

Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015

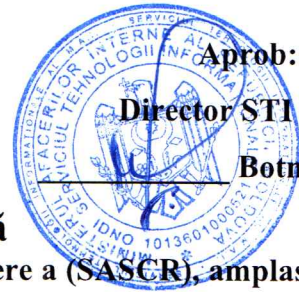
**Proiect de executie
nr. 35/23-13**

Postul de supraveghere a (SASCR), amplasat pe teren cu nr. cadastral 0300201.955, situat în mun. Bălți, drum de centura intersecție cu str.Bulgară, traseul R6 (Chișinău-Orhei-Bălți), km 137+235m.

**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 „Postul de supraveghere a (SASCR), amplasat pe teren cu nr. cadastral 0300201.955, situat în mun. Bălți, drum de centura intersecție cu str.Bulgară, traseul R6 (Chișinău-Orhei-Bălți), km 137+235m.”

1. Beneficiarul: SERVICIUL TEHNOLOGIILOR INFORMAȚIONALE AL MAI

2. Obiectul proiectării: Alimentare cu energie electrică a postului de supraveghere a circulației rutiere, situat în mun. Bălți, drum de centura intersecție cu str.Bulgară, traseul R6 (Chișinău-Orhei-Bălți), km 137+235m.

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

- normelor în vigoare;
- cerințelor regulilor de proiectare;
- prescripțiile tehnice cu nr. PT-18-4290 din 17.08.2023, eliberate de către Ministerul Infrastructurii și Dezvoltării Regionale al Republicii Moldova;
- certificatul de urbanism pentru proiectare cu nr. 251 din 24.08.2023, eliberat de către Primăria mun. Bălți;
- avizul de racordare cu nr. 2170 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 cointerestate.

Director al Serviciului Tehnologii Informaționale al MAI:

Botnari Ion



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

Ghimisli Igor



**CERTIFICAT DE URBANISM
PENTRU PROIECTARE**

Nr. 251 din 24.08 2023

Serviciul Tehnologii Informaționale al MAI

Ca urmare a cererii adresate de

cu domiciliul /sediul în mun. Chișinău, str. Vasile Alecsandri, nr. 42.

tel. de contact 079021242 cod fiscal 1013601000521

înregistrată cu nr. C-702 din 06.07.2023 în conformitate cu prevederile

Legii privind autorizarea executării lucrărilor de construcție nr. 163/2010 cu modificările și completările ulterioare:

C E R T I F I C :

următoarele cerințe, stabilite prin Planul urbanistic general al mun. Bălți, aprobat prin Decizia Consiliului Municipal Bălți nr.8/1 din 27.10.2005, pentru elaborarea documentației de proiect pentru:

Postul de supraveghere a SASCR "Controlul trafic".

pentru imobilul/terenul cu nr. cadastral 0300201.955 situat în

mun. Bălți, str. Neidentificat, f/n. (reg. Drum de centură intersecție cu str. Bulgară, traseul: R6 (Chișinău-Orhei-Bălți), km 137+235m.

după cum urmează:

1.REGIMUL JURIDIC:

Intravilanul orașului Bălți. Terenul (nr. cadastral 0300201.955, suprafața 4,2996 ha, modul de folosință – cale de comunicație) – proprietatea statului în folosință a ÎS "Administrația de Stat a Drumurilor". Terenul condiționat de vecinătăți și aliniamente stradale. Interdicții asupra dreptului imobiliar examinat nu sînt înregistrate.

2.REGIMUL ECONOMIC:

Terenul neconstruit.

Zona economică de planificare – III conform Deciziei nr.2/5 din 18.02.1999.

Reglementări fiscale – conform legislației în vigoare a Republicii Moldova.

3.REGIMUL TEHNIC:

Conform datelor din Planul Urbanistic General nu sunt atestate procese geologice active pentru zona aferentă. Rețele edilitare noi pot fi proiectate după condiții tehnice emise de deținătorii acestora. De asigurat respectarea normelor sanitare, ecologice și antiincendiar. Proiectul va prevedea modul de gestionare a deșeurilor din construcții, conform codului practic în construcții CPA. 09.04.2014 "Gestionarea deșeurilor din construcții și demolări". De asigurat elaborarea proiectului de organizare a executării lucrărilor de construcție cu indicarea duratei acestora.

4.REGIMUL ARHITECTURAL-URBANISTIC:

Conform Planului urbanistic general al mun. Bălți, aprobat prin Decizia Consiliului Municipal Bălți nr.8/1 din 27.10.2005 terenul se află în subzona căi de comunicații, transport și obiective aferente "R": unitate teritorială de referință (UTR)-7. Regim de înălțime, procentul de ocupare a terenului (POT) și coeficientul de utilizare a terenului (CUT) – nu este cazul. Documentația de proiect va fi elaborată de specialiști atestați în domeniu cu respectarea strictă a normelor/standartelor naționale, Legii a drumurilor

nr. 509/95 și în temeiul Prescripțiilor tehnice: nr. PT-18-4290 din 17.08.2023 emise de Ministerul Infrastructurii și Dezvoltării Regionale al RM. Accese existente. Aliniamentul str. Drum de Centură – 50 m. și str. Bulgară – 30 m. Răspunderea pentru calitatea documentației de proiect și respectarea normativelor în construcții le revine în mod solidar proiectanților atestați și verficatorilor de proiect.

Acces pentru persoanele cu mobilitatea redusă: **După caz.**

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.

a) Studii de specialitate:

Certificat de urbanism pentru proiectare. Planul topografic actualizat. Documentația minimă necesară pentru obținerea autorizației de construire: extras din documentația de proiect (memoriu explicativ, plan general (plan de situație, plan trasare, planul traseelor rețelelor proiectate), proiect de organizare a executării lucrărilor. Prescripțiilor tehnice: nr. PT-18-4290 din 17.08.2023 emise de Ministerul Infrastructurii și Dezvoltării Regionale al RM.

b) Avize și acorduri:

Direcția Generală Arhitectură Urbanism și Relații Funciare (se prezintă originalul proiectului). ÎS "Administrația de Stat a Drumurilor" și Legii a drumurilor nr. 509/95. Inspectoratul Național de Patrulare. Planul traseelor rețelelor proiectate coordonat cu DGAU și RF. Acorduri autentificate notarial din partea proprietarilor adiacenți, deținătorilor de servitute, rețele, ale căror interese pot fi afectate nemijlocit în procesul executării lucrărilor de construcție și exploatații. Contractul privind supravegherea de autor, semnat de către solicitant (beneficiar) și proiectant. Conform prescripțiilor tehnice menționate mai sus.

c) Expertize: Raportul unic de verificare a compartimentelor documentației de proiect.

Termenul de valabilitate a certificatului de urbanism pentru proiectare se consideră consumat după obținerea autorizației de construire și nu va depăși data de **17.08.2024**.



PRIMAR

Nicolai GRIGORIȘIN

SECRETAR

Irina SERDIUC

ARHITECT ȘEF

Ivan MACOVSCI

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

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

VALABILITATEA PRELUNGITĂ CU _____ LUNI

PRIMAR

SECRETAR

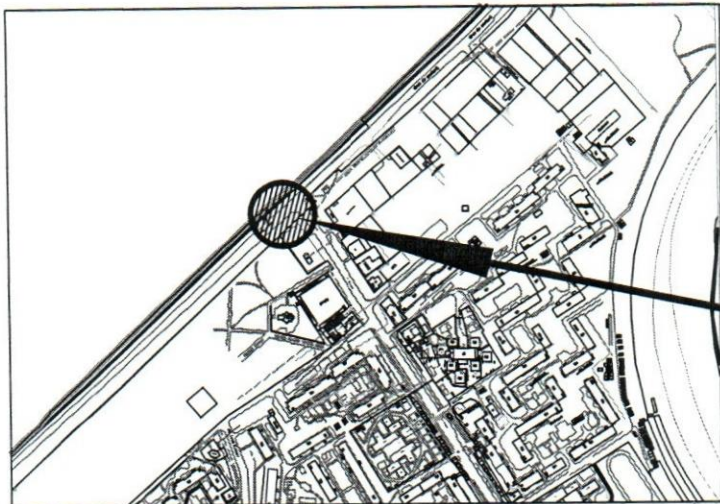
L.Ș.

AREHITECT - ȘEF

Data prelungirii valabilității _____ 202__.

SCHEMA DE AMPLASARE A TERENULUI/IMOBILULUI

ANEXA la certificat de urbanism pentru proiectare nr. _____ din _____

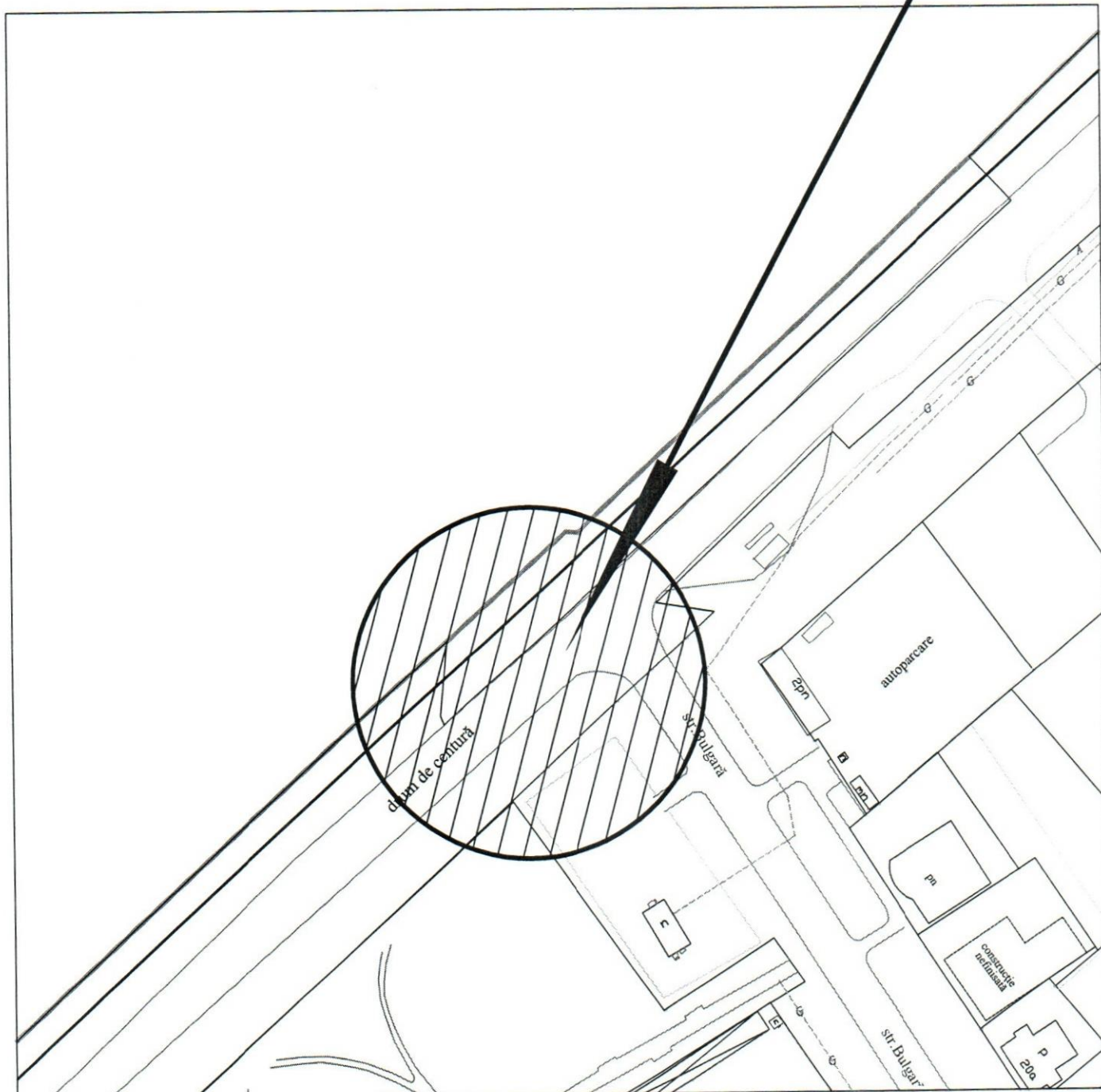


Proiectarea: Postul de supraveghere a SASCR "Controlul trafic".

Beneficiar: Serviciul Tehnologiei Informa?ionale al MAI

Adresa: mun. Bălti, str. Neidentificat, f/n. (reg. Drum de centură intersecție cu str. Bulgară, traseul: R6 (Chisinau-Orhei-Bălti), km 137+235m.

SC 1:1500



*datele sunt aproximative.
executor: Maxim GRINCIC
Sp. principal DAU si RF



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. PT-18-4290

„14” 08 2023

PRESCRIPTII 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)	Ministerul Afacerilor Interne Tel. 079021242.
Locul amplasării obiectivului (drumul, km)	R6 Chișinău – Orhei – Bălți Traversare prin metoda aeriană: km 137+235.
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, și va fi coordonată cu Î.S „Administrația de Stat a Drumurilor”. 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.

**Actul de delimitare
a instalațiilor electrice ale Operatorului rețelei de distribuție față de instalația de utilizare a
Consumatorului în baza dreptului de proprietate și a responsabilității pentru exploatarea lor
nr. 80 din 25.02.2020.**

Pentru locul de consum (NLC): **„Statie de alimentare”**.

Prezentul act este întocmit de catre reprezentantul **oficiul mun. Bălți S.A., „RED-Nord” în persoana
sefului Al. Gorbani**

(numele, prenumele reprezentantului Operatorului rețelei de distribuție, funcția)

denumit în continuare "Operatorul rețelei de distribuție" și reprezentantul: **S.R.L., „PETROM-MOLDOVA”**

(denumirea consumatorului: întreprinderii, organizației, asociației, persoana fizică etc., numele, prenumele, funcția)

denumit în continuare "Consumatorul final", în baza schemei electrice, conform **AR.nr. 3123 din 26.12.2019**

(denumirea documentului: condiții tehnice, proiect, act de verificare, schema electrică existentă etc.)

privind următoarele:

1. Obiectul: „Statie de alimentare”

(caracteristica: oficiu, bloc locativ, secție de producere, centru comercial, gheretă etc.)

situat pe adresa: **mun. Bălți, str. Chișinău-Edinet, (colț str. Bulgară).**

se alimentează cu energie electrică de la: **st. 46/8, LEA 10kV 18BL-PD26BL18, PT213BL18.** ✓

(codul stației de transformare, cutiei de cablu etc.)

2. Punctul de delimitare: Conform schemei (anexa la act), punctul de delimitare dintre instalațiile electrice ale "Operatorului rețelei de distribuție" și instalația de utilizare a "Consumatorului final", în baza dreptului de proprietate sau altui drept și a responsabilității pentru exploatarea lor, este stabilit la:

Bornele cablurilor de alimentare la izolatoarele stîlpului nr. 46/8,

(denumirea bransamentului, numărul pilonului, alte date.)

3. Parametrii ce urmează a fi respectați:

Puterea maxima permisa **34,8 kW**; Tensiunea în punctul de delimitare **10 kV**.

Categoria de fiabilitate a alimentării cu energie electrica a Consumatorului **III**.

Energia reactivă inductivă pentru care Consumatorul noncasnic nu va suporta plăți adiționale corespunde factorului de putere $\cos \geq 0,87$ (0,92 pentru Consumatorul racordat la tensiunea 0,4 kV și 0,87 la tensiunea 10(6) kV).

4. Parametrii liniei electrice în sectorul cuprins între punctul de delimitare și locul instalării echipamentului de măsurare a energiei electrice:

a) tensiunea nominală 10 kV;

b) lungimea **0,005_0,003** km;

c) secțiunea transversală **3x70_4x35** mm²

d) tipul liniei **LEA_AC_LEC_AVVG**

e) tip metal al firului **AI** (Al, Cu, Fe)

(monofilar, multifilar)

5. Parametrii transformatorului de forță:

b) Tipul TM; b) S_{nom} **40** kVA; c) U_{1nom} **10** kV; d) U_{2nom} **0,4** kV; e) I_{1nom} **2,31** A; f) I_{2nom} **57,8** A;
g) ΔP_0 **0,18** kW; h) ΔP_{sc} **1,0** kW; i) I_0 **3** % I_{nom} ; k) U_{sc} **4,7** % U_{nom} ;

Nota: Prezentul Act de delimitare nu este valabil în lipsa schemei monofilare de alimentare cu energie electrică a Consumatorului, care constituie parte integră a acestuia.

Schema monofilară de alimentare cu energie electrica a Consumatorului – se anexează.

1. Pe schema obligatoriu se indică: lungimea, secțiunea transversală a conductei liniei electrice aeriene sau prin cablu în sectorul de la punctul de delimitare pînă la echipamentul de măsurare a consumatorului, locul instalării echipamentului de măsurare, puterea racordata, sursa autonomă de alimentare, parametrii protecției prin releu sau siguranțe, punctul de delimitare.

2. În cazul cînd Consumatorul intenționează să modifice schema alimentării cu energie electrica sau a punctului de delimitare acesta va informa imediat Operatorul rețelei de distribuție și prezentul Act va fi reîntocmit în termene cit se poate mai restrînse.

3. În caz de existență la Consumator a sursei autonome pentru alimentare cu energie electrică la prezentul Act se anexează Actul de existență a sursei autonome pentru alimentare cu energie electrică și sistemul de racordare a lor la rețelele electrice de distribuție în funcție.

Telefonul: Operatorului rețelei de distribuție **0231-53-200** Consumatorului _____

Prezentul Act a fost întocmit în trei exemplare, unul pentru "Consumatorul final" și două pentru "Operatorul rețelei de distribuție".

Operatorul rețelei de distribuție

Consumatorul final

(semnătura și ștampila)

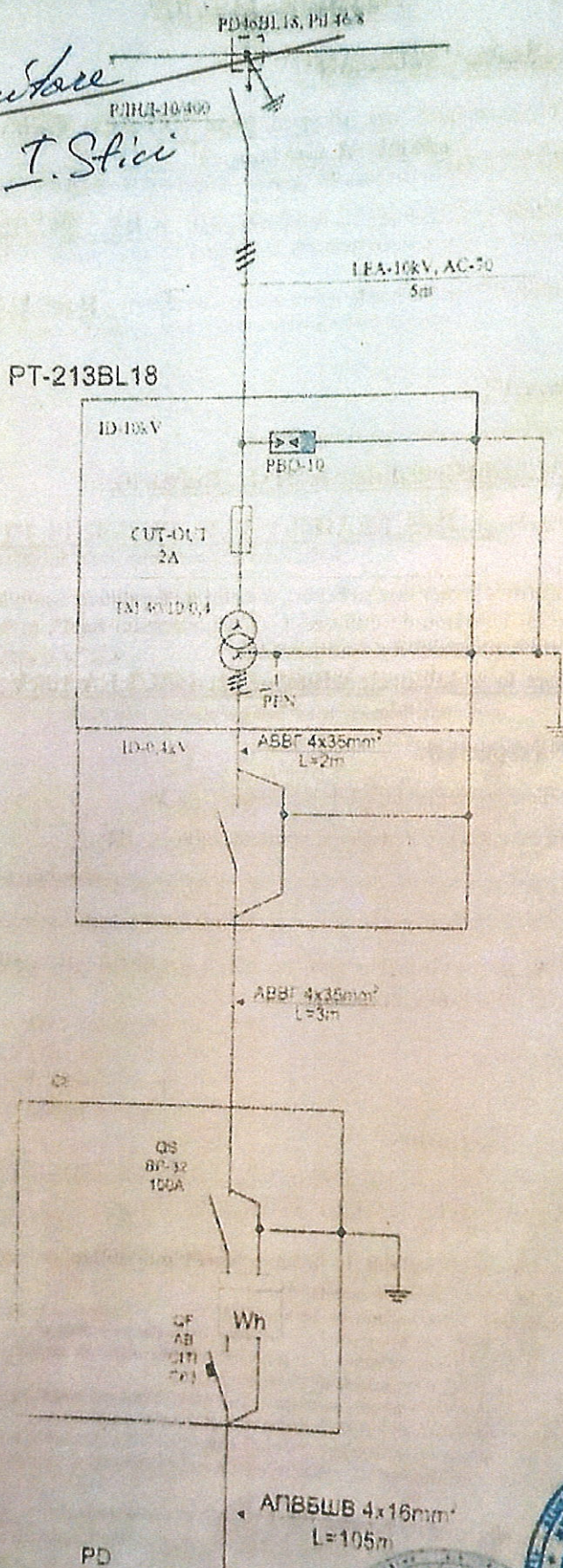
(semnătura și ștampila)



Schema de principiu de alimentare cu energie electrică

Obiect: PECO-70 SRI «PETROM-MOLDOVA» Adresator: Băliti tr. Chișinău-Edinet

De delimitare
250220 *T. Stici*



Electrician autorizat

M. Stici
23.02.2020



AVIZ DE RACORDARE

Nr. 1536 din „17” mai 2024.

Valabil până la „17” mai 2025.



Către SERVICIUL TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE AL MAI

mob. 069163041

Pentru proiectare.

1. Solicitantul: **SERVICIUL TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE AL MAI.**
2. Adresa: **mun. Chișinău, str. Vasile Alexandri nr.42**
3. Locul de consum, centrala electrică pentru care se solicită racordarea: **„Unitate fixă de supraveghere a circulației rutiere” amplasată în mun. Bălți, str. Bulgară, traseul R6 (Chișinău-Orhei-Bălți), km 137+235.**
4. Categoria de fiabilitate a receptoarelor electrice: **III (trei).**
5. Condiții referitor la sursa autonomă de alimentare cu energie electrică: **în caz de necesitate de instalat sursă autonomă de alimentare cu energie electrică.**
6. Punctul de racordare la rețeaua electrică este: **Stâlpul nr. 46/8, LEA-10kV, 18BL-PD26BL18, prin rețelele de racordare a S.R.L. „PETROM-MOLDOVA”, LEA/LEC-10kV 18BL-PD26BL18, st.46/8 și PT213BL18, în baza Acordului tripartit privind tranzitarea energiei electrice.**
7. Tensiunea nominală în punctul de racordare: **10 kV.**
8. Puterea electrică aprobată prin aviz: **2 kW.**
9. 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. Cerințe față de proiectarea și realizarea instalației de racordare:
 - 10.1. **Racordarea unității fixe de supraveghere a circulației rutiere, prin rețelele de racordare a S.R.L. „PETROM-MOLDOVA”, de efectuat în amonte echipamentului de evidență comercială existent.**
 - 10.2. **Montarea brășamentului aerian integru și vizibil, respectând prevederile cap. 2.4 NAIE, utilizând cablu cu izolație dublă din PVC și caracteristici tehnice corespunzătoare modului de pozare.**
 - 10.3. **Secțiunea transversală minimă a cablului trebuie să fie nu mai mică de 16 mm² (p. 2.4.14 NAIE).**
 - 10.4. **Lungimea deschiderii brășamentului trebuie să corespundă p. 2.4.19 NAIE, dar nu mai mare de 25m.**
 - 10.5. **Brășamentul trebuie să fie montat folosind accesoriile: cleme de ancorare și perforare (conform SM EN 50483) sau alte cleme corespunzătoare tipului de racordare, tub de protecție și izolare, mânuși termo retractabile, etc.**
 - 10.6. **La proiectarea, amenajarea și racordarea instalațiilor de alimentare și utilizare, precum și la contractarea locului de consum de ținut cont de condițiile Acordului tripartit privind tranzitarea energiei electrice, care este parte componentă a prezentului Aviz de racordare.**
11. Solicitantul achită costul de proiectare și tariful de racordare iar operatorul de sistem organizează proiectarea și montarea instalației de racordare.
12. 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.
13. 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.
14. 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.**
15. Cerințe de protecție contra fulger: **Conform NAIE și "Directivelor cu privire la protecția contra fulgerului".**
16. Valoarea curentului de scurtcircuit trifazat în regim maximal la barele 10 kV a sursei electrice:
SE " Bălți 330/110/10 ", $I^{(3)}_{(max)s.c.} = 12,5 \text{ kA}$, $I^{(3)}_{(min)s.c.} = 10,97 \text{ kA}$.
17. Cerințe față de protecția prin relee: **Conform NAIE.**
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.**

Pentru proiectare, „Unitate fixă de supraveghere a circulației rutiere” amplasată în mun.Bălți, str. Bulgară, traseul R6 (Chișinău-Orhei-Bălți), km 137+235, P = 2 kW.

19. Cerințe față de automatizare: Conform NAIE.

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 operatorului de sistem și a clientului; ușa interioară cu lacăt tipizat, având accesul liber numai a operatorului de sistem 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), 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. Contorul de energie electrică trebuie să fie înzestrat cu echipamente de transmitere a datelor la distanță.

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).

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”

A verificat: Șef SDR S.A. „RED-Nord”

A eliberat:

/semnătural/ /numele, prenumele/

A primit:

/semnătural/ /numele, prenumele/

Viorel Corbu

Pulbere Ed.

(0231-59932)

Termenul de valabilitate al avizului extins până la „ ” 202

A aprobat:

/Funcția/

/semnătural/

/numele, prenumele/

Acord tripartit privind tranzitarea energiei electrice

Prezentul Acord tripartit privind tranzitarea energiei electrice consumate de către instalațiile beneficiarului (în continuare „Acord”) este încheiat astăzi la _____ 2024, între:

- I. **S.A. „RED - Nord”** cu sediul mun. Bălți str. Ștefan cel Mare,180A, în calitate de distribuitor a energiei electrice, denumit în continuare „Distribuitor”,
- II. **SRL „PETROM-MOLDOVA”** cu sediul în mun. Chișinău, șos. Muncești nr. 269, în calitate de proprietari și gestionari al instalației electrice de tranzitare (alimentare), denumiți în continuare „Locator” și
- III. **SERVICIUL TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE AL MAI**, cu sediul în mun. Chișinău, str. Vasile Alexandri nr. 42, în calitate de Consumator de energie electrică, denumit în continuare „Beneficiar”.

Întrucât:

- „Beneficiarul” solicită racordarea instalațiilor de utilizare la rețelele electrice în vederea alimentării cu energie electrică a locului de consum;
- Costul executării condițiilor tehnice de racordare a „Beneficiarului” la instalațiile de alimentare ale „Locatorului” este considerabil mai mic față de costul lucrărilor de racordare la instalațiile de alimentare ale Operatorului sistemului de distribuție SA “RED-Nord”,
- „Beneficiarul”, solicită alimentarea prin instalația de alimentare ce aparține „Locatorului”, în vederea diminuării costurilor de racordare;

Părțile prezentului Acord au convenit asupra următoarelor:

1. „Beneficiarul”, în scopul diminuării cheltuielilor de racordare la rețelele electrice, solicită ca instalațiile electrice de utilizare să fie alimentate prin instalația de alimentare ce aparține „Locatorului” cu drept de proprietate (gestiune):
 - **Instalația electrică de utilizare a locului de consum ”Postul de supraveghere a circulației rutiere” mun. Bălți, str. Bulgară, traseul R6 (Chișinău-Orhei-Bălți), km 137+235, ce vor aparține „Beneficiarului”;**
 - **LEA/LEC-10kV, 18BL-PD26BL18, st.46/8 și PT213BL18 ce aparține „Locatorului”.**
2. „Locatorul” consimte ca instalațiile electrice de utilizare ale „Beneficiarului” să fie alimentate prin rețelele menționate la punctul 1 din prezentul Acord.
3. „Distribuitorul” distribuie energie electrică „Beneficiarului” prin instalațiile de alimentare ale „Locatorului”, prevăzute de prezentul Acord privind constituirea unui drept de folosință și tranzitarea energiei electrice, cu indicarea cotei parte de achitarea consumului tehnologic, semnat de „Beneficiar” și „Locator”.
4. „Beneficiarul” garantează „Distribuitorului” achitarea consumului tehnologic de energie electrică pe întreg traseul – de la punctul de delimitare a rețelei electrice ce aparțin „Locatorului” cu rețeaua electrică de distribuție a „Distribuitorului” și pînă la echipamentul de măsurare ce aparține „Beneficiarului”, calculul fiind efectuat conform metodologiei stabilite de actele normative în vigoare.

Planul de situatie, scara 1:1000.



Obiectivul alimentat
Suport metalic
de tip "T"

Borderoul setului principal de desene de executie		
Marcare	Denumire	Note
35/23-13-REAE	Retele exterioare de alimentare cu energie lectrica	

Borderoul documentelor citate si anexate		
Marcare	Denumire	Note
Documente, norme citate:		
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	
A5-92	Прокладка кабелей до 35 кВ в траншеях	
Documente anexate		
35/23-13-REAE.SU	Specificatia utilajului	2 coli

Verificator de proiecte 0116
Cucic Nicolai
Domeniile C.4,6b
Nr. de inregistrare a avizului 0149-05-24/19
Valabil la 09.02.2022 pina la 09.02.2027

Certificat de Urbanism pentru proiectare cu nr.251 din 24.08.2023
Specialist principal: Gondobescu Marcel certificat seria 2024-P nr. 1127 din 28.02.2024.
PROIECTANT GENERAL: "COLASS" S.A.

Beneficiar: Serviciul Tehnologiei Informationale al MAI						35/23-13-REAE				
						Postul de supraveghere a (SASCR), amplasat pe teren cu nr. cadastral 0300201.955, situat in mun. Balti, drum de centura intersectie cu str.Bulgara, traseul R6 (Chisinau-Orhei-Balti), km 137+235m.				
						Mod.	Cant.	Coala	No Doc.	Semnatura
A.S.P.				Rusnac R.		06.24	Post de supraveghere a circulatiei rutiere	PE	1	10
Sp. principal				Gondobescu M.		06.24				
Executant				Petrineac I.		06.24	Date generale (inceput).			
						Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015				

Proiectul dat a fost derulat in conformitate cu normele si reglementarile in vigoare si cu asigurarea criteriilor de calitate a constructiilor reglementate de Legea calitatii constructiilor:

- A - rezistență și stabilitate;
- B - siguranta in timpul operatiunilor;
- C - securitate la incendiu;
- D - igiena, siguranta pentru sanatatea umana, restaurarea si protectia mediului;
- E - caldura - hidroizolatie si economie de energie;
- F - protectie impotriva zgomotului in timpul operatiunilor;
- G - utilizarea rațională a resurselor naturale.

Specialist principal al proiectului Gondobescu M./

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

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 №251 din 24.08.2023, eliberat de catre Primaria mun. Balti.
- Avizului de racordare № 1536 din 17.05.2024, valabil pana la 17.05.2025, 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 amplasat pe peretele exterior al postului de transformare.

Alimentarea cu energie electrica a obiectivului se prevede de la Stalpul nr. 46/8, LEA-10kV, 18BL-PD26BL18, st. 46/8 si PT213BL18, ID-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 recunosteaere usoara pe intreaga lungime a firelor dupa culoare:

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

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

Toate abaterile de la proiect de coordonat cu autorul proiectului.

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

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

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

Protectia contra lovituri directe de trasnet



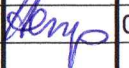
In conformitatea cu PD 34,21,122-87 protectie contra lovituri directe de trasnet se supune constructia metalica. Pe constructia metalica se va monta un captor din otel zincat pentru protectia contra loviturilor directe de trasnet. Coborarea de la captor pana la priza de pamant se va realiza prin carcasa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



Nr. inv. orig.

Semn. date

In schimb. nr.

Beneficiar: Serviciul Tehnologii Informativale al MAI						35/23-13-REAE		
Postul de supraveghere a (SASCR), amplasat pe teren cu nr. cadastral 0300201.955, situat în mun. Bălți, drum de centura intersecție cu str.Bulgară, traseul R6 (Chișinău-Orhei-Bălți), km 137+235m.						Faza	Coala	Coli
Post de supraveghere a circulatiei rutiere						PE	2	
Date generale (sfarsit).						 Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015		
Mod.	Cant.	Coala	№Doc.	Semnatura	Data			
Sp. principal		Gondobescu M			06.24			
Executant		Petrineac I.			06.24			



Tabelul coordonarilor

Coordonare	
Organizatia	Stampila, data, semnatura
S.R.L. "PETROM - MOLDOVA"	<i>Ionel Taus</i>
Primaria mun. Bălți	 <i>Ivan Macovschi</i> 19.06.2022
S.A "Drumuri-Balti" sect. Balti	
INSP al IGP al MAI	
STI al MAI	<i>Ion Botnaru</i> 14.07.2022
<i>Primăria s. Coelăteni</i>	<i>Coordonator</i> <i>DE RESPECTAT NORMOTIVERE IN VIGORARE.</i>

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	
5	Planul traseului 0,23kV proiectat - inceput (Scara1:250).	
6	Planul traseului 0,23kV proiectat - continuare (Scara1:250).	
7	Planul traseului 0,23kV proiectat - sfarsit (Scara1:250).	
8	Sistemul instalatiei de paratrasnet. Amplasarea echipamentelor electrice pe postul de transformare si constructia metalica.	
9	Metoda pozarii cablului in transeu. Evidenta volumului de lucrari	
10	Tabelul de alegere a sectiunii cablurilor 0,23kV	

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

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

Beneficiar: Serviciul Tehnologii Informativale al MAI						35/23-13-REAE		
Postul de supraveghere a (SASCR), amplasat pe teren cu nr. cadastral 0300201.955, situat în mun. Bălți, drum de centura intersecție cu str.Bulgară, traseul R6 (Chișinău-Orhei-Bălți), km 137+235m.								
Mod.	Cant.	Coala	NºDoc.	Semnatura	Data	Faza	Coala	Coli
						PE	3	
Sp. principal		Gondobescu M		<i>[Signature]</i>	06.24	Post de supraveghere a circulatiei rutiere		
Executant		Petrineac I.		<i>[Signature]</i>	06.24	Tabelul coordonarilor si borderoul planselor		
						 Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015		

Denumirea traseului de cablu	
	H2 - Linia electrica in cablu (LEC) 0,23kV proiectata

Semne conventionale:	
	-Panou de evidenta (PEv)
	-Tablou de distributie (TD)
	-Linia traseului 0,23kV proiectat
	-Linia traseului LEC-0,23kV proiectat in teava PEØ40mm
	-Pilon din beton armat de tip CB105 existent
	-Priza de pamant
	-Linie electrica in cablu 0,4 kV existenta
	-Linie electrica in cablu 10 kV existenta
	-Linie electrica aeriana 10 kV existenta
	-Conducta de canalizare

Verificator de proiecte 0116
Cuciuc Nicolai
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de inregistrare 5 avizului
 Valabil de la 09.02.2022 pna la 09.02.2027

Pilon existent nr. 46/8
 П10-1 (CB105)
 105.14
 H1 - ABBГ 2x16mm²,
 L=5m, ΔU=0,08%, in
 furtun metalic Ø32mm

arabil PEv
 proiectat

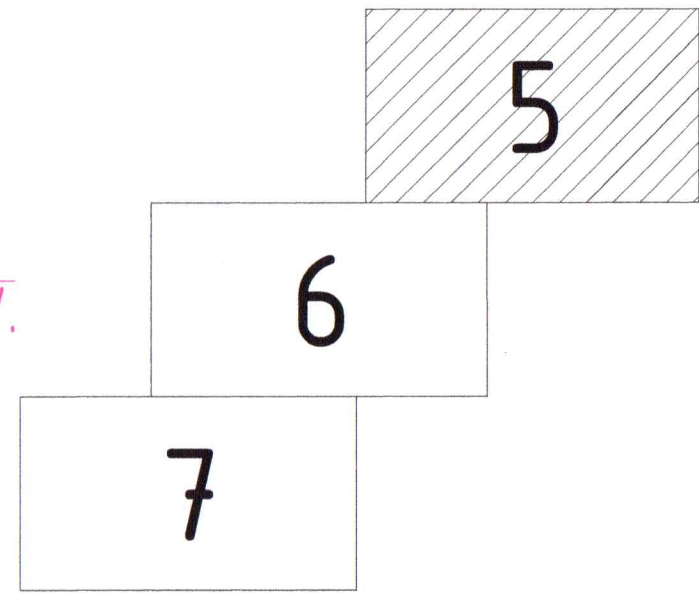
Priza de impamantare
 electrod vertical
 Ø16mm, L=3m

De conectat la priza de
 pamant a
 transformatorului

ATENTIE!
 CABLU 10kV.

H2 - АП8Б8Шп
 2x16mm², L=240m,
 ΔU=3.7%, subteran

ATENTIE!
 CABLU 0,4kV.



Beneficiar: Serviciul Tehnologii Informatonale al MAI					
Mod.	Cant.	Coala	№Doc	Semnatura	Data
Sp. principal		Gondobescu M.			06.24
Executant		Petrineac I.			06.24

35/23-13-REAE		
Postul de supraveghere a (SASCR), amplasat pe teren cu nr. cadastral 0300201.955, situat în mun. Bălți, drum de centura intersecție cu str.Bulgară, traseul R6 (Chișinău-Orhei-Bălți), km 137+235m.		
Faza	Coala	Coli
PE	5	
Planul traseului 0,23kV proiectat - inceput (Scara1:250).		
Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015		

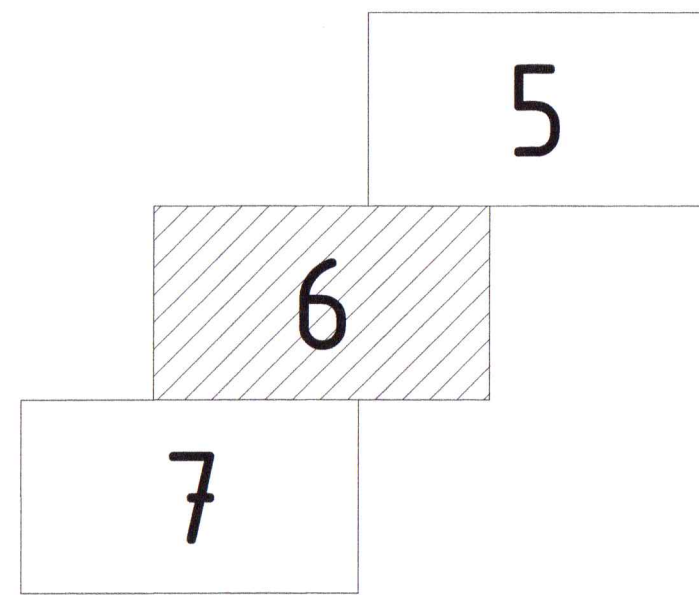
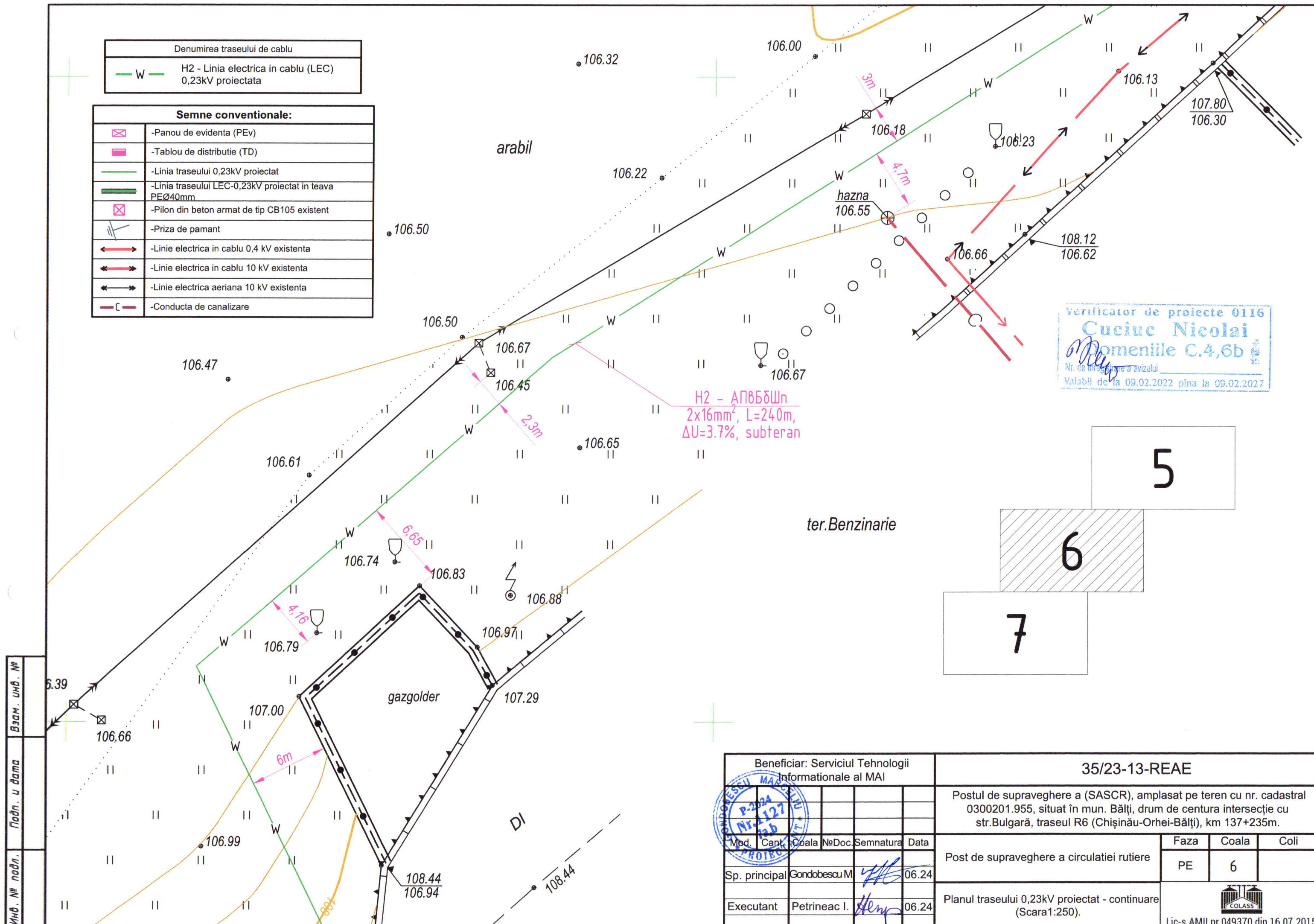
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Denumirea traseului de cablu	
W	H2 - Linia electrica in cablu (LEC) 0,23kV proiectata

Semne conventionale:	
	-Panou de evidenta (PEv)
	-Tablou de distributie (TD)
	-Linia traseului 0,23kV proiectat
	-Linia traseului LEC-0,23kV proiectat in teava PEØ40mm
	-Pilon din beton armat de tip CB105 existent
	-Priza de pamant
	-Linie electrica in cablu 0,4 kV existenta
	-Linie electrica in cablu 10 kV existenta
	-Linie electrica aeriana 10 kV existenta
	-Conducta de canalizare

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


H2 - АПВБДШп
 2x16mm², L=240m,
 ΔU=3.7%, subteran













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

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

35/23-13-REAE			
Postul de supraveghere a (SASCR), amplasat pe teren cu nr. cadastral 0300201.955, situat în mun. Bălți, drum de centura intersecție cu str.Bulgară, traseul R6 (Chișinău-Orhei-Bălți), km 137+235m.			
	Faza	Coala	Coli
	PE	6	
Post de supraveghere a circulatiei rutiere			
Planul traseului 0,23kV proiectat - continuare (Scara1:250).			
			Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015

Denumirea traseului de cablu	
	H2 - Linia electrica in cablu (LEC) 0,23kV proiectata

Semne conventionale:	
	-Panou de evidenta (PEv)
	-Tablou de distributie (TD)
	-Linia traseului 0,23kV proiectat
	-Linia traseului LEC-0,23kV proiectat in teava PEØ40mm
	-Pilon din beton armat de tip CB105 existent
	-Priza de pamant
	-Linie electrica in cablu 0,4 kV existenta
	-Linie electrica in cablu 10 kV existenta
	-Linie electrica aeriana 10 kV existenta
	-Conducta de canalizare



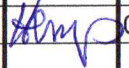

H2 - АПВБДШп
2x16mm², L=240m,
ΔU=3.7%, subteran

Constructie metalica
de tip "Г" (vezi
albumul 35/23-13-C)

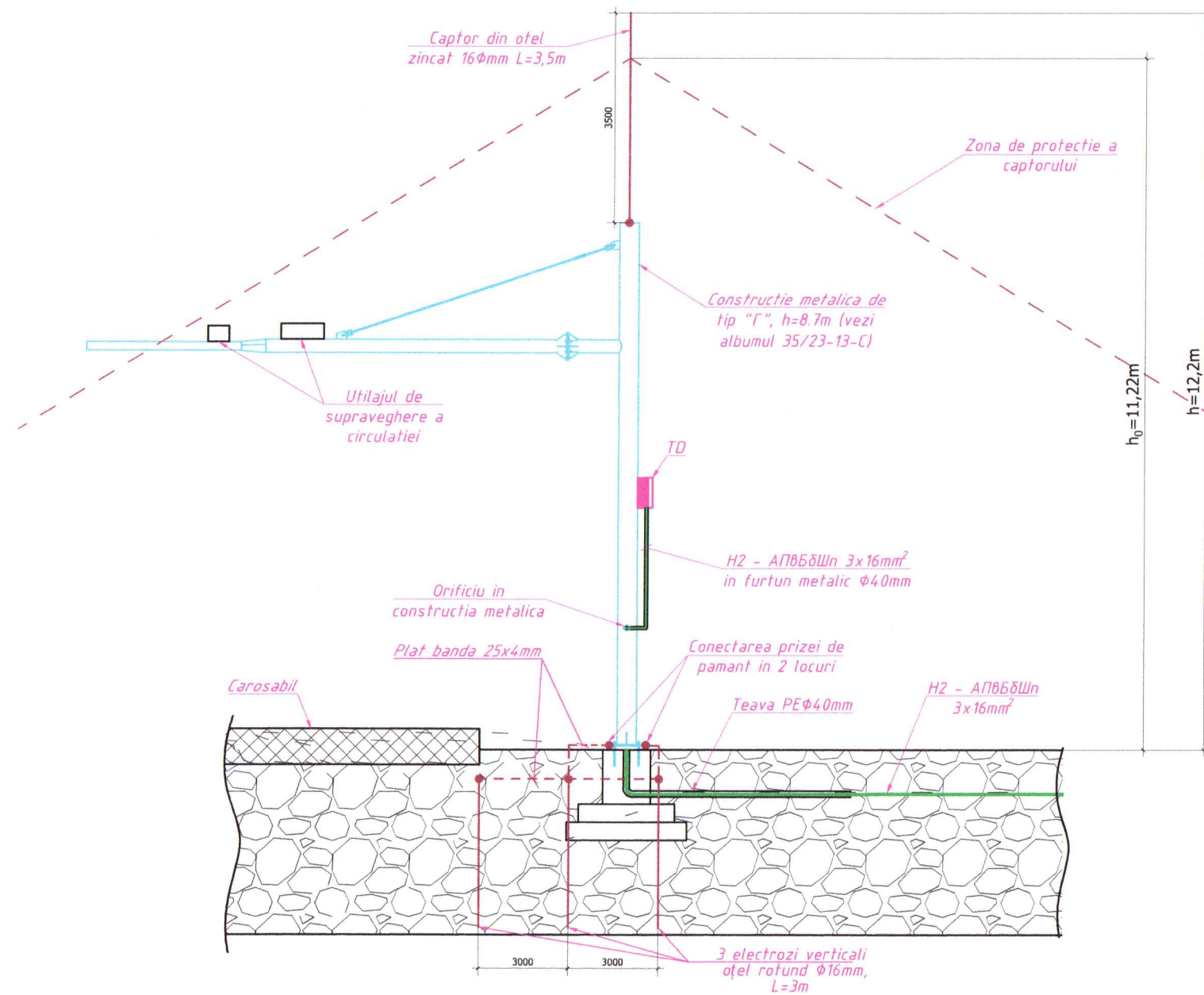
108.44

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

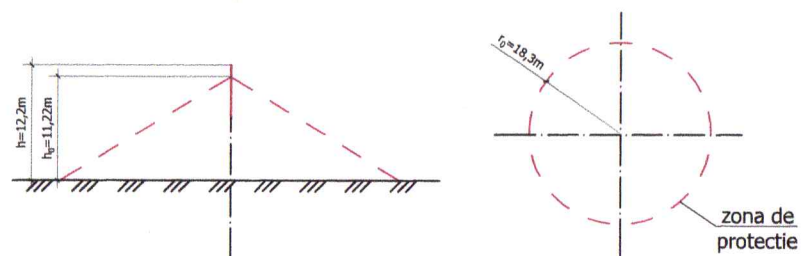
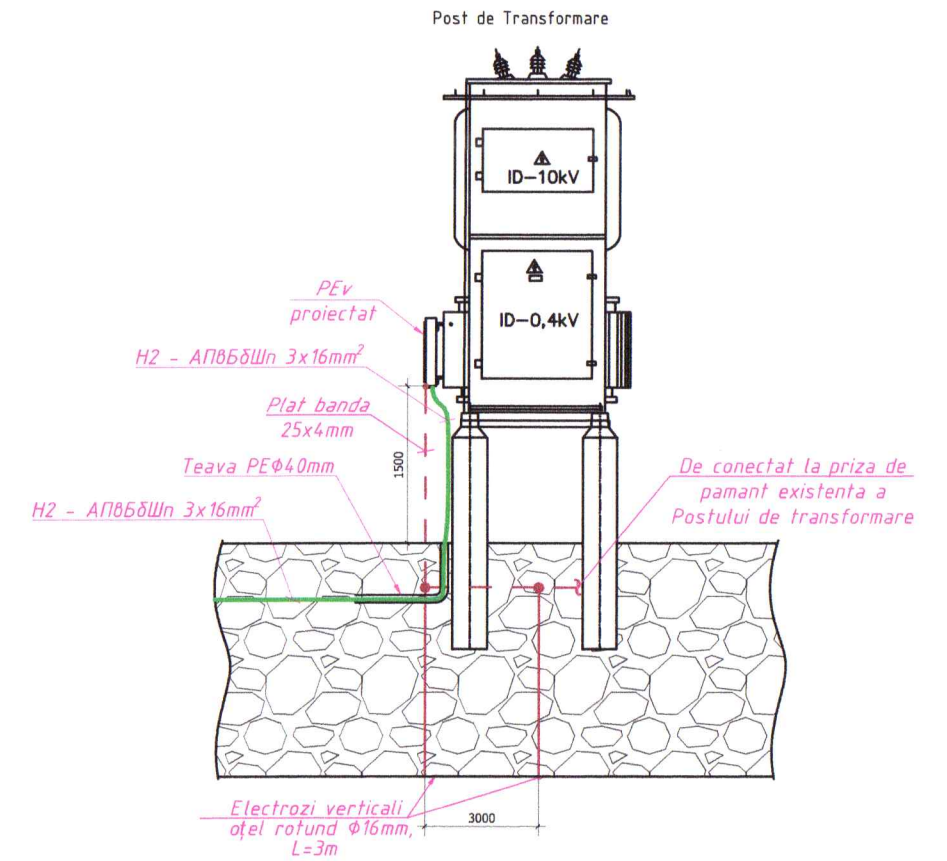
Verificator de proiecte 0116
Cucic Nicolai
Domeniile C.4,6b
Nr. de autorizare a avizului
Valabil la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027

Beneficiar: Serviciul Tehnologii Informativale al MAI				35/23-13-REAE		
				Postul de supraveghere a (SASCR), amplasat pe teren cu nr. cadastral 0300201.955, situat în mun. Bălți, drum de centura intersecție cu str.Bulgară, traseul R6 (Chișinău-Orhei-Bălți), km 137+235m.		
				Mod.	Cant.	Coala
Sp. principal				Gondobescu M		06.24
Executant				Petrineac I.		06.24
Post de supraveghere a circulatiei rutiere				Faza	Coala	Coli
				PE	7	
Planul traseului 0,23kV proiectat - sfarsit (Scara 1:250).				 Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015		

Amplasare echipamentului electric pe suportul metalic.




Montarea PEv pe Postul de transformare si intrarea cablului in pamant



Calculul la protectia impotriva trasnetului

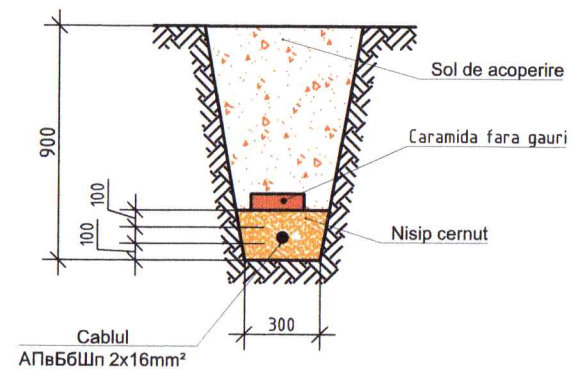
Date initiale:	Formula:	Calculul:	Rezultatul:
h	$h=(h_x+h)$	$h=(8,7+3,5)$	12,2
h_0	$h_0=0.92 \cdot h$	$h_0=0.92 \cdot 12,2$	11,22
r_0	$r_0=1.5 \cdot h$	$r_0=1,5 \cdot 12,2$	18,3
r_x	PD 34.21.122-87, n. 2.6		
h_x	PD 34.21.122-87, n. 2.6		

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

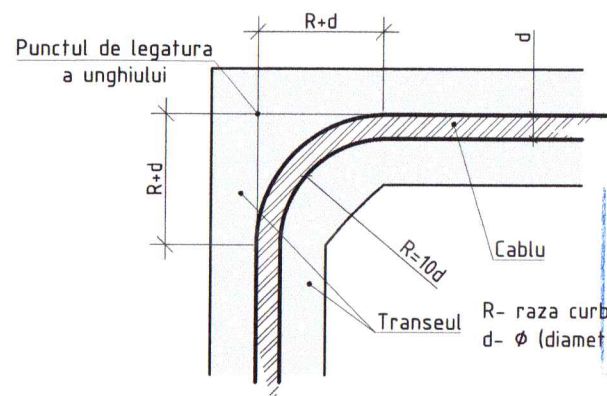
Beneficiar: Serviciul Tehnologiilor Informativale al MAI						35/23-13-REAE		
Postul de supraveghere a (SASCR), amplasat pe teren cu nr. cadastral 0300201.955, situat în mun. Bălți, drum de centura intersecție cu str.Bulgară, traseul R6 (Chișinău-Orhei-Bălți), km 137+235m.						Faza	Coala	Coli
Post de supraveghere a circulatiei rutiere						PE	8	
Sistemul instalatiei de paratrasnet. Amplasarea echipamentelor electrice pe postul de transformare si constructia metalica.						 Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015		
Mod.	Cant.	Coala	NºDoc.	Semnatura	Data			
Sp. principal	Gondobescu M.				06.24			
Executant	Petrineac I.				06.24			

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

Pozarea cablului 0,23 kV in transeu

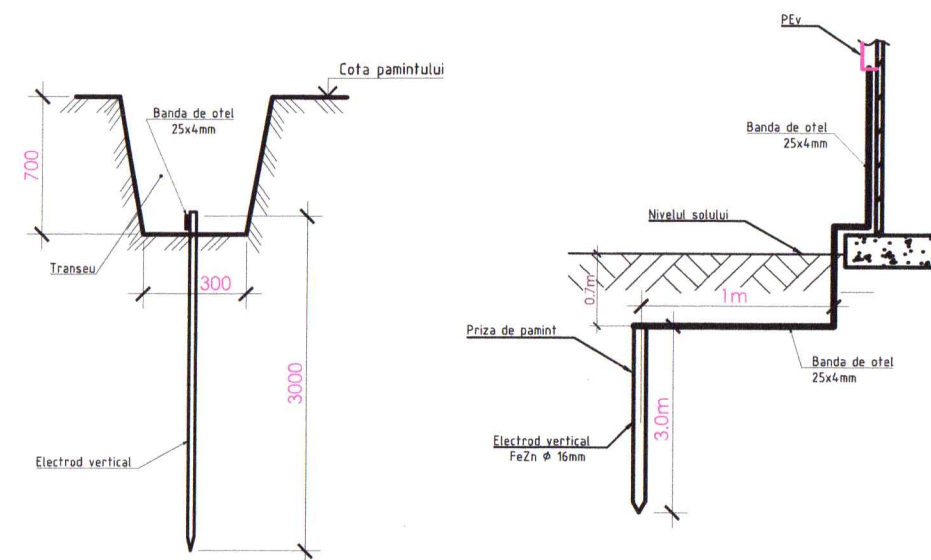


Raza curbunii a cablului 0.23 kV



Verificator de proiecte 011
Cuciuc Nicolai
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de inregistrare in avizului
 Valabil de la 09.02.2022 pina la 09.02.2027

Metoda de executare a prizei de pamant



Explicatia materialelor

Poz.	Specificarea	Denumirea	Unitatea de masura	Cantitatea
1	ГОСТ 8589-86	Electrod otel rotund otel negru φ16mm, L=3m	buc.	5
2	ГОСТ 103-86	Platbanda 25x4mm	m	11

EVIDENTA VOLUMULUI DE LUCRARI DE CONSTRUCTIE SI MONTAJ

Poz.	Denumirea	Unit. de mas.	Cantitatea
Lucrari de constructie			
1	Saparea transeei mecanic	m ³	56,7
1.1	Saparea transeei manual	m ³	5,67
2	Umplerea ulterioara a transei cu sol cernut sau nisip	m ³	12,6
3	Aranjarea caramizelor in transeu	buc	2100
4	Umplerea ulterioara a transeei cu sol obisnuit	m ³	44,1
Lucrari de montaj			
1	Montarea cablului in transee	m	210
2	Montarea tevi de polietilena φ40 mm	m	15
3	Montarea cablului in tevi	m	15

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	1,26
2	Umplerea ulterioara a transeei cu sol obisnuit	m ³	1,26
Lucrari de montaj			
1	Montarea bandei in transee	m	8
2	Montarea electrodului vertical	buc	5

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	210
2	A5-92-09	Cotitura a transeei	buc	8
3	A5-92-15	Intersectia cu cablu existent	buc	2
4	A5-92-33	Protectia cablului de actionari mecanice in teava PEφ40mm	m	15

Beneficiar: Serviciul Tehnologii Informativale al MAI					35/23-13-REAE		
 Mod. Cant. Coala NoDoc. Semnatura Data					Postul de supraveghere a (SASCR), amplasat pe teren cu nr. cadastral 0300201.955, situat in mun. Bălți, drum de centura intersectie cu str.Bulgară, transeul R6 (Chișinău-Orhei-Bălți), km 137+235m.		
					Faza	Coala	Coli
Sp. principal Gondobescu M					Post de supraveghere a circulatiei rutiere		
Executant Petrineac I.					PE 9		
06.24					Metoda pozarii cablului in transeu. Evidenta volumului de lucrari		
06.24					 Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015		

Nr.inv.orig.

Semn.date

In.schimb.nr.

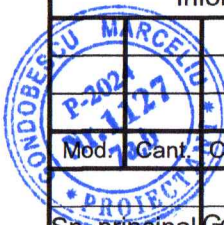

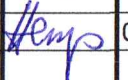

Registrul de cablu

Marcajul cablului	Traseu		Sectorul traseului cablului										Cablul					
	Inceput	Sfirsit	in aer	suspendat pe trosuri	in jgheab metalic	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 (Includind 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	LEA/LEC-10kV 18BL-PD26BL18, st. 46/8 si PT213BL18, ID-0,4kV	Panou de evidenta PEv	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	ABBГ	2x16	6	-	-	-
H2	Panou de evidenta PEv	Tablou de distributie TD	10	-	-	-	214	-	-	16	-	-	АПВБДШп	3x16	265	-	-	-

Tabelul de alegere a sectiunii cablului 0,23 kV

Nr. liniei dupa jurnalul de cablu	Date initiale							Calculul										Cablul ales			
	Sarcina liniei					S _{Tr} , 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 ²	Lungimea sectorului, m	Marca	Curentul de sarcina, A	
	P _c , kW	cosφ	I _c , A	P _{av.} , kW	I _{av.} , A			Cantitatea cablurilor	Coefficientul de pozare	Sectiunea, mm ²	Moment kWxkm	ΔU _{% adm}	ΔU _{% reala}	Sectiunea, mm ²	Curentul aparatului de protectie, 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	21	22
H1	2,0	0,92	9,8	-	-	40	furtun metalic	1	1,0	2x16	-	5	0,08	2x16	-	-	2x16	2x16	3	ABBГ	67
H2	2,0	0,92	9,8	-	-	40	subteran	1	1,0	3x16	-	5	3,7	3x16	10	0,008	3x16	3x16	32	АПВБДШп	87

Verificator de proiecte 0116
Cuciu Nicolai
 Domiciliu C-4, 6b
 Nr. de inregistrare avizului
 Valabil de la 09.02.2022 pna la 09.02.2027
 0149-05-24/19


Beneficiar: Serviciul Tehnologii Informativale al MAI				35/23-13-REAE			
				Postul de supraveghere a (SASCR), amplasat pe teren cu nr. cadastral 0300201.955, situat in mun. Bălți, drum de centura intersecție cu str.Bulgară, traseul R6 (Chișinău-Orhei-Bălți), km 137+235m.			
Mod. Cant.	Coala	№Doc.	Semnatura	Data	Faza	Coala	Coli
Sp. principal	Gondobescu M			06.24	PE	10	10
Executant	Petrineac I.			06.24	Tabelul de alegere a sectiunii cablurilor 0,23kV		
				 Lic-s.AMII nr.049370 din 16.07.2015			

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

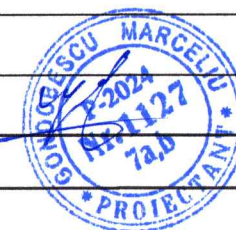
Poziția	Denumirea și caracteristicile tehnice a utilajului și materialelor	Tip, marca	Codul utilajului, materialului	Compania producătoare	Unitatea de măsură	Cantitatea	Masa unitații, kg	Note
1	Completarea ID-0,4kV, PT-213BL18:							
	-Separator de sarcină 1P, In=40A				buc	1		
	-Papuc p/u cablu 35mm ²	A35			buc	2		
	-Tub termoretractabil 20/10mm				m	2		
	-Sina <N/PE> (aluminiu, gab. 2)				buc	1		
	-DIN-șină 200mm				buc	1		
2	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=25A				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		
3	Completarea panoului PDC:							
	-Bloc de distribuție PБД-80A pe șina DIN				buc	3		
	-DIN-șină 300mm				buc	1		
	Setul de cabluri si tevi:							
4	Cablu din aluminiu cu izolatie dubla din PVC:							
	- secțiunea 1x35mm ² -0,6kV	ABBГ			m	1		
	- secțiunea 2x16mm ² -0,6kV	ABBГ			m	5		
5	Cablu armat cu benzi cu fire din aluminiu, izolatie si furtun de protectie din polietilena reticulata:							
	- secțiunea 3x16mm ² -0,6kV	АПвБШп			m	265		

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

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

Beneficiar: Serviciul Tehnologii Informativale al MAI						35/23-13-REAE.SU		
Postul de supraveghere a (SASCR), amplasat pe teren cu nr. cadastral 0300201.955, situat în mun. Bălți, drum de centura intersecție cu str.Bulgară, traseul R6 (Chișinău-Orhei-Bălți), km 137+235m.						Faza	Coala	Coli
Mod.	Cant.	Coala	Nr.Doc.	Semnatura	Data	PE	1	2
						Post de supraveghere a circulatiei rutiere		
Sp. principal		Condobescu M			06.24	Specificatia utilajului si a materialelor		
Executant		Petrineac I.			06.24	 Lic-s.AMI 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	<i>Furtun metalic in izolație PVC, P3-ЦП:</i>							
	- cu diametrul, Ø32mm				m	12		
7	<i>Teava PE - GOST 18599-2001:</i>							
	-cu diametrul, Ø40mm				m	20		
8	<u>Materiale pentru LEA/LEC-0.23kV:</u>							
	Lenta de prindere din otel zincat	F2007			m	4		
	Clema pentru lenta	A200			buc	8		
	Manson terminal	3ПКТп-1-16/25			buc	2		
	Tub termoretractabil 20/10mm				m	4		
	Surub autoforant 4.8x45mm				pac	1		
9	<u>Sistemul de legare la pamant:</u>							
	- Electrode otel rotund Ø16mm, L=3m				buc	5		
	- Platbanda din otel 25x4mm				m	12		
	- Captor rotund zincat otel Ø16mm				m	3,5		
10	<u>Accesorii:</u>							
	- Autocolant "Pericol de electrocutare"	96x100mm			buc	1		
	- Curea de strangere cablu	E778			pac	1		
	- Eticheta	Y-134			buc	3		
	-Presetupa PG63(42-54)mm IP54				buc	3		
11	<u>Materiale de constructie:</u>							
	- Nisip				m ³	12,6		
	- Caramida fara gauri				buc	2100		



35/23-13-REAE.SU

Planșa

2

In.schimb.nr.

Semn.date

Nr.inv.orig.