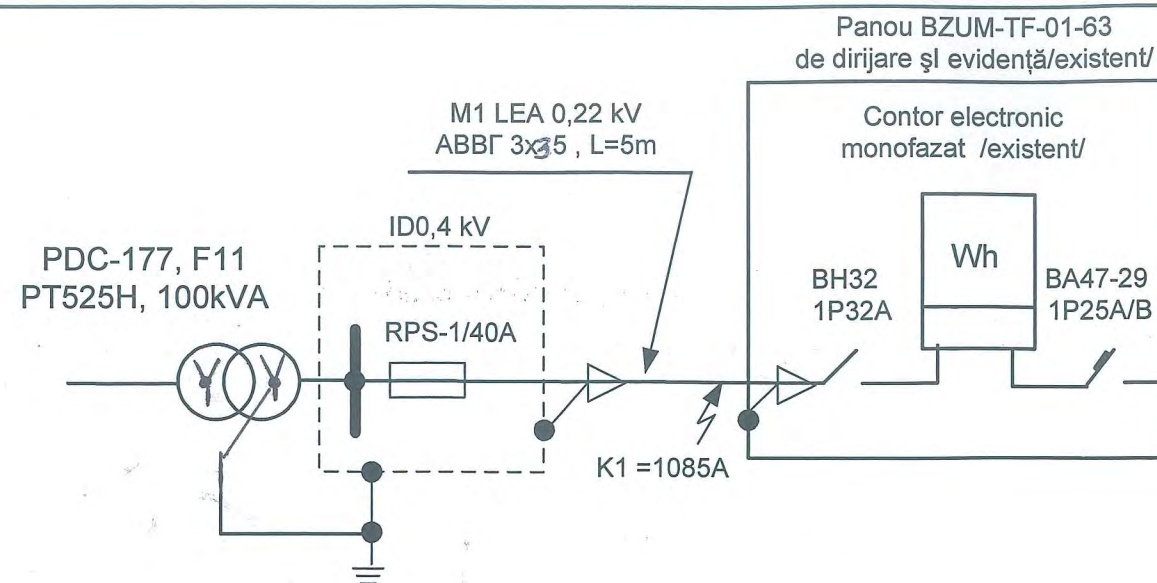
JURNAL DE CABLU

Semn convențional	Traseu		Cablu				
	Început	Sfârșit	Conform proiectului			S-a instalat	
			Tip	Cantitatea și secțiunea firelor, tensiunea	Lungime, m	Tip	Cantitatea și secțiunea firelor, tensiunea
M1	Bare 0,4 kV	BZUM	AVVG	2x35			
M2	BZUM	Panou ЩМП	AVVG	3x35			
F1	Panou ЩМП	St.9	SIP -2	2x25	490		
F2	Panou ЩМП	St.18, St.7, 5, 7	SIP -2	2x25	1392		

Pentru protecția liniilor de iluminat stradal nou proiectate se prevede instalarea unui nou întrerupător automat BA47-29 1P10A/B în panoul de dirijare existent

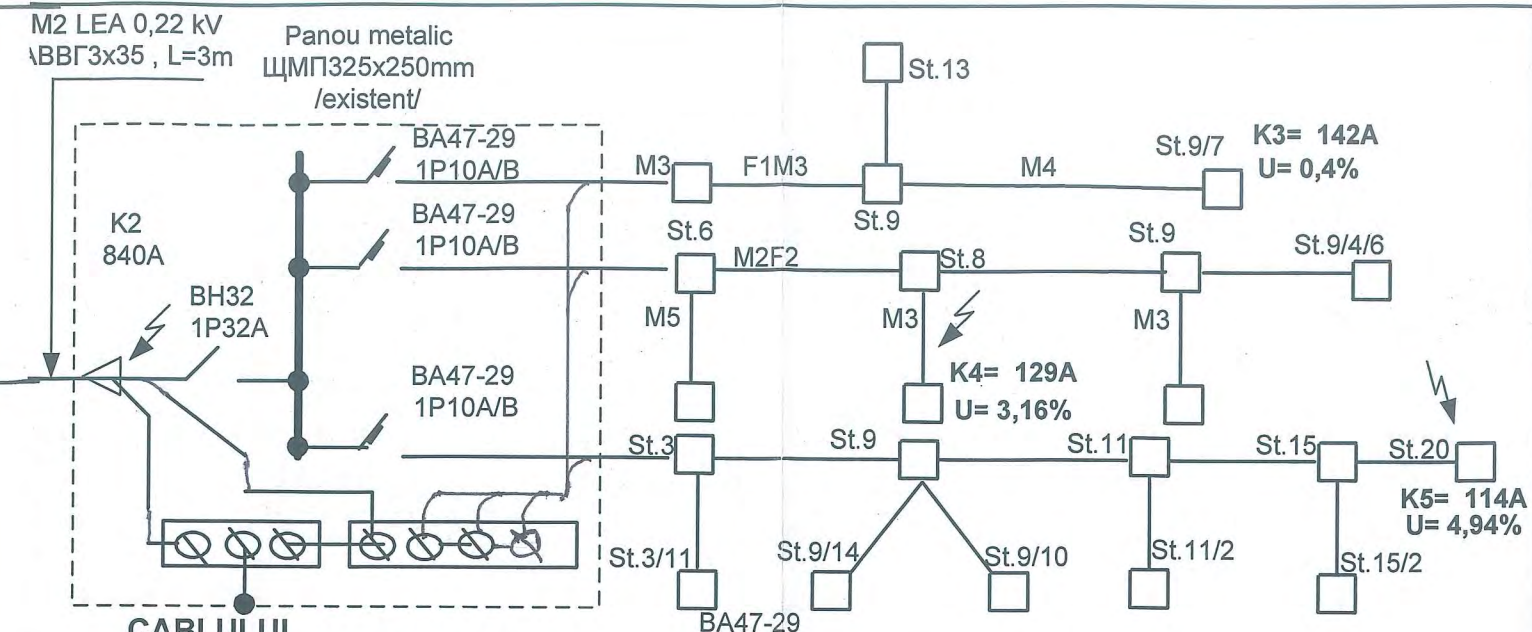
Verificator de proiecte nr. 162
CUCIUC NICOLAE
Nr. de înregistrare a avizului
Valabilitate de la 22.06.2014 până la 22.06.2018

23/06/2020 - AEE			
Reconstrucția, modernizarea și extinderea rețelelor de iluminat stradal din s. Seliște, com. Seliște, r. Orhei.			
Funcția	Numele	Semnăt	Date
Șef SPI			
IȘP	Rudoi		
Executant	Gheorghită		
Iluminare stradală			Etapă
			PE
			Planșă
			44
Aprecierea cablului după pierderile de tensiune și acționarea protecției după curenți de scurtcircuit. Jurnal de cablu. PT255H, PDC177-F9.			SRL «Cristotel proiect» or. Chișinău



**APRECIEREA
după pierderile de tensiune și acționare
PT525H**

Semn convențional	Tip, secțiune	Lungime, m	Puterea, P _{calc} kW	Curentul, I _{calc} A	ΔU%
M1	AVVG 2x35/existent/	5	1,71	3,46	20,4
M2	AVVG 3x35/existent/	3	1,71	3,46	20,4
M3F1	SIP-2 2x25	295	0,27	1,33	0,4
M4F1	SIP-2 2x25	130	0,12	0,9	0,16
M5F1	SIP-2 2x25	225	0,21	1,33	0,4
M3M4+M5+M6F2	SIP-2 2x25	837	0,78	3,86	3,16
M4+M5+M6+M7+M8+M9+M10+M11 F3	SIP-2 2x25	1890	1,92	9,5	4,9



**CABLULUI
și acționarea protecției după curenți de scurtcircuit I_{sc} monofazici**

Punct de scurtcircuit	Z _{bc} Ohm/kM	Curentul de scurtcircuit I _{sc} , A	Aparat de protecție			
			Tip	Idișjunctor fuzibil, A	Iacționării A	Tacționării S
K1	0,26	846	ПН-2	40	160	5
K2	0,27	814	BA47-29	B25	125	0,4
K3	1,55	142	BA47-29	B10	50	0,4
K4	1,78	129	BA47-29	B10	50	0,4
K5	1,92	114	BA47-29	B10	50	0,4

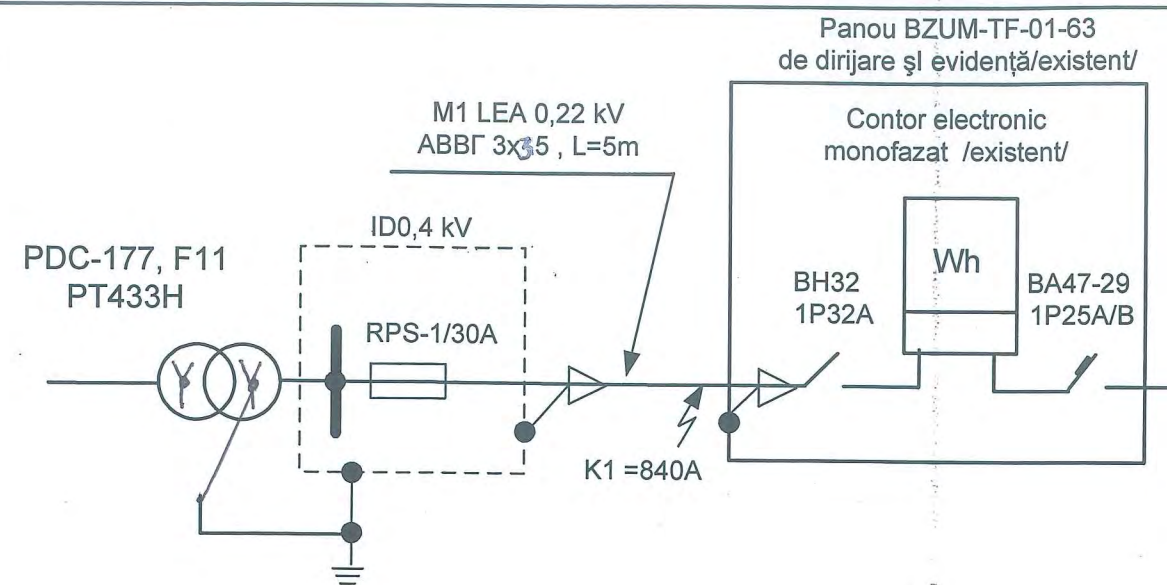
JURNAL DE CABLU

Semn convențional	Traseu		Cablul					
	Început	Sfârșit	Conform proiectului			S-a instalat		
			Tip	Cantitatea și secțiunea firelor, tensiunea	Lungime, m	Tip	Cantitatea și secțiunea firelor, tensiunea	Lungime, m
M1	Bare 0,4 kV	BZUM	AVVG	2x35				
M2	BZUM	Panou 11P325	AVVG	3x35				
F1	Panou 11P325		SIP-2	2x25	650			
F2	Panou 11P325		SIP-2	2x25	837			
F3	Panou 11P325		SIP-2	2x25	1890			

Pentru protecția liniilor de iluminat stradal nou proiectate se prevede instalarea unui nou întrerupător automat BA47-29 1P10A/B în panoul de dirijare existent

Verificator de proiecte nr. 182
CUCIUC NICOLAE
Data: 23.06.2020
Valabilitate: 12 luni

23/06/2020 - AEE			
Reconstrucția, modernizarea și extinderea rețelelor de iluminat stradal din s. Seliște, com. Seliște, r. Orhei.			
Funcția	Numele	Semnat	Date
Șef SPI	Rudoi		
IȘP	Gheorghiiță		
Executant			
Iluminare stradală			Etapă PE
Aprecierile cablului după pierderile de tensiune și acționarea protecției după curenți de scurtcircuit. Jurnal de cablu. PT525H, PDC177-F11.			Planșă 15
			Planșe 44
SRL «Cristotel proiect» or. Chișinău			

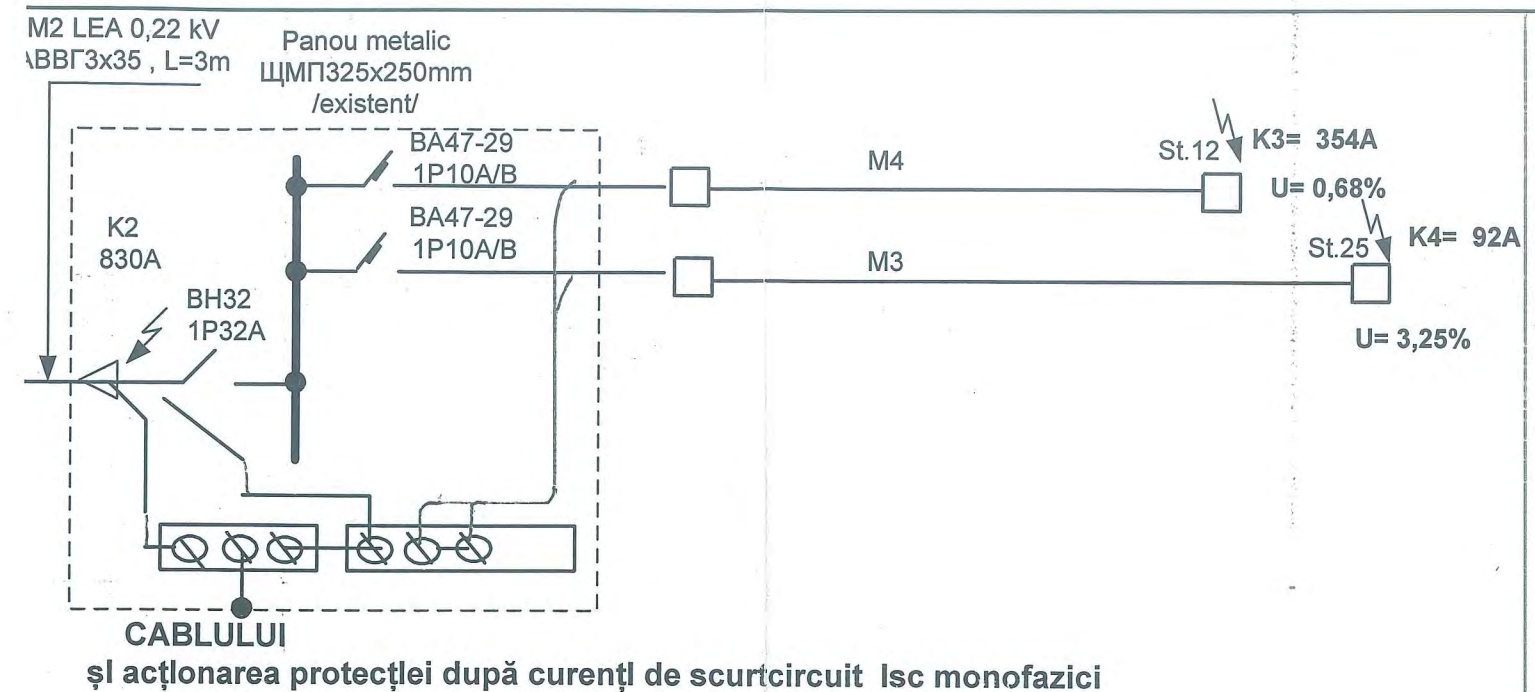


APRECIEREA după pierderile de tensiune și acționare

Semn convențional	Tip, secțiune	Lungime, m	Puterea, P _{calc} kW	Curentul, I _{calc} A	$\Delta U\%$
M1	AVVG 2x35/existent/	5	1,11	6,38	0,01
M2	AVVG 3x35/existent/	3	1,11	6,38	0,02
M4	SIP-2 2x25	390	0,36	1,78	0,68
M3	SIP-2 2x25	805	0,75	3,7	2,17

JURNAL DE CABLU

Semn convențional	Traseu		Cablul					
	Început	Sfârșit	Conform proiectului			S-a instalat		
			Tip	Cantitatea și secțiunea firelor, tensiunea	Lungime, m	Tip	Cantitatea și secțiunea firelor, tensiunea	Lungime, m
M1	Bare 0,4 kV	BZUM	AVVG	2x35				
M2	BZUM	Panou ЩМП	AVVG	3x35				
M4	Panou ЩМП	St.4	SIP-2	2x25	135			
M3	Panou ЩМП	St.25	SIP-2	2x25	805			



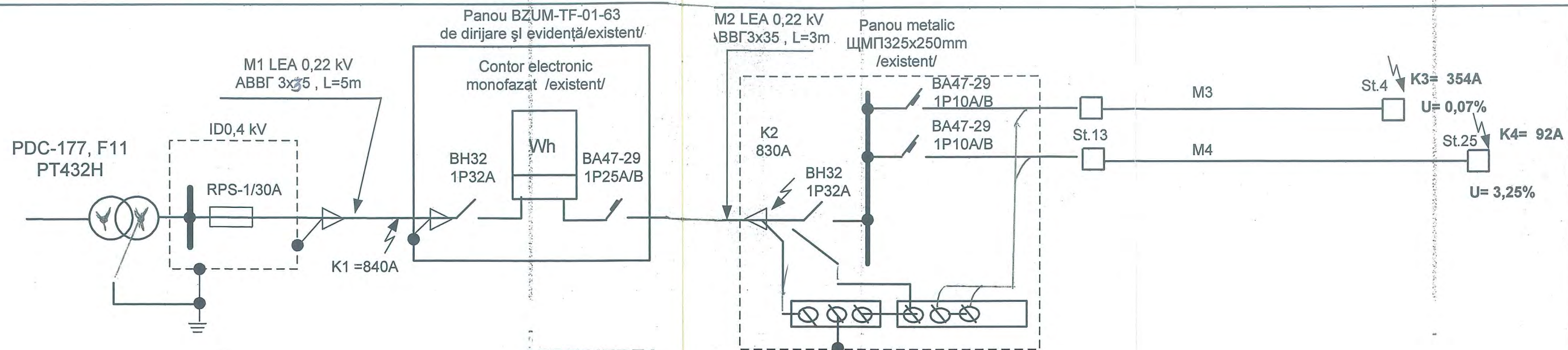
Punct de scurtcircuit	Z _{bc} Ohm/kM	Curentul de scurtcircuit I _{sc} , A	Aparat de protecție			
			Tip	Idisjuncteur fuzibil, A	Iacționării A	Tacționării S
K1	0,26	840	ПН-2	30	120	5
K2	0,27	830	BA47-29	B25	125	0,4
K3	0,62	354	BA47-29	B10	50	0,4
K4	2,38	92	BA47-29	B10	50	0,4

Pentru protecția liniilor de iluminat stradal nou proiectate se prevede instalarea unui nou întrerupător automat BA47-29 1P10A/B în panoul de dirijare existent

Verificator de proiecte nr. 182
CUCIUC NICOLAE
Data de înregistrare a proiectului: 22.06.2020
Valabilitate: de la 22.06.2020 până la 22.06.2022



23/06/2020 - AEE			
Reconstrucția, modernizarea și extinderea rețelilor de iluminat stradal din com. Seliște, r. Orhei.			
Funcția	Numele	Semnat	Date
Șef SPI	Rudoi		
IȘP	Gheorghită		
Executant			
Iluminare stradală			Etapă
			Planșă
			Planșe
Aprecieri cablului după pierderile de tensiune și acționarea protecției după curenți de scurtcircuit. Jurnal de cablu. PT432H, PDC-177F11.			PE
			16
			44
SRL «Cristotel proiect» or. Briceni			



APRECIEREA
după pierderile de tensiune și acționare
Tr-r TM100/10 PT432H

CABLULUI
și acționarea protecției după curenți de scurtcircuit I_{sc} monofazici
S_n = 100kVA

Semn convențional	Tip, secțiune	Lungime, m	Puterea, P _{calc} kW	Curentul, I _{calc} A	ΔU%	Punct de scurtcircuit	Z _{bc} Ohm/kM	Curentul de scurtcircuit I _{sc} , A	Aparat de protecție			
									Tip	Icșijunctor fuzibil, A	Iacționării A	Tacționării S
M1	AVVG 2x35/existent/	5	1,29	6,38	0,01	K1	0,26	840	ПН-2	30	120	5
M2	AVVG 3x35/existent/	3	1,29	6,38	0,02	K2	0,27	830	BA47-29	B25	125	0,4
M3	SIP-2 2x25	135	0,12	0,6	0,07	K3	0,62	354	BA47-29	B10	50	0,4
M4	SIP-2 2x25	805	0,75	3,7	2,9	K4	2,38	92	BA47-29	B10	50	0,4
M5	SIP-2 2x35	225	0,21	1,05	0,22							
M6	SIP-2 2x25	95	0,09	0,44	0,04							
M7	SIP-2 2x25	135	0,12	0,6	0,07							

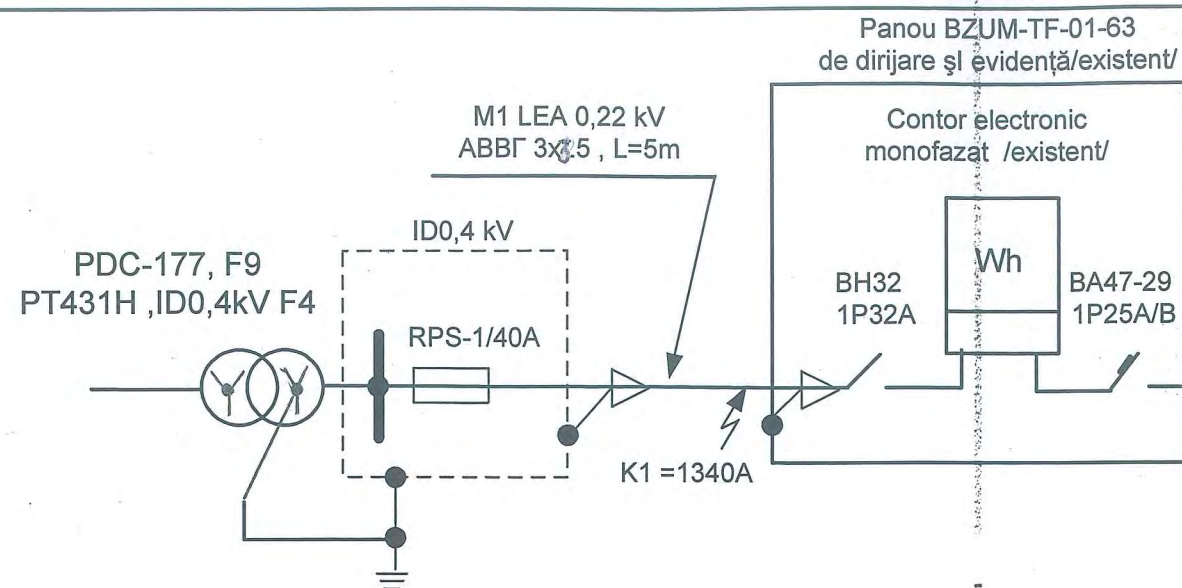
JURNAL DE CABLU

Semn convențional	Traseu		Cabluri					
	Început	Sfârșit	Conform proiectului			S-a instalat		
			Tip	Cantitatea și secțiunea firelor, tensiunea	Lungime, m	Tip	Cantitatea și secțiunea firelor, tensiunea	Lungime, m
M1	Bare 0,4 kV	BZUM	AVVG	2x35				
M2	BZUM	Panou ЩМП	AVVG	3x35				
M3	Panou ЩМП	St.4	SIP-2	2x25	135			
M4	Panou ЩМП	St.25	SIP-2	2x25	805			
M5	St.13	St.13/7	SIP-2	2x35	225			
M6	St.14	St.14/3	SIP-2	2x25	96			
M7	St.18	St.18/4	SIP-2	2x25	135			

Pentru protecția liniilor de iluminat stradal nou proiectate se prevede instalarea unui nou întrerupător automat BA47-29 1P10A/B în panoul de dirijare existent



23/06/2020 - AEE			
Reconstrucția, modernizarea și extinderea rețelelor de iluminat stradal din com. Seliște, r. Orhei.			
Funcția	Numele	Semnat	Date
Șef SPI	Rudoi		
IȘP	Gheorghită		
Executant			
Iluminare stradală			
Aprecierile cablului după pierderile de tensiune și acționarea protecției după curenți de scurtcircuit. Jurnal de cablu. PT432H, PDC-177F11.			
SRL «Cristotel proiect» or. Chișinău			
Etapă PE			
Planșă 17			
Planșe 44			

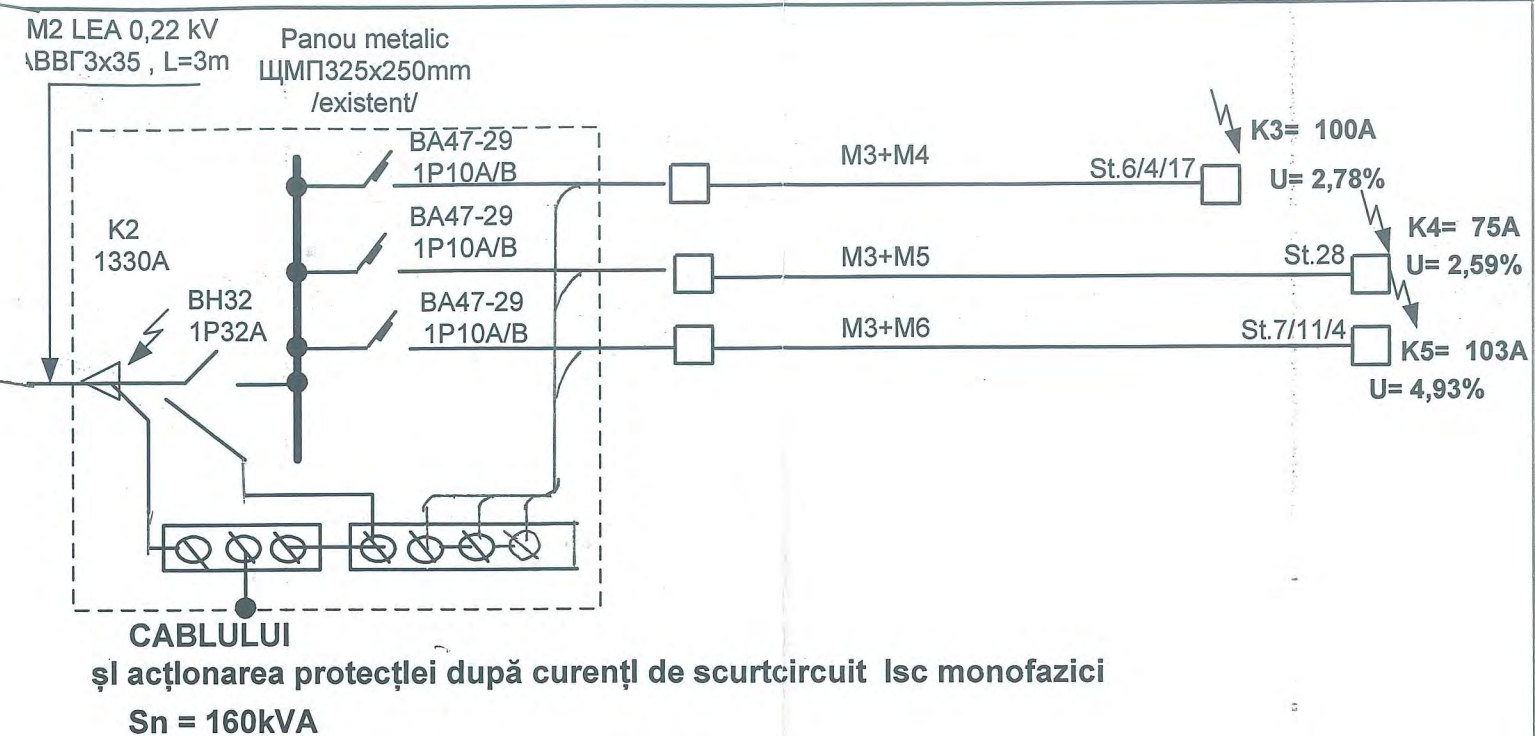


**APRECIEREA
după pierderile de tensiune și acționare
Tr-r TM160/10 PT431H**

Semn convențional	Tip, secțiune	Lungime, m	Puterea, P _{calc} kW	Curentul, I _{calc} A	$\Delta U\%$
M1	AVVG 2x35/existent/	5	2,46	12,17	0,01
M2	AVVG 3x35/existent/	3	2,46	12,17	0,02
M3	SIP-2 2x25	210	0,18	0,9	0,18
M4	SIP-2 2x25	770	0,69	3,41	2,57
M5	SIP-2 2x25	745	0,66	3,26	2,38
M6	SIP-2 2x25	1050	0,93	4,6	4,72

JURNAL DE CABLU

Semn convențional	Traseu		Cabluri					
	Început	Sfârșit	Conform proiectului			S-a instalat		
			Tip	Cantitatea și secțiunea firelor, tensiunea	Lungime, m	Tip	Cantitatea și secțiunea firelor, tensiunea	Lungime, m
M1	Bare 0,4 kV	BZUM	AVVG	2x35				
M2	BZUM	Panou ЩМП	AVVG	3x35				
M3	Panou ЩМП	St.6	SIP -2	2x25	210			
M4	St.6	St.6/17	SIP -2	2x25	770			
M5	St.7	St.28	SIP -2	2x25	745			
+M6	St.7	+M6	SIP -2	2x25	1050			



**și acționarea protecției după curenții de scurtcircuit I_{sc} monofazici
Sn = 160kVA**

Punct de scurtcircuit	Z _{bc} Ohm/km	Curentul de scurtcircuit I _{sc} , A	Aparat de protecție			
			Tip	Idisjunctur fuzibil, A	Iacționării A	Tacționării S
K1	0,164	1340	ПН-2	30	120	5
K2	0,165	1330	BA47-29	B25	125	0,4
K3	2,2	100	BA47-29	B10	50	0,4
K4	2,93	75	BA47-29	B10	50	0,4
K5	2,13	100	BA47-29	B10	50	0,4

Pentru protecția liniilor de iluminat stradal nou proiectate se prevede instalarea unui nou întrerupător automat BA47-29 1P10A/B în panoul de dirijare existent

Verificator de proiecte nr. 182
CUCIUC NICOLAE
Data de înregistrare a proiectului
Valabilitate: de la 27.06.2017 până la 27.06.2022

				23/06/2020 - AEE		
				Reconstrucția, modernizarea și extinderea rețelelor de iluminat stradal din com. Seliște, r. Orhei.		
Funcția	Numele	Semnat	Date	Iluminare stradală	Etapă	Planșă
					PE	18
Șef SPI						45
IȘP	Rudoi					
Executant	Gheorghită			Aprecierea cablului după pierderile de tensiune și acționarea protecției după curenții de scurtcircuit. Jurnal de cablu. PT431H, PDC-177F9.		SRL «Cristotel proiect» or. Chișinău