



S.C. FLORI-GEORGIS CONSULTING S.R.L.

LOC. GURA HUMORULUI, STR. CIPRIAN PORUMBESCU, NR. 42

PROIECT nr. 6/2024



Nr. certificat : 3472
ISO 9001:2008



Nr. certificat : 2297
ISO 14001:2004

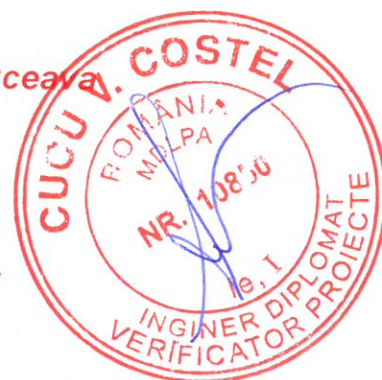
„CONSTRUIRE STAȚII DE REÎNCĂRCARE PENTRU VEHICULE ELECTRICE ÎN SAT STULPICANI, COMUNA STULPICANI, JUDEȚUL SUCEAVA ”

Amplasament: sat Stulpicani, com. Stulpicani, jud. Suceava

Faza de proiectare: D.T.A.C.

Beneficiar: Comuna Stulpicani, judetul Suceava

Categorii de lucrări: -instalații electrice -



Proiectant general

S.C. FLORI- GEORGIS CONSULTING S.R.L.
Gura Humorului

ing. Andrei Ionuț



S.C. FLORI-GEORGIS CONSULTING S.R.L.



Nr. certificat : 3472
ISO 9001:2008



Nr. certificat : 2297
ISO 14001:2004

LOC. GURA HUMORULUI, STR. CIPRIAN PORUMBESCU, NR. 42

PROIECT nr. 6/2024

„CONSTRUIRE STAȚII DE REÎNCĂRCARE PENTRU VEHICULE ELECTRICE ÎN SAT STULPICANI, COMUNA STULPICANI, JUDEȚUL SUCEAVA ”

Amplasament: sat Stulpicani, com. Stulpicani, jud. Suceava

Faza de proiectare: D.T.A.C.

Beneficiar: Comuna Stulpicani, judetul Suceava



Colectiv de elaborare:

- ing. Bozomală Andrei

- ing. Andrei Ionuț



S.C FLORI-GEORGIS CONSULTING S.R.L



Nr. certificat : 3472
ISO 9001:2008



Nr. certificat : 2297
ISO 14001:2004

LOC.GURA HUMORULUI, STR. CIPRIAN PORUMBESCU, NR. 42

Borderou de piese

A. PIESE SCRISE

1. Memoriu tehnic de specialitate;
2. Norme de tehnica securității și protecție a muncii;
3. Standarde și normative;

B. PIESE DESENATE

- E 01 – Plan de situație
- E 02 – Schema monofilară – Tablou electric distributie statie incarcare
- E 03 – Anexa 1 – Pozitionare statie de incarcare- vedere de sus-
- E 04 – Anexa 2 – Postament de instalare a statiei - vedere de ansamblu
- E 05 – Anexa 3 – Amplasare statie de reincare - vedere din profil





Nr. certificat : 3472
ISO 9001:2008



Nr. certificat : 2297
ISO 14001:2004

S.C FLORI-GEORGIS CONSULTING S.R.L

LOC.GURA HUMORULUI, STR. CIPRIAN PORUMBESCU, NR. 42

Date generale.

Proiect nr. : 6/2024

Faza de proiectare : D.T.A.C.

Denumirea proiectului : „CONSTRUIRE STAȚII DE REÎNCĂRCARE PENTRU
VEHICULE ELECTRICE ÎN SAT STULPICANI,
COMUNA STULPICANI, JUDEȚUL SUCEAVA”

Amplasament : Sat Stulpicani, Comuna Stulpicani, judetul Suceava

Beneficiar : Comuna Stulpicani, judetul Suceava

Proiectant general : SC FLORI-GEORGIS CONSULTING SRL

Șef proiect : ing. Bozomală Andrei

Instalații electrice: ing. Andrei Ionuț





1. MEMORIU TEHNIC DE SPECIALITATE

Descrierea solutiei proiectate:

Avand in vedere ca aproape un sfert din emisiile de gaze cu efect de seră provin din activități de transport iar mobilitatea urbană este responsabilă pentru 40% din toate emisiile de CO2 generate de transportul rutier, este necesară realizarea unei investitii pentru asigurarea posibilitatii incarcarii vehiculelor electrice pe teritoriul comunei Stulpicani.

Statiile propuse vor asigura incarcarea a cate doua automobile simultan:

- un punct de reincarcare permite incarcarea multistandard in curent continuu, la o putere de 50 kW.
- un punct de reincarcare permite incarcarea in curent alternativ la o putere de 22 kW a vehiculelor electrice.

Alimentarea acestora cu energie electrica se va executa in conformitate cu avizele tehnice de racordare si se va realiza din cel mai apropiat punct de racordare din reseaua publica de distributie, care poate furniza puterea necesara, in cazul de fata statiile electrice se vor racorda la punctul de transformare de 0,4KV, cod PTA 7 Stulpicani, amplasat la o distanta de aproximativ 70m.

O statie de reincarcare a vehiculelor electrice, denumita si statie de reincarcare EV, este un element care furnizeaza energie electrica pentru incarcarea vehiculelor full electrice si hibride plug-in.

Caracteristicile tehnice ale statiilor de reincarcare vehicule electrice:

- ❖ Statia de reincarcare cu functionare in curent continuu si alternativ care sa permita incarcarea simultana cu puterile declarate:
 - Alimentare trifazata;
 - Grad de protective: min IP54;
 - Grad de rezistenta:IK10;
 - Numar de automobile incarcate simultan DC/AC – 2 buc
 - Curent de alimentare maxim admis:100A;
 - Tensiune de alimentare maxima admisa: 400 V;
 - Curent de iesire maxim admis DC:120A;
 - Tensiune de alimentare maxim admisa DC:500V
 - Curent de iesire maxim admis AC:32A;
 - Tensiune de alimentare maxim admisa DC:400V;





S.C FLORI-GEORGIS CONSULTING S.R.L

Nr. certificat : 3472 Nr. certificat : 2297
ISO 9001:2008 ISO 14001:2004

LOC.GURA HUMORULUI, STR. CIPRIAN PORUMBESCU, NR. 42

- Statiile vor fi echipate cu sistem de protective diferentiala de 30 mA;
- Statia va fi echipata cu:
 - Conector tip ChadeMo- curent continuu;
 - Conector tip Combo 2- current continuu conform standard EN-62496-3;
 - Conector/Priza tip Type 2 – current alternativ conform standard EN 62496-2;
 - Priza 220 V- current alternativ;
- Lungime cablu incarcare: minim 4 m;
- Cablu retractabil automat;
- Sistem de racier cu ventilare fortata;
- Carcasa statie: structura aluminiu, baza inox, carcasa otel;
- Temperatura de operare:-30°C - +50 °C;
- Posibilitate montare: fundatie;
- Statiile vor fi echipate cu un sistem integrat de stocare a energiei in baterii (3,6 KWh inmagazinare cu putere de 14 KW) inclus in carcasa statiei – pentru a preintimpina caderile de tensiune din zona si mentinerea echilibrata a curentului pe toata durata incarcarii;
- Putere de incarcare ≥ 50 kW in curent continuu;
- Putere de incarcare ≥ 22 KW in curent alternativ;
- Echipata cu display TFT – touch screen, minim 7” pozitionat intre 0,9 si 1,3 m inaltime, pentru a fi accesibil si persoanelor cu dizabilitati;
- Vizualizare incarcare si kW consumati: display;
- Comunicatie: Wifi, GPRS minim 3G si Ethernet / OCPP minim V1.6;
- Cititor de card: RFID si NFC, cititor de carduri bancare contactless incorporate in carcasa statiei in echipare standard, care nu afecteaza certificarile produsului;
- Meniu de functionare in limba romana, limba engleza si minim alte 2 limbi de circulatie internationala;
- Ecranul tactil al statiei va afisa insemnele si informatiile beneficiarului, asa cum acesta solicita, ingloband cel putin un logi si QR code de accesare a aplicatiei pentru utilizarea statiei si datele de identificare a statiei;



LOC.GURA HUMORULUI, STR. CIPRIAN PORUMBESCU, NR. 42

- Statiile de reincarcare vor dispune de un acces deschis de management si operare care sa permita identificarea locatiei, monitorizarea in timp real a functionalitatii, disponibilitatii, cantitatea de energie transferata;
- Statiile trebuie sa permita interconectarea si comunicarea cu alte instalatii similar in timp real;
- Statiile vor fi prevazute cu sistem standard de ventilare cu aer cald a conectorilor, pentru a evita formarea condensului sau inghetul acestora;
- Statia va fi echipata cu indicatori led care vor anunta starea statiei: disponibila (verde), in lucru (albastru), defecta (rosu).
- Statia va fi dotata cu sistem de incarcare in asteptare pentru incarcarea DC/DC)(smart queuing) care permite cuplarea simultana pentru ChadeMo si COMBO 2;
- Statiile se vor putea integra in sisteme ulterioare de incarcare de 100 kW;
- Statiile vor fi livrate cu o aplicatie de management si plata, aplicatie care va putea administra un numar nelimitat de statii ale beneficiarului;
- Statiile vor avea posibilitatea de integrare a unui sistem de plata cu POS pentru card bancar.

Conditii privind conformitatea cu standardele relevante:

- Declaratie de conformitate a produselor cu cerintele esentiale prevazute de directivele Uniunii Europene (marca CE)
- Statiile vor indeplini cerintele standardului IEC 61851. Se va prezenta certificate/atestat de conformitate;
- Conectorii vor respecta standardele EN 62196-2 pentru AC si EN 62196-3 pentru DC;
- Va prezenta certificate de conformitate pentru sistemele de comunicatie OCPP minim versiunea 1.6;
- Va prezenta rapoarte de testare care sa ateste conformitatea cu cerintele impuse pentru IP, IK, EMC si LVD.

Garantie statie – minim 60 luni.

Caracteristici aplicatie / platforma de administrare:

- Statia va fi echipata si va avea instalata platforma de operare/ administrare a statiilor prin care autoritatea contractanta sa poata gestiona statiile, cu aplicatie pentru ios si android.



Nr. certificat : 3472
ISO 9001:2008



Nr. certificat : 2297
ISO 14001:2004

S.C FLORI-GEORGIS CONSULTING S.R.L

LOC.GURA HUMORULUI, STR. CIPRIAN PORUMBESCU, NR. 42

- Aplicatia trebuie sa aiba meniu cel putin in limba romana si engleza, sa fie intuitive, sa afiseze in prima pagina cea mai apropiata statie pentru a facilita accesul imediat la incarcare, alegand conectorul pe care se va incarca, sa se poata incarca alegand timpul sau cantitatea de curent incarcata si sa permita inclusive rezervarea statiei intr-un interval orar;
- Meniul principal va cuprinde: harta cu positionarea statiilor de reincarcare dupa coordonatele GPS, lista statiilor cu caracteristicile si statusul fiecaruia din care sa se vada, cel putin: adresa unde sunt amplasate, puterea de incarcare a statiei, starea conectarii (online-offline), starea conectorilor (liber, ocupat, in avarie), in cazul in care conectorul este ocupat, sa se poata vedea durata de incarcare ramasa in timp real, comunicata de vehicul;
- Meniu platforma pentru administrarea utilizatorilor din care se poate: edita sau sterge utilizatori, exporta in excel si pdf liste privind utilizatori. Posibilitate de creare grupuri de utilizatori;
- Meniu pentru administrarea conturi/carduri (fizice si virtuale) din care se poate: adauga, edita, sterge, autoriza sau bloca un cont al unui utilizator, exporta in csv, excel si pdf sau printa liste privind conturile / cardurile adaugate fiecarui utilizator, stabili tarife diferite in functie de utilizator sau grup;
- Meniu pentru administrarea statiilor care sa includa: lista cu statiile, exportabila in csv, excel si pdf sau printare, vizualizarea ticketelor de suport tehnic cu starea acestora, diagnosticare si interventie de la distanta pentru remediarea erorilor aparute, posibilitate initiere/intrerupere sesiune de incarcare, trimitere de comenzi catre statie si conector individual. Posibilitate restart soft si restart hardware. Posibilitate upgrare fireware de la distanta.
- Meniu pentru monitorizarea sesiunilor de incarcare ce trebuie sa include: nume statie, conectorul utilizat, utilizatorul si contul/cartul folosit pentru autentificare, data si ora incepere sesiune, data si ora inchidere sesiune, durata in minute, energia electrica incarcata, pretul pe minut sau kwh, total si ticket de suport tehnic, daca a existat pentru sesiunea respective; posibilitatea stabilirii unui tarif atat pe kwh, cat si pe minut, toate informatiile putand fi printate si exportabile in csv, excel si pdf;
- Platforma trebuie sa aiba posibilitate de a permite administratorului sa stabileasca tarife diferite pe fiecare utilizator in parte.



S.C FLORI-GEORGIS CONSULTING S.R.L



Nr. certificat : 3472
ISO 9001:2008



Nr. certificat : 2297
ISO 14001:2004

LOC.GURA HUMORULUI, STR. CIPRIAN PORUMBESCU, NR. 42

- Meniu de statistici cu urmatoarele caracteristici: prima pagina cu total sesiuni de incarcare, total incarcari, total incasari, total energie consumata, media energiei consumate si media timpului de incarcare, grafice cu gradul procentual de ocupare pe fiecare statie (timp incarcare, timp liber, timp avarie, timp ocupata fara sa se incarce) in parte si pe fiecare conector. Sa poata scoate statistici exportabile in csv, excel si pdf si printare;
- Statistici pe utilizatori: cont/card, nume, energie consumata, timp de incarcare, costul energiei si costul timpului petrecut la incarcare;
- Meniu de registri ai erorilor cu alerte privind ID statie, conector, descriere eroare, solutii rezolvate, data.

Echiparea si dotarea specifica functiunii propuse:

Pentru realizarea investitiei, statiile se vor amplasa in locatiile precizate conform parte desenata E₀₁ iar alimentarea cu energie electrica se va face conform avizelor de racordare din firida de distributie a postului de transformare disponibil in zona, care distribuie energia in zonele de locuit, spatii de utilitati domestice si industriale.

uterea instalata necesara rezultata din calcule: 22 kW AC si 50 kW DC;

Legarea la pamant a statiei se va face prin conectarea la centura de pamantare a firidei. Fiecare statie de reincarcare va fi echipata cu un tablou de distributie (TED), echipate cu intrerupatoare automate de protectie.

Statia de reincarcare a masinilor electrice se va bransa direct din postul de transformare, amplasat in vecinatatea imobilului, codul de identificare a transformatorului de medie / joasa tensiune: este PTA 7 Stulpicani

Puterea instalata este de aproximativ 75 KW / statie. Pentru distanta estimata de interconectare de 70 m, cablu de electric este de tip CYY-F (3 x 50 mm² +25 mm²) MULTILITATE, montat ingropat.

Din Tabloul Electric de Distributie [T.E.D.] va pleca cablu de alimentare aferente a statiei electrice de reincare. Cablul electric va fi protejat in tuburi copex pe toata lungimea de instalare fiind amplasate in sapatura pe spatii verzi

In amplasamentul statiei se va realiza o priza de impamantare locala cu rezistenta de dispersie < 1Ω.

Întocmit,
ing. Andrei Ionuț



Verificat,

ing. Bozomala Andrei





S.C FLORI-GEORGIS CONSULTING S.R.L

Nr. certificat : 3472
ISO 9001:2008

Nr. certificat : 2297
ISO 14001:2004

LOC. GURA HUMORULUI, STR. CIPRIAN PORUMBESCU, NR. 42

2. NORME DE TEHNICA SECURITĂȚII ȘI PROTECȚIE A MUNCII

La execuția lucrărilor și în exploatarea instalațiilor de alimentare cu apă și canalizare se vor respecta măsurile de tehnica securității și protecție a muncii cuprinse în actele normative în vigoare ce tratează măsurile de protecție a muncii pentru constructori:

- Normele Republicane de Protecție a Muncii în construcții și în încăperi în care se desfășoară procese de muncă;
- Norme de Igienă a Muncii;
- Alimentare cu apă potabilă;
- Evacuarea apelor reziduale;
- Clădiri auxiliare și organizări de șantier;
- Tehnica Securității Muncii privind încărcarea și descărcarea, transportul, manipularea și depozitarea materialelor;
- Tehnica Securității Muncii privind cercetarea, proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor, utilajelor și mașinilor;
- Tehnica Securității Muncii privind instalațiile mecanice sub presiune;
- Tehnica Securității Muncii privind prevenirea, combaterea incendiilor și auto-aprinderilor;
- Repartizarea personalului pe locuri de muncă și instructajul de protecție a muncii. De asemenea, se vor respecta normele departamentale de protecție a muncii în transportul auto;
- Norme de Protecție a Muncii la construcții civile și industriale;
- Executarea instalațiilor sanitare și de încălzire;
- Măsuri generale;
- Lucrări de montaj - conducte și utilaje;
- Încercarea conductelor;
- Tehnica Securității Muncii privind executarea săpăturilor la suprafața solului.

Lista normelor de tehnica securității și protecție a muncii nu este limitativă. La execuție și în exploatare executantul și personalul de exploatare are obligația să respecte toate măsurile de tehnica securității și protecție a muncii pentru a evita orice accident sau îmbolnăvire și să folosească echipamentul de protecție a muncii.

Intocmit:

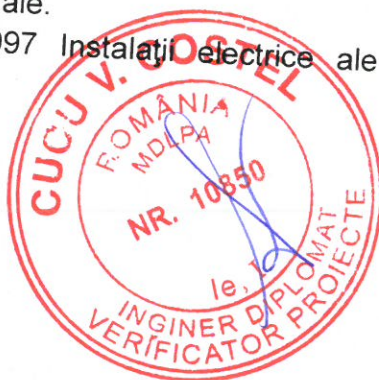
ing. Ionuț Andrei

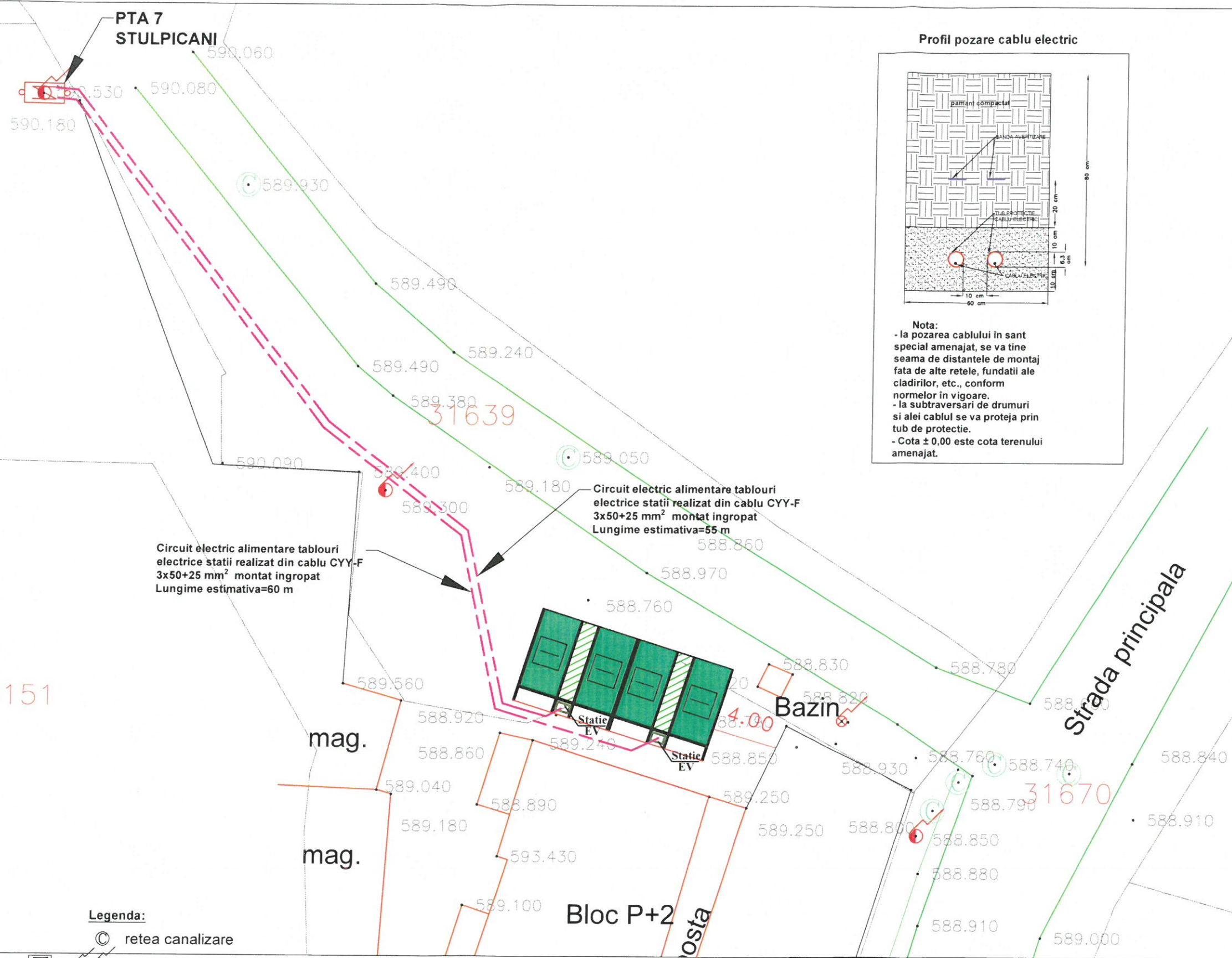




3. STANDARDE ȘI NORMATIVE

1. I7 - 2011 Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice până la 1.000 V c.a. și 1.500 V c.c.
2. GP052 - 2000 Ghid pentru instalații electrice cu tensiuni până la 1.000V c.a și 1.500V c.c.
3. I18/1 - 2001 Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice interioare de curenți slabi aferente clădirilor civile și de producție.
4. I18/2 - 2002 Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor de semnalizare a incendiilor și a sistemelor de alarmare contra efracției din clădiri.
5. I36 - 2001 Ghid pentru proiectarea automatizării instalațiilor din centrale și puncte termice.
6. STAS297 - 88 Culori și indicatoare de securitate. Condiții tehnice generale
7. STAS2849/1...7 - 89 Iluminat. Terminologie
8. STAS2612-87 Protecția împotriva electrocutărilor. Limite admisibile.
9. SR EN 60529-95 Grade normale de protecție asigurate prin carcase. Clasificare și metode de verificare.
10. SR EN 60617-11-2001 Simboluri grafice pentru scheme electrice.
11. SR CEI 50(826)+A1-1995 Vocabular electrotehnic internațional. Instalații electrice în construcții.
12. SR CEI 60598-2-22-1992 Corpuri de iluminat. Corpuri de iluminat de siguranță. Condiții tehnice speciale.
13. SR CEI 60364-1-1997 Instalații electrice ale clădirilor. Domeniu de aplicare, obiect, principii fundamentale.
14. SR CEI 60364-2-1997 Instalații electrice ale clădirilor. Definiții.
15. SR CEI 60364-3-1997 Instalații electrice ale clădirilor. Determinarea caracteristicilor generale.
16. SR CEI 60364-4-1997 Instalații electrice ale clădirilor. Protecția pentru asigurarea securității.





Profil pozare cablu electric

Nota:
- la pozarea cablului in sant special amenajat, se va tine seama de distantele de montaj fata de alte retele, fundatii ale cladirilor, etc., conform normelor in vigoare.
- la subtraversari de drumuri si alei cablul se va proteja prin tub de protectie.
- Cota ± 0,00 este cota terenului amenajat.

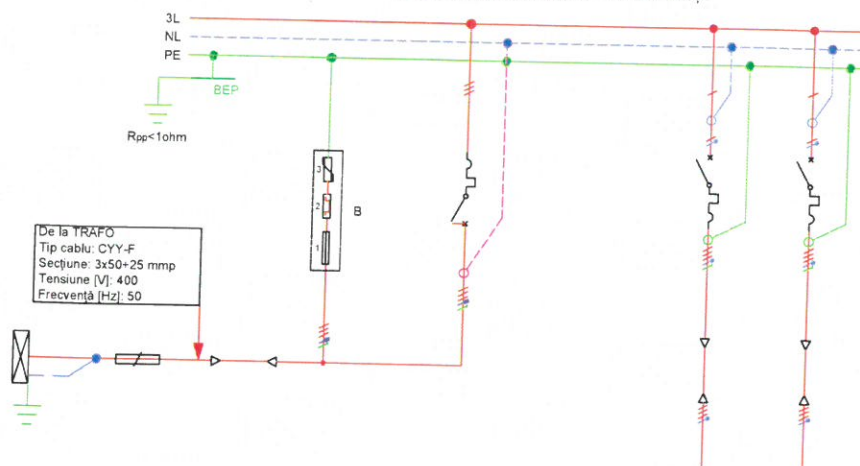


- Legenda:**
- ⊙ retea canalizare
 - ⊙ retea electrica
 - ⊙ retea telefon
 - limita Carte Funciara
 - == garduri existente
 - constructii
 - statie de incarcare cu 2 locuri

--- Circuit electric alimentare tablouri electrice statii realizat din cablu CYY-F 3x50+25 mm² montat ingropat

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA		
		S.C. FLORI-GEORGIS CONSULTING S.R.L. Loc. Gura-Humorului, jud.Suceava Str. Ciprian Porumbescu nr.42		BENEFICIAR: COMUNA STULPICANI Amplasament: sat Stulpicani, com.Stulpicani, jud.Suceava	Pr.nr. 6/2024
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara : 1:500	PROIECT: CONSTRUIRE STAȚII DE REÎNCĂRCARE PENTRU VEHICULE ELECTRICE ÎN SAT STULPICANI, COMUNA STULPICANI, JUDEȚUL SUCEAVA	FAZA : PTh+ DTAC
SEF PROIECT	ing.Bozomala Andrei				
PROIECTAT	ing.Ionuț Andrei				
DESENAT	ing.Ionuț Andrei		2024	PLAN DE SITUAȚIE	Plansa nr. E01

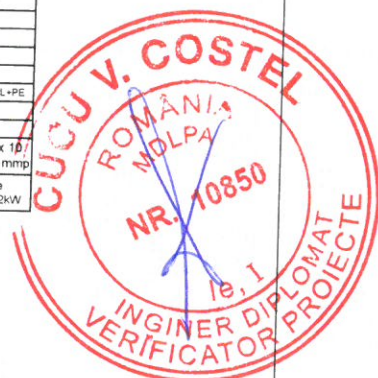
Tablou electric distributie - T.E.D- Statii



Număr circuit:	
Denumire circuit:	
Putere instalată P_i [kW]:	
Putere absorbită P_a [kW]:	
Coefficient de simultaneitate K_c [%]:	
Curent de calcul I_c [A]:	
Protecție:	Tip
	I_r [A]:
	I_{Δ} [mA]:
	P_{di} [kA]:
	Descărcător U:
Felul distribuției:	
Contactor	Tip
	I_{nc}/U_c [A/V]:
Caracteristici circuit	
Caracteristici receptor	

-
coloana alimentare
tablou electric statie
incarcare - T.E.D.
72.000
50.400
70
80.82
C120N
125
-
10
-
trifazat 3L+NL
-
-
CYY-F 3x50+25
tablou electric
T.E.D.

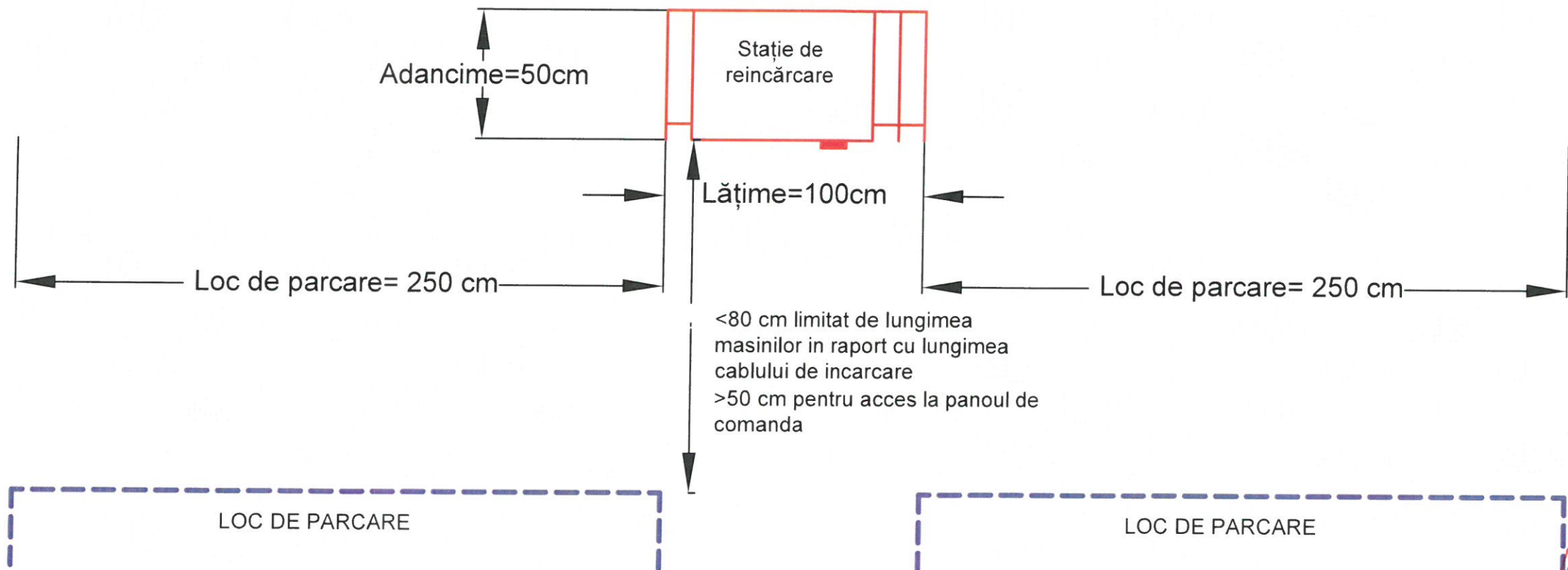
1	2
Sectiune incarcare 50kW	Sectiune incarcare 22kW
50.000	22.000
35.000	15.400
70	70
56.13	24.69
IK60	IK32
63	32
-	-
6	6
-	-
trifazat 3L+NL+PE	trifazat 3L+NL+PE
-	-
CYY-F 5 x 35	CYY-F 5 x 16
copex Ø63mm	copex Ø40 mm
Sectiune incarcare 50kW	Sectiune incarcare 22kW



VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNTURA	CERINTA	
S.C. FLORI-GEORGIS CONSULTING S.R.L. Loc. Gura-Humorului, jud.Suceava Str. Ciprian Porumbescu nr.42				BENEFICIAR: COMUNA STULPICANI Amplasament: sat Stulpicani, com.Stulpicani, jud.Suceava
				Pr.nr. 6/2024
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTURA	Scara : %	PROIECT: CONSTRUIRE STATII DE REINCARCARE PENTRU VEHICULE ELECTRICE IN SAT STULPICANI, COMUNA STULPICANI, JUDEȚUL SUCEAVA
SEF PROIECT	ing.Bozomală Andrei			FAZA : PTh+ DTAC
PROIECTAT	ing.Ionuț Andrei			
DESENAT	ing.Ionuț Andrei		2024	
SCHEMA MONOFILARA Tablou electric distributie statie incarcare 1 si 2				Plansa nr. E02

Anexa 1:

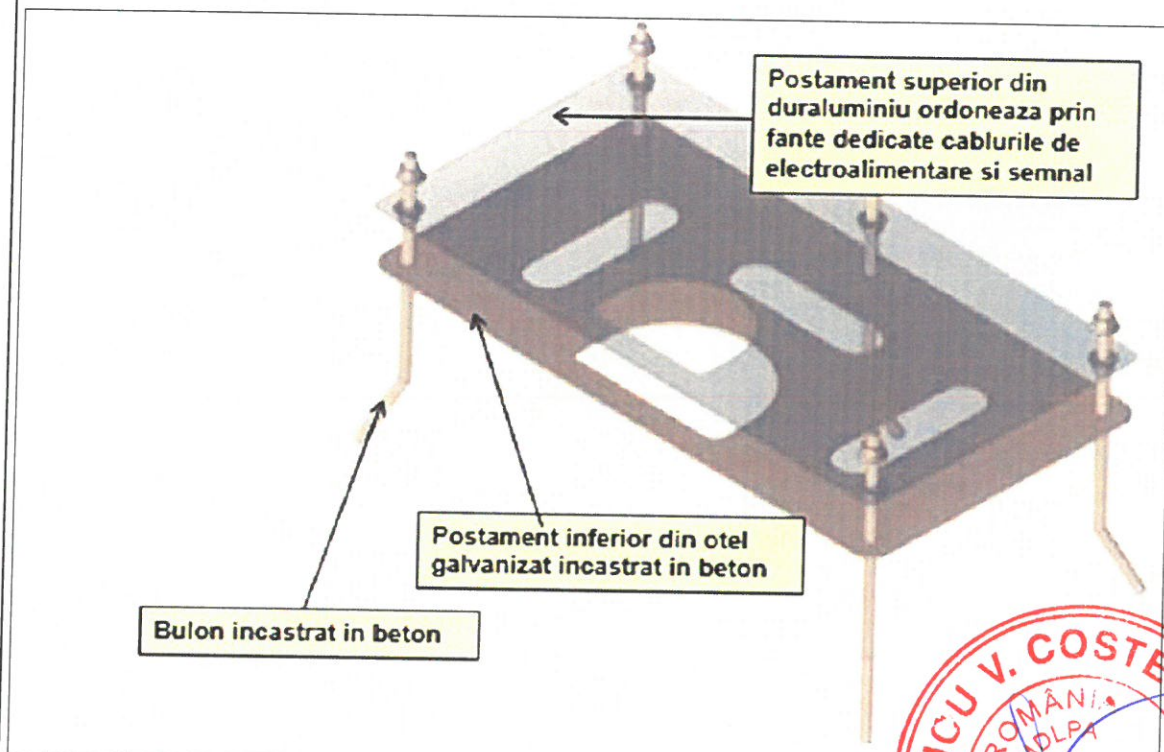
POZIȚIONARE STAȚIE DE
REÎNCARCARE-VEDERE DE SUS

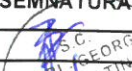


VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	
 S.C. FLORI-GEORGIS CONSULTING S.R.L. Loc. Gura-Humorului, jud.Suceava Str. Ciprian Porumbescu nr.42				BENEFICIAR: COMUNA STULPICANI Amplasament: sat Stulpicani, com.Stulpicani, jud.Suceava
				Pr.nr. 6/2024
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara : %	FAZA : PTh+ DTAC
SEF PROIECT	ing.Bozomală Andrei			
PROIECTAT	ing.Ionuț Andrei			
DESENAT	ing.Ionuț Andrei		2024	
Titlu plansa:				Plansa nr. E03

Anexa 2:

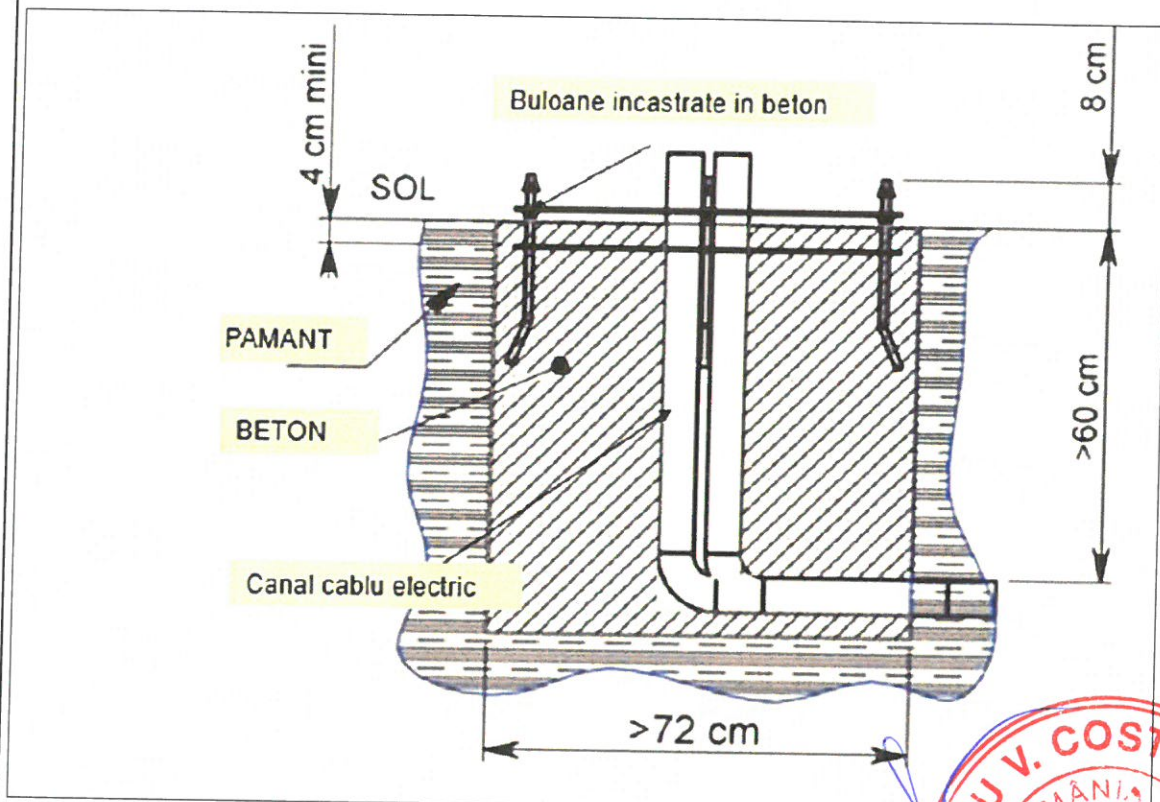
POSTAMENTUL DE INSTALARE A STAȚIEI DE REÎNCARCARE



VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA		
S.C. FLORI-GEORGIS CONSULTING S.R.L. Loc. Gura-Humorului, jud.Suceava Str. Ciprian Porumbescu nr.42				BENEFICIAR: COMUNA STULPICANI Amplasament: sat Stulpicani, com.Stulpicani, jud.Suceava	Pr.nr. 6/2024
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara : %	PROIECT: CONSTRUIRE STAȚII DE REÎNCĂRCARE PENTRU VEHICULE ELECTRICE ÎN SAT STULPICANI, COMUNA STULPICANI, JUDEȚUL SUCEAVA	FAZA : PTh+ DTAC
SEF PROIECT	ing.Bozomală Andrei	 S.C. FLORI-GEORGIS CONSULTING S.R.L.	2024	Titlu plansa: Postamentul de instalare a stației de reîncarcare -vedere de ansamblu-	
PROIECTAT	ing.Ionuț Andrei				
DESENAT	ing.Ionuț Andrei				
					Plansa nr. E04

Anexa 3:

AMPLASARE STATIE DE REINCARCARE-VEDERE DIN PROFIL



VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	
S.C. FLORI-GEORGIS CONSULTING S.R.L. Loc. Gura-Humorului, jud.Suceava Str. Ciprian Porumbescu nr.42				BENEFICIAR: COMUNA STULPICANI Amplasament: sat Stulpicani, com.Stulpicani, jud.Suceava
				Pr.nr. 6/2024
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara : %	PROIECT:
SEF PROIECT	ing.Bozomala Andrei			CONSTRUIRE STATII DE REINCARCARE PENTRU VEHICULE ELECTRICE IN SAT STULPICANI, COMUNA STULPICANI, JUDEȚUL SUCEAVA
PROIECTAT	ing.Ionuț Andrei			
DESEAT	ing.Ionuț Andrei		2024	Titlu plansa: Amplasare statie de reincarcare -vedere din profil-
				Plansa nr. E05