

ROMÂNIA
Județul SATU MARE
PRIMĂRIA COMUNEI CĂLINEȘTI OAȘ
Nr. 518 din 22.05.2026

PROIECT DE HOTĂRÂRE

privind aprobarea PROIECTULUI TEHNIC (P.T.) a indicatorilor tehnico-economici actualizați, precum și a devizului general pentru obiectivul de investiții „Racordarea la rețeaua electrică a locului de consum permanent asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – Puncte de reîncărcare vehicule electrice în comuna Călinești Oaș, str. Principală, nr. 1, jud. Satu Mare – Lucrări de întărire”

Având în vedere:

-Proiectul de hotărâre, inițiat de primarul comunei, însoțit de referatul de aprobare nr. 519 / 22.05.2026 , întocmit de primarul comunei Călinești Oaș , Raportul de specialitate nr. 520 / 22.05.2026, întocmit de dl. David Cozmin, consilier achiziții publice, cu privire la aprobarea proiectului tehnic și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiție „**Racordarea la rețeaua electrică a locului de consum permanent asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – Puncte de reîncărcare vehicule electrice în comuna Călinești Oaș, str. Principală, nr. 1, jud. Satu Mare – Lucrări de întărire**”

Tinând seama de Contractul de proiectare și execuție nr. 14 din 14.05.2026, între Comuna Călinești Oaș și S.C. Electro Gavrău SRL pentru obiectivul de investiție „**Racordarea la rețeaua electrică a locului de consum permanent asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – Puncte de reîncărcare vehicule electrice în comuna Călinești Oaș, str. Principală, nr. 1, jud. Satu Mare – Lucrări de întărire**”

Proiectul tehnic nr. 11 / 2026 întocmit de către S.C. Electro-Gavrău SRL

Avizul tehnic de racordare nr. 6040260302540 din 07.04.2026 – emis de Distribuție Energie Electrică România – Sucursala Satu Mare

-Avizul comisiei de specialitate Nr.1-Activități economico-financiare, Agricultură, Învățământ Sănătate și Familie din cadrul Consiliului local Călinești Oaș

În temeiul: prevederilor Hotărârii nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice și ale Ordonanței de urgență nr. 85/2018 pentru abrogarea unor dispoziții legale în domeniul investițiilor finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare, Ținând seama de :

-prevederile art. 44 din Legea finanțelor publice locale nr. 273/2006, cu modificările și completările ulterioare,

- Prevederile art. 129 (1), alin (2) lit b, alin. 4 lit d, art. 136 alin. 1, art. 139 alin. 3 lit a și lit e, alin 5 lit. a, art. 155 alin.1 lit b, art 196 alin. 1 lit a, art 197 alin. 1-5 și art 198 alin. 1-2 din Ordonanța de Urgență nr. 57/2019 privind Codul Administrativ

Consiliul local Călinești Oaș, județul Satu Mare, întrunit în sesiune

HOTĂRĂȘTE

Art. 1. Se aprobă Proiectul tehnic (P.T.) pentru obiectivul de investiții „**Racordarea la rețeaua electrică a locului de consum permanent asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – Puncte de reîncărcare vehicule electrice în comuna Călinești Oaș, str. Principală, nr. 1, jud. Satu Mare – Lucrări de întărire**”, parte integrantă la prezenta Hotărâre.

Art. 2. Se aprobă devizul general actualizat aferent obiectivului de investiții „**Racordarea la rețeaua electrică a locului de consum permanent asigurarea infrastructurii pentru**

transportul verde – Puncte de reîncarcare vehicule electrice în comuna Călinești Oaș, str. Principală, nr. 1, jud. Satu Mare – Lucrări de întărire”

Art. 3. Se aprobă **finanțarea din bugetul local** pentru obiectivul de investiții „**Racordarea la rețeaua electrică a locului de consum permanent asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – Puncte de reîncarcare vehicule electrice în comuna Călinești Oaș, str. Principală, nr. 1, jud. Satu Mare – Lucrări de întărire”** ,în valoare de **207.887,27 lei** inclusiv TVA, conform devizului general care face parte integrantă la prezenta Hotărâre.

Art. 4. Prezenta hotărâre se comunică, prin intermediul secretarului general al COMUNEI CALINEȘTI OAS, în termenul prevăzut de lege:

- primarului COMUNEI CALINEȘTI OAS
- Instituției Prefectului județul SATU MARE
- se aduce la cunoștință publică prin afișarea la sediul primăriei, precum și pe pagina de internet a instituției.

Inițiator,
PRIMAR
BUMB IOAN



Avizat pentru legalitate
Secretar general
SURD ANGELA



ROMÂNIA
JUDEȚUL SATU MARE
PRIMĂRIA COMUNEI CĂLINEȘTI OȘ
Nr. 519 din 22.05.2026

REFERAT DE APROBARE

la proiectul de hotărâre nr. 518 din 22.05.2026 privind aprobarea PROIECTULUI TEHNIC (P.T.) a indicatorilor tehnico-economici actualizati, precum și a devizului general pentru obiectivul de investiții „Racordarea la rețeaua electrică a locului de consum permanent asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – Puncte de reîncărcare vehicule electrice în comuna Călinești Oș, str. Principală, nr. 1, jud. Satu Mare – Lucrări de întărire”

Având în vedere Proiectul tehnic nr. 11 / 2026 întocmit de S.C. Electro-Gavrău SRL și necesitatea aprobării indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiție „Racordarea la rețeaua electrică a locului de consum permanent asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – Puncte de reîncărcare vehicule electrice în comuna Călinești Oș, str. Principală, nr. 1, jud. Satu Mare – Lucrări de întărire”

Ținând seama de Contractul de proiectare și execuție nr. 14 din 14.05.2026, între Comuna Călinești Oș și S.C. Electro Gavrău SRL pentru obiectivul de investiție „Racordarea la rețeaua electrică a locului de consum permanent asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – Puncte de reîncărcare vehicule electrice în comuna Călinești Oș, str. Principală, nr. 1, jud. Satu Mare – Lucrări de întărire”

Dat fiind contractul de finanțare nr. 5817 din 17.01.2023, între Comuna Călinești Oș și Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației - MDPLA referitor la obiectivul proiectului „Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – puncte de reîncărcare vehicule electrice” din cadrul proiectului de investiție „REABILITARE ENERGETICĂ DISPENSAR UMAN DIN CĂLINEȘTI OȘ, COMUNA CALINEȘTI OȘ, JUDEȚUL SATU MARE” – Componenta 10 – Fondul local – PNRR

Drept urmare inițiez, aprob și propun spre dezbateră și aprobarea Consiliului a Proiectului de hotărâre privind aprobarea PROIECTULUI TEHNIC (P.T.) a indicatorilor tehnico-economici actualizati, precum și a devizului general pentru obiectivul de investiții „Racordarea la rețeaua electrică a locului de consum permanent asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – Puncte de reîncărcare vehicule electrice în comuna Călinești Oș, str. Principală, nr. 1, jud. Satu Mare – Lucrări de întărire” – având ca scop racordarea stației de încărcare vehicule electrice din cadrul proiectului de investiție „REABILITARE ENERGETICĂ DISPENSAR UMAN DIN CĂLINEȘTI OȘ, COMUNA CALINEȘTI OȘ, JUDEȚUL SATU MARE” – Componenta 10 – Fondul local – PNRR

PRIMAR,
BUMBĂ IOAN





ROMÂNIA
JUDEȚUL SATU MARE
PRIMĂRIA COMUNEI CĂLINEȘTI OAȘ
Nr. 520 din 22.05.2026

RAPORT DE SPECIALITATE

la proiectul de hotărâre nr. 518 din 22.05.2026 privind aprobarea PROIECTULUI TEHNIC (P.T.) a indicatorilor tehnico-economici actualizati, precum și a devizului general pentru obiectivul de investiții „Racordarea la rețeaua electrică a locului de consum permanent asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – Puncte de reîncărcare vehicule electrice în comuna Călinești Oaș, str. Principală, nr. 1, jud. Satu Mare – Lucrări de întărire”

Având în vedere Contractul de proiectare și execuție nr. 14 din 14.05.2026, între Comuna Călinești Oaș și S.C. Electro Gavrău SRL pentru obiectivul de investiție „Racordarea la rețeaua electrică a locului de consum permanent asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – Puncte de reîncărcare vehicule electrice în comuna Călinești Oaș, str. Principală, nr. 1, jud. Satu Mare – Lucrări de întărire”

În contextul întocmirii Proiectul tehnic nr. 11 / 2026 întocmit de S.C. Electro-Gavrău SRL și necesitatea aprobării indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiție „Racordarea la rețeaua electrică a locului de consum permanent asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – Puncte de reîncărcare vehicule electrice în comuna Călinești Oaș, str. Principală, nr. 1, jud. Satu Mare – Lucrări de întărire”

Tinând seama de Contractul de finanțare nr. 5817 din 17.01.2023, între Comuna Călinești Oaș și Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației - MDPLA referitor la obiectivul proiectului „Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – puncte de reîncărcare vehicule electrice” din cadrul proiectului de investiție „*REABILITARE ENERGETICĂ DISPENSAR UMAN DIN CĂLINEȘTI OAȘ, COMUNA CALINEȘTI OAS, JUDEȚUL SATU MARE*” – Componenta 10 – Fondul local – PNRR

În acest sens se solicită aprobarea Proiectului tehnic nr. 11/2026 întocmit de S.C. Electro-Gavrău SRL și a indicatorilor tehnico-economici conform Devizului general.

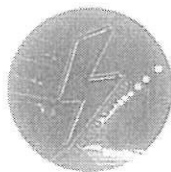
Valoarea investiției este de 171.807,66 lei la care se adaugă TVA 21 % în sumă de 36.079,61, iar valoarea totală fiind de 207.887,27 lei.

Valoarea Proiectului tehnic este 6.050 lei TVA inclus, iar valoarea C+M este de 201.837,27 lei TVA inclus.

Având în vedere cele expuse mai sus , propun spre analiză și aprobarea Consiliului Local a proiectului sus menționat.

Responsabil Achiziții Publice

David Cozmin



SC ELECTRO GAVRAU SRL
Loc. Calinesti Oas, nr. 483
J30/213/2012 RO29987750
Tel: 0748601656
E-mail: electrogavrau@gmail.com



PROIECT NR. 11 / 2026

DENUMIRE LUCRARE:

"RACORDAREA LA REȚEAUA ELECTRICĂ
A LOCULUI DE CONSUM PERMANENT ASIGURAREA INFRASTRUTURII PENTRU
TRANSPORTUL VERDE – PUNCTE DE REINCARCARE VEHICULE ELECTRICE IN
COMUNA CALINESTI OAS, STR. PRINCIPALA, NR. 1, JUD. SATU MARE
LUCRARI DE INTARIRE"

BENEFICIAR PROIECT SI INSTALATII DE UTILIZARE

U.A.T COMUNA CALINESTI OAS

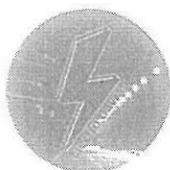
BENEFICIAR INSTALATII DE RACORDARE:

D.E.E.R ROMANIA SUCURSALA SATU MARE

FAZA DE PROIECTARE: PTE + DE

EXEMPLAR NR. ...1...

ANUL 2026



SC ELECTRO GAVRAU SRL
Loc. Calinesti Oas, nr. 488
J30/215/2012 RO26987750
Tel: 0748601656
E-mail: electrogavrau@gmail.com



DENUMIRE LUCRARE:

"RACORDAREA LA REȚEAUA ELECTRICĂ
A LOCULUI DE CONSUM PERMANENT ASIGURAREA INFRASTRUTURII PENTRU
TRANSPORTUL VERDE – PUNCTE DE REÎNCARCARE VEHICULE ELECTRICE ÎN
COMUNA CALINEȘTI OAS, STR. PRINCIPALĂ, NR. 1, JUD. SATU MARE
LUCRARI DE ÎNTĂRIRE"

Nr. Lucrare: 11 / 2026

Beneficiar proiect: U.A.T COMUNA CALINEȘTI OAS

Beneficiar instalații electrice pe tarif de racordare: DEER ROMANIA

Faza: PTE - LIR



FOAIA DE SEMNATURI

Proiectant:

SC ELECTRO GAVRAU SRL

Director:

ing. Gavrau Ovidiu

Sef Proiect:

ing. Andreian Marius

Proiectant:

ing. Gal Ovidiu

Desenat:

ing. Gal Ovidiu



SC ELECTRO GAVRAU SRI
Loc. Calinesti Oas, nr. 483
J30/213/2012 RO29987750
Tel: 0748601656
E-mail: electrogavrau@gmail.com



DENUMIREA INVESTIȚIEI

"RACORDAREA LA REȚEAUA ELECTRICĂ

A LOCULUI DE CONSUM PERMANENT ASIGURAREA INFRASTRUTURII PENTRU TRANSPORTUL
VERDE – PUNCTE DE REINCARCARE VEHICULE ELECTRICE IN
COMUNA CALINESTI OAS, STR. PRINCIPALA, NR. 1, JUD. SATU MARE
LUCRARI DE INTARIRE"

Nr. Lucrare: 11 / 2026

Beneficiar proiect: U.A.T COMUNA CALINESTI OAS

Beneficiar instalatii de racordare: DEER ROMANIA - Sucursala Satu Mare

Faza: PTE - LIR

CUPRINS



A. PIESE SCRISE

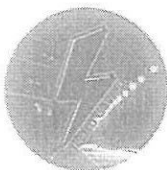
- Foaia de semnături;
- Cuprins;
- Referat verificator de proiecte;
- Lista de control a actualizarilor/modificarilor proiectului;
- Program de urmarire a executiei in faze determinante;
- Memoriu tehnic de executie si caiet de sarcini;
- Lista avizelor;
- Punctul de vedere al DEER
- Plan de securitate si sanatate;

B. AVIZE OBTINUTE

- ATR nr 6040250301363 / 17.03.2025

C. SPECIFICATII TEHNICE

- DTN - ITI - 1 - Instructione privind semnalizarea instalatiilor electrice
- ST - 11 - MT - Transformatoare de putere MT si JT
- ST - 35 - JT - CD
- ST - 42 - Prize de pamant
- ST - 142 - 1 - Coloana trafo de joasa tensiune
- ST - 100 - 1 - JT - Intrerupatoare automate de joasa tensiune pentru cutii si tablouri de distributie din posturi de transformare



SE ELECTRO GAVRAU SRL
Loc. Calinesti Oas, nr. 483
J30/213/2012 RO29987750
Tel: 0748601656
E-mail: electrogavrau@gmail.com



E. PARTEA ECONOMICA

- Deviz General - DG;
- Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv - F1;
- Centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrari - F2;
- Lista cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari - F3;
- Lista consumurilor de resurse materiale - C6;
- Lista consumurilor cu mana de lucru - C7;
- Lista consumurilor de ore de functionare a utilajelor de constructii - C8;
- Lista consumurilor privind transporturile - C9;

B. PARTEA DESENATA

- Plan de încadrare în zonă Scara 1:5000 _____ Plansa nr 1
- Plan de situație proiectată Scara 1:1000 _____ Plansa nr 2
- Schema electrica monofilara propusa _____ Plansa nr 3
- Priza de legare la pamant < 4 ohmi _____ Plansa nr. 4



Intocmit
ing. Gal Ovidiu



Nr. 279 / 19.05.2026
Conform registrului de evidență

FISA DE VERIFICARE PROIECT



1. Numele și prenumele verificatorului autorizat: Sipa Lucian, Nr. autorizatie: 201920345/07.05.2019
2. Proiect număr: 11/ 2026

„RACORDAREA LA REȚEAUA ELECTRICĂ A LOCULUI DE CONSUM PERMANENT ASIGURAREA INFRASTRUTURII PENTRU TRANSPORTUL VERDE – PUNCTE DE REÎNCARCARE VEHICULE ELECTRICE ÎN COMUNA CALINEȘTI OAS, STR. PRINCIPALĂ, NR. 1, JUD. SATU MARE LUCRARI DE ÎNTĂRIRE”

Proiectantul: SC ELECTRO GAVRAU SRL loc Calinești Oas, nr. 483

Faza de proiectare: PTE+DE

3. Beneficiar proiect și instalații de utilizare: Comuna CALINEȘTI OAS
 4. Planul de control pe faze determinante: documentația conține planul de control pe faze determinante.
 5. Raport detaliat privind verificarea documentațiilor
- 7.1 Existența avizelor și acordurilor legale. Au fost obținute următoarele avize și acorduri:
- Aviz tehnic de racordare nr 6040260302540 / 07.04.2026

7.2 Puncte de vedere cu privire la soluțiile adoptate:

LA PTA 4206 Calinești 2 se vor realiza următoarele lucrări:

- Înlocuire trafa existent 20/0.4kV-250kVA cu un trafa 20/0.4kV-400kVA;
- Înlocuire C.D.-2.4 – 0.4kV a PT 4206 Calinești 2 cu o cutie C.D.-2.6 – 0.4kV;
- Priza de pamant locala Rpl < 4 ohm;

7.3 Norme juridice în domeniul protecției mediului și SSO aplicate

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006
- OUG nr.68/2007 privind răspunderea de mediu cu referințe la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului.
- Ordonanța nr. 78/2000 și L 426/2001 de aprobare a acesteia privind regimul deșeurilor .
- OUG nr. 61/2006 pentru modificarea și completarea - OUG nr.78/2000.
- OUG nr.16/2001, modificările ulterioare, privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile
- Legea nr. 319/2006, Legea securității și sănătății în muncă
- HG 1425/2006 Norme metodologice de aplicare a L 319/2006
- HG 1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă
- HG 300/2006 privind cerințele minime de securitate și/sau sănătate pentru șantierele temporare sau mobile
- HG 1091/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă
- Legea 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor.

7.4 Asigurarea informațiilor necesare pentru materiale, execuție, control

În caietul de sarcini și în specificațiile tehnice sunt specificate caracteristicile principale ale materialelor și echipamentelor de bază.

7.5 Criterii de performanță tehnico-economică

Documentația cuprinde cerințele tehnice și funcționale prin normele în vigoare. Sunt adoptate soluții corecte din punct de vedere tehnic. Verificatorul a luat la cunostință de soluțiile adoptate în urma unei discuții directe cu proiectantul.

7.6 Asigurarea cu personal atestat sau autorizat

Ing. Andreian Marius Ionel – electrician IIIA + IIIB - legitimație nr. 201811524/20.04.2023 .

7.7 Norme de protecția muncii și FSI

În documentație sunt specificate normele de protecție a muncii care trebuie respectate în timpul execuției lucrării.

7.8 Partea economică (devize și indicatori)

În documentație sunt cuprinse listele cu cantitățile de lucrări

7.9 Managementul execuției (grafice)

Graficele de execuție a lucrării urmează să fie întocmite de către constructor împreună cu beneficiarul înainte de începerea execuției lucrărilor.

7.10 Proiectul conține: Planul de securitate și sănătate

8 Expertize

Pentru execuția lucrării nu sunt necesare expertize tehnice.

9 Modificare la documentație, evenimente etc.

Verificatorul nu răspunde pentru posibile modificări ce ar putea apărea pe parcursul execuției și care nu i-au fost aduse la cunoștință.

10. Data finalizării activităților de verificare a documentației: 19.05.2026

Concluzii asupra verificării

În urma verificării se constată următoarele lipsuri, pentru faza verificată: Nu sunt lipsuri

Proiectul respectă reglementările tehnice în vigoare, referitor la cerințele de calitate EA 401, pentru instalațiile electrice tratate.

În urma verificării se consideră proiectul prezentat corespunzător, semnându-se și stampilându-se conform normelor legale.

Am primit 2 exemplare
Investitor/Proiectant



Am predat 2 exemplare
Verificator de Proiecte Autorizat
Ing. ȘIPA LUCIAN



SC ELECTRO GAVRAU SRL
Loc. Calinesti Oas, nr. 483
J30/213/2012 RO29987750
Tel: 0748601656
E-mail: electrogavrau@gmail.com



LISTA DE CONTROL A ACTUALIZARILOR / MODIFICARILOR PROIECTULUI

DENUNCIARE LUCRARE:

"RACORDAREA LA REȚEAUA ELECTRICĂ
A LOCULUI DE CONSUM PERMANENT ASIGURAREA INFRASTRUTURII PENTRU TRANSPORTUL
VERDE – PUNCTE DE REINCARCARE VEHICULE ELECTRICE ELECTRICE IN
COMUNA CALINEȘTI OAS, STR. PRINCIPALĂ, NR. 1, JUDE. SATU MARE, LUCRA. **„Autoritatea Națională de**

Nr. lucrare: 11 / 2026

Beneficiar proiect: U.A.T COMUNA CALINESTI OAS

Beneficiar instalatii: DEER ROMANIA - Sucursala Satu Mare

Faza: PTE - MR

[illegible]

[Signature]





SC ELECTRO GAVRAU SRL
Loc. Calinesti Oas, nr. 483
J30/213/2012 RO29987750
Tel: 0748601656
E-mail: electrogavrau@gmail.com



PROGRAM PENTRU CONTROLUL CALITATII EXECUTIEI LUCRARILOR ÎN FAZE DETERMINANTE

Fazele determinante privind controlul de calitate pe șantier conform legii nr. 10/95, normativul C56/85 și HG 273/95 pentru lucrarea: **11 / 2026** cu denumirea:

**"RACORDAREA LA REȚEAUA ELECTRICĂ
A LOCULUI DE CONSUM PERMANENT ASIGURAREA INFRASTRUTURII PENTRU TRANSPORTUL
VERDE – PUNCTE DE REÎNCĂRCARE VEHICULE ELECTRICE ÎN COMUNA CALINEȘTI OAS, STR.
PRINCIPALA, NR. 1, JUD. SATU MARE, LUCRARI DE ÎNTĂRIRE"**

Nr. Crt	Faza de lucrare la care se executa controlul	Cine participa la control	Documentul care se întocmeste
1	Montare Trafo 400 KVA	B+E	PV
2	Montare CD 2-6	B+E	PV
3	Măsurarea prizei de pământ	B+E	B.I
4	Vopsirea inscripțiilor avertizoare	B+E	PV
5	Punerea în stare de funcționare a instalației în vederea recepției.	B+E	Se vor consemna probele efectuate conform caiet de sarcini probe și verificări
6	Recepția la terminarea lucrării	P+B+E	PV+FD

Nota: Conform prevederilor legii nr. 10/1995 secțiunea 3 art. 23d, executantul are obligația convocării factorilor ce participă la verificări cu minim 3 zile înainte de fiecare fază. Legenda : P-Proiectant ; B – beneficiar ; E – executant

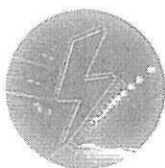
Nota: În conformitate cu prevederile legale se interzice trecerea la faza următoare de execuție înainte de recepționarea celei anterioare. Verificarile în toate fazele se vor consemna în PV (proces verbal), PVLA (proces verbal de lucrări ascunse), PVRC (proces verbal de recepție calitativă), PV+FD (proces verbal de faza determinanta).

Sef proiect

Proiectant

Beneficiar,





SC ELECTRO GAVRAU SRL
Loc. Calinesti Oas, nr. 483
J30/213/2012 RO29987750
Tel: 0748601656
E-mail: electrogavrau@gmail.com



MEMORIU TEHNIC

MEMORIU TEHNIC GENERAL

1. INFORMAȚII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTIȚII

1.1. Denumirea obiectivului de investiții:

"RACORDAREA LA REȚEAUA ELECTRICĂ A LOCULUI DE CONSUM PERMANENT ASIGURAREA INFRASTRUTURII PENTRU TRANSPORTUL VERDE – PUNCTE DE REINCARCARE VEHICULE ELECTRICE IN COMUNA CALINESTI OAS, STR. PRINCIPALA, NR. 1, JUD. SATU MARE, LUCRARI DE INTARIRE "

- 1.2. Elaborator: Electro Gavrau S.R.L, Loc. Calinesti-Oas, nr 483, Jud. Satu Mare
- 1.3. Beneficiar proiect si instalatii de utilizare: Comuna Calinesti-Oas
- 1.4. Beneficiar instalatii electrice Lucrari de intarire:
DEER ROMANIA Sucursala Satu Mare
- 1.5. Amplasamentul: Strada Principala nr 1, Localitatea Calinesti-Oas, Județul Satu Mare
- 1.6. Sursa de finantare: surse proprii Primaria Calinesti-Oas

2. DATE TEHNICE DESPRE CONSUMATORI

- Puterea instalata: $P_i = 91.11 \text{ kW}$
- Puterea absorbita: $P_a = 82 \text{ kW}$
- Factor de putere: $\cos \phi = 0.9$
- Tensiunea de utilizare: 230/400 V – 50Hz



3. NECESITATEA SI OPORTUNITATEA LUCRĂRII

Scopul investitiei consta in racordarea la rețeaua electrica a locului de consum permanent a unei statii de reincarcare, amplasat pe Strada Principala, nr. 1, Localitatea Calinesti-Oas, Județul Satu Mare

4. Date tehnice ale lucrării

4.1. Suprafata si situatia juridica a terenului ce urmeaza a fi ocupat,

- Lucrările prezentate conform documentatia de față, se realizează pe domeniul public a Localitatii Calinesti-Oas;



SC ELECTRO GAVRAU SRL
Loc. Calinesti Oas, nr. 483
J30/213/2012 RO29987750
Tel: 0748601656
E-mail: electrogavrau@gmail.com



4.2. Caracteristici geofizice ale terenului de amplasament

Terenul se situeaza într-o zona care prezinta urmatoarele cu caracteristici:

- Valoarea de vârf a accelerației seismice a terenului $a_g = 0,12g$;

- Valoarea de control (colt) a spectrului de raspuns: $T_c = 0,7s$;

Din punct de vedere geologic, terenul prezinta o fundatie bună pentru situatia proiectata a retelei electrice.

4.3. Clima si fenomenele naturale specifice zonei

Conform SR EN 50341-1:2013 respectiv SR EN 50341-2:2019 aferent zona amplasamentului Localitatea Turt, strada Eroilor, nr 18, conditiile climafo-meteorologice prezinta urmatoarele conditii:

- Viteza vântului nesimultan cu chiciură: 22,1m/s;
- Presiunea dinamica de bază a vântului simultan cu chiciură: 0,75daN/m²;
- Grosimea stratului de chiciură pe conductore: 16 mm;
- Indicele cronokeraunic, conform NTE 001/03/33, corespunzator zonei C, cu o medie anuală de 87 ore de furtună cu descărcări electrice;

4.4. Surse de poluare existente in zonă:

Nivelul de poluare al zonei amplasate este mediu, in conformitate cu NTE 001/03/00, corespunzător zonei II;

Inia de fugă specifică nominal minimă pentru echipamente: 2,0cm/kV.

4.5. Date care au stat la baza proiectarii:

- Conform aviz tehnic de racordare nr. 6040260302540 / 07.04.2026 emis de catre Distributie Energie Electrica Romania S.A- Sucursala Satu Mare.
- Date culese de pe teren;

5. Descrierea investitiei

5.1 Instalatiă de racordare existentă în momentul emiterii avizului:

- Post de transformare aerian PTA 4206 CALINESTI 2-SM, 20/0.4 kV, 250 kV

Lucrari pentru realizarea instalatiei de racordare:

- Bransament electric trifazat subteran, cu cablu ACYAbY 3x95+50 mmp, in lungime de L=5m, racordat la un set de sigurante SIST 201/200A din C.D.-0.4kV proiectata a PTA 4206 Calinesti 2, pana la un BMPTI-160.

- Cablul se va eticheta in C.D.-0.4kV proiectata a PTA 4206 Calinesti 2 cu adresa solicitantului.

- BMPTI-160, din poliesther armat cu fibra de sticla, cu suport propriu, amplasat langa PTA 4206 Calinesti 2, echipat cu:

* element de separare vizibila, reprezentat de siguranta fuzibila tip MPR;



SC ELECTRO GAVRAU SRL
Loc. Calinesti Oas, nr. 483
J30/213/2012 RO29987750
Tel: 0748601656
E-mail: electrogavrau@gmail.com



- * grup de masura semidirect realizat cu reductori de curent 3xTC 150/5A si loc contor trifazat electronic, cu curba de sarcina si sistem de telecitire;
- * Intrerupator automat cu protectie la scurtcircuit si la suprasarcina $I_n=32A$, $I_t=32A$, $I_{em}=(5-10)I_t$;
- * DPST;
- * protectie diferentiala 300mA;
- Priza de pamant locala $R_{pl} < 4 \text{ ohm}$;

5.2 Lucrări de întărire determinate de necesitatea asigurării condițiilor tehnice în vederea consumului puterii aprobate exclusiv pentru locul de consum în cauză:

- Inlocuire trafo existent 20/0.4kV-250kVA cu un trafo 20/0.4kV-400kVA;
- Inlocuire C.D.-2.4 – 0.4kV al PT 4206 Calinesti 2 cu o cutie C.D.-2.6 – 0.4kV;

3 Tarif de distributie: joasa tensiune:

Punctul de delimitare a instalațiilor este stabilit la nivelul de tensiune 0.4 kV, la bornele coloanei plecare din BMPTI – 160 proiectat.

6.Inscriptionari

Se va realiza inscriptionarea firidelor, in conformitate cu instructiunea privind semnalizarea instalatiilor electrice DTN - I.T.I. - 1, cuprinsa in prezenta documentatie la anexe.

7. URMĂRIREA COMPORTĂRII ÎN EXPLOATARE A INSTALAȚIEI

Supravegherea curentă a stării tehnice are ca obiect depistarea și semnalizarea în faza incipientă a situațiilor care periclitează durabilitatea și siguranța în exploatare, în vederea luării din timp a măsurilor de intervenție necesară.

Supravegherea curentă a stării tehnice are caracter permanent.

Organizarea supravegherii instalațiilor electrice din dotare este în sarcina beneficiarului sau unității de exploatare care va investiga starea tehnică prin examinare directă sau cu mijloace de măsură specifice. Supravegherea curentă a stării tehnice a instalațiilor electrice se face în baza proiectului și instrucțiunile scrise ale proiectantului și anume:

- Verificarea continuității și identificarea fazelor la punerea în funcțiune, după reparații și modificări în instalație;
- Verificarea rezistenței de izolație la punerea în funcțiune, după reparații și modificări în instalație
- Incercarea izolației la punerea în funcțiune, după reparații și modificări în instalație;
- Incercarea mantalei din PVC la punerea în funcțiune, după reparații și modificări în instalație;



SC ELECTRO GAVRAU SRL
Loc. Calinesti Oas, nr. 483
J30/213/2012 RO29987750
Tel: 0748601656
E-mail: electrogavrau@gmail.com



- Se verifică integritatea prizelor de pământ astfel încât rezistențele de dispersie să nu depășească valorile normate;

- Se vor verifica periodic circuitele și coloanele, echipamentele;

Se va verifica periodic continuitatea conductorului de protecție interioară de legare la pământ și racordarea părților metalice ale instalației electrice care în mod normal nu sunt sub tensiune dar accidental pot avea o schimbare de potențial;

- Se va verifica periodic prizele de pământ conform PE 116. Beneficiarii au obligația;

8. CAIET DE SARCINI DE PROBE SI VERIFICĂRI

- Verificarea și măsurarea prizelor de legare la pământ nou montate;

Prizele de pamant se verifica si să masoara prin metoda celor trei sau patru electrozi, care sa refere la numarul de conexiuni facute către aparatul de masura.

9. AVIZE SI ACORDURI

S-au obtinut urmatoarele avize si acorduri:

- Aviz DEER - Sucursala Satu Mare

10. CONCLUZII REZULTATE DIN AVIZELE SI ACORDURILE OBTINUTE.

Inaintea inceperii lucrarilor, constructorul va studia continutul avizelor anexate si se va conforma conditiilor impuse in acestea.

11. MASURI PENTRU REDUCEREA EFECTELOR LUCRARII ASUPRA MEDIULUI INCONJURATOR

Pe parcursul realizării lucrărilor, executantul are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru a proteja mediul în incinta și în afara santierului și pentru a evita orice pagubă sau neajuns provocat persoanelor sau utilitatilor publice, rezultat din poluare, zgomot, sau alți factori generați de metodele sale de lucru.

Constructorul este obligat să soluționeze orice reclamație rezultată din nerespectarea legislației de

mediu și care se dovedește a fi întemeiată.

După terminarea lucrărilor suprafața de teren se va amenaja astfel încât să se încadreze în relieful general înconjurător, să nu prezinte obstacole la scurgerea apelor și să nu constituie locuri propice stărnirii lor.

Executantul lucrării are obligația de a cunoaște și aplica legislația și reglementările specifice cu referire la:



SC ELECTRO GAVRAU SRL
Loc. Calinesti Oas, nr. 483
J30/213/2012 RO29987750
Tel: 0748601656
E-mail: electrogavrau@gmail.com

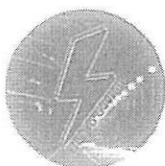


- Legea nr. 107/1996 – Legea apelor (modificata si completata de prin Legile nr. 310/2004 si nr.112/2006
- Legea nr 655/2001- Protectia atmosferei (aproba OUG nr. 243/2000) Legea nr. 211/2011 – Regimul deseurilor
- Legea nr. 360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase modificata si completata de Legea nr. 263/2006
- Legea nr. 265/2006 pentru aprobarea OUG nr. 195/2005 privind Protectia Mediului modificata si completata de OUG nr. 154/2008, OUG nr. 57/2007, OUG nr. 114/2007, OUG nr.
- Legea nr. 56/2006 pentru modificarea si completarea Legii nr. 199/2000 privind utilizarea eficienta a energiei
- HGR nr. 235/2007 Gestiunea uleiurilor uzate
- HGR nr. 1132/2008 Regimul bateriilor si acumulatorilor care contin substante periculoase HG. 856/2002 Evidenta gestiunii deseurilor si lista cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, modificata si completata de HGR nr. 210/2007
- HGR 124/2003 Prevenire, reducerea si controlul poluarii mediului cu azbest, modificata si completata de HGR nr. 734/2006, HGR nr. 210/2007
- OUG nr. 5/2015 Deseurile de echipamente electrice si electronice;
- HGR nr. 674/2007
- HGR nr. 322/2013 Privind restrictiile de utilizare a anumitor substante periculoase in echipamentele electrice si electronice
- HGR nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor in care solul, subsolul si ecosistemele terestre au fost afectate
- HGR nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul

România

- Ord. nr. 135/2010 privind aprobarea metodologiei de aplicare a evaluarii impactului asupra mediului pentru proiecte publice si private
- Ord. nr. 1193/2006 pentru aprobarea Normelor privind limitarea expunerii populatiei generale la campuri electromagnetice de la 0 Hz la 300 GHz
- Ord. nr. 662/2006 privind aprobarea procedurii si a competentelor de emitere a avizelor si autorizatiilor de gospodarire a apelor

Deseurile reciclabile rezultate in perioada de executie se vor valorifica prin unitati specializate in acest sens, iar cele nereciclabile se vor depozita pe platforma de depozitare a localitatii.



SC ELECTRO GAVRAU SRL
Loc. Calinesti Oas, nr. 483
J30/213/2012 RO29987750
Tel: 0748601656
E-mail: electrogavrau@gmail.com



Ca urmare a aplicării legislației și reglementărilor de mediu, constructorul va lua toate măsurile necesare de protecție a factorilor de mediu.

A) Protecția calității apei

Prin executia lucrărilor nu sunt afectate stabilitatea și funcționalitatea apelor de suprafață.

Se interzice deversarea de către constructor în apele de suprafață a substanțelor periculoase (uleiuri, combustibili, vopsele, diluanți, etc).

B) Protecția solului și a subsolului

Lucrările de construcție și organizare de șantier se vor executa cu afectarea suprafeței minime de teren.

Se interzice deversarea pe sol a substanțelor periculoase (uleiuri combustibili, vopsele, diluanți, etc).

Constructorul va deține și utiliza rezervoare /recipienti etanși pentru depozitarea temporară a materialelor și substanțelor periculoase.

C) Protecția așezărilor umane

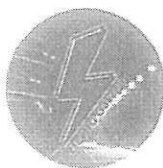
În timpul execuției lucrărilor, constructorul va rezolva reclamațiile și sesizările aparute din propria vină și datorită nerespectării legislației și reglementărilor mai sus amintite.

Constructorul va avea în vedere ca executia lucrărilor să nu creeze blocaje ale căilor de acces particulare sau ale căilor rutiere învecinate amplasamentului lucrării.

La terminarea lucrărilor, suprafețele de teren ocupate temporar vor fi predate prin refacerea acestora în circuitul funcțional inițial. Constructorul are obligația de a preda amplasamentul către beneficiar, liber de reclamații și sesizări.

D) Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase

Nu este cazul.



SC ELECTRO GAVRAU SRL
Loc. Calinesti Oas, nr. 483
J30/213/2012 RO29987750
Tel: 0748601656
E-mail: electrogavrau@gmail.com



E) Gospodărirea deșeurilor

Tipurile de deșeuri rezultate din executia lucrarilor de constructie sunt mentionate in tabelul de mai jos;

Denumire deșeu	Cod deșeu	Eliminare/ Valorificare deșeu
Ambalaje de hartie si carton	15.01.01	Valorificare prin societati atestate
Ambalaje din materiale plastice	15.01.02	Valorificare prin societati atestate
Ambalaj de lemn	15.01.03	Valorificare prin societati atestate
Ambalaje metalice	15.01.04	
Carpe de sters	15.02.03	
Beton moloz rezultat din demontarea peretilor , tavanului si spargere trotuare, drumuri	17.01.01	Eliminare la groapa de gunoi a localitatii
Materiale ceramice-sticla, portelan	17.01.03	Valorificare prin societati atestate
Materiale plastice(ambalaje, tuburi PVC)	17.02.03	Valorificare prin societati atestate
Aluminiu	17.04.02	Valorificare prin societati atestate
Fier , fonta , otel	17.04.05	Valorificare prin societati atestate
Pamant si pietre	17.05.04	Eliminare la groapa de gunoi a localitatii
Deșeuri textile	20.01.11	Eliminare prin societati atestate
Lemn (radacini)	17.02.01	
Resturi balast	17.05.08	
Cabluri de energie electrica	17.04.11	
Amestec metalic(tevi, conducte)	17.04.07	
Caramizi	17.01.02	

Materialele / re folosibile specificate in tabelul de mai sus se vor preda beneficiarului lucrării conform procedurii de predare – primire a acestora.



SC ELECTRO GAVRAU SRL
Loc. Calinesti Oas, nr. 483
J30/213/2012 RO29987750
Tel: 0748601656
E-mail: electrogavrau@gmail.com



Constructorul asigura:

- Colectarea selectiva a deseurilor rezultate in urma lucrarilor de constructii.
- Depozitarea temporara corespunzatoare a fiecarui tip de deseu rezultat (depozitare in recipienti etansi, cutii metalice/ PVC butoale metalice/ PVC etc)
- Efectuarea transportului deseurilor in conditii de siguranta la agenti economici specializati in valorificarea deseurilor sau la depozitul de deseuri inerte a localitatii.
- Este interzisa arderea / neutralizare si abandonarea deseurilor in instalatii, respectiv in locuri neautorizate acestui scop.

F) Protectia calitatii aerului

Utilajele si mijloacele de transport folosite la executarea lucrarilor trebuie sa corespunda din punct de vedere tehnic, pentru a evita poluarea mediului cu noxe rezultate din combustibili.

G) Protectia impotriva zgomotelor

Masunile si utilajele folosite la la executarea lucrarilor trebuie sa corespunda cerintelor tehnice de nivel acustic.

Situatiile speciale, incidentele tehnice si accidentele de mediu care pot determina impact semnificativ asupra mediului inconjurator, periclitand calitatea acestuia, vor fi comunicate, in timp util beneficiarului.

Avand in vedere aspectele de mediu care pot apare cu ocazia executarii lucrarilor, nu se impune monitorizarea factorilor de mediu.

H) Masuri de protectia mediului in perioada de exploatare

Nu sunt necesare masuri de protectia mediului si nici monitorizarea normelor de protectia mediului. Constructiile si instalatiile proiectate nu produc deseuri si nu polueaza mediul in timpul exploatarii

I) Masuri de protectia mediului postutilizare

La expirarea duratei de viata se vor respecta din punct de vedere a protectiei mediului toate masurile mentionate pentru protectia mediului.

Deseurile recuperabile de orice tip vor fi predate in baza formalitatilor de predare- primire catre gestionarul obiectivului si depozitate corespunzator legislatiei in viitoare.

Solutionarea de catre constructor a oricaror reclamatii care au legatura cu problematica mediului si care au generat din vina constructorului



SC ELECTRO GAVRAU SRL
Loc. Calinesti Oas, nr. 483
J30/213/2012 RO29987750
Tel: 0748601656
E-mail: electrogavrau@gmail.com



12. PROIECTE TIP SI FISE TEHNLOGICE.

La executia lucrărilor se vor respecta normativele de mai sus si în plus următoarele prescripții tehnice si fise tehnologice :

- RE-Ip 30/2004 Indreptar de proiectare si executie a instalatiilor de legare la pamant;
- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- SR EN 50341 -1 :2013 –Linii electrice aeriane de tensiune alternativa mai mare de 1kV – partea 1 Reguli generale;
- SR EN 50341 -2 :2019 –Linii electrice aeriane de tensiune alternativa mai mare de 1kV – partea 2 Aspectele normativelor nationale(NNA) pentru Romania
- Ordinului ANRE nr. 239 din 20 decembrie 2019 Normei tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice
- PE 116/95 –Normativ de încercari si masuratori la echipamente si instalatii electrice.

13. MĂSURI DE PROTECTIE A MUNCII SI P.S.I.

La executia lucrarilor se vor respecta intocmai "Instrucțiunile proprii de securitate a muncii pentru instalațiile electrice în exploatare" IP 65 elaborat de S.C." Electrica" S.A. în zona instalatiilor proprietatea ELECTRICA si instructiunile proprii ale constructorului cand se lucreaza în instalatii nepuse în functiune.

Toate lucrarile în instalatiile ELECTRICA, montare demontare, transformator, legaturi, etc, se vor realiza prin asigurarea masurilor tehnice pentru executarea unei lucrari în instalatii electrice CU ACORDUL SDEE SATU MARE. Se va întocmi un program de lucrari pus de acord cu centrul de explotare SDEE SATU MARE. Admiterea la lucrui se va face de personalul SDEE SATU MARE, conform metodologiei specifice si respectarii prescripțiilor din IP65/2007

Se vor respecta urmatoarele legi si prescriptii specifice SSO

- Legea 319/2006 Legea securitatii si sanatatii în munca
- HG 1425/2006 Norme metodologice de aplicare a legii 319/2006
- HG 300/2006 Privind cerinte minime de securitate si sanatare pentru santierele temporare sau mobile
- HG 493/2006 Privind cerinte minime de securitate si sanatare referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de zgomot
- HG 971/2006 privind cerinte minime pentru semnalizarea de securitate si sau de sanatare la locul de munca
- HG 1048/2006 privind cerinte minime de securitate si sanatare pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca
- HG 1091/2006 privind cerinte minime de securitate si sanatare pentru locul de munca



SC ELECTRO GAVRAU SRL
Loc. Calinesti Oas, nr. 483
J30/213/2012 RO29987750
Tel: 0748601656
E-mail: electrogavrau@gmail.com

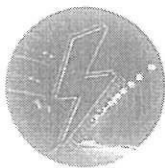


- HG 520/2016 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de câmpuri electromagnetice.
- Legea nr.360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase
- Legea 608/2001 privind evaluarea conformității produselor
- HG 115/2004 privind stabilirea cerințelor esențiale de securitate ale echipamentelor individuale de protecție și a condițiilor de introducerea lor pe piață
- HG 1029/2008 Privind stabilirea condițiilor pentru introducerea pe piață a mașinilor industriale
- HG 409/2016 Privind stabilirea condițiilor pentru punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor electrice de joasă tensiune
- OU 99/2000 privind măsurile ce pot fi aplicate în perioadele cu temperaturi extreme pentru protecția persoanelor încadrate în muncă.
- HG 1014/2015 privind metodologia de reînnoire a avizelor de încadrare a locurilor de muncă în condiții deosebite
- Legea nr.307/12 iulie 2006 privind apărarea împotriva incendiilor
- OUG 152/2002 și legea 249/2006 privind circulația pe drumurile publice.

A. PARTEA ELECTRICĂ

La executarea lucrărilor prevăzute în prezentul proiect, se vor respecta instrucțiunile proprii de securitate ale constructorului, puse de acord cu instrucțiunile SDEE SATU MARE. Normele specifice de protecția muncii cuprind prevederile minime obligatorii de prevenire a accidentelor. Acestea aplică principiul diviziunii muncii, în desfășurarea unei activități, desemnarea concretă bine delimitată a participării executanților la acestea și stabilirea răspunderii individuale pe tot parcursul activității de la dispunerea acțiunii la organizarea, execuția și recepția lucrărilor.

- Personalul participant la execuția lucrărilor va trebui să fie instruit prin grija șefului de lucrare asupra tuturor pericolelor și a măsurilor de prevenire a accidentelor.
- Acesta trebuie să fie dotat obligatoriu cu mijloace de protecție, scule și dispozitive, certificate de M.M.P.S. în conformitate cu normele legale în vigoare.
- Personalul salariat care beneficiază de echipamente și dispozitive individuale de protecție, trebuie instruit asupra caracteristicilor și modului de utilizare a acestora, să le prezinte la verificările periodice prevăzute și să solicite înlocuirea sau completarea lor când numai asigură funcția de protecție.
- Înainte de începerea lucrărilor se va verifica dacă s-au luat toate măsurile tehnice și organizatorice prevăzute în cap.3 din Instrucțiunile proprii de securitate a muncii pentru instalațiile electrice în exploatare.



SC ELECTRO GAVRAU SRL
Loc. Calinesti Oas, nr. 483
J30/213/2012 RO29987750
Tel: 0748601656
E-mail: electrogavrau@gmail.com



La manipularea materialelor și echipamentelor muncitorii vor fi instruiți și informați corect asupra modului de manipulare a materialelor și asupra riscurilor care apar dacă acestea nu sunt executate corect.

La accesul în curți sau clădiri se vor monta podețe metalice.

Recepția lucrărilor executate și punerea lor în funcție trebuie realizată după ce sa verificat că acestea sau făcut conform proiectului. La descărcarea tamburilor cu cablu, muncitorii nu trebuie să stea sub cârligul macaralei. Descărcarea și manipularea tamburilor și a postului de transformare se va face cu echipa de muncitori special instruiți. Înainte de începerea oricărui gen de lucrări, se va efectua instructajul oamenilor din echipă. În cazul în care este nevoie de limitarea sau întreruperea circulației auto se va obține acordul și se va aduce la cunoștință organelor de Poliție.

Factorii de risc în timpul executării lucrărilor sunt:

Acțiuni greșite

- Executarea defectuoasă a operațiilor

Manevre: scoaterea de sub tensiune a unor instalații la care nu se lucrează.

Neefectuarea scoaterilor de sub tensiune cumulate cu legarea la pământ și în scurtcircuit a unor instalații sub distanța admisă.

Folosirea greșită sau nefolosirea mijloacelor și echipamentului de PM sau a celui cu termenul de verificare expirat.

- Nesincronizări de operații

- Necorelări de manevre în instalații

- Efectuarea de operații neprevăzute prin sarcinile de serviciu

Omisuni

- Omiterea unei operații din cadrul unei manevre sau lucrări

- Neutilizarea mijloacelor de protecție

Sarcini de muncă

- Conținutul necorespunzător al sarcinilor de serviciu în raport cu cerințele de securitate

- Procedee greșite în tehnologia de execuție a lucrărilor

- Absența unei operații în fluxul de execuție al lucrărilor

- Succesiunea greșită a operațiilor în fluxul de execuție al lucrărilor

- Sarcina supradimensionată în raport cu capacitatea executantului

- Suprasolicitarea fizică



SC ELECTRO GAVRAU SRL
Loc. Calinesti Oas, nr. 483
J30/213/2012 RO29987750
Tel: 0748601656
E-mail: electrogavrau@gmail.com



- Suprasolicitarea psihică

- Ritm de muncă rapid

Sarcini de lucru diferite în timp scurt

- Operații complexe nesupravegheate

Mijloace de protecție

Factori de risc mecanic

- Deplasări ale mijloacelor de transport

- Orane de mașini în mișcare

- Alunecări în timpul deplasării

Factori de risc termic

- Flacăra, flama

- Temperatura ridicată a obiectelor sau suprafețelor

Factori de risc electric

- Curentul electric

- Atingere directă

- Atingere indirectă

- Tensiunea de pas

Mediul de muncă

- Factori de risc fizic

- Temperatura aerului

- Iluminatul ambiental și exterior



SC ELECTRO GAVRAU SRL
Loc. Calinesti Oas, nr. 483
J30/213/2012 RO29987750
Tel: 0748601656
E-mail: electrogavrau@gmail.com



8. PARTEA DE CONSTRUCȚII

Înainte de începerea lucrărilor conducătorul lucrării se va asigura că în zonă nu există instalații subterane iar dacă există se vor lua toate măsurile pentru protejerea acestora și înlăturarea eventualelor pericole care le-ar putea provoca deteriorarea lor.

În cazul în care pe parcursul execuției vor fi întâlnite instalații subterane neidentificate anterior șeful de lucrare va lua măsuri pentru identificarea acestora și va dispune luarea de măsuri corespunzătoare de comun acord cu proprietarul instalației, pentru evitarea accidentelor.

La executarea lucrărilor de-a lungul căilor de circulație, șeful de lucrare va lua măsuri pentru evitarea accidentelor, de asemenea gropile care rămân nesupravegheate vor fi acoperite sau împrejmuite și semnalizate.

Se vor lua masuri speciale împotriva surparii gropilor la sapaturi

La executarea lucrărilor în zona carosabilului se va cere avizul poliției rutiere. Nu se va restricționa circulația decât cu avizul poliției rutiere. În zonele unde se lucrează lângă carosabile se vor monta indicatoare de avertizare specifice cu acordul poliției rutiere.

Proiectant

Ing. Gal Ovidiu



Aprubat,
Director Sucursala Satu Mare
Ing. SASARAN Ionut Sergiu

**PUNCTUL DE VEDERE AL DEER – SUCURSALA SATU MARE
cu privire la lucrarea:**

**”RACORDAREA LA REȚEAUA ELECTRICĂ A LOCULUI DE CONSUM PERMANENT
ASIGURAREA INFRASTRUTURII PENTRU TRANSPORTUL VERDE – PUNCTE DE
REINCARCARE VEHICULE ELECTRICE IN COMUNA CALINESTI OAS,
STR. PRINCIPALA, NR. 1, JUD. SATU MARE, Lucrari de Intarire”**

Descrierea situatiei proiectate:

Beneficiarul U.A.T COMUNA CALINESTI OAS solicita racordarea la rețeaua electrică a
locului de consum zona permanent, amplasat în Strada Principala nr 1, Localitatea
Calinesti-Oas, Judetul Satu Mare

DATE TEHNICE DESPRE CONSUMATORI

- Puterea instalata: $P_i = 91.11 \text{ kW}$
- Puterea absorbita: $P_a = 82 \text{ kW}$
- Factor de putere: $\cos \phi = 0.9$
- Tensiunea de utilizare: $230/400 \text{ V} - 50\text{Hz}$

1.1 Descrierea amplasamentului:

- amplasamentul rețelei electrice proiectate se află în Localitatea Calinesti-Oas, strada Principala,
nr. 1, jud. Satu Mare
- lucrările se vor realiza în intravilanul localității

Solutia de racordare prevede realizarea urmatoarelor lucrari:

Pentru realizarea acestuia se propun urmatoarele lucrari:

- Inlocuire trafo existent $20/0.4\text{kV}-250\text{kVA}$ cu un trafo $20/0.4\text{kV}-400\text{kVA}$;
- Inlocuire C.D.-2.4 – 0.4kV a PT 4206 Calinesti 2 cu o cutie C.D.-2.6 – 0.4kV ;

Observatii si recomandari:

se va verifica priza de pamant a PTA si daca se impune se va imbunatati.

SEF COR MT+JT Satu Mare
Ing. Vasile Bretan



Anexa Nr. 7				
Devizul general				
al obiectivului de investiții				
COMUNA CALINEȘTI OAS - ASIGURAREA INFRASTRUCTURII PENTRU TRANSPORTUL VERDE - PUNCTE DE REINCARCARE VEHICULE ELECTRICE.				
Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (exclusiv TVA)	TVA	Valoarea (inclusiv TVA)
1	2	Lei	Lei	Lei
3		4		5
CAPITOLUL 1				
Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOLUL 1		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOLUL 2		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 3				
Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	0,00	0,00	0,00
3.1.1	Studii de teren	0,00	0,00	0,00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
3.1.3	Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0,00	0,00	0,00
3.3	Expertiză tehnică	0,00	0,00	0,00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0,00	0,00	0,00
3.5	Proiectare	5 000,00	1 050,00	6 050,00
3.5.1	Temă de proiectare	0,00	0,00	0,00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	0,00	0,00	0,00
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	0,00	0,00	0,00
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	0,00	0,00	0,00
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	5 000,00	1 050,00	6 050,00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0,00	0,00	0,00
3.7	Consultanță	0,00	0,00	0,00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0,00	0,00	0,00
3.7.2	Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
3.8	Asistență tehnică	0,00	0,00	0,00
3.8.1	Asistență tehnică din partea proiectantului	0,00	0,00	0,00
3.8.1.1	pe perioada de execuție a lucrărilor	0,00	0,00	0,00
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Const	0,00	0,00	0,00
3.8.2	Dirigenție de șantier	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOLUL 3		5 000,00	1 050,00	6 050,00
CAPITOLUL 4				
Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	41 807,66	8 779,61	50 587,27
4.1.1	LUCRARI DE INTARIRE	41 807,66	8 779,61	50 587,27
4.1.1.1	Lucrari de intarire	41 807,66	8 779,61	50 587,27

4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	125 000,00	26 250,00	151 250,00
4.3.1	Obiectiv: COMUNA CALINEȘTI OAS - ASIGURAREA INFRASTRUCTURII PENTRU TRANSPORTUL VERDE - PUNCTE DE REINCARCARE VEHICULE ELECTRICE.	125 000,00	26 250,00	151 250,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotări	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOLUL 4		166 807,66	35 029,61	201 837,27
CAPITOLUL 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	0,00	0,00	0,00
5.1.1	Lucrări de construcții pentru organizarea șantierului	0,00	0,00	0,00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului	0,00	0,00	0,00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	0,00	0,00	0,00
5.2.1	Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0,00	0,00	0,00
5.2.2	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	0,00	0,00	0,00
5.2.3	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	0,00	0,00	0,00
5.2.4	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	0,00	0,00	0,00
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/destințare	0,00	0,00	0,00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	0,00	0,00	0,00
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOLUL 5		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice și teste	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOLUL 6		0,00	0,00	0,00
TOTAL GENERAL:		171 807,66	36 079,61	207 887,27
din care: C+M (1.2, 1.3, 1.4, 2, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1.1, 5.2.2, 5.2.5)		166 807,66	35 029,61	201 837,27

Data
2026-04-28

Întocmit,

Beneficiar,
COMUNA CALINEȘTI OAS
PRIMAR
BUMB IOAN

Avizat de legalitate,
Secretar general,
SURD ANGELA

Angela



Cursul de referință: 5,03 Lei/Euro, din data de 2026-04-28