

Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015

Proiect de executie nr. 35/23-01

Amplasarea unui post a sistemului automatizat de supraveghere a circulației rutiere (SASCR) "Controlul traficului", pe teren cu nr. cadastral 0100120.919, situat în mun. Chișinău, șos. Muncești, traseul R2, km 16+940m.

Album II
REAE - Retele
exterioare de alimentare
cu energie electrica

Beneficiar: Serviciul Tehnologii Informaționale, MAI
Antreprenor: "Colass" SA

Chisinau 2024

Aprob:
Director STI al MAI
Botnari Ion

Sarcină tehnică

la elaborarea proiectului de execuție "Amplasarea unui post a sistemului automatizat de supraveghere a circulației rutiere (SASCR) "Controlul traficului", pe teren cu nr. cadastral 0100120.919, situat în mun. Chișinău, șos. Muncești, traseul R2, km 16+940m."

1. **Beneficiarul:** SERVICIUL TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE AL MAI

2. **Obiectul proiectării:** Alimentare cu energie electrică a postului de supraveghere a circulației rutiere, pe teren cu nr. cadastral 0100120.919, situat în mun. Chișinău, șos. Muncești, traseul R2, km 16+940m.

3. Proiectul de execuție se va elabora ținând cont de:

- normelor în vigoare;
- cerințelor regulilor de proiectare;
- certificatul de urbanism pentru proiectare cu nr. CU-0001917 din 17.07.2023, eliberat de către Primaria mun. Chișinău;
- avizul de racordare cu nr. P40302023060072 din 21.06.2023, valabil până la 21.06.2024, emis de ICS „Premier Energy Distribution” SA.

4. Proiectul va prevedea:

4.1 Proiectarea liniei electrice de alimentare LEA(LEC) 0,23/0,4 kV de la punctul de racord indicat în avizul de racordare până la panoul de evidență proiectat.

4.2 Proiectarea panoului de evidență a obiectivului alimentat și montarea acestuia conform cerințelor indicate în avizul de racordare.

4.3 Proiectarea protecție împotriva fulgerului conform cerințelor indicate în avizul de racordare.

4.4 Proiectarea prizei repetate de pământ a obiectivului alimentat.

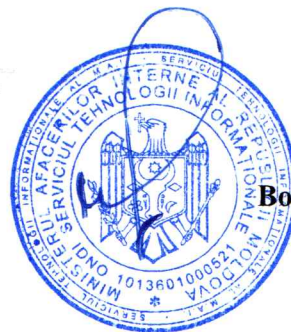
4.5 Proiectarea alimentării cu energie electrică a tabloului de distribuție a obiectivului.

4.6 Proiectarea amplasării tabloului de distribuție pe construcția metalică a obiectivului.

4.7 Tabloul de distribuție și componentele sale vor fi acordate de beneficiar și nu este cazul de a fi indicate în specificația proiectului de execuție.

5. După elaborarea proiectului, acesta va fi coordonat cu furnizorul energiei electrice și toate părțile cointeresate.

Director al Serviciului Tehnologii Informaționale al MAI:



Botnari Ion

Reprezentant proiectant general – “Colass” S.A., :



Ghimish Igor



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

(nume, prenume)

CERTIFICAT DE URBANISM PENTRU PROIECTARE

nr. _____ CU-0001917 _____ din _____ [data emiterii]* _____

I. Ca urmare a cererii adresate de

SERVICIUL TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE AL MINISTERULUI AFACERILOR INTERNE

cu domiciliul/sediul în _____ mun. Chișinău
strada _____ str. Vasile Alecsandri _____ nr. 42 _____ bl. _____ ap. _____
telefon de contact _____ 079021242 _____ adresa de e-mail _____ sti@mai.gov.md _____

înregistrată cu nr. CU-03263/22-06-2023 din 22.06.2023

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 amplasarea unui post a Sistemului automatizat de supraveghere a circulației rutiere (SASCR) "Controlul traficului", pe imobilul/terenul cu nr. cadastral _____ 0100120.919 _____

situat în _____ mun. Chișinău
strada _____ șos. Muncești _____ nr. _____ bl. _____ ap. _____

după cum urmează:

1. **Regimul juridic:** Terenul nr. cadastral 0100120.919 (șos. Muncești) - proprietate municipală domeniul public, în baza deciziei Consiliului municipal Chișinău nr. 11/52 din 23.12.2014 „Despre delimitarea terenurilor proprietate municipală din sectorul Botanică”, conform datelor din Registrul bunurilor imobile al Departamentului Cadastru al I.P. „Agenția Servicii Publice”, vizualizate la 14.07.2023. În cazul descoperirii unor vestigii arheologice în timpul lucrărilor de excavare, executorul lucrărilor va anunța autoritatea publică locală și Agenția Națională Arheologică.

2. **Regimul economic:** Implementarea sistemelor automatizate de supraveghere a circulației rutiere pentru sporirea nivelului de siguranța rutieră

3. **Regimul tehnic:** Se prevede construirea unui post de supraveghere a circulației rutiere din șos. Muncești, traseul R2, or. Sîngera, (Chișinău-Bender-Tiraspol-M5), km 16+940m. Seismicitatea în conformitate cu harta microzonării după condițiile seismice constituie 7 grade. La etapa de executare a lucrărilor de construire va fi prevăzut asigurarea circulației pietonilor și transportului, restabilirea amenajărilor deteriorate în zonele de executare a lucrărilor; măsurile antiseismice și înlăturarea tasabilității conform cerințelor tehnice; distanța normativă față de rețele publice existente, prevederile 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". Racordarea și asigurarea cerințelor necesare pentru proiectarea și exploatarea ulterioară a postului de supraveghere a circulației rutiere va fi efectuată în conformitate cu avizele serviciilor de exploatarea rețelilor. Documentația de proiect va prevedea modul de gestionare a deșeurilor din construcții, conform reglementărilor

Codului practic în construcții CP A.09.04-2014 „Gestionarea deșeurilor din construcții și demolări” și exigențelor de protecție împotriva incendiului.

4. Regimul arhitectural-urbanistic: Conform Regulamentului local de urbanism al orașului Chișinău, aprobat prin decizia Consiliului municipal Chișinău nr. 22/40 din 25.12.2008, postul de supraveghere a circulației rutiere va fi amplasat în adiacența zonei cu codul „C7”. Pentru construirea rețelelor și instalațiilor 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 calculului prezentate și respectarea normativelor în construcții se pune pe seama proiectantului și verficatorului de proiect.

* **Data emiterii** documentului prezent este data finalizării procesului de semnare de către responsabilii 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 topografic și studiul geotehnic conform caietelor de sarcini a instituției de proiectare; avizele: Direcția generală arhitectură, urbanism și relații funciare; Direcția generală mobilitate urbană; Pretura sectorului Botanica; Primăria or. Sîngera.

VICEPRIMAR AL MUN.CHIȘINĂU

Digitally signed by Ceban Ilie
Date: 2023.07.14 15:19:13 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



L.Ș.

SECRETAR INTERIMAR AL CONSILIULUI

Digitally signed by Babin Ina
Date: 2023.07.17 10:55:37 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



ARHITECT ȘEF AL MUN. CHIȘINĂU

Digitally signed by Dogotaru Svetlana
Date: 2023.07.14 14:52:30 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



Achitată suma de _____ lei. Chitanța nr. _____ din _____.

Prezentul certificat a fost transmis solicitantului (beneficiarului) la data de _____ 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

Digitally signed by Dogotaru Svetlana
Date: 2023.07.14 14:52:44 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



Anexa la certificatul de urbanism pentru proiectare

Privind elaborarea documentației de proiect pentru amplasarea unui post a Sistemului automatizat de supraveghere a circulației rutiere (SASCR) "Controlul traficului"

șos. Muncești

sectorul Botanica

Solicitant Serviciul tehnologiei informaționale al Ministerului afacerilor interne

Aria terenului mp, planșa nr. scara 1:2000, nr. 293-55 scara 1:500

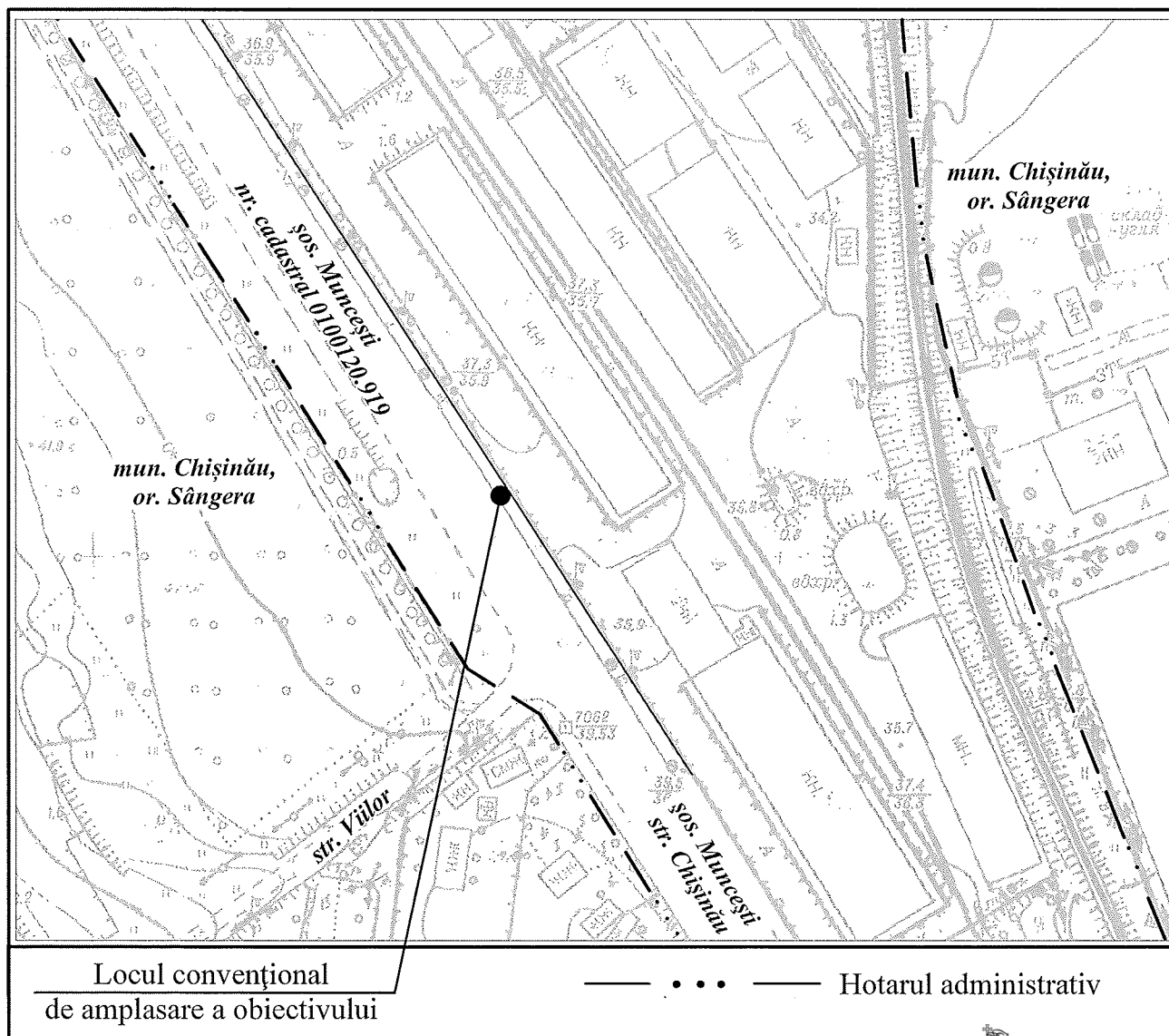
Arhitect-șef adjunct

Șef Direcției infrastructură edilitară

Digitally signed by Vrabie Igor
Date: 2023.07.14 14:36:24 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



Digitally signed by Sultan Mihaela
Date: 2023.07.14 13:01:21 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



Șef secție

Inginer principal
Digitally signed by Danilov Ljudmila
Date: 2023.07.14 12:59:05 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



Aviz de coordonare a proiectului

03095-P40302023060072

Beneficiar al proiectului: **Serviciul Tehnologii Informaționale, MAI**

Rezultat coordonare: **AVIZAT POZITIV²**

Observații și neconformități:

Coordonat

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

Inginer responsabil de
coordonare

Semnătură:

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.

Scrisoare de ieșire 0705/107896-20230623

AVIZ DE RACORDARE

Nr. P40302023060072 din 21.06.2023 valabil până la 21.06.2024

Solicitantul: SERVICIUL TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE AL MAI

Adresa: Sîngera, Sîngera , 9999

Locul de consum pentru care se solicită racordarea: unitate fixă de supraveghere a circulației rutiere

Categoria de fiabilitate: III

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

Punctul de racordare la rețeaua electrică este: PDC-14 fid. 49, PT-6068 fid. 3, LEA-0,4 kV, Pilon-2/13, LEAI

Tensiunea nominală în punctul de racordare: 220 V

Puterea electrică aprobată prin aviz (se include și în contractul de furnizare a energiei electrice drept putere electrică contractată): 2000 W

1. INDICAȚII REFERITOR LA PROIECTAREA INSTALAȚIEI DE ALIMENTARE:

- 1.1. De montat o porțiune de linie electrică aeriană 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. De la ultimul pilon a LEAI-0.4 kV nou montată să se monteze, respectând prevederile cap. 2.4 NAIE, bransament aerian integru și vizibil, utilizând cablu coaxial cu izolație exterioară din XLPE și interioară din PVC sau XLPE.
- 1.3. Secțiunea transversală minimă a cablului trebuie să fie 16 mm² (p. 2.4.14 NAIE).
- 1.4. Lungimea deschiderii bransamentului trebuie să corespundă p. 2.4.19 NAIE, dar nu mai mare de 25m.
- 1.5. Bransamentul trebuie să fie montat folosind accesoriile: cleme de ancorare și perforare sau alte cleme corespunzătoare tipului de racordare, tub de protecție și izolare, mănuși termo retractabile, consolă de ancorare, bandă de oțel, clemă pentru bandă de oțel, etc.
- 1.6. Toate liniile electrice care se află în zona de construcție, să fie supuse strămutării (reampasării), conform proiectului.
- 1.7. Denumirea de dispecerat a liniilor electrice supuse strămutării, locul intercalării lor, precum și noile lor trasee, să fie coordonate în prealabil cu reprezentanții ÎCS „Premier Energy Distribution” SA.
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).

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 SCURTCIRCUIT: $S_{nTR} = 100$ 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.
 - 8.1.3. Contorul electronic de energie electrică instalat va avea posibilitatea de înregistrare a cantităților de energie electrică și de putere activă, precum și stocarea valorilor înregistrate pe parcursul a cel puțin 45 zile.
 - 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 contorului.
- 8.2. Panoul de evidență (PEv) poate fi instalat:
 - 8.2.1. 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, auto extingibile conform IEC 60085, ambele având gradul de protecție minim IP43 conform IEC529.
 - 8.2.2. 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 întreruptorul automat principal. Se va instala PEv din materiale conform cerințelor indicate în p. 8.2.1. Solicitantul este în drept să opteze pentru soluția tehnică expusă în p. 8.2.1.
- 8.3. Schema electrică aprobată a PEv trebuie să conțină:
 - 8.3.1. Întrerupător de sarcină instalat în amonte de contorul electric conform puterii aprobate prin aviz.
 - 8.3.2. Întrerupător automat principal instalat aval de contorul electric conform puterii aprobate prin aviz, respectând cerințele p. 5.
 - 8.3.3. Clemă pentru separarea conductorului PEN în N și PE.
 - 8.3.4. De prevăzut conform p.2.1.31 NAIE, montarea conductoarelor colorate de secțiune necesară pentru diferențierea clară a circuitelor în panoul de evidență. În cazul circuitelor trifazate, fiecare din conductoarele de fază (A), (B) și (C) va fi executat în culoare proprie.
9. Legarea la pământ și îndeplinirea măsurilor contra electrocutării să se efectueze în conformitate cu cap. 1.7 NAIE.
10. **ALTE CERINȚE:** Elaborarea și coordonarea proiectului instalației electrice, ce se montează de către electricianul autorizat de Inspectoratul Energetic de Stat, cu operatorul de rețea este obligatorie. O copie a proiectului coordonat rămâne la operatorul de rețea. Coordonarea proiectului respectiv se efectuează de către operatorul de rețea în termen de cel mult 10 zile calendaristice de la data solicitării.
 - 10.1. În instalațiile electrice ale producătorului/consumatorului să se utilizeze numai aparate, receptoare, utilaj și materiale electrice care corespund documentelor normativ-tehnice obligatorii stabilite prin lege și care nu vor afecta calitatea energiei electrice.
 - 10.2. Proiectarea și executarea instalației de racordare să se execute conform Secțiunii 6 al Regulamentului privind racordarea la rețelele electrice și prestarea serviciilor de transport și de distribuție a energiei electrice nr. 168/2019 din 31.05.2019.
 - 10.3. La cererea solicitantului, operatorul de sistem proiectează și construiește instalația de racordare după încheierea contractului de racordare și achitarea de către solicitant a costului de proiectare și a tarifului de racordare.
 - 10.4. Solicitantul achită costul de proiectare și tariful de racordare iar operatorul de sistem organizează proiectarea și montarea instalației de racordare.
 - 10.5. În cazul în care solicitantul angajează un proiectant și un electrician autorizat să proiecteze și să execute instalația de racordare, după executarea și recepția instalației de racordare solicitantul achită tariful de punere sub tensiune.

- 10.6. Instalațiile de racordare executate de operatorul de sistem devin proprietatea operatorului de sistem, care este responsabil de exploatarea, întreținerea și modernizarea acestora. Instalațiile de racordare executate de electricienii autorizați aparțin consumatorilor finali care sînt în drept să le transmită, cu titlu gratuit, în proprietatea operatorului de sistem în condițiile stabilite la pct. (10.7).
- 10.7. Persoanele fizice și persoanele juridice, indiferent de tipul de proprietate și forma juridică de organizare, care au în proprietate instalații electrice, linii electrice și posturi de transformare sînt în drept să le transmită, cu titlu gratuit, în proprietatea operatorului de sistem.
- 10.8. În cazul consumatorilor noncasnici/producătorilor, după admiterea în exploatare a instalației, părțile (solicitantul și operatorul de sistem), de comun acord, stabilesc punctul de delimitare a instalațiilor electrice și semnează Actul de delimitare, Procesul verbal de dare în exploatare a echipamentului de măsurare și Convenția de interacțiune, care se prezintă de către operatorul de sistem în ziua finalizării instalației de racordare, conform contractului de racordare.
- 10.9. Elaborarea și coordonarea proiectului instalației electrice cu operatorul de sistem este obligatorie. O copie a proiectului coordonat 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.

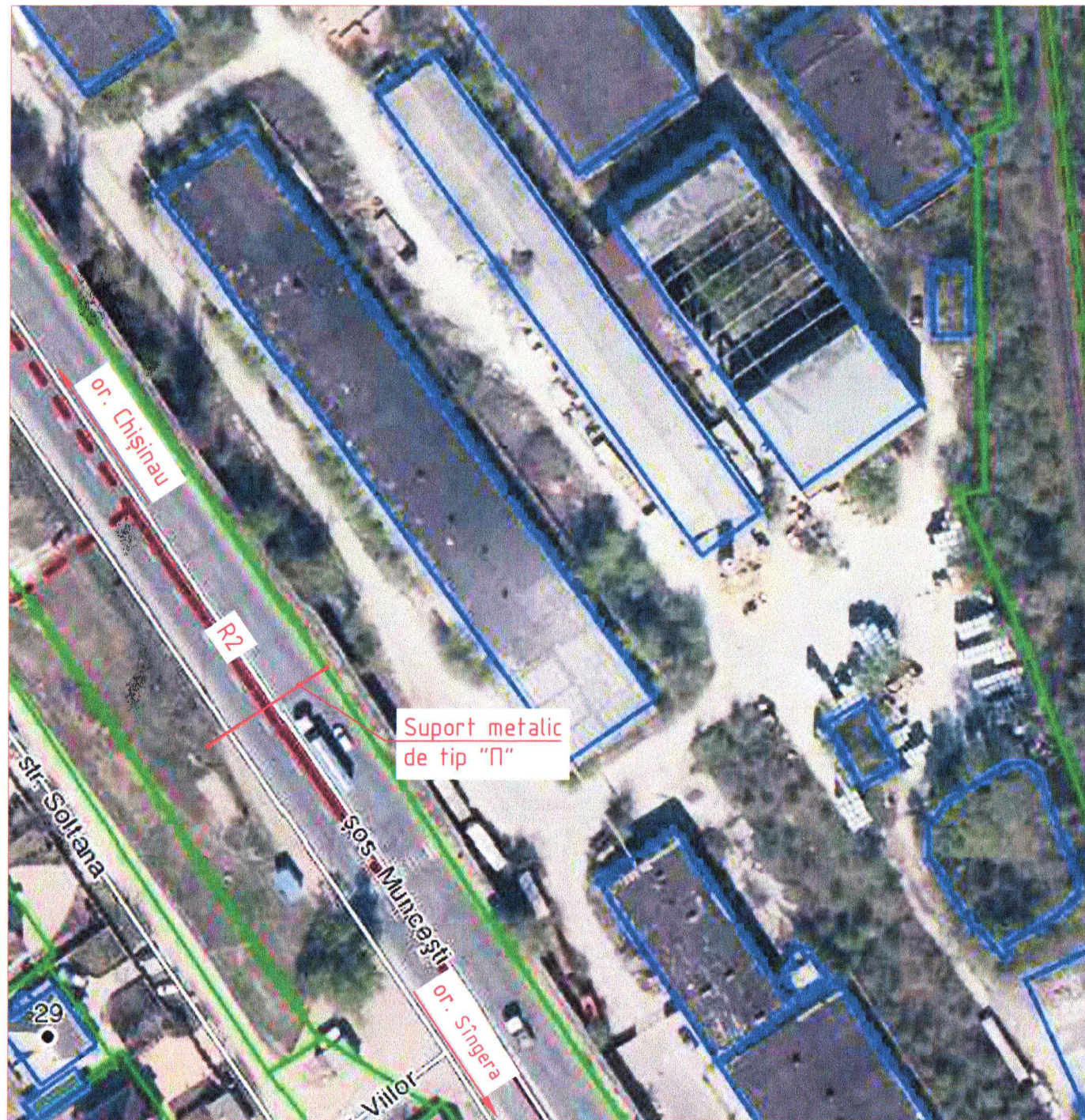


Aprobat: Inginer Solicitari de Conectare

Burduniuc Mariana

Eliberat: _____
(Numele, Prenumele si semnătura)

Primit: _____
(Numele, Prenumele si semnătura solicitantului)



Borderoul setului principal de desene de executie		
Marcare	Denumire	Note
35/23-01-REAE	Rețele exterioare de alimentare cu energie leelectrică	

Borderoul documentelor citate si anexate		
Marcare	Denumire	Note
<u>Documente, norme citate:</u>		
NAIE (ПУЭ)	Normele de amenajare a instalatiilor electrice / Правила устройства электроустановок	
ОАО "НИИЦ МРСК". ППП 11.0015	Одноцепные, двухцепные и переходные железобетонные опоры ВЛИ-0,4кВ с проводами СИП-2	
NCM G.02.02:2018	Amenajarea protectiei cladirilor si constructiilor impotriva trasnetului	
NCM G.01.03:2016	Instalatii electrotehnice	
A10-93	Защитное заземление и зануление	
NCM A.08.02-2014	Securitatea si sanatatea muncii in constructii	
<u>Documente anexate</u>		
35/23-01-REAE.SU	Specificatia utilajului	2 coli

Verificator de proiecte 0116
Cuciuc Nicolai
 Domeniile C.4.6b
 Nr. de inregistrare a avizului 0149-05-24/1
 Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027




Coordonat
 Coordonat
 In schimb.nr.
 Semn.date
 Nr.inv.orig.

Proiectul dat a fost derulat in conformitate cu normele si reglementarile in vigoare si cu asigurarea criteriilor de calitate a constructiilor reglementate de Legea calitatii constructiilor:
 A - rezistență și stabilitate;
 B - siguranta in timpul operatiunilor;
 C - securitate la incendiu;
 D - igiena, siguranta pentru sanatatea umana, restaurarea si protectia mediului;
 E - caldura - hidroizolatie si economie de energie;
 F - protectie impotriva zgomotului in timpul operatiunilor;
 G - utilizarea rațională a resurselor naturale.

Specialist principal al proiectului Gondobescu M.



Certificat de Urbanism pentru proiectare cu nr.0001917 din 14.07.2023									
Specialist principal proiect: Gondobescu Marcel					Certificat Seria P-2024, Nr. 1127 de la 28.02.2024				
PROIECTANT GENERAL: "COLASS" S.A.									
Beneficiar: Serviciul Tehnologii Informativale al MAI					35/23-01-REAE				
Amplasarea unui post a sistemului automatizat de supraveghere a circulatiei rutiere (SASCR) "Controlul traficului", pe teren cu nr. cadastral 0100120.919, situat în mun. Chişinău, șos. Munceşti, traseul R2, km 16+940m.									
Mod.	Cant.	Coala	NºDoc.	Semnatura	Data	Faza	Coala	Coli	
A.S.P.		Rusnac R.			03.24	Post de supraveghere a circulatiei rutiere	PE	1	9
I.S.P.		Gondobescu M.			03.24				
Executant		Lungu D.			03.24	Date generale (inceput).			
 Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015									

Indicatii generale

Instructiuni de montare

Proiectul de executie presupune alimentarea cu energie electrica a unitatii fixe de supraveghere video a circulatiei rutiere.

Proiectul dat este elaborat in baza:

- Certificat de urbanism N°0001917 din 14.04.2023, Eliberat de catre mun. Chisinau;
- Sarcinii de proiectare eliberate de catre beneficiar;
- Avizului de racordare N° P40302023060072 din 21.06.2023 valabil pana la 21.06.2024, eliberat de catre I.C.S. "Premier Energy Distribution" S.A.
- normelor in vigoare a Republicii Moldova.

Deciziile de proiectare sunt coordonate preventiv cu beneficiarul.

Dupa fiabilite în alimentarea cu energie electrică consumatorul se referă la categoria III (trei).

Puterea de calcul (proiectata) - 2,0 kW.

Tensiunea nominala in punctul de racordare - ~220V, 50Hz.

Sistemul de legare la pamant este de tip TN-C-S.

Evidenta consumului de energie electrica se va realiza cu ajutorul contorului electronic monofazat, montat in panoul de evidenta proiectat pe suportul metalic la inaltimea 1,5m.

Alimentarea cu energie electrica a obiectivului se prevede de la PDC-14 fid. 49, PT-6068 fid. 3, LEA-0,4 kV, Pilon-2/13, LEA1.

Sectiunea conductoarelor si cablurilor este aleasă după curentul de sarcină, pierderile de tensiune si curentul aparatelor de protectie.

Beneficiarul, inainte de inceputul lucrarilor, este obligat:

- sa primeasca permis pentru inceputul lucrarilor de montaj;
Conductoarele electrice in conformitate cu ПУЭ n.2.1.31 trebuie sa permita posibilitatea de recunostare usoara pe intreaga lungime a firelor dupa culoare:

- rosu, maro, alb si alte culori - pentru marcarea conductorului de faza.

In santier materialele vor fi depozitate corespunzator. Responsabilitatea protejarii lucrarilor executate si depozitarii materialelor pe santier pina la punerea in functiune a obiectivului revine executantului.

Toate abaterile de la proiect de coordonat cu autorul proiectului.

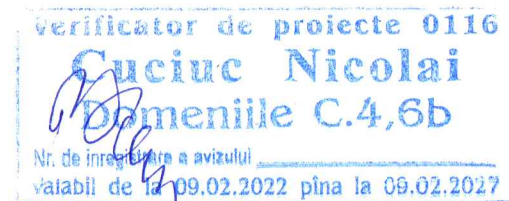
Documentatia de proiect se va preciza dupa achizitionarea utilajului electrotehnic, iar in caz de necesitate se va organiza corectarea proiectului.

Echipamentul electric, produsele de cablu si materealele utilizate in timpul lucrarilor de montare trebuie sa fie certificate in RM, cit si sa detina certificate de siguranta antiincendiara.


Exploatarea instalatiei electrice va fi posibila numai dupa incercarile utilajului electric si a aparatelor instalatiei electrice.

Protectia contra lovituri directe de trasnet

In conformitatea cu PD 34,21,122-87 protectie contra lovituri directe de trasnet se supune constructia metalica. Pe constructia metalica se va monta un captor din otel zincat pentru protectia contra loviturilor directe de trasnet. Coborarea de la captor pana la priza de pamant se va realiza prin carcasa constructiei metalice, asigurand continuitatea electrica. In calitatea de priza de pamant se vor utiliza pilotii din beton armat a constructiei metalice. Este necesar de sigurat continuitatea electrica intre constructia metalica si armatura din pilotii din beton. De la armatura pilotilor din beton armat se va conecta suplimentar cite un electrod orizontal din otel Ø16 mm cu lungimea 3,0m. Lucrarile ascunse sunt supuse inspectiei si documentarii.



Nr. inv. orig.	
Semn. date	
In. schimb. nr.	

Beneficiar: Serviciul Tehnologii Informativale al MAI						35/23-01-REAE		
Amplasarea unui post a sistemului automatizat de supraveghere a circulatiei rutiere (SASCR) "Controlul traficului", pe teren cu nr. cadastral 0100120.919, situat în mun. Chişinău, şos. Munceşti, traseul R2, km 16+940m.						Faza	Coala	Coli
Mod.	Cart.	Coala	N°Doc.	Semnatura	Data	PE	2	
I.S.P.		Gondobescu M			03.24			
Executant		Lungu D.			03.24	Date generale (sfarsit)		
						 Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015		

Tabelul coordonarilor

Coordonare	
Organizatia	Stampila, data, semnatura
Primaria or.Singera	<i>Coordonat</i>
S.A "Drumul-Chisinau" mun. Chisinau	
INSP al IGP al MAI	
STI al MAI	<i>Ion Simeu</i> <i>15.07.2024</i>
<i>Arhitect</i> <i>or. Singera</i>	PRIMARIA or. Singera ARHITECT-SF COORDONAT Data <i>08.04.24</i> Semnatura
<i>Pietreza</i> <i>S. Botanica</i>	<i>Coordonat cu conditia obtinerii</i> <i>autorizatiei de constructie.</i> <i>28.05.2024 A. Nastas</i>

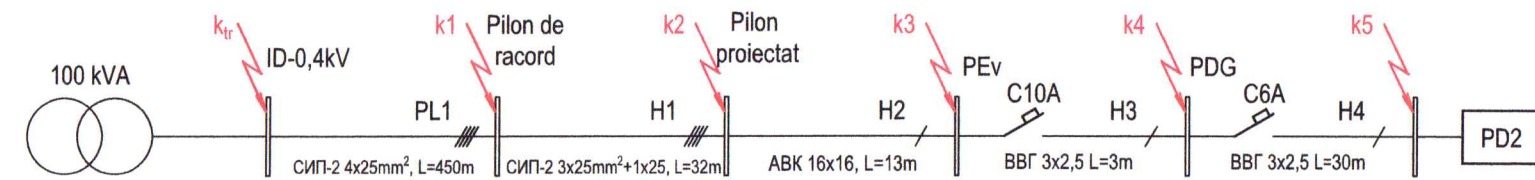
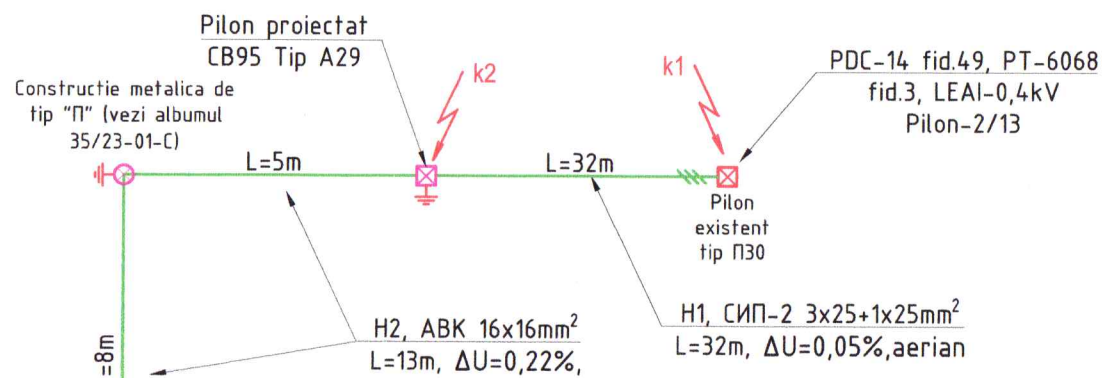
Borderoul planselor de executie a compartimentului		
	Denumirea	Observ.
1	Date generale (inceput)	
2	Date generale (sfarsit)	
3	Tabelul coordonarilor si borderoul planselor	
4	Schema electrica monofilara de racordare la retea 0.4kV	
5	Planul de amplasare a traseului 0,4kV proiectat - inceput (Scara 1:250).	
6	Amplasarea echipamentelor electrice pe suportul metalic.	
7	Tipul pilonilor proiectati si metoda de impamantare a acestora.	
8	Metoda de montare a traseului 0,4kV proiectat pe piloni.	
9	Tabelul de alegere a sectiunii cablurilor 0,4kV	

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



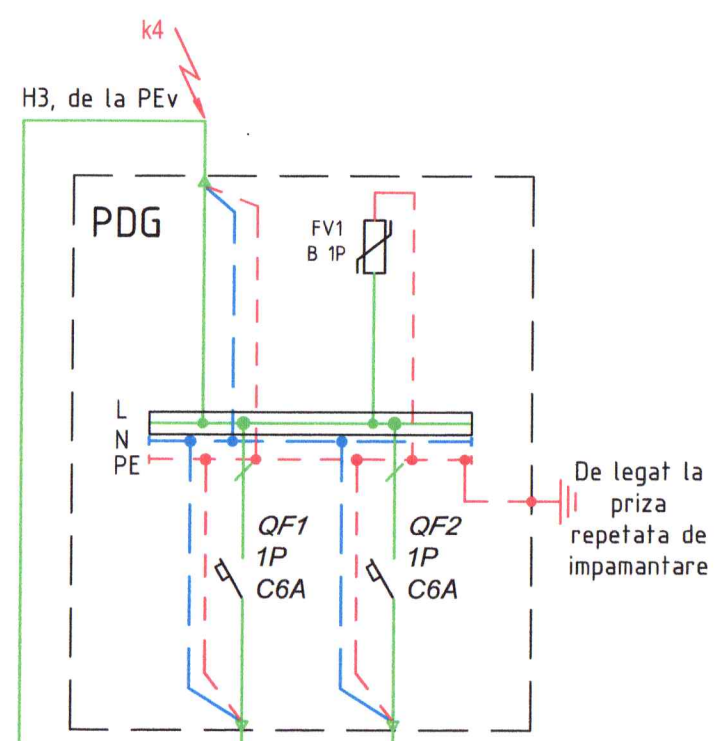
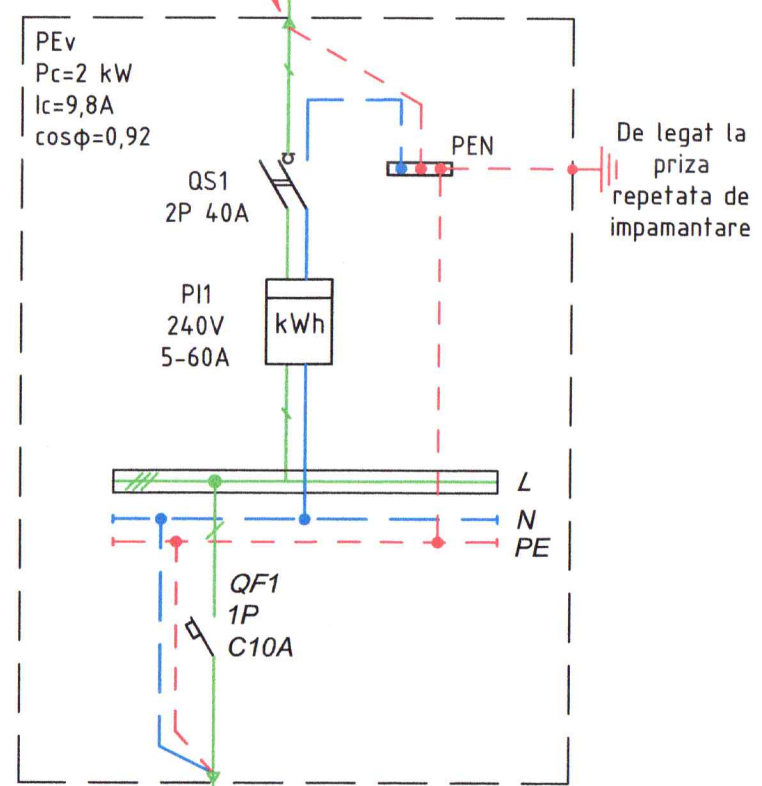
Nr. inv. orig.
Semn. date
In schimb. nr.

Beneficiar: Serviciul Tehnologii Informativale al MAI						35/23-01-REAE		
Amplasarea unui post a sistemului automatizat de supraveghere a circulatiei rutiere (SASCR) "Controlul traficului", pe teren cu nr. cadastral 0100120.919, situat in mun. Chisinau, sos. Muncesti, traseul R2, km 16+940m.						Faza	Coala	Coli
Mod.	Cant.	Coala	NºDoc.	Semnatura	Data	PE	3	
A.S.P.					03.24			
I.S.P.		Gondobescu M			03.24			
Executant		Lungu D.			03.24			
Tabelul coordonarilor si borderoul planselor						 Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015		



Tabelul de calcul a curentului de scurt circuit monofazat

Punctul de scurt circuit	DATELE DE CALCUL							Aparat de protecție						
	Puterea (kVA)	$Z_{t/3} (\Omega)$	Traseul	Tipul, secțiunea cablului (mm ²)	$L_{tr} (km)$	$Z_{tr} (\Omega)$	$I_{sc} (A)$	SF/Automat						
								Tip	I_n, A	t_{ac}, s	s_{adm}, s	S		
k_{tr}	100	0.259	-	-	-	0.259	849							
k_1	100	0.259	PL1	СИП-2 4x25	0.45	0.441	314							
k_2	100	0.259	H1	СИП-2 3x25+1x25	0.032	0.0313	300							
k_3	100	0.259	H2	ABK 16x16	0.013	0.0257	290							
k_4	100	0.259	H3	ВВГнр - 3x2,5	0.003	0.0116	286	MC10A	10	0.01	<5			
k_5	100	0.259	H4	ВВГнр - 3x2,5	0.030	0.1746	233	MC6A	5	0.01	<5			



H3, ВВГнр 3x2,5 mm²,
in furtun metalic Ø20mm, L=3m

H4, ВВГнр 3x2,5 mm²,
in furtun metalic Ø20mm, L=6m

H5, ВВГнр 3x2,5 mm²,
in furtun metalic Ø20mm, L=30m

PD1 PDC - ÎN
PERSPECTIVĂ!
Pc=1 kW
Ic=4,9A
cosφ=0,92

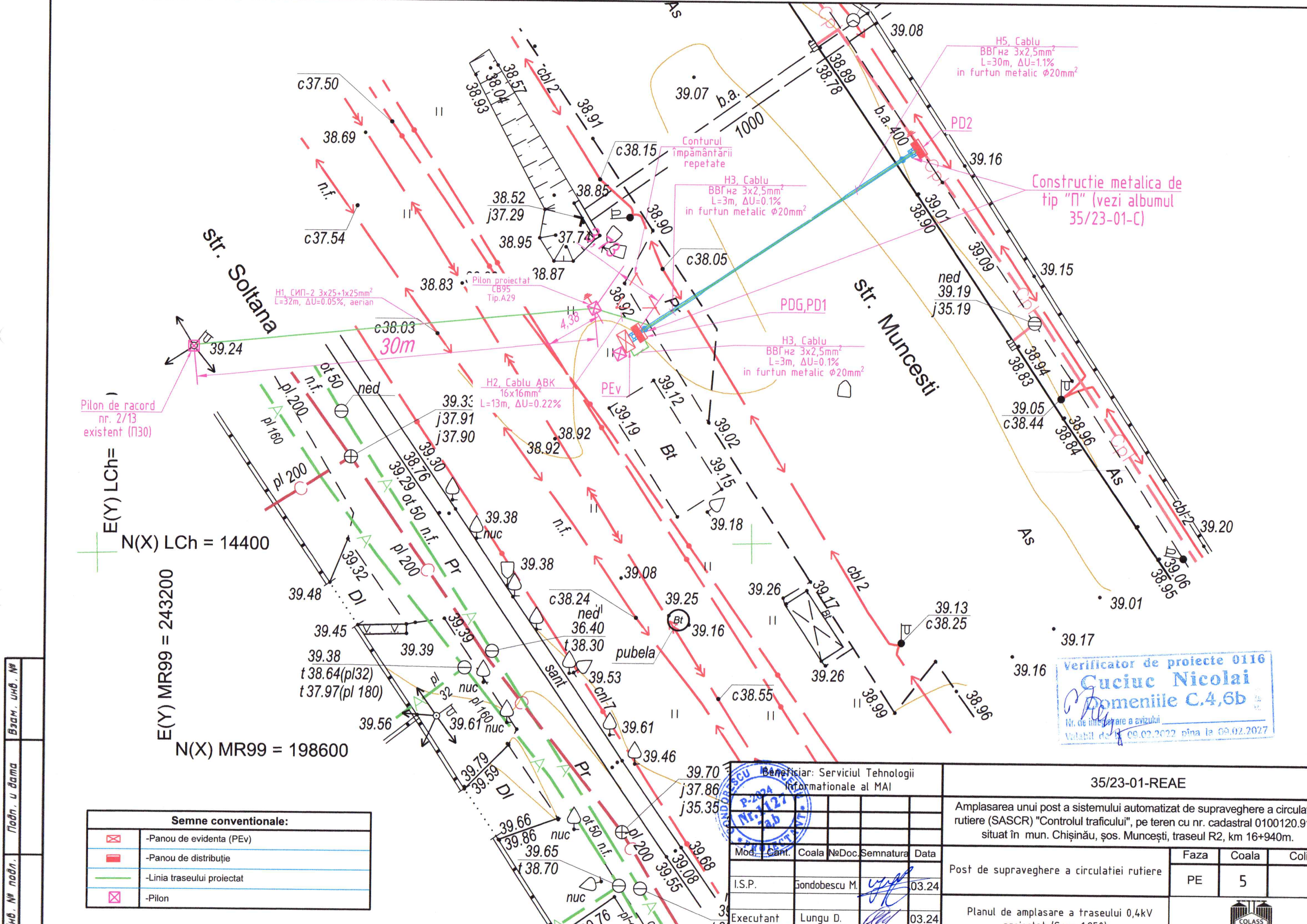
PD2 PDC - ÎN
PERSPECTIVĂ!
Pc=1 kW
Ic=4,9A
cosφ=0,92

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

Nr. inv. orig.	
Semn. date	
In. schimb. nr.	

Beneficiar: Serviciul Tehnologii Informacionale al MAI					
Mod.	Cant.	Coala	NºDoc.	Semnatura	Data
I.S.P.	Gondobescu M				03.24
Executant	Lungu D.				03.24

35/23-01-REAE		
Amplasarea unui post a sistemului automatizat de supraveghere a circulației rutiere (SASCR) "Controlul traficului", pe teren cu nr. cadastral 0100120.919, situat în mun. Chișinău, șos. Muncești, traseul R2, km 16+940m.		
Faza	Coala	Coli
PE	4	
Schema electrica monofilara de racordare la retea 0.4kV		
Lic-s.AMI nr.049370 din 16.07.2015		



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

Semne conventionale:

	-Panou de evidenta (PEV)
	-Panou de distribuție
	-Linia traseului proiectat
	-Pilon

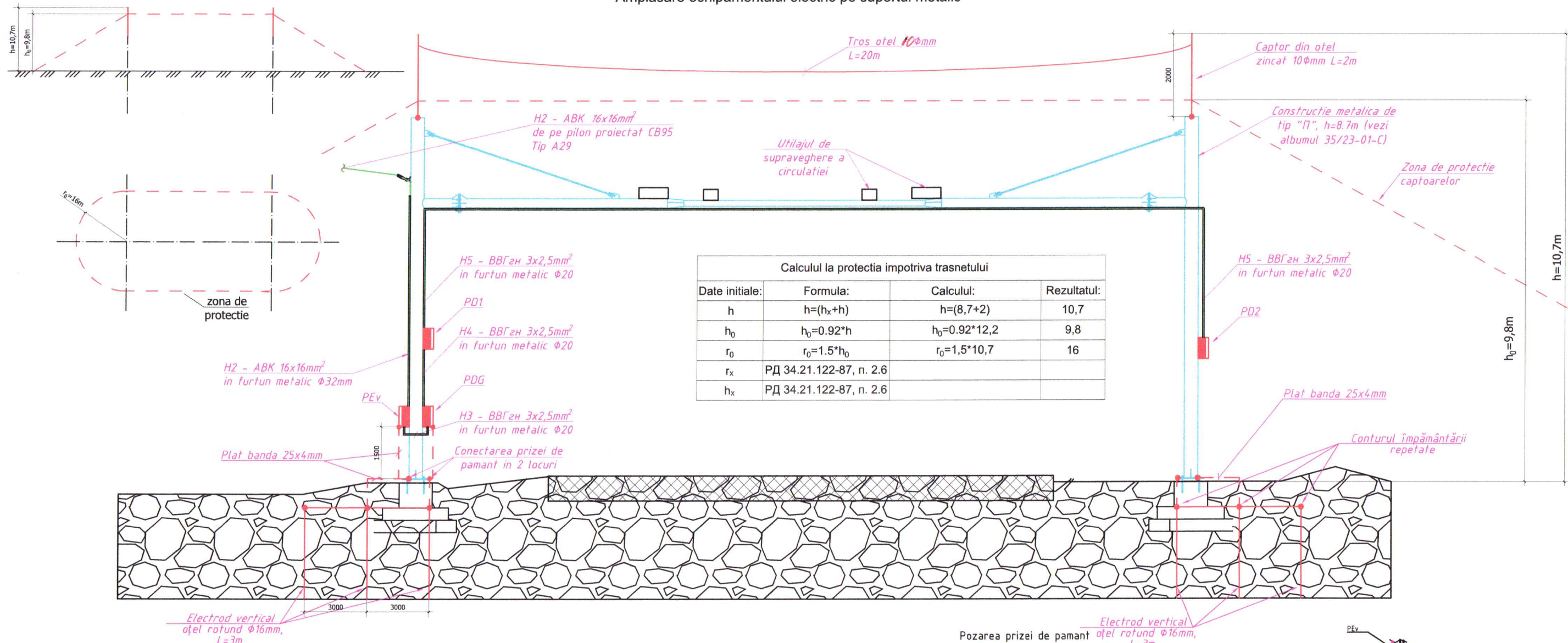
Beneficiar: Serviciul Tehnologiei Informatonale al MAI

Mod.	Cant.	Coala	NoDoc.	Semnatura	Data
I.S.P.		Gondobescu M.			03.24
Executant		Lungu D.			03.24

35/23-01-REAE		
Amplasarea unui post a sistemului automatizat de supraveghere a circulației rutiere (SASCR) "Controlul traficului", pe teren cu nr. cadastral 0100120.919, situat în mun. Chișinău, șos. Muncești, traseul R2, km 16+940m.		
Post de supraveghere a circulației rutiere	Faza	Coala
	PE	5
Planul de amplasare a traseului 0,4kV proiectat (Scara:1:250)		
Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015		

Invl. № podl. Podl. u data. Взам. инв. №

Amplasare echipamentului electric pe suportul metalic



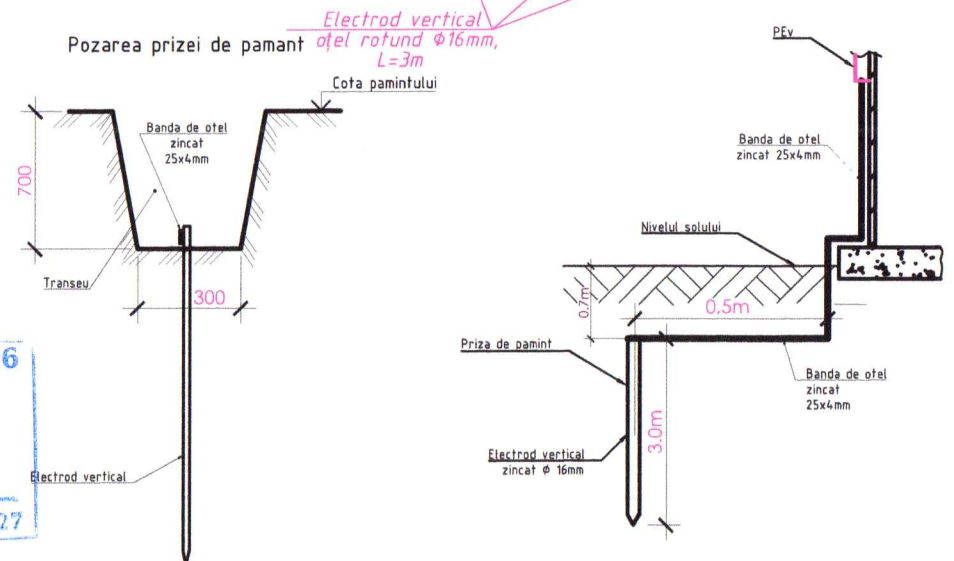
Explicatia materialelor


Poz.	Specificarea	Denumirea	Unitatea de masura	Cantitatea
1	ГОСТ 8589-86	Electrod otel rotund zincat $\phi 16\text{mm}$, L=3m	buc.	6
2	ГОСТ 103-86	Banda din otel inoxidabil 25x4mm	m	22

Evidenta volumului de lucrari de constructie si montaj pentru sistemul de legare la pamant

Poz.	Denumirea	Unit. de mas.	Cantitatea
Lucrari de constructie			
1	Saparea transeei T2 manuala	m^3	4,2
2	Umplerea ulterioara a transeei cu sol obisnuit	m^3	4,2
Lucrari de montaj			
1	Montarea plat bandei in transee	m	20
2	Montarea electrodului vertical	buc	6

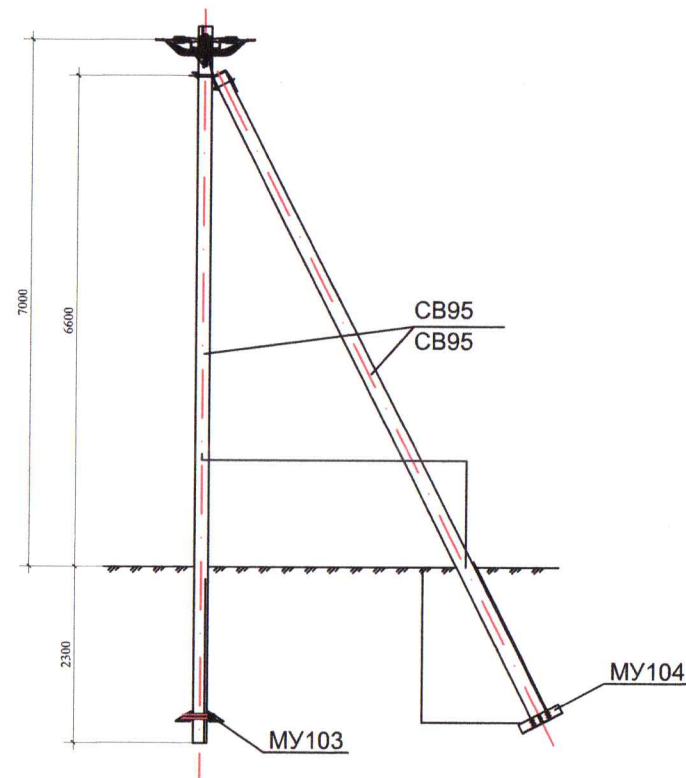
Verificator de proiecte 0116
Cuciuc Nicolai
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de inregistrare a avizului
 Valabil de la 09.02.2022 pina la 09.02.2027



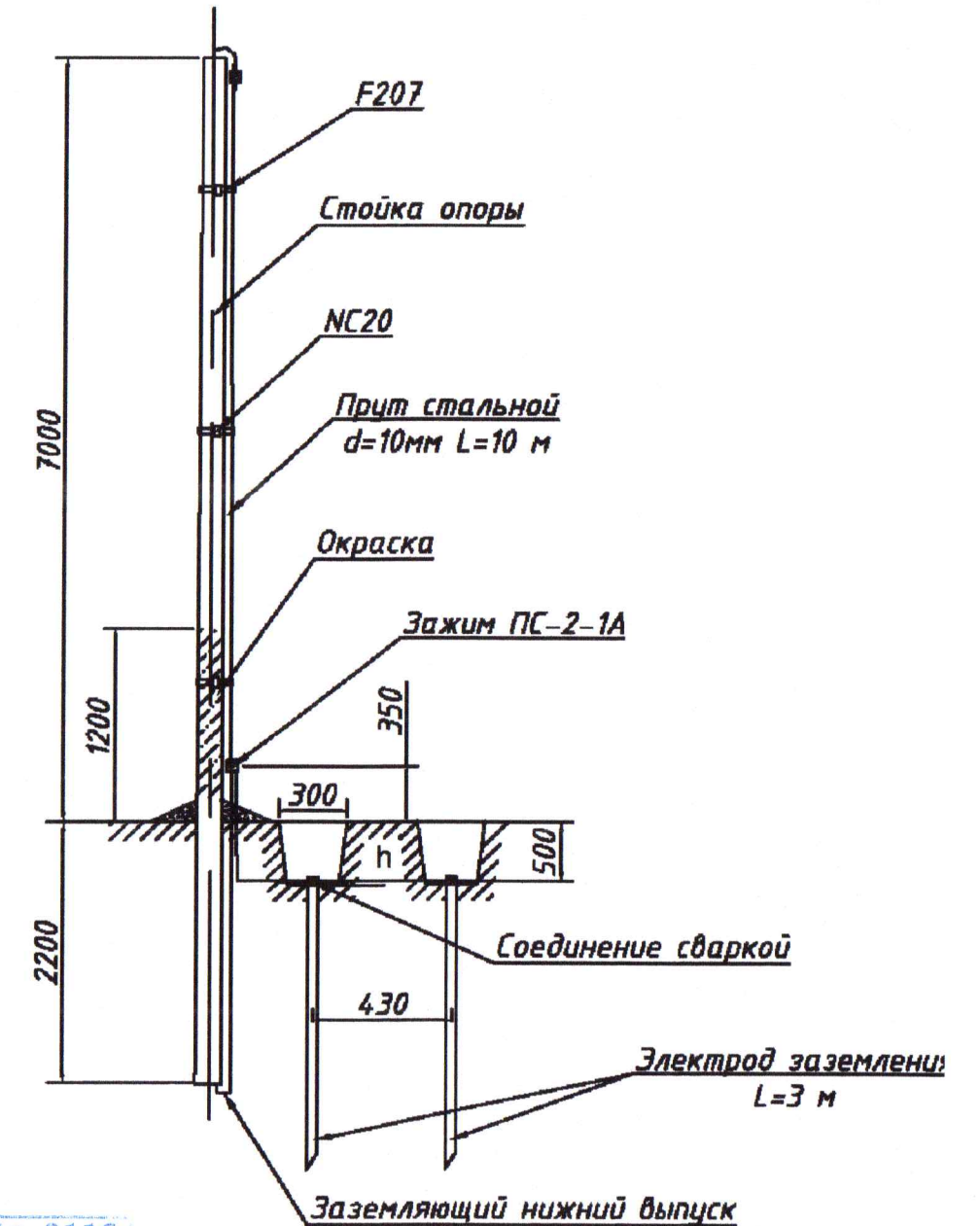
Beneficiar: Serviciul Tehnologii Informativale al MAI						35/23-01-REAE		
Amplasarea unui post a sistemului automatizat de supraveghere a circulatiei rutiere (SASCR) "Controlul traficului", pe teren cu nr. cadastral 0100120.919, situat in mun. Chişinău, şos. Munceşti, traseul R2, km 16+940m.						Faza	Coala	Coli
Post de supraveghere a circulatiei rutiere						PE	6	
Amplasarea echipamentelor electrice pe suportul metalic						 Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015		

In.schimb.nr. / Semn.date / Nr.inv.orig.

Pilon ancorat cu un singur lanț,
(de capăt). A 29




Schema de executare a prizei de
impamantare pentru piloni 0,4kV



Explicatia materialelor de impamntare a pilonilor

Poz.	Denumirea	Tip, marca	Un. de masura	Cant.
	Evidenta pentru impamantarea pilonii de beton			
1	Electrod otel rotund zincat Ø16mm, L=3m		buc	2
2	Conducator inpamantare otel Ø10mm		m	24
3	Lenta de prindere din otel zincat	F2007	m	2
4	Clema pentru lenta	A200	buc	4
5	Clema de prindere	Y867	buc	1

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

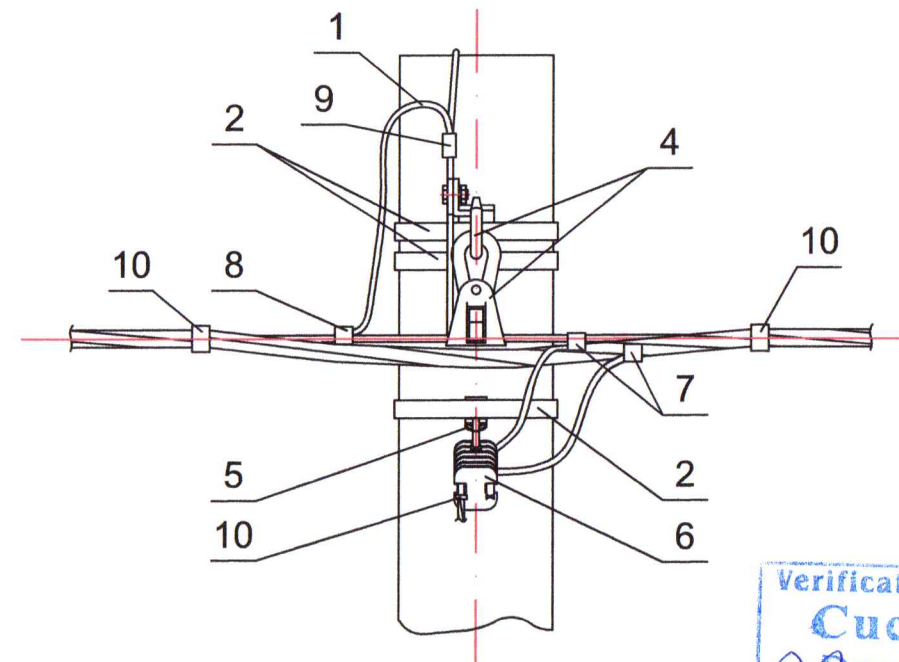
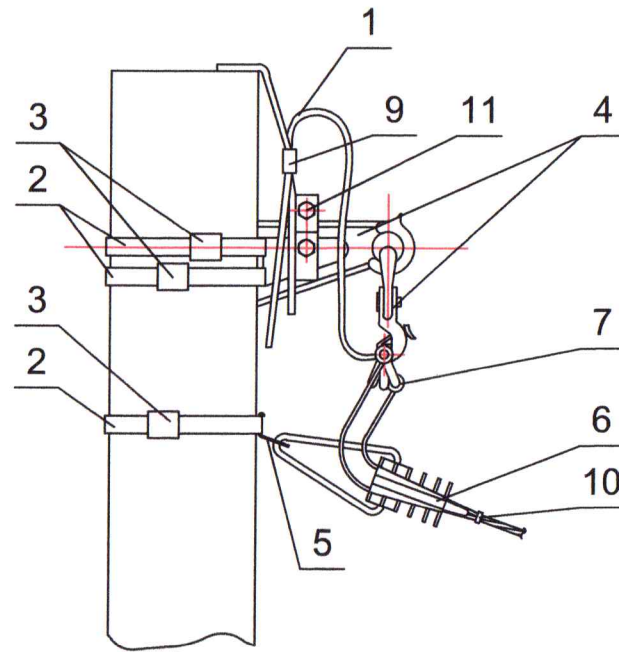
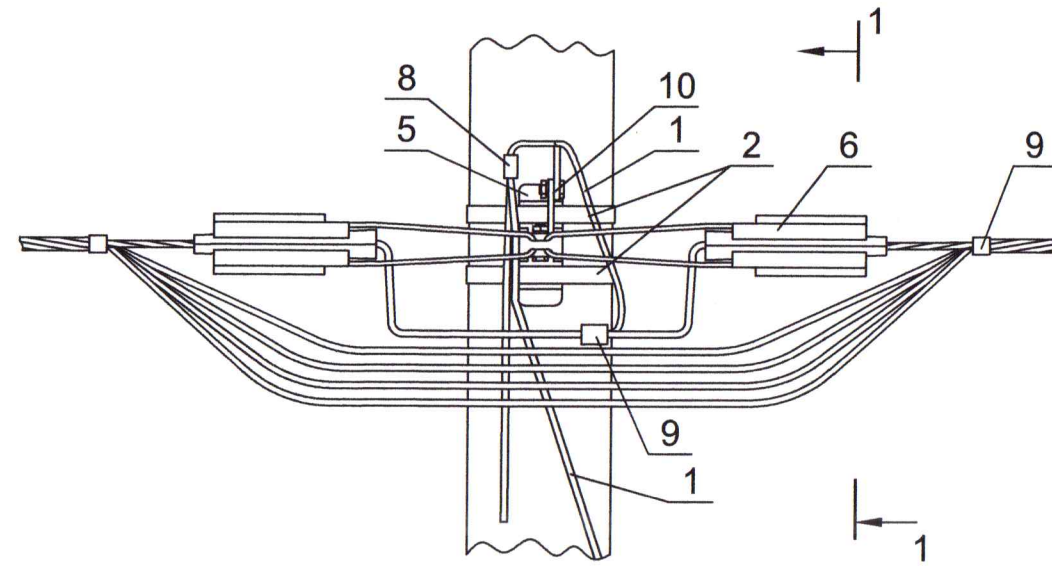
Beneficiar: Serviciul Tehnologii Informationale al MAI						35/23-01-REAE		
Amplasarea unui post a sistemului automatizat de supraveghere a circulației rutiere (SASCR) "Controlul traficului", pe teren cu nr. cadastral 0100120.919, situat în mun. Chișinău, șos. Muncești, traseul R2, km 16+940m.						Faza	Coala	Coli
Post de supraveghere a circulației rutiere						PE	7	
Tipul pilonilor proiectati si metoda de impamantare a acestora						 Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015		
Mod. Cont. Coala. N°Doc. Semnatura Data I.S.P. Gondobescu M. 03.24 Executant Lungu D. 03.24								

In.schimb.nr.

Semn.date

Nr.inv.orig.

Montarea cablului de alimentare pe pilonii intermediari proiectat de beton (vedere generala)

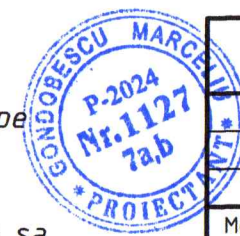


Verificator de proiecte 0116
Cuciu Nicolai
 Domeniile C.4.6b
 Nr. de înregistrare a avizului
 Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027

Poz.	Denumirea	Tip, marca	Un. de masura	Cant.
Evidenta pentru pilonii intermediari existenti de beton				
1	Conducator de impamintare	Ø10	m	-
2	Lenta de prindere din otel zincat	F2007	m	6
3	Clema pentru lenta	A200	buc	12
4	Kit pentru suspensie intermediara	КОМП 1500	buc	-
5	Suport de ancorare	CA 1500	buc	4
6	Clema de ancorare	JBGB-25-35/1000 (PA 1000)	buc	4
7	Clema de derivare perforare	3СГП 10-95/6-35	buc	6
8	Clema	P71	buc	-
9	Clema de prindere	Y867	buc	2
10	Curea de strangere cablu	E778	pac	4

Nota:

- La suspendarea comuna pe aceiasi piloni LEA1 si LEA pana la 1kV distanta pe verticala dintre ele pe pilon si in dischizatura trebuie sa fie nu mai putin de 0,4 m (conform NAIE 2.4.31);
- Distanța de la pamant pana la sageata cablului suspendat pe pilon, trebuie sa fie 5m (conform NAIE 2.4.55);
- Distanța de la crengile copacilor si cablul montat pe pilon, trebuie sa fie minim 0,3m (conform NAIE 2.4.8.).



Beneficiar: Serviciul Tehnologii Informatonale al MAI						35/23-01-REAE		
Amplasarea unui post a sistemului automatizat de supraveghere a circulației rutiere (SASCR) "Controlul traficului", pe teren cu nr. cadastral 0100120.919, situat în mun. Chișinău, șos. Muncești, traseul R2, km 16+940m.						Faza	Coala	Coli
Post de supraveghere a circulației rutiere						PE	8	
Metoda de montare a traseului 0,4kV proiectat pe piloni						 Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015		
Mod.	Cant.	Coala	NºDoc.	Semnatura	Data			
I.S.P.		Gondobescu M			03.24			
Executant		Lungu D.			03.24			

In.schimb.nr. / Semn.date / Nr.inv.orig.

Tabelul de alegere a sectiunii cablurilor 0,4kV

N° cablului	Denumirea portiunii de traseu sau destinatia cablului de la/pana la	Sarcina instalatiei		Sarcina liniei			Tipul de montare a cablului	Calculul						Sarcina liniei			Observatii		
		kW	Numarul de linii	Curentul de lunga durata, A	Regim de avarie			Dupa curentul de sarcina admisibil			Dupa abaterea de tensiune admisibila		Dupa curentul de scurtcircuit			Marca si sectiunea mm ²		Lungimea sectorului, m	Curentul cablului, A
					Curentul de lunga durata, A	Curentul de scurta durata, A		Cantitatea de cabluri	Coefficient de pozare	Sectiunea mm ²	ΔU _{adm} %	ΔU _{reala} %	Curentul de scurtcircuit A	Timpul de actionare, s	Sectiunea mm ²				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
H1	PDC-14 fid. 49, PT-6068 fid. 3, LEA-0,4 kV, Pilon-2/13, LEAI / Pilon proiectat	2	1	10	-	-	Aerian	-	-	3x25+1x25	5	0,05	300	-	3x25+1x25	СИП-2 3x25mm ² +1x25	32	130	-
H2	Pilon proiectat / Panou PEv	2	1	10	-	-	Aerina, Furtun metalic	-	-	16x16	5	0,22	290	-	16x16	ABK 16x16mm ²	13	70	-
H3	Panou PEv / Panou PDG	2	1	10	-	-	Furtun metalic	-	-	3x2,5	5	0,1	286	-	3x2,5	ВВГнг 3x2,5mm ²	3	27	-
H4	Panou PDG / Panou PD1, PD2	2	1	10	-	-	Furtun metalic	-	-	3x2,5	5	1,1	233	-	3x2,5	ВВГнг 3x2,5mm ²	30	27	-

Jurnalul de cabluri

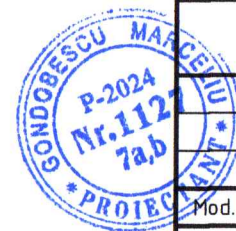
Marcarea cablului	Traseu		Zona traseului cablului				Cabluri							
	Inceput	Sfarsit	Pe constructii si jgheaburi	In aer	In blocuri	In transee	In tevi		Conform proiectului			Pozat		
							Din otel	Din plastic	Marca	N° de conductoare si sectiunea	Lungimea m	Marca	N° de conductoare	Lungimea m
H1	PDC-14 fid. 49, PT-6068 fid. 3, LEA-0,4 kV, Pilon-2/13, LEAI	Pilon proiectat	-	32	-	-	-	-	СИП-2	3x25mm ² +1x25	32	-	-	-
H2	Pilon proiectat	Panoul PEv	8	5	-	-	8	-	AKB	16x16mm ²	13	-	-	-
H3	Panoul PEv	Panoul PDG	3	-	-	-	3	-	ВВГнг	3x2,5mm ²	3	-	-	-
H4	Panoul PDG	Panoul PD1, PD2	36	-	-	-	36	-	ВВГнг	3x2,5mm ²	36	-	-	-

In schimb.nr.

Semn. date

Nr. inv. orig.

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



Beneficiar: Serviciul Tehnologii Informationale al MAI						35/23-01-REAE					
Amplasarea unui post a sistemului automatizat de supraveghere a circulatiei rutiere (SASCR) "Controlul traficului", pe teren cu nr. cadastral 0100120.919, situat in mun. Chisinau, sos. Muncesti, traseul R2, km 16+940m.						Post de supraveghere a circulatiei rutiere					
Mod.	Cant.	Coala	N°Doc.	Semnatura	Data	Faza	Coala	Coli			
						PE	9	9			
I.S.P. Gondobescu M						03.24					
Executant Lungu D.						03.24					
Tabelul de alegere sectiunii a cablurilor 0,4kV						 Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015					

Poziția	Denumirea și caracteristicile tehnice a utilajului și materialelor	Tip, marca	Codul utilajului, materialului	Compania producătoare	Unitatea de măsură	Cantitatea	Masa unitații, kg	Note
1	Panou PEv:							
	Panou de evidenta din metal, 380*300*140mm, pentru montare exterioara cu usa metalica, dotat cu dispozitiv de incuiere, 25A, IP54	BZUM DDE-1 TIP 1			buc	1 ✓		
	Separator de sarcină 2P, I _n =25A				buc	1 ✓		
	Întreprător automat 1P, c-ca C, I _n =10A, I _{cs} =6kA				buc	1 ✓		
	Contor electric monofazat, U _n =230V, I _n =5-40A, clasa de precizie 1,0	AMS B1B-OA1SC		"Applied Meters"	buc	1 ✓		
2	Completarea panoului PDG:							
	Limitator de supratensiuni 1P, clasa B, I _n =30kA	ОПС1-В/1Р/400В			buc	1 ✓		
	Întreprător automat 1P, c-ca C, I _n =6A, I _{cs} =6kA				buc	2 ✓		
	-Bloc de distribuție РБД-80А pe șina DIN				buc	3 ✓		
	-DIN-șină 300mm				buc	1 ✓		
3	Set Cabluri							
	Cablu de tip torsado cu fire din aluminiu si izolatie din polietilena reticulata stabilizata la lumina	СИП-2 3x25mm ² +1x25mm ²			m	35 ✓		
	Cablu coaxial cu fire din aluminiu si izolatie din PVC	ABK 16x16mm ²			m	15 ✓	7+8	
	Cablu electric cu fire de cupru si izolare PVC	ВВГнг 3x2,5mm ²			m	40 ✓		
4	Tuburi, canal cablu, Jgheaburi							
	furtun metalic izolat	Ø32mm			m	9 ✓		
	furtun metalic izolat	Ø20mm			m	35 ✓		
5	Materiale pentru LEAI-0.4kV							
	Pilon din beton armat	CB95			buc	2 ✓		
	Sistem pentru ancorare pilonilor	MY103			buc	1 ✓		


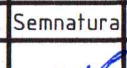
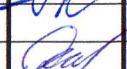
In.schimb.nr.

Semn.date

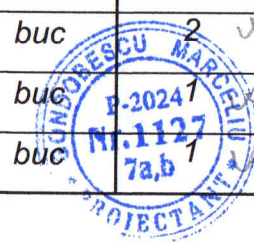
Nr.inv.orig.

Nota:

Materialele indicate in proiect pot fi modificate cu conditia pastrarii caracteristicilor tehnice.

Beneficiar: Serviciul Tehnologii Informativale al MAI						35/23-01-REAE.SU		
Amplasarea unui post a sistemului automatizat de supraveghere a circulatiei rutiere (SASCR) "Controlul traficului", pe teren cu nr. cadastral 0100120.919, situat in mun. Chisinau, sos. Muncesti, traseul R2, km 16+940m.						Faza	Coala	Coli
Post de supraveghere a circulatiei rutiere						PE	1	2
Specificatia utilajului						 Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015		
Mod.	Cont.	Coala	NºDoc.	Semnatura	Data			
I.S.P.		Gondobescu M			03.24			
Executant		Lungu D.			03.24			

Poziția	Denumirea și caracteristicile tehnice a utilajului și materialelor	Tip, marca	Codul utilajului, materialului	Compania producătoare	Unitatea de măsură	Cantitatea	Masa unitații, kg	Note
	Sistem pentru ancorare pilonilor	MY104			buc	1 ✓		
	Suport de ancorare	CA 1500			buc	4 ✓		
	Clema de ancorare	JBGB-25-35/1000 (PA 1000)			buc	4 ✓		
	Suport U4				buc	1 ✓		
	Lenta de prindere din otel zincat	F2007			m	10 ✓		
	Clema pentru lenta	A200			buc	20 ✓		
	Curea de strangere cablu	E778			buc	4 ✓		
	Clema de derivare perforare	3CΠΠ 10-95/6-35			buc	6 ✓		
	Clema de prindere	Y867			buc	2 ✓		
	Manusa termoretractabila	6-35mm ² , 4 IESIRI			buc	2 ✓		
6	<u>Sistemul de legare la pamant</u>							
	Electrod otel rotund zincat Ø16mm, L=3m				buc	8 ✓		
	Conducator inpamantare otel Ø10mm				m	24 ✓		
	Banda din otel inoxidabil 25x4mm				m	22 ✓		
	Captor rotund zincat otel Ø10mm				m	4 ✓		
	Tros otel Ø35mm Ø10mm				m	22 ✓		
7	<u>Accesorii</u>							
	Autocolant "Pericol de electrocutare"	96x100mm			buc	1 ✓		
	Tub termoretractabil 10/5mm				m	2 ✓		
	Eticheta	Y-134			buc	2 ✓		
	Presetupa PG36 Ø(24-32)mm IP54				buc	1 ✓		
	Presetupa PG29 Ø(18-24)mm IP54				buc	1 ✓		



Nota:

Materialele indicate in proiect pot fi modificate cu conditia pastrarii caracteristicilor tehnice.