

"Capital" SRL

Licența Seria A MMII № 043355 din 22 ianuarie 2014

Obiect nr. 01/12-2024-IEE

Extinderea iluminatului electric stradal în
or. Florești de la PT143

Rețele electrice - 0,22kV

Desene

Chișinău 2024

"Capital" SRL

Licența Seria A MMII № 043355 din 22 ianuarie 2014

Obiect nr. 01/12-2024-IEE

Extinderea iluminatului electric stradal în
or. Florești de la PT143

Rețele electrice - 0,22kV

Desene

Beneficiar

Primăria Florești

"Capital " SRL

Igor Galciuc

Chișinău 2024

Aviz de verificare № 319/01.2025

Numărul proiectului: 01/12-2024-IEE

Extinderea iluminatului electric stradal în or.Florești de la PT143

Adresa: or.Florești

Compartiment: Iluminatul Electric Exterior (IEE)

Planșe: 1-8

Beneficiar: PRIMĂRIA ORAȘULUI FLOREȘTI

Întreprinderea de proiectare: S.R.L. "CAPITAL"

Specialist principal: Litvinov Victor, certificat seria P-2023 nr. 0967 valabil până la 01.03.2028

Exigente generale: A, B, C, D, E, F, G

I. Date generale:

Proiectul de execuție este elaborat în conformitate cu documentele normative în vigoare. Caietul de sarcini eliberat de către beneficiar. Aviz de racordare Nr. 97 din 20 ianuarie 2025 valabil până la 20 ianuarie 2026 eliberat de către S.A. REȚELELE ELECTRICE DE DISTRIBUȚIE NORD.

II. Soluții de proiect:

Categoria de fiabilitate – III (trei);

Sistemul de legare la pământ - TN-C-S;

Tensiunea nominală în punctul de racordare – 0,23kV;

Puterea electrică aprobată prin aviz – 3,528kW;

Puterea electrică contractată la moment – 3kW.

Proiectul prevede extinderea iluminatului electric stradal în or.Florești. Punctul de racordare la rețeaua electrică este ID-0,4kV, PT143FR1, separatorul de sarcină sub nr.4. Proiectul prevede instalarea corpurilor de iluminat pe pilonii existenți ai LEA 0,38kV. Evidența energiei electrice se va face în PEv (Panou de evidență), montat pe postul de transformare PT-398. Toate lucrările de executat în conformitate cu normativele în vigoare pe teritoriul Republicii Moldova și NAIE.

III. Obiecții și propuneri:

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

Verificator de proiect 



/Titarciuc Vladimir /



AVIZ DE RACORDARE
Nr. 97 din "20" ianuarie 2025
Valabil până la "20" ianuarie 2026

Către PRIMĂRIA ORAȘULUI FLOREȘTI.

mob. 069861919.

Modificat la data de 31.01.2025

La cererea consumatorului din 30.01.2025

Extinderea iluminării stradale.

1. Solicitantul: **PRIMĂRIA ORAȘULUI FLOREȘTI.**
2. Adresa: **or. Florești, str. Ștefan cel Mare, 30/A.**
3. Locul de consum, centrala electrică pentru care se solicită racordarea: **„Iluminare stradală”, în or. Florești.**
4. Categoria de fiabilitate: **III (trei).**
5. Condiții referitor la sursa autonomă de alimentare cu energie electrică: **în caz de necesitate de instalat sursă autonomă de alimentare cu energie electrică.**
6. Punctul de racordare la rețeaua electrică este: **ID-0,4 kV, PT143FR1, separatorul de sarcină sub nr. 4.**
7. Tensiunea nominală în punctul de racordare: **0,23 kV.**
8. Puterea electrică aprobată prin aviz: **3,528 kW (modificat).**
- 8.1. Puterea electrică contractată la moment: **3 kW.** Puterea electrică suplimentară solicitată: **0,528 kW (modificat).**
9. La cererea solicitantului operatorul de rețea va realiza instalația de racordare după încheierea contractului pentru montarea instalației de racordare cu operatorul de rețea și achitarea cheltuielilor pentru montarea instalației de racordare.

La realizarea instalației de racordare este necesar de prevăzut:

- 9.1. În ID-0,4 kV, PT143FR1F4, de ajustat la sarcina solicitată protecția aparatului de comutare.
- 9.2. De la ID-0,4 kV, PT143FR1F4, până la locul de consum, de montat LE-0,23 kV. În caz de executare aeriană, de utilizat stâlpi de beton-armat și conductor torsadat de tip. „CIP-2”.
- 9.3. În rețeaua de alimentare și de utilizare, proprietatea clientului, de executat lucrările necesare conform proiectului.
10. Solicitantul achită costul de proiectare și tariful de racordare iar operatorul de sistem organizează proiectarea și montarea instalației de racordare.
11. 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.
12. 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.
13. Cerințe referitor la valoarea factorului de putere: **$\cos \varphi$ nu mai mic de 0,92, în caz de necesitate, să fie instalat utilaj pentru compensarea energiei reactive, dotat cu reglare automată.**
14. Cerințe de protecție contra fulger: **Conform NAIE și "Directivelor cu privire la protecția contra fulgerului".**
15. Valoarea minimală a curentului de scurtcircuit în punctul de racordare la rețeaua electrică:
ID-0,4 kV, PT143FR1F4 (250 kVA): $I_{sc}^{(1)} = 2075 \text{ A}$.
16. Valoarea maximală a curentului de scurtcircuit în punctul de racordare la rețeaua electrică:
17. Cerințe de protecție prin relee: **Conform NAIE (Norme de amenajare a instalațiilor electrice).**
18. Cerințe față de izolație și protecția contra supratensiunii:
 - 18.1. De prevăzut conform p. 7.1.22, NAIE, ediția VII, limitatoare a supratensiunilor de impuls (atmosferice) și de comutație.
 - 18.2. Se recomandă utilizarea declanșatoarelor independente sau relee cu funcții de protecție împotriva variațiilor lente și rapide (supratensiuni) ale tensiunii.
19. Cerințe față de automatizare: **Conform NAIE.**

Extinderea iluminării stradale, „Iluminare stradală”, în or. Florești. P = 3,528 kW (modificat).

20. Cerințe față de echipamentul de măsurare:

20.1. Echipamentul de măsurare a energiei electrice de montat în cutie de protecție omologată, dotată cu întrerupător conform sarcinii solicitate și constructiv executată cu două uși: ușa exterioară, dotată cu lacăt tipizat, având accesul liber a furnizorului/distribuție și a clientului; ușa interioară cu lacăt tipizat, având accesul liber numai a furnizorului/distribuție și posibilitatea sigilării lacătului.

20.2. Cutia de protecție de instalat în incinta clientului, în preajma PT (2m.), în loc accesibil pentru control și exploatare.

20.3. Cerințe privind utilizarea contorului:

20.3.1. Tipul, parametrii și caracteristicile tehnice a contorului de energie electrică trebuie să corespundă prevederilor Regulamentul privind măsurarea energiei electrice în scopuri comerciale aprobat prin Hotărârea ANRE nr. 74 din 25.02.2022.

20.3.2. Se recomandă completarea contoarelor de măsură a energiei electrice cu modul de telecomunicație GSM/GPRS, RS-485, producător Landis+Gyr, Elveția, după caz.

20.3.3. În caz de procurare a echipamentului de măsurare de la alt furnizor decât operatorul rețelei de distribuție, la momentul coordonării întregului proiect se va coordona și echipamentul de evidență.

20.3.4. Contorul de energie electrică trebuie să fie legalizat și verificat metrologic în modul stabilit de Sistemul Național de Metrologie.

21. Alte cerințe:

21.1 De executat elaborarea proiectului în conformitate cu cerințele Hotărârii de Guvern nr. 361 din 25.06.1996 „Cu privire la asigurarea calității construcțiilor”.

21.2 Coordonarea corespunderii cerințelor de racordare, conform avizului dat, cu operatorul de sistem, este obligatorie. O copie a proiectului coordonat rămâne la operatorul de sistem. Coordonarea corespunderii cerințelor de racordare, conform avizului dat a 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 35kV a centralelor electrice, termenul de coordonare a proiectului este de 30 de zile.

21.3 Legarea la pământ și îndeplinirea măsurilor contra electrocutării să se efectueze în conformitate cu Normele de amenajare a instalațiilor electrice (NAIE).

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):

A. procedează conform art.48 din Legea cu privire la energia electrică în vederea obținerii actului de corespundere a instalațiilor electrice ale solicitantului;

B. 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;

C. 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: Pentru consumatorii casnici nu este obligatorie întocmirea și semnarea actului de delimitare și Convenției de interacțiune.

A aprobat: Director tehnic S.A. "RED - Nord"

A eliberat:

A primit:

/semnătură/ /numele, prenumele/

/semnătură/ /numele, prenumele/

Termenul de valabilitate al avizului extins până la „ ” 202

A aprobat:



Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Согласовано			

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

1 Настоящий проект предусматривает расширение существующего уличного освещения str.Bogdan-Vodă, Pavel Tcacenco, Prieteniei в г. Florești.

2 Настоящий проект разработан на основании:

- Задания на проектирование,
- Aviz de racordare № 97 от 20.01.2025 г. , выданными "RED-Nord" SA..
- изысканиями, выполненными специалистами фирмы " CAPITAL" SRL.

3 Рабочая документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, требованиям технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования, предусматривает мероприятия, обеспечивающие конструктивную надежность, взрыво- и пожарную безопасность объекта, защиту населения и устойчивую работу объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей природной среды при его эксплуатации и отвечает требованиям Республики Молдова.

4 Проект предусматривает расширение существующего уличного освещения str.Bogdan-Vodă, Pavel Tcacenco, Prieteniei в г. Florești. Подключение проектируемых светильников выполнить к существующим проходящим по этим улицам линиям уличного освещения, подключенным к PT143 опора ВЛ 10-0,38 кВ №6 по ул. Alexandru cel Bun..

5 Проектируемые линии уличного освещения проложить по существующим опорам ВЛ 0,38кВ.

6 Проект предусматривает применение светодиодных светильников уличного исполнения 220В, 48 Вт. 4000К, IP65. Светильники устанавливаются на кронштейнах 500 мм на существующие опоры ВЛ 0,38 кВ.

Мощность существующего уличного освещения на момент подключения - 3 кВт
Мощность проектируемого освещения - 0,528 кВт
Суммарная расчетная мощность уличного освещения от PT143 -3,528кВт
Напряжение - 0,22 кВ
Категория электроснабжения - III.

5 Проектируемые линии уличного освещения проложить по существующим опорам ВЛ 0,38кВ.

6 Учет электроэнергии предусматривается в проектируемом щите учета типа ВЗУМ, установленном наТП143. Управление освещением предусматривается в проектируемом щите ЩНО-143. Щит ЩНО-143 установить рядом со щитом учета ВЗУМ.

7 Сечения кабелей выбраны по длительно допустимым токам и проверены по отклонению напряжения и на отключение защитных аппаратов при однофазных коротких замыканиях

8 При разработке рабочей документации учтены требования следующих нормативных документов:

- ПУЭ, "Правила устройства электроустановок";
- NCM A.07.02.2012 „Procedura de elaborare, avizare, aprobare și conținutul-cadru al documentației de proiect pentru construcții. Cerințe și prevederi principale"
- NCM C.04.02.2017 "Exigențe funcționale. Iluminatul natural șiartificial"
- NCM C.01.03.2016 "Instalații electrice. Dispozitive electrotehnice".

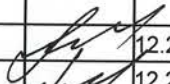
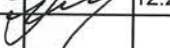
9 Работы, оказывающие влияние на безопасность сооружений, отсутствуют.

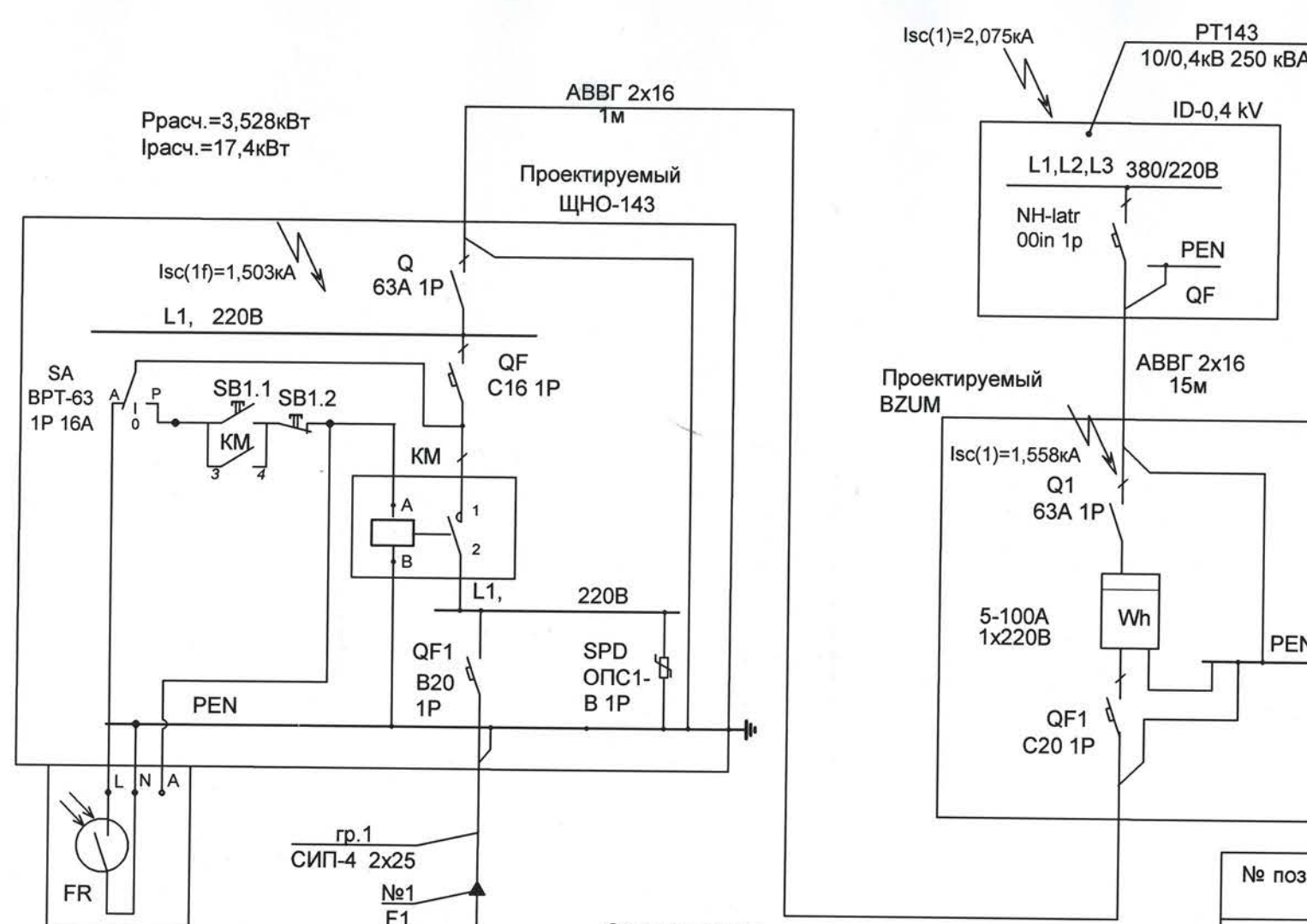
10 Все измерения, испытания и опробования выполнить в соответствии с действующими нормативно-техническими документами, инструкциями заводов-изготовителей.

11 Произведенные работы персоналом монтажных и наладочных организаций непосредственно перед вводом электрооборудования в эксплуатацию, должны быть оформлены соответствующими актами и/или протоколами.

12 При организации и производстве работ по монтажу и наладке электротехнических устройств следует соблюдать требования государственных стандартов, технических условий, "Правил Устройства Электроустановок", Правил техники безопасности и ведомственных нормативных документов.

Verificator de proiecte 042
Tîtarciuc Vladimir
Domeniile C.4,6b
Nr. de înregistrare a avizului 319/c.2025
Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025

ISP Litvinov Victor certificat Seria 2023-P Nr.0967 valabil pînă la 01.03.2028 tel. +373 69-48-918					
01/12-2024-IEE					
Extinderea iluminatului electric stradal în or. Florești de la PT143					
Mod.	Nr part	Foaie	Nr doc	Semnatura	Data
Executat	Litvinov				12.24
ISP	Litvinov				12.24
Общие данные					"CAPITAL" srl or. Chișinău



Условные графические обозначения

- Существующая линия уличного освещения
- - - Проектируемая линия уличного освещения
- Существующий светильник уличного освещения
- Проектируемый светильник уличного освещения
- Существующая опора ВЛ 0,38 кВ

Существующая нагрузка уличного освещения $R_{сущ.}=3,000\text{ кВт}$
Проектируемая нагрузка уличного освещения $R_{пр.}=0,528\text{ кВт}$
Суммарная Расчетная нагрузка уличного освещения $R_{расч.}=3,528\text{ кВт}$

Ведомость опор и светильников

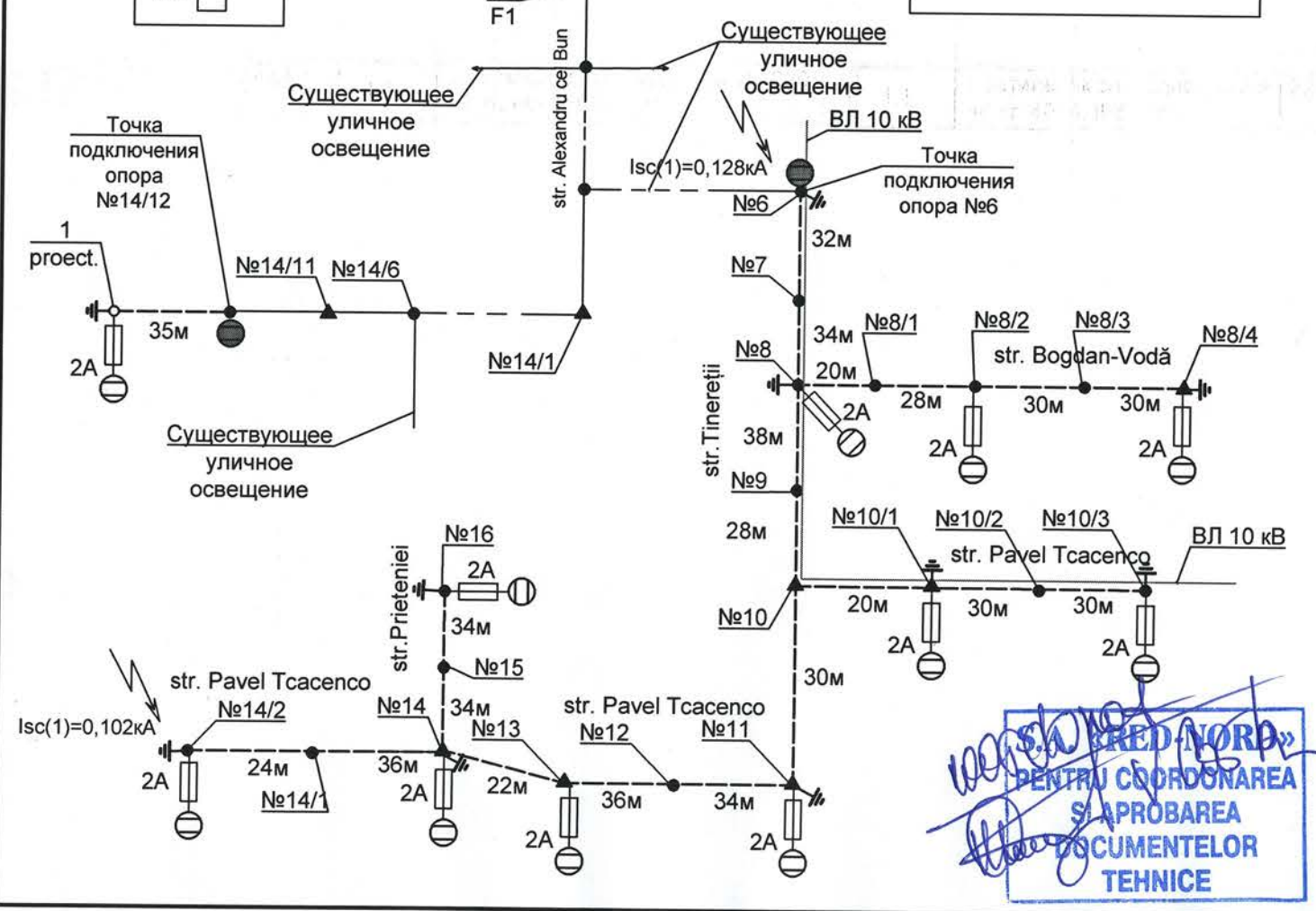
№ поз.	Наименование	Тип, Марка	Серия типового проекта	Кол.	Примечания
1	Промежуточная одноцепная опора	ПЗЗ	Шифр 1.04.М.15-02	1	
1.1	Светильник светодиодный AC220, 48Вт, 4000, IP66, У1			11	

- 1 Проект предусматривает расширение существующего уличного освещения в г. Florești по str. Bogdan-Vodă, Pavel Tcacenco, Prieteniei.
- 2 Подключение проектируемых светильников выполнить к существующим линиям уличного освещения от PT143 опора №6.
- 3 Учет электроэнергии предусматривается в проектируемом щите учета типа BZUM, установленном на трубостойке рядом с ТП143.
- 4 Управление освещением предусматривается в проектируемом щите ЩНО-143. Щит ЩНО-143 установить на трубостойке рядом со щитом учета BZUM.

Verificator de proiecte 042
Titarcu Vladimир
Domeniile C.4,6b
Nr. de înregistrare a avizului 319/01.2025
valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

01/12-2024-IEE					
Extinderea iluminatului electric stradal în or. Florești de la PT143					
Mod.	№ part	Foaie	Nr doc	Semnatura	Data
Executat	Litvinov				12.24
ISP	Litvinov				12.24
Rețele electrice - 0,22kV				Faza	Foiaie
Схема электроснабжения уличного освещения				PE	2
				"CAPITAL" srl or. Chișinău	

Изм. N	подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N



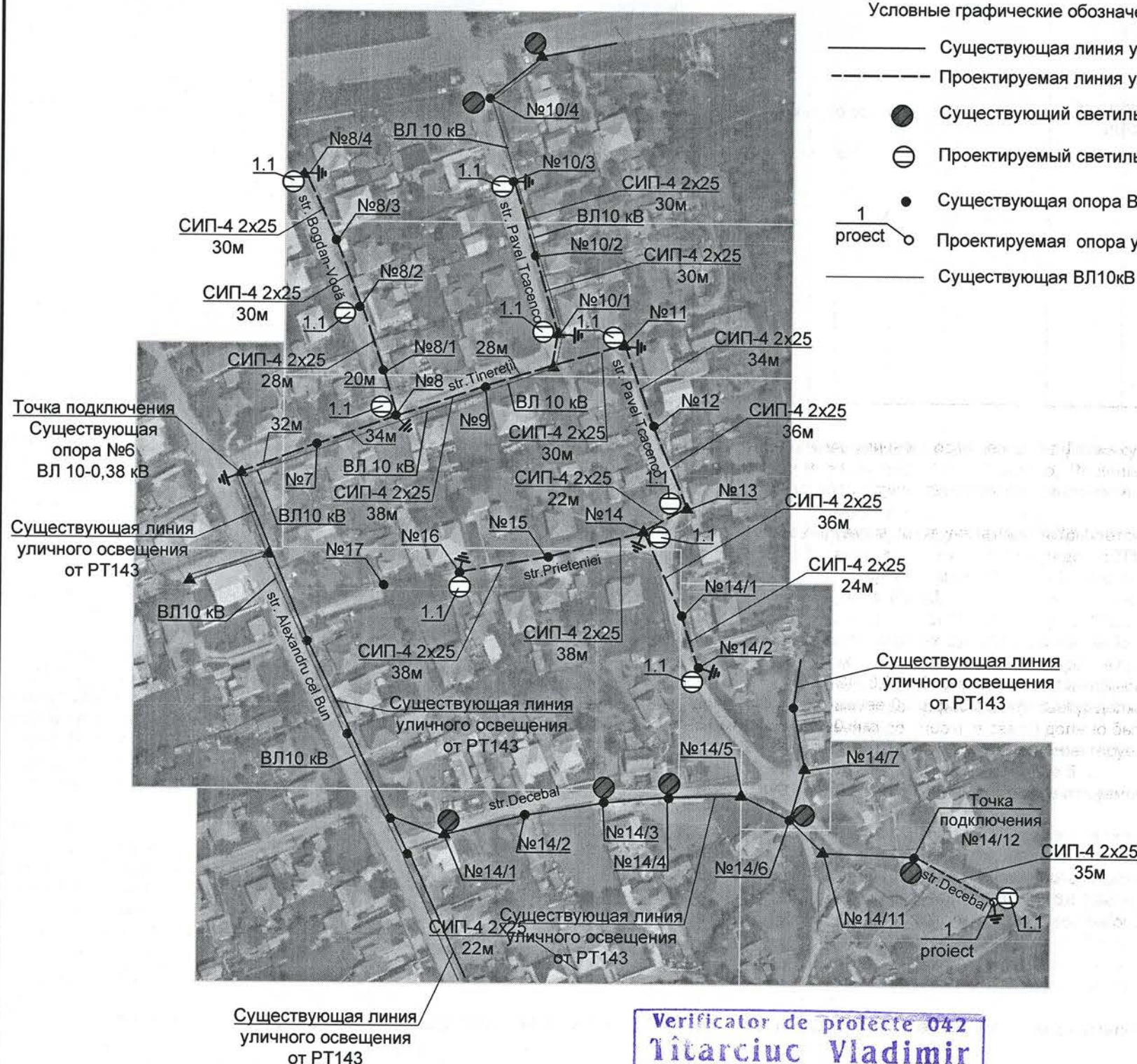
PROIECT DE PROIECT
PENTRU COORDONAREA
SI APROBAREA
DOCUMENTELOR
TEHNICE

М 1 : 2000

Ситуационный план

Условные графические обозначения

- Существующая линия уличного освещения
- - - Проектируемая линия уличного освещения
- Существующий светильник уличного освещения
- Проектируемый светильник уличного освещения
- Существующая опора ВЛ 0,38 кВ
- Проектируемая опора уличного освещения
- Существующая ВЛ10кВ



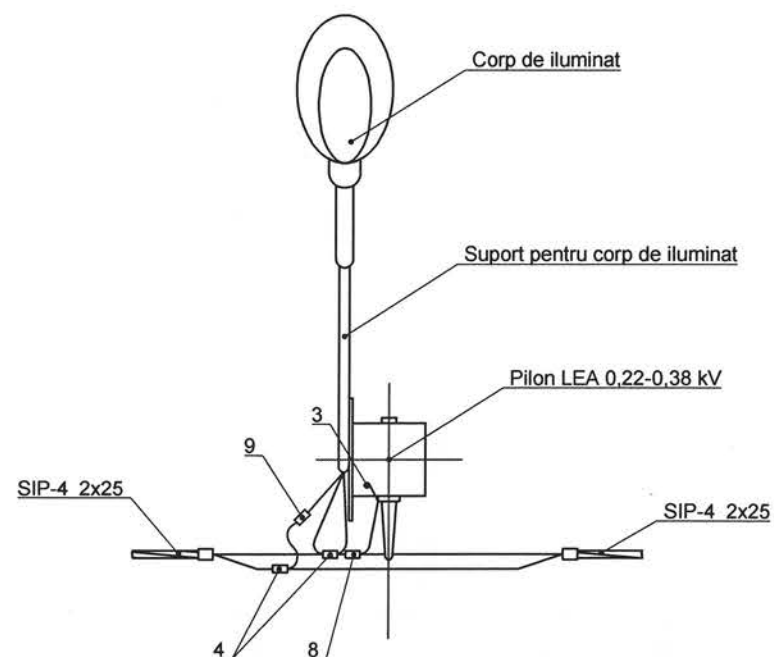
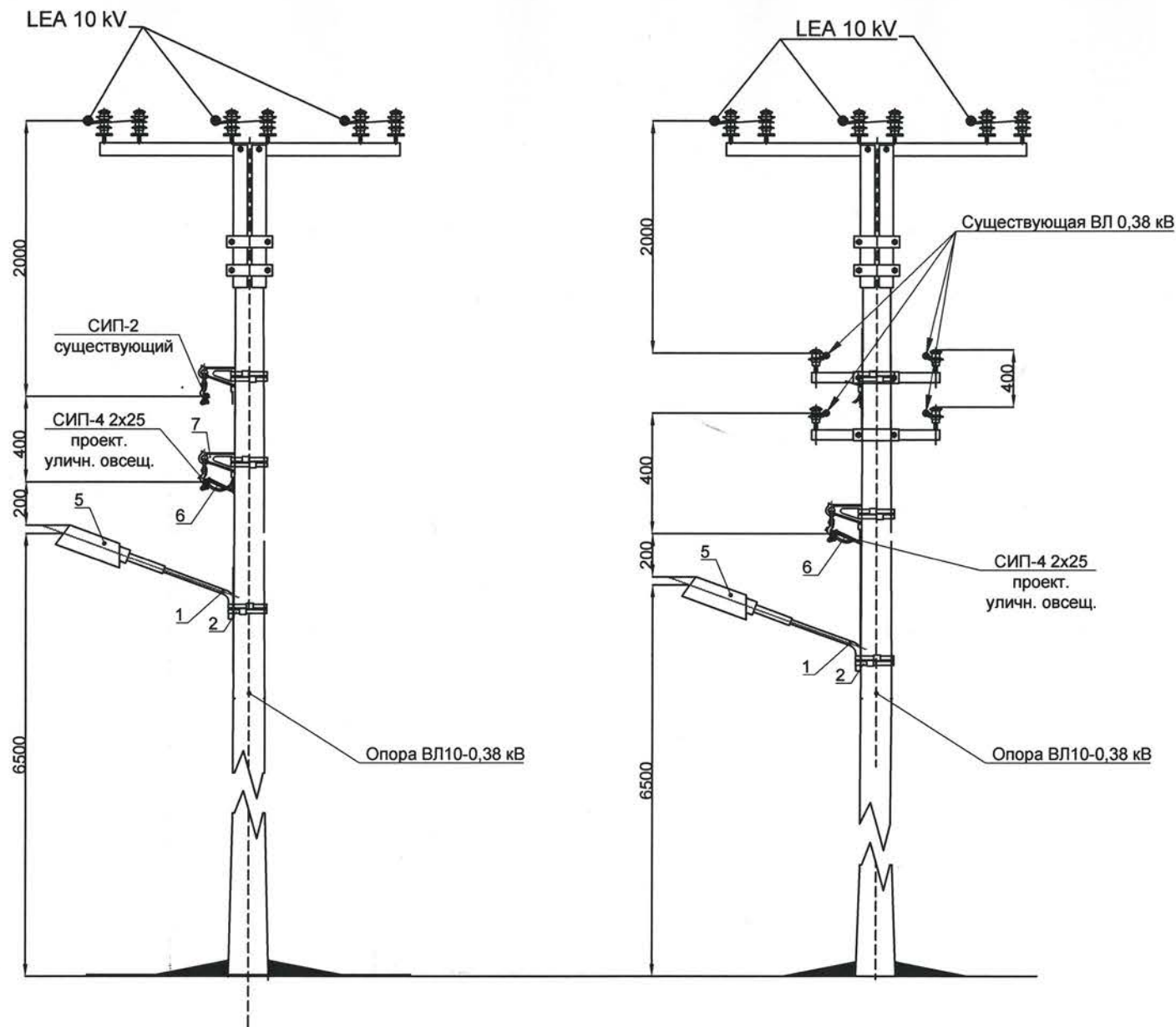
1. Проект предусматривает расширение существующего уличного освещения в г. Florești по str.Bogdan-Vodă, Pavel Tcacenco, Prieteniei.
2. Подключение проектируемых светильников выполнить к существующим линиям уличного освещения от РТ143 опор №6.
3. Учет электроэнергии предусматривается в проектируемом щите учета типа ВЗУМ, установленном на трубостойке рядом с ТП143.
4. Управление освещением предусматривается в проектируемом щите ЩНО-143. Щит ЩНО-143 установить на трубостойке рядом со щитом учета ВЗУМ.
5. Проектируемые линии уличного освещения проложить по существующим опорам ВЛ10-0,38кВ.
6. Расстояние по вертикали между неизолированными проводами существующей ВЛ 0,38 кВ и проектируемой ВЛИ 0,22кВ на опоре и в пролете должно быть не менее 0,4 м.
7. Светильники установить на существующие опоры ВЛ 0,38 кВ. Расстояние по вертикали от светильника до провода ВЛ (в свету) должно быть не менее 0,2м, расстояние по горизонтали от светильника до опоры (в свету) должно быть не более 0,4 м.
8. Расстояние по вертикали от проектируемых проводов ВЛИ до поверхности земли и проезжей части улиц должно быть не менее 5 м.
9. Металлическую арматуру проектируемой ВЛИ 0,22кВ освещения заземлить к существующим заземляющим устройствам опор.
10. В соответствии с п.143 "Normele de amenajare rețelelor de iluminat public" для повторного заземления PEN проводник проектируемой линии уличного освещения присоединить к заземляющим устройствам существующих опор ВЛ 0,38 кВ. Выполнить замеры сопротивления заземления существующих опор ВЛ 0,38 кВ с оформлением протоколов. В случае, если сопротивление заземляющих устройств опор ВЛ 0,38кВ не удовлетворяет требованиям ПУЭ п.2.4.38, 2.4.46, выполнить заземление этих опор с сопротивлением ЗУ не более 30 Ом путем прокладки по опоре заземляющего стального проводника Ø 8 мм и стального заземлителя Ø16 мм длиной 3 м. Соединения заземляющих проводников выполнить сваркой, длина нахлеста не менее 6 диаметров.
11. Светильники защитить предохранителями 220В, 2А, установленными в корпус-держатель предохранителя VO-1

Verificator de proiecte 042
Titarciuc Vladimir
Domeniile C.4,6b
Nr. de înregistrare a avizului 319/01.2025
Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

Ведомость опор и светильников

№ поз.	Наименование	Тип, Марка	Серия типового проекта	Кол.	Примечания
1	Промежуточная одноцепная опора	П33	Шифр 1.04.М.15-02	1	
1.1	Светильник светодиодный АС220, 48Вт, 4000, IP66, У1			11	

01/12-2024-IEE					
Extinderea iluminatului electric stradal în or. Florești de la PT143					
Mod.	№ part	Foaie	Nr doc	Semnatura	Data
Executat	Litvinov				12.24
ISP	Litvinov				12.24
Решение				Faza	
План трасс ВЛ 0,22 кВ уличного освещения. М 1:2000				PE	Foi
				3	
				"CAPITAL" srl or. Chișinău	



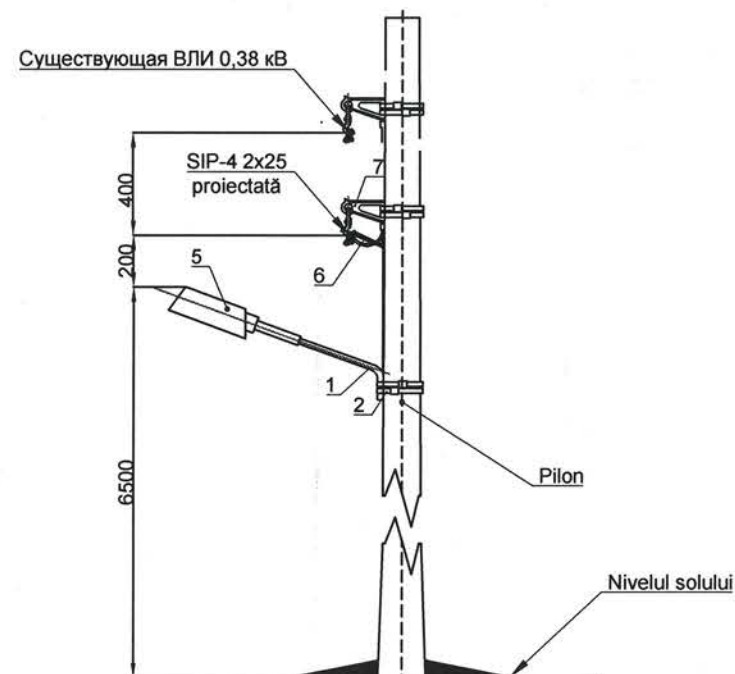
Nr. poz.	Denumire	Cant.	Masa unit., kg	Observații
Construcții metalice				
1	Suport pentru corp de iluminat	1	1,9	
2	Bandă inox F-2007	1		
3	Sârmă pentru pământare	1		
Fitinguri liniare				
4	Clemă 3OI16-70/1,5-10	2		
5	Corp de iluminat	1		
6	Cablu VVG 3x1.5, m	2		
7	Suport de ancorare ES-1500	1		
8	Clemă derivație izolată ZP-2 pentru 3P1M	1		
9	Suport VO-1, Siguranță 220V, 2A	1		

Verificator de proiecte 042
Titarciuc Vladimir
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de înregistrare a avizului 319/6, 2025
 Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

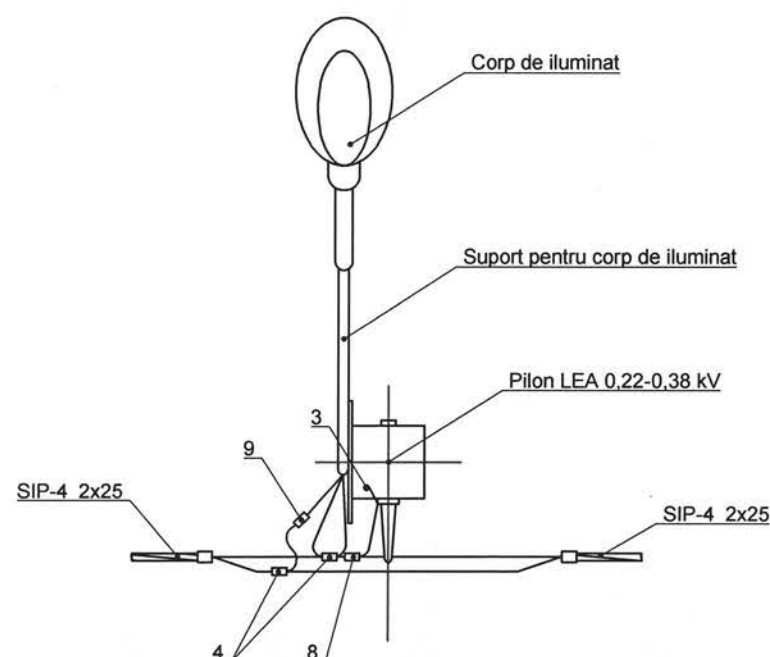
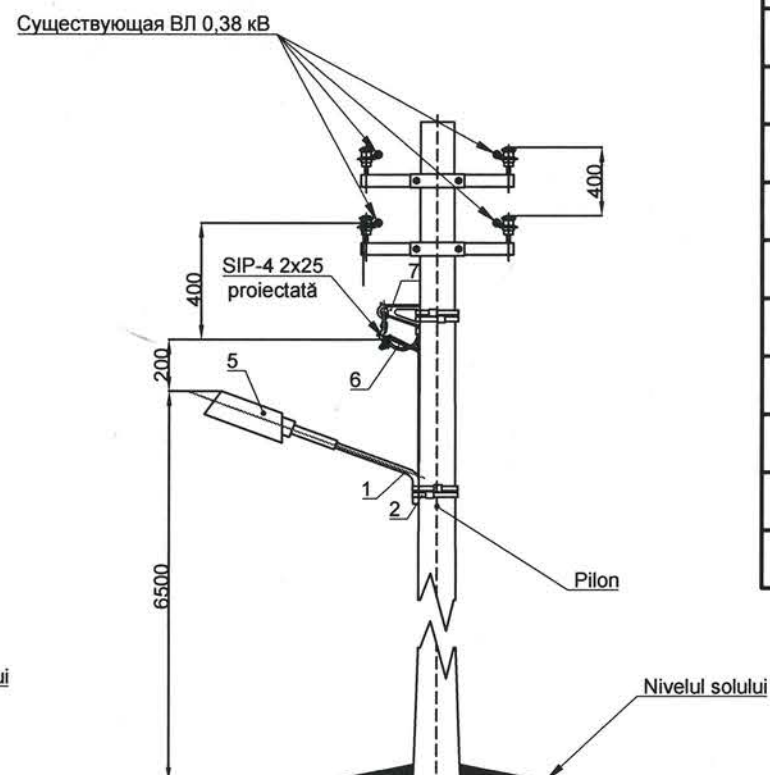
01/12-2024-IEE					
Extinderea iluminatului electric stradal în or. Florești de la PT143					
Mod.	Nr part	Foaie	Nr doc	Semnatura	Data
Executat	Litvinov				12.24
ISP	Litvinov				12.24
Rețele electrice - 0,22kV				Faza	Foaie
				PE	4
Установка светильника на опору ВЛ10-0,38 кВ				"CAPITAL" srl or. Chișinău	

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Установка светильника
на опору ВЛИ 0,38 кВ



Установка светильника
на опору ВЛ 0,38 кВ



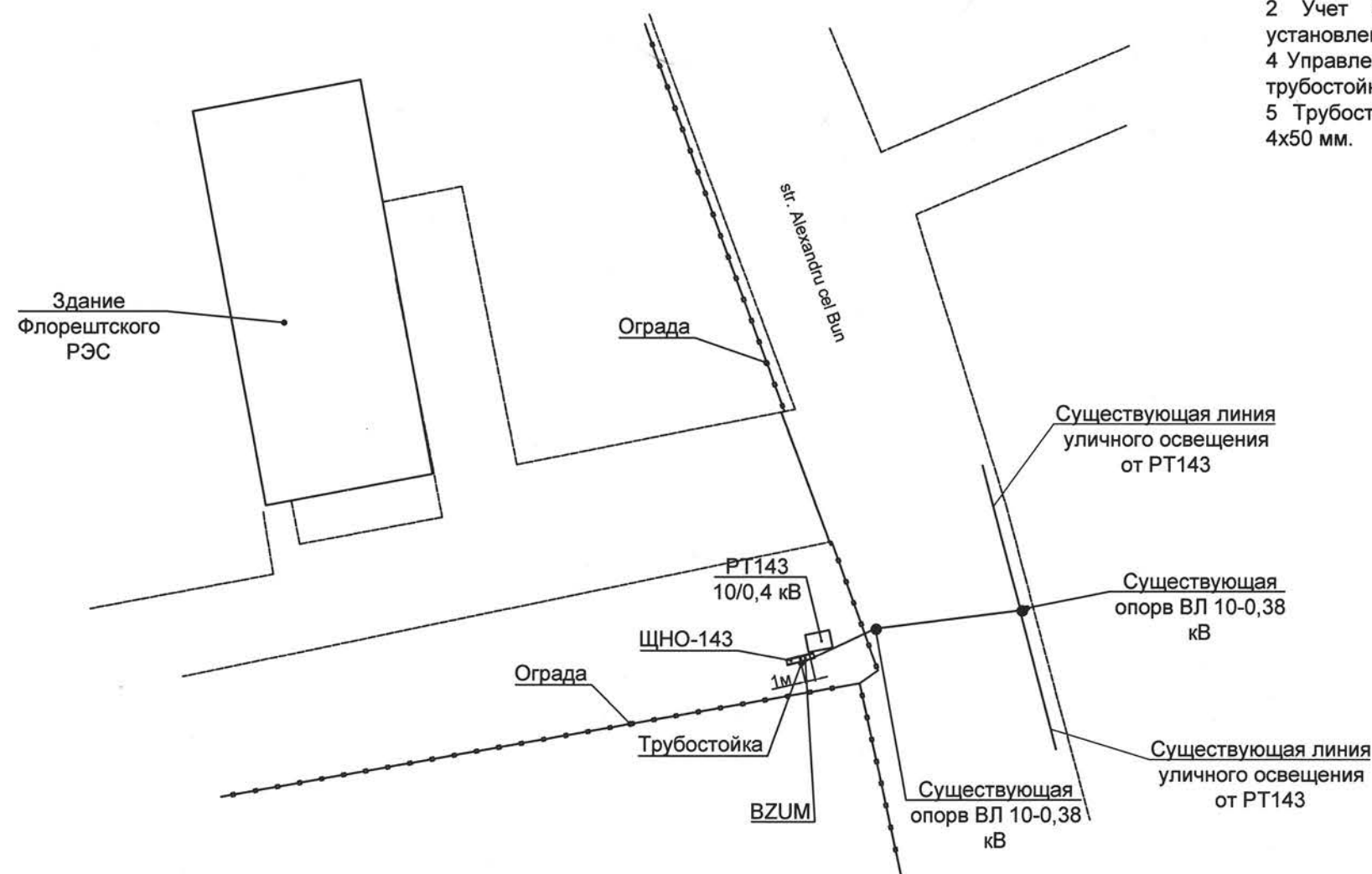
Nr. poz.	Denumire	Cant.	Masa unit., kg	Observații
Construcții metalice				
1	Suport pentru corp de iluminat	1	1,9	
2	Bandă inox F-2007	1		
3	Sârmă pentru pământare	1		
Fitinguri liniare				
4	Clemă 3OI16-70/1,5-10	2		
5	Corp de iluminat	1		
6	Cablu VVG 2x2,5, m	2		
7	Suport de ancorare ES-1500	1		
8	Clemă derivație izolată ZP-2 pentru 3P1M	1		
9	Suport VO-1, Siguranță 220V, 2A	1		

Verificator de proiecte 042
Titarciuc Vladimir
Domeniile C.4,6b
Nr. de înregistrare a avizului 319/01.2025
Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

01/12-2024-IEE					
Extinderea iluminatului electric stradal în or. Florești de la PT143					
Mod.	Nr part	Foaie	Nr doc	Semnatura	Data
Executat	Litvinov				12.24
ISP	Litvinov				12.24
Rețele electrice - 0,22kV				Faza	Foaie
				PE	5
Установка светильника на опору ВЛ 0,38 кВ				"CAPITAL" srl or. Chișinău	

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N

План установки щитов BZUM и ЩНО-143.

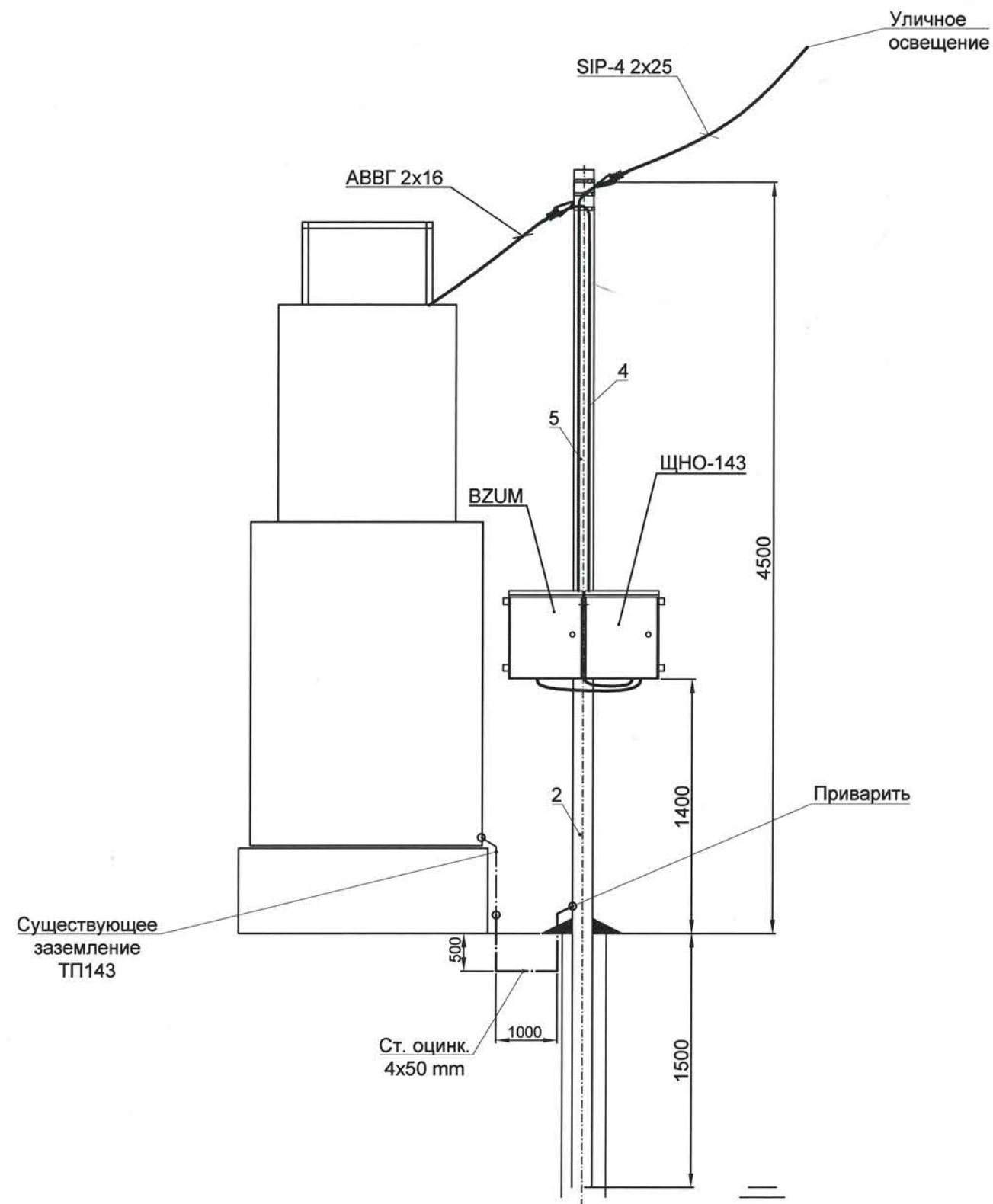


- 1 Для подключения линии уличного освещения в ID0,4 кВ PT143 установить однополюсный автоматический выключатель C25A 1P.
- 2 Учет электроэнергии предусматривается в проектируемом щите учета типа BZUM, установленном на трубостойке рядом с ТП143.
- 4 Управление освещением осуществляется в проектируемом шкафу ЩНО-143, установленном на трубостойке рядом со шкафом учета в ручном и автоматическом от фотореле режиме.
- 5 Трубостойку и установленные на ней щиты заземлить к существующему ЗУ ТП 143 ст. полосой 4x50 мм.

Verificator de proiecte 042
Titarciuc Vladimir
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de înregistrare a avizului 319/01.2025
 Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

01/12-2024-IEE					
Extinderea iluminatului electric stradal în or. Florești de la PT143					
Mod.	Nr part	Foaie	Nr doc	Semnatura	Data
Executat	Litvinov				12.24
ISP	Litvinov				12.24
Rețele electrice - 0,22kV				Faza	Foaie
				PE	6
План установки щитов BZUM и ЩНО-143.				"CAPITAL" srl or. Chișinău	



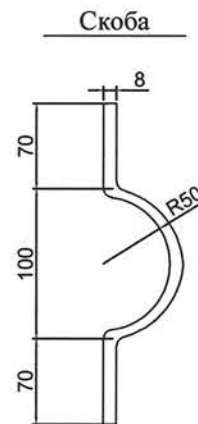
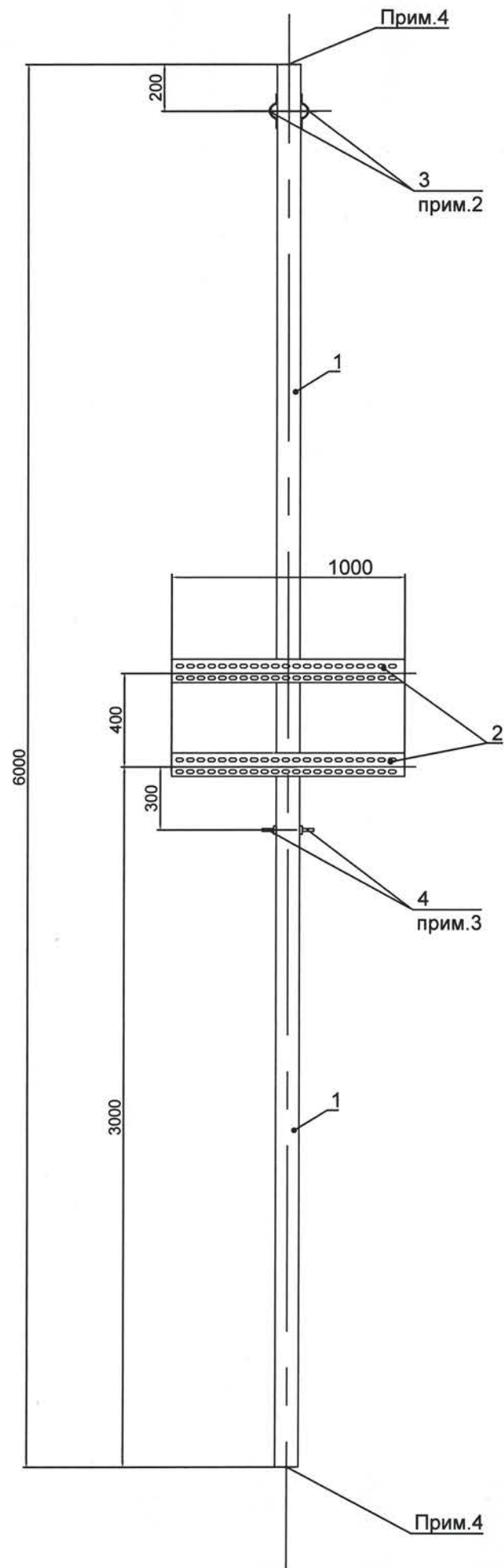
- 1 Для подключения линии уличного освещения в ID0,4 кВ РТ143 установить однополюсный автоматический выключатель С25А 1Р.
- 2 Учет электроэнергии предусматривается в проектируемом щите учета типа ВЗУМ, установленном на трубостойке рядом с ТП143.
- 4 Управление освещением осуществляется в проектируемом шкафу ЩНО-143, установленном на трубостойке рядом со шкафом учета в ручном и автоматическом от фотореле режиме.
- 5 Трубостойку и установленные на ней щиты заземлить к существующему ЗУ ТП 143 ст. полосой 4x50 мм.

Verificator de proiecte 042
Titarciuc Vladimir
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de inregistrare a avizului 819/01.2025
 Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

01/12-2024-IEE					
Extinderea iluminatului electric stradal în or. Florești de la PT143					
Mod.	Nr part	Foaie	Nr doc	Semnatura	Data
Executat	Litvinov				12.24
ISP	Litvinov				12.24
Rețele electrice - 0,22kV				Faza	Foaie
				PE	7
Установка щитов ВЗУМ и ЩНО-143 на площадке РТ143.				"CAPITAL" srl or. Chișinău	

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1.	ГОСТ 30245—2012	Труба квадратная 80х80х5мм, L=6м, шт	1	86,4600	
2		Перфопрофиль Z-образный К239 60х40 горячеоцинкованный, L=1 м, шт	2	1,55	
3	ГОСТ 2590-2006	Ст. круглая оцинкованная Ø8мм, м	0.5	0,3940	
4	ГОСТ 7798-70	Болт М8х40, шт	2		

- Соединение всех стальных элементов трубостойки выполнить сваркой по ГОСТ 5264-80 с последующей окраской противокоррозионным составом.
- Приварить две скобы из ст. Ø8мм для крепления анкерных зажимов.
- Болты заземления приварить к трубостойке
- Торцы трубостойки заглушить ст. пластиной 80х80х5мм.
- Трубостойку окрасить за два раза, цвет RAL 7035.

Verificator de proiecte 042
Titarciuc Vladimir
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de inregistrare a avizului 319/01.2025
 Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

01/12-2024-IEE					
Extinderea iluminatului electric stradal în or. Florești de la PT143					
Mod.	Nr part	Foaie	Nr doc	Semnatura	Data
Executat	Litvinov				12.24
ISP	Litvinov				12.24
Rețele electrice - 0,22kV				Faza	Foaie
Трубостойка				PE	8
				"CAPITAL" srl or. Chișinău	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Produse prin cablu							
7	Conducotoare izolate fără conductor portant de secțiune 2x25	СИП-4			km	0,630		
8	Cablu cu conductoare din cupru și izolație PVC de secțiune 2x16, ok	АВВГ-1 2x16			km	0,016		
9	Cablu cu conductoare din cupru și izolație PVC de secțiune 3x1,5, ok	ВВГ-0,66 3x1,5			km	0,022		
	Арматура СИП							
10	Lentă metalică 20x0,7x1000 mm Lenta pentru montaj F2007	F-2007			m	66		
11	Clema (скрепа)	A-200			buc	66		
12	Clemă de ancorare (Зажим анкерный для анкерных креплений двух или четырех изолированных самонесущих проводов)	ЗАБ 16-25 (РА25x100) IEK			buc	22		
13	Consolă de ancorare (Кронштейн анкерный)	CA-1500			buc	22		
14	Set pentru suspendare SIP piloni intermediari RA 25 + CS-1500 (Комплект промежуточной подвески ES1500-1x10-95 мм2 EKF)	ES-1500			buc	8		
15	Capacel ermetic de capat (Защитные колпачки)	CECT-35			buc	18		
16	Curelusa de stringere SIP (Хомут для СИП)	XC-180			buc	25		
17	Clema (Зажим соединительный плащечный)	ПС-1-1			buc	10		
18	Clema (Зажим винтовой соединительный сеч.1,5-4 мм2)	ZVI 1.5-4 mm2			buc	33		
19	Fixator de capat pentru SIP pe pilon ДФ 15-50 (ИЕК) (фиксатор дистанционный)	ДФ 15-50 (ИЕК)			buc	18		
20	Clema de perforare pentru ((Гильза изолированная фазная ГИФ 25 (MJPT 25N) IEK)	ГИФ 25 (MJPT 25N) IEK)			buc	0		
21	Clema de perforare pentru ((Гильза изолированная нулевая ГИН 25 (MJPT 25N) IEK)	ГИН 25 (MJPT 25N) IEK)			buc	0		
22	Clema de strapungere ermetica pentru felinare (Зажим ответвительный изолированный)	ЗОИ 16-70/1,5-10mm2			buc	33		
23	Clema de strapungere ermetica pentru felinare (Зажим ответвительный изолированный)	ЗОИ 16-95/2,5-35 мм²			buc	10		
24	Заземляющий проводник	ЗП1М			buc	10		
25	Заземляющий зажим	KZP1			buc	7		
26	Заземляющий зажим	KZP2			buc	3		
27	Болт М10, шайба, гровер, гайка				buc	20		

Mod.	Nr.part.	Fofie	Nr doc.	Semnatura	Data

01/12-2024-IEE.SU

Инв.№ подл.	Дата и подпись	Взаим. инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Articole de oțel							
28	Consola prefabricata din metal L=0,5m	-			buc	11		
29	Trubostoica	Черт. 01/12-2024-IEE-8			buc	1		
30	Bandă din oțel galvanizat. 5x40 mm				m	10		
31	Otel zincat rotund Ø8mm	GOST 2590-2006			m	80		
32	Otel zincat rotund Ø16mm	GOST 2590-2006			m	30		
33	Tub metalic flexibil cu izolatie PVC d 48 mm,	P3-ЦПнг-LS 60			m	15		
	Железобетонные изделия							
34	Стойка железобетонная	CB-95-2			buc.	1		
	Echipamente suplimentare instalate în dulapul de joasă tensiune PT143							
35	Înteruptor automat C32 1P	BA47-29 C32 1P, 6 kA			buc.	1		



Mod.	Nr.part.	Fofie	Nr.doc.	semnătura	Data

01/12-2024-IEE.SU