

Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015

**Proiect de executie  
nr. 35/23-02**

**Instalarea postului de supraveghere a (SASCR)  
"Controlul traficului", situat pe traseul R30 (Anenii  
Noi-Caușeni-Stefan Vodă-fr. Ucraina), km 69+990m,  
sat. Cioburciu, r-ul. Stefan Vodă**

**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 ” Instalarea postului de supraveghere a (SASCR) "Controlul traficului", situat pe traseul R30 (Anenii Noi-Caușeni-Stefan Vodă-fr. Ucraina), km 69+990m, sat. Cioburciu, r-ul. Stefan Vodă.”**

**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 pe traseul R30 (Anenii Noi-Caușeni-Stefan Vodă-fr. Ucraina), km 69+990m, sat. Cioburciu, r-ul. Stefan Vodă.

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

- normelor în vigoare;
- cerințelor regulilor de proiectare;
- prescripțiile tehnice cu nr. PT-18-4260 din 17.08.2023, eliberate de către Ministerul Infrastructurii și Dezvoltării Regionale al Republicii Moldova;
- certificatul de urbanism pentru proiectare cu nr. 07 din 26.09.2023, eliberat de către Primaria sat. Cioburciu;
- avizul de racordare cu nr. P20802023060002\_002 din 15.05.2024, valabil până la 15.05.2025, 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., :**



Aviz de coordonare a proiectului

**05224-P20802023060002\_002**

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

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

Observații și neconformități:

Coordonator: Spinu, Valeriu; Raspuns: Coordonat; Comentarii: Coordonat.; Data receptionarii: 12.06.2024 16:56; Data coordonarii: 13.06.2024 08:14;

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

Inginer responsabil de  
coordonare

Semnătură:

Renchev, Natalia

<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.

## AVIZ DE RACORDARE

Nr. P20802023060002\_002 din 15.05.2024 valabil până la 15.05.2025

Consumator prin rețele departamentale. Revizuit în baza scrisorii nr. 35472 din 14.05.2024

**Solicitantul:** SERVICIUL TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE AL MAI

**Adresa:** or. Ștefan-Vodă, 28 Iunie, 9999

**Număr cadastral:** drum R-30

**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:** Operator-Proprietar instalație NLC 7093309 SC ANASTASIA VASILIȚA

**SRL:** LEA-10, PDC-109 Stefan Voda 110/35/10 kV F-11, Pilon-105 spre PT-245 I

Proprietar instalație-Consumator: SERVICIUL TEHNOLOGII

**INFORMAȚIONALE AL MAI:** PDC-109 F-11, știfturile-0,4kV a transformatorului de forță PT-245 I (63 kVa), Fid.3

**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 izolată 0,4kV pe piloni din beton armat, utilizând cablu de marca și secțiunea necesară, conform proiectului, se recomandă utilizarea cablului de tip torsado sau de montat o linie electrică subterană 0,4kV utilizând cablu de marca și secțiunea necesară, conform proiectului, se recomandă utilizarea cablului cu izolație XLPE.
- 1.2. De completat după necesitate ID – 0,4kV, PT-245 I Fid.3, conform proiectului.
- 1.3. Ieșirea cablurilor din ID – 0,4kV, PT-245 I de efectuat prin canalul de cabluri.
- 1.4. De executat conexiunea cablurilor utilizând manșoane și terminale termoretractabile.
- 1.5. Avizul de Racordare nu este valabil fără Acordul Tripartit semnat cu NLC 7093309 SC ANASTASIA VASILIȚA SRL, proprietarul PT-245 I.
- 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.
- 1.8. Operatorul sistemului de distribuție va realiza lucrările de proiectare și strămutare a rețelei electrice nemijlocit după încheierea contractului de prestare a serviciilor și a achitării prealabile de către solicitant a costurilor aferente strămutării rețelei electrice. (Conform Articolului 96, alin. (19) al LEGII Nr. 107 din 27.05.2016 cu privire la energia electrică).

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

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

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

4. **VALOARA CALCULATĂ A CURENTULUI DE SCURTCIRCUIT:**  $I_{sc}^{(1)} = 0,540$  kA. ( $S_{nTR} = 63$  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 Solicități de Conectare**

Renchev Natalia

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

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

## CERTIFICAT DE URBANISM PENTRU PROIECTARE

nr.07 din 26 septembrie 2023

Ca urmare a cererii depuse de către **Serviciul Tehnologii Informaționale al MAI în persoana Alexandru Putere-director**, cu sediul în mun.Chișinău, strada Vasile Alexandri, nr.42, telefon de contact 079021242, înregistrată cu nr.08<sup>I</sup> din 19 iunie 2023, în baza prevederilor Legii nr. 163/2010 privind autorizarea executării lucrărilor de construcție,

### CERTIFICĂ:

Următoarele cerințe, stabilite prin Planul urbanistic general al satului Cioburciu elaborat în anul 1977 de către I.P. „MOLDGIPROGRAJDANSELSTROI”( decizia de aprobare nu a fost păstrată) pentru elaborarea documentației de proiect pentru:

**Instalarea postului de supraveghere a SASCR "Controlul traficului",**  
pentru terenul situate la traseul:R30( Anenii Noi-Căușeni-Ștefan Vodă-fr.Ucraina),  
km69+990m, satul Cioburciu, raionul Ștefan Vodă,

#### după cum urmează:

**1.Regimul juridic:** Terenul solicitat pentru amplasarea postului este situate în teritoriu extravilan, traseu internațional, proprietate publică. Solicitantul operează în baza: Prescripțiilor tehnice privind amplasarea obiectivului în zona drumului public sau în zonele de protecție ale acestuia.; Certificat de înregistrare a persoanei juridice.

**2.Regimul economic:** Folosinta actuală a terenului - drum public, zona de protecție. Reglementările fiscale specifice zonei s-au imobilului respectiv lipsesc.

**3.Regimul tehnic:** Echiparea cu utilități pentru terenul respective- conform contractelor cu serviciile de specialitate(furnizori de utilități). Sistem constructiv și principalele material de construcții, conform actelor normative ale Republicii Moldova. Lucrări de interes public necesare funcționării obiectului.

**4.Regimul arhitectural-urbanistic:** În conformitate cu schema situațională, Planului de amenajare a teritoriului raionului , terenul solicitat pentru proiectare: Instalarea postului de supraveghere a SASCR "Controlul traficului", se află în extravilanul localității nominalizate, subzone de căi de comunicații rutiere și transport, traseul R30( Anenii Noi-Căușeni-Ștefan Vodă-fr.Ucraina),

Pentru lucrările de construcție finisării vor fi utilizate materiale certificate. La elaborarea lucrărilor de proiectare se va ține cont de actele normative în vigoare. Pentru lucrările de finisare a construcției vor fi utilizate materiale certificate amenajarea teritoriului adiacent. Documentația de proiect va fi elaborată de persoane fizice sau juridice, autorizate în modul stabilit cu respectarea actelor normative în vigoare. Prezentul certificat nu permite executarea lucrărilor de construcție.



Prezentul certificat de urbanism pentru proiectare **are valabilitatea de 24 luni** de la data emiterii, termenul în care va fi prezentată spre avizare documentația de proiect.

**Documentatia de proiect în baza căreia se va solicita eliberarea autorizatiei de construire, va fi însoțită de următoarele avize și studii stabilite prin lege:**

- Prezentul Certificat de urbanism (înregistrat);
- Extrasul din documentația de proiect, cuprinzând memoriu explicativ, planul general (plan de situație, plan trasare), proiectul de organizare a executării lucrărilor de construcție;
- Certificat de înregistrare a persoanei juridice;
- Raport de verificare a proiectului;
- Contract privind supravegherea de autor.
- Avizele furnizorilor de utilități;

PRIMAR

*yl* / L.Nicolau /

SECRETAR

*V. Fulga* / V.Fulga /



ARHITECT-ŞEF

*M. Roșca* /M.Roșca/



VALABILITATEA SE PRELUNGESTE CULUNI \_\_\_\_\_

PRIMAR

/ \_\_\_\_\_ /

SECRETAR

/ \_\_\_\_\_ /

ARHITECT-EF

/ \_\_\_\_\_ /

\_\_\_\_\_20

data

Notă. În conformitate cu art. 26 din Legea privind autorizarea executării lucrărilor de construcție, responsabilitatea pentru emiterea certificatului de urbanism pentru proiectare revine solidar semnatarilor acestuia.



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-18-4260

„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>R30 Anenii Noi – Căușeni – Ștefan Vodă – frontiera cu Ucraina</b> <i>Traversare prin metoda aeriană: km 69+990.</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><u>12 luni.</u></b> 6. 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 1:1000.



Borderoul setului principal de desene de executie		
Marcare	Denumire	Note
35/23-02-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 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>		
35/23-02-REAE.SU	Specificatia utilajului	2 coli

Verificator de proiecte 0116  
**Cucic Nicolai**  
 Domeniile C.4,6b  
 Nr. de inregistrare a avizului 0149-05-24/2  
 Valabil de la 09.02.2022 pina la 09.02.2027

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.

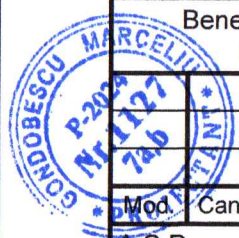
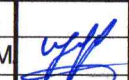
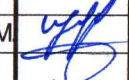
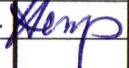
Specialist principal al proiectului  Gondobescu M./



Certificat de Urbanism pentru proiectare cu nr.7 din 26.09.2023

Specialist principal: Gondobescu Marcel certificat seria 2024-P nr. 1127 din 28.02.2024.

PROIECTANT GENERAL: "COLASS" S.A.

Beneficiar: Serviciul Tehnologii Informationale al MAI						<b>35/23-02-REAE</b>			
						Instalarea postului de supraveghere a (SASCR) "Controlul traficului", situat pe traseul R30 (Anenii Noi-Caușeni-Stefan Vodă-fr. Ucraina), km 69+990m, sat. Cioburciu, r-ul. Stefan Vodă			
						Mod.	Cant.	Coala	No.Doc.
A.S.P.		Rusnac R.			06.24	Post de supraveghere a circulatiei rutiere	PE	1	12
Sp. principal		Gondobescu M			06.24				
Executant		Petrineac I.			06.24	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:

- Sarcinii de proiectare eliberate de catre beneficiar;
- Certificatului de urbanism №7 din 26.09.2023, eliberat de catre Primaria sat. Cioburciu.
- Avizului de racordare № P20802023060002\_002 din 15.05.2024 valabil pana la 15.05.2025, 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-109, fid. 11, PT-245I (63kVA), fid.3, stifturi trafo-0,4kV.

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.





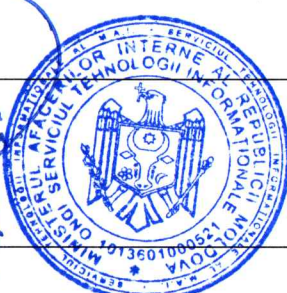
Beneficiar: Serviciul Tehnologii Informationale al MAI						35/23-02-REAE		
						Instalarea postului de supraveghere a (SASCR) "Controlul traficului", situat pe traseul R30 (Anenii Noi-Caușeni-Stefan Vodă-fr. Ucraina), km 69+990m, sat. Cioburciu, r-ul. Stefan Vodă		
Mod.	Cant.	Coala	№Doc.	Semnatura	Data	Faza	Coala	Coli
						PE	2	
Sp. principal Gondobescu M						Post de supraveghere a circulatiei rutiere		
Executant Petrineac I.						Date generale (sfarsit).		
						 Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015		

Nr. inv. orig.

Semn. date

In schimb. nr.

Tabelul coordonarilor

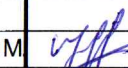
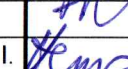

Coordonare	
Organizatia	Stampila, data, semnatura
S.C. "ANASTASIA VASILITA"	Coordonat. 24.05.2024 Vasilita Lucian 
Primaria sat. Cioburciu	Coordonat Nicolau Leonel 
S.A "Drumuri-Causeni" sect. Stefan Voda	
INSP al IGP al MAI	
STI al MAI	Mon Bohar 11.04.2024 
Î.S. Administrația de Stat a Drumurilor	

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 - sfarsit (Scara1:250).	
8	Metoda de montare a cablului 0,23kV proiectat pe piloni.	
9	Metoda de fixare a echipamentelor electrice. Priza de pamant.	
10	Metoda de montare a cablului de alimentare pe pilonii existenti de 10kV	
11	Tipul pilonului proiectat. Metoda de impamantare a pilonilor.	
12	Tabelul de alegere sectiunii a cablurilor 0,23kV	

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

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

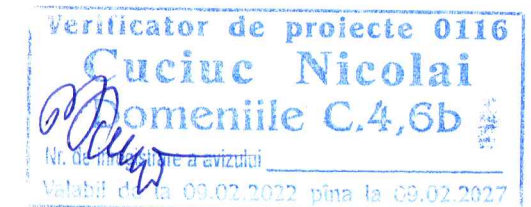


Beneficiar Serviciul Tehnologii Informationale al MAI						35/23-02-REAE		
Instalarea postului de supraveghere a (SASCR) "Controlul traficului", situat pe traseul R30 (Anenii Noi-Causeni-Stefan Vodă-fr. Ucraina), km 69+990m, sat. Cioburciu, r-ul. Stefan Vodă						Faza	Coala	Coli
Mod.	Cant.	Coala	NoDoc.	Semnatura	Data	PE	3	
Sp. principal		Gondobescu M			05.24			
Executant		Petrineac I.			05.24			
Tabelul coordonarilor si borderoul planselor						 Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015		

Tabelul coordonarilor

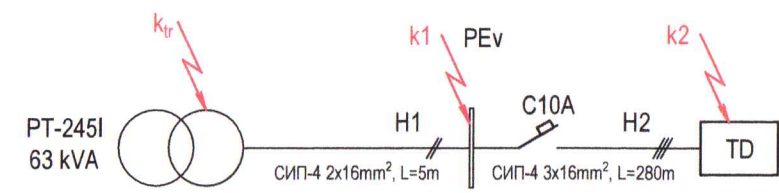
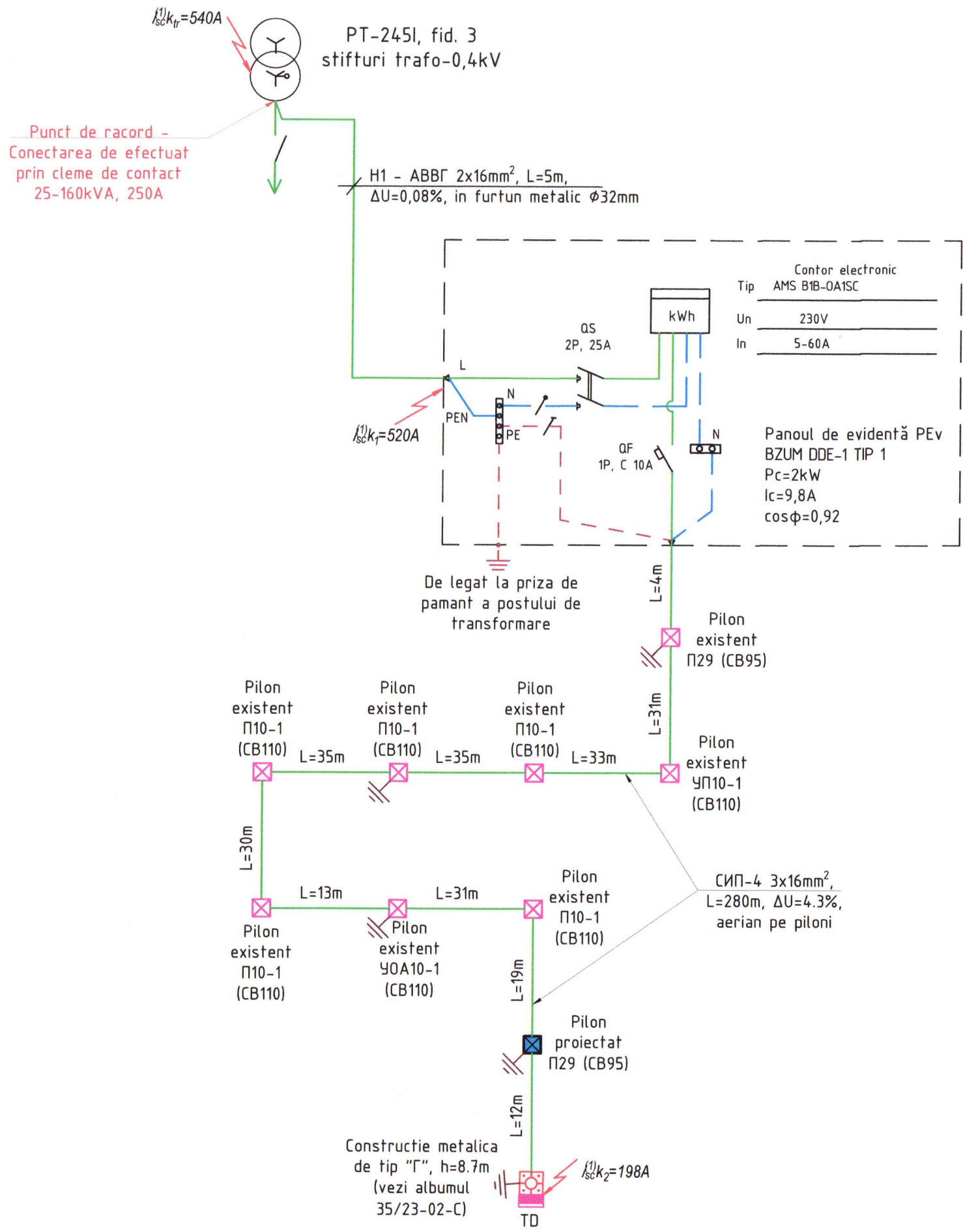
Coordonare	
Organizatia	Stampila, data, semnatura
S.C. "ANASTASIA VASILITA" S.R.L.	
Primaria sat. Cioburciu	
S.A "Drumuri-Causeni" sect. Stefan Voda	
INSP al IGP al MAI	
STI al MAI	
Î.S. Administrația de Stat a Drumurilor	
S.A. MOLDTELECOM	<b>Alegerea locului de instalare a stâlpilor liniei electrice trebuie efectuată împreună cu reprezentantul Moldtelecom SA, respectând distanțele standard față de cablul subteran (3,0 m).Indicarea corectă a traseelor de cablu poate fi stabilită numai de reprezentanții SA Moldtelecom.Până la începerea lucrărilor, de transmis solicitare la adresa office@moldtelecom.md de a invita reprezentantul SA "Moldtelecom". Reprezentantul va fi prezent doar dupa achitarea serviciilor de supraveghere.În zona de protecție a rețelelor de 2m. pe ambele părți ale traseului de cablu, lucrările de terasament de efectuat în mod manual sub supravegherea obligatorie a reprezentantului SA "MOLDTELECOM".</b>

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 - sfarsit (Scara1:250).	
8	Metoda de montare a cablului 0,23kV proiectat pe piloni.	
9	Metoda de fixare a echipamentelor electrice. Priza de pamant.	
10	Metoda de montare a cablului de alimentare pe pilonii existenti de 10kV	
11	Tipul pilonului proiectat. Metoda de impamantare a pilonilor.	
12	Tabelul de alegere sectiunii a cablurilor 0,23kV	



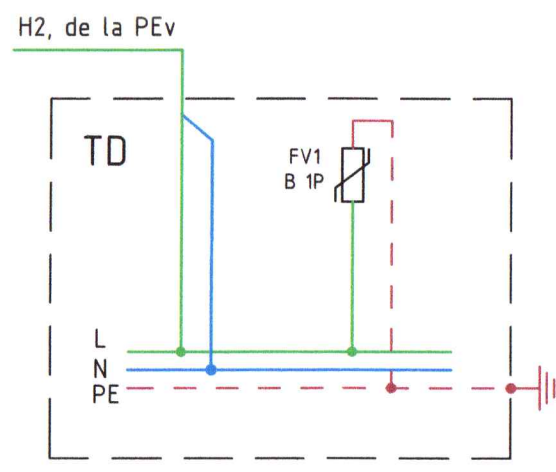
Nr.inv.orig. Semn.date In.schimb.nr.

Beneficiar: Serviciul Tehnologii Informativale al MAI						35/23-02-REAE		
Instalarea postului de supraveghere a (SASCR) "Controlul traficului", situat pe traseul R30 (Anenii Noi-Causeni-Stefan Vodă-fr. Ucraina), km 69+990m, sat. Cioburciu, r-ul. Stefan Vodă						Faza	Coala	Coli
Mod.	Cant.	Coala	No.Doc.	Semnatura	Data	PE	3	
Sp. principal		Gondobescu M		[Signature]	06.24	Post de supraveghere a circulatiei rutiere		
Executant		Petrineac I.S		[Signature]	06.24	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				
	Transformatorul		Traseul	Tipul, secțiunea cablului (mm²)	L <sub>tr</sub> (km)	Z <sub>tr</sub> (Ω)	I <sub>sc</sub> (A)	SF/Automat				
	Puterea (kVA)	Z <sub>t/3</sub> (Ω)						Tip	I <sub>n</sub> , A	t <sub>ac</sub> , s	s <sub>t adm</sub> , s	s
k <sub>tr</sub>	63	0.41	-	-	-	-	540					
k <sub>1</sub>	63	0.41	H1	АВВГ 2x16	0.005	0.0122	520					
k <sub>2</sub>	63	0.41	H2	СИП-4 3x16	0.280	0.6858	198	C10	0.01	<5		



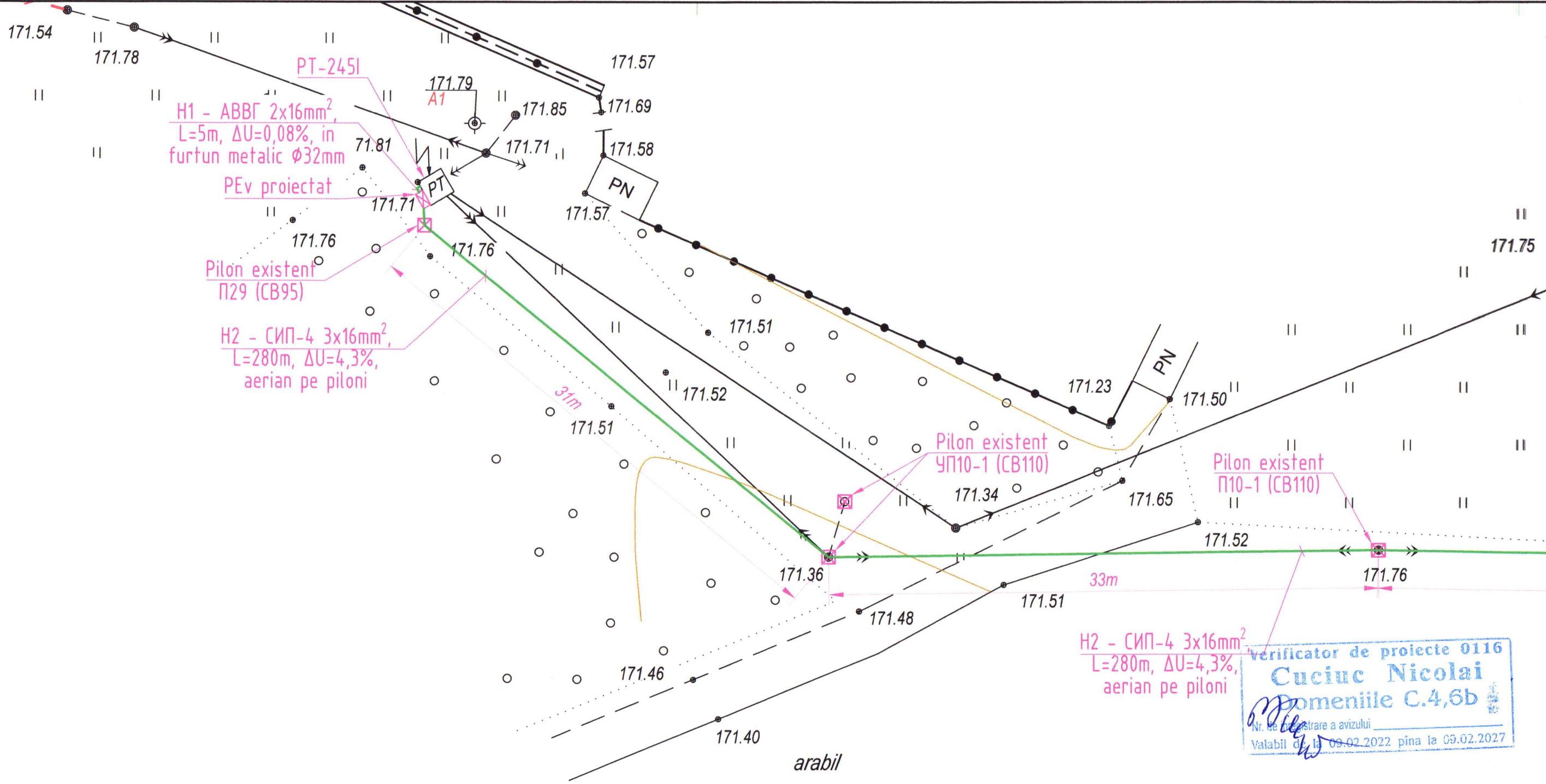
Verificator de proiecte 0116  
**Cuciuc Nicolai**  
 Domeniile C.4,6b  
 Nr. de înregistrare a avizului  
 Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027

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

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

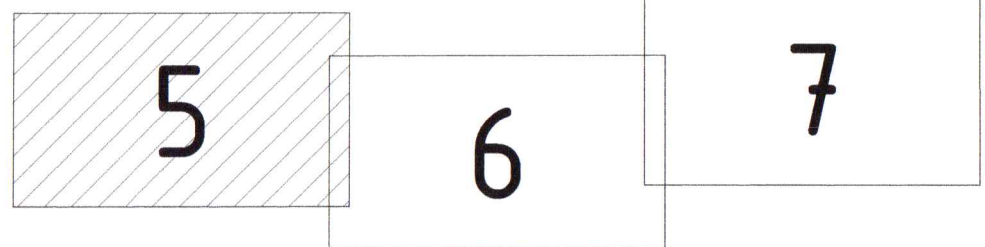
Construcție metalică de tip "Г", h=8.7m (vezi albumul 35/23-02-C)  
 TD  
 ÎN PERSPECTIVĂ!  
 P<sub>c</sub>=2 kW  
 I<sub>c</sub>=9,8A  
 cosφ=0,92

Beneficiar: Serviciul Tehnologii Informativale al MAI						35/23-02-REAE		
Instalarea postului de supraveghere a (SASCR) "Controlul traficului", situat pe traseul R30 (Anenii Noi-Causeni-Stefan Vodă-fr. Ucraina), km 69+990m, sat. Cioburciu, r-ul. Stefan Vodă						Faza	Coala	Coli
Mod.	Cant.	Coala	Nr.Doc.	Semnatura	Data	PE	4	
Sp. principal	Gondobescu M.				06.24	Post de supraveghere a circulatiei rutiere		
Executant	Petrineac I.				06.24	Schema electrica monofilara de racordare la retea 0,23kV.		
						 Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015		



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

Semne conventionale:	
	-Panou de evidenta (PEv)
	-Tablou de distributie (TD)
	-Linia traseului 0,23kV proiectat
	-Pilon din beton armat de tip CB95 proiectat
	-Pilon din beton armat de tip CB95/110 existent
	-Priza de pamant
	-Retea de telecomunicatii subterana existenta
	-Retea de telecomunicatii subterana existenta in teava metalica
	-Linie electrica aeriana 0,4/0,23 kV existenta
	-Linie electrica aeriana 10 kV existenta



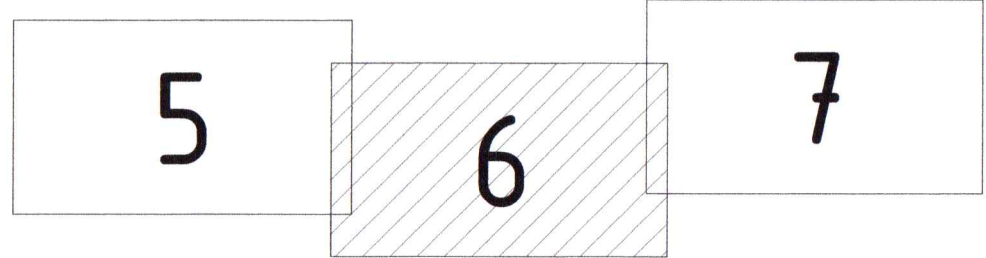
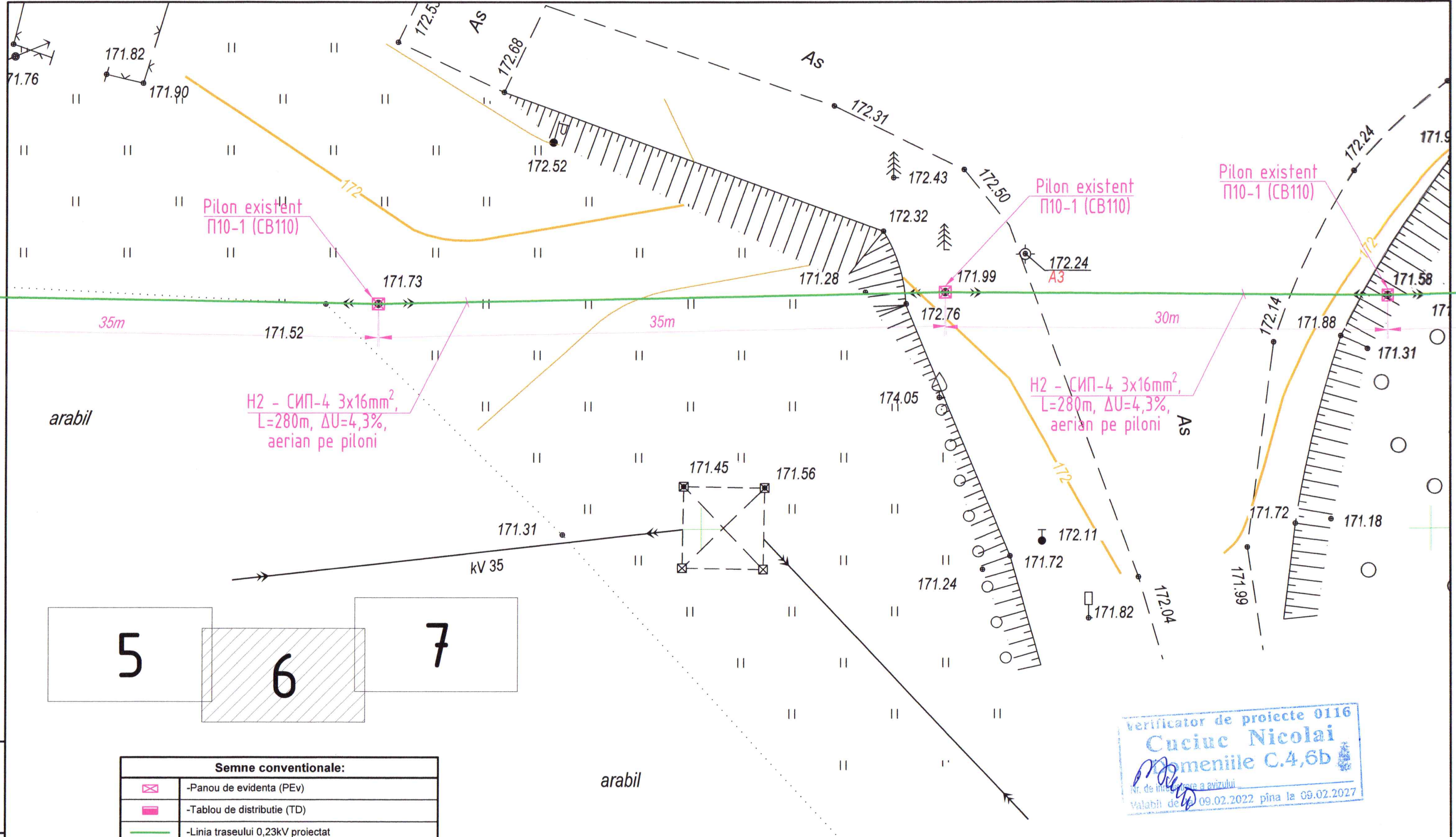
Инв. № подл. / Подл. и дата / Взам. инв. №



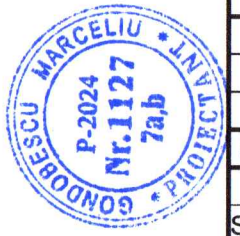
Beneficiar: Serviciul Tehnologiilor Informationale al MAI					
Mod.	Cant.	Coala	NoDoc.	Semnatura	Data
Sp. principal		Gondobescu M			06.24
Executant		Petrineac I.			06.24

35/23-02-REAE		
Faza	Coala	Coli
Instalarea postului de supraveghere a (SASCR) "Controlul traficului", situat pe traseul R30 (Anenii Noi-Causeni-Stefan Vodă-fr. Ucraina), km 69+990m, sat. Cioburciu, r-ul. Stefan Vodă		
PE	5	
Post de supraveghere a circulatiei rutiere		
Planul traseului 0,23kV proiectat - inceput (Scara1:250).		
 Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015		





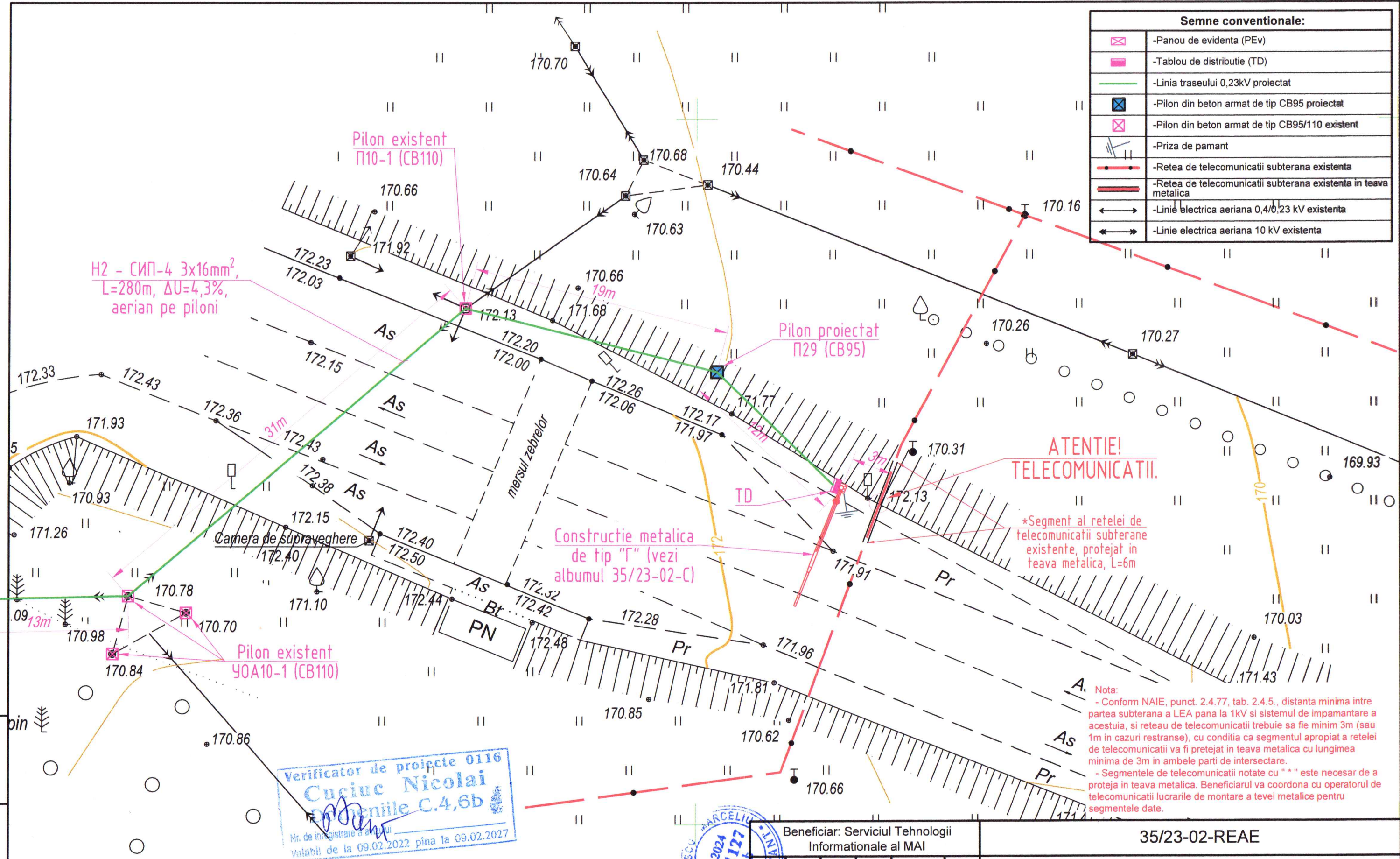
Semne conventionale:	
	-Panou de evidenta (PEv)
	-Tablou de distributie (TD)
	-Linia traseului 0,23kV proiectat
	-Pilon din beton armat de tip CB95 proiectat
	-Pilon din beton armat de tip CB95/110 existent
	-Priza de pamant
	-Retea de telecomunicatii subterana existenta
	-Retea de telecomunicatii subterana existenta in teava metalica
	-Linie electrica aeriana 0,4/0,23 kV existenta
	-Linie electrica aeriana 10 kV existenta



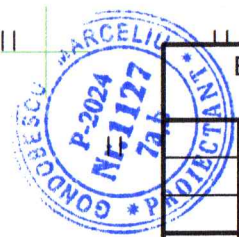
Beneficiar: Serviciul Tehnologii Informativale al MAI						35/23-02-REAE					
Mod.						Instalarea postului de supraveghere a (SASCR) "Controlul traficului", situat pe traseul R30 (Anenii Noi-Causeni-Stefan Vodă-fr. Ucraina), km 69+990m, sat. Cioburciu, r-ul. Stefan Vodă					
Cant.						Post de supraveghere a circulatiei rutiere					
Coala						Faza		Coala		Coli	
№Doc.						PE		6			
Semnatura						 Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015					
Data											
Sp. principal						Planul traseului 0,23kV proiectat - continuare (Scara1:250).					
Executant											

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

Semne conventionale:	
	-Panou de evidenta (PEv)
	-Tablou de distributie (TD)
	-Linia traseului 0,23kV proiectat
	-Pilon din beton armat de tip CB95 proiectat
	-Pilon din beton armat de tip CB95/110 existent
	-Priza de pamant
	-Retea de telecomunicatii subterana existenta
	-Retea de telecomunicatii subterana existenta in teava metalica
	-Linie electrica aeriana 0,4/0,23 kV existenta
	-Linie electrica aeriana 10 kV existenta



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

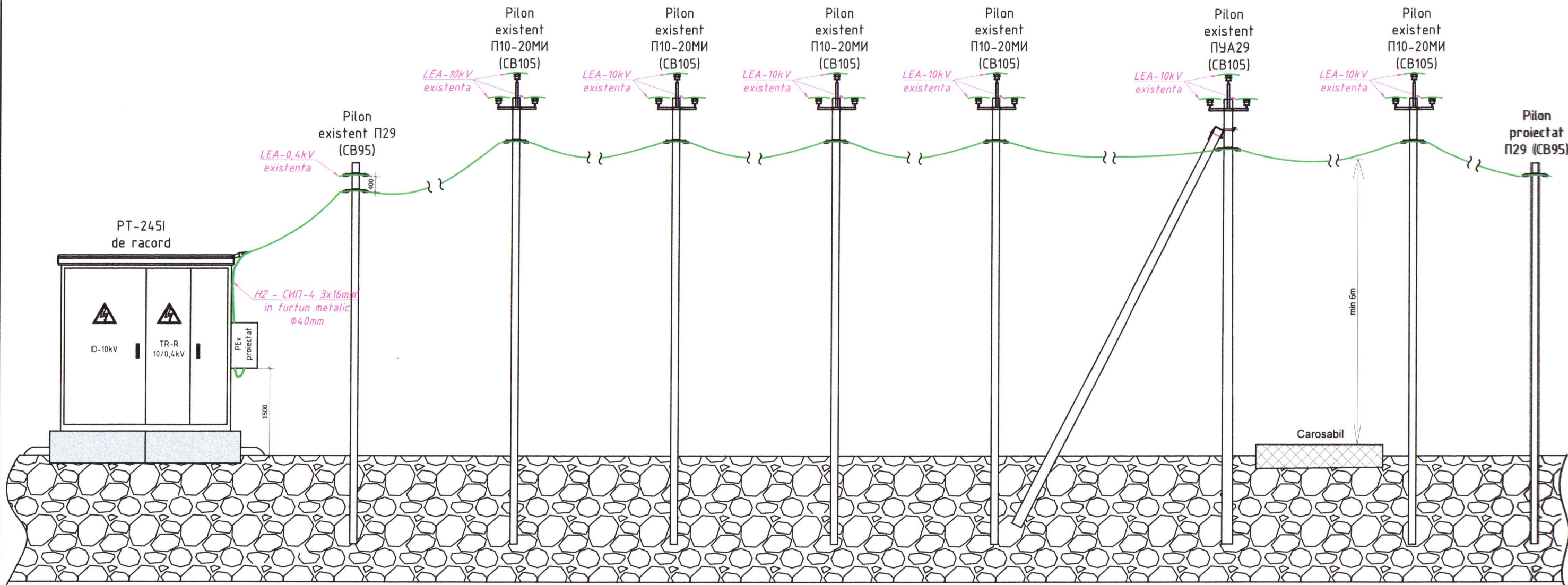


Взам. инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл.

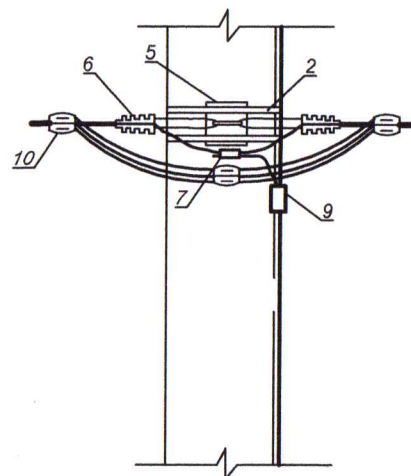


Beneficiar: Serviciul Tehnologies Informativale al MAI						35/23-02-REAE		
Instalarea postului de supraveghere a (SASCR) "Controlul traficului", situat pe traseul R30 (Anenii Noi-Causeni-Stefan Vodă-fr. Ucraina), km 69+990m, sat. Cioburciu, r-ul. Stefan Vodă						Faza	Coala	Coli
Post de supraveghere a circulatiei rutiere						PE	7	
Planul traseului 0,23kV proiectat - sfarsit (Scara1:250).								
						Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015		
Mod.	Cant.	Coala	№Doc.	Semnatura	Data			
Sp. principal		Gondobescu M			06.24			
Executant		Petrineac I.			06.24			

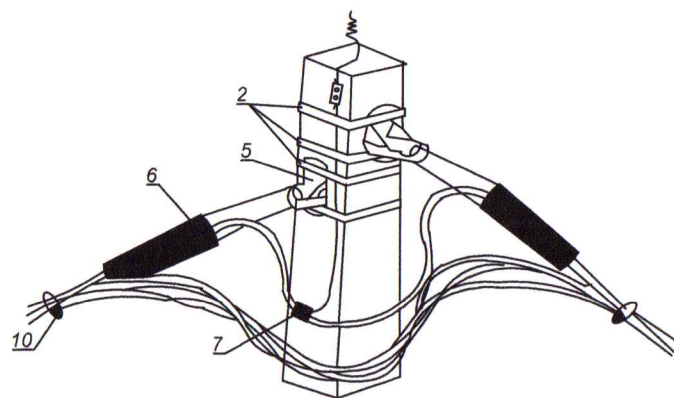
Metoda de montare a cablului 0,23kV proiectat pe piloni.



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  
**Cuciuc Nicolai**  
 Domeniile C.4,6b  
 Nr. de inregistrare a avizului  
 Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027

Nota:

- La suspendarea comuna pe aceiasi piloni a LEA1 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.).

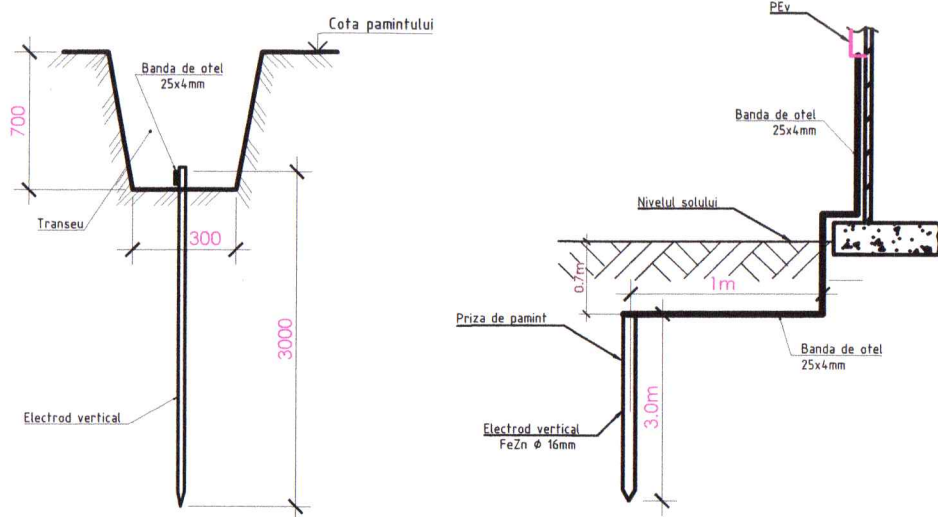
GONDOLBESCU MARCELA  
 P-2024  
 Nr. 1127  
 720  
 PROIECTANT

Beneficiar: Serviciul Tehnologii Informativale al MAI						35/23-02-REAE		
						Instalarea postului de supraveghere a (SASCR) "Controlul traficului", situat pe traseul R30 (Anenii Noi-Causeni-Stefan Vodă-fr. Ucraina), km 69+990m, sat. Cioburciu, r-ul. Stefan Vodă		
Mod.	Cant.	Coala	NºDoc.	Semnatura	Data	Faza	Coala	Coli
						PE	8	
Sp. principal Gondobescu M. [Signature]						Post de supraveghere a circulatiei rutiere		
Executant Petrineac I. [Signature]						Metoda de montare a cablului 0,23kV proiectat pe piloni.		
						 Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015		

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

Poz.	Denumirea	Tip, marca	Un. de masura	Cant.
	Evidenta pentru pilonii intermediari existenti de beton			
2	Lenta de prindere din otel zincat	F2007	m	20
3	Clema pentru lenta	A200	buc	40
4	Kit pentru suspensie intermediara	КОМП 1500	buc	-
5	Suport de ancorare	CA 1500	buc	20
6	Clema de ancorare	JBGB-25-35/1000 (PA 1000)	buc	20
7	Clema de derivare perforare	P2X-95 16-95mm, 4-35mm	buc	-
8	Clema de conectare 3СГП	3СГП 10-95/6-35	buc	-
9	Clema de prindere	ПС-1-1	buc	-
10	Curea de strangere cablu	E778	pac	3
11	Mufa de trecere pentru cablu cu 2 fire	2ПСТ(б)-1-16/25	buc	-

Pozarea prizei de pamant



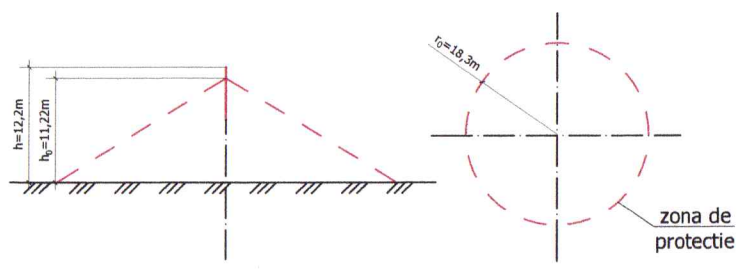
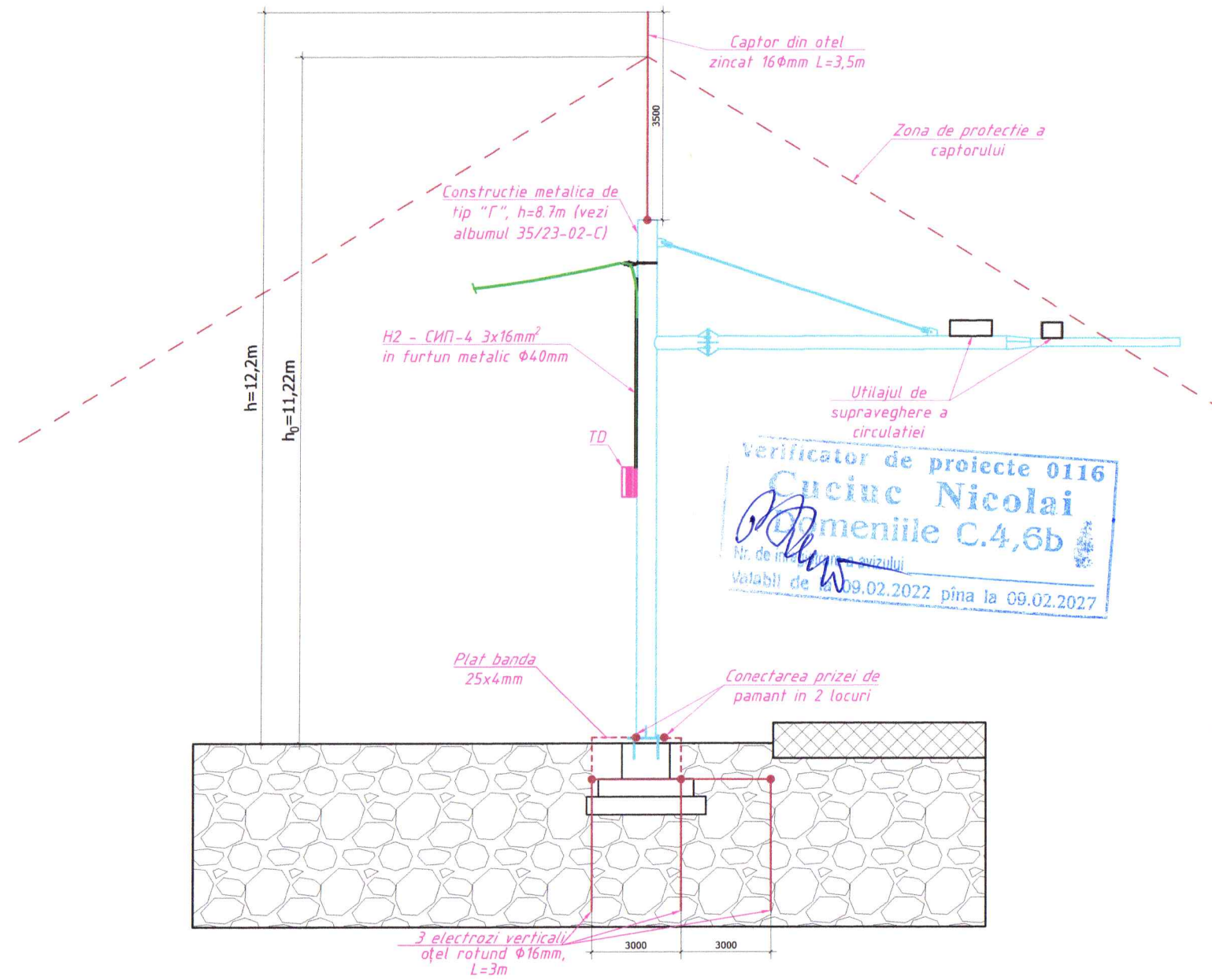
Explicatia materialelor

Poz.	Specificarea	Denumirea	Unitatea de masura	Cantitatea
1	ГОСТ 8589-86	Electrod otel rotund zincat $\phi 16\text{mm}$ , L=3m	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	m <sup>3</sup>	1,89
2	Umplerea ulterioara a transeei cu sol obisnuit	m <sup>3</sup>	1,89
Lucrari de montaj			
1	Montarea bandei in transee	m	9
2	Montarea electrodului vertical	buc	5

Amplasare echipamentului electric pe suportul metallic.



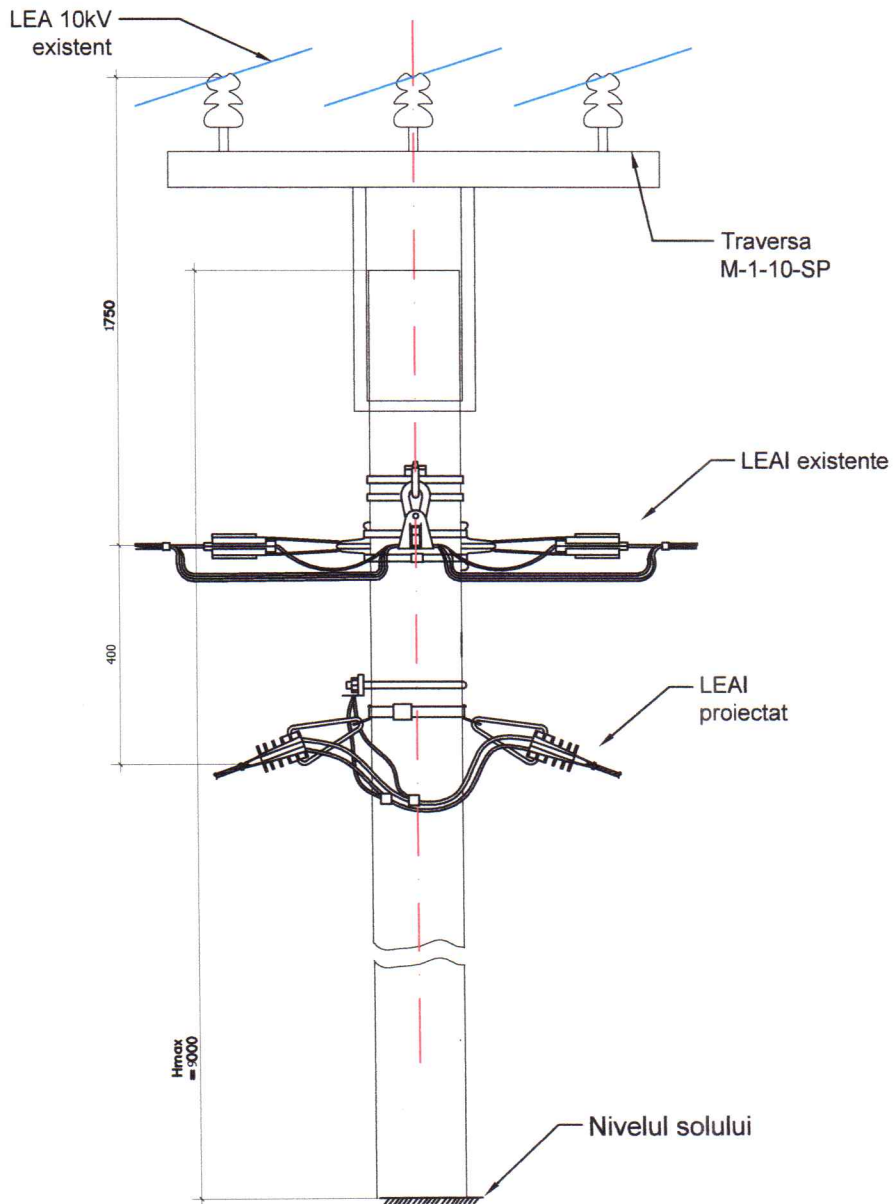
Calculul la protectia impotriva trasnetului			
Date initiale:	Formula:	Calculul:	Rezultatul:
h	$h=(h_x+h)$	$h=(8,7+3,5)$	12,2
$h_0$	$h_0=0,92 \cdot h$	$h_0=0,92 \cdot 12,2$	11,22
$r_0$	$r_0=1,5 \cdot h$	$r_0=1,5 \cdot 12,2$	18,3
$r_x$	РД 34.21.122-87, п. 2.6		
$h_x$	РД 34.21.122-87, п. 2.6		

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



Beneficiar: Serviciul Tehnologiei Informationale al MAI						35/23-02-REAE		
						Instalarea postului de supraveghere a (SASCR) "Controlul traficului", situat pe traseul R30 (Anenii Noi-Causeni-Stefan Vodă-fr. Ucraina), km 69+990m, sat. Cioburciu, r-ul. Stefan Vodă		
Mod.	Cant.	Coala	№Doc.	Semnatura	Data	Faza	Coala	Coli
Sp. principal		Gondobescu M		<i>[Signature]</i>	06.24	PE	9	
Executant		Petrineac I.		<i>[Signature]</i>	06.24	Metoda de fixare a echipamentelor electrice. Priza de pamant.		
						 Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015		

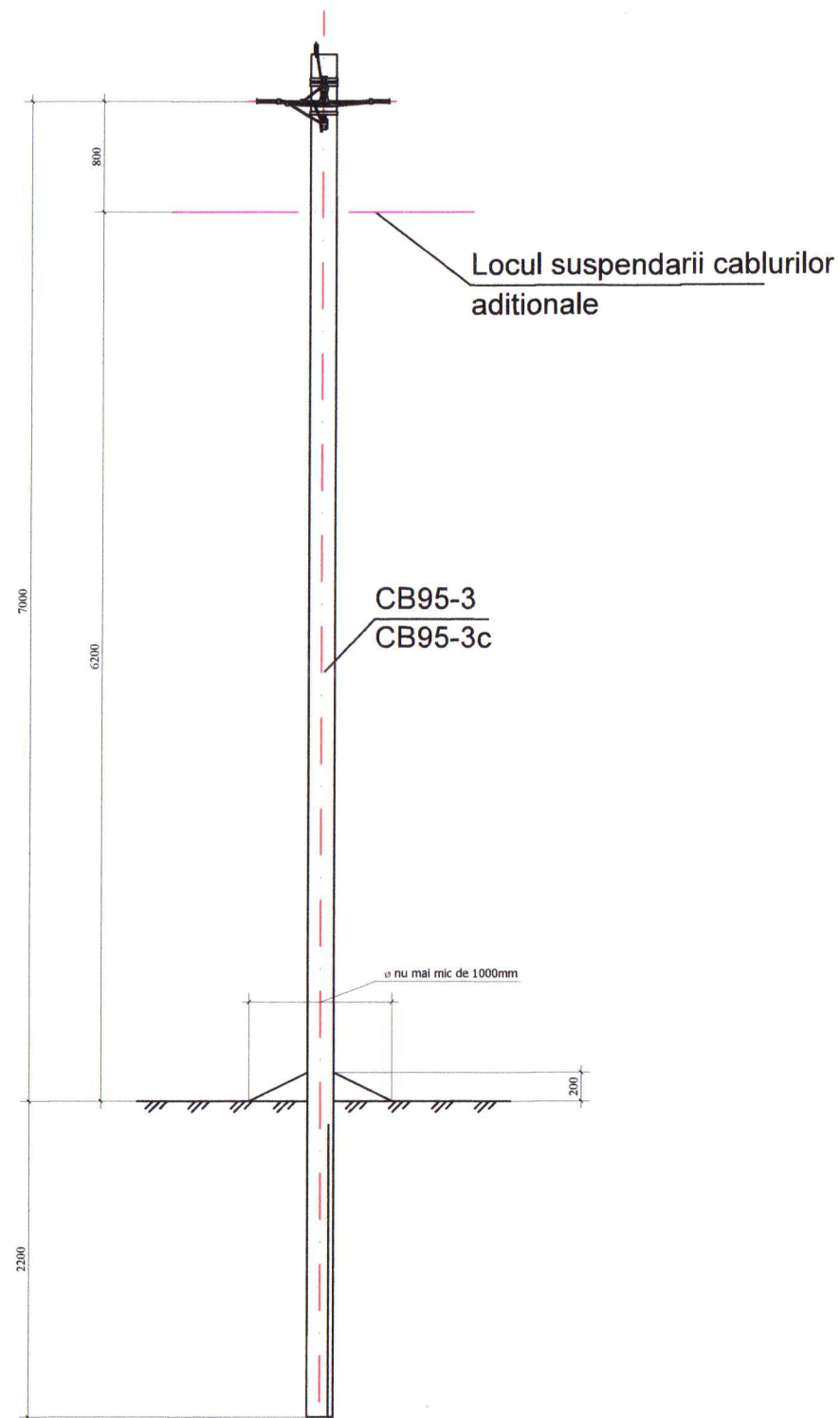
Metoda de montare a cablului de alimentare pe pilonii existenți de 10kV



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

In. schimb. nr.	Beneficiar: Serviciul Tehnologii Informativale al MAI		35/23-02-REAE						
	Instalarea postului de supraveghere a (SASCR) "Controlul traficului", situat pe traseul R30 (Anenii Noi-Caușeni-Stefan Vodă-fr. Ucraina), km 69+990m, sat. Cioburciu, r-ul. Stefan Vodă		Faza	Coala	Coli				
Semn. date	Mod.	Cant.	Coala	Nr. Doc.	Semnatura	Data	PE	10	
	Sp. principal	Gondobescu M.				06.24			
Nr. inv. orig.	Executant	Petrineac I.				06.24	Metoda de montare a cablului de alimentare pe pilonii existenți de 10kV		
							 Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015		

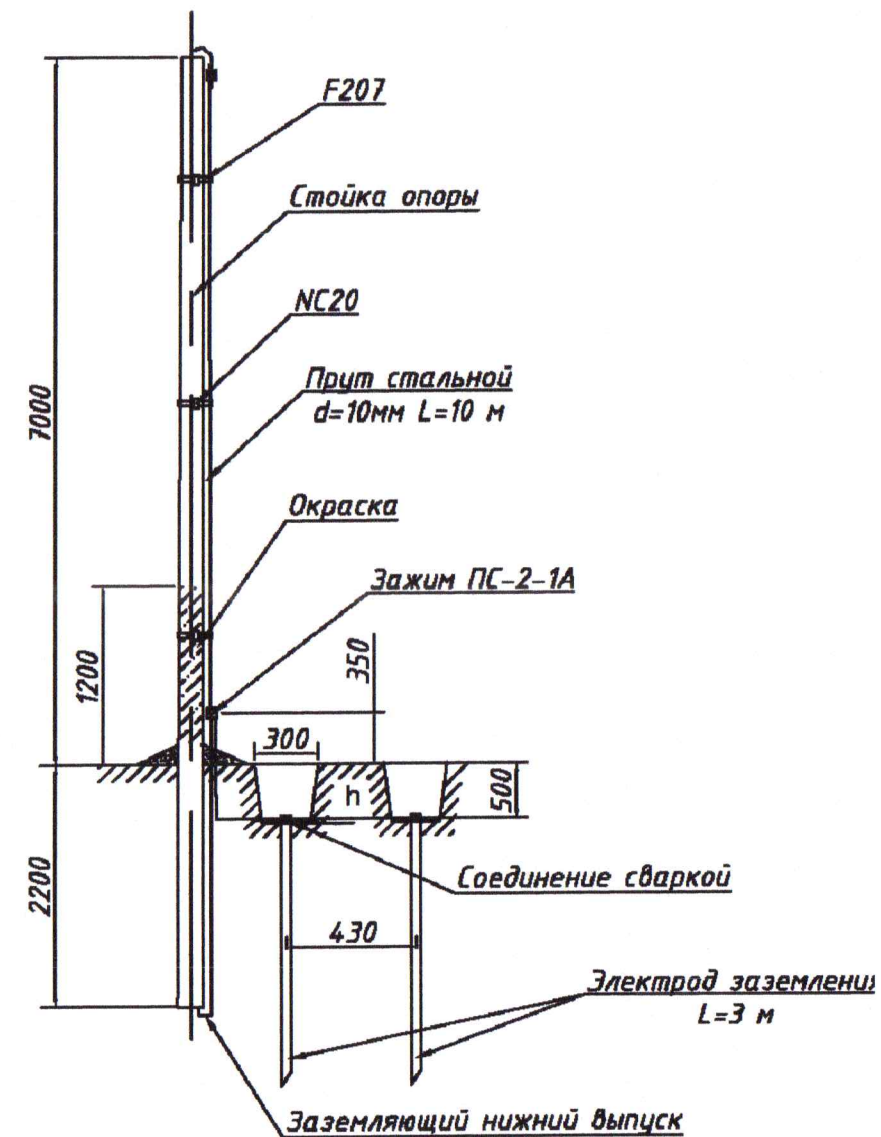
Pilon proiectat П 29



Explicația materialelor de împământare a pilonilor

Poz.	Denumirea	Tip, marca	Un. de masura	Cant.
<u>Evidenta pentru împământarea pilonii de beton</u>				
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	ПС-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 Tehnologii Informatonale al MAI						<b>35/23-02-REAE</b>		
Instalarea postului de supraveghere a (SASCR) "Controlul traficului", situat pe traseul R30 (Anenii Noi-Caușeni-Stefan Vodă-fr. Ucraina), km 69+990m, sat. Cioburciu, r-ul. Stefan Vodă						Faza	Coala	Coli
Post de supraveghere a circulației rutiere						PE	11	
Sp. principal	Gondobescu M.				06.24	Tipul pilonului proiectat. Metoda de împământare a pilonilor.		
Executant	Petrineac I.				06.24			
						 Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015		

Nr. inv. orig.      Semn. date      In-schimb.n.r.

Registrul de cablu

Marcajul cablului	Traseu		Sectorul traseului cablului										Cablul					
	Inceput	Sfirsit	in aer	suspendat pe trosuri	in jgheab metallic	in blocuri	in transee	in teava			in PT	deschis pe pereti	Conform proiectului			Pozat		
								din azbest	din otel	din plastic			Marca	Cantitatea, numarul si sectiunea firelor	Lungimea (Incluzind rezerva de 10%)	Marca	Cantitatea, numarul si sectiunea firelor	Lungimea
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
H1	PDC-109, fid. 11, PT-245I, fid.3, stifturile trafo-0,4kV	Panou de evidenta PEv	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	ABBГ	2x16	5	-	-	-
H2	Panou de evidenta PEv	Tablou de distributie TD	260	-	-	-	-	-	10	-	-	-	СИП-4	3x16	280	-	-	-

Tabelul de alegere a sectiunii cablului 0,23 kV

Nr. liniei dupa jurnalul de cablu	Date initiale							Calculul										Cablul ales			
	Sarcina liniei					S <sub>Tr</sub> , kVA	Modul de pozare	Dupa curentul de sarcina admisibil			Dupa abaterea de tensiune admisibila			Dupa capacitatea de deconectare			Cantitatea cablurilor, firelor si sectiunile, un.xmm <sup>2</sup>	Lungimea sectorului, m	Marca	Curentul de sarcina, A	
	P <sub>c</sub> , kW	cosφ	I <sub>c</sub> , A	P <sub>av.</sub> , kW	I <sub>av.</sub> , A			Cantitatea cablurilor	Coefficientul de pozare	Sectiunea, mm <sup>2</sup>	Moment kWxkm	ΔU <sub>% adm</sub>	ΔU <sub>% reala</sub>	Sectiunea, mm <sup>2</sup>	Curentul de aparatului de protectie, 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	21	22
H1	2,0	0,92	9,8	-	-	63	furtun metallic	1	1,0	2x16	-	5	0,08	2x16	-	-	2x16	2x16	5	ABBГ	67
H2	2,0	0,92	9,8	-	-	63	aerian	1	1,0	3x16	-	5	4,3	3x16	10	0,01	3x16	3x16	280	СИП-4	100

Verificator de proiecte 0116  
**Cuciuc Nicolai**  
 Domeniile 04.6b  
 Nr. de inregistrare a vizului  
 Valabil de la 09.02.2022 pina la 09.02.2027



Beneficiar: Serviciul Tehnologii Informatonale al MAI						35/23-02-REAE					
Instalarea postului de supraveghere a (SASCR) "Controlul traficului", situat pe traseul R30 (Anenii Noi-Caușeni-Stefan Vodă-fr. Ucraina), km 69+990m, sat. Cioburciu, r-ul. Stefan Vodă						Post de supraveghere a circulatiei rutiere					
Mod.	Cant.	Coala	№Doc.	Semnatura	Data	Faza	Coala	Coli			
Sp. principal		Gondobescu M		<i>[Signature]</i>	06.24	PE	12	12			
Executant		Petrineac I.		<i>[Signature]</i>	06.24	Tabelul de alegere sectiunii a cablurilor 0,23kV			 Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015		

In.schimb.nr.

Semn.date

Nr.inv.orig.

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><u>Conectarea la PT-245I</u></b>							
	-Clemă de contact pentru transformator 25-160kVA, M12, In=250A				buc	3		
	-Tub termoretractabil 20/10mm				m	2		
	-Papuc p/u cablu 16mm <sup>2</sup>	A16			buc	2		
2	<b><u>Panou PEv:</u></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, In=25A				buc	1		
	Întreprător automat 1P, c-ca C, In=10A, Ics=6kA				buc	1		
	Contor electric monofazat, Un=230V, In=5-40A, clasa 1,0	AMS B1B-OA1SC		"Applied Meters"	buc	1		
3	<b><u>Completarea panoului TD:</u></b>							
	Limitator de supratensiuni 1P, clasa B, In=30kA	ОПС1-В/1Р/400В			buc	1		
	-Bloc de distribuție PБД-80A pe șina DIN				buc	3		
	-DIN-șină 300mm				buc	1		
	<b><u>Productia de cabluri si tevi:</u></b>							
4	Cablu din aluminiu cu izolatie dubla din PVC:							
	- secțiunea 2x16mm <sup>2</sup> -0,6kV	ABBГ			m	6		
5	Cablu de tip torsado cu fire din aluminiu si izolatie din polietilena reticulata stabilizata la lumina	СИП-4 3x16mm <sup>2</sup> -1kV			m	300		
6	Furtun metalic in izolatie PVC, P3-ЦП:							
	cu diametrul, Ø32m				m	10		

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



Beneficiar: Serviciul Tehnologii Informativale al MAI						35/23-02-REAE.SU		
						Instalarea postului de supraveghere a (SASCR) "Controlul traficului", situat pe traseul R30 (Anenii Noi-Caușeni-Stefan Vodă-fr. Ucraina), km 69+990m, sat. Cioburciu, r-ul. Stefan Vodă		
Mod.	Cant.	Coala	№Doc.	Semnatura	Data	Faza	Coala	Coli
Sp. principal		Gondobescu M			06.24	PE	1	2
Executant		Petrineac I.			06.24	Specificatia utilajului si a materialelor		
						 Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015		

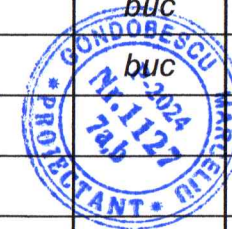
In.schimb.nr.

Semn. date

Nr.inv.orig.



Poziția	Denumirea și caracteristicile tehnice a utilajului și materialelor	Tip, marca	Codul utilajului, materialului	Compania producătoare	Unitatea de măsură	Cantitatea	Masa unitații, kg	Note
7	<b><u>Materiale pentru LEAI-0.23kV:</u></b>							
	Pilon din beton armat	CB95			buc	1		
	Suport de ancorare	CA 1500			buc	20		
	Clema de ancorare	JBGB-25-35/1000 (PA 1000)			buc	20		
	Lenta de prindere din otel zincat	F2007			m	24		
	Clema pentru lenta	A200			buc	48		
	Clema de prindere	PS-1-1			buc	1		
	Tub termoretractabil 10/5mm				m	2		
8	<b><u>Sistemul de legare la pamant:</u></b>							
	- Electrode otel rotund Ø16mm, L=3m				buc	5		
	- Platbanda din otel 25x4mm				m	12		
	- Conductor împământare otel Ø10mm				m	7		
	- Captor rotund zincat otel Ø10mm, L=3.5m				m	1		
	- Tija otel zincat Ø4mm				m	2		
9	<b><u>Accesorii:</u></b>							
	- Autocolant "Pericol de electrocutare"	96x100mm			buc	1		
	- Curea de strângere cablu	E778			pac	3		
	- Eticheta	Y-134			buc	3		
	- Presetupa PG Ø63mm				buc	3		



In.schimb.nr.

Semn.date

Nr.inv.orig.

35/23-02-REAE.SU

Planșa

2