

Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015

**Proiect de executie  
nr. 35/23-23**

**Post de supraveghere a (SASCR) "Controlul traficului", situat  
în r-ul.Nisporeni, sat.Bursuc, traseul: M1 (fr.cu România-  
Leușeni-Chișinău-Dubăsari-fr. cu Ucraina), km 41+310 m.**

**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 Post de supraveghere a (SASCR) "Post de supraveghere a (SASCR) "Controlul traficului", situat în r-ul.Nisporeni, sat.Bursuc, traseul: M1 (fr.cu România –Leușeni-Chișinău-Dubăsari-fr. cu Ucraina), km 41+310 m.”

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

**2. Obiectul proiectării:** Alimentare cu energie electrică a postului de supraveghere a circulației situat în r-ul.Nisporeni, sat.Bursuc, traseul: M1 (fr.cu România –Leușeni-Chișinău-Dubăsari-fr. cu Ucraina), km 41+310 m.

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

- normelor în vigoare;
- cerințelor regulilor de proiectare;
- prescripțiile tehnice cu nr. PT-18-4283 din 17.08.2023, eliberate de către Ministerul Infrastructurii și Dezvoltării Regionale al Republicii Moldova;
- certificatul de urbanism pentru proiectare cu nr. 3 din 13.03.2024, eliberat de către Primăria com. Biliceni Vechi ;
- avizul de racordare cu nr. 2174 din 22.06.2023, valabil până la 22.06.2024, emis de ICS „, S.A RED-Nord”.

**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 Tehnologiei Informaționale al MAI:**



**Botnari Ion**

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



**Ghimisli Igor**



Î.S. "ADMINISTRAȚIA DE STAT A DRUMURILOR"  
S.E. „STATE ROAD ADMINISTRATION”

IDNO 1003600023559

Republica Moldova, Chișinău, str. Bucuriei 12A, MD-2004 tel (+373) 22-740570, +373-22-740803, fax +373-22- 222280,  
http://www.asd.md, e-mail: serviciu@asd.md, telegram: ASD trafic

18.06.2024 nr.09-04/ 2886

La nr. f/n din 12.06.2024

S.R.L. „Electro Service Grup”  
e-mail: [manager@electroservicegrup.md](mailto:manager@electroservicegrup.md)

Î.S. „Administrația de Stat a Drumurilor” a examinat și coordonează proiectul de execuție privind amplasarea obiectivului „Sisteme de monitorizare a traficului”, ce prevede traversarea prin metoda suspendată, în zona drumului național, M1 conform **PT-18-4283 din 17.08.2023**, elaborate de Ministerul Infrastructurii și Dezvoltării Regionale RM.

Totodată, pentru respectarea prevederilor legale la executarea lucrărilor, asigurarea integrității elementelor drumului național susmenționat, precum și a circulației rutiere în condiții de siguranță, se impun următoarele condiții:

1. Pe parcursul desfășurării lucrărilor se interzice stocarea sau depozitarea obiectelor sau a materialelor de construcție pe partea carosabilă, trotuare sau acostamente pentru a nu crea obstacole, care vor periclita siguranța circulației rutiere.

2. Lucrările vor începe numai după semnalizarea sectoarelor de drum, în strictă conformitate cu prevederile **Regulamentului Circulației Rutiere pct. 31 și pct. 128 (alin. 1,2)**.

3. Execuția lucrărilor menționate în ampriza drumului să fie efectuate în prezența dlui Budeanu Anatolie - **responsabil tehnic atestat al ASD**. Tel: +373 68068919.

Director general interimar

Sergiu BEJAN

Iablonschi Andrei  
Tel 022 22 50 90  
E-mail: [iablonschi@asd.md](mailto:iablonschi@asd.md)

Atenționăm că, acest document conține date cu caracter personal înregistrat în Registrul de evidență al operatorilor de date cu caracter personal cu nr. 0002404-001. Prelucrarea ulterioară a acestor date poate fi efectuată numai în condițiile prevăzute de Legea nr. 133/2011 privind protecția datelor cu caracter personal. Acest document este destinat numai pentru uzul organelor abilitate de lege și nu poate fi dat publicității.



Aviz de coordonare a proiectului

**03691-P20602023060007**

Beneficiar al proiectului: **SERVICIUL TEHNOLOGII INFORMATIONALE AL MAI**

Rezultat coordonare: **AVIZAT POZITIV<sup>2</sup>**

Observații și neconformități:

*proiect coordonat*

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

Inginer responsabil de  
coordonare

Semnătură:

Curinoi, Liudmila

<sup>1</sup> 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.](#)

<sup>2</sup> 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 0705/107283-20230622**

## **AVIZ DE RACORDARE**

Nr. P20602023060007 din 21.06.2023 valabil până la 21.06.2024

**Solicitantul:** SERVICIUL TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE AL MAI

**Adresa:** Bursuc, Bursuc, 9999

**Locul de consum pentru care se solicită racordarea:** unitatea fixa de supraveghere video

**Categoria de fiabilitate:** III

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

**Punctul de racordare la rețeaua electrică este:** PDC-152 fid. 3, PT-37G fid. 1, LEA-0,4 kv, Pilon-15

**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 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 proiectat pînă la obiect să se monteze, respectând prevederile cap. 2.4 NAIE, brășament aerian integrat 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 mm<sup>2</sup> (p. 2.4.14 NAIE).
- 1.4. Lungimea deschiderii brășamentului trebuie să corespundă p. 2.4.19 NAIE, dar nu mai mare de 25m.
- 1.5. Brășamentul 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 SCURT-CIRCUIT:**  $I_{sc}^{(1)} = 0,207$  kA.

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

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

### **6. CERINȚĂ FAȚĂ DE IZOLAȚIE ȘI PROTECȚIA CONTRA SUPRATENSIUNII:**

- 6.1. De prevăzut conform p. 7.1.22 NAIE, limitatoare a supratensiunilor de impuls (atmosferice) și de comutație.
- 6.2. Se recomandă utilizarea declanșatoarelor independente sau relee cu funcții de protecție împotriva variațiilor lente și rapide (supratensiuni) ale tensiunii.
- 6.3. De prevăzut aparat de comutație cu protecție diferențială conform pp. 7.1.71-7.1.86 NAIE.

- 6.4. Se admite instalarea unui aparat combinat cu toate protecțiile enumerate în pp. 6.2 și 6.3, inclusiv cu protecții contra supracurenților.
- 6.5. Aparatele de protecție specificate în pp. 6.1-6.4 trebuie instalate în aval de întreruptorul automat principal, în exteriorul panoului de evidență indicat în p. 8.
- 7. CERINȚE FAȚĂ DE AUTOMATIZARE:** nu aplică.
- 8. CERINȚE FAȚĂ DE ECHIPAMENTUL DE MĂSURARE:**
- 8.1. Caracteristicile tehnice ale echipamentului de măsurare, ce va fi instalat, trebuie să corespundă prevederilor Regulamentului privind măsurarea energiei electrice în scopuri comerciale (Hotărârea ANRE nr. 74 din 25.02.2022 Monitorul Oficial nr. 73-77 (8117-8121) din 18.03.2022).
- 8.1.1. Contoarele de energie electrică trebuie să fie legalizate și verificate metrologic conform cerințelor Legii metrologiei nr.19/2016.
- 8.1.2. Clasa de precizie a contorului electronic de energie electrică activă nu poate fi inferioară clasei de precizie 1.
- 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 Solicități de Conectare**

Curinoi Liudmila

**Eliberat:** \_\_\_\_\_  
(Numele, Prenumele și semnătura)

**Primit:** \_\_\_\_\_  
(Numele, Prenumele și semnătura solicitantului)



Primarul s.Bursuc,  
Rusu Victor

## CERTIFICAT DE URBANISM PENTRU PROIECTARE

nr. 02 din 20 septembrie 2023

Ca urmare a cererii adresate de Serviciul Tehnologii Informaționale al MAI în persoana directorului al STI al MAI Alexandru Putere cu domiciliu / **sediul** în mun. Chișinău, strada Vasile Alexandri, nr. 42, bloc \_\_\_\_\_, ap. \_\_\_\_\_, telefon de contact 079021242 înregistrată la nr. 02 din 20 septembrie 2023 în baza prevederilor Legii nr. 163/2010 privind autorizarea executării lucrărilor de construcție,

### CERTIFIC:

următoarele cerințe, stabilite prin Planul urbanistic general al s.Bursuc, aprobat prin decizia consiliului local nr. 1306 din decembrie 1975, pentru elaborarea documentației de proiect pentru obiectivul „Post de supraveghere a SASCR „Controlul traficului”” pe imobilul/terenul cu nr. cadastral fără număr cadastral situat în raionul Nisporeni, sat Bursuc, traseul: M1 (fr. cu România - Leușeni – Chișinău – Dubăsari – fr. cu Ucraina), km41+310m, după cum urmează:

1. REGIMUL JURIDIC Terenul este proprietate de stat. Terenul se află în extravilanul s. Bursuc, r-nul Nisporeni, în zona de protecție a drumului M1.
2. REGIMUL ECONOMIC Folosința actuală a terenului – drum public. Reglementări fiscale specifice asupra terenului nu-s prevăzute.
3. REGIMUL TEHNIC Echiparea cu utilități edilitare al terenului solicitat – conform contractelor cu autoritățile competente în domeniu (furnizori de utilități). Beneficiarul va obține Avizele de racordare la rețelele tehnico edilitare necesare pentru proiectare. În timpul construcției-montaj, șantierul construcției de însemnat cu semnale de avertizare, sectorul de iluminat pe timp de noapte.
4. REGIMUL ARHITECTURAL - URBANISTIC În proiectul elaborat de ținut cont de normativele existente în construcție, normele sanitare, ecologice, antiincendiare în vigoare, de prescripții tehnice nr.PT-18-4283 din 17.08.2023, privind amplasarea obiectivului în zona drumului public sau în zonele de protecție ale acestuia.

Prezentul certificat nu permite executarea lucrărilor de construcție.

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

Prezentul certificat de urbanism pentru proiectare

Proiectul verificat și coordonat cu arhitectul șef a raionului

Avizele de verificare a documentației de proiect

Contractul privind supravegherea de autor



Primar

*[Signature]*

V.Rusu

Secretar

*[Signature]*

L.Nani

Arhitect-șef

*[Signature]*

V.Spatar

Achitată suma de scutit, sursa de finanțare bugetul de stat lei .  
Chitanța nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_ 2023

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

VALABILITATEA PRELUNGITĂ CU \_\_\_\_\_ LUNI

Primar

Secretar

L.Ș.

Arhitect-șef

Data \_\_\_\_\_





Ministerul Infrastructurii  
și Dezvoltării Regionale  
al Republicii Moldova

*Dacă la emiterea acestui document, ați sesizat acțiuni de implicare în acte de corupție, Vă rugăm să ne informați la Linia anticorupție a ministerului 022 25 05 35, pe numărul de WhatsApp 078777975 sau lăsați un mesaj la adresa de e-mail: [anticoruptie@midr.gov.md](mailto:anticoruptie@midr.gov.md).*

Nr. PT-18-4283

„14” 08 2023

**PRESCRIȚII TEHNICE**  
privind amplasarea obiectivului în zona drumului public  
și/sau în zonele de protecție ale acestuia

Obiectivul	<i>Sisteme de monitorizare a traficului</i>
Proprietarul (Beneficiarul)	<b>Ministerul Afacerilor Interne</b> Tel. 079021242.
Locul amplasării obiectivului (drumul, km)	<b>M1 Frontiera cu România – Leușeni – Chișinău – Dubăsari – frontiera cu Ucraina</b> <i>Traversare prin metoda aeriană: km 41+310.</i>
Statutul terenului pentru amplasarea obiectivului	<b>Proprietatea statului</b>
Prescripții tehnice privind amplasarea	1. Documentația de proiect va fi elaborată în conformitate cu cerințele normativelor tehnice și legislației inclusiv NCM D.02.01:2015, Legea drumurilor nr. 509 din 22/1995; Legea privind siguranța traficului rutier nr. 131 din 07/2007. 2. Documentația de proiect elaborată va fi verificată în modul stabilit. 3. A păstra plantațiile rutiere. 4. În conformitate cu art. 9 alin (3) al Legii drumurilor nr. 509 din 22/1995 „proprietarul obiectivului va executa, pe cont propriu, demolarea, mutarea sau modificarea obiectivului dacă aceste operații sînt impuse de modernizarea și exploatarea drumului public”. 5. Termenul de valabilitate a Prescripțiilor Tehnice – <b>12 luni.</b> <b>6. De luat în considerare extinderea drumului la 4 benzi de circulație.</b> 7. În cazul nerespectării uneia sau a mai multor condiții menționate mai sus, prezentul act își pierde valabilitatea.
Asigurarea siguranței la trafic	Documentația de proiect va prevedea capitolul Siguranța Rutieră, elaborat în baza normativelor tehnice și a avizului Inspectoratului Național de Patrulare.
Achitarea taxei pentru eliberarea prescripțiilor tehnice	Taxa va fi achitată conform Codului fiscal nr. 1163/1997, Titlul IX anexa nr. 5, nr. 6.

**NOTĂ: Prezentul act nu dă dreptul de execuție a lucrărilor.**

Ministru

Andrei SPÎNU

Ex: Vasile Belibov; tel. (022)250-689.



Planul de situatie, scara 1:2000.



Borderoul setului principal de desene de executie		
Marcare	Denumire	Note
35/23-23-REAE	Retele exterioare de alimentare cu energie lectrica	

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 РАО "ЕЭС России". 26.0085	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>	
35/23-23-REAE.SU	Specificatia utilajului	2 coli

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

SR  
 Verificator de proiecte 0116  
 Cucuie Nicolai  
 Domeniile C.4,6b  
 Nr. de autorizare a avizului 0149-05-24/31  
 Valabil de la 09.02.2022 pna la 09.02.2027



Certificat de Urbanism pentru proiectare cu nr.02 din 20.09.2023									
Specialist principal: Gondobescu Marcel certificat seria 2024-P nr. 1127 din 28.02.2024.									
PROIECTANT GENERAL: "COLASS" S.A.									
Beneficiar: Serviciul Tehnologii Informativale al MAI					35/23-23-REAE				
					Post de supraveghere a (SASCR) "Controlul traficului", situat in r-ul.Nisporeni, sat.Bursuc, traseul: M1 (fr.cu Romania-Leuseni-Chisinau-Dubasari-fr. cu Ucraina), km 41+310 m.				
Mod.	Cant.	Coala	No.Doc.	Semnatura	Data	Faza	Coala	Coli	
A.S.P.		Rusnac R.			04.24	Post de supraveghere a circulatiei rutiere	PE	1	13
Sp. principal		Gondobescu M.			04.24				
Executant		Petrineac I.			04.24	Date generale (inceput).			
Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015									

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.



# 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°02 din 20.09.2023, eliberat de catre Primaria sat. Bursuc.
- Sarcinii de proiectare eliberate de catre beneficiar;
- Avizului de racordare N° P20602023060007 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-152, fid.3, PT-37G, fid.1, LEA-0.4 kV, Pilonul-15. De la pilonul de racord existent pana la pilonul 15/3 existent se va prelungi linia LEA-0,4kV cu cablu izolat torsadat de tip СИП-2 3x16+1x16mm<sup>2</sup>.

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 recunosteaere 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.


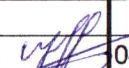
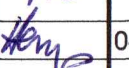
Exploatarea instalatiei electrice va fi posibila numai dupa incercarile utilajului electric si a aparatelor instalatiei electrice.

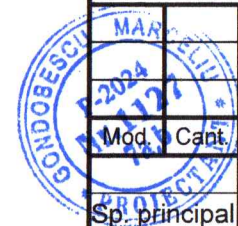
## Protectia contra lovituri directe de trasnet

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 Informationale al MAI						35/23-23-REAE		
Post de supraveghere a (SASCR) "Controlul traficului", situat în r-ul.Nisporeni, sat.Bursuc, traseul: M1 (fr.cu România-Leușeni-Chișinău-Dubăsari-fr. cu Ucraina), km 41+310 m.						Faza	Coala	Coli
Post de supraveghere a circulatiei rutiere						PE	2	
Date generale (sfarsit).						 Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015		
Mod.	Cant.	Coala	NºDoc.	Semnatura	Data			
Sp. principal		Gondobescu M			04.24			
Executant		Petrineac I.			04.24			





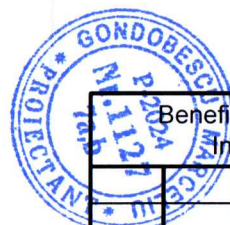
Tabelul coordonarilor


Coordonare	
Organizatia	Stampila, data semnatura
Primaria sat. Bursuc	Coordonat <i>Puc</i> 23-05-2024 
S.A "Drumuri-Ialoveni" sect. Nisporeni	
INSP al IGP al MAI	
STI al MAI	Mon Botnaci 11.02.2024 
S.A. MOLDTELECOM	
Î.S. Administrația de Stat a Drumurilor	

Borderoul planselor de executie a compartimentului		
Coala	Denumirea	Observ.
1	Date generale (inceput)	
2	Date generale (sfarsit)	
3	Tabelul coordonarilor si borderoul planselor	
4	Schema electrica monofilara de racordare la retea 0,23kV	
5	Planul de amplasare a traseului 0,23kV proiectat - inceput (Scara1:250).	
6	Planul de amplasare a traseului 0,23kV proiectat - continuare (Scara1:250).	
7	Planul de amplasare a traseului 0,23kV proiectat - continuare (Scara1:250).	
8	Planul de amplasare a traseului 0,23kV proiectat - sfarsit (Scara1:250).	
9	Metoda de fixare a echipamentelor electrice.	
10	Metoda de montare a cablului de alimentare pe pilonii existenti de 10kV	
11	Metoda de montare a cablului 0,23kV proiectat pe piloni	
12	Tipul pilonului proiectat. Metoda de impamantare a pilonilor.	
13	Tabelul de alegere sectiunii a cablurilor 0,23kV	

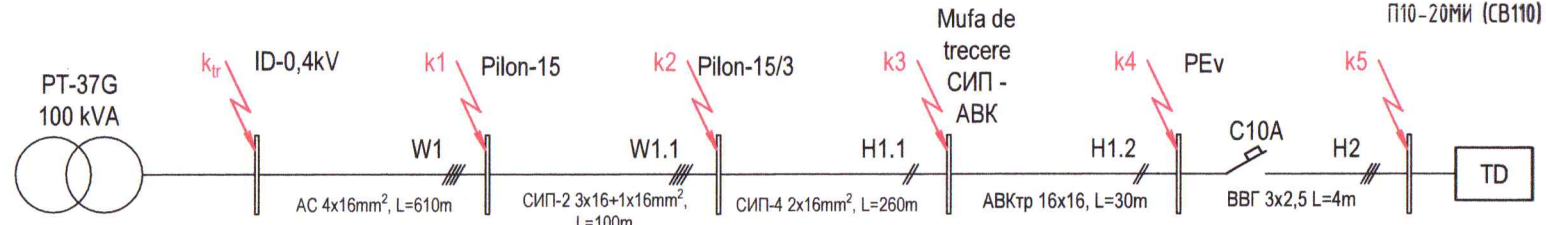
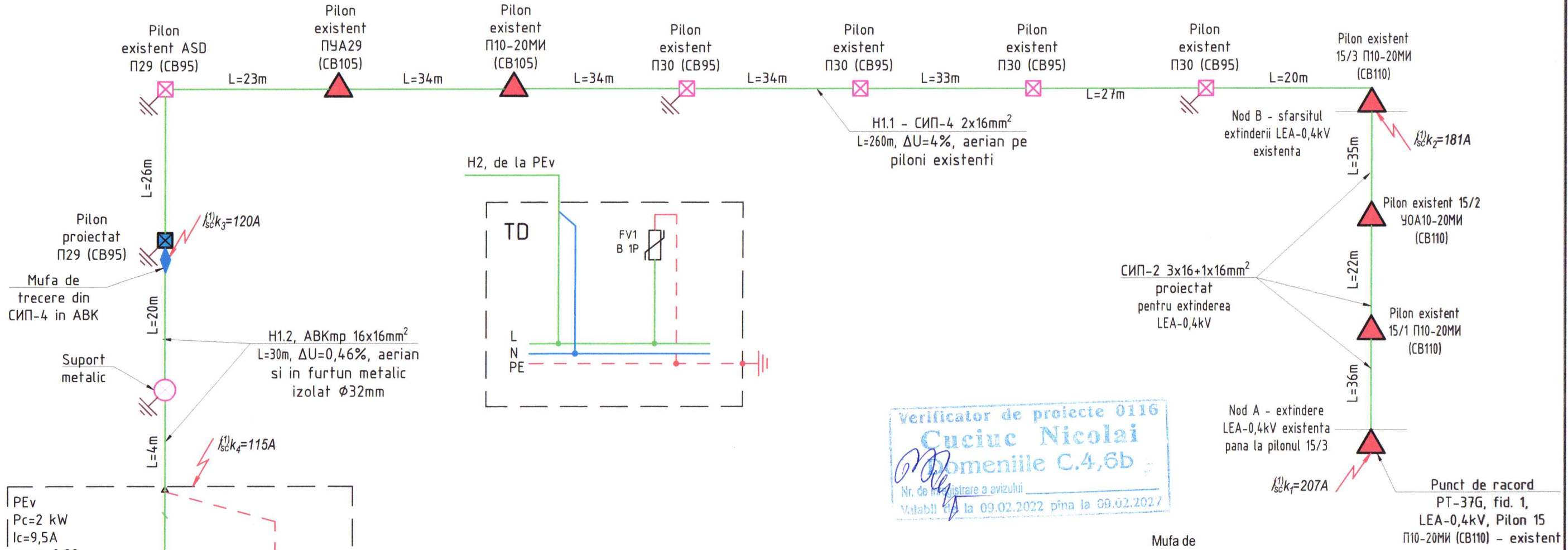
Nr. inv. orig.      Semn. date      In. schimb. nr.

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 Informativale al MAI						35/23-23-REAE		
Post de supraveghere a (SASCR) "Controlul traficului", situat în r-ul.Nisporeni, sat.Bursuc, traseul: M1 (fr.cu România-Leușeni-Chișinău-Dubăsari-fr. cu Ucraina), km 41+310 m.						Faza	Coala	Coli
Mod.	Cant.	Coala	№Doc.	Semnatura	Data	PE	3	
Sp. principal		Gondobescu M		<i>[Signature]</i>	04.24			
Executant		Petrineac I.		<i>[Signature]</i>	04.24			
Tabelul coordonarilor si borderoul planselor						 Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015 Format A3		





Tabelul de calcul a curentului de scurt circuit monofazat

Punctul de scurt circuit	DATELE DE CALCUL						Aparat de protectie				
	Transformatorul		Traseul	Tipul, sectiunea cablului (mm <sup>2</sup> )	L <sub>tr</sub> (km)	Z <sub>tr</sub> (Ω)	I <sub>sc</sub> (A)	SF/Automat			
	Puterea (kVA)	Z <sub>tr/3</sub> (Ω)						Tip	I <sub>n</sub> , A	t <sub>ac</sub> , s	t <sub>adm</sub> , s
$k_{tr}$	100	0.259	-	-	-	849					
$k_1$	100	0.259	W1	AC 4x16	0.52	0.7973	207				
$k_2$	100	0.259	W1.1	СИП-2 3x16+1x16	0.1	0.1533	181				
$k_3$	100	0.259	H1.1	СИП-4 2x16	0.26	0.6367	120				
$k_4$	100	0.259	H1.2	ABKmp 16x16	0.03	0.0734	115				
$k_5$	100	0.259	H2	ВВГнгз - 3x2,5	0.004	0.0302	113	B10	0.02	<5	

In schimb.n.r.

Semn.date

Nr.inv.orig.

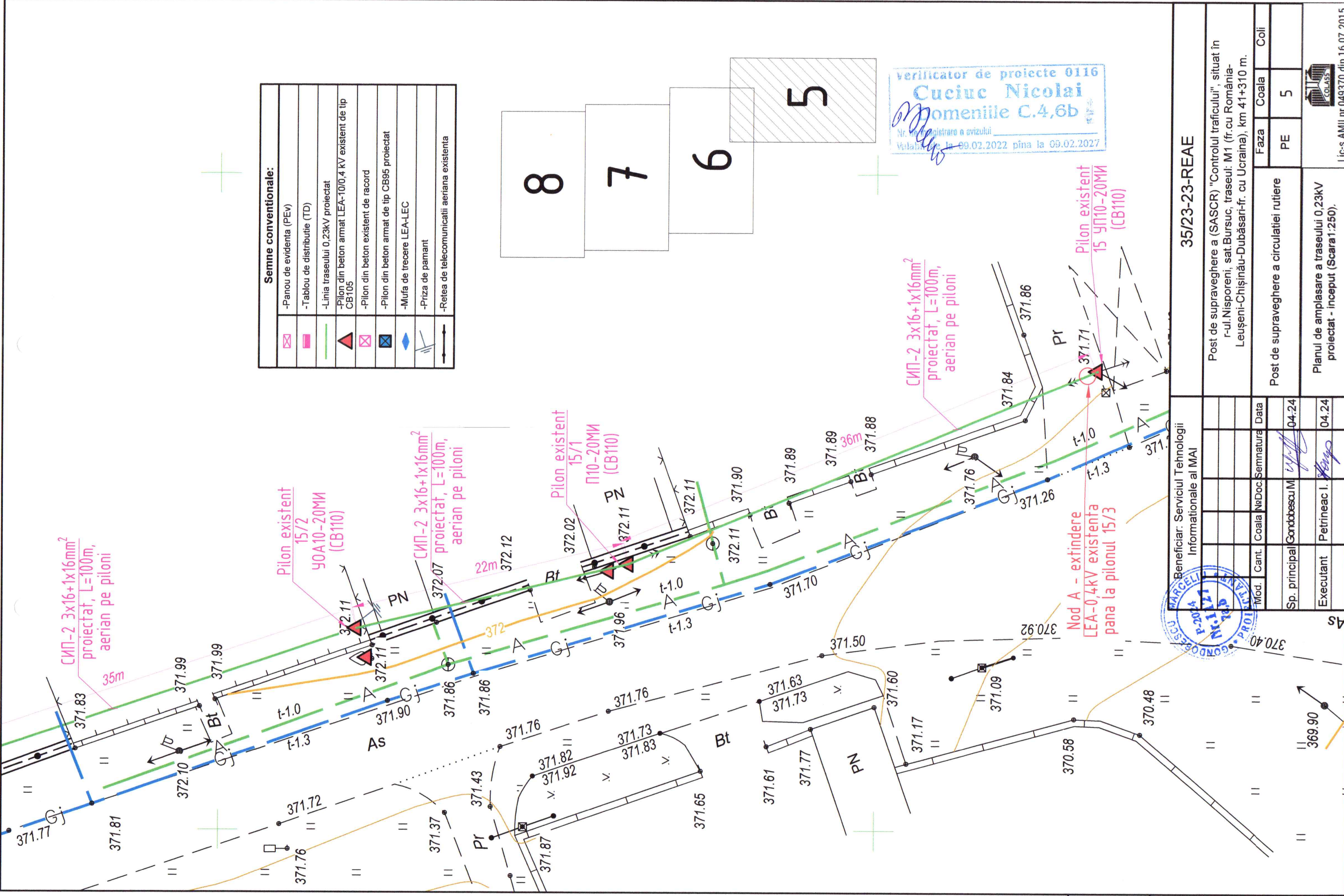
Semne conventionale:  
PEv - Panou de Evidenta  
TD - Tablou de distributie



Beneficiar: Serviciul Tehnologiilor Informativale al MAI						35/23-23-REAE		
Post de supraveghere a (SASCR) "Controlul traficului", situat în r-ul.Nisporeni, sat.Bursuc, traseul: M1 (fr.cu România-Leuşeni-Chişinău-Dubăsari-fr. cu Ucraina), km 41+310 m.						Faza	Coala	Coli
Mod.	Cant.	Coala	№Doc.	Semnatura	Data	PE	4	
					04.24	Post de supraveghere a circulatiei rutiere		
Sp. principal	Gondobescu M.				04.24	Schema electrica monofilara de racordare la retea 0,23kV.		
Executant	Petrineac I.				04.24	Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015		

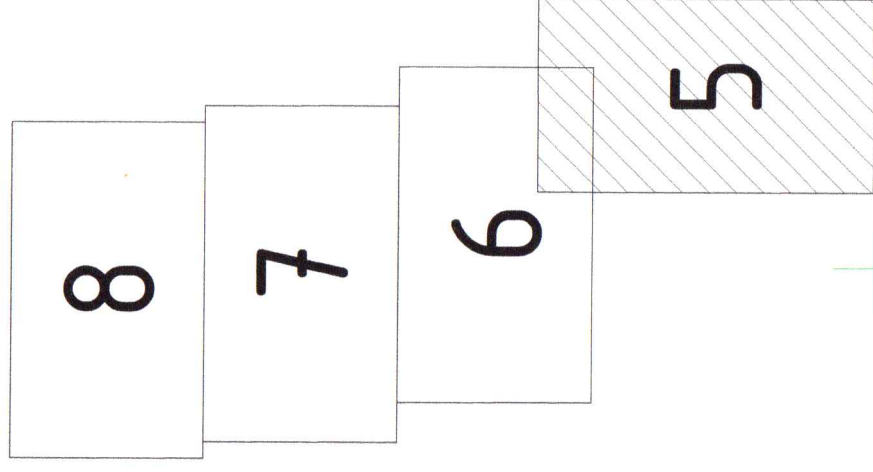


Имб. № подл. / Подл. и дата / Взам. унб. №



**Semne convenzionale:**

	-Panou de evidenta (PEV)
	-Tablou de distributie (TD)
	-Linia traseului 0,23kV proiectat
	-Pilon din beton armat LEA-10/0,4 kV existent de tip CB105
	-Pilon din beton existent de racord
	-Pilon din beton armat de tip CB95 proiectat
	-Mufa de trecere LEA-LEC
	-Priza de pamant
	-Rețea de telecomunicatii aeriana existenta



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

Beneficiar: Serviciul Tehnologiilor Informatonale al MAI

Mod.	Cant.	Coala	NoDoc.	Semnatura	Data
				<i>[Signature]</i>	04.24
Sp. principal		Gondobescu M			
Executant		Petrineac I.			04.24

35/23-23-REAE

Post de supraveghere a (SASCR) "Controlul traficului", situat în r-ul.Nisporeni, sat.Bursuc, traseul: M1 (fr. cu România- Leușeni-Chișinău-Dubăsari-fr. cu Ucraina), km 41+310 m.

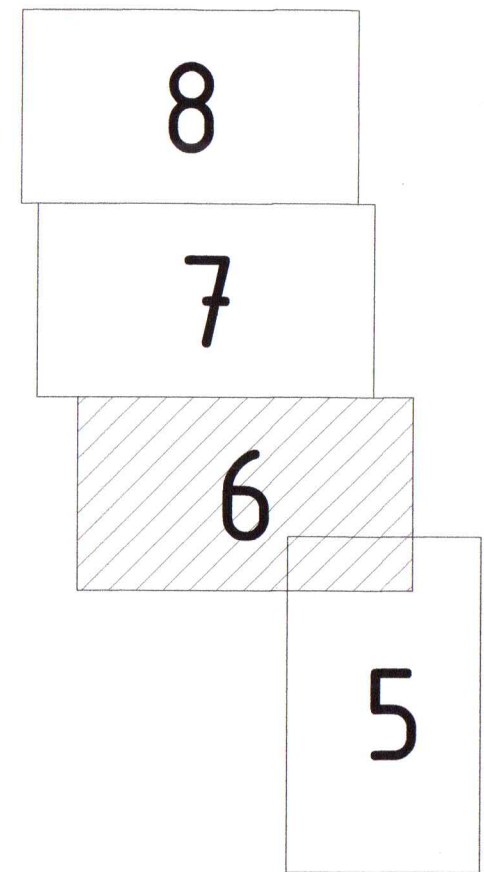
Post de supraveghere a circulației rutiere	Faza	Coala	Coli
	PE	5	

Planul de amplasare a traseului 0,23kV proiectat - inceput (Scara 1:250).

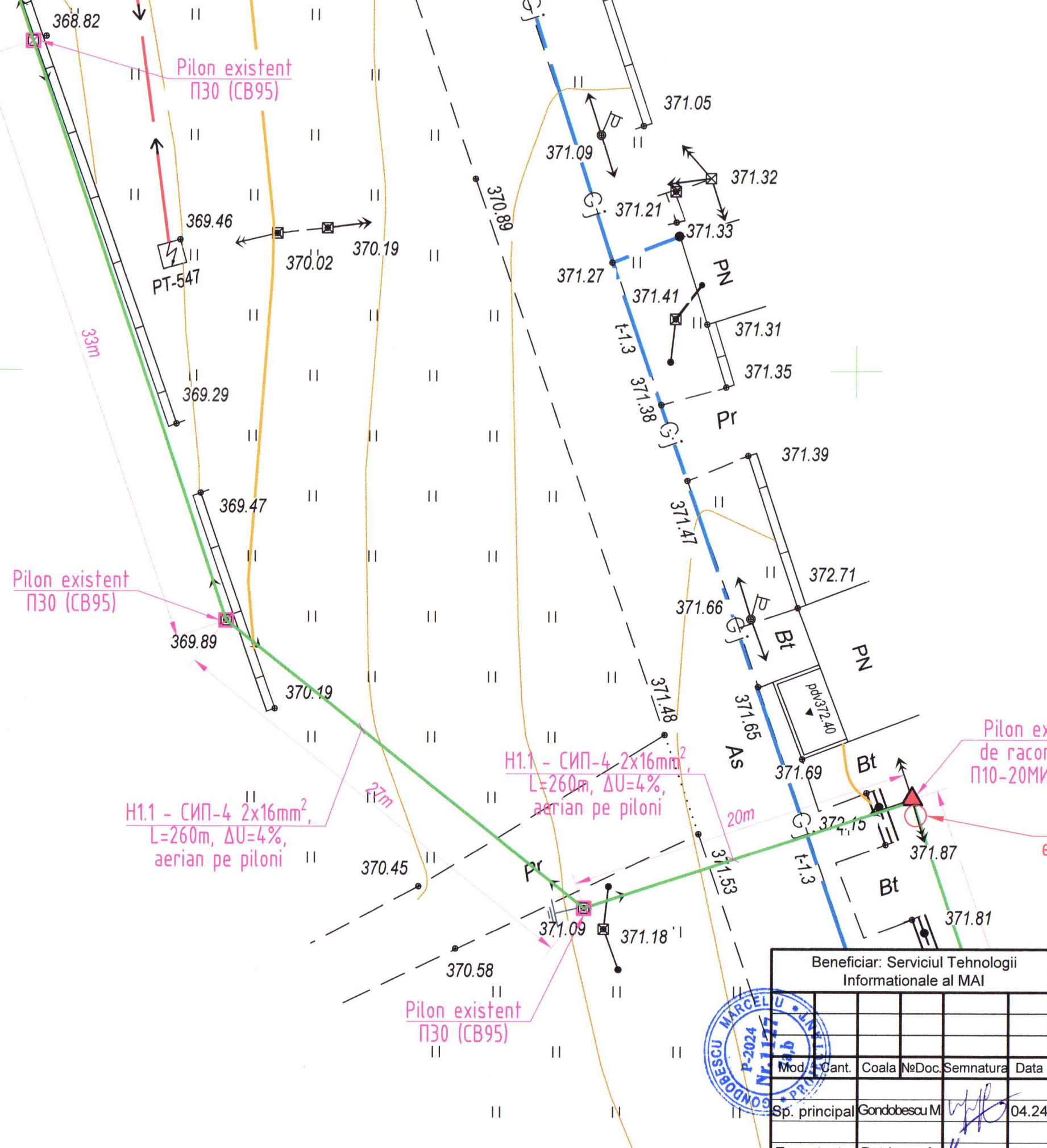
Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015



Semne conventionale:	
	-Panou de evidenta (PEv)
	-Tablou de distributie (TD)
	-Linia traseului 0,23kV proiectat
	-Pilon din beton armat LEA-10/0,4 kV existent de tip CB105
	-Pilon din beton existent de racord
	-Pilon din beton armat de tip CB95 proiectat
	-Mufa de trecere LEA-LEC
	-Priza de pamant
	-Rețea de telecomunicatii aeriana existenta



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

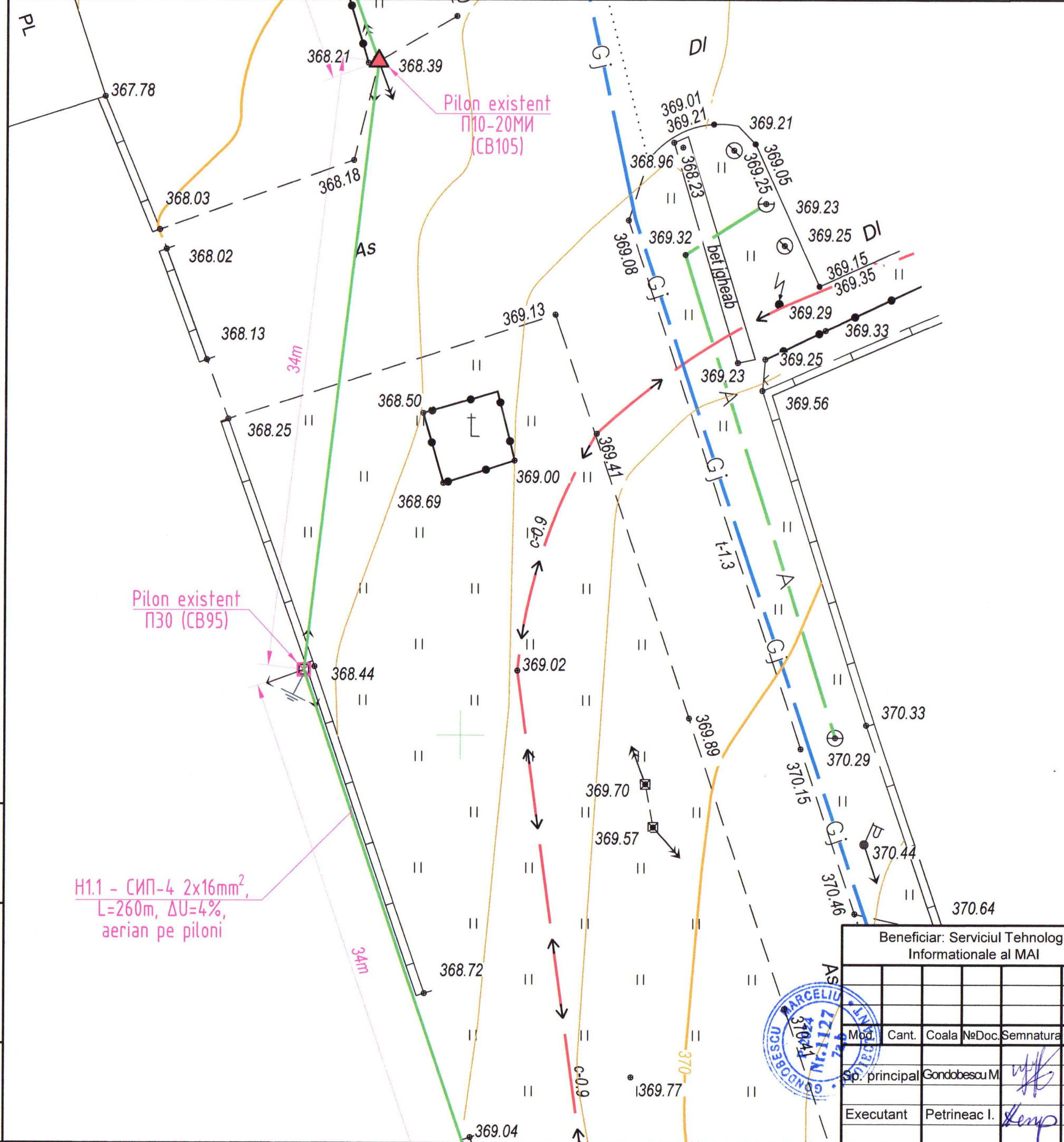


verificator de proiecte 0116  
**Cucic Nicolai**  
 Domeniile C.4,6b  
 Nr. de inregistrare a avizului  
 valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027

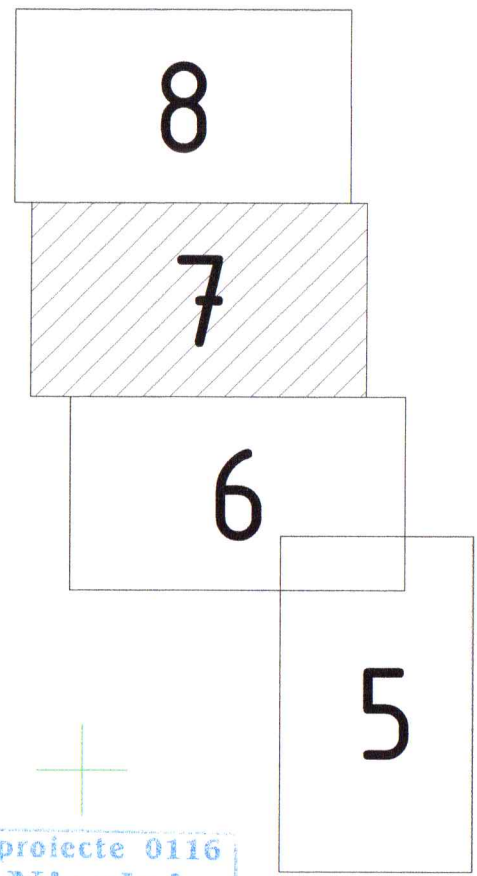


Beneficiar: Serviciul Tehnologii Informativale al MAI					35/23-23-REAE			
					Post de supraveghere a (SASCR) "Controlul traficului", situat în r-ul.Nisporeni, sat.Bursuc, traseul: M1 (fr.cu România-Leușeni-Chișinău-Dubăsari-fr. cu Ucraina), km 41+310 m.			
Mod.	Cant.	Coala	NoDoc.	Semnatura	Data	Faza	Coala	Coli
						PE	6	
Sp. principal Gondobescu M						Post de supraveghere a circulatiei rutiere		
Executant Petrineac I.						Planul de amplasare a traseului 0,23kV proiectat - continuare (Scara1:250).		
						 Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015		





Semne conventionale:	
	-Panou de evidenta (PEv)
	-Tablou de distributie (TD)
	-Linia traseului 0,23kV proiectat
	-Pilon din beton armat LEA-10/0,4 kV existent de tip CB105
	-Pilon din beton existent de racord
	-Pilon din beton armat de tip CB95 proiectat
	-Mufa de trecere LEA-LEC
	-Priza de pamant
	-Rețea de telecomunicatii aeriana existenta

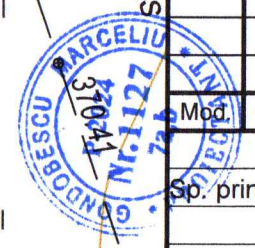


Verificator de proiecte 0116  
**Cuciuc Nicolai**  
 Domeniile C.4,6b  
 Nr. de înregistrare a avizului  
 Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027

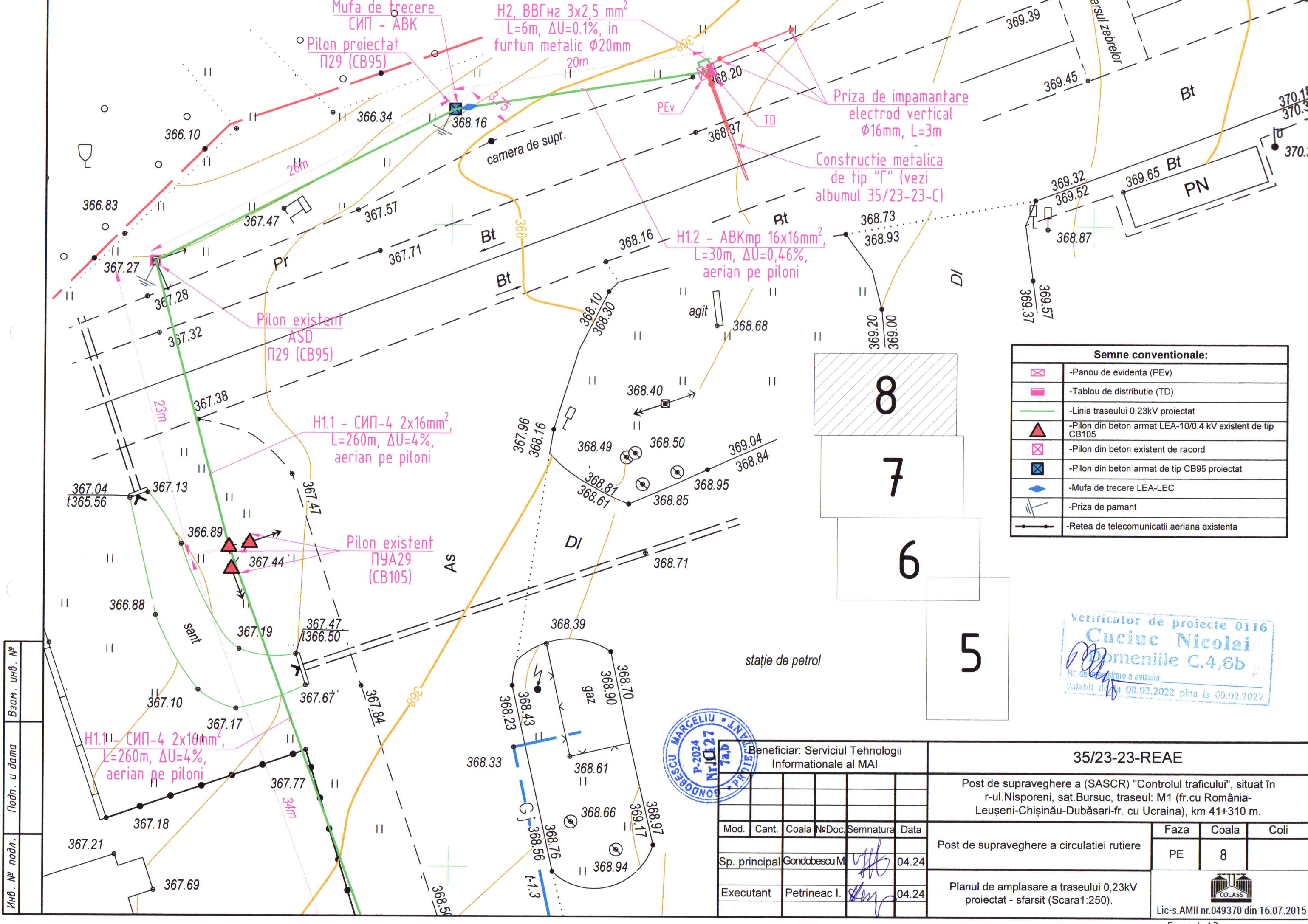
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Beneficiar: Serviciul Tehnologii Informationale al MAI					
Mod.	Cant.	Coala	№Doc.	Semnatura	Data
Sp. principal		Gondobescu M			04.24
Executant		Petrineac I.			04.24

35/23-23-REAE		
Post de supraveghere a (SASCR) "Controlul traficului", situat în r-ul.Nisporeni, sat.Bursuc, traseul: M1 (fr.cu România-Leușeni-Chișinău-Dubăsari-fr. cu Ucraina), km 41+310 m.		
Faza	Coala	Coli
PE	7	
Planul de amplasare a traseului 0,23kV proiectat - continuare (Scara1:250).		
 Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015		







**Semne conventionale:**

	-Panou de evidenta (PEV)
	-Tablou de distributie (TD)
	-Linia traseului 0,23kV proiectat
	-Pilon din beton armat LEA-10/0,4 kV existent de tip CB105
	-Pilon din beton existent de racord
	-Pilon din beton armat de tip CB95 proiectat
	-Mufa de trecere LEA-LEC
	-Priza de pamant
	-Rețea de telecomunicatii aeriana existenta

Verificator de proiecte 0116  
**Cuciu Nicolai**  
 Domeniile C.4,6b  
 Nr. de autorizare a avizului  
 Valabil din 09.02.2022 pînă la 09.02.2027

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



Beneficiar: Serviciul Tehnologii Informationale al MAI

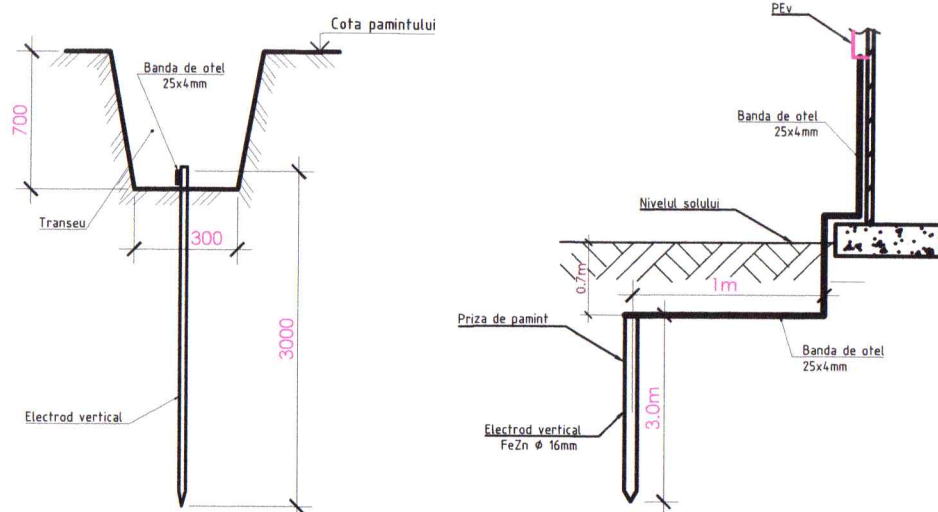
Mod.	Cant.	Coala	Nr.Doc.	Semnatura	Data
Sp. principal		Gondobescu M			04.24
Executant		Petrineac I.			04.24

<b>35/23-23-REAE</b>		
Post de supraveghere a (SASCR) "Controlul traficului", situat în r-ul.Nisporeni, sat.Bursuc, traseul: M1 (fr.cu România-Leușeni-Chișinău-Dubăsari-fr. cu Ucraina), km 41+310 m.		
Post de supraveghere a circulatiei rutiere	Faza	Coala
	PE	8
Planul de amplasare a traseului 0,23kV proiectat - sfarsit (Scara:1:250).	 Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015	



Poz.	Denumirea	Tip, marca	Un. de masura	Cant.
	Evidenta pentru pilonii intermediari existenti de beton			
2	Lenta de prindere din otel zincat	F2007	m	26
3	Clema pentru lenta	A200	buc	52
4	Kit pentru suspensie intermediara	КОМП 1500	buc	-
5	Suport de ancorare	CA 1500	buc	23
6	Clema de ancorare	JBGB-25-35/1000 (PA 1000)	buc	24
7	Clema de derivare perforare	P2X-95 16-95mm, 4-35mm	buc	7
8	Clema de conectare 3СГП	3СГП 10-95/6-35	buc	4
9	Clema de prindere	ПC-1-1	buc	-
10	Curea de strangere cablu	E778	pac	3
11	Mufa de trecere pentru cablu cu 2 fire	2ПСТ(6)-1-16/25	buc	1

Pozarea prizei de pamant



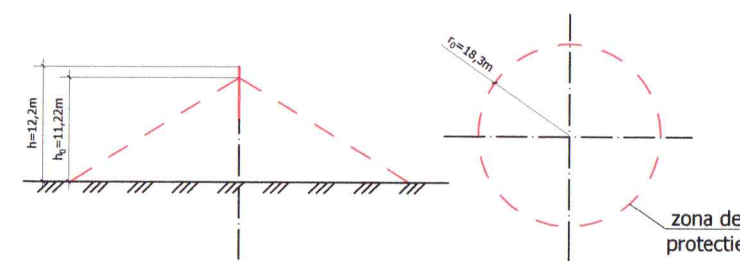
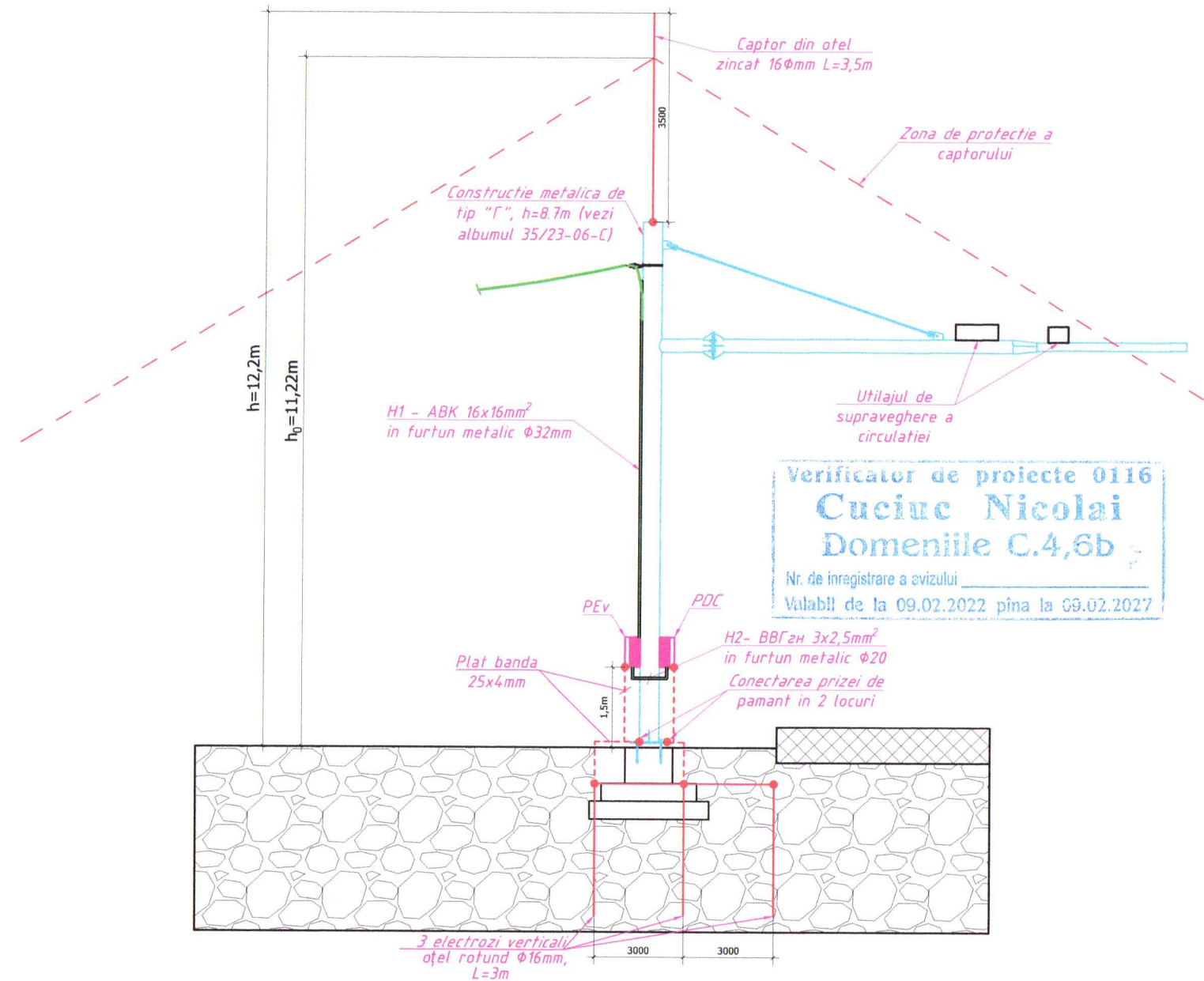
Explicatia materialelor

Poz.	Specificarea	Denumirea	Unitatea de masura	Cantitatea
1	ГОСТ 8589-86	Electrod otel rotund zincat $\phi 16\text{mm}$ , $L=3\text{m}$	buc.	5
2	ГОСТ 103-86	Banda din otel inoxidabil 25x4mm	m	12

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	$\text{m}^3$	1,89
2	Umplerea ulterioara a transeei cu sol obisnuit	$\text{m}^3$	1,89
Lucrari de montaj			
1	Montarea bandei in transee	m	9
2	Montarea electrodului vertical	buc	5

Amplasare echipamentului electric pe suportul metallic.



Calculul la protectia impotriva trasnetului			
Date initiale:	Formula:	Calculul:	Rezultatul:
h	$h=(h_x+h)$	$h=(8,7+3,5)$	12,2
$h_0$	$h_0=0,92 \cdot h$	$h_0=0,92 \cdot 12,2$	11,22
$r_0$	$r_0=1,5 \cdot h$	$r_0=1,5 \cdot 12,2$	18,3
$r_x$	ПД 34.21.122-87, п. 2.6		
$h_x$	ПД 34.21.122-87, п. 2.6		

Nr.inchimb.nr.

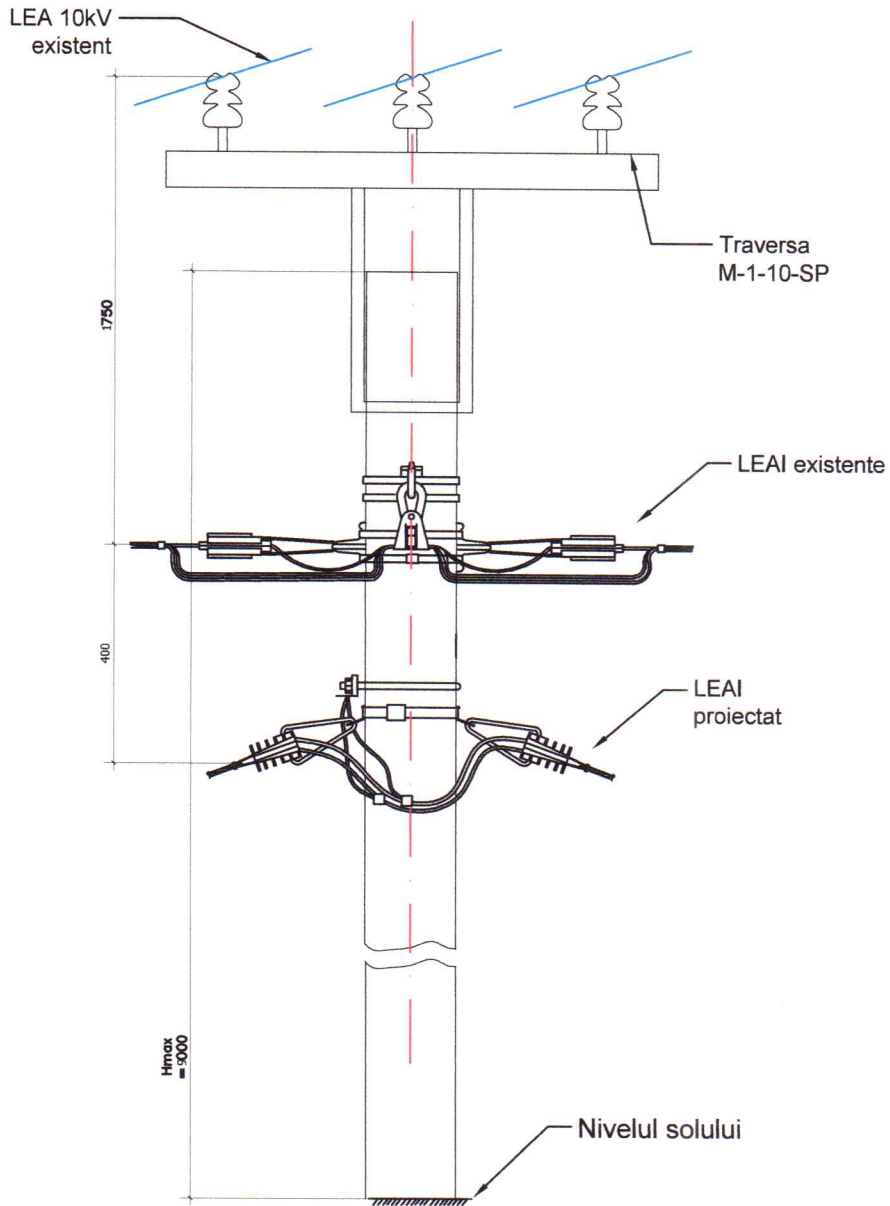
Semn.date

Nr.inv.orig.

Beneficiar: Serviciul Tehnologiei Informationale al MAI						35/23-23-REAE		
Post de supraveghere a (SASCR) "Controlul traficului", situat in r-ul.Nisporeni, sat.Bursuc, traseul: M1 (fr.cu Romania-Leuseni-Chisinau-Dubasari-fr. cu Ucraina), km 41+310 m.						Faza	Coala	Coli
Post de supraveghere a circulatiei rutiere						PE	9	
Metoda de fixare a echipamentelor electrice. Priza de pamant.								
Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015								



Metoda de montare a cablului de alimentare pe pilonii existenti de 10kV




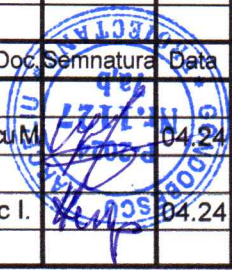
Verificator de proiecte 0116  
**Cuciuc Nicolai**  
 Domeniile C.4,6b  
 Nr. de inregistrare a avizului \_\_\_\_\_  
 Valabil de la 09.02.2022 pîna la 09.02.2027

In.schimb.nr.

Semn.date

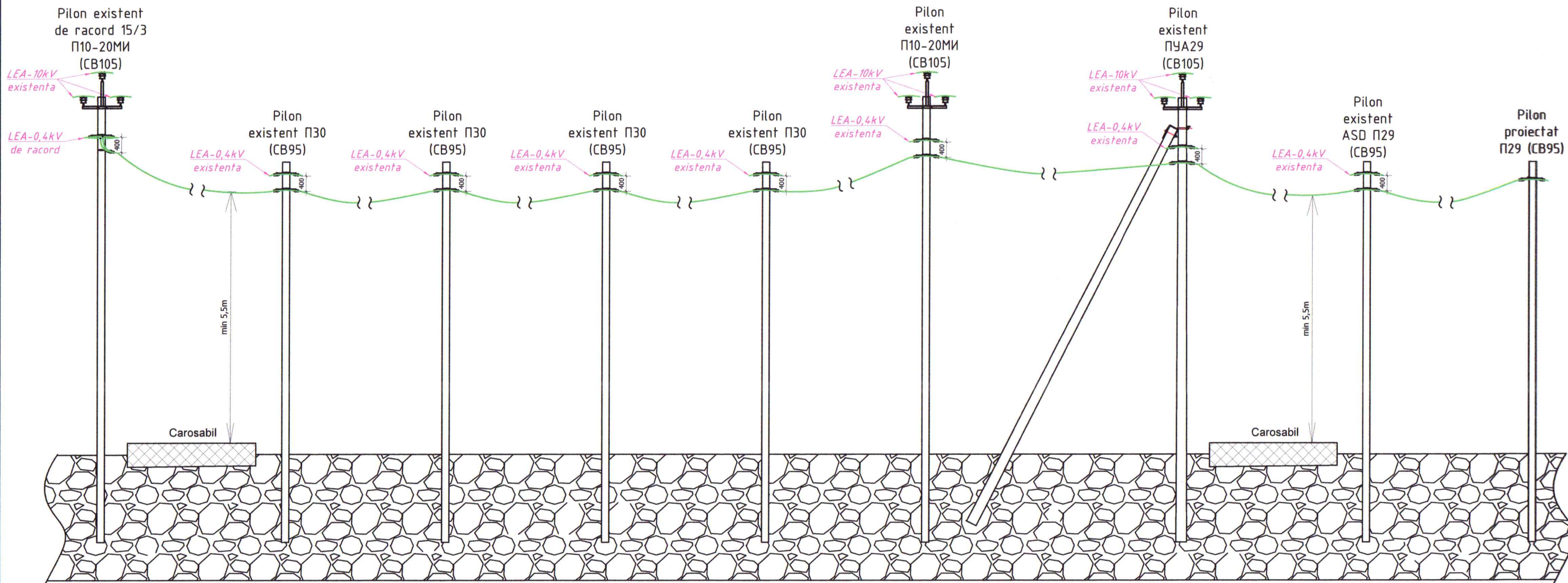
Nr.inv.orig.

Beneficiar: Serviciul Tehnologii Informativale al MAI					35/23-23-REAE				
					Post de supraveghere a (SASCR) "Controlul traficului", situat în r-ul.Nisporeni, sat.Bursuc, traseul: M1 (fr.cu România-Leușeni-Chișinău-Dubăsari-fr. cu Ucraina), km 41+310 m.				
Mod.	Cant.	Coala	NoDoc	Semnatura	Data	Faza	Coala	Coli	
						PE	10		
Sp. principal Gondobescu M					04.24				
Executant Petrineac I.					04.24				
Metoda de montare a cablului de alimentare pe pilonii existenti de 10kV						 Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015			

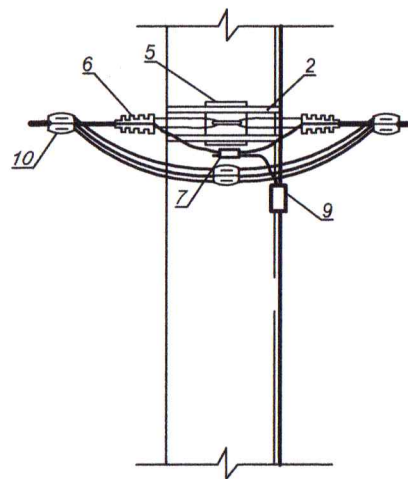




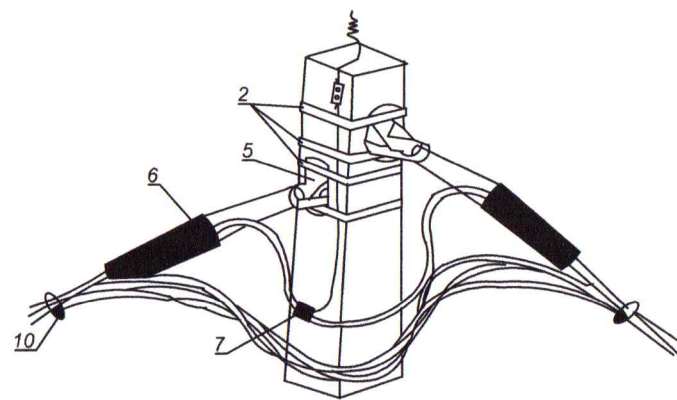
Metoda de montare a cablului 0,23kV proiectat pe piloni.



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



Montarea cablului de alimentare pe pilonii unghiulari de beton (vedere generala)




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

Nota:

- La suspendarea comuna pe aceiasi piloni a LEA si LEA pana la 1kV, distanta pe verticala dintre ele pe pilon si in deschizatura, trebuie sa fie nu mai putin de 0,4m (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 min. 0,3m (conform NAIE 2.4.8.).

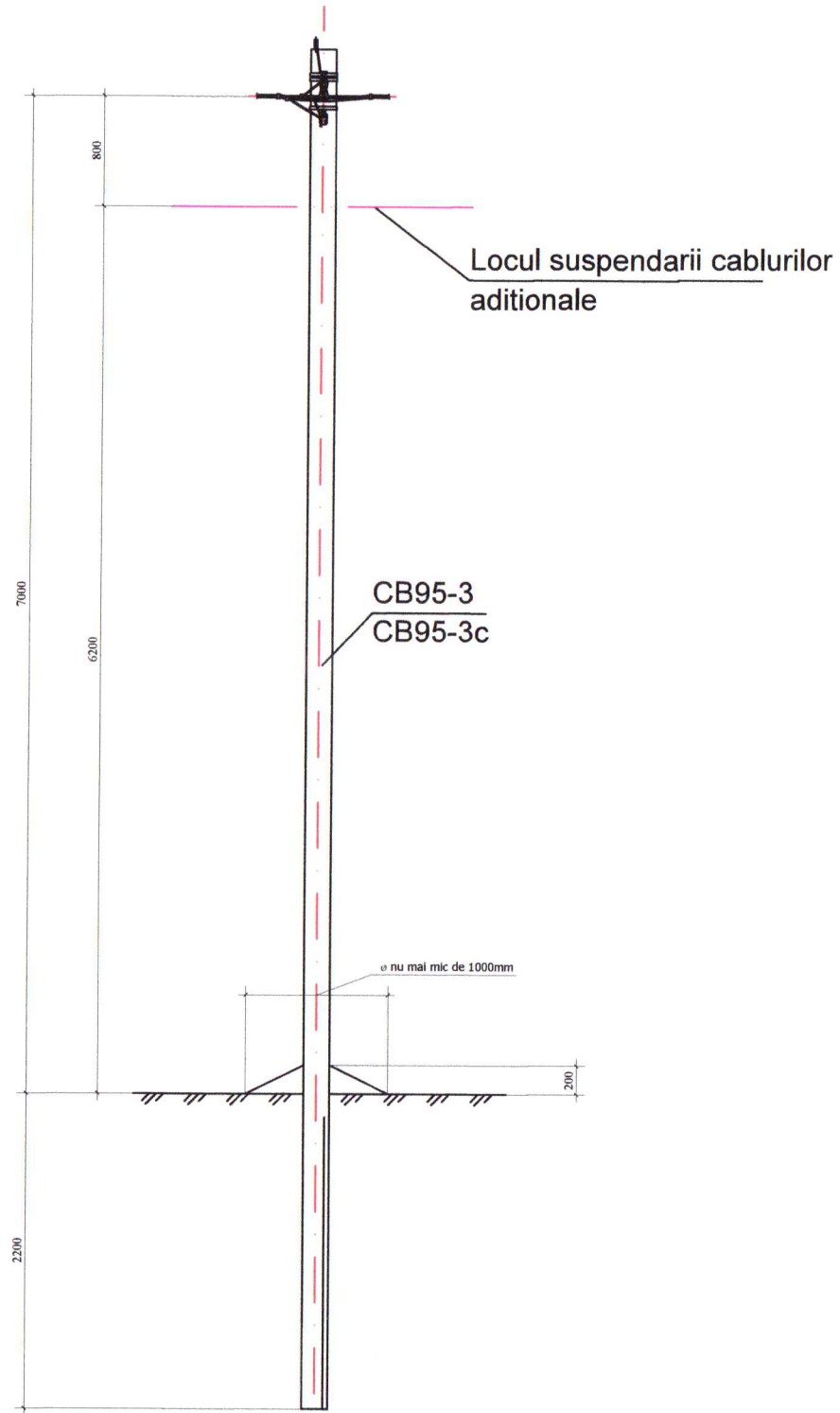


Beneficiar: Serviciul Tehnologiei Informatonale al MAI						35/23-23-REAE		
Post de supraveghere a (SASCR) "Controlul traficului", situat în r-ul.Nisporeni, sat.Bursuc, traseul: M1 (fr.cu România-Leușeni-Chișinău-Dubăsari-fr. cu Ucraina), km 41+310 m.						Faza	Coala	Coli
Post de supraveghere a circulatiei rutiere						PE	11	
Metoda de montare a cablului 0,23kV proiectat pe piloni.						 Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015		
Mod.	Cant.	Coala	№Doc.	Semnatura	Data			
Sp. principal		Gondobescu M		<i>[Signature]</i>	04.24			
Executant		Petrineac I.		<i>[Signature]</i>	04.24			

Nr.inchimb.nr.	
Semn.date	
Nr.inv.org.	



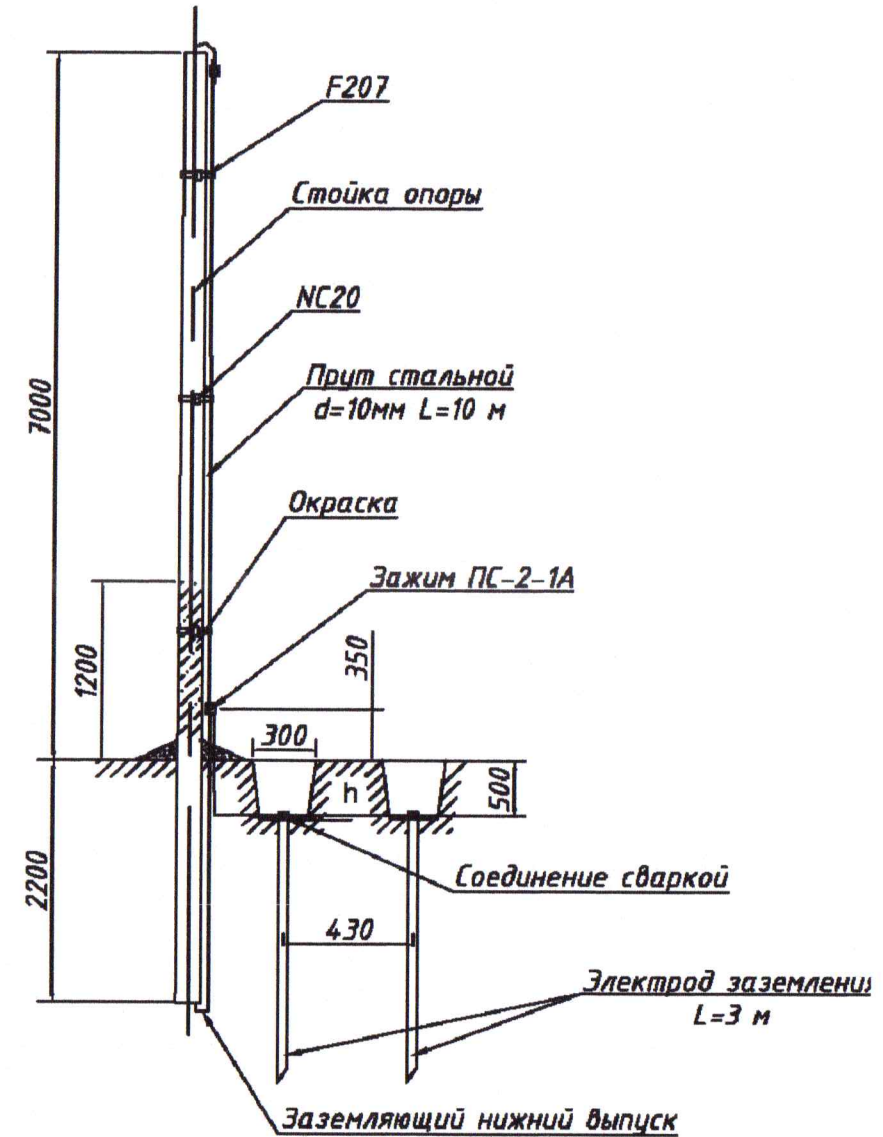
Pilon proiectat П 29



Explicația materialelor de împământare a pilonilor


Poz.	Denumirea	Tip, marca	Un. de masura	Cant.
Evidenta pentru împământarea pilonii de beton				
1	Pilon din beton armat, L=9,5m	CB95	buc	1
2	Conductor împământare otel Ø10mm	Ø10	m	7
3	Lenta de prindere din otel zincat	F2007	m	4
4	Clema pentru lenta	A200	buc	8
5	Clema de prindere	ПC-1-1	buc	1

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



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



Beneficiar: Serviciul Tehnologiilor Informacionale al MAI						<b>35/23-23-REAE</b>		
Post de supraveghere a (SASCR) "Controlul traficului", situat în r-ul.Nisporeni, sat.Bursuc, traseul: M1 (fr.cu România-Leușeni-Chișinău-Dubăsari-fr. cu Ucraina), km 41+310 m.						Faza	Coala	Coli
Mod.	Cant.	Coala	NoDoc.	Semnatura	Data	PE	12	
Sp. principal	Gondobescu M.			<i>[Signature]</i>	04.24	Post de supraveghere a circulatiei rutiere		
Executant	Petrineac I.			<i>[Signature]</i>	04.24	Tipul pilonului proiectat. Metoda de împământare a pilonilor.		
						 Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015		

Nr.inchimb.nr.  
Semn.date  
Nr.inv.orig.



Tabelul de alegere a sectiunii cablurilor 0,23kV

№ 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 <sup>2</sup>		Lungimea sectorului, m	Curentul cablului, A
					Curentul de lunga durata, A	Curentul de scurta durata, A		Cantitatea de cabluri	Coefficient de pozare	Sectiunea mm <sup>2</sup>	ΔU <sub>adm</sub> %	ΔU <sub>reala</sub> %	Curentul de scurtcircuit A	Timpul de actionare, s	Sectiunea mm <sup>2</sup>				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
W1.1	Pilonul de racord 15 - Pilon existent 15/3	2	1	10	-	-	Aerian	-	-	3x16+1x16	5	0.1	181	-	3x16+1x16	СИП-2 3x16+1x16mm <sup>2</sup>	100	100	-
H1.1	Pilonul existent 15/3 - Mufa de trecere СИП - АВК	2	1	10	-	-	Aerian	-	-	2x16	5	4	120	-	2x16	СИП-4 2x16mm <sup>2</sup>	260	100	-
H1.2	Mufa de trecere СИП-АВК - PEv	2	1	10	-	-	Aerian, furtun metalic	-	-	16x16	5	0,46	115	-	16x16	АВКmp 16x16mm <sup>2</sup>	30	32	-
H2	PEv - TD	2	1	10	-	-	Furtun metalic	-	-	3x2,5	5	0,1	306	-	3x2,5	ВВГHz 3x2,5mm <sup>2</sup>	5	27	-

Jurnalul de cabluri


Marcarea cablului	Traseu		Zona traseului cablului						Cabluri					
	Inceput	Sfarsit	Pe constructii si jigheaburi	In aer	In blocuri	In transee	In tevi		Conform proiectului			Pozat		
							Din otel	Din plastic	Marca	№ de conductoare si sectiunea	Lungimea m	Marca	№ de conductoare	Lungimea m
	Pilonul de racord 15	Pilon existent 15/3	7	93	-	-	-	-	СИП-2	3x16+1x16 mm <sup>2</sup>	100	-	-	-
H1.1	PDC-152, fid. 3, PT-37G, fid. 1, LEA-0.4 kV, Pilon-15/3	Mufa de trecere СИП	-	260	-	-	-	-	СИП-4	2x16mm <sup>2</sup>	260	-	-	-
H2	Mufa de trecere СИП	Panoul PEv	5	25	-	-	5	-	АВКmp	16x16mm <sup>2</sup>	30	-	-	-
H2	Panoul PEv	Panoul TD	5	-	-	-	5	-	ВВГHz	3x2,5mm <sup>2</sup>	5	-	-	-

In.schimb.nr.

Semn.date

Nr.inv.orig.

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

Beneficiar: Serviciul Tehnologiei Informationale al MAI						35/23-23-REAE					
Post de supraveghere a (SASCR) "Controlul traficului", situat in r-ul.Nisporeni, sat.Bursuc, traseul: M1 (fr.cu Romania-Leuseni-Chisinau-Dubasari-fr. cu Ucraina), km 41+310 m.						Post de supraveghere a circulatiei rutiere					
Mod.	Cant.	Coala	№Doc.	Semnatura	Data	Faza	Coala	Coli			
Sp. principal		Gondobescu M		[Signature]	04.24	PE	13	13			
Executant		Petrineac I.		[Signature]	04.24	Tabelul de alegere sectiunii a cablurilor 0,23kV 			Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015		

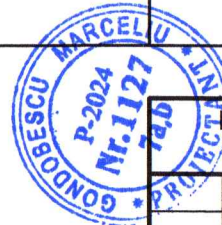


Poziția	Denumirea și caracteristicile tehnice a utilajului și materialelor	Tip, marca	Codul utilajului, materialului	Compania producătoare	Unitatea de măsură	Cantitatea	Masa unitații, kg	Note
1	<b>Panou PEV:</b>							
	Panou de evidenta din metal, 380*300*140mm, pentru montare exterioara cu usa metalica, dotat cu dispozitiv de incuiere, 25A, IP54	BZUM DDE-1 TIP 1			buc	1		
	Separator de sarcină 2P, I <sub>n</sub> =40A				buc	1		
	Întreprător automat 1P, c-ca B, I <sub>n</sub> =10A, I <sub>cs</sub> =6kA				buc	1		
	Contor electric monofazat, U <sub>n</sub> =230V, I <sub>n</sub> =5-40A, clasa 1,0	AMS B1B-OA1SC		"Applied Meters"	buc	1		
2	<b>Completarea panoului TD:</b>							
	Limitator de supratensiuni 1P, clasa B, I <sub>n</sub> =30kA	ОПС1-В/1Р/400В			buc	1		
	-Bloc de distribuție PБД-80А pe șina DIN				buc	3		
	-DIN-șină 300mm				buc	1		
	<b>Setul de cabluri si tevi:</b>							
3	Cablu de tip torsado cu fire din aluminiu si izolatie din polietilena reticulata stabilizata la lumina	СИП-4 2x16mm <sup>2</sup> -1кV			m	285		
3.1	Cablu de tip torsado cu fire din aluminiu si izolatie din polietilena reticulata stabilizata la lumina	СИП-2 3x16+1x16mm <sup>2</sup> -1кV			m	110		
4	Cablu coaxial cu fire din aluminiu si izolatie din PVC	ABK 16x16mm <sup>2</sup>			m	33		
5	Cablu cu fire din cupru ce nu răspândește focul, GOST 31996-2012	ВВГнг 3x2,5mm <sup>2</sup> -0,6кV			m	6		
6	Furtun metalic in izolatie PVC, P3-ЦП:							
	cu diametrul, Ø20m				m	4		
	cu diametrul, Ø32m				m	6		
7	<b>Materiale pentru LEAI-0.23kV:</b>							
	Pilon din beton armat	CB95			buc	1		

In.schimb.nr.

Semn.date

Nr.inv.orig.



Beneficiar: Serviciul Tehnologii Informatonale al MAI

35/23-23-REAE.SU

Post de supraveghere a (SASCR) "Controlul traficului", situat în r-ul.Nisporeni, sat.Bursuc, traseul: M1 (fr.cu România-Leușeni-Chișinău-Dubăsari-fr. cu Ucraina), km 41+310 m.

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

Mod.	Cant.	Coala	NoDoc.	Semnatura	Data	Faza	Coala	Coli
Sp. principal		Gondobescu M			04.24	PE	1	2
Executant		Petrineac I.			04.24			

Post de supraveghere a circulatiei rutiere

Specificatia utilajului si a materialelor



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
	Suport de ancorare	CA 1500			buc	23		
	Clema de ancorare	JBGB-25-35/1000 (PA 1000)			buc	24		
	Lenta de prindere din otel zincat	F2007			m	30		
	Clema pentru lenta	A200			buc	60		
	Clema de derivare perforare	P2X-95 16-95mm, 4-35mm			buc	7		
	Clema de prindere	PS-1-1			buc	1		
	Clema de conectare	ЗСПП 10-95/6-35			buc	1		
	Manusa termoretractabila	2x16-25mm <sup>2</sup> , 2 IESIRI			buc	2		
	Capac de protectie izolat pentru cablu СИП	CE4-50mm <sup>2</sup>			buc	2		
	Tub termoretractabil 10/5mm				m	2		
	Mufa de trecere pentru cablu cu 2 fire	2ПСТ(6)-1-16/25			buc	1		
8	<b><u>Sistemul de legare la pamant:</u></b>							
	- Electrode otel rotund Ø16mm, L=3m				buc	5		
	- Banda din otel inoxidabil 25x4mm				m	12		
	- Conductor impamantare otel Ø10mm				m	7		
	- Captor rotund zincat otel Ø16mm				m	3,5		
	- Tija otel zincat Ø4mm				m	5		
9	<b><u>Accesorii:</u></b>							
	- Autocolant "Pericol de electrocutare"	96x100mm			buc	1		
	- Curea de strangere cablu	E778			pac	5		
	- Eticheta	Y-134			buc	2		
	- Presetupa PG Ø20mm				buc	1		
	- Presetupa PG Ø32mm				buc	1		



In.schimb.nr.

Semn.date

Nr.inv.orig.