

Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015

**Proiect de executie
nr. 35/23-10-2**

**Postul de supraveghere a SASCR "Controlul traficului", situat
in extravilanul sat.Grigorăuca, r-ul. Sîngerei traseul R6
(Chişinău-Orhei-Bălţi), km 103+925m.**

**Album II
REAE - Retele
exterioare de alimentare
cu energie electrica**

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

Chisinau 2024



Aprob:

Director STI al MAI

Botnari Ion

Sarcină tehnică

la elaborarea proiectului de execuție „Postul de supraveghere a SASCER "Controlul traficului", situat in extravilanul sat.Grigorăuca, r-ul. Sîngerei traseul R6 (Chișinău-Orhei-Bălți), km 103+925m.”

1. Beneficiarul: SERVICIUL TEHNOLOGIILOR INFORMAȚIONALE AL MAI

2. Obiectul proiectării: Alimentare cu energie electrică a postului de supraveghere a circulației rutiere, situat in extravilanul sat.Grigorăuca, r-ul. Sîngerei traseul R6 (Chișinău-Orhei-Bălți), km 103+925m.

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

- normelor în vigoare;
- cerințelor regulilor de proiectare;
- prescripțiile tehnice cu nr. PT-18-4274 din 17.08.2023, eliberate de către Ministerul Infrastructurii și Dezvoltării Regionale al Republicii Moldova;
- certificatul de urbanism pentru proiectare cu nr. 6 din 19.09.2023, eliberat de către Primaria com. Grigorăuca;
- avizul de racordare cu nr. 2 din 18.03.2024, valabil până la 18.03.2025, emis de OSDÎ S.R.L. "TRANSAUTOGAZ" - autorizatie Seria SD Nr. 000017.

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 in avizul de racordare.

4.3 Proiectarea protecție împotriva fulgerului conform cerințelor indicate in 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.

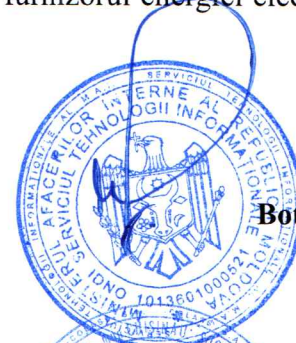
4.7 Tabloul de distribuție și componentele sale vor fi acordate de beneficiar și nu este cazul de a fi indicate în specificația proiectului de execuție.

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

AVIZ DE RACORDARE
Nr. 2 din „18” martie 2024
Valabil pînă la „18” martie 2025
Către Ministerul Afacerilor Interne
al Republicii Moldova
Serviciul Tehnologii Informaționale

1. **Solicitantul: Ministerul Afacerilor Interne al Republicii Moldova, Serviciul Tehnologii Informaționale**
2. **Adresa: MD-2012, str Vasile Alecsandri 42, mun. Chișinău, Republica Moldova.**
3. **Locul de consum, centrala electrică pentru care se solicită racordarea: Postul automatizat de supraveghere a circulației rutiere „Controlul traficului” com. Grigorăuca, r-nul Sîngerei, traseul R6 (Chișinău-Orhei-Bălți), km 103+925 m.**
4. **Categoria de fiabilitate a receptoarelor electrice: III(trei)**
5. **Punctul de racordare la rețeaua electrică este: clemele superioare ale întrerupătoarelor de intrare A1 din dulapul de distribuție și măsurare a energiei electrice BZUM TF pe teritoriul SRL „Agro-Chimicale”, conform Acte de delimitare.**
6. **Tensiunea nominală în punctul de racordare: 0,23 kV**
7. **Puterea electrică aprobată prin aviz: 2.0 kW**
8. **La cererea solicitantului, operatorul sistemului de distribuție închis al energiei electrice (OSDÎ) asigură realizarea lucrării de racordare necesară pentru racordarea instalațiilor de utilizare a solicitantului la sistemul de distribuție închis.**
9. **După admiterea în exploatare a instalației, părțile (utilizatorul și operatorul de sistem), de comun acord, stabilesc punctul de delimitare a instalațiilor electrice și semnează Actul de delimitare**
10. **Cerințe de protecție contra fulger: conform „NAIE” și „Directivelor cu privire la protecția contra fulgerului”**
11. **Cerințe față de echipamentul de măsurare:**
 - a) **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: ușă exterioară, dotată cu lacăt tipizat, avînd accesul liber a OSDÎ și Utilizator.**
 - b) **cutia de protecție de instalat în loc accesibil pentru control și exploatare.**
 - a) **în cazul mării puterii consumabile parametrul elementului de protecție Q1 BH-32 16A se va schimba conform puterii premise în aviz .**
12. **Cerințe privind utilizarea contorului:**
 - a) **tipul, parametrul și caracteristicile tehnice a controlului de energie electrică trebuie să corespundă prevederilor Regulamentului privind măsurarea energiei electrice în scopuri comerciale aprobat prin Hotărârea ANRE nr.382 din 02.07.2010**
 - b) **contorul de energie electrică trebuie să fie legalizat și verificat metrologic în modul stabilit de Sistemul Național de Metrologie**
 - c) **se va instala doar contor cu actul de verificare metrologic valabil.**

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 executarea instalației de racordare.
3. După îndeplinirea condițiilor incluse în avizul de racordare solicitantul (potențial utilizator de sistem): stabilește împreună cu operatorul 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.
4. Racordarea și punerea sub tensiune a instalațiilor electrice ale solicitantului se efectuează în termen de cel mult 2 zile lucrătoare

A aprobat: Director SRL „, Transautogaz”

CHISEEV Alexandr_____

A verificat: Inginer- Șef SRL„,Transautogaz”

VÎSOȚCHI Victor_____

PRIMARUL COMUNEI GRIGORĂUCA
ANATOLIE HAJEVSKI

CERTIFICAT DE URBANISM PENTRU PROIECTARE

nr. 6 din 19.09.2023

Ca urmare a cererii adresate de Serviciul Informaționale al MAI cu domiciliul/sediul în mun. Chișinău str. Vasile Alexandri 42, telefon de contact 022255651, înregistrată cu nr. 3 din 16.06.2023, în baza prevederilor Legii nr. 163/2010 privind autorizarea executării lucrărilor de construcție,

CERTIFIC:

Următoarele cerințe, stabilite prin Planul Urbanistic General al s. Grigorăuca obiect nr. 7760, elaborat în luna februarie anul 1972 de IP "MOLDGIPROSELISTROI", aprobat prin decizia consiliului local (nu dispun de datele respective) și temei pentru elaborarea documentației de proiect pentru: **Postul de supraveghere a SASCR „Controlul traficului”** situat în satul Grigorăuca, r-l. Sîngerei, după cum urmează:

1. Regimul juridic al terenului:

Terenul precăutat este situat în teritoriul administrativ teritorial raional Sîngerei traseul R-6 (Chișinău –Orhei-Bălți), km 103+925 m, Se află în extravilanul satului Grigorăuca, proprietatea „Administrația de stat a Drumurilor” ÎS

2.Regimul economic: Modul de folosință c ale de cominicare. Terenul actual este liber de construcții și amenajări. Reglementări fiscale specifice zonei respective – extravilanul localității. Conform Planului Cadastral de delimitare a terenurilor, Planului General de dezvoltare a localității cu termen expirat, terenul precăutat este amplasat în teritoriul extravilan, modul de folosință cale de cominicare. Servituți specifice care grevează asupra terenului în legătură cu amplasamentul solicitat, construcțiile existente, pe teren pot fi depistate utilități existente subterane sau aeriene. Există posibilități de echipare cu utilități edilitare, deținători de rețele primăria localității, rețelele electrice de gazificare și telecomunicații distribuții raionale. Reglementări fiscale specifice zonei respective – cale de cominicare, extravilan.

3. Regimul tehnic: Terenul este liber de amenajări, are declivități naturale admisibile de amplasare, trasări de teren sau alte caracteristici geotehnice nefavorabile nu sînt depistate. Condițiile și posibilitatea de echipare cu utilități necesare edilitare vor fi obținute la distribuitori. Soluțiile constructive vor fi caracteristice specificului de funcționare cît și zonei seismice de amplasare în care se află terenul. Materiale de construcție tradiționale, cît și moderne corespunzătoare documentației normative în vigoare pe teritoriul Republicii Moldova. Executarea construcțiilor cu materiale luate direct de pe transport sau depozitate în preajma construcției, în caz de necesitate, limitele de depozitare pe teren adiacent sau pe stradă temporar, preventiv de coordonat cu primarul comunei. Se vor folosi accesele carosabile existente, drumuri pietruite, asfaltate, de țară din infrastructura localității, fără afectarea circulației pietonale sau carosabile existente pe perioada de construire.

4. Regimul arhitectural-urbanistic: Destinația terenului conform documentației de urbanism și amenajarea teritoriului localității – cale de cominicare . Amplasamentul se înscrie în ansamblul construit, proiectarea postului de supraveghere a SASCR „Controlul traficului, pe terenuri publice și private. Poziționarea obiectului va fi selectată de proiectant, coordonat cu primăria locală și „Administrația de stat a Drumurilor” ÎS cu adaptare la rețelele existente.

Amplasarea se va integra în cadrul construit existent cu caracter rural de deservire. Alinierea liniei electrice, amenajarea terenului cu respectarea restricțiilor în proiectare, normativelor ecologice, sanitare, antiincendiere, urbanistice, tehnice și tehnologice, în special față de zonele de protecție existente.

Tabel recapitulativ care cuprinde suprafețe și indici.

Suprafața parcelă teren – m²

Aria construcției obiectelor proiectate – m²

Aria construcției desfășurate a obiectelor proiectate – m²

Conform acestor date se calculează indicatori privind gradul de ocupare și utilizare a terenului

Procentul de ocupare teren POT = _____ x 100% : _____ = traseu %

Coefficientul de utilizare teren CUT = _____ : _____ = traseu

Se încadrează în normative.

Prezentul certificat nu permite executarea lucrărilor de construcție.

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

- Certificatul de urbanism pentru proiectare sau certificatul constatator, în cazul aplicării principiului aprobării tacite;
- Extrasul din documentația de proiect, cuprinzând memoriul explicativ, planul general (plan de situație, plan trasare), fațadele, soluțiile cromatice, proiectul de organizare a executării lucrărilor de construcție. Pentru autorizarea lucrărilor de infrastructură tehnico-edilitară, fațadele și soluțiile cromatice nu se prezintă în extrasul documentației de proiect;
- Raportul unic de verificare a documentației de proiect pentru construcție, elaborat conform regulamentului aprobat de Guvern.
- Contractul privind supravegherea de autor, semnat de către solicitant (beneficiar) și proiectant.

Primar **HAJEVSCHI Anatolie** / _____ / Secretar **Donos Tudor** / _____ /
L.Ș.

Arhitect-șef **GÎSCĂ Anatolie** / _____ /
L.Ș.

Aviz înregistrat nr. _____ din 19.09 _____ 2021

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

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

VALABILITATEA PRELUNGITĂ CU ___ UNI

Primar / _____ /

Secretar / _____ /

Arhitect-șef / _____ /

Data _____



Ministerul Infrastructurii
și Dezvoltării Regionale
al Republicii Moldova

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

Nr. DT-18-4274

„17” 08 2023

PRESCRIPTII 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)	R6 Chișinău – Orhei – Bălți Traversare prin metoda aeriană: km 103+925.
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

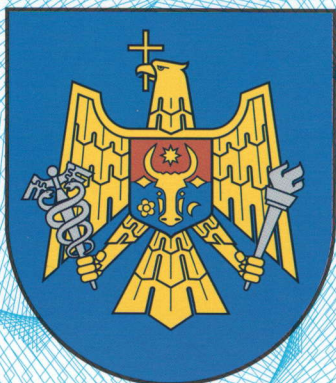
Andrei SPÎNU

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

Piața Marii Adunări Naționale nr. 1, Chișinău, MD-2012, tel. +373-22-25-01-07, fax +373-22-23-40-64

E-mail: secretariat@midr.gov.md Pagina web: www.midr.gov.md

Republica Moldova



Agencia Națională pentru Reglementare în Energetică

(denumirea autorității emitente)

AUTORIZAȚIE

pentru sistem de distribuție închis

Seria SD Nr. 000017

Denumirea, forma juridică de organizare,
adresa juridică a titularului autorizației

SRL „TRANSAUTOGAZ”

MD-2044, str. Vadul lui Vodă, 151, mun. Chișinău, Republica Moldova

Numărul de identificare de stat
a titularului autorizației

1011600016305

Tipul și adresa de amplasare a
sistemului de distribuție

Sistem de distribuție închis al energiei electrice

or. Sîngerei, (intravilan) traseul R6 Chișinău-Orhei-Bălți, km. 104

Data eliberării autorizației **12 decembrie 2023**

Valabilă pînă la **11 decembrie 2048**

Conducătorul
autorității emitente

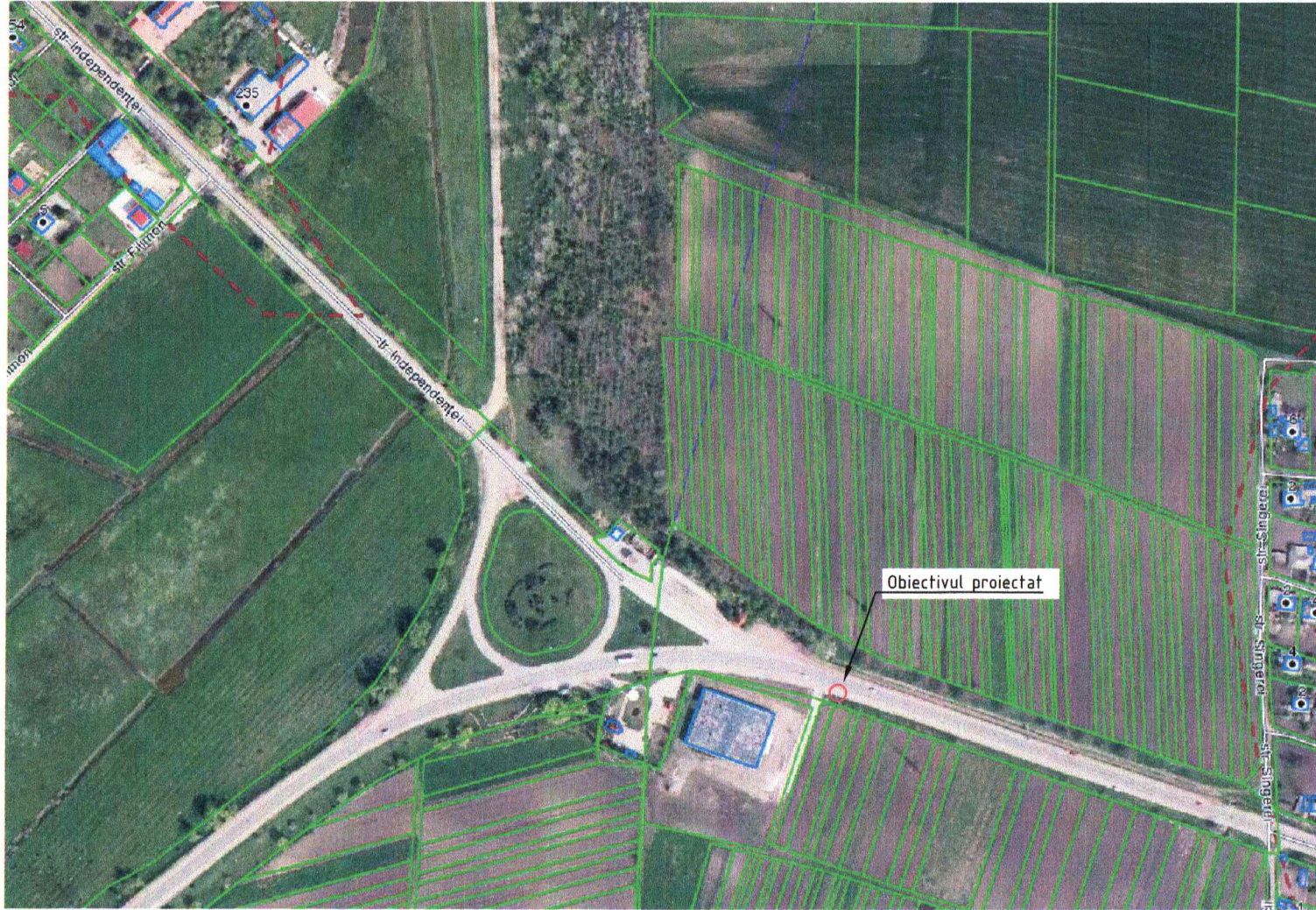
(semnătura)

Veaceslav UNTILA

(prenumele, numele)



Planul de situatie, Scara 1:2000



Borderoul setului principal de desene de executie		
Marcare	Denumire	Note
35/23-10-2-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	
<u>Documente anexate</u>		
35/23-10-2-REAE.SU	Specificatia utilajului	2 coli

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

Verificator de proiecte 0110
Cuciuc Nicolai
Domeniile C.4,6b
Nr. de inregistrare a vizitului 0149-05-24/14
Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027

GONDOBESCU MARCELIU
P-2024
Nr.1127
7a,b


Certificat de Urbanism pentru proiectare cu nr.6 din 19.09.2023
Specialist principal: Gondobescu Marcel certificat seria 2024-P nr. 1127 din 28.02.2024.
PROIECTANT GENERAL: "COLASS" S.A.

RUSNAC RADU
P-2020
Nr.0499
A.2.3
PROIECTANT

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.

GONDOBESCU MARCELIU
P-2024
Nr.1127
7a,b
PROIECTANT

Specialist principal al proiectului Gondobescu M.

Beneficiar: Serviciul Tehnologii Informativale al MAI						35/23-10-2-REAE		
Postul de supraveghere a SASCR "Controlul traficului", situat in extravilanul sat.Grigoara, r-ul. Singerei traseul R6 (Chișinău-Orhei-Bălți), km 103+925m.						Faza	Coala	Coli
Post de supraveghere a circulatiei rutiere						PE	1	9
Date generale (inceput).						 Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015		
Mod.	Cant.	Coala	№Doc.	Semnatura	Data			
A.S.P.		Rusnac R.		<i>[Signature]</i>	03.24			
Sp. principal		Gondobescu M.		<i>[Signature]</i>	03.24			
Executant		Petrineac I.		<i>[Signature]</i>	03.24			

Indicatii generale

Instructiuni de montare

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

Proiectul dat este elaborat in baza:

- Certificat de urbanism N°6 din 19.09.2023, eliberat de catre Primaria sat. Grigorauca;
- Sarcinii de proiectare eliberate de catre beneficiar;
- Avizului de racordare N° 2 din 18.03.2024 valabil pana la 18.03.2025, eliberat de catre OSDÎ S.R.L. "TRANSAUTOGAZ" - autorizatie Seria SD Nr. 000017.
- 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 amplasat pe peretele obiectivului S.R.L. "Agro-Chimicale", langa panoul de evidenta de racord.

Alimentarea cu energie electrica a obiectivului se prevede de la clemele de superioare ale separatorului de sarcina din panoul de evidenta al S.R.L. "Agro-Chimicale". De la panoul de evidenta al S.R.L. "Agro-Chimicale" pana la panoul de evidenta proiectat va fi trasat cablu cu dubla izolatie PVC cu tros.

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.

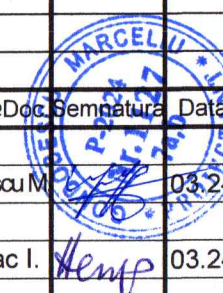
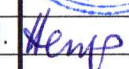

Echipamentul electric, produsele de cablu si materealele utilizate in timpul lucrarilor de montare trebuie sa fie certificate in RM, cit si sa detina certificate de siguranta antiincendiara.

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.

Verificator de proiecte 0116
Cuciuc Nicolai
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de inregistrare a avizului _____
 Valabil de la 09.03.2022 pina la 09.03.2027

Beneficiar: Serviciul Tehnologii Informationale al MAI						35/23-10-2-REAE		
Postul de supraveghere a SASCR "Controlul traficului", situat in extravilanul sat.Grigoarăuca, r-ul. Singerei traseul R6 (Chişinău-Orhei-Bălţi), km 103+925m.						Faza	Coala	Coli
Mod.	Cant.	Coala	NºDoc.	Semnatura	Data	PE	2	
Sp. principal		Gondobescu M			03.24	Post de supraveghere a circulatiei rutiere		
Executant		Petrineac I.			03.24	Date generale (sfarsit).		
						 Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015		

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

Tabelul coordonarilor


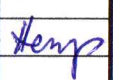

Coordonare	
Organizatia	Stampila, data, semnatura
S.R.L. "TRANSAUTOGAZ"	
S.R.L. "Agro-Chimicale"	
Primaria sat. Grigorauca	
S.A "Drumuri-Balti" sect. Singerei	
INSP al IGP al MAI	
STI al MAI	
S.A. MOLDTELECOM	

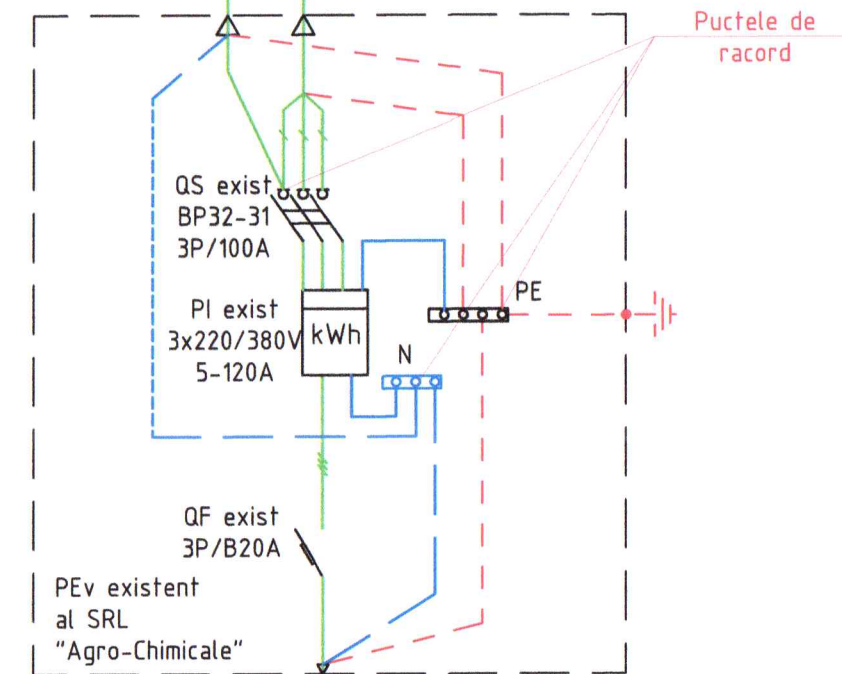
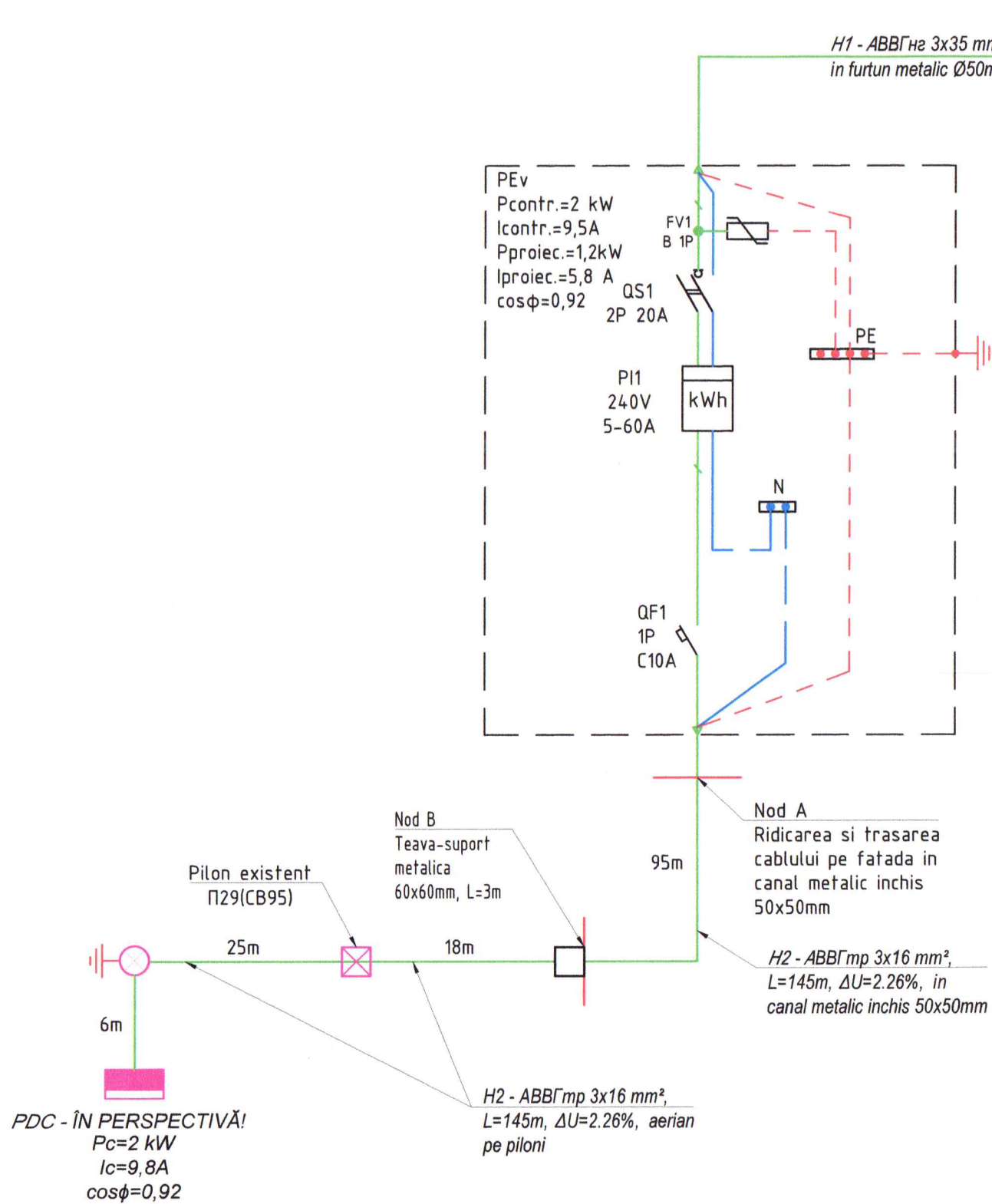
Borderoul planselor de executie a compartimentului		
Coala	Denumirea	Observ.
1	Date generale (inceput)	
2	Date generale (sfarsit)	
3	Tabelul coordonarilor si borderoul planselor	
4	Schema electrica monofilara de racordare la retea 0,23kV	
5	Planul de amplasare a traseului 0,23kV proiectat - inceput (Scara1:500).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

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

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


 P-2024
 Nr.1127
 7a,b

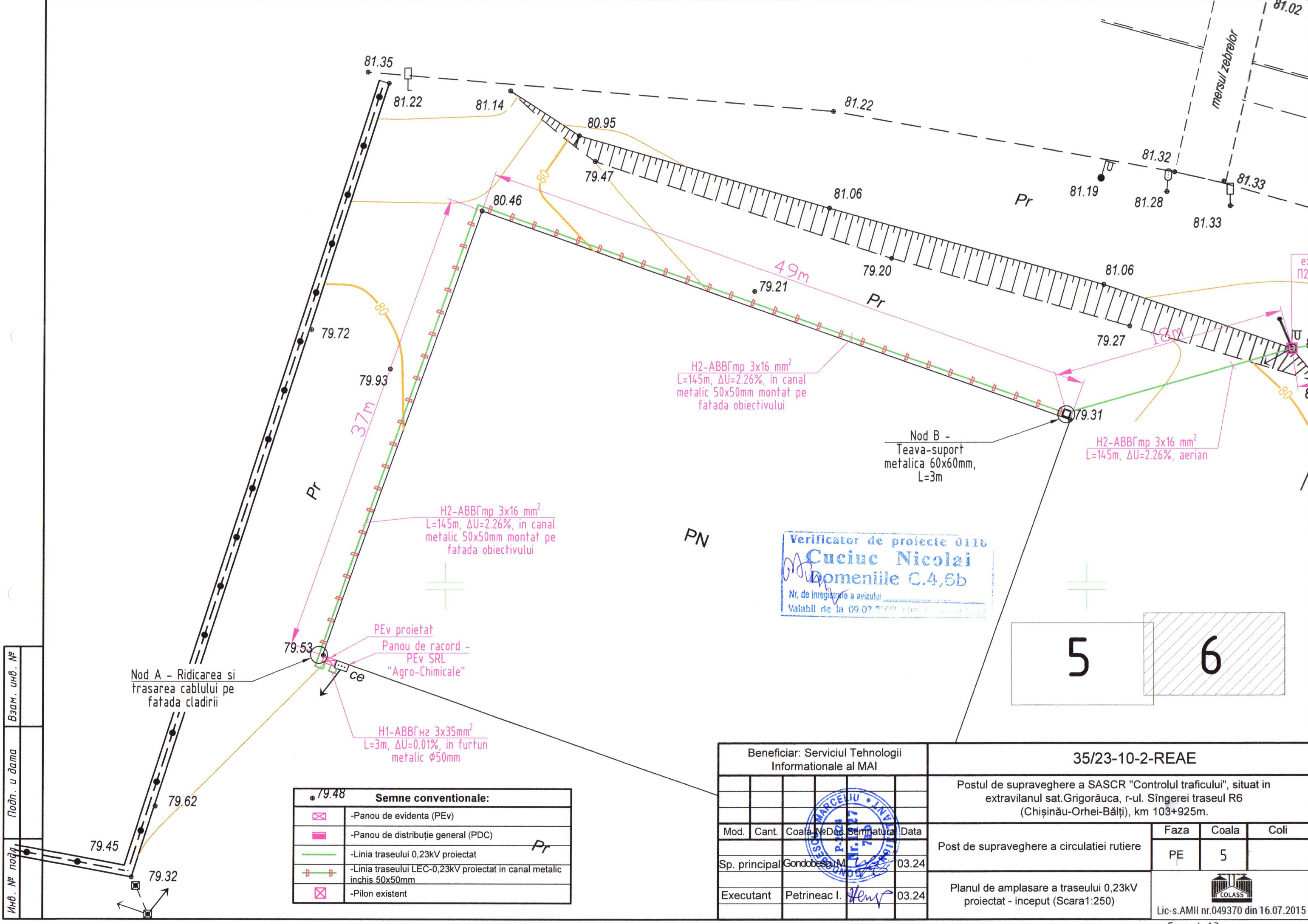
Beneficiar: Serviciul Tehnologice Informacionale al MAI						35/23-10-2-REAE		
						Postul de supraveghere a SASCR "Controlul traficului", situat in extravilanul sat.Grigorăuca, r-ul. Singerei traseul R6 (Chişinău-Orhei-Bălţi), km 103+925m.		
Mod.	Cant.	Coala	№Doc.	Semnatura	Data	Faza	Coala	Coli
						PE	3	
Sp. principal		Gondobescu M			03.24	Post de supraveghere a circulatiei rutiere		
Executant		Petrineac I.			03.24	Tabelul coordonarilor si borderoul planselor		
						 Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015		



Verificator de proiecte 0116
Cuciuc Nicolai
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de inregistrare a avizului
 Valabil de la 09.02.2024 pana la 09.02.2027

Beneficiar: Serviciul Tehnologiei Informatiionale al MAI						35/23-10-2-REAE		
						Postul de supraveghere a SASCR "Controlul traficului", situat in extravilanul sat.Grigorăuca, r-ul. Sîngerei traseul R6 (Chişinău-Orhei-Bălţi), km 103+925m.		
						Post de supraveghere a circulatiei rutiere		
Mod.	Canal	Coala	No.Doc.	Semnatura	Data	PE	4	
Sp. principal	Gondobescu M				03.24	 Lic-s.AMI nr.049370 din 16.07.2015		
Executant	Petrineac I.				03.24			

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



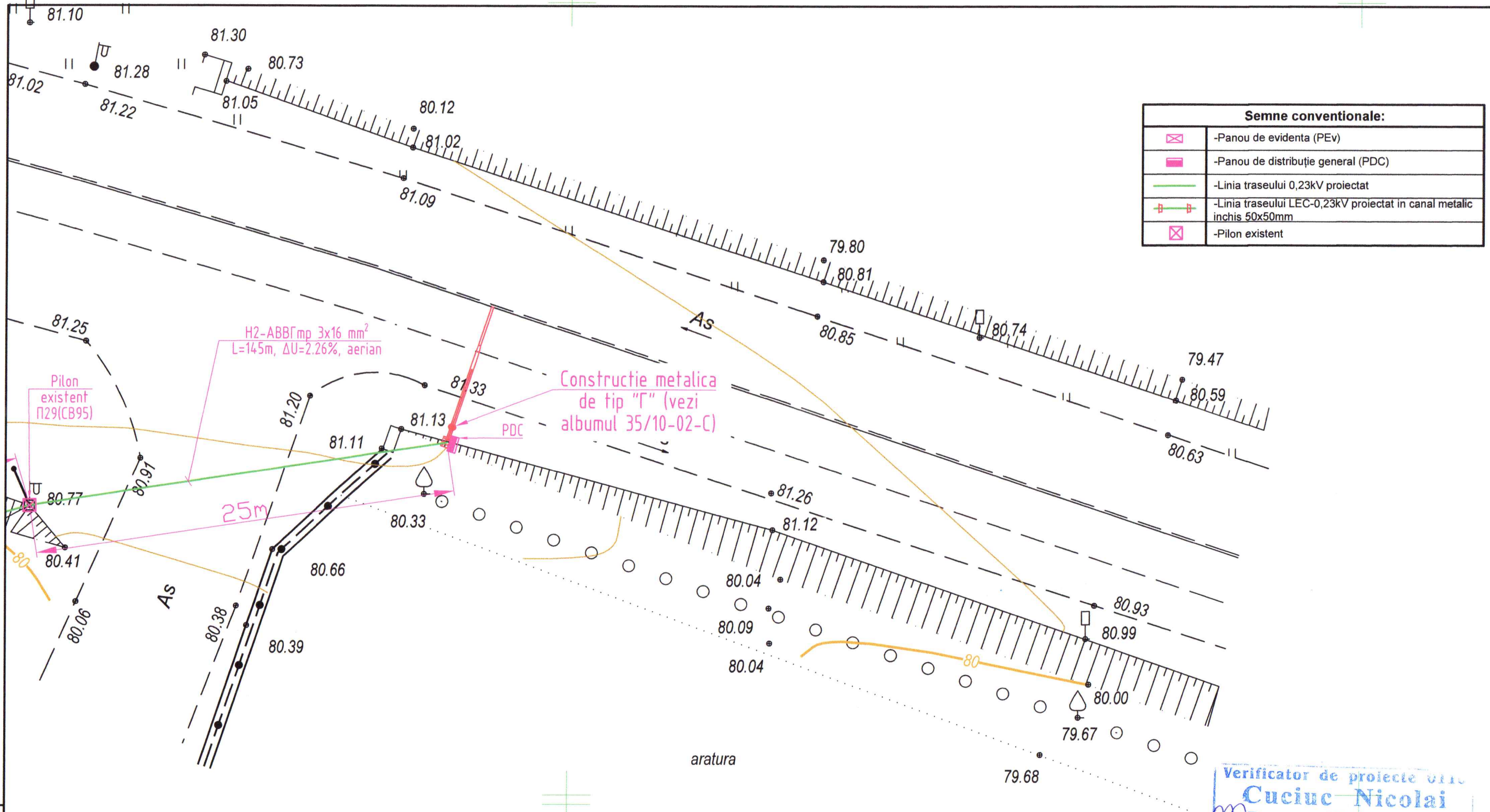
Verificator de proiecte 0116
Cuciuc Nicolai
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de inregistrare a avizului
 Valabil de la 09.07.2019 pana la 09.07.2027

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

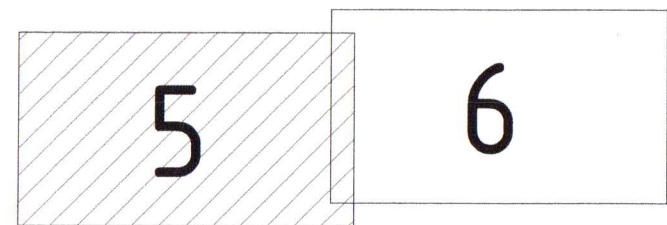
Semne conventionale:	
	-Panou de evidenta (PEv)
	-Panou de distributie general (PDC)
	-Linia traseului 0,23kV proiectat
	-Linia traseului LEC-0,23kV proiectat in canal metalic inchis 50x50mm
	-Pilon existent

Beneficiar: Serviciul Tehnologiilor Informativale al MAI					
Mod.	Cant.	Coala	No. Doc.	Semnatura	Data
Sp. principal		Gondobescu M.			03.24
Executant		Petrineac I.			03.24

35/23-10-2-REAE		
Postul de supraveghere a SASCR "Controlul traficului", situat in extravilanul sat. Grigorauca, r-ul. Singerei traseul R6 (Chisinau-Orhei-Balti), km 103+925m.		
Post de supraveghere a circulatiei rutiere		Faza
PE	5	Coala
		Coli
Planul de amplasare a traseului 0,23kV proiectat - inceput (Scara 1:250)		
 Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015		



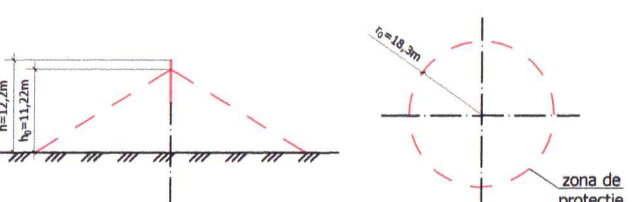
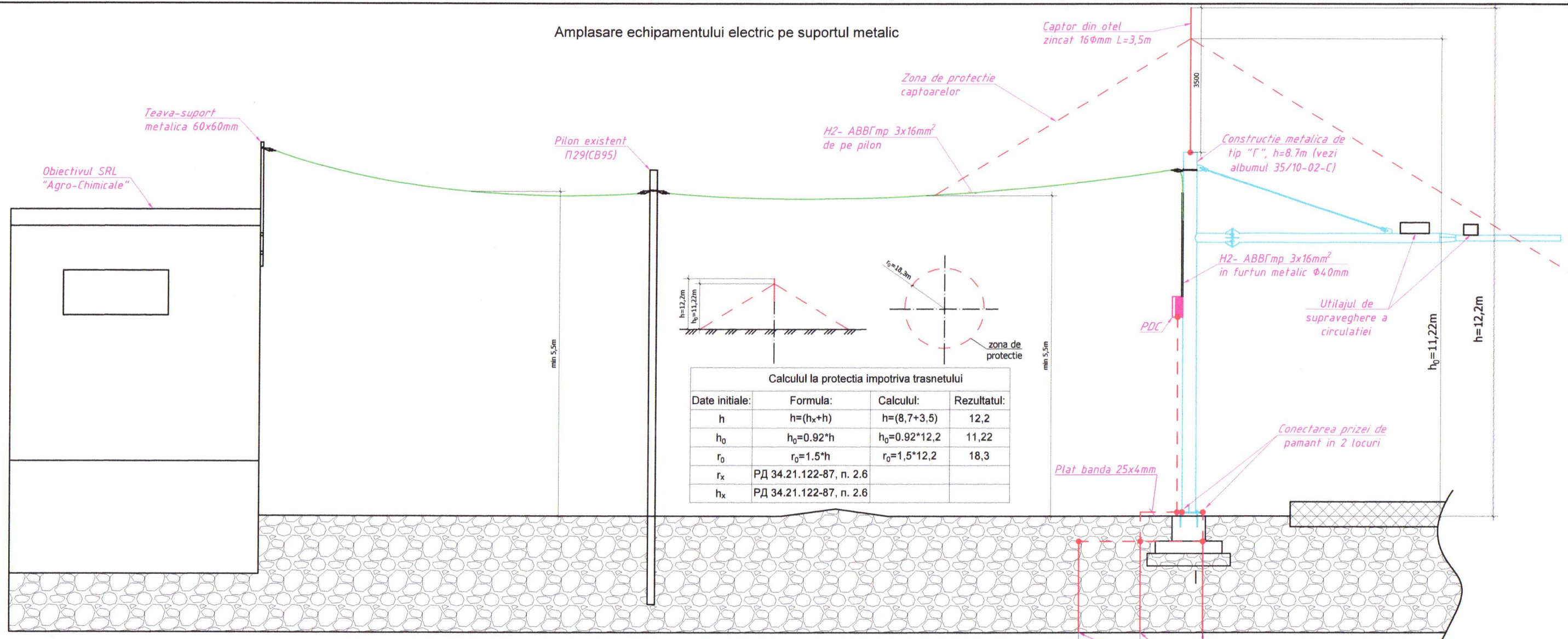
Verificator de proiecte
Cuciuc Nicolai
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de înregistrare a avizului
 Valabil de la 09.02.2022 pina la 09.02.2027



Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Beneficiar: Serviciul Tehnologii Informativale al MAI						35/23-10-2-REAE		
Postul de supraveghere a SASCR "Controlul traficului", situat in extravilanul sat.Grigoăuca, r-ul. Sîngerei traseul R6 (Chişinău-Orhei-Bălţi), km 103+925m.						Faza	Coala	Coli
Mod.	Cant.	Coala	No Doc	Semnatura	Data	PE	6	
Sp. principal		Gondobessu M			03.24			
Executant		Petrineac I.			03.24			
Planul de amplasare a traseului 0,23kV proiectat - sfarsit (Scara1:250)						 Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015		

Amplasare echipamentului electric pe suportul metalic



Calculul la protecția împotriva trăsnetului

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	PD 34.21.122-87, n. 2.6		
h_x	PD 34.21.122-87, n. 2.6		

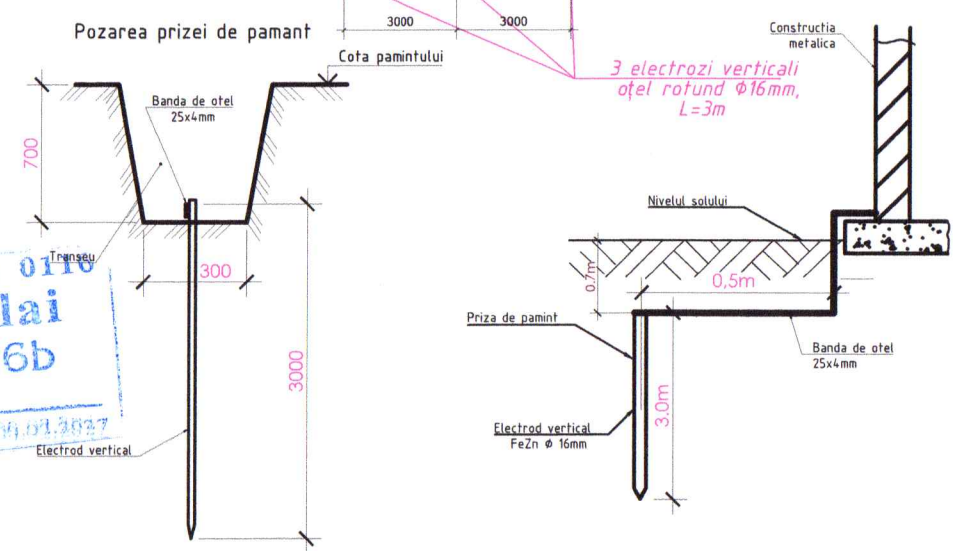
Explicația materialelor

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

Evidența volumului de lucrări de construcție și montaj pentru sistemul de legare la pământ

Poz.	Denumirea	Unit. de mas.	Cantitatea
Lucrari de construcție			
1	Săparea tranșei T2	m ³	0,21
2	Umplerea ulterioară a tranșei cu sol obișnuit	m ³	0,21
Lucrari de montaj			
1	Montarea bandei în tranșee	m	1
2	Montarea electrodului vertical	buc	1

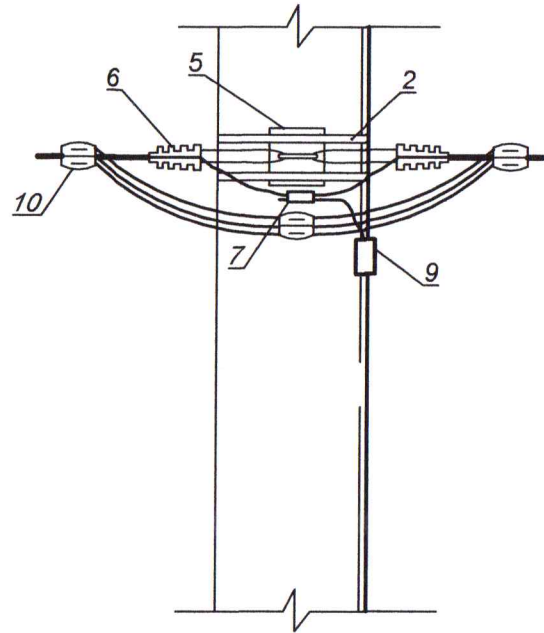
Verificator de proiecte ORO
Cuciuc Nicolai
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de înregistrare a avizului
 Valabil de la 09.02.2022 până la 09.02.2027



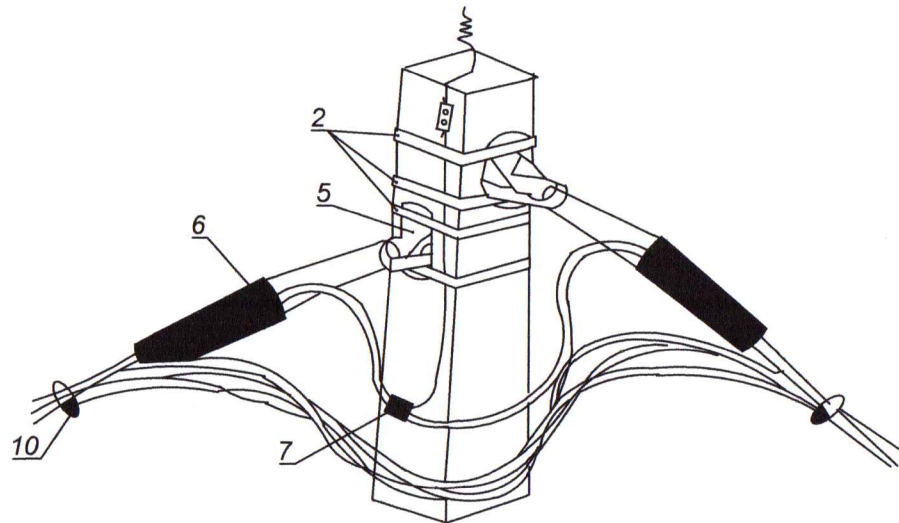
Beneficiar: Serviciul Tehnologii Informacionale al MAI						35/23-10-2-REAE		
Postul de supraveghere a SASCR "Controlul traficului", situat în extravilanul sat. Grigorauca, r-ul. Sîngerei traseul R6 (Chișinău-Orhei-Bălți), km 103+925m.						Faza	Coala	Coli
Post de supraveghere a circulației rutiere						PE	7	
Amplasarea echipamentelor electrice pe suportul metalic								
Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015								

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

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



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




Nota:

- Distanța minimă față de cablul existent montat pe pilon este 0,4m (conform NAIE 2.4.31);
- Distanța de la pământ până la sâgeata cablului suspendat pe pilon, trebuie să fie 5m (conform NAIE 2.4.55);
- Distanța de la crengile copacilor și cablul montat pe pilon, trebuie să fie min. 0,3m (conform NAIE 2.4.8.).

Poz.	Denumirea	Tip, marca	Un. de masura	Cant.
<u>Evidența pentru pilonii intermediari existenți de beton</u>				
1	Conducator de împământare	Ø10	m	-
2	Lenta de prindere din oțel zincat	F2007	m	6
3	Clema pentru lentă	A200	buc	12
4	Kit pentru suspenție intermediară	KOMΠ 1500	buc	-
5	Suport de ancorare	CA 1500	buc	4
6	Clema de ancorare	JBGB-25-35/1000 (PA 1000)	buc	4
7	Clema de derivare perforare	P 71	buc	-
8	Cablu de alimentare din aluminiu	ABBГ 3x35	m	3
9	Cablu de alimentare din aluminiu cu tros	ABBГтр 3x16	m	145
10	Canal metalic cu capac 50x50mm	50x50x3000mm	buc/m	30/90

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 Informacionale al MAI						35/23-10-2-REAE		
Postul de supraveghere a SASCR "Controlul traficului", situat în extravilanul sat. Grigorăuca, r-ul. Singerei traseul R6 (Chișinău-Orhei-Bălți), km 103+925m.								
Mod.	Cant.	Coala	Nr. Doc.	Semnatura	Data	Faza	Coala	Coli
Sp. principal				Gondorescu M.	03.24	PE	8	
Executant				Petrineac I.	03.24	Metoda de montare a traseului 0,23kV proiectat pe piloni.		
						 Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015		

In. schimb. nr.

Semn. date

Nr. inv. orig.

Tabelul de alegere a sectiunii cablurilor 0,22kV

N° cablului	Denumirea portiunii de traseu sau destinatia cablului de la/pana la	Sarcina instalatiei		Sarcina liniei			Tipul de montare a cablului	Calculul									Sarcina liniei			Observatii
		kW	Numarul de linii	Curentul de lunga durata, A	Regim de avarie			Dupa curentul de sarcina admisibil			Dupa abaterea de tensiune admisibila		Dupa curentul de scurtcircuit			Marca si sectiunea mm ²	Lungimea sectorului, m	Curentul cablului, A		
					Curentul de lunga durata, A	Curentul de scurta durata, A		Cantitatea de cabluri	Coefficient de pozare	Sectiunea mm ²	ΔU _{% adm}	ΔU _{% reala}	Curentul de scurtcircuit A	Timpul de actionare, s	Sectiunea mm ²					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
H1	PEv al SRL "Agro-Chimicale" - Panoul PEv proiectat	2	1	10	-	-	Furtun metalic	1	-	3x35	5	0,01	-	-	3x35	ABBΓ 3x35mm ²	4	106	-	
H2	Panou PEv - Panou PDC	2	1	10	-	-	Canal metalic + aerian	1	-	3x16	5	2,26	-	-	3x16	ABBΓmp 3x16mm ²	145	67	-	


Jurnalul de cabluri

Marcarea cablului	Traseu		Zona traseului cablului				Cabluri							
	Inceput	Sfarsit	Pe constructii si jgheaburi	In aer	In blocuri	In transee	In tevi		Conform proiectului			Pozat		
							Din otel	Din plastic	Marca	N° de conductoare si sectiunea	Lungimea m	Marca	N° de conductoare	Lungimea m
H1	Panoul PEv al SRL "Agro-Chimicale"	Panoul PEv	-	-	-	-	3	-	ABBΓ	3x35mm ²	3	-	-	-
H2	Panoul PEv	Panoul PDC	100	45	-	-	6	-	ABBΓmp	3x16mm ²	145	-	-	-

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

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

GONDOBESCU MARCELI
 P-2024
 Nr.1127
 7ab

Beneficiar: Serviciul Tehnologiei Informationale al MAI						35/23-10-2-REAE					
Postul de supraveghere a SASCR "Controlul traficului", situat in extravilanul sat.Grigorăuca, r-ul. Singerei traseul R6 (Chișinău-Orhei-Bălți), km 103+925m.						Post de supraveghere a circulatiei rutiere					
Mod.	Cant.	Coala	NoDoc.	Semnatura	Data	Faza	Coala	Coli			
Sp. principal		Gondobescu M.		[Signature]	03.24	PE	9	9			
Executant		Petrineac I.		[Signature]	03.24	Tabelul de alegere sectiunii a cablurilor 0,23kV  Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015					

Poziția	Denumirea și caracteristicile tehnice a utilajului și materialelor	Tip, marca	Codul utilajului, materialului	Compania producătoare	Unitatea de măsură	Cantitatea	Masa unitații, kg	Note
1	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=20A				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 PBD-80A pe șina DIN				buc	3		
	-DIN-șină 300mm				buc	1		
2	Productia de cabluri:							
	Cablu din aluminiu si izolatie din PVC	ABBГ 3x35mm ²			m	4		
	Cablu din aluminiu si izolatie din PVC cu tros	ABBГmp 3x16mm ²			m	155		
3	Tuburi, canal cablu, jgheaburi:							
	Furtun metalic izolat	Ø50mm			m	3		
	Furtun metalic izolat	Ø40mm			m	7		
	Scoabe metalica Ø50mm	Ø50mm			buc	6		
	Scoabe metalica Ø40mm	Ø40mm			buc	10		
	Jgheab metalic neperforat	50x50x3000mm			buc/m	30/90		
	Capac pentru jgheab metalic neperforat	50x50x3000mm			buc/m	30/90		
	Diblu montare rapida 100buc	6x40mm			pac	4		
4	Materiale pentru LEAI-0.23kV							
	Suport de ancorare	CA 1500			buc	4		
	Clema de ancorare	JBGB-25-35/1000 (PA 1000)			buc	4		

Nr. inv. orig.


In. schimb. nr.

Semn. date

Nota:

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



Beneficiar: Serviciul Tehnologii Informativale al MAI						35/23-10-2-REAE.SU		
Postul de supraveghere a SASCRA "Controlul traficului", situat in extravilanul sat. Grigorauca, r-ul. Singerei traseul R6 (Chisinau-Orhei-Balti), km 103+925m.						Post de supraveghere a circulatiei rutiere		
Mod.	Cant.	Coala	№Doc.	Semnatura	Data	Faza	Coala	Coli
Sp. principal		Gondobescu M		<i>[Signature]</i>	03.24	PE	1	2
Executant		Petrineac I.		<i>[Signature]</i>	03.24	Specificatia utilajului		
						 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
	Lenta de prindere din otel zincat	F2007			m	6		
	Clema pentru lentă	A200			buc	12		
5	<u>Teava-suport metalica:</u>							
	- Teava metalica profilata 60x60x4mm, L=3m				buc	1		
	- Banda metalica 60x5mm, L=0.5m				buc	2		
	- Diblu cu surub hexagon KKX 12/8x200mm				buc	8		
6	<u>Sistemul de protectie impotriva trasnetului:</u>							
	- Electrode otel rotund zincat Ø16mm, L=3m				buc	1		
	- Banda din otel inoxidabil 25x4mm				m	3		
	- Captor rotund zincat otel Ø16mm				m	3,5		
7	<u>Accesorii:</u>							
	- Autocolant "Pericol de electrocutare"	96x100mm			buc	1		
	- Curea de strangere cablu	E778			pac	1		
	- Eticheta	Y-134			buc	2		
	- Presetupa PG Ø40mm				buc	4		
	- Diblu KKX	12x100mm			buc	10		
	-Papuc p/u cablu 35 mm ²	TA 35 mm ²			buc	3		
	-Tub termoretractabil 10/5mm				m	4		



Nota:

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

35/23-10-2-REAE.SU

Planșa

2

In. schimb. nr.

Semn. date

Nr. inv. orig.