



SRL "TARUS-ELECTRO"

mun. Chișinău

Licența seria A MMII nr.053534 din
30.11.2016

PROIECT DE EXECUȚIE

300/2024 - AEE

Construirea liniei electrice în cablu 0,4kV pentru alimentarea cu energie electrică a construcțiilor cu nr. cadastral 0100308.153.01/02, pe imobilul terenul cu nr. cadastral 0100308.153 situat în mun. Chișinău strada Transnistria nr.22

Chișinău 2024

PROIECT DE EXECUȚIE

300/2024T - AEE

Construirea liniei electrice în cablu 0,4kV pentru alimentarea cu energie electrică a construcțiilor cu nr. cadastral 0100308.153.01/02, pe imobilul terenul cu nr. cadastral 0100308.153 situat în mun. Chișinău strada Transnistria nr.22

Compartimente:

Alimentarea cu Energie Electrică

SPEC. PRIN.

NICULIN A.

Chișinău 2024

Aviz de verificare № 241/07.2024

Denumirea proiectului: Construirea liniei electrice în cablu 0.4kV pentru alimentarea cu energie electrică a construcțiilor cu nr. cadastral 0100308.153.01/02, pe imobilul/terenul cu nr.cadastral 0100308.153 situat în mun.Chisinau strada Transnistria nr. 22

Adresa: mun. Chișinău, strada Transnistria nr.22

Compartimentele: Alimentarea cu energie electrică.

Plansele: 300/2024T-AEE (1-6)

Beneficiar: Detașamentul Salvatori și Pompieri Ciocana

Proiectant: S.R.L. "TARUS-ELECTRO"

Specialist principal: Niculin A. seria P-2023 Nr.0947 din 01.02.2023

ISP: Niculin A.

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

I. Date generale:

Proiectul de execuție este elaborat în conformitate cu documentele normative în vigoare.

Certificat de urbanism CU-002659 din 18.01.2024

II. Soluții de proiect:

Proiectul este îndeplinit în baza temei de proiectare, documentelor normative în vigoare din Republica Moldova.

Categoria de fiabilitate a obiectului – III

Puterea de calcul $P_c = 45,0$ kW.

Tensiunea nominală $U_n = 0,22/0,38$ kV.

На проверку предоставлен проект наружных электрических сетей электроснабжения административного здания и жилой части на 9 квартир.

III. Obiecții și propuneri:

Obiecțiile au fost înlăturate pe parcursul verificării proiectului.

Proiectul de execuție a fost ștampilat.

Verificator de proiect



/ Bugaevski V. /



Primarul

municipiului Chișinău
(municipiului/orașului/comunei/satului)
Ceban Ion

(nume, prenume)

CERTIFICAT DE URBANISM PENTRU PROIECTARE

nr. CU-0002659

din

[data emiterii]*

I. Ca urmare a cererii adresate de

DETAȘAMENTUL SALVATORI ȘI POMPIERI CIOCANA AL DIRECȚIEI SITUAȚII
EXCEPȚIONALE MUN. CHIȘINĂU

cu domiciliul/sediul în

mun. Chișinău

strada

str. Maria Drăgan

nr.

7

bl.

ap.

telefon de contact

069460206

adresa de e-mail

sf.ciocana@igsu.gov.md

înregistrată cu nr. CU-04586/21-12-2023 din 21.12.2023

în baza prevederilor Legii nr. 163/2010 privind autorizarea executării lucrărilor de construcție,

CERTIFIC:

următoarele cerințe, stabilite prin Planul urbanistic general al municipiului Chișinău, aprobat prin decizia Consiliului local nr. 68/1-2 din 22.03.2007, pentru elaborarea documentației de proiect pentru construirea linie electrice în cablu 0.4 kV pentru alimentarea cu energie electrică a construcțiilor cu nr. cadastral 0100308.153.01+02,

pe imobilul/terenul cu nr. cadastral

0100308.153

situat în

mun. Chișinău

strada

str. Transnistria

nr.

22

bl.

ap.

după cum urmează:

1. Regimul juridic: Terenul cu nr. cadastral 0100308.153 - proprietate municipală, în folosință a Detașamentului Pompieri și Salvatori. Construcțiile cu nr. cadastrale 0100308.153.01 (clădire administrativă) 0100308.153.02 (bloc de locuințe, sunt înserieri la nivel de încăperi izolate) - proprietatea Republicii Moldova în gestiune economică a Detașamentului Militar de Pompieri și Salvatori nr. 1. Terenul cu nr. cadastral 0100308.434 - proprietatea Republicii Moldova, în folosință Î.S. „Calea Ferată” din Moldova. Terenurile cu nr. cadastrale 0100308.299 (cale de comunicație), 0100308.186, 0100308.348 (destinat amenajării) - proprietate municipală, domeniul public, 0100308.349 - proprietate municipală, domeniul privat în baza decizie Consiliului municipal Chișinău nr. 3/26 din 02.04.2013 „Despre delimitarea terenurilor proprietate municipală din sectorul Ciocana”, conform datelor al Departamentului Cadastru al I.P. „Agenția Servicii Publice” vizualizate la 12.01.2024.
2. Regimul economic: Prestarea serviciilor de distribuție și alimentare cu energie electrică a consumatorilor.
3. Regimul tehnic: Se prevede construirea liniei electrice în cablu 0.4 kV pentru alimentarea cu energie electrică a construcțiilor examinate, cu punctul de racordare conform avizului de racordare, eliberat de Î.C.S. „Premier Energy Distribution” S.A.. Seismicitatea în conformitate cu harta microzonării după condiții seismice constituie 7 grade. La etapa de executare a lucrărilor de construcție va fi prevăzută restabilirea amenajărilor deteriorate în zonele de executare a lucrărilor; distanța normativă față de rețele publice existente. Se impune respectarea prevederilor deciziei Consiliului municipal Chișinău nr. 2/8 din 05.02.2019 “Cu privire

la executarea lucrărilor de reparație și de pozare a rețelilor ingineresti subterane în mun. Chișinău cerințelor necesare pentru proiectarea și exploatarea rețelei liniei electrice în cablu va fi conformitate cu avizele operatorului de sistem. În cazul descoperirii unor vestigii arheologice lucrărilor de excavare, executorul lucrărilor va anunța autoritatea publică locală și Agenția Arheologică. Documentația de proiect va prevedea modul de gestionare a deșeurilor din construcții, de reglementărilor Codului practic în construcții CP A.09.04-2014 „Gestionarea deșeurilor din construcții” și exigențelor de protecție împotriva incendiului.

4. **Regimul arhitectural-urbanistic:** Conform Planului urbanistic general al orașului Chișinău aprobat prin decizia nr. 68/1-2 din 22.03.2007 obiectivul face parte din cadrul Programului 01-1.3 „Optimizarea sistemului de asigurare cu energie termică, energie electrică și gaze”, inclus în Politica 01-1 de asigurare a capacității și calității de alimentare cu energie și utilități. Conform Regulamentului local de urbanism al orașului Chișinău aprobat prin decizia Consiliului municipal Chișinău nr. 22/40 din 25.12.2008, linia electrică în cablu urmează să fi construită în zona cu funcțiuni comerciale cu codul „C7” și parțial în zona cu funcțiuni speciale cu codul „S”. Pentru construirea rețelilor tehnico-edilitare nu sunt stabiliți indicii de reglementare urbanistică POT și CUT. Documentația de proiect va fi elaborată de persoane autorizate, conform actelor normative în vigoare, ținând cont de regimul urbanistic din zona respectivă. Corectitudinea calculelor prezentate și respectarea normativelor în construcții se pune pe seama proiectantului și verificatorului de proiect.

* **Data emiterii documentului** prezent este data finalizării procesului de semnare de către responsabili primăriei municipiului Chișinău.

Prezentul certificat nu permite executarea lucrărilor de construcție. Termenul de valabilitate nu poate depăși 24 luni de la data emiterii, însă la cererea titularului poate fi prelungit o singură dată pe un termen de până la 12 luni.

Documentația de proiect în baza căreia se va solicita eliberarea autorizației de construire va fi însoțită de următoarele avize și studii stabilite prin lege:

studiul topografie și studiul geotehnic conform caietelor de sarcini a instituției de proiectare; avizele: Direcția generală arhitectură, urbanism și relații funciare; Direcția generală mobilitate urbană; Î.C.S. "Premier Energy Distribution"; Pretura sectorului Ciocana; Î.S. „Calea Ferată” din Moldova.

VICEPRIMAR AL MUN. CHIȘINĂU

Digitally signed by Cehan Ilie
Date: 2024.01.17 13:37:44 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



L.Ș.

SECRETAR INTERIMAR AL CONSILIULUI

Digitally signed by Lipcanu Silvia
Date: 2024.01.18 11:48:15 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



ARHITECT ȘEF AL MUN. CHIȘINĂU

Digitally signed by Dogotaru Svetlana
Date: 2024.01.12 16:20:27 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



Achitată suma de 50 lei. Chitanța nr. 15 din 22.01.24

Prezentul certificat a fost transmis solicitantului (beneficiarului) la data de 25.01.24 direct/prin poștă.

Notă: În conformitate cu art. 26 din Legea nr. 163 din 09.07.2010 „Privind autorizarea executării lucrărilor de construcție”, responsabilitatea emiterii certificatului de urbanism pentru proiectare revine solidar semnatarilor acestuia.

Prezentul act administrativ poate fi contestat cu cerere prealabilă adresată Primarului General al municipiului Chișinău, cu sediul în municipiul Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt, 83, în termen de 30 zile de la comunicare, în corespundere cu prevederile Codului Administrativ al Republicii Moldova.



PLANUL DE AMPLASARE A OBIECTIVULUI

Anexa la certificatul de urbanism pentru proiectare

Privind elaborarea documentației de proiect pentru construirea liniei electrice în cablu 0.4 kV
pentru alimentarea cu energie electrică a construcțiilor cu nr. cadastrale 0100308.153.01+02
str. Transnistria, 22

sectorul Ciocana

Solicitant Detașamentul Salvatori și Pompieri Ciocana al Direcției Situații Excepționale
mun. Chișinău

Aria terenului ___ mp, planșa nr. 70 scara 1:2000, nr. 190-56, 64 scara 1:500

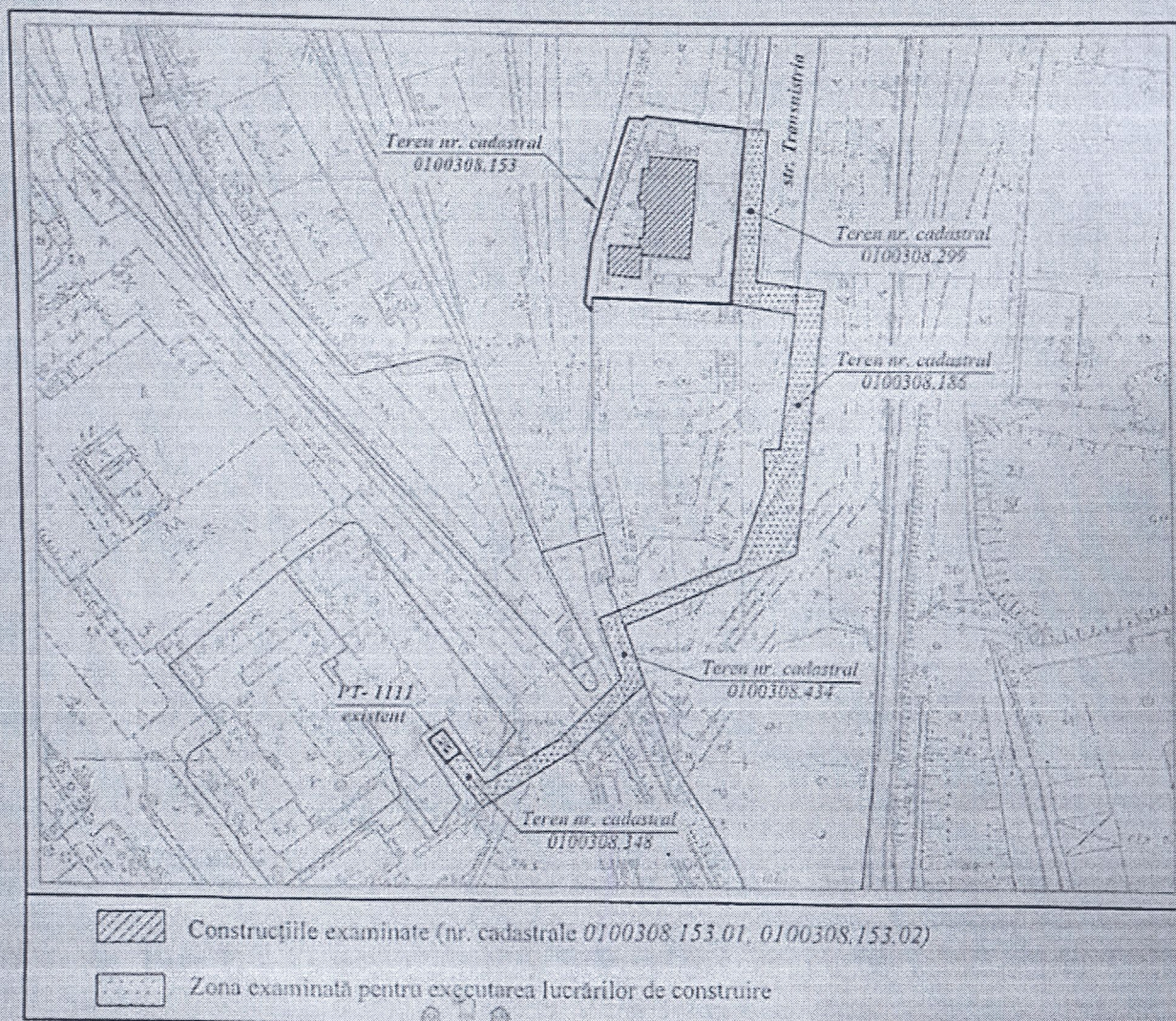
Arhitect-șef adjunct

Șef Direcției infrastructură edilitară

Digitally signed by Vrabie Igor
Date: 2024.01.12 14:40:31 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



Digitally signed by Sultan Mihaila
Date: 2024.01.12 14:28:50 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



Digitally signed by Brad Svetlana
Date: 2024.01.12 12:00:33 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



Specialist principal

Digitally signed by Croitoru Olga
Date: 2024.01.12 11:58:17 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova





Ministerul Afacerilor Interne al Republicii Moldova
Inspectoratul General al Poliției
Inspectoratul național de securitate publică
Direcția poliție de patrulare



MD-2059, mun. Chișinău, str. Doina, 102, tel. (373-22) 223-059, (373-22) 255-481, fax. (373-22) 466-684,
e-mail: insp@igp.gov.md, www.politia.md, c/f 1013601000509, Ministerul Finanțelor, Trezoreria de Stat

Nr. 34/31- 3631 din 31.05 2024

„TARUS-ELECTRO” S.R.L.

mun. Chișinău, str. Decebal, nr.76, of.818

Inspectoratul național de securitate publică al IGP a examinat demersul Dvs., privind coordonarea proiectului nr. 300/2024T-AEE „Construirea liniei electrice în cablu 0.4kV pentru alimentarea cu energie electrică a construcțiilor cu nr. cadastral 0100308.153.01/02, pe imobilul/terenul cu nr. cadastral 0100308.153 situat în mun. Chișinău, strada Transnistria, nr.22”.

Se permite efectuarea lucrărilor de pozare a rețelelor de alimentare cu energie electrică pe adresa nominalizată, cu respectarea de către executant/antreprenorul lucrărilor a următoarelor condiții:

- lucrările se vor executa pe adresa prenotată conform Planului amplasării a rețelelor;
- executarea lucrărilor se permite numai în baza permisului de lucrări eliberat de Direcția Generală Mobilitate Urbană a Consiliului municipal Chișinău și coordonarea în mod obligatoriu cu toate serviciile abilitate din teritoriu;
- în timpul lucrărilor se interzice închiderea circulației transportului, stocarea obiectelor și materialelor de construcție pe carosabil sau acostament, precum și crearea obstacolelor deplasării pietonilor;
- pozarea rețelelor și traversarea drumurilor/străzilor intersectate (dacă este prevăzută în Plan) este permisă prin metoda prezentată în proiect;
- desfășurarea lucrărilor se permite după semnalizarea sectorului în lucrări în strictă conformitate cu prevederile pct. 31 și pct. 128 (1), (2) al RCR;
- executorul lucrărilor va demonta semnalizarea rutieră temporară de pe sectorul de drum pe care au fost finalizate lucrările;
- de elaborat schema provizorie de organizare a circulației rutiere, pentru perioada executării lucrărilor și de coordonat cu Secția supraveghere transport și circulație rutieră a DP mun. Chișinău, str. Aleea Gării -38, bir. 303, 304.

Asigurarea securității circulației transportului pe segmentul nominalizat se impune executantului lucrărilor.

Șef al SSCR,

Ivan DELINSCHI

Aviz de coordonare a proiectului

04174-P40202023010132_001

Beneficiar al proiectului: **Detașamentul Salvatori și Pompieri Ciocana**

Rezultat coordonare: **AVIZAT POZITIV²**

Observații și neconformități:

Carcevschi Andrei, Coordonat: La pozarea liniei electrice în cablu proiectată, este necesar de a se respecta următoarele distanțe: · min 1m la pozarea a LEC pe orizontală cu rețelele de canalizare, rețele aprovizionare cu apă; · min 1m la pozarea a LEC pe orizontală față de rețelele gazificare; · min 0,6 m la pozare a LEC pe orizontală față de fundamentele edificiilor; · min 0,5 m la pozarea a LEC pe orizontală față de piloni de iluminat sau a pilonilor rețelelor electrice exterioare cu nivelul tensiunii de până la 1 kV; · min 0,1-0,5 m la pozarea a LEC pe orizontală față de cablurile de putere până la 10Kv. Înaintea începerii lucrărilor, de invitat reprezentantul Î.C.S "Premier Energy Distribution" S.A, pentru precizarea comunicațiilor. tel:022431376

Danilov A. Coordonat. Terenul si edificiile nu se afla in Zona de protectie a LEA 35-110 kV. Serviciul LEC trebuie sa coordoneze traseul LEC 0.4 kV si distantele admisibile fata de instalatiile ingineresti in conformitate cu cerintele NAIE.

Ulitin A. Coordonat.

Proiect coordonat conform soluției tehnice propusă de instituția de proiectare/proiectant.

Tehnician responsabil de
coordonare



Semnatura:

ANDREI PANTA -
TEHNICIAN-ENERGETICIAN
SOLICITARI DE CONECTARE
2024.05.07 14:35:05 +03'00'

¹ Coordonarea proiectelor instalațiilor electrice are loc conform hotărârii nr. 168 din 31-05-2019 cu privire la aprobarea Regulamentului privind racordarea la rețelele electrice și prestarea serviciilor de transport și de distribuție a energiei electrice.

² ÎCS „Premier Energy Distribution” SA atrage atenția Dvs., că coordonarea proiectului de către Operatorul de Sistem confirmă doar corespunderea soluției tehnice propusă de instituția de proiectare cu AR (Avizul de Racordare). Toate activitățile suplimentare, relaționate de proiectul de execuție țin de competența și responsabilitatea solicitantului sau a instituției de proiectare.

Panta, Andrei

¹ Coordonarea proiectelor instalațiilor electrice are loc conform hotărârii nr. 168 din 31-05-2019 cu privire la aprobarea Regulamentului privind racordarea la rețelele electrice și prestarea serviciilor de transport și de distribuție a energiei electrice.

² ÎCS „Premier Energy Distribution” SA atrage atenția Dvs., că coordonarea proiectului de către Operatorul de Sistem confirmă doar corespunderea soluției tehnice propusă de instituția de proiectare cu AR (Avizul de Racordare). Toate activitățile suplimentare, relaționate de proiectul de execuție țin de competența și responsabilitatea solicitantului sau a instituției de proiectare.

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/formulare>
www.premierenergydistribution.md

Atenție! Documentul conține date cu caracter personal. Prelucrarea acestora va fi efectuată în condițiile Legii nr.133 din 08.07.2011.

069132457
Sencușka S

Detașamentul Salvatori și Pompieri Ciocana

MD-2052

Chișinău Chișinău

Maria Drăgan 7

**Scrisoare de ieșire 0706/043041-20240301
la numărul de intrare 20240223-15023**

Stimate solicitant,

ÎCS „Premier Energy Distribution” SA vă informează că solicitarea dumneavoastră cu numărul *P40202023010132_001* 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. P40202023010132_001 din 01.03.2024 valabil până la 01.03.2025

Solicitantul: Detașamentul Salvatori și Pompieri Ciocana

Adresa: Ciocana, Transnistria, 22

Număr cadastral: 0100308153

Locul de consum pentru care se solicită racordarea: Bloc administrativ + Bloc 9 apartamente

Categoria de fiabilitate: III

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

Punctul de racordare la rețeaua electrică este: PDC-7 fid. 27, PT-1111S2 fid. 8, ID-0.4 kV

Tensiunea nominală în punctul de racordare: 380 V

Puterea electrică aprobată prin aviz (se include și în contractul de furnizare a energiei electrice drept putere electrică contractată): 45000 W

1. INDICAȚII REFERITOR LA PROIECTAREA INSTALAȚIEI DE ALIMENTARE:

- 1.1. De montat o linie electrică subterană 0,4kV utilizând cablu de marca și secțiunea necesară, conform proiectului, se recomandă utilizarea cablului cu izolație XLPE.
- 1.2. De completat ID – 0,4kV, PT-1111 fid.8, după necesitate, conform proiectului.
- 1.3. Ieșirea cablurilor din ID – 0,4kV, PT-1111, de efectuat prin canalul de cabluri.
- 1.4. De executat conexiunea cablurilor utilizând manșoane și terminale termoretractabile.
- 1.5. Toate liniile electrice care nimeresc în zona de construcție, să fie supuse strămutării (reamplasării), conform proiectului.
- 1.6. Denumirea de dispecerat a liniilor electrice care necesită strămutarea, locul tăierii lor, precum și noile lor trasee să fie coordonate în prealabil cu reprezentanții ÎCS „Premier Energy Distribution” SA.
- 1.7. Operatorul sistemului de distribuție va realiza lucrările de proiectare și strămutare a rețelei electrice nemijlocit după încheierea contractului de prestare a serviciilor și a achitării prealabile de către solicitant a costurilor aferente strămutării rețelei electrice. (Conform Articolului 96, alin. (19) al LEGII Nr. 107 din 27.05.2016 cu privire la energia electrică).

Atenție! În cazul în care se solicită racordarea instalațiilor electrice ale unui viitor loc de consum și/sau generare în legătură cu care există încălcări ale zonei de protecție a instalațiilor electrice ale operatorului de sistem, solicitantul va remedia neîntârziat aceste încălcări. În cazul nerespectării acestei obligații, operatorul de sistem va fi în drept, după racordarea acestora, să deconecteze instalațiile electrice ale viitorului consumator final în conformitate cu art. 56 alin.(9) al Legii cu privire la energia electrică, nr. 107 din 27.05.2016, și p. 141 (8) al Regulamentului privind racordarea la rețelele electrice și prestarea serviciilor de transport și de distribuție a energiei electrice, aprobat prin hotărârea ANRE nr. 168/2019 din 31.05.2019.

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. VALOAREA CALCULATĂ A CURENTULUI DE SCURTCIRCUIT: $S_{nTR} = 2 \times 250$ kVA;

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:

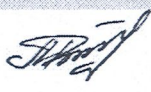
- 8.1. Caracteristicile tehnice ale echipamentului de măsurare, ce va fi instalat, trebuie să corespundă prevederilor Regulamentului privind măsurarea energiei electrice în scopuri comerciale (Hotărârea ANRE nr. 74 din 25.02.2022 Monitorul Oficial nr. 73-77 (8117-8121) din 18.03.2022).
- 8.1.1. Contoarele 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. Panoul de evidență (PEv) poate fi instalat:
- 8.1.1. În limita proprietății private, pe construcții capitale. 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. În limita proprietății private, pe partea exterioară a obiectului racordat, fiind asigurat accesul operatorului sistemului de distribuție. 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. Rețelele secundare a circuitelor de tensiune și curent să fie executate separat, prin furtun metalic vizibil.
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. 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.

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

Burduniuc Mariana

Eliberat: _____
(Numele, Prenumele și semnătura)

Primit: _____
(Numele, Prenumele și semnătura solicitantului)

NOTĂ INFORMATIVĂ

Vă informăm că ÎCS „Premier Energy Distribution” SA prestează servicii de proiectare, montare și racordare a instalațiilor electrice la rețeaua de distribuție. Compania dispune de o experiență vastă și de personal de înaltă calificare la realizarea acestor lucrări, în conformitate cu reglementările, normele tehnice și de securitate în vigoare.

Vă garantăm prestarea serviciilor la cel mai înalt nivel de calitate, oferindu-vă prețuri rezonabile și respectarea termenului de executare a lucrărilor, în corespundere cu condițiile tehnice din avizul de racordare sau de montare a rețelelor electrice.

Pentru orice precizări privind serviciile de proiectare, montare și racordare la rețea suntem la dispoziția dvs. prin e-mail **solutii@premierenergy.md** sau la numerele de telefoane:



022 431-721, 062161721

15.04.2024. № H-4/880

La № _____ din _____

CONDIȚII TEHNICE

pentru proiectarea obiectului în zona de expropriere a căii ferate

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на проектирование объекта в полосе отвода железной дороги

Adresa (sectorul, linia curentă, stația, km, pichetul)

ст. Кишинев

Адрес (участок, перегон, станция, км, пикет)

подъездной путь Новые Чеканы

Obiectul

Подземный переход

Объект

электрическим кабелем 0,4 кВ

Proprietarul

Detășamentul Salvatori și Pompieri Ciocana

Владелец

Condițiile de proiectare

Условия для проектирования

В соответствии со ст. 17 Кодекса железнодорожного транспорта РМ, Правил технической эксплуатации железной дороги, ПУЭ и строительных норм, ГП «Железная дорога Молдовы» на основании акта выбора места пересечения от 04.04.2024г. согласовывает подземный переход электрическим кабелем 0,4 кВ через подъездной путь на Новые Чеканы (ходовой путь завода и тупика) ст. Кишинев в районе ул. Транснистия 22 и выдает следующие технические условия на проектирование:

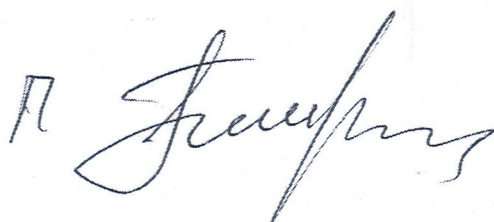
1. Переход осуществить закрытым способом методом горизонтального бурения под углом 80 градусов к оси железнодорожного пути по ул. Транснистия 24;
2. Полоса отвода в месте прокола с левой стороны 20 м, а с правой стороны 6 м. по ходу пути в направлении от теплотрассы в сторону ворот (в 9 метрах от теплотрассы);
3. Приемный и рабочий котлованы расположить вне полосы отвода железной дороги, не ближе 8 метров от крайнего рельса подъездных путей (но менее 2 метров от низа откоса);
4. Глубина укладки кабеля под железнодорожными путями в пределах от рабочего до приемного котлована и в границах полосы отвода должна быть **не менее 2,5 метров** от верха футляра до подошвы насыпи и **не менее 1,5 метра** от дна кювета водоотводных сооружений;
5. Электрокабель в месте перехода заключить в трубу-футляр (кожух) $\varnothing \geq 110$ мм от наружного диаметра кабеля
6. Окончательное расположение рабочего и приемного котлованов согласовать ПЧ-1;
7. Графиком производства работ предусмотреть минимальное время разработки и засыпки котлованов с целью предотвращения их затопления ливневыми водами и возможных деформаций земляного полотна железной дороги;
8. Устройство муфт кабеля в пределах футляра запрещается, концы футляра должны быть герметически закрыты просмоленной паклей или мятой глиной на глубине **не менее 300 мм**;

9. На основании выданных ТУ разработать проект перехода, согласовать его в ПЧ-1 и ДС Кишинев с предоставлением одного экземпляра чертежей перехода через ж. д. путь и трассы кабеля в охранной зоне железной дороги. Обязательно указать при этом название, адрес, телефоны и реквизиты организаций строящих и эксплуатирующих кабельную связь. Проект должен быть согласован в службе П, после чего подписан заместителем генерального директора выдается разрешение на производство работ;
10. Прокладка кабеля вдоль железной дороги в полосе отвода **ЗАПРЕЩАЕТСЯ !**
11. Разрешение на право производства работ в охранной зоне получить в порядке, предусмотренном **Правилами нахождения граждан и размещения объектов в зонах повышенной опасности, проведения в них работ, проезда и перехода через железнодорожные пути (Глава III);**
12. Перед началом производства работ «Подрядчик» должен письменно уведомить ПЧ-1 (022-83-45-12) и ДС Кишинев тел.069736354, **не менее** чем за 7 дней до даты начала работы;
13. Работы по устройству перехода производить только в присутствии специально выделенных работников ПЧ-1;
14. По окончании работ составить **Акт скрытых работ** с участием в комиссии представителя ПЧ-1 и ДС Кишинев;
15. По окончании земляных работ произвести рекультивацию в полосе отвода железной дороги;
16. Обозначить место прохождения кабеля установленными знаками – столбиками;
17. Укладка электрического кабеля заказчика не нарушает права собственности ГП «Железная дорога Молдовы» на полосу отвода и права железной дороги производить любые работы в полосе отвода, в том числе и механизированным способом;
18. **Внимание!** Производитель работ несет полную материальную ответственность, установленные законодательством, за нарушение данных ТУ и привлекающую за собой не обеспечение безопасности и бесперебойности движения поездов на участке производства работ;
19. Настоящие ТУ не являются разрешением для начала производства работ;
20. ТУ действительны в течении 1-го года с момента их выдачи. По истечении срока действия настоящих ТУ необходимо пересогласование!

и.о. Генерального директора



Томша С. П.



04.04.2024₂

ст. Новые Чеканы

Акт

Согласно телегр. № 10/Н от 01.04.24. На основании обращения пожарно-спасательного отряда Чеканы, по вопросу подземного пересечения подземных-железнодорожных путей электрическим кабелем 0,4кВ в районе ст. Килишиев ул. Трансмистрия 22. Комиссия в составе: ПЧГ-Нероба Р.А., ДСГ-Алпашкин Д.И., Начальник отряда пожарных-спасателей Чеканы-Корнеску И.С., проектировщики электросетей СРБ "Старс Електро" - Куршумжи М.З., Бугаевский В.В., Валвиан:

1. Место прокола ст. Новые Чеканы, путь городской железной дороги, в 9 метров от теплоотрады в сторону восток, ул. Трансмистрия 24.
2. Полоса отвода в месте прокола справа от пути 6,0 м, а слева 20,0 м. Проход осуществлять под углом до 35° параллельно теплоотраде, с поголовинами вне полосы отвода.
3. Слева не ближе 2 м от нива откоса поголовина с углублением 2,5 м. Проход осуществлять в кожухе кабеля электрического 0,4кВ, Ø 110 мм.

4. Проект осуществить согласно Выходным ТУ ГП "Железная дорога Молдова". В присутствии представителей ПЧ-1 в полном объеме.

ПЧГ- *Нероба Р.А.* / Нероба Р.А. / 060104700

ДСГ- *Алпашкин Д.И.* / Алпашкин Д.И. / 069736354

Начальник отряда
пожарных-спасателей Чеканы

Корнеску И.С. / Корнеску И.С. / 069460000

Проектировщики электросетей СРБ "Старс Електро"

Куршумжи М.З. - *М.З.* 049954549

Бугаевский В.В. - *В.В.* 069132457



Ministerul Afacerilor Interne al Republicii Moldova
Inspectoratul General pentru Situații de Urgență
Direcția Situații Excepționale mun. Chișinău
Detașamentul Salvatori și Pompieri Ciocana



MD-2052, mun. Chișinău, str.M.Drăgan,7 tel: +373 (22) 47-61-67, fax: +373 (22) 47-60-65
e-mail: dsp.ciocana@igsu.gov.md

Nr.207 din 18.04.2024

Tarus Electro SRL

Prin prezenta, Detașamentul Salvatori și Pompieri Ciocana al Direcției Situații Excepționale mun. Chișinău a IGSU al MAI Vă remite **”Condițiile tehnice pentru proiectarea obiectului în zona de expropriere a căii ferate”** primit de la IS Calea Ferată din Moldova.

Anexa- 3 file.

Cu respect,

Comandant al DSP Ciocana
locotenent-colonel al s/intern

Leonid CORNESCU

Digitally signed by Cornescu Leonid
Date: 2024.04.18 17:16:39 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
300/2024Т-АЕЕ	Общие данные	Foaie 1
300/2024Т-АЕЕ	Однолинейная схема электроснабжения 0.4кV.	Foaie 2
300/2024Т-АЕЕ	План-схема линии 0.4кВ. М1:500	Foaie 3
300/2024Т-АЕЕ	Выбор кабеля для питающей сети. Кабельный журнал	Foaie 4
300/2024Т-АЕЕ	Ведомость прокладки кабеля по типовому проекту А5-92. Ведомость объема работ	Foaie 5
300/2024Т-АЕЕ	Продольный разрез. Прокол 48м	Foaie 6

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
A10-93	Защитам заземление и зануление электрооборудования напряжением до 1000В	
NCM G.01.03:2016	Dispozitive electrotehnice	
NCM A.08.02:2014	Securitatea si sanatatea muncii in constructii	
A5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях	
300/2024Т-АЕЕ.SU	Спецификация оборудования, изделий и материалов	2 Foi

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de inregistrare a avizului 244/07.2024
Valabil de la 22.12.2021 pină la 22.12.2026

«TARUS-ELECTRO» S.R.L.
SOCIETATEA CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ
JDN0 1016600028923

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

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечением критерий качества строительства, регламентируемые Законом качества в строительстве:

A – прочность и устойчивость;

B – безопасность при эксплуатации;

C – пожарную безопасность;

D – гигиену, безопасность для здоровья людей, восстановление и охрану окружающей среды;

E – тепло – гидроизоляцию и энергосбережение;

F – защиту от шума при эксплуатации;

G – рационального использования природных ресурсов.

Главный специалист проекта _____/Никулин А./

Проект выполнен на основании:

- Задания на проектирование;
- Технических условий (Avis de racordare), выданных ICS“Premier Energy Distribution”SA. Nr. P40202023010132_001 din 01.03.2024 valabil până la 01.03.2025;
- Conditii Tehnice pentru proiectarea in zona de expropiere a caii ferate Nr. H-4/880
- Копии топографическому плану пригодного для проектирования кабельной линии электропередач 0,4кВ.
- И согласно CERTIFICAT DE URBANISM PENTRU PROIECTARE Nr.CU-0002659 din 18.01.2024.

1. Согласно технических условий Nr. P40202023010132_001 din 01.03.2024 valabil până la 01.03.2025, выданных ICS“Premier Energy Distribution”SA. для электроснабжение Bloc administrativ + Bloc 9 apartamente pe imobilul/terenul cu nr.cadastral 0100308.153 situat in mun.Chisinau strada Transnistria nr. 22. проектом предусмотрена подключение к PDC-7 fid. 27, PT-111S2 fid. 8, ID-0.4 kV, и установка Щита учета электроэнергии в границах частной собственности и его дооснащение необходимой защитой, для обеспечения защиты электроснабжения. От ID-0.4kV предусмотрена прокладка подземной кабельной линии к щиту учета, кабелем марки АПВБДШп-1. Кабели проложить в траншее на глубине 0,7м от отметки поверхности земли, в месте пересечения с проездом – 1м. Подключение Bloc administrativ + Bloc 9 apartamente к городской эл. сети согласно выданным ТУ выполняется по III категории электроснабжения

Основные показатели по проекту:

Напряжение сети - 0,38/0,22 кВ
Расчетная мощность - 45 кВт
Расчетный ток - 75 А

2.От PDC-7 fid. 27, PT-111S2 fid. 8, ID-0.4 kV, предусмотрена прокладка питающих линии до СС расположенного на в границе участка на фасаде стены кабелем АПВБДШп в земляной траншее и подключение ШУ для электроснабжения потребителей .

3. Рытье траншей выполнить ручным способом, до начала строительно-монтажных работ отшурфовать все пересекаемые существующие сети, определить их горизонтальное и вертикальное положение. При необходимости откорректировать проект.

4. В местах пересечений проездов и с подземными коммуникациями, а также проездов выполнить защиту кабеля полиэтиленовой трубой низкого давления ПНД.

5. Вскрытие асфальта произвести пневмобетономолотом, после прокладки кабеля восстановить асфальтовое покрытие.

6. Заказчику перед началом производства работ необходимо:

- вынести в натуру прокладываемую кабельную линию;
- оформить разрешение на производство работ в установленном порядке;
- пригласить представителей Î.C.S. PREMIER ENERGY DISTRIBUTION S.A. , перед тем как приступить к монтажу оборудования.

7. Электротехнический учет производится с помощью трехфазного электрического счетчика ZMG310 класса точности 0,5, Прямого включения.

8. После прокладки кабеля, до засыпки траншеи необходимо выполнить исполнительную геодезическую съемку.

9. Все применяемое электрооборудование должно быть сертифицировано в Республике Молдова.

10. Все работы в непосредственной близости с действующими эл. сетями необходимо выполнять только после снятия напряжения. Подключение к электрической сети выполняется персоналом электроснабжающей организации

11. Прокладку кабеля в траншее выполнить в соответствии с требованиями:

- СНиП 3.05.06-85 “Электротехнические устройства”
- А5-92 “ Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях”
- ПУЭ.

Certificatul de urbanism petru proiectare Nr.CU-0002659 din 18.01.2024

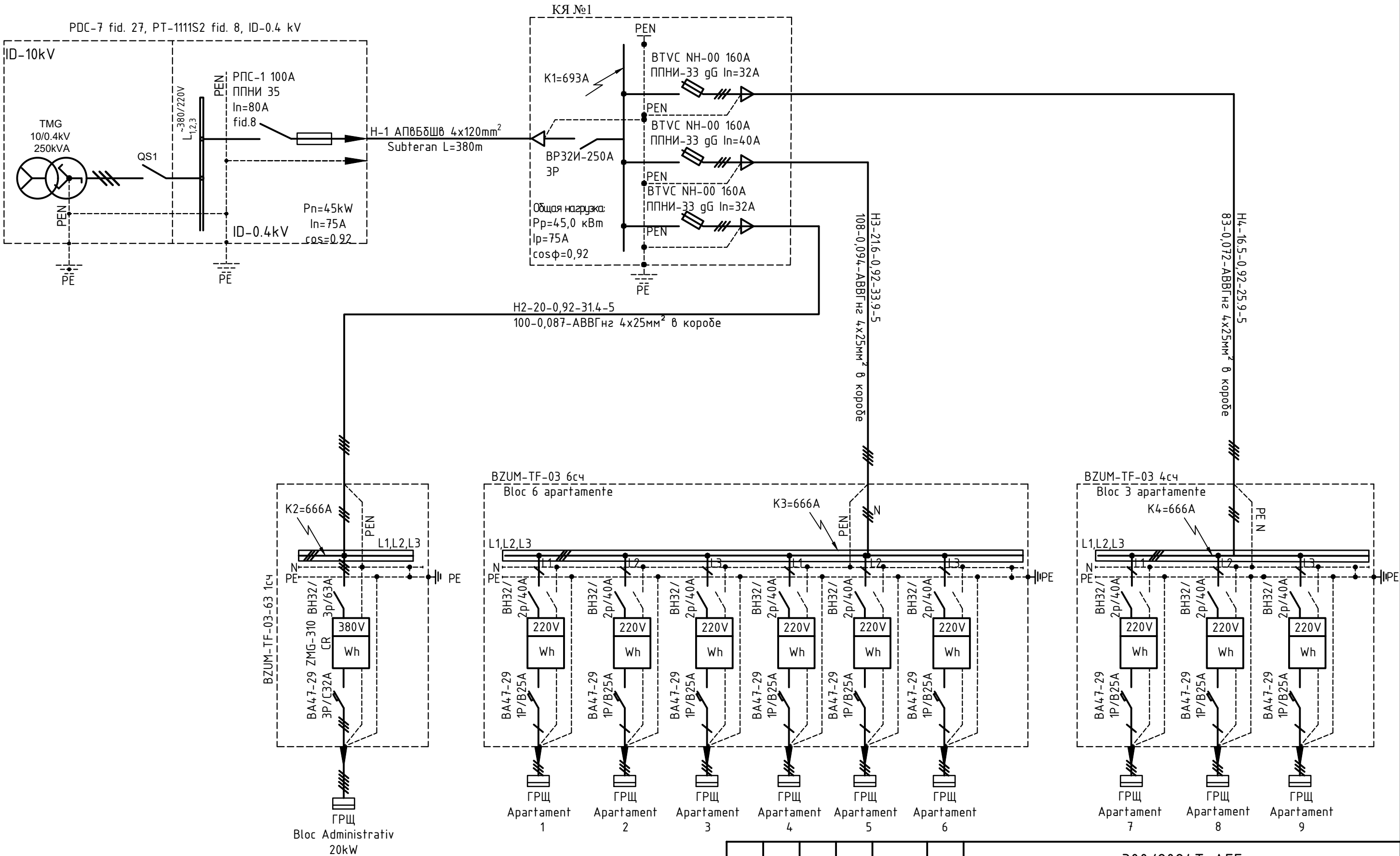
Beneficiar: Detașamentul Salvatori și Pompieri Ciocana

Specialist principal Niculin A. – certificat seria 2023-P nr. 0947 din 01.02.2023.

Sch.	Cant.	Foaia	Ndoc.	Semn.	Data	300/2024Т-АЕЕ		
						Construirea liniei electrice in cablu 0.4kV pentru alimentarea cu energie electrica a constructiilor cu nr. cadastral 0100308.153.01/02, pe imobilul/terenul cu nr.cadastral 0100308.153 situat in mun.Chisinau strada Transnistria nr. 22		
PE. princ.	Niculin A.				03.24	Alimentarea cu energie electrica	Etapa	Foaie
Execut.	Cursunji M.				03.24	Bloc administrativ + Bloc 9 apartamente	PE	1
						Общие данные	SRL "TARUS-ELECTRO" mun. Chișinău Licenta seria A MMII nr.053534 din 30.11.2016	Foi

Формат А3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
 Domeniile C.4,5,6a
 Nr. de înregistrare a vizului 241/07.2024
 Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026



						300/2024T-AEE			
						Construirea liniei electrice in cablu 0.4kV pentru alimentarea cu energie electrica a constructiilor cu nr. cadastral 0100308.153.01/02, pe imobilul/terenul cu nr.cadastral 0100308.153 situat in mun.Chisinau strada Transnistria nr. 22			
Sch.	Cant.	Foai	Ndoc.	Semn.	Data	Alimentarea cu energie electrica Bloc administrativ + Bloc 9 apartamente	Etapa	Foai	Foi
PE. princ.		Niculin A.			03.24		PE	2	
Execut.		Cursunji M.			03.24	Однолинейная схема электроснабжения 0.4kV.	SRL "TARUS-ELECTRO" mun. Chişinău Licenta seria A MMII nr.053534 din 30.11.2016		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Маркировка кабеля, прохода	ТРАССА		КАБЕЛЬ		
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ		
			Марка	Количество, кабелей и сечение жил, напряжение	Длина, м
1	2	3	4	5	6
H1	PDC-7 fid. 27, PT-1111S2 fid. 8, ID-0.4 kV	СС-1	АП0Б0Ш0	4x120мм ²	380
H2	СС-1	BZIM Bloc Administrativ	ABBGнз	4x25мм ²	5
H3	СС-1	BZUM-TF-03 6сч Bloc 6 apartamente	ABBGнз	4x25мм ²	5
H4	СС-1	BZUM-TF-03 4сч Bloc 3 apartamente	ABBGнз	4x25мм ²	5

ВЫБОР КАБЕЛЯ ДЛЯ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

Точка К.З.	Марка, сечение, кол-во жил кабеля	Длина участка сети ,м	I доп .> Iрасч .		ΔU %	Сопроти -вление петли Ф -РЕ Ом/км	Ток .К.З. А	Аппарат защиты			
								предохранитель автомат			
			I доп. А	I расч. А				Tun	I п.вст. I н.рас.	t сраб. сек.	t доп. сек.
Kz1	АП0Б0Ш0 4x120мм ² Proiectat	380	271	75	3,1	0,317	693	ППНИ-35	80А	0,5	< 5
Kz2	АВВГнз 4x25мм ² Proiectat	5	69	31.4	0,087	0,33	666	ППНИ-33	32А	0,5	< 5
Kz3	АВВГнз 4x25мм ² Proiectat	5	69	33.9	0,094	0,33	666	ППНИ-33	40А	0,1	< 5
Kz4	АВВГнз 4x25мм ² Proiectat	5	69	25.9	0,072	0,33	666	ППНИ-33	32А	0,1	< 5

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de inregistrare a vizului 241/07.2024
Valabil de la 22.12.2021 pină la 22.12.2026



						300/2024T-AEE
						Construirea liniei electrice in cablu 0.4kV pentru alimentarea cu energie electrica a constructiilor cu nr. cadastral 0100308.153.01/02, pe imobilul/terenul cu nr.cadastral 0100308.153 situat in mun.Chisinau strada Transnistria nr. 22
Sch.	Cont.	Foaia	Ndoc.	Semn.	Data	Alimentarea cu energie electrica Bloc administrativ + Bloc 9 apartamente
PE. princ.	Niculin A.				03.24	Etapa
Execut.	Cursunji M.				03.24	PE
						Foaie
						4
						Foi
						Выбор кабеля для питающей сети. Кабельный журнал
						SRL "TARUS-ELECTRO" mun. Chişinău Licenta seria A MMII nr.053534 din 30.11.2016

Таблица 1. Ведомость прокладки кабеля по Типовому проекту А5-92

Поз.	Наименование	Кол-во	Примичание
1	Траншея кабельная Т-1(длина,м)	322	А5-92-13
	Траншея кабельная Т-2(длина,м)	-	А5-92-13
2	Глубина прокладки кабельной линии 700-1000мм	-	А5-92-11
3	Поворот траншей R=25Dн	9	А5-92-09
4	Пересечение с кабельной линией	7	А5-92-29-03
5	Пересечение с трубопроводом	8	А5-92-32
6	Пересечение с теплопроводом	1	А5-92-33
7	Пересечение проезда	-	А5-92-39-02
8	Пересечение скрытым способом (методом прокола)	48	А5-92-40
9	Прокладка вблизи зеленых насаждений	-	А5-92-27
10	Ввод в здание или сооружение	2	А5-92-49
	Труба ПНД		
11	Труба ПНД Ø110мм,280 м	1	

Таблица 2. Ведомость объемов работ

Поз.	Наименование	Изм. ед.	Кол-во	Примичание
	Строительные работы			
1	Рытье траншей	м³	50	
2	Засыпка траншей просеяным грунтом (песком)	м³	17	
3	Обратная засыпка траншей грунтом	м³	33	
4	Горизонтальное бурение	м	48	
5	Разборка и восстановление асфальта	м²	23	
6	Укладка кирпича	шт.	408	
7	Восстановление щебеночного покрытия дороги	м²	-	
	Монтажные работы			
1	Укладка кабелей в траншею	м	322	
2	Прокладка кабелей в трубах	м	220	
3	Монтаж соединительной муфты	шт	1	
4	Монтаж концевой муфты	шт	2	
5	Ввод кабеля в ТП, КРУН	шт	2	
6	Выполнение прокола под дорогой Ø110мм	шт/м	48	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

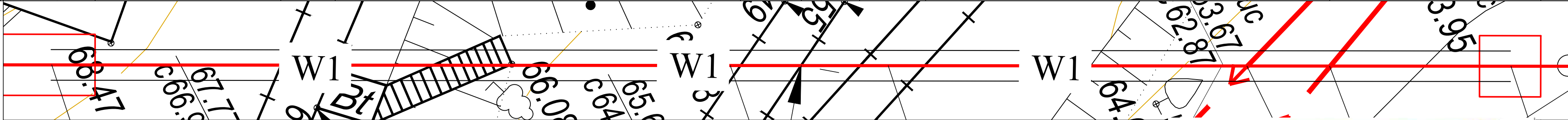
Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de înregistrare a vizului 241/07.2024
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026



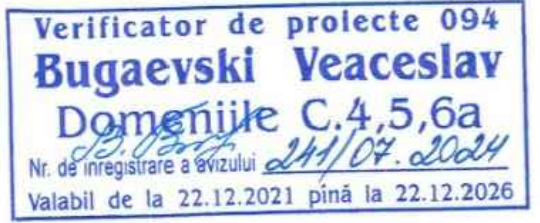
						300/2024T-AEE						
						Construirea liniei electrice in cablu 0.4kV pentru alimentarea cu energie electrica a constructiilor cu nr. cadastral 0100308.153.01/02, pe imobilul/terenul cu nr.cadastral 0100308.153 situat in mun.Chisinau strada Transnistria nr. 22						
Sch.	Cant.	Foaia	Ndoc.	Semn.	Data	Alimentarea cu energie electrica Bloc administrativ + Bloc 9 apartamente		Etapa	Foaie	Foi		
PE. princ.		Niculin A.			03.24			PE	5			
Execut.		Cursunji M.			03.24							
						Ведомость прокладки кабеля по типовому проекту А5-92. Ведомость объема работ		SRL "TARUS-ELECTRO" mun. Chişinău Licenta seria A MMII nr.053534 din 30.11.2016				

Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Проектные данные	Уклон, о/оо; длина, м	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51
	Отметка покрытия, м	62,32 68,48 67,87 67,87 67,57 66,078 65,55 65,55 65,5 65,5 65,15 64 63,67 63,67 63,95 63,85 63,85
Фактические данные	Отметка рельефа, м	61,5 61,5 62,87 62,87 61,5 61,5
	Расстояние, м	3 6,07 1,76 13,25 2 1,9 2,16 10,5 2,7 4,9 2



Работы выполнены 23.05.2024 г.  *ТУ ГП "Железнодорожные работы"*



300/2024T-AEE					
Construirea liniei electrice în cablu 0,4kV pentru alimentarea cu energie electrică a construcțiilor cu nr. cadastral 0100308.153.01/02, pe imobilul/terenul cu nr.cadastral 0100308.153 situat în mun.Chișinău strada Transnistria nr. 22					
Sch.	Cant.	Foaia	Ndoc.	Semn.	Data
PE. princ.	Niculin A.				03.24
Execut.	Cursunji M.				03.24
Alimentarea cu energie electrică Bloc administrativ + Bloc 9 apartamente					Etapa PE Foaie 6 Foi
Продольный разрез. Прокол 48м					

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чение
1	Panou de Evidenta	BZUM-TF-03 6сч	1	buc.	
2	Panou de Evidenta	BZUM-TF-03 4сч	1	buc.	
3	Panou de Evidenta	BZUM-TF-03-63 1сч	1	buc.	
4	Cutie Electrica de Cablu	OSZi 40x80+K+K IP54	1	buc.	
5	Separator	РПС-1 100A	1	buc.	
6	Separator	BTVC-DT1 NH2 400A 3P	1	buc.	
7	Separator	BH32/3p/63A	1	buc.	
8	Separator	BH32/2p/40A	9	buc.	
9	Separator	BTVC NH-00 160A	3	buc.	
10	Echipament de masurare	ZMG-310 Trifazat	1	buc.	
11	Echipament de masurare	LUN-21 Monofazat	9	buc.	
12	Antena GSM		10	buc.	
13	Intreruptor automat	BA47-29/3P/C32A	1	buc.	
14	Intreruptor automat	BA47-29/1P/B25A	9	buc.	
15	Sigurante Fuzibile	ППНИ 35 In=80A	3	buc.	
16	Sigurante Fuzibile	ППНИ-33 gG In=32A	6	buc.	
17	Sigurante Fuzibile	ППНИ-33 gG In=40A	3	buc.	
18	Cablu Electric	АПББШВ 4x120mm ²	380	m	+6%
19	Cablu Electric	АВВГнг 4x25mm ²	20	m	+6%
20	Teava	PNDØ110	280	m	+6%
21	Концевая муфта	4КВТн 1- (70-120)	2	buc.	
22	Концевая муфта	4КВТн 1- (25-50)	6	buc.	
23	Соединительная муфта	4СТн-1 (70-120)	1	buc.	
24	Песок		17	m ³	
25	Кирпичь		408	buc.	
26	вертикальный заземлитель	сталь Ø20мм L=3m	6	buc.	
27	горизонтальный заземлитель	сталь 40x4мм	40	m	

Взам. инв. №	300/2024 T-AEE.SU							
	Construirea liniei electrice in cablu 0.4kV pentru alimentarea cu energie electrica a constructiilor cu nr. cadastral 0100308.153.01/02, pe imobilul/terenul cu nr.cadastral 0100308.153 situat in mun.Chisinau strada Transnistria nr. 22							
	Sch.	Canț.	Foaia	Ndoc.	Semn.	Data		
	PE. princ.	Niculin A.				03.24		
Инв. № подл.	Execut.	Cursunji M.				03.24		
	Alimentarea cu energie electrica Bloc administrativ + Bloc 9 apartamente					Etapa	Foaie	Foi
						PE	1	
	Спецификация оборудования, изделий и материалов					SRL "TARUS-ELECTRO" mun. Chişinău Licenta seria A MMII nr.053534 din 30.11.2016		



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чение
28	Fundatie F-40		1	buc.	
29	Adaptor pentru baza Verticala	BTVC+NH-00(185mm)	2	buc.	



Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.							300/2024T-AEE.SU		
							Construirea liniei electrice in cablu 0.4kV pentru alimentarea cu energie electrica a constructiilor cu nr. cadastral 0100308.153.01/02, pe imobilul/terenul cu nr.cadastral 0100308.153 situat in mun.Chisinau strada Transnistria nr. 22		
	Sch.	Cant.	Foaia	Ndoc.	Semn.	Data			
	PE. princ.	Niculin A.				03.24	Alimentarea cu energie electrica Bloc administrativ + Bloc 9 apartamente		
	Execut.	Cursunji M.				03.24	Etapa		
							Foi		
							PE	2	
							SRL "TARUS-ELECTRO" mun. Chişinău		
							Licenta seria A MMII nr.053534 din 30.11.2016		