

Заказчик: PRIMARIA MUN. CEADIR-LUNGA

"NBU-PROIECT" SRL

Рабочий проект

Реконструкция освещения парка "Молодежный"
mun.Ceadîr-Lunga, str.Zarecinaea.

Заказчик: PRIMARIA MUN. CEADIR-LUNGA

"NBU-PROIECT" SRL

Рабочий проект

Реконструкция освещения парка "Молодежный"
mun. Ceadîr-Lunga, str.Zarecinaea.

Директор:



Никулин А.

Главный специалист:



Никулин А.



REPUBLICA MOLDOVA
UTA GĂGĂUZIA
MUNICIPIUL CEADÎR-LUNGA
PRIMĂRIA
MD-6101
strada LENIN, 91

РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА
АТО ГАГАУЗИЯ
МУНИЦИПИЙ ЧАДЫР-ЛУНГА
ПРИМЭРИЯ

6100, ул. Ленина, 91
tel. +(373 291) 2-25-09
fax. +(373 291) 2-25-04
www.ceadir-lunga.md
primaria.ceadirlunga@gmail.com



MOLDOVA RESPUBLIKASI
GAGAUZIYA (GAGAUZ
ERİ)
AVTONOM-TERİTORIAL
BÖLGESİ
ÇADIR-LUNGA
MUNİTİPİYASI
PRIMARIYA
MD-6101, LENİN soka, 91

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ СЕРТИФИКАТ
для проектирования

№ 25 от 02.05.2025г.

На основании Решения Чадыр – Лунгского муниципального совета
место жительства/место нахождения: мун. Чадыр-Лунга ул.Ленина,91
контактные данные: 076080833/069725947
зарегистрированного под № 7/41 от 29.07.2024 г
согласно положениям Градостроительного и строительного кодекса,

ПОДТВЕРЖДАЕТСЯ:

Разработка проектной документации для: "Îmbunătățirea condițiilor de viață și de agrement pentru locuitorii zonei de revitalizare a municipiului Ceadîr-Lunga. Etapa 3"

- Обустройство подъездных путей, благоустройство прилегающих территорий многоквартирных жилых домов мкр. «Мясокомбинат» в зоне ревитализации
- Обустройство зон отдыха в парке «Молодёжи» мун. Чадыр-Лунга
- Замена кровли зданий детского сада №4 к.н.9602205.056.01, к.н.9602205.056.04 и к.н.9602205.056.06
- Замена части кровли, ремонт части внутренних помещений, реконструкция котельной Чадыр-Лунгской муниципальной спортивной школы «им. Саввы Киорогло»
- Реконструкция уличного освещения в парке «Молодёжи» мун. Чадыр-Лунга

По адресам: муниципий Чадыр-Лунга, почтовый индекс 6101,

- 1.ул. Тельмана, Волгоградская, Димитрова, Дзержинского, Луначарского, Карла Маркса, Огородная
2. Территория парка «Молодёжи» - земельный участок к.н. 9602217.338.
3. ул. Тельмана,1
4. ул.Ленина,93

• **Правовой режим:**

Все Земельные участки, на которых запланированы работы, расположены на территории населённого пункта и находятся в собственности органов местного публичного управления I – примэрии мун. Чадыр-Лунга. Территории многоквартирных жилых домов мкр. Мясокомбинат в соответствии с действующим законодательством РМ. Парк «Молодёжи» - земельный участок к.н. 9602217.338 зарегистрирован в реестре недвижимости на основании решения Чадыр – Лунгского муниципального совета №1/24 от 03.02.2022. Территория Детского сада №4 к.н. 9602205.056 -

решение суда № 2-1210 от 01.11.2000г.; Чадыр - Лунгская муниципальная спортивная школа им. Саввы Киорогло - решение суда № 2-1210 от 01.11.2000г.

В реестре недвижимости на 24.04.2025г. есть обременения зем.участка к.н. 9602217.338 сервитут право проезда для зем.участка 9602217.212.

- **Технический режим:**

инженерно-техническое обеспечение земельных участков и строений инженерными сетями производится согласно техническим условиям выданным поставщиками данных услуг. Рельеф участков проектируемой зоны ревитализации представлен различными формами (спокойный, средний, сложный). Для функционирования объектов проектом предусмотреть благоустройство участков застройки и прилегающих к нему участков (установка городской мебели, урн для мусора, обустройство брусчаткой покрытия, обустройство парковки). Строений или инженерных сетей, подлежащих сносу или переносу из опасной зоны строительной площадки нет. Координаты земельных участков использовать из кадастровых планов, разработанных в системе координат MR-99 лицензированными исполнителями кадастровых или геодезических работ. При проектировании учесть доступность для лиц с ограниченными возможностями и лиц с ограниченной возможностью.

- **Архитектурно-градостроительный режим:**

- **Обустройство подъездных путей, благоустройство прилегающих территорий многоквартирных жилых домов мкр. «Мясокомбинат»** предусматривает по ул. Тельмана, Волгоградская, Димитрова, Дзержинского, Луначарского, Карла Маркса, Огородная (укладка брусчатки 8см.) – 11 000 м.кв., дорожный бордюр – 5300 м.п., обустройство тротуаров по ул. Тельмана, Волгоградская, Димитрова, Дзержинского, Луначарского, Карла Маркса (брусчатка 4) серая - 2840 м.кв., красная – 360 м.кв., бордюры тротуарные – 1950 м.п. Дорога ул. Карла Маркса от ул. Ленина (укладка асфальта со снятием старого) – 11 600 м.кв. Предусмотреть отвод воды со двора многоквартирного жилого дома по Луначарского, 9. Протяженность водоотведения – 12 метров, лотки – 3*0,5*0,5, обустройство велосипедная дорожка ул. Чкалова (от К.Маркса до Сыртмача), реконструкция/обновление ограждения автодорожного моста ул. К.Маркса, установка 4-х автобусных остановок по ул. К.Маркса – Чкалова, К.Маркса – Тельмана, ул. Молодежная (выше РИО), установка мусорных контейнеров, Установка детских площадок во дворах многоквартирных жилых домов по ул. Тельмана,9 и Тельмана,5 , мини футбольных полей по ул. Тельмана,9 и в д.садах №4 и №8.

1. **Обустройство зон отдыха в парке «Молодёжи» мун. Чадыр-Лунга** предусматривает обустройство велосипедных и пешеходных дорожек, по центральной аллее парка от ул. Ленина до ул. Тельмана установка освещения, скамейки и урны, Реконструкция и благоустройство существующих площадок в парке Молодежи и Реконструкция уличного освещения в парке «Молодёжи» мун. Чадыр-Лунга

- **Замена кровли зданий детского сада №4 к.н.9602205.056.01, к.н.9602205.056.04 и к.н.9602205.056.06 по ул. Тельмана,1** предусматривает замену существующего покрытия кровли на современный материал (метало черепица и т.п.)

- **Замена части кровли, ремонт части внутренних помещений, реконструкция котельной Чадыр-Лунгской муниципальной спортивной школы им. Саввы Киорогло** предусматривает замену части покрытия кровли на на современный материал (метало черепица и т.п.), капитальный ремонт части здания для обустройства 3-х залов, замена внутренней системы отопления, замена внутренних электрических сетей и т.д.

- **Реконструкция уличного освещения в парке «Молодёжи» мун. Чадыр-Лунга**

В соответствии с документацией по градостроительству - Генплан гор. Чадыр-Лунга от 2015г., проектируемые объекты расположены в территориальной единице ТЕ-8, зона озеленения (парки, скверы, общественные сады, спортивные сооружения, лесопарки, кладбища с приостановленным захоронением); в территориальной единице ТЕ-9 жилая зона с секционной многоэтажной застройкой L2 – 9; Проект разработать в соответствии с строительными нормами и действующим законодательством.

- **Экономический режим:**

Все проектируемые объекты используются по назначению в соответствии с документацией по градостроительству - Генплан гор. Чадыр-Лунга от 2015г. Налоговых регламентаций, характерных для соответствующей местности или зоны – не установлено, находится в обычном режиме налогообложения. Площади и объемы проектируемых работ устанавливаются между заказчиком и проектировщиком, в задании на проектирование в соответствии с строительными нормами и законодательством РМ.

Срок действия градостроительного сертификата для проектирования равен периоду разработки проектной документации, но не может превышать 36 месяцев со дня выдачи. Допускается применение положений градостроительного сертификата для проектирования в целях проектирования внутренних инженерных сетей, предназначенных для подключения к существующим сетям объекта, на который было выдано соответствующее разрешение на строительство.

Проектная документация, на основании которой запрашивается выдача разрешения на строительство, должна сопровождаться следующими заключениями и изысканиями: выписка из проектной документации, разработанной и согласованной в соответствии с положениями статьи 130 ГСК РМ. Проект должен быть разработан с учетом технических условий для подключения к центральным инженерным сетям и согласован с собственниками или пользователями инженерных сетей расположенных в зоне проектируемых работ и примэрий мун. Чадыр-Лунга.

Примар мун. Чадыр-Лунга /  / Топал А.А.

Главный архитектор /  Балов И.К.

Секретарь /  Чебанова О.Н.

Уплачена сумма 0 леев. Квитанция № _____ от _____ в соответствии с ч.3 ст.111 Градостроительного и строительного кодекса.

Передано заявителю лично/по почте _____ 2025г.

Срок действия продлевается на _____ месяцев.

Примечание. Градостроительный сертификат на проектирование выдается в обязательном порядке посредством Автоматизированной информационной системы управления и выдачи разрешительных документов (АИС УВРД) и издается компетентным органом в электронной форме. По запросу заявителя градостроительный сертификат на проектирование может выдаваться также на бумажном носителе. Удостоверение градостроительного сертификата на проектирование путем проставления печати органа-эмитента не производится в случае его издания в форме электронного документа, подписанного согласно требованиям Закона об электронной идентификации и доверительных услугах № 124/2022. Плата за выдачу градостроительного сертификата на проектирование внесена посредством правительственной услуги электронных платежей. Срок действия градостроительного сертификата для проектирования равен периоду разработки проектной документации, но не может превышать 36 месяцев со дня выдачи.

PRIMARIA MUN. CEADIR-LUNGA

MD-6101

Comrat Ceadâr-Lunga

Lenin 91

**Scrisoare de ieșire 0706/065411-20250404
la numărul de intrare 20250402-35942**

Stimate solicitant,

ÎCS „Premier Energy Distribution” SA vă informează că solicitarea dumneavoastră cu numărul *P30602025040003* privind eliberarea/modificare avizului de racordare pentru conectarea la rețeaua de energie electrică a fost procesată.

Precizare: În scopul unei mai bune înțelegeri a procedurii de racordare a instalației de utilizare la rețeaua de energie electrică și încheierea contractului de furnizare a energiei electrice, vă rugăm să accesați site-ul www.premierenergydistribution.md, rubrica [Servicii → Racordarea la rețea](#), unde veți găsi toată informația cu privire la etapele ce urmează a fi parcurse până la finalizarea procesului de racordare la rețeaua electrică.

Pentru orice întrebări suntem la dispoziția dvs. prin următoarele canale de comunicare:

- OT24h: 022-43-11-11
- fax: 022-43-16-75
- www.premierenergydistribution.md
- <https://www.facebook.com/premier.energy.distribution>

**Cu respect,
Serviciul gestiunea clienților Premier Energy Distribution**

AVIZ DE RACORDARE

Nr. P30602025040003 din 04.04.2025 valabil până la 04.04.2026

Solicitantul: PRIMARIA MUN. CEADIR-LUNGA

Adresa: Ceadir-Lunga, Zarecinaea, 9999

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-245, fid. 20, PT-3R/250kVA, fid. nou, ID-0.4 kV

Tensiunea nominală în punctul de racordare: 230/400 V

Puterea electrică aprobată prin aviz (se include și în contractul de furnizare a energiei electrice drept putere electrică contractată): 10000 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-3, cu un panou de distribuție 0.4 kV, conform proiectului.
- 1.4. Ieșirea cablului din ID – 0,4kV, PT-3, 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.
- 1.6. De restabilit conductorul destinat iluminării stradale pe întreg sectorul solicitat, conform schemei monofilare anexate.

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

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

4. VALOARA CALCULATĂ A CURENTULUI DE SCURT-CIRCUIT: $I_{sc}^{(1)} = 2,075$ kA.

- 4.1. Valoarea minimală a curentului de scurtcircuit în punctul de racordare la rețeaua electrică:
- 4.2. Valoarea maximală a curentului de scurtcircuit în punctul de racordare la rețeaua electrică:

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. 74 din 25.02.2022 Monitorul Oficial nr. 73-77 (8117-8121) din 18.03.2022).
- 8.1.1. Contoarele de energie electrică trebuie să fie legalizate și verificate metrologic conform cerințelor Legii metrologiei nr.19/2016.

- 8.1.2. Clasa de precizie a contorului electronic de energie electrică activă nu poate fi inferioară clasei de precizie 1. Pentru contor de energie reactivă clasa de precizie nu poate fi inferioară clasei de precizie 2. Măsurarea energiei reactive este obligatorie la toate locurile de consum cu puterea instalată egală sau mai mare cu 50 kVA.
- 8.1.3. Contorul electronic de energie electrică instalat va avea posibilitatea de înregistrare și stocarea valorilor înregistrate de energie electrică și putere activă, după caz energie și putere reactivă, pe parcursul a cel puțin 45 zile, iar în cazul locului de consum cu o putere racordată mai mare de 50 kW și cu posibilitatea conectării contorului la sistemul automatizat de măsurare a energiei electrice și citirii la distanță a datelor înregistrate de contor, având instalat echipament de comunicare pentru citirea contorului la distanță, dar și cu posibilitatea înregistrării momentului defectării contorului de energie electrică și a lipsei tensiunii.
- 8.1.4. Citirea locală a indicațiilor contorului de energie electrică, nu trebuie să fie condiționată de prezența tensiunii de măsurat. În acest sens contorul electronic de energie electrică trebuie să asigure funcționarea continuă a ceasului intern al contorului electric și, după caz, păstrarea datelor memorate, posibilitatea citirii și parametrizării.
- 8.1.5. La procurarea contorului consumatorul se asigură că contorul electronic poate fi configurat și parametrizat de operatorul sistemului de distribuție. În cazul în care consumatorul dorește să utilizeze contorul electronic, pe care la procurat, care nu poate fi configurat și parametrizat de operatorul sistemului de distribuție, consumatorul trebuie să pună la dispoziția operatorului sistemului de distribuție aplicațiile informatice (Software) și manuale de utilizare, necesare pentru derularea procesului de întreținere și programarea a echipamentelor (contor și modem).
- 8.1.6. Contorul electronic de energie electrică procurat, precum și echipamentul de comunicare instalat de consumator trebuie să fie compatibil cu sistemul automatizat de citirea datelor la distanță al operatorului sistemului de distribuție.
- 8.1.7. Măsurarea energiei electrice se realizează folosind tensiunile și curenții de pe toate cele trei faze.
- 8.1.8. Transformatoarele de curent utilizate pentru măsurarea energiei electrice trebuie să fie legalizate, verificate metrologic și incluse în Registrul de stat a mijloacelor de măsurare al Republicii Moldova.
- 8.1.9. Clasa de precizie a transformatoarelor de curent nu poate fi inferioară clasei de precizie 0,5.
- 8.1. PEv să se instaleze pe suport metalic sau din beton armat în nemijlocita apropiere de PT:
- 8.1.1. 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.
- 8.1.2. 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.
- 8.2. Schema electrică aprobată a PEv trebuie să conțină:
- 8.2.1. Întrerupător de sarcină instalat în amonte de contorul electric conform puterii aprobate prin aviz.
- 8.2.2. Întrerupător automat principal instalat aval de contorul electric conform puterii aprobate prin aviz, respectând cerințele p. 5.
- 8.2.3. Clemă pentru separarea conductorului PEN în N și PE.
- 8.2.4. 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 rămîne 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.
- 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.

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 bătrîni și a orfelinatelor, cazuri în care admiterea în exploatare se face de către organul supravegherii energetice de stat.



Aprobat: Inginer Solicități de Conectare

CHIRCIU VEACESLAV

ÎCS „Premier Energy Distribution” SA
mun. Chișinău, str. A. Doga 4, MD-2024

tel.: +373 22 43 11 11
fax: +373 22 43 16 75

<https://premierenergydistribution.md/ro/formular>
www.premierenergydistribution.md

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
	Электрические сети напряжением 0,4 кВ.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	2 листа
2	Ситуационный план. Согласования	
3	План расположения силовых сетей. М 1:500	3 листа
4	Расчетная однолинейная схема наружного освещения	2 листа
5	Анкерная (концевая) опора А11 (опора №3).	
6	Опора освещения. Установка на фундамент. Общий вид	
7	Принципиальная эл. схема подключения светильников фонарных столбов	2 листа

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Marcarea	Denumirea	Note
Ссылочные документы:		
ПУЭ 7 изд.	"Правила устройства электроустановок"	
NCM G.01.03:2016	Dispozitive electrotehnice	
NCM A.08.01:2016	Organizarea constructiilor	
СП 31-110-2003	Свод правил по проектированию и строительству	
NCM G.01.02:2015	Proiectarea si montarea instalatiilor electrice in cladirile	
	locative si sociale	
4.407-260	"Прокладка кабеля по конструкциям"	
A5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях	
Прилагаемые документы:		
	Спецификация оборудования и материалов	

Proiectul de execuție este elaborat în conformitate cu prevederile actelor legislative și normative în vigoare, care asigura pe întreaga durată de existență a construcției, cerințe fundamentale stabilite la art.335 din Cod Nr. CUC434/2023 din 28.12.2023 Urbanismului și Construcțiilor:

Cerința 1 - Integritatea structurală a construcțiilor;

Cerința 2 - Protecția construcțiilor împotriva incendiilor;

Cerința 3 - Protecția lucrătorilor și a utilizatorilor construcțiilor împotriva efectelor negative asupra condițiilor de igienă și a sănătății, determinate de construcții;

Cerința 4 - Protecția lucrătorilor și utilizatorilor construcțiilor împotriva vătămărilor corporale, determinate de construcții;

Cerința 5 - Rezistența la propagarea sunetului și proprietățile acustice ale construcțiilor;

Cerința 6 - Eficiența energetică și performanța termică a construcțiilor;

Cerința 7 - Prevenirea emisiilor periculoase în mediul ambiant, determinate de construcții;

Cerința 8 - Utilizarea durabilă a resurselor naturale din care sunt realizate construcțiile.

Specialist principal  Niculin A.

Общие указания

Проект "Реконструкция освещения парка "Молодежный" mun.Ceadi-Lunga, str.Zarecinaea" выполнен в соответствии с техническими условиями №P30602025040003 от 04.04.2025, выданными ÎCS „Premier Energy Distribution” SA.

- Напряжение сети - 380/220 В.
- Категория надежности электроснабжения - III.
- Контрактная расчетная мощность - 10 кВт.
- Потери напряжения до наиболее удаленного светильника - 2,55%.

Согласно норм, средняя горизонтальная освещенность аллей - 2 лк,

Освещение основной аллеи парка предусматривается светодиодными светильниками Elmos D-Y003D.

Основные характеристики светильников:

- потребляемая мощность - 100 Вт;
- класс защиты (IP) - IP-65;
- коэффициент мощности - 0,95;
- световой поток - 10000 лм;
- диапазон световой температуры - 4000 К;

Светильники устанавливаются на металлических Фонарных столбах Elmos 7 м x 76 мм (высота 7 м).

Освещение малых ответвительных аллей парка предусматривается светодиодными светильниками KCD RA-50.

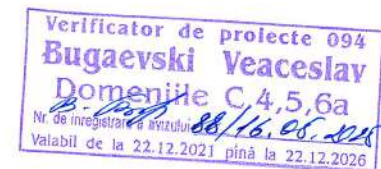
Основные характеристики светильников:

- потребляемая мощность - 50 Вт;
- класс защиты (IP) - IP-65;
- коэффициент мощности - 0,95;
- световой поток - 5000 лм;
- диапазон световой температуры - 6500 К;

Светильники устанавливаются на металлических Фонарных столбах Elmos 4 м x 76 мм (высота 4 м).

Согласно техническим условиям, точка подключения к сети, новый фидер ,4 кВ от PT-3R (PDC-245 fid.20).

Учет потребляемой электроэнергии осуществляется электронным счетчиком активной энергии, устанавливаемым в проектируемом ВЗУМ. Проектируемый шкаф учета (ВЗУМ) установить возле ТП на металлической трубостойке высотой 2м на такой высоте, чтобы экран считывания показаний находился на уровне 1,5 м от поверхности земли. Выход из РУ-0,4 кВ к ВЗУМ выполнить проводом АВВГнг сечением 4x25 мм² проложенным в металлорукаве. В шкафу учета необходимо установить трехфазный счетчик прямого включения.



Заказчик: PRIMARIA MUN. CEADIR-LUNGA									
						08/2025-IEE			
						Реконструкция освещения парка "Молодежный"			
						mun.Ceadi-Lunga, str.Zarecinaea.			
Mod.	Nrsec.	Coord.	Nrdoc.	Semnatura	Data				
Sp. prin.	Niculin A.				04.25	Наружное освещение	Faza	Plansa	Planse
Elaborat	Marcovschi R				04.25		PE	1.1	6
						Общие данные(начало)	"NBU-PROIECT" SRL		

Линия от щита учета, до проектируемого щитка освещения PD, выполняется кабелем СИП4 сечением 4x25 мм², путем прокладки по существующим железобетонным опорам до проектируемой анкерной (концевой опоры) А11 (№3), выполненной на основе стоек СВ95-2, на которой предусмотрена установка щита PD. PD комплектуется аппаратами защиты и управления сети освещения. Крепление PD на опоре предусматривается при помощи комплекта крепежных деталей IEK (арт. УКК-0-125)

Сеть проектируемого освещения парка выполняется кабелем АВББШв 5x25 мм² проложенным в ПЭ трубе. К проектируемым опорам наружного освещения кабели прокладываются в земляной траншее на глубине 0,7 м от планировочных отметок земли. Механическая защита кабельных линий выполняется в соответствии с указаниями А5-92 "Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях". Пересечение речки выполнить путем прокладки кабеля в ПЭ трубе проведенной через металлическую трубу с внутренним Ø=100 мм, прикрепленной к существующей металлической конструкции моста. Принятые сечения кабелей выбраны по длительно-допустимому току и проверены на допустимые потери напряжения и на отключение токов короткого замыкания.

В проекте принята система заземления типа TN-C-S. Разделение совмещенного нулевого проводника (PEN), на нулевой защитный (PE) и нулевой рабочий (N) осуществляется в проектируемом шкафу освещения PD.

Заземление корпусов светильников и стальных опор выполняется присоединением к РЕ-проводнику, отдельно выбранные опоры (указаны на плане) присоединить к дополнительным заземляющим устройствам в виде одного стержневого заземлителя Ø20mm, L=1m, присоединение выполнить стальной полосой 40x4mm.

На проектируемой опоре А11 (№3) 0,4кВ предусмотрено повторное заземление PEN-проводника и установка устройств защиты от импульсных перенапряжений - ОПН.

Соединение PEN-проводника магистрали ВЛИ с заземляющим проводником железобетонной стойки выполняется с помощью соединительных прокалывающих зажимов. Заземляющее устройство выполнить согласно типовому проекту 3.407-150. Вертикальные заземлители выполнить из стальных оцинкованных стержней Ø20 мм длиной 3 м. Спуск к заземлителю выполнить из круглой стали Ø10 мм. Сопротивление заземляющего устройства опоры должно быть не более 30 Ом. Соединение заземляющих проводников между собой, присоединение их к верхним заземляющим выпускам стоек железобетонных опор, к крюкам и кронштейнам, а также к заземляемым металлоконструкциям и к заземляемому электрооборудованию, установленному на опоре, выполняется сваркой или болтовыми соединениями. Присоединение PD к заземлителю опоры выполнить отдельным спуском - полоса стальная 40x4 мм.

Заземление ВЗУМ и металлостойки, на которой он установлен выполнить путем соединения с заземляющим контуром ТП.

В процессе проектирования для выбора проводника питающей электрической сети проектируемого паркового освещения выполнялись следующие электротехнические расчёты:

- выбор сечений проводов, обеспечивающих необходимую пропускную способность сети с требуемым качеством электроэнергии
- определение длительных токовых нагрузок по условиям нагрева;
- расчёт по потере напряжения и проверка на допустимые отклонения напряжения от номинального.



Все работы в непосредственной близости с действующими эл. сетями необходимо выполнять только после снятия напряжения. После окончания монтажных работ предоставить акты на скрытые работы.

Применяемое электрооборудование должно быть сертифицировано в Республике Молдова. Монтажные работы выполнить в соответствии с требованиями действующих норм и правил:

- ПУЭ;
- NCM G.01.03:2016; - NCM A.08.02:2014

По окончании работ при восстановить тротуары и дорожные покрытия.



№ inv. orig.	№ inv. orig.
Semn. data	Semn. data
În schimb. №	În schimb. №

						08/2025-IEE			
						Реконструкция освещения парка "Молодежный"			
						mun.Ceădi-Lunga, str.Zarecinaea.			
Mod.	Nrsec.	Coordonator	Semnatura	Data		Наружное освещение	Faza	Plansa	Planse
Sp. prin.	Niculin A.			04.25			PE	1.2	
Elaborat	Marcovschi R			04.25		Общие данные (окончание)	"NBU-PROIECT" SRL		

Plan de situație



Organizația

Condițiile coordonării, ștampila, data, semnatura
(familia persoanei responsabile)

Primaria
mun. Ceadâr-Lunga

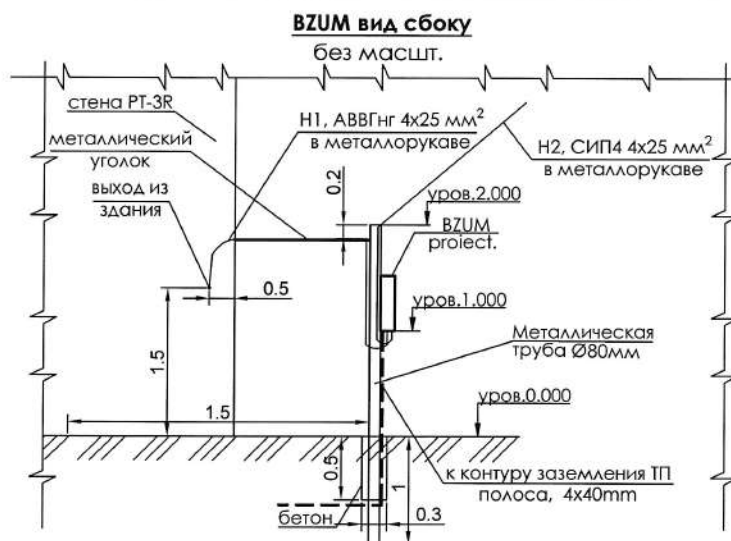
ICS "PREMIER
ENERGY
DISTRIBUTION" SA

"Gagauz-Gaz" SRL,
fil. "Ceadîr-Lunga
Gaz"

Organizația

Condițiile coordonării, ștampila, data, semnatura
(familia persoanei responsabile)

"APĂ-CANAL
CEADÎR-LUNGA" ÎM



Verificator de proiecte 094
 Eugaevski Veaceslav
 Domeniile C.4.5.6a
 Nr. de înregistrare Anvului 88/16.08.2023
 Valabilitate la 22.12.2023 până la 22.12.2028

Stamp: NICULIN ALEXANDRU
P-2023
Nr. 0947
7a,b
PROIECTANT

08/2025-IEE

mun.Ceadi-Lunga, str.Zarecinaea.

Наружное освещение

Faza	Plansa	Planse
PE	2	

Ситуационный план. Согласования

"NBU-PROIECT" SRL

Mod.	Nrsec.	Coala	Nrdoc	Semnatura	Data
------	--------	-------	-------	-----------	------

Sp. prin.	Niculin A.		04.25
-----------	------------	---	-------

-	04.25
---	-------

Elaborat	Marcovschi R	04.25
----------	--------------	-------

--	--	--	--

--	--	--	--

În schimb, No

Semn. data

No inv. orig.



ATENTIE
EXECUTANTUL DE LUCRARI!!!!
Pina la inceperea lucrarilor
solicitati prezenta
reprezentantului
"MOLDELECOM" SA

ATENTIE
EXECUTANTUL DE LUCRARI!!!!
Pina la inceperea lucrarilor
solicitati prezenta
reprezentantului
IM Apa-Canal
Ceadir-Lunga

ATENTIE
EXECUTANTUL DE LUCRARI!!!!
Pina la inceperea lucrarilor
solicitati prezenta
reprezentantului
"Gagauz-Gaz" SRL,
fil."Ceadir-Lunga-Gaz"

ATENTIE
EXECUTANTUL DE LUCRARI!!!!
Pina la inceperea lucrarilor
solicitati prezenta
reprezentantului
Primaria mun.Ceadir-Lunga

ATENTIE
EXECUTANTUL DE LUCRARI!!!!
Pina la inceperea lucrarilor
solicitati prezenta
reprezentantului
ICS "Premier Energy
Distribution" SA

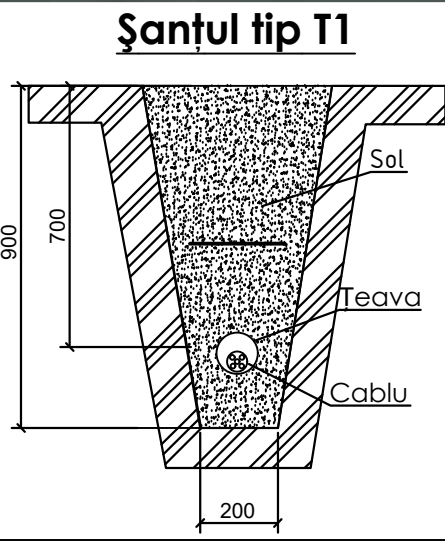
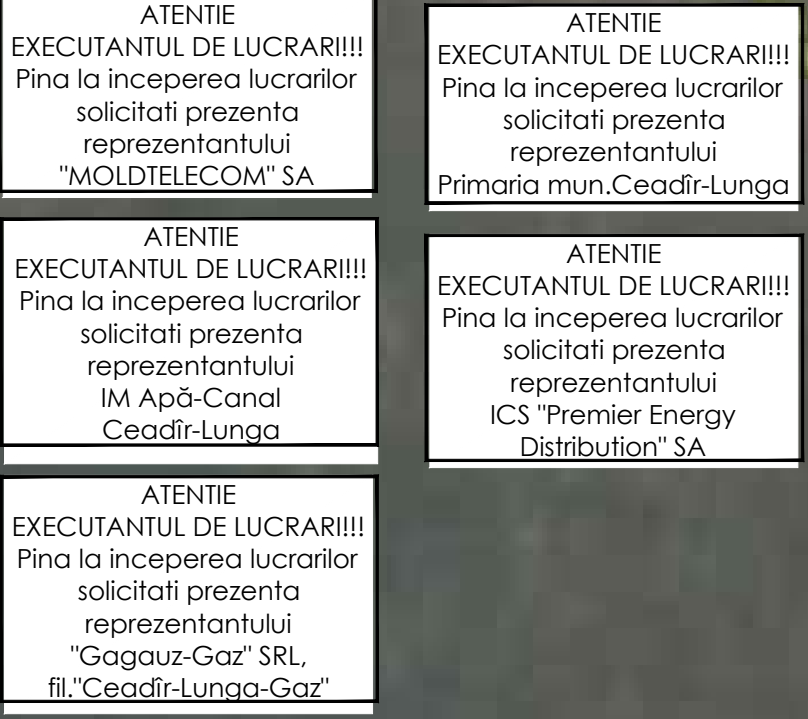
SEMNE CONVENTIONALE	
	linia electrica aeriana (LEA) 10/0.4kV existenta
	stalpii existenti LEA 0.4-10kV.
	повторное заземление фонарных столбов (R<=30 Ohm), проектируемое
	проектируемая КЛ-0,4 кВ
	проектируемая КЛ-0,4 кВ, в ПЭ трубе
	фонарный столб 4м со светильником 50 Вт и указанием фазы подключения проектируемый
	фонарный столб 7м со светильником 100 Вт и указанием фазы подключения проектируемый

Insemnarea cablului pe plan	Traseul		Cablu		
	Inceput	Sfirsit	Marca	Numarul cablurilor, sectiunea conductoarelor tensiunea	Lungimea m (+6%)
N1	PD	Фонарь 7	AB56Шв	5x25mm²	199
N2	Фонарь 7	Фонарь 7/14	AB56Шв	5x25mm²	396
N3	Фонарь 7	Фонарь 34	AB56Шв	5x25mm²	776
N3.1	Фонарь 8	Фонарь 8/23	AB56Шв	5x25mm²	680
N3.2	Фонарь 24	Фонарь 24/6	AB56Шв	5x25mm²	168
N3.3	Фонарь 32	Фонарь 32/6	AB56Шв	5x25mm²	119

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4.5.6a
Nr. de autorizare a activitatii 08/16.05.2020
Valabilitate din 22.12.2021 până la 22.12.2026



08/2025-IEE					Реконструкция освещения парка "Молодежный"		
					mun.Ceadir-Lunga, str.Zarecinaea.		
Mod.	Nsec.	Coord.	Nedoc.	Semnatura	Наружное освещение	Faza	Plansa
Sp. prin.	Niculin A.					PE	3.1
Elaborat	Marcovschi R.				План расположения силовых сетей		
					М 1:500		
					"NBU-PROIECT" SRL		



						08/02/25-IEE				
						Реконструкция освещения парка "Молодежный"				
						mun.Ceadir-Lunga, str.Zarecinoae.				
Mod.	Nsec.	Codex	Nido	Semnture	Data			Faza	Plansa	Planse
Sp. prin.	Niculin A.		#	04.25		Наружное освещение		PE	3.2	
Elaborat	Marcovsch R			04.25						
						План расположения силовых сетей М 1:500		"NBU-PROJECT" SRL		



ATENȚIE
EXECUTANTUL DE LUCRARI!!!!
Pina la inceperea lucrarilor
solicitati prezenta
reprezentantului
"MOLDELECOM" SA

ATENȚIE
EXECUTANTUL DE LUCRARI!!!!
Pina la inceperea lucrarilor
solicitati prezenta
reprezentantului
Primaria mun.Ceadir-Lunga

ATENȚIE
EXECUTANTUL DE LUCRARI!!!!
Pina la inceperea lucrarilor
solicitati prezenta
reprezentantului
IM Apd-Canal
Ceadir-Lunga

ATENȚIE
EXECUTANTUL DE LUCRARI!!!!
Pina la inceperea lucrarilor
solicitati prezenta
reprezentantului
ICS "Premier Energy
Distribution" SA

ATENȚIE
EXECUTANTUL DE LUCRARI!!!!
Pina la inceperea lucrarilor
solicitati prezenta
reprezentantului
"Gagauz-Gaz" SRL,
fil."Ceadir-Lunga-Gaz"

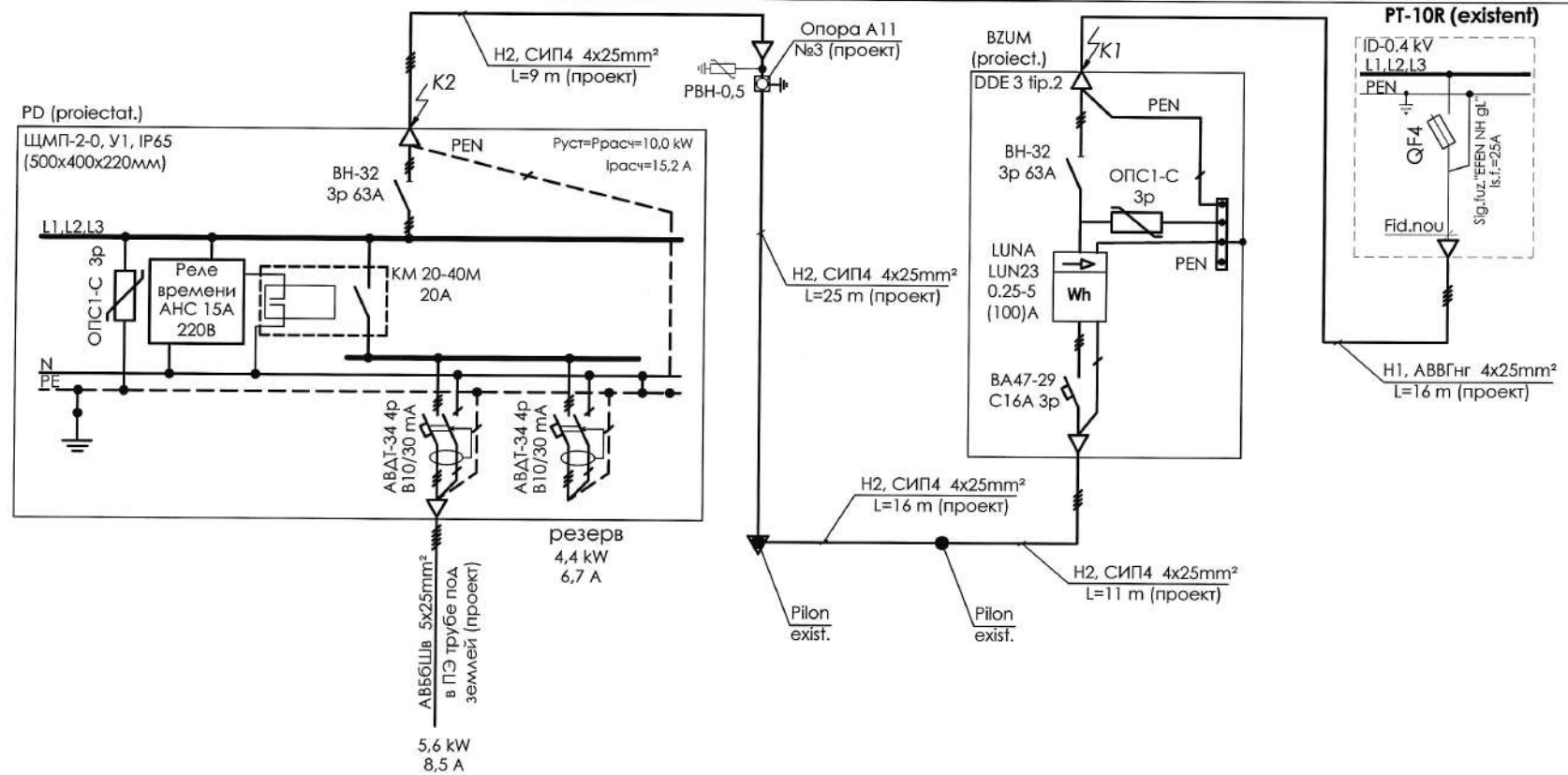
SEMNE CONVENTIONALE	
	post de trasformatore existent
	linia electrica aeriana (LEA) 10/0.4kV existenta
	linia electrica aeriana izolata (LEAI) 0.4 kV proiectata in zone populate cu indicarea marcii, sectiunii conductoarelor si lungimea deschiderii in metri (m) (СИП4 4x25)
	stlp de capat, de colt-ancorare, de colt-intermediar si de ramificare LEAI-0.4kV cu indicarea tipului (pe pilonii SV-95-2), proiectat
	stalpii existenti LEA 0.4-10kV.
	priza de legare la pamint: LEAI-0.4kV (R<=30 Ohm), proiectata
	proiectuемая КЛ-0.4 кВ
	proiectuемая КЛ-0.4 кВ, в ПЭ трубе
	Traseul de canalizare.

SEMNE CONVENTIONALE	
	щит распределительный
	шкаф учета BZUM
	фонарный столб 4м со светильником 50 Вт и указанием фазы подключения проектируемый
	фонарный столб 7м со светильником 100 Вт и указанием фазы подключения проектируемый

Insemnarea cablului pe plan	Traseul					Cabl		
	Inceput	Sfirsit				conform proiectului		
			în aer (LEA)	pe pilon	pe constr.	Marca	Numarul cablurilor, sectiunea conductoarelor tensiunea	Lungime a m (+6%)
H1	PT-3R	BZUM			15	АВВГнг	4x25mm²	16
H2	BZUM	PD	53	9		СИП4	4x25mm²	66

Verificator de proiecte 094 Bugaevschi Veaceslav Domeptiile C.4.5.6a 48/16.05.2024 Valabilitate de la 22.12.2021 pana la 22.12.2026			
Mod.		Nsec.	Coord.

08/2025-IEE	
Реконструкция освещения парка "Молодежный"	
mun.Ceadir-Lunga, str.Zarecinaea.	
Faza	Plansa
PE	3.3
План расположения силовых сетей	
М 1:500	
"NBU-PROJECT" SRL	



в схему сети
освещения.
смотри лист 4.2



Verificator de proiecte 094
Bugaeveski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de inregistrare a vizuului 08/16.05.2025
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

Таблица проверки защиты по условию однофазного тока к.з.

Точка к.з.	Длина участка, м	Расчетные данные			I к.з. однофазный А	Защитные аппараты				
		Сопротивление участка, Ω	Сопротивление трансформатора при однофазном к.з., Ω	Сопротивление петли, Ω		Тип	In, А	Характеристика	t _{ср} , сек	t _{доп} , сек
K1	16	0,041	0,111	0,152	1448	EFEN NH gL Is.f.=25A	25		0,01	5,0
K2	66	0,158	0,111	0,310	709	BA 47-29 3р	16	C	0,01	5,0
K3	1004	2,57	0,111	2,884	79	ABΔT 34 4p/30mA	10	B	0,01	5,0
K4	1065	2,73	0,111	3,040	75	ABΔT 34 4p/30mA	10	B	0,01	5,0

Примечание:

Материалы указанные в проекте можно заменить на другие, с сохранением технических характеристик.

						08/2025-IEE					
						Реконструкция освещения парка "Молодежный"					
						mun.Ceafăr-Lunga, str.Zarecinaea.					
Mod.	Nr.	sec.	Coala	Nr.	doc.	semnatura	Data				
Sp. prin.	Niculin A.				04.25		Наружное освещение		Faza	Planşa	Planşe
Elaborat	Marcovschi R.				04.25				PE	4.1	
								Расчетная однолинейная схема наружного освещения (начало)		"NBU-PROIECT" SRL	

in schimb. №	
Semn. data	
Ne inv. orig.	

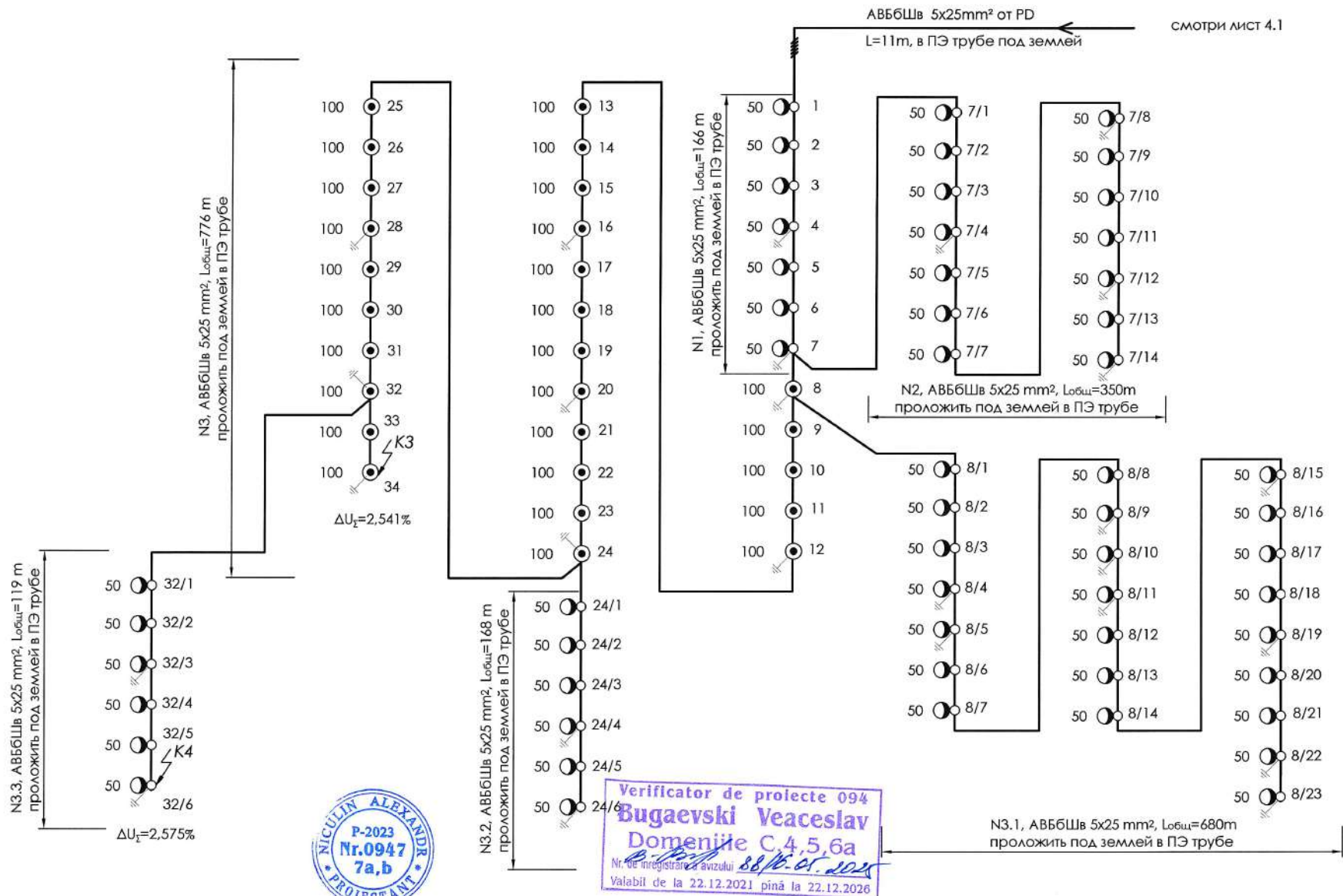
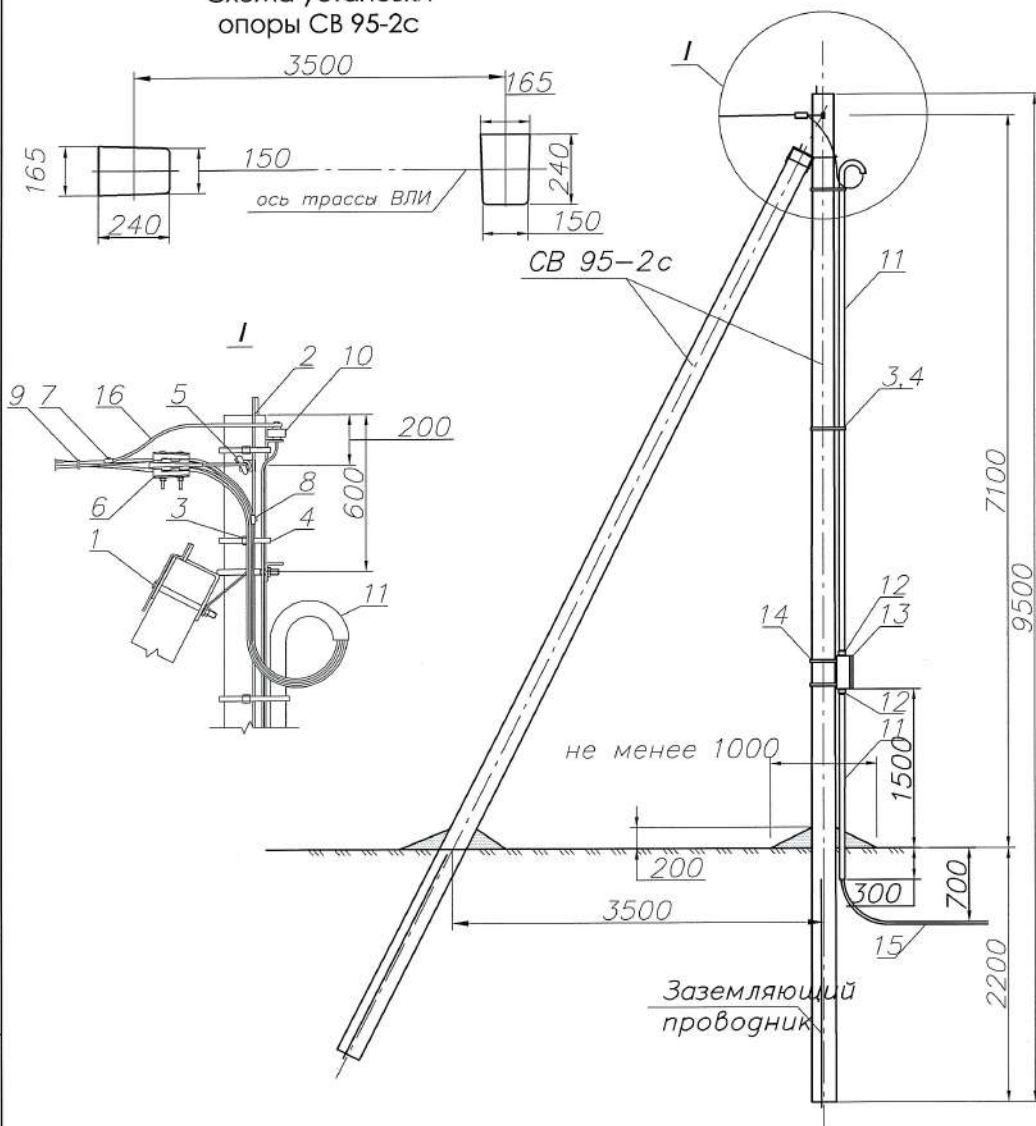


Таблица проверки защиты по условию однофазного тока к.з.

Точка к.з.	Расчетные данные				Защитные аппараты					
	Длина участка, м	Сопротивление участка, Ω	Сопротивление трансформатора при однофазном к.з., Ω	Сопротивление петли, Ω	И.к.з. однофазный А	Тип	In, А	Характеристика	t _{сп} , сек	t _{доп} , сек
K3	1004	2,57	0,111	2,884	79	АВДТ 34 4p/30mA	10	B	0.01	5.0
K4	1065	2,73	0,111	3,040	75	АВДТ 34 4p/30mA	10	B	0.01	5.0

						08/2025-IEE			
						Реконструкция освещения парка "Молодежный"			
						mun.Ceădir-Lunga, str.Zarecinaea.			
Mod.	Nsec.	Coord.	Ndoc	Semnatura	Data	Наружное освещение	Faza	Plansa	Planse
Sp. prin.	Niculin A.				04.25		PE	4.2	
Elaborat	Marcovschi R				04.25	Расчетная однолинейная схема наружного освещения (окончание)	"NBU-PROIECT" SRL		

Схема установки
опоры СВ 95-2с



Примечания:

1. Чертеж выполнен на основании "Пособия по проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 0,38-20кВ с самонесущими изолированными и защищенными проводами".



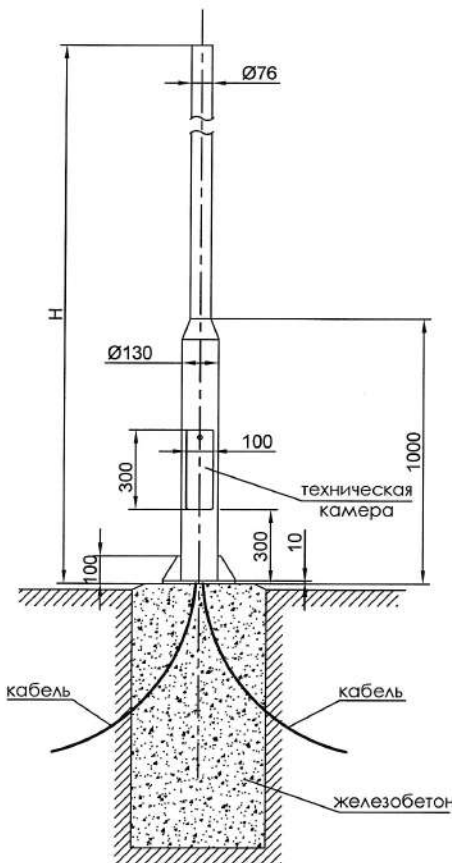
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Железобетонные элементы				
СВ 95-2с		Стойка СВ 95-2с	2	
Стальные конструкции				
1		Кронштейн У4	1	
2		Проводник ЗП6	1	
Линейная арматура				
3		Бандажная скрепа	2	
4		Бандажная лента	2	м
5		Крюк	1	
6		Анкерный зажим	1	
7		Прокалывающий зажим герметичный	3	
8		Прокалывающий зажим	1	
9		Дистанционный бандаж	1	
Прочее				
10		Разрядник РВН-0,5	3	
11		Труба ст. Ø 40мм.	8	м
12		Сальник РГ48	2	
13		Щит освещения (проект)	1	
14		Хомут	2	
15		Кабель АВББШв 5x25 мм ²		
16		Провод ПВ1 6,0	3	м

08/2025-IEE				
Реконструкция освещения парка "Молодежный"				
mun.Ceădir-Lunga, str.Zărecinaea.				
Mod.	Nr. sec.	Coord. Ndoc	Semnatura	Data
Sp. prin.	Niculin A.			04.25
Elaborat	Marcovschi R			04.25
Наружное освещение			Faza	Planşa
			PE	5
Анкерная (концевая) опора А11 (опора №3).			"NBU-PROIECT" SRL	

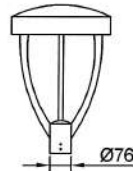
Общий вид опор освещения и светильников.

Заземляющее устройство

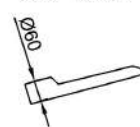
высота фонарного столба H:
вариант 1 H=7м, для светильника 100 Вт
вариант 2 H=4м, для светильника 50 Вт



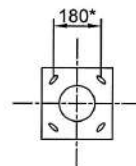
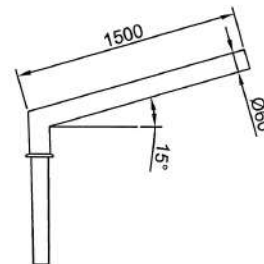
светильник 100 Вт
Elmos D-Y003



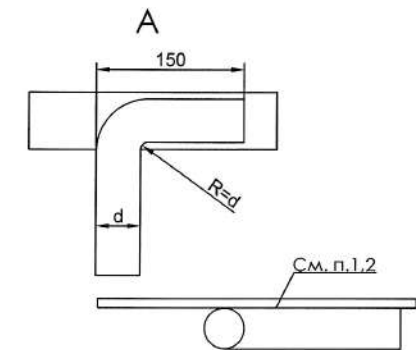
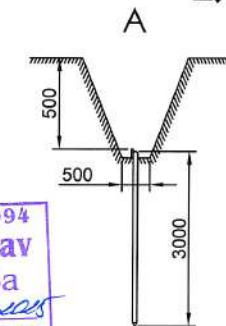
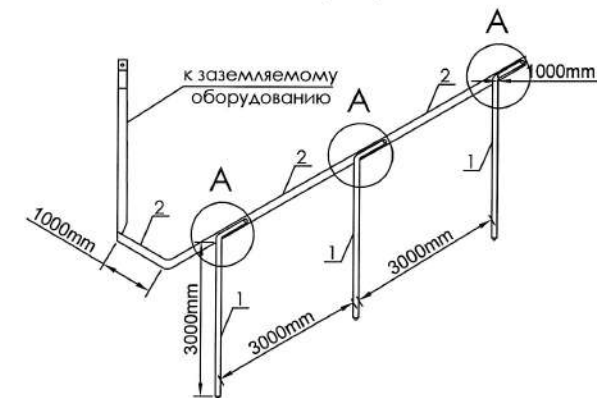
светильник 50 Вт
KCD RA-50



Консоль Elmos HD-0016
1500 x 76 x 60 мм
ПОД ОДИН СВЕТИЛЬНИК



Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C,4,5,6a
Nr. de înregistrare a avizului 88/16.05.2025
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026



Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-11	Заземлитель вертикальный стержневой Ø20mm, L=3,0m	9m	
2		Полоса ГОСТ 103-76 40x4mm	10m	

Примечание:
1. Соединение проводников должно выполняться сваркой. Длина сварного шва должна быть не менее 60mm, высота сварных швов должна быть не менее 4mm.
2. Сварные швы покрывают битумным лаком для защиты от коррозии.
3. После установки, измерить сопротивление заземляющего устройства. Если сопротивление больше допустимого, установить дополнительные заземлители.

08/2025-IEE				
Реконструкция освещения парка "Молодежный"				
mun.Ceader-Lunga, str.Zarecinaea.				
Mod.	Nr.sec.	Coala	Nadoc	Semnatura
Sp. prin.	Niculin A.			04.25
Elaborat	Marcovschi R.			04.25
Наружное освещение				Faza
				PE
Опора освещения. Установка на фундамент. Общий вид				Plansa
				Planse
				"NBU-PROIECT" SRL

№ inv. orig. Semn. data În schimb. №

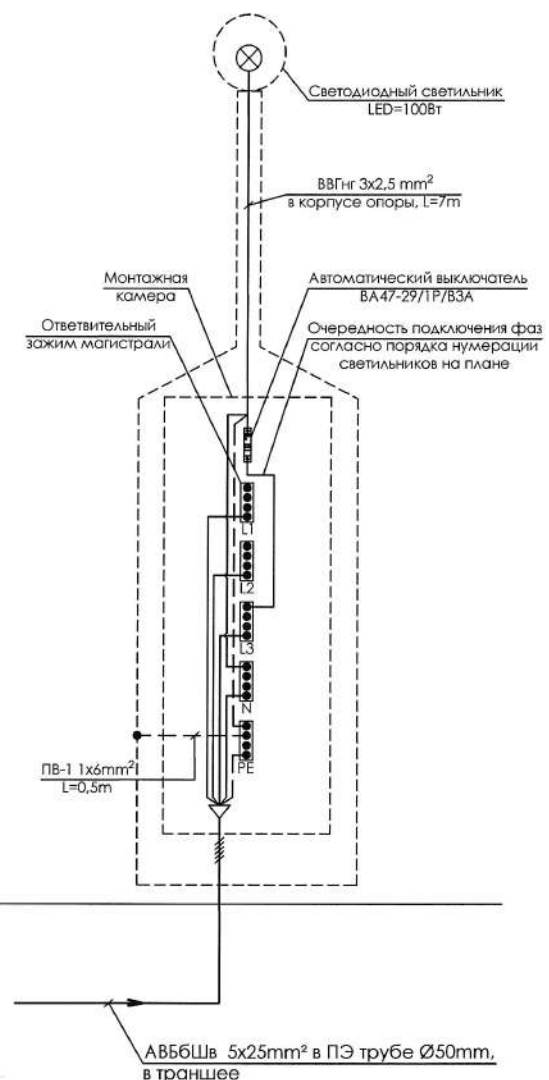
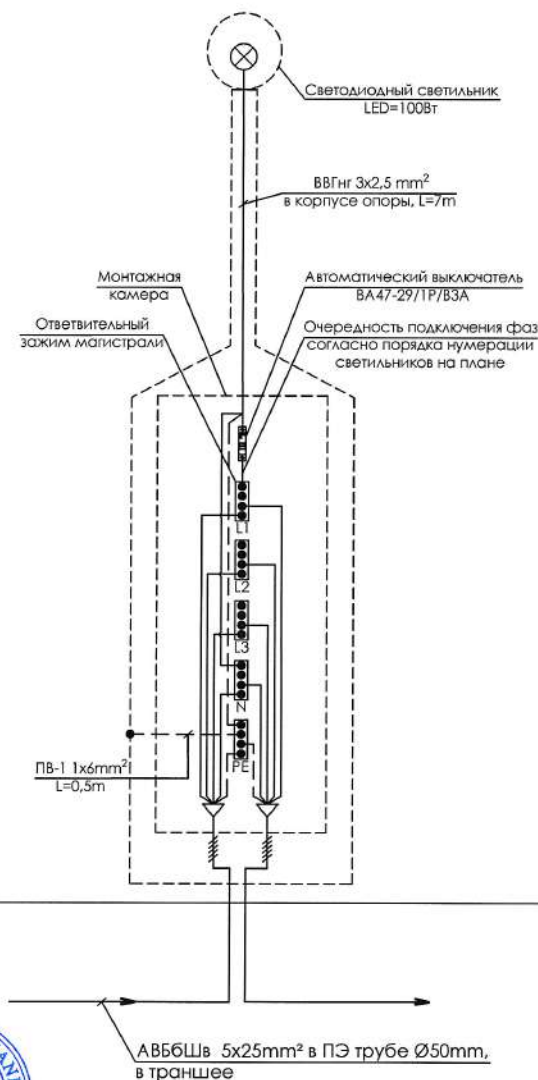
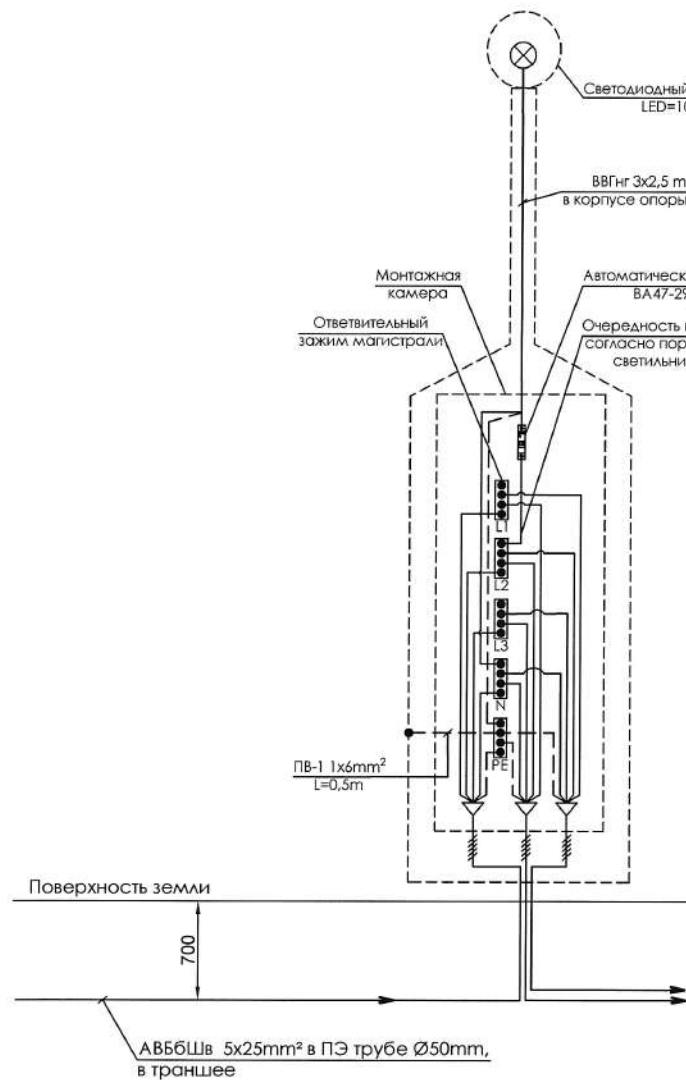
1. При заливке бетонного основания подготовить закладные якоря для крепления фонарного столба (металлические шпильки с резьбой).
2. Перед подготовкой бетонного основания уточнить соответствие расстояния между шпильками закладной, расстоянию между отверстиями на фланце фонарного столба, путем замеров в натуре.



Фонарный столб
№№ 8, 24, 32

Фонарный столб
№№ 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20,
21, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 33, 34

Фонарный столб
№ 34



Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

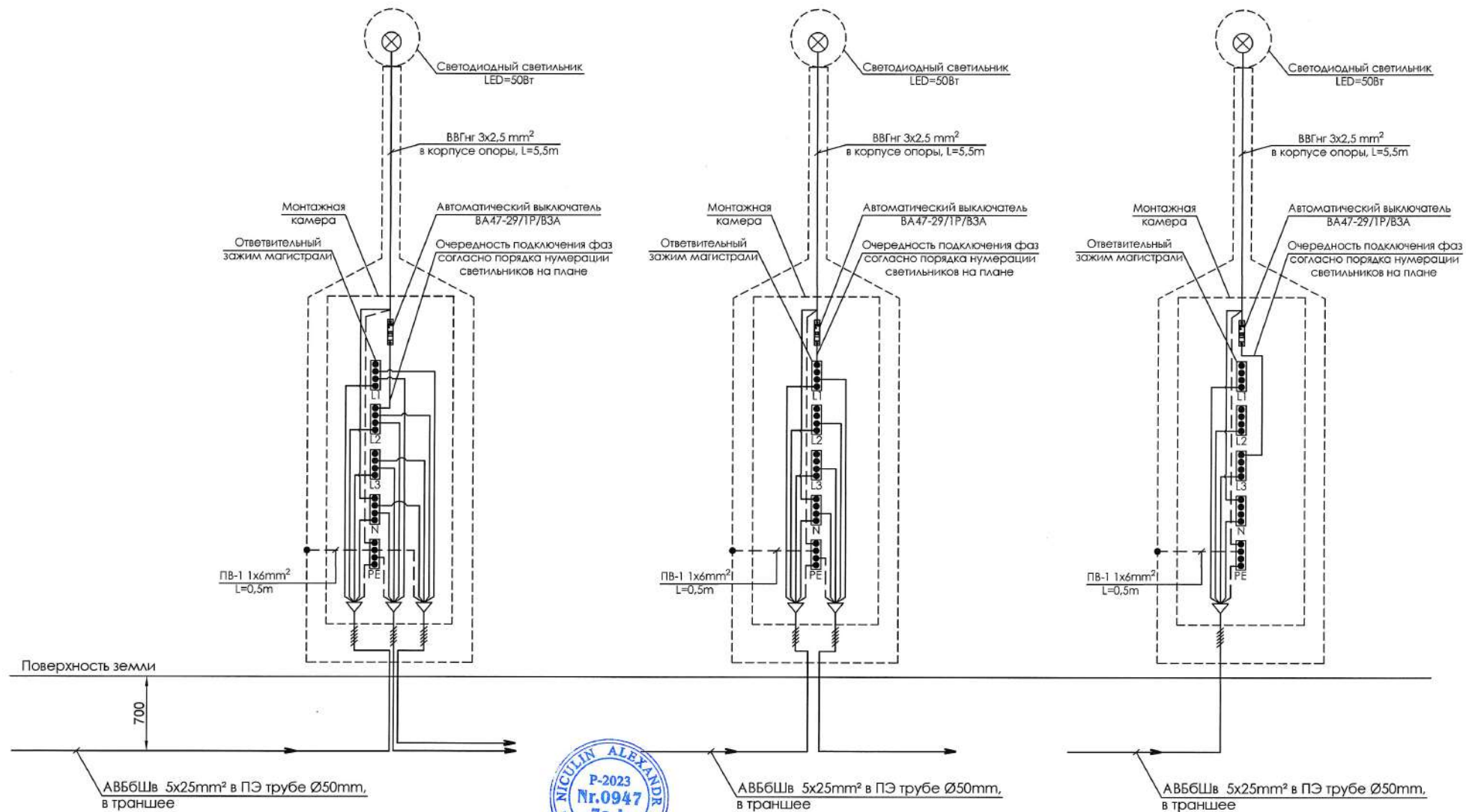
				08/2025-IEE			
				Реконструкция освещения парка "Молодежный"			
				mun.Ceafăr-Lunga, str.Zarecinea.			
Mod.	Nr.sec.	Coord.	Nr.doc.	Semnatura	Data	Наружное освещение	
Sp. prin.	Niculin A.				04.25		
Elaborat	Marcovschi R.				04.25	Faza	Plansa
						PE	7.1
						Принципиальная электрическая схема подключения светильников фонарных столбов H=7m	
						"NBU-PROIECT" SRL	

№ inv. orig.	Semn. data	In schimb. №

Фонарный столб
№ 7

Фонарный столб
№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7/1, 7/2, 7/3, 7/4, 7/5, 7/6, 7/7, 7/8, 7/9, 7/10, 7/11, 7/12, 7/13, 8/1, 8/2, 8/3, 8/4, 8/5, 8/6, 8/7, 8/8, 8/9, 8/10, 8/11, 8/12, 8/13, 8/14, 8/15, 8/16, 8/17, 8/18, 8/19, 8/20, 8/21, 8/22, 22, 23, 24/1, 24/2, 24/3, 24/4, 24/5, 32/1, 32/2, 32/3, 32/4, 32/5.

Фонарный столб
№№ 7/11, 8/23, 24/6, 32/6



Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de înregistrare a avizului: 88/16.08.2025
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

08/2025-IEE			
Реконструкция освещения парка "Молодежный"			
mun.Ceafir-Lunga, str.Zarecinaea.			
Mod.	Nr.sec.	Coordonator	Semnatura
Sp. prin.	Niculin A.		04.25
Elaborat	Marcovschi R		04.25
Наружное освещение			Faza PE
Принципиальная электрическая схема подключения светильников фонарных столбов H=4m			Plansa 7.2
			Planse
			"NBU-PROIECT" SRL

№ inv. orig.	
Semn. data	
în schimb. №	

№	Denumirea	Un. de mas.	Cantitatea	Note
1	2	3	4	5
6	Щит освещения - PD (проект)			
6.1	Щит металлический с монтажной панелью ЩМП-2-0, У1, IP65	шт	1	500x400x220 мм
6.2	Выключатель нагрузки ВН-32/3Р/63А	шт	1	
6.3	Реле времени АНС 15А 220В	шт	1	
6.4	Контактор КМ 20-40М 20А	шт	1	
6.5	Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ-34/4р/В10/30 мА	шт	2	
6.6	Разрядник ОПС1-В ЗР 400В	шт	1	
6.7	Шина РЕ изолированная (BPLP)	шт	1	
6.8	Шина N нулевая изолированная	шт	1	
6.9	Шина L1, L2, L3	шт	1*	
6.10	Комплект крепления металлокорпуса к столбу монтажной полосой УКК-0-125	шт	1	
6.11	Сальник PG48	шт	3	
6.12	Полоса стальная ГОСТ 103-76 40x4mm, L=3,0m	м	2	
7	Кабель, аксессуары, другие материалы			
7.1	Кабель с алюминиевыми жилами бронированный, Un=0,4кВ ТИП АВББШв 5x25 mm2.	м	2348	+6%
7.2	Кабель с медной жилой, изоляцией из ПВХ, оболочкой из ПВХ пониженной горючести, ВВГнг 3x2,5	м	494	+6%
7.3	Муфта кабельная концевая, термоусаживаемая 5ПКТп-1 16/25 mm2	шт	171	83x2+5
7.4	Фонарный столб металлический 7м, Elmos 7x76 mm	шт	25	
7.5	Фонарный столб металлический 4м, Elmos 4x76 mm	шт	58	
7.6	Консоль для одного фонаря, Elmos HD-0016 1500 x 76 x 60 mm	шт	58	
7.7	Светильник 100Вт, Elmos D-Y003 76 mm	шт	25	
7.8	Светильник 50Вт, KCD RA-50 60 mm	шт	58	
7.9	Автоматический выключатель ВА47-29/1Р/В3А	шт	83	
7.10	DIN-рейка оцинкованная, L=1 m	шт	42	
				
Mod.	Nr. sec.	Coord. Nedoc.	Semnatura	Data
08/2025 - IEE.CO				Plansa 3

№	Denumirea	Un. de mas.	Cantitatea	Note
1	2	3	4	5
7.11	Соединительная клемма, Ensto 220/245А	шт	415	
7.12	Форбокс d-6	шт	249	
7.13	DIN 975 Tija filetata M12x1000mm Otel 10,9	шт	342	
7.14	DIN 985 Piulita autobl.M-12 otel 5, zincat	шт	342	
7.15	DIN 125А Saiba M-12 Zincata	шт	342	
7.16	DIN 127А Grover M-12 zincat	шт	342	
7.17	Бетон для тумб под установку фонарных столбов	м ³	29.88	
7.18	Заземлитель вертикальный стержневой Ø20mm, L=1,0m для дополнительных контуров заземления фонарных столбов	м	27*	27 шт
7.19	Полоса стальная ГОСТ 103-76 40x4mm, L=3,0m	м	27*	
7.20	Краска черная антикоррозийная	л	9*	
7.21	Электроды сварочные	шт	9*	
7.22	Труба ПЭ Ø 50 mm (прокладка кабеля по всей трассе)	м	2020	
7.23	Труба металлическая Ø 100x3,5 mm	м	18	
7.24	Лента сигнальная "осторожно кабель" 150x3 mm	м	2000	
7.25	Провод ПВБ 6,0	м	42	
8	Работы	м ² /м ³	400/360	
8.1	Рытье траншеи	м ² /м ³	400/360	
8.2	Просеянная земля	м ² /м ³	400/120	
8.3	Прокладка ПЭ трубы в траншею	м	2000	
8.4	Протяжка кабеля в ПЭ трубу	м	2020	участками между фонарями
8.5	Обратная засыпка траншеи	м ² /м ³	400/240	
8.6	Разбор и восстановление тротуара (брусчатка)	м ²	22	(44x0,5)
8.7	Монтаж муфты кабельной концевой, термоусаживаемой	шт	171	
				
Примечание: 1. "количество материала, указанного в спецификации требует уточнения и корректировки при проведении монтажных работ. 2. Длины отрезков кабеля указанные на плане следует отрезать только после уточнения на месте при проведении монтажных работ (учитывать длину кабеля на заход и выход в фонарный столб до монтажной камеры из траншеи через бетонную основу для столба)				
Mod.	Nr. sec.	Coord. Nedoc.	Semnatura	Data
08/2025 - IEE.CO				Plansa 4