

Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015

**Proiect de executie
nr. 35/23-18-2**

**Post de supraveghere a (SASCR) "Controlul traficului", situat
în sat. Pelinia, r-ul.Drochia, traseul: R12
(R8-Dondușeni-Drochia-Pelinia-M5), km56+110m.**

**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) "Controlul traficului", situat în sat. Pelinia, r-ul.Drochia, traseul: R12 (R8-Dondușeni-Drochia-Pelinia-M5), km56+110m."

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

2. **Obiectul proiectării:** Alimentare cu energie electrică a postului de supraveghere a circulației rutiere, situat în sat. Pelinia, r-ul.Drochia, traseul: R12 (R8-Dondușeni-Drochia-Pelinia-M5), km56+110m.

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

- normelor în vigoare;
- cerințelor regulilor de proiectare;
- prescripțiile tehnice cu nr. PT-18-4270 din 17.08.2023, eliberate de către Ministerul Infrastructurii și Dezvoltării Regionale al Republicii Moldova;
- certificatul de urbanism pentru proiectare cu nr. 31 din 21.09.2023, eliberat de către Primaria sat. Pelinia;
- avizul de racordare cu nr. 2172 din 22.06.2023, valabil până la 22.06.2024, emis de "Rețele Electrice de Distribuție Nord" S.A.

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.

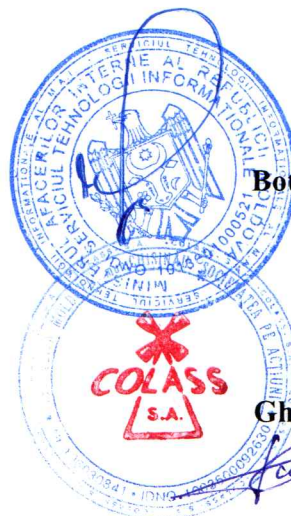
4.7 Tabloul de distribuție și componentele sale vor fi acordate de beneficiar și nu este cazul de a fi indicate în specificația proiectului de execuție.

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., :



Ghimisli Igor



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.

Nr. 17-18-4240

„14” 08 2023

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

| | |
|---|--|
| Obiectivul | Sisteme de monitorizare a traficului |
| Proprietarul (Beneficiarul) | Ministerul Afacerilor Interne Tel. 079021242. |
| Locul amplasării obiectivului (drumul, km) | R12 R8 – Dondușeni – Drochia – Pelinia – M5 Traversare prin metoda aeriană: km 56+110. |
| Statutul terenului pentru amplasarea obiectivului | Proprietatea statului |
| 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 – 12 luni . 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.

AVIZ DE RACORDARE
Nr. 2172 din "22" iunie 2023
Valabil până la "22" iunie 2024



Către SERVICIUL TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE AL MINISTERULUI AFACERILOR
INTERNE.
mob. 0792-73-603.

Temporar.

1. Solicitantul: **SERVICIUL TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE AL MINISTERULUI AFACERILOR INTERNE.**
2. Adresa: **mun. Chișinău, str. Vasile Alecsandri, nr. 42.**
3. Locul de consum, centrala electrică pentru care se solicită racordarea: „ **Unitate fixă de supraveghere a circulației rutiere** ” în r-nul. Drochia, sat. Pelinia. (traseul: R12, km 56+110m).
4. Categoria de fiabilitate: **III (trei).**
5. Condiții referitor la sursa autonomă de alimentare cu energie electrică: **Nu sunt.**
6. Punctul de racordare la rețeaua electrică este: **Stâlpul nr. 2/15, LEA 0,4 kV, PT589PL4F1.**
7. Tensiunea nominală în punctul de racordare: **0,23 kV.**
8. Puterea electrică aprobată prin aviz: **2 kW.**
9. La cererea solicitantului operatorul de rețea va realiza instalația de racordare după încheierea contractului pentru montarea instalației de racordare cu operatorul de rețea și achitarea cheltuielilor pentru montarea instalației de racordare.
La realizarea instalației de racordare este necesar de prevăzut:
 - 9.1. **Pe stâlpul nr. 2/15, LEA 0,4 kV, PT589PL4F1 de montat, reglat și conectat la conductoare un aparat de comutație și protecție analogic cu SZ-51 completat cu siguranțe conform sarcinii solicitate.**
 - 9.2. **De la stâlpul nr. 2/15, LEA 0,4 kV, PT589PL4F1, până la locul de consum, de montat LE -0,23 kV cu cablu integru. În caz de executare aeriană, de utilizat stâlpi de beton-armat și conductor torsadat de tip „CIP-2”.**
10. Solicitantul achită costul de proiectare și tariful de racordare iar operatorul de sistem organizează proiectarea și montarea instalației de racordare.
11. 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.
12. 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.
13. Cerințe referitor la valoarea factorului de putere: **cos φ nu mai mic de 0,92, în caz de necesitate, să fie instalat utilaj pentru compensarea energiei reactive, dotat cu reglare automată.**
14. Cerințe de protecție contra fulger: **Conform NAIE și "Directivelor cu privire la protecția contra fulgerului".**
15. Valoarea minimală a curentului de scurtcircuit în punctul de racordare la rețeaua electrică:
Stâlpul nr. 2/15, LEA 0,4 kV, PT589PL4F1 (100 kVA): I s.c. = 155 A
16. Valoarea maximală a curentului de scurtcircuit în punctul de racordare la rețeaua electrică:
17. Cerințe de protecție prin relee: **Conform NAIE (Norme de amenajare a instalațiilor electrice).**
18. Cerințe față de izolație și protecția contra supratensiunii:
 - 18.1. **De prevăzut conform p. 7.1.22, NAIE, ediția VII, limitatoare a supratensiunilor de impuls (atmosferice) și de comutație.**
 - 18.2. **Se recomandă utilizarea declanșatoarelor independente sau relee cu funcții de protecție împotriva variațiilor lente și rapide (supratensiuni) ale tensiunii.**
19. Cerințe față de automatizare: **Conform NAIE.**

Nr. 2172 din "22" iunie 2023. Valabil până la "22" iunie 2024
Temporar, „Unitate fixă de supraveghere a circulației rutiere ” în r-nul. Drochia, sat. Pelinia. (traseul: R12, km 56+110m), P = 2 kW.

20. Cerințe față de echipamentul de măsurare:

20.1. Echipamentul de măsurare a energiei electrice de montat în cutie de protecție omologată, dotată cu întrerupător conform sarcinii solicitate și constructiv executată cu două uși: ușa exterioară, dotată cu lacăt tipizat, având accesul liber a furnizorului/distribuție și a clientului; ușa interioară cu lacăt tipizat, având accesul liber numai a furnizorului/distribuție și posibilitatea sigilării lacătului.

20.2. Cutia de protecție a echipamentului de măsurare a energiei electrice de instalat, în incinta clientului, partea exterioară a proprietății (lotului de teren), sau încorporată, ori alipită la partea exterioară a gardului/zidului în loc accesibil pentru control și exploatare.

20.3. Cerințe privind utilizarea contorului:

20.3.1. Tipul, parametrii și caracteristicile tehnice a contorului de energie electrică trebuie să corespundă prevederilor Regulamentul privind măsurarea energiei electrice în scopuri comerciale aprobat prin Hotărârea ANRE nr. 74 din 25.02.2022.

20.3.2. Se recomandă completarea contoarelor de măsură a energiei electrice cu modul de telecomunicație GSM/GPRS,RS-485, producător Landis+Gyr, Elveția, după caz.

20.3.3. În caz de procurare a echipamentului de măsurare de la alt furnizor decât operatorul rețelei de distribuție, la momentul coordonării întregului proiect se va coordona și echipamentul de evidență.

20.3.4. Contorul de energie electrică trebuie să fie legalizat și verificat metrologic în modul stabilit de Sistemul Național de Metrologie.

21. Alte cerințe:

21.1 De executat elaborarea proiectului în conformitate cu cerințele Hotărârii de Guvern nr. 361 din 25.06.1996 „Cu privire la asigurarea calității construcțiilor”.

21.2 Coordonarea corespunderii cerințelor de racordare, conform avizului dat, cu operatorul de sistem, este obligatorie. O copie a proiectului coordonat rămâne la operatorul de sistem. Coordonarea corespunderii cerințelor de racordare, conform avizului dat a 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 35kV a centralelor electrice, termenul de coordonare a proiectului este de 30 de zile.

21.3 Legarea la pământ și îndeplinirea măsurilor contra electrocutării să se efectueze în conformitate cu Normele de amenajare a instalațiilor electrice (NAIE).

21.4. Se interzice montarea utilajului de supraveghere video pe stâlpii S.A. „RED Nord”.

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):

A. procedează conform art.48 din Legea cu privire la energia electrică în vederea obținerii actului de corespundere a instalațiilor electrice ale solicitantului;

B. 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;

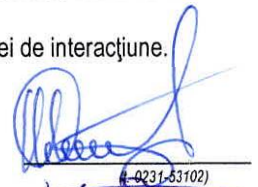
C. achită tariful de punere sub tensiune.

4. Racordarea și punerea sub tensiune a instalațiilor electrice ale solicitantului se efectuează în termen de cel mult 2 zile lucrătoare din momentul achitării tarifului de punere sub tensiune.

Notă: Pentru consumatorii casnici nu este obligatorie întocmirea și semnarea actului de delimitare și Convenției de interacțiune.

A aprobat: Director tehnic S.A. "RED - Nord"

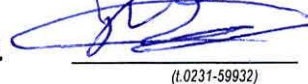
Viorel Corbu



(0231-53102)

A verificat: Șef SDR S.A. „RED-Nord"

Pulbere Ed.



(0231-59932)

A eliberat: _____

A eliberat: _____

/semnătura/ /numele, prenumele/

A primit: _____

/semnătura/ /numele, prenumele/

Termenul de valabilitate al avizului extins până la „ ” 202

A aprobat: _____

/Funcția/

/semnătura/

/numele, prenumele/

CERTIFICAT DE URBANISM PENTRU PROIECTARE

Nr. 31 din 21.09.2023

Ca urmare a cererii depuse de cet. Serviciul Tehnologii Informaționale al MAI, cu sediul în mun. Chișinău, strada Vasile Alecsandri nr. 42, telefon de contact 079021242, înregistrată cu nr. 31 din 21.09.2023, în baza prevederilor Legii nr. 163/2010 privind autorizarea executării lucrărilor de construcție,

CERTIFIC:

elaborarea documentației de proiect pentru: post de supraveghere a SASCR „Controlul traficului”, situate pe adresa sat. Pelinia, r. Drochia, traseul: R12 (R8-Dondușeni-Drochia-Pelinia-M5), km 59+610m, traseul: R12 (R8-Dondușeni-Drochia-Pelinia-M5), km 56+110m;

Sau identificat prin – Planul de situație. Materiale geodezice, sc.: 1:500(m) și 1:5000(m), după cum urmează:

1. REGIMUL JURIDIC:

Terenul municipal aflat în proprietate conform legii Cadastrului bunurilor imobile „Legea privind terenurile proprietate publică și delimitarea lor” nr.981-XIV 11.05.2000. Intravilan, partea de Sud a satului, zona Periferie cu regim de înălțime scăzut. Intravilan, partea de Nord-Est a satului, zona Centrală cu regim de înălțime scăzut.

2. REGIMUL ECONOMIC:

Teren valorificat. Mod de folosință – zonă de protecție a drumului. Reglementări fiscale – conform legislației în vigoare a Republicii Moldova.

3. REGIMUL TEHNIC:

Acces carosabil – există.

Racordarea la rețelele tehnice necesare – de la rețeaua existentă, conform condițiilor tehnice aprobate de serviciile cointeresate. Materialele principale de construcție – conform soluției de proiect.

4. REGIMUL ARHITECTURAL-URBANISTIC:

Terenul examinat este situat în zona caselor de locuit cu regim de înălțime scăzut. Se solicită elaborarea documentației de proiectului pentru post de supraveghere a SASCR „Controlul traficului”. Construcția va fi proiectată pe terenul aferent drumului, în limita liniilor roșii. Amplasarea – conform planului general și normelor urbanistice. Lucrările solicitate se vor efectua în conformitate cu normele în construcție și a legislației în vigoare. Planul general, planificarea funcțională, se vor coordona preventiv cu arhitectul-șef al raionului Drochia.

Prezentul certificat nu permite exercitarea lucrărilor de construcție.

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

- Studii de specialitate.
- Avize și acorduri: arhitect-șef al raionului Drochia, primăria s. Pelinia, șeful SA ”Red-Nord”, SA ”Moldtelecom”, Î.S. Administrația de Stat a Drumurilor
- Expertize: verificarea proiectului de execuție la verificatori de proiecte atestați.

Prezentul certificat de urbanism are valabilitate de 12 (douăsprezece) luni de la data emiterii.



PRIMAR Titus SĂRĂTEANU

SECRETAR Serghei POSTOLACHI

ARHITECT-ȘEF Ana PRUTEAN

Achitat suma de 50.0 lei. Chitanța nr. _____ din _____.

Prezentul certificat a fost transmis solicitantului (beneficiarului) la data de 21.09.2023, direct.



| Borderoul setului principal de desene de executie | | |
|---|--|------|
| Marcare | Denumire | Note |
| 35/23-18-2-REAE | Rețele exterioare de alimentare cu energie leelectrică | |

| Borderoul documentelor citate si anexate | | |
|--|--|--------|
| Marcare | Denumire | Note |
| <u>Documente, norme citate:</u> | | |
| NAIE (ПУЭ) | Normele de amenajare a instalatiilor electrice / Правила устройства электроустановок | |
| ОАО "НИИЦ МРСК". ППП 11.0015 | Одноцепные, двухцепные и переходные железобетонные опоры ВЛИ-0,4кВ с проводами СИП-2 | |
| NCM G.02.02:2018 | Amenajarea protectiei cladirilor si constructiilor impotriva trasnetului | |
| NCM G.01.03:2016 | Instalatii electrotehnice | |
| A10-93 | Защитное заземление и зануление | |
| NCM A.08.02-2014 | Securitatea si sanatatea muncii in constructii | |
| A5-92 | Прокладка кабелей до 35 кВ в траншеях | |
| <u>Documente anexate</u> | | |
| 35/23-18-2-REAE.SU | Specificatia utilajului | 3 coli |



52

Certificat de Urbanism pentru proiectare cu nr.1 din 21.09.2023
 Specialist principal proiect: Berbeca Ecaterina, certificat Seria P-2022, Nr. 0831 de la 23.02.2022
 PROIECTANT GENERAL: "COLASS" S.A.



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.

| | | | | | | | | | |
|---|-------|--------------|--------|---|-------|--|-------|------|---|
| Beneficiar: Serviciul Tehnologiei Informationale al MAI | | | | 35/23-18-2-REAE | | | | | |
| | | | | Post de supraveghere a (SASCR) "Controlul traficului", situat în sat. Pelinia, r-ul.Drochia, traseul: R12 (R8-Dondușeni-Drochia-Pelinia-M5), km56+110m. | | | | | |
| Mod. | Cant. | Coala | NoDoc. | Semnatura | Data | Faza | Coala | Coli | |
| A.S.P. | | Rusnac R. | | | 02.24 | Post de supraveghere a circulatiei rutiere | PE | 1 | 8 |
| Sp. principal | | Berbeca E. | | | 02.24 | | | | |
| Executant | | Petrineac I. | | | 02.24 | Date generale (inceput). | | | |



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

Specialist principal al proiectului Berbeca E./

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 №31 din 21.09.2023, eliberat de catre Primaria sat. Pelinia;
- Sarcinii de proiectare eliberate de catre beneficiar;
- Avizului de racordare № 2172 din 22.06.2023 valabil pana la 22.06.2024, eliberat de catre "Rețele Electrice de Distributie Nord" 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 PT-589PL, fid.1, LEA-0,4 kV, Pilonul 2/15. Pe pilonul de racord se va monta separator cu sigurante fuzibile cu nom de 16A, acesta fiind de tip SZ 50.1.

Sețiunea 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 recunoastere 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 Informativale al MAI | | | | | | 35/23-18-2-REAE | | |
|---|-------|--------------|-------|--------------------|-------|--|-------|------|
| Post de supraveghere a (SASCR) "Controlul traficului", situat în sat. Pelinia, r-ul.Drochia, traseul: R12 (R8-Dondușeni-Drochia-Pelinia-M5), km56+110m. | | | | | | Faza | Coala | Coli |
| Mod. | Cant. | Coala | №Doc. | Semnatura | Data | PE | 2 | |
| Sp. principal | | Berbeca E. | | <i>[Signature]</i> | 02.24 | Post de supraveghere a circulatiei rutiere | | |
| Executant | | Petrineac I. | | <i>[Signature]</i> | 02.24 | 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 |
| Primaria sat. Pelinia | <i>Primar Popa Liviu</i> 25.03.24  |
| S.A "Drumuri-Riscani" r-nul. Riscani | |
| INSP al IGP al MAI |  |
| STI al MAI | <i>Ion Botnari</i> 22.03.2024. |
| S.A. MOLDTELECOM | |
| | |
| | |
| | |

| 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 (Scara 1:250). | |
| 6 | Metoda de racordare de la LEA-0,4kV. Amplasarea echipamentelor electrice pe suportul metalic. | |
| 7 | Metoda pozarii cablului in transeu. Evidenta volumului de lucrari | |
| 8 | Tabelul de alegere a sectiunii cablurilor 0,23kV | |


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



Nr. inv. orig.

Semn. date

In. schimb. nr.

| | | | | | | | | |
|--|-------|--------------|--------|------------------|-------|--|-------|------|
| Beneficiar: Serviciul Tehnologii Informativale al MAI | | | | | | 35/23-18-2-REAE | | |
| Post de supraveghere a (SASCR) "Controlul traficului", situat in sat. Pelinia, r-ul. Drochia, traseul: R12 (R8-Dondușeni-Drochia-Pelinia-M5), km56+110m. | | | | | | | | |
| Mod. | Cant. | Coala | NºDoc. | Semnatura | Data | Faza | Coala | Coli |
| Sp. principal | | Berbeca E. | | <i>Cuciuc</i> | 02.24 | PE | 3 | |
| Executant | | Petrineac I. | | <i>Petrineac</i> | 02.24 | Tabelul coordonarilor si borderoul planselor | | |
| | | | | | |  Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015 | | |

Tabelul coordonarilor

| Coordonare | |
|--------------------------------------|---|
| Organizatia | Stampila, data, semnatura |
| Primaria sat. Pelinia | |
| S.A "Drumuri-Riscani" r-nul. Riscani | |
| INSP al IGP al MAI | |
| STI al MAI | |
| S.A. MOLDTELECOM | <p>Sub rezerva respectării distanțelor normative pe verticală și orizontală de la liniile de comunicații existente ale SA "Moldtelecom". Locul intersecției de sondat și de intersectat sub reșeaua de cablu/canalizare telefonică. 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 după 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".</p> |

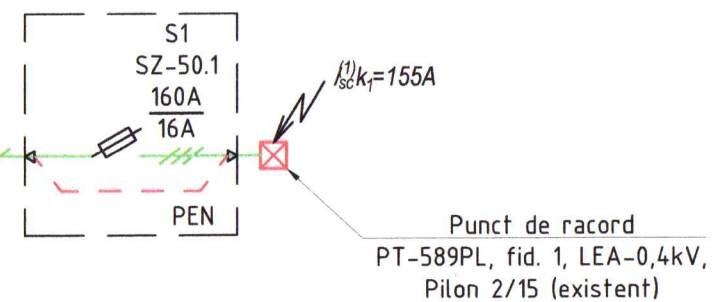
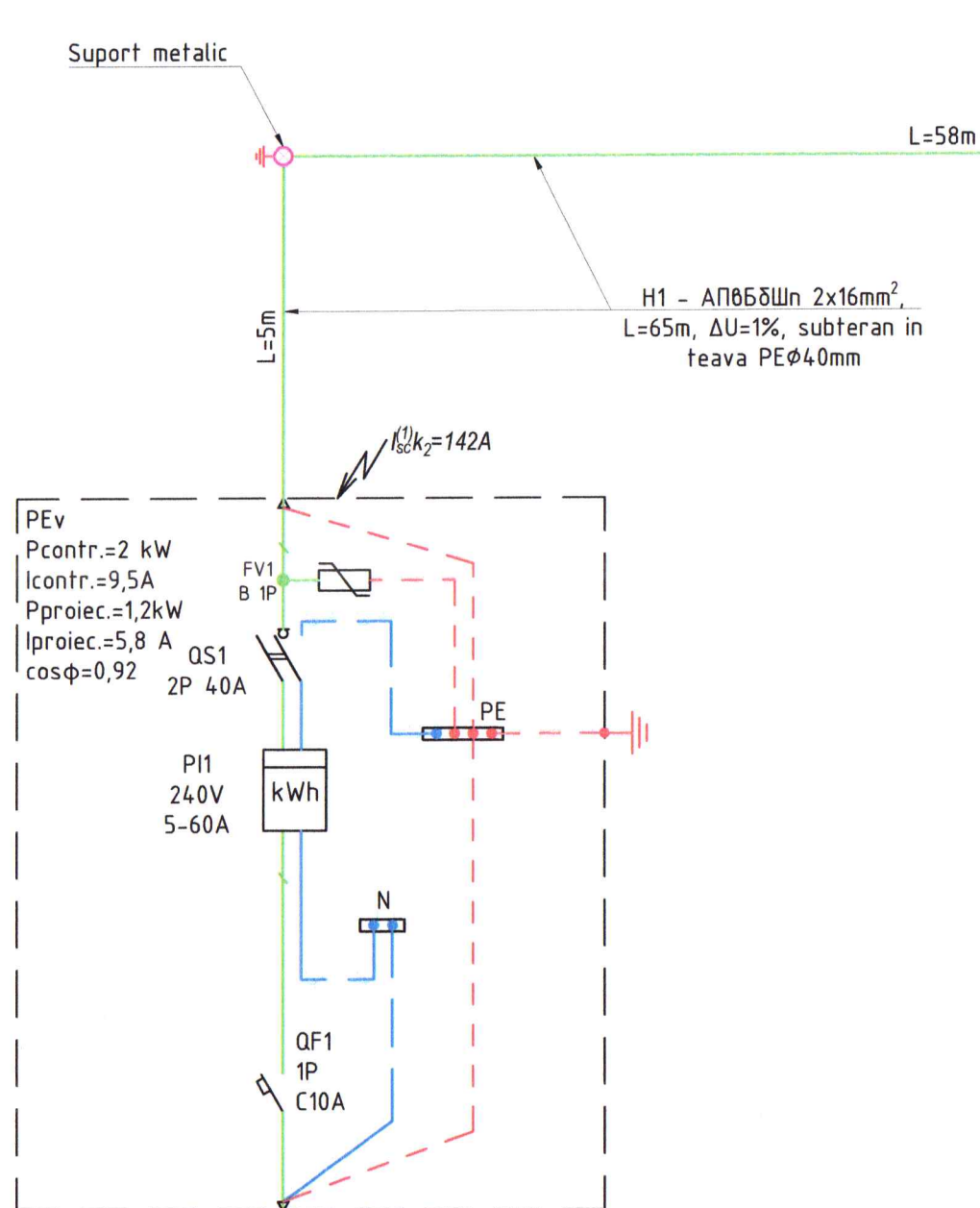


| Borderoul planselor de executie a compartimentului | | |
|--|---|---------|
| Coala | Denumirea | Observ. |
| 1 | Date generale (inceput) | |
| 2 | Date generale (sfarsit) | |
| 3 | Tabelul coordonarilor si borderoul planselor | |
| 4 | Schema electrica monofilara de racordare la retea 0,23kV | |
| 5 | Planul de amplasare a traseului 0,23kV proiectat (Scara1:500). | |
| 6 | Metoda de racordare de la LEA-0,4kV. Amplasarea echipamentelor electrice pe suportul metalic. (Scara1:100). | |
| 7 | Metoda pozarii cablului in transeu. Evidenta volumului de lucrari | |
| 8 | Tabelul de alegere a sectiunii cablurilor 0,23kV | |

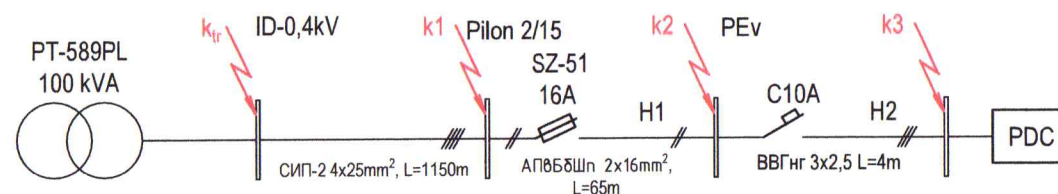


Nr. inv. orig. Semn. date In. schimb. nr.

| | | | | | | | | |
|--|-------|--------------|-------|------------------|-------|---|-------|------|
| Beneficiar: Serviciul Tehnologii Informativale al MAI | | | | | | 35/23-18-2-REAE | | |
| Post de supraveghere a (SASCR) "Controlul traficului", situat în sat. Pelinia, r-ul. Drochia, traseul: R12 (R8-Dondușeni-Drochia-Pelinia-M5), km56+110m. | | | | | | Faza | Coala | Coli |
| Mod. | Cant. | Coala | №Doc. | Semnatura | Data | PE | 3 | |
| Sp. principal | | Berbeca E. | | <i>Cucic</i> | 02.24 | | | |
| Executant | | Petrineac I. | | <i>Petrineac</i> | 02.24 | | | |
| Tabelul coordonarilor si borderoul planselor | | | | | | Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015 | | |



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



Tabelul de calcul a curentului de scurt circuit monofazat

| Punctul de scurt circuit | DATELE DE CALCUL | | | | | | Aparat de protecție | | | | |
|--------------------------|------------------|----------------------|---------|--|----------------------|---------------------|---------------------|------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| | Transformatorul | | Traseul | Tipul, secțiunea cablului (mm ²) | L _{tr} (km) | Z _{tr} (Ω) | I _{sc} (A) | SF/Automat | | | |
| | Puterea (kVA) | Z _{t/3} (Ω) | | | | | | Tip | I _n , A | t _{ac} , s | t _{adm} , s |
| k _{tr} | 100 | 0.259 | - | - | - | 849 | | | | | |
| k ₁ | 100 | 0.259 | W1 | СИП-2 4x25 | 1.15 | 1.127 | 158 | | | | |
| k ₂ | 100 | 0.259 | H1 | АПвБШн 2x16mm ² | 0.065 | 0.156 | 142 | ППН-33 | 16 | 0.1 | |
| k ₃ | 100 | 0.259 | H2 | ВВГнр - 3x2,5 | 0.004 | 0.0302 | 139 | MC110 | C10 | 0.02 | <5 |

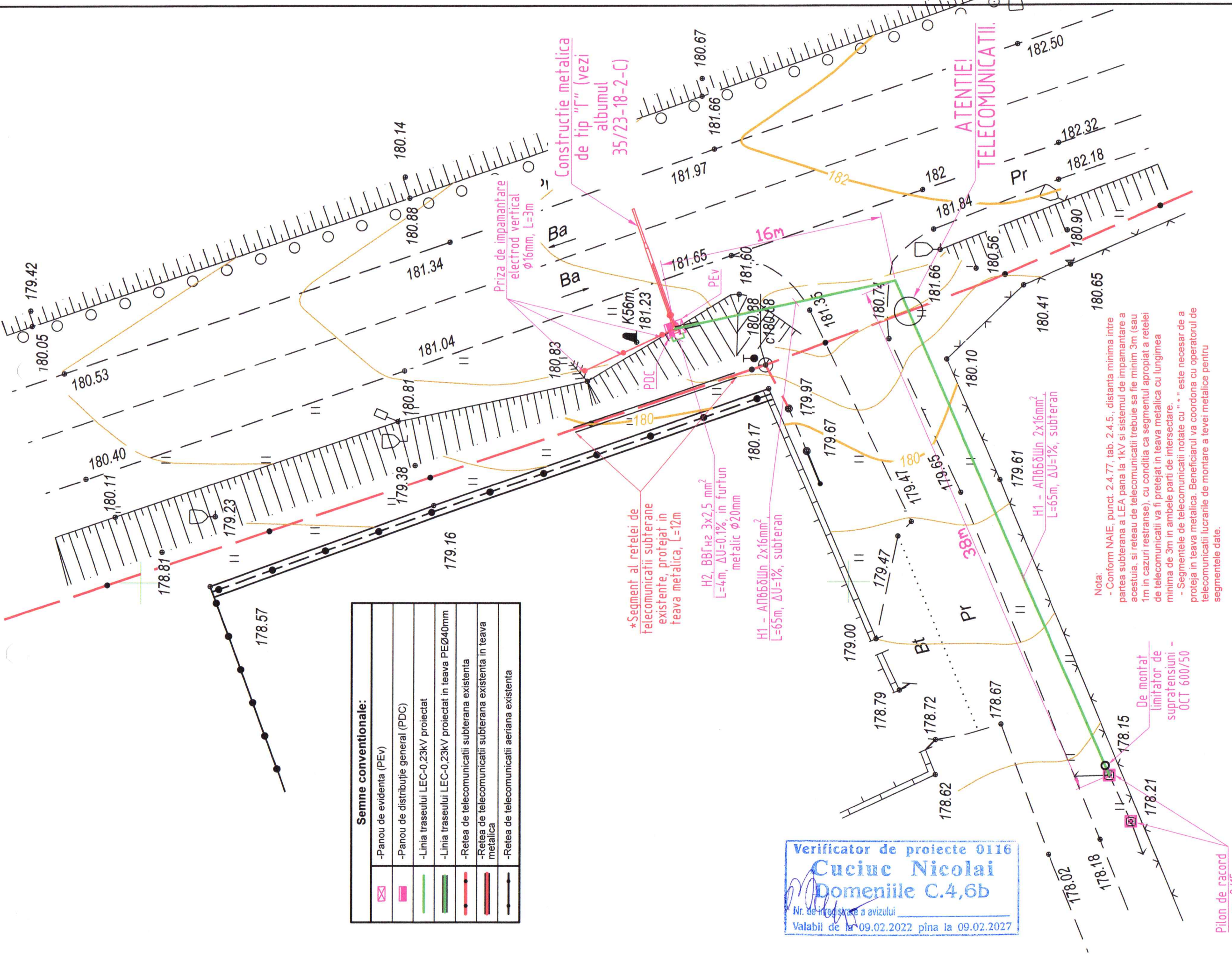
BERBECA ECATERINA
 PROIECTANT
 Nr. 10831
 C.4.5
 P-2022

H2, ВВГнр 3x2,5 mm²,
 in furtun metalic Ø20mm, L=4m
 PDC
 I_{sc} k₃ = 139A
 ÎN PERSPECTIVĂ!

Handwritten signature and notes:
 S.A. «RED-NORD»
 ÎN PERSPECTIVĂ!

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

| | | | | | | | | |
|--|-------|--------------|--------|------------------|-------|---|-------|------|
| Beneficiar: Serviciul Tehnologii Informativale al MAI | | | | | | 35/23-18-2-REAE | | |
| Post de supraveghere a (SASCR) "Controlul traficului", situat în sat. Pelinia, r-ul. Drochia, traseul: R12 (R8-Donduşeni-Drochia-Pelinia-M5), km56+110m. | | | | | | Faza | Coala | Coli |
| Mod. | Cant. | Coala | NoDoc. | Semnatura | Data | PE | 4 | |
| A.S.P. | | Rusnac R. | | | 02.24 | | | |
| Sp. principal | | Berbeca E. | | <i>Cuciu</i> | 02.24 | | | |
| Executant | | Petrineac I. | | <i>Petrineac</i> | 02.24 | | | |
| Schema electrica monofilara de racordare la retea 0,23kV. | | | | | | Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015 | | |



Semne conventionale:

| | |
|--|---|
| | -Panou de evidenta (PEv) |
| | -Panou de distributie general (PDC) |
| | -Linia traseului LEC-0,23kV proiectat |
| | -Linia traseului LEC-0,23kV proiectat in teava PEØ40mm |
| | -Retea de telecomunicatii subterana existenta |
| | -Retea de telecomunicatii subterana existenta in teava metalica |
| | -Retea de telecomunicatii aeriana existenta |

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

Nota:
 - Conform NAIE, punct. 2.4.77, tab. 2.4.5, distanta minima intre partea subterana a LEA pana la 1kV si sistemul de impamantare a acestuia, si retea de telecomunicatii trebuie sa fie minim 3m (sau 1m in cazuri restranse), cu conditia ca segmentul apropiat a retelei de telecomunicatii va fi protejat in teava metalica cu lungimea minima de 3m in ambele parti de intersectare.
 - Segmentele de telecomunicatii notate cu "*" este necesar de a proteja in teava metalica. Beneficiarul va coordona cu operatorul de telecomunicatii lucrarile de montare a tevei metalice pentru segmentele date.



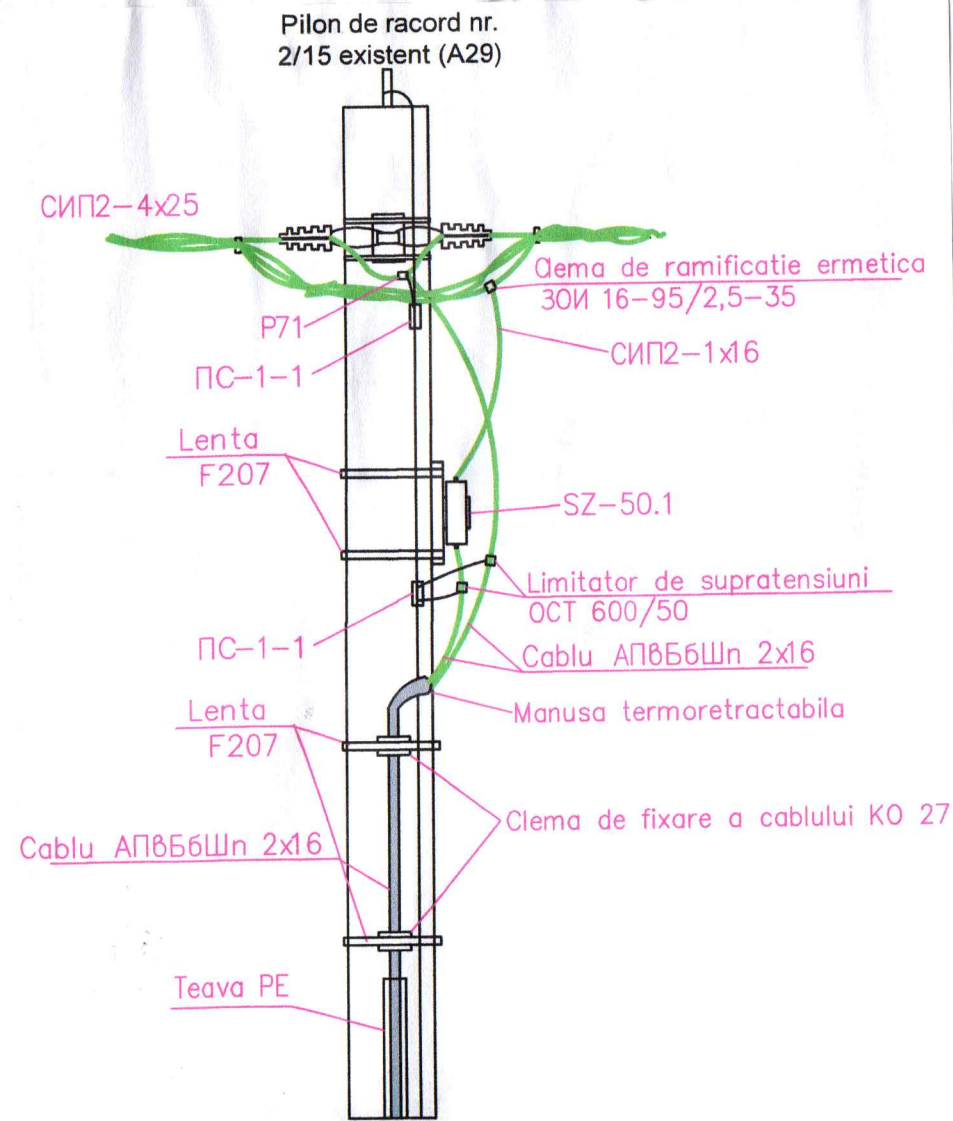
| | | | |
|--|--------------|-----------------|-------|
| Beneficiar: Serviciul Tehnologic Informativale al MAI | | 35/23-18-2-REAE | |
| Post de supraveghere a (SASCR) "Controlul traficului", situat in sat. Peinia, r-ul.Drochia, traseu: R12 (R8-Donduşeni-Drochia-Peinia-M5), km56+110m. | | | |
| Mod. | Cant. | Coala | Faza |
| | | | PE |
| Sp. principal | Berbeca E. | | Coala |
| | | | Coli |
| Executant | Petrineac I. | | 5 |
| Planul de amplasare a traseului 0,23kV proiectat (Scara 1:250). | | | |



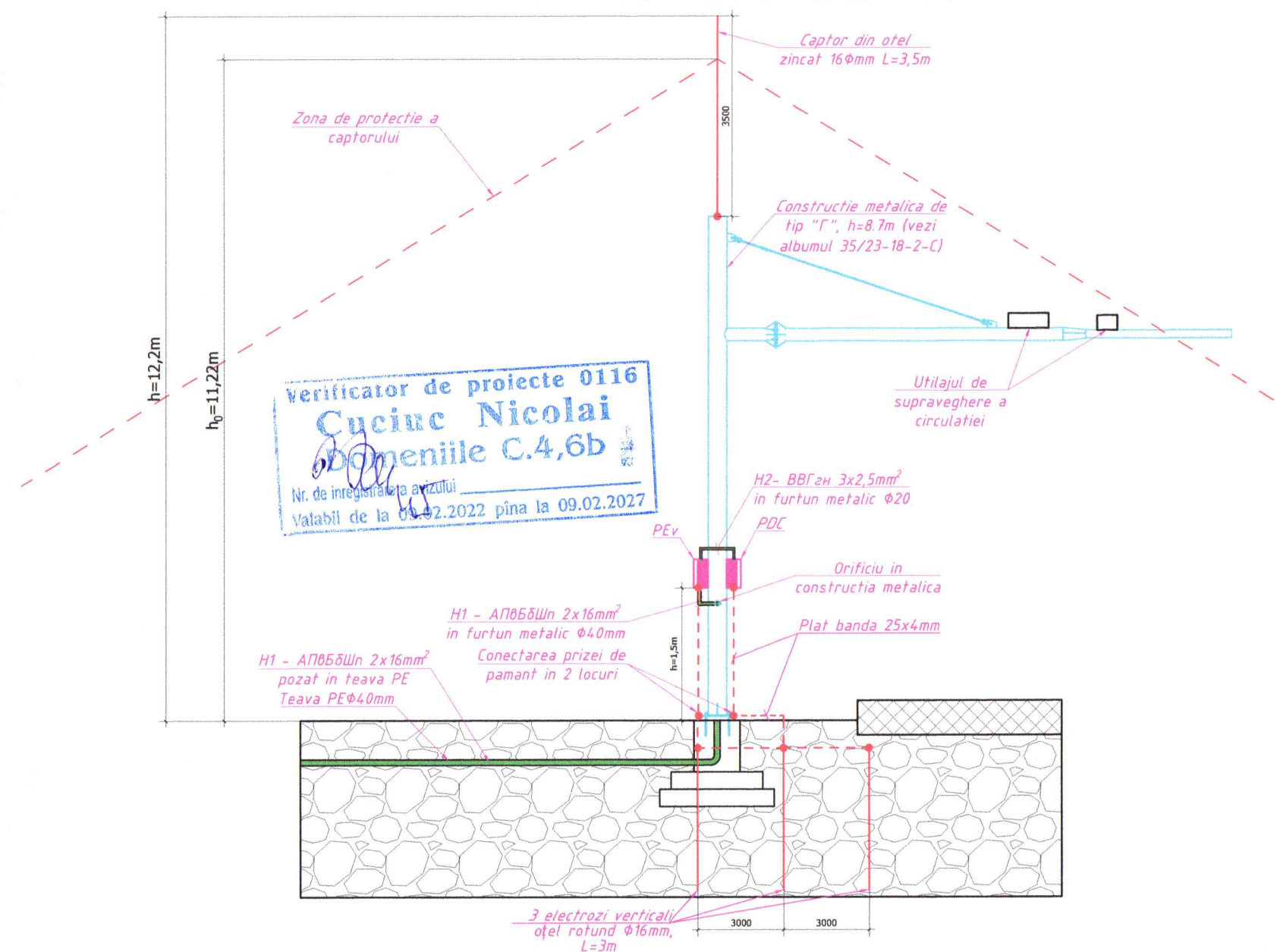
Lic.s.AMII nr.049370 din 16.07.2015

ИИВ, № подл. / Подл. u dama / БЗДМ, ИИВ, №

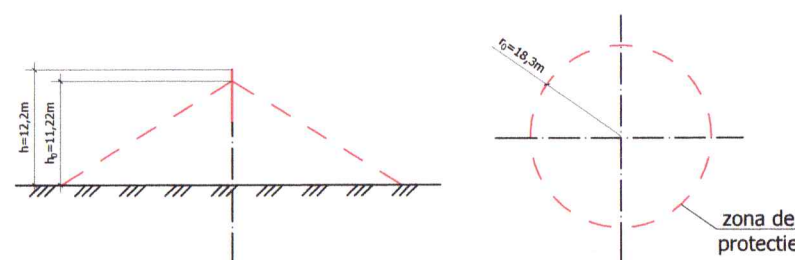
Metoda de racordare de la LEA-0,4kV



Amplasare echipamentului electric pe suportul metallic.




| Poz. | Denumirea | Tip, marca | Un. de masura | Cant. |
|------|--|----------------------------|---------------|-------|
| 1 | Cablu de tip torsado cu fire din aluminiu | СИП-2 1x16mm ² | m | 1 |
| 2 | Cablu de alimentare bronzat cu fire din aluminiu si izolatie din PVC | АПвБШн 2x16mm ² | m | 65 |
| 3 | Teava PE Ø40mm | | m | 58 |
| 5 | Clema de ramificatie ermetica | 30И 16-95/2,5-35 | buc | 1 |
| 6 | Clema de derivare perforare | P 71 | buc | 1 |
| 7 | Clema de prindere | ПС-1-1 | buc | 1 |
| 8 | Lenta de prindere din otel zincat | F2007 | m | 6 |
| 9 | Clema pentru lenta | A200 | buc | 12 |
| 10 | Clema de fixare a cablului | KO 27 | buc | 3 |
| 11 | Separator cu fuzibil pe pilon | SZ-50.1 | buc | 1 |
| 12 | Siguranta fuzibila gab. 00, In=16A | ППН-33 | buc | 1 |
| 13 | Manusa termoretractabila cu 2 iesiri | 2ТПИ 16/50 | buc | 1 |
| 14 | Tub termoretractabil 10/5mm | | m | 3 |
| 15 | Limitator de supratensiuni | OCT 600/50 | buc | 2 |



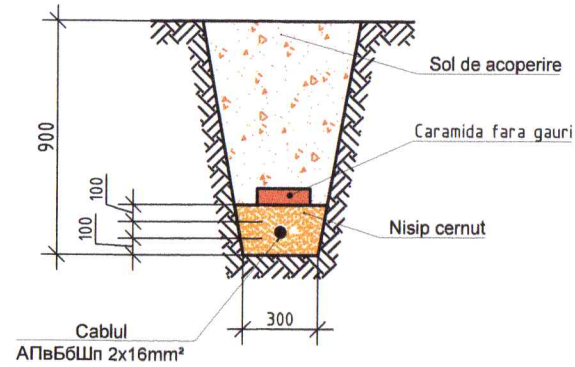
| Calculul la protectia impotriva trasnetului | | | |
|---|-------------------------|-----------------|-------------|
| Date initiale: | Formula: | Calculul: | Rezultatul: |
| h | $h=(h_x+h)$ | $h=(8,7+3,5)$ | 12,2 |
| h_0 | $h_0=0.92*h$ | $h_0=0.92*12,2$ | 11,22 |
| r_0 | $r_0=1.5*h$ | $r_0=1,5*12,2$ | 18,3 |
| r_x | РД 34.21.122-87, п. 2.6 | | |
| h_x | РД 34.21.122-87, п. 2.6 | | |



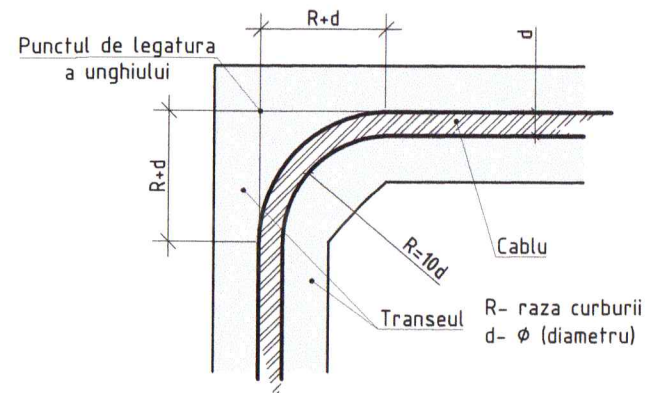
| | | | | | | | | |
|--|-------|--------------|-------|--------------------|-------|---|-------|------|
| Beneficiar: Serviciul Tehnologii Informationale al MAI | | | | | | 35/23-18-2-REAE | | |
| | | | | | | Post de supraveghere a (SASCR) "Controlul traficului", situat în sat. Pelinia, r-ul.Drochia, traseul: R12 (R8-Dondușeni-Drochia-Pelinia-M5), km56+110m. | | |
| Mod. | Cant. | Coala | №Doc. | Semnatura | Data | Faza | Coala | Coli |
| Sp. principal | | Berbeca E. | | <i>[Signature]</i> | 02.24 | PE | 6 | |
| Executant | | Petrineac I. | | <i>[Signature]</i> | 02.24 | | | |
| Metoda de racordare de la LEA-0,4kV. Amplasarea echipamentelor electrice pe suportul metallic. | | | | | |  Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015 | | |

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

Pozarea cablului 0,23 kV in transeu



Raza curbunii a cablului 0.23 kV



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

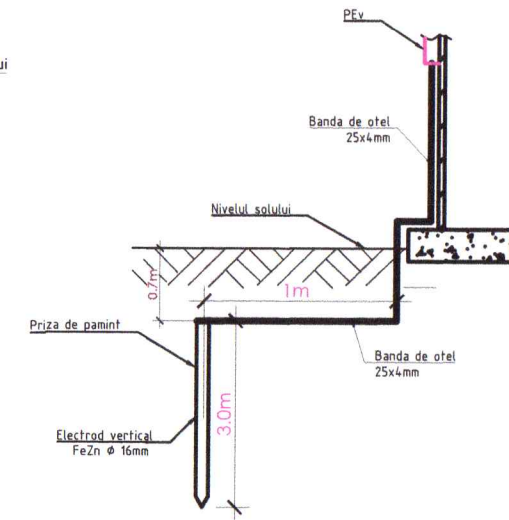
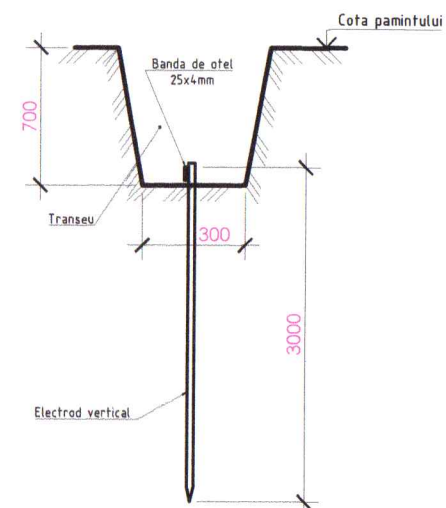
EVIDENTA VOLUMULUI DE LUCRARI DE CONSTRUCTIE SI MONTAJ

| Poz. | Denumirea | Unit. de mas. | Cantitatea |
|------------------------|---|----------------|------------|
| Lucrari de constructie | | | |
| 1 | Saparea transeei mecanic | m ³ | 14,6 |
| 1.1 | Saparea transeei manual | m ³ | 1,46 |
| 2 | Umplerea ulterioara a transei cu sol cernut sau nisip | m ³ | 3,24 |
| 3 | Aranjarea caramizelor in transeu | buc | 540 |
| 4 | Umplerea ulterioara a transeei cu sol obisnuit | m ³ | 11,36 |
| Lucrari de montaj | | | |
| 1 | Montarea cablului in transee | m | 54 |
| 2 | Montarea tevii de polietilena Ø40 mm | m | 7 |
| 3 | Montarea cablului in tevi | m | 7 |

EVIDENTA DE MONTARE A CABLULUI CONFORM P.T. A5-92

| Poz. | Denumire documentului | Denumirea | Unit. de mas. | Cantitatea |
|------|-----------------------|---|---------------|------------|
| 1 | A5-92-13 | Transeu de cablu T-2 | m | 54 |
| 2 | A5-92-09 | Cotitura a transeei | buc | 1 |
| 3 | A5-92-15 | Intersectia cu cablu existent | buc | 1 |
| 4 | A5-92-33 | Protectia cablului de actionari mecanice in teava PEØ40mm | m | 7 |

Pozarea prizei de pamant



Explicatia materialelor

| Poz. | Specificarea | Denumirea | Unitatea de masura | Cantitatea |
|------|--------------|---|--------------------|------------|
| 1 | ГОСТ 8589-86 | Electrod otel rotund zincat Ø16mm, L=3m | buc. | 3 |
| 2 | ГОСТ 103-86 | Banda din otel inoxidabil 25x4mm | m | 9 |

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 ³ | 1,47 |
| 2 | Umplerea ulterioara a transeei cu sol obisnuit | m ³ | 1,47 |
| Lucrari de montaj | | | |
| 1 | Montarea bandei in transee | m | 7 |
| 2 | Montarea electrodului vertical | buc | 3 |

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



| | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-----------|------|--|-------|------|
| Beneficiar: Serviciul Tehnologiilor Informativale al MAI | | | | | | 35/23-18-2-REAE | | |
| | | | | | | Post de supraveghere a (SASCR) "Controlul traficului", situat în sat. Pelinia, r-ul. Drochia, transeu: R12 (R8-Donduşeni-Drochia-Pelinia-M5), km56+110m. | | |
| Mod. | Cant. | Coala | №Doc. | Semnatura | Data | Faza | Coala | Coli |
| Sp. principal | | | | | | PE | 7 | |
| Executant | | | | | | Metoda pozarii cablului in transeu. Evidenta volumului de lucrari | | |
| | | | | | | Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015 | | |

Tabelul de alegere a sectiunii cablurilor 0,22kV

| № cablului | Denumirea portiunii de traseu sau destinatia cablului de la/pana la | Sarcina instalatiei | | Sarcina liniei | | | Tipul de montare a cablului | Calculul | | | | | | Sarcina liniei | | | Observatii | | |
|------------|---|---------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------|-------------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------------|------------|------------------------|----------------------|
| | | kW | Numarul de linii | Curentul de lunga durata, A | Regim de avarie | | | Dupa curentul de sarcina admisibil | | | Dupa abaterea de tensiune admisibila | | Dupa curentul de scurtcircuit | | | Marca si sectiunea mm ² | | Lungimea sectorului, m | Curentul cablului, A |
| | | | | | Curentul de lunga durata, A | Curentul de scurta durata, A | | Cantitatea de cabluri | Coefficient de pozare | Sectiunea mm ² | ΔU% adm | ΔU% reala | Curentul de scurtcircuit A | Timpul de actionare, s | Sectiunea mm ² | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| H1 | Pilonul de racord - Panoul PEv | 2 | 1 | 10 | - | - | subteran in teava PE | - | - | 2x16 | 5 | 1 | 14.2 | - | 2x16 | АПВБДШн 2x16mm ² | 65 | 77 | - |
| H2 | Panoul PEv - Panoul PDC | 2 | 1 | 10 | - | - | Furtun metalic | - | - | 3x2,5 | 5 | 0,1 | 14.5 | - | 3x2,5 | ВВГнгз 3x2,5mm ² | 4 | 27 | - |

Jurnalul de cabluri

| Marcarea cablului | Traseu | | Zona traseului cablului | | | | Cabluri | | | | | | | |
|-------------------|---|------------|-----------------------------|--------|------------|------------|----------|-------------|---------------------|-------------------------------|------------|-------|------------------|------------|
| | Inceput | Sfarsit | Pe constructii si jgheaburi | In aer | In blocuri | In transee | In tevi | | Conform proiectului | | | Pozat | | |
| | | | | | | | Metalice | Din plastic | Marca | № de conductoare si sectiunea | Lungimea m | Marca | № de conductoare | Lungimea m |
| H1 | Stalpul nr. 2/15, LEA 0,4kV, PT589PL4, fid. 1 | Panoul PEv | - | - | - | 54 | 5 | 58 | АПВБДШн | 2x16mm ² | 65 | - | - | - |
| H2 | Panoul PEv | Panoul PDC | 4 | - | - | - | 4 | - | ВВГнгз | 3x2,5mm ² | 4 | - | - | - |

Verificator de proiecte 0116
Cuciuc Nicolai
 Domeniile C 4,6b
 Nr. de inregistrare a avizului: 0149 05-24/05
 Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027



| | | | | | | | | | | | |
|--|-------|--------------|-------|--------------------|-------|--|-------|------|---|--|--|
| Beneficiar: Serviciul Tehnologiilor Informativale al MAI | | | | | | 35/23-18-2-REAE | | | | | |
| Post de supraveghere a (SASCR) "Controlul traficului", situat în sat. Pelinia, r-ul. Drochia, traseul: R12 (R8-Dondușeni-Drochia-Pelinia-M5), km56+110m. | | | | | | Post de supraveghere a circulatiei rutiere | | | | | |
| Mod. | Cant. | Coala | №Doc. | Semnatura | Data | Faza | Coala | Coli | | | |
| Sp. principal | | Berbeca E. | | <i>[Signature]</i> | 02.24 | PE | 8 | 8 | | | |
| Executant | | Petrineac I. | | <i>[Signature]</i> | 02.24 | Tabelul de alegere sectiunii a cablurilor 0,23kV | | | Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015 | | |

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

| Poziția | Denumirea și caracteristicile tehnice a utilajului și materialelor | Tip, marca | Codul utilajului, materialului | Compania producătoare | Unitatea de măsură | Cantitatea | Masa unitații, kg | Note |
|---------|---|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------|------------|-------------------|------|
| 1 | Panou PEv: | | | | | | | |
| | Panou de evidenta din metal, 380*300*140mm, pentru montare exterioara cu usa metalica, dotat cu dispozitiv de incuiere, 25A, IP54 | BZUM DDE-1 TIP 1 | | | buc | 1 | | |
| | Separator de sarcină 2P, In=40A | | | | buc | 1 | | |
| | Întreprător automat 1P, c-ca C, In=10A, Icn=6kA | | | | buc | 1 | | |
| | Limitator de supratensiuni 1P, clasa B In=30kA | | | | buc | 1 | | |
| | Contor electric monofazat, U=230V, In=5(85)A, clasa 1,0 | ME172-D1A42-G12-M3K03Z | | "ISKRAEMEKO" | buc | 1 | | |
| 1.1 | Completarea panoului PDC: | | | | | | | |
| | -Bloc de distribuție PБД-80A pe șina DIN | | | | buc | 3 | | |
| | -DIN-șină 300mm | | | | buc | 1 | | |
| | Productia de cabluri si tevi: | | | | | | | |
| 2 | Cablu armat cu benzi cu fire din aluminiu, izolatie si furtun de protectie din polietilena reticulata: | | | | | | | |
| | - secțiunea 2x16mm ² -0,6kV | АПвБШп | | | m | 70 | | |
| 3 | Cablu torsadat cu fire din aluminiu si izolatie din polietilena reticulata stabilizata la lumina | СИП-2 1x16mm ² | | | m | 2 | | |
| 4 | Cablu cu fire din cupru ce nu răspândește focul, GOST 31996-2012 | ВВГнг 3x2,5mm ² -0,6kV | | | m | 5 | | |
| 5 | Furtun metalic in izolatie PVC, P3-ЦП: | | | | | | | |
| | - cu diametrul, Ø20mm | | | | m | 4 | | |
| | - cu diametrul, Ø40mm | | | | m | 5 | | |

Nr. inv. orig.

Semn. date

In schimb nr.

Nota:

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



| | | | | | | | | |
|---|-------|--------------|---------|--------------------|-------|---|-------|------|
| Beneficiar: Serviciul Tehnologii Informativale al MAI | | | | | | 35/23-18-2-REAE.SU | | |
| | | | | | | Post de supraveghere a (SASCR) "Controlul traficului", situat în sat. Pelinia, r-ul.Drochia, traseul: R12 (R8-Donduşeni-Drochia-Pelinia-M5), km56+110m. | | |
| Mod. | Cant. | Coala | No.Doc. | Semnatura | Data | Faza | Coala | Coli |
| Sp. principal | | Berbeca E. | | <i>[Signature]</i> | 02.24 | PE | 1 | 3 |
| Executant | | Petrineac I. | | <i>[Signature]</i> | 02.24 | 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 |
|---------|---|------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------|------------|-------------------|------|
| 6 | Teava PE - GOST 18599-2001: -cu diametrul, Ø40mm | | | | m | 9 | | |
| 7 | <u>Materiale pentru racordare:</u> | | | | | | | |
| | -Clema de ramificatie ermetica | ЗОИ 16-95/2,5-35 | | | buc | 1 | | |
| | -Clema de derivare perforare | P 71 | | | buc | 1 | | |
| | -Clema de prindere | PS-1-1 | | | buc | 1 | | |
| | - Lenta de prindere din otel zincat | F2007 | | | m | 6 | | |
| | - Clema pentru lenta | A200 | | | buc | 12 | | |
| | - Clema de fixare a cablului | KO 27 | | | buc | 3 | | |
| | - Tub termoretractabil 10/5mm | | | | m | 3 | | |
| | - Manusa termoretractabila | 2ТПИ 16/50 | | | buc | 1 | | |
| | -Limitator de supratensiuni cu montarea pe pilon, 16-150mm ² | ОСТ 600/50 | | | buc | 2 | | |
| 8 | <u>Aparatul de comutatie si protectie:</u> | | | | | | | |
| | - Separator cu fuzibil pe pilon, I _{max} =160A | SZ-50.1 | | | buc | 1 | | |
| | - Siguranta fuzibila gab 00, I _n =16A | ППН-33 | | | buc | 1 | | |
| | - Tija izolata p/u cuplarea separatorului, L=2m | ST19 | | | buc | 1 | | |
| | - Teava PE, Ø63mm, L=2.5m | | | | buc | 1 | | |
| | - Capac p/u teava PE, Ø63mm | | | | buc | 2 | | |
| 9 | <u>Sistemul de legare la pamant:</u> | | | | | | | |
| | - Electrode otel rotund zincat Ø16mm, L=3m | | | | buc | 3 | | |
| | - Banda din otel inoxidabil 25x4mm | | | | m | 9 | | |
| | - Captor rotund zincat otel Ø16mm | | | | m | 3,5 | | |
| | - Tija otel zincat Ø4mm | | | | m | 1 | | |

In. schimb. nr.

Semn. date

Nr. inv. orig.

35/23-18-2-REAE.SU

Planșa

2

