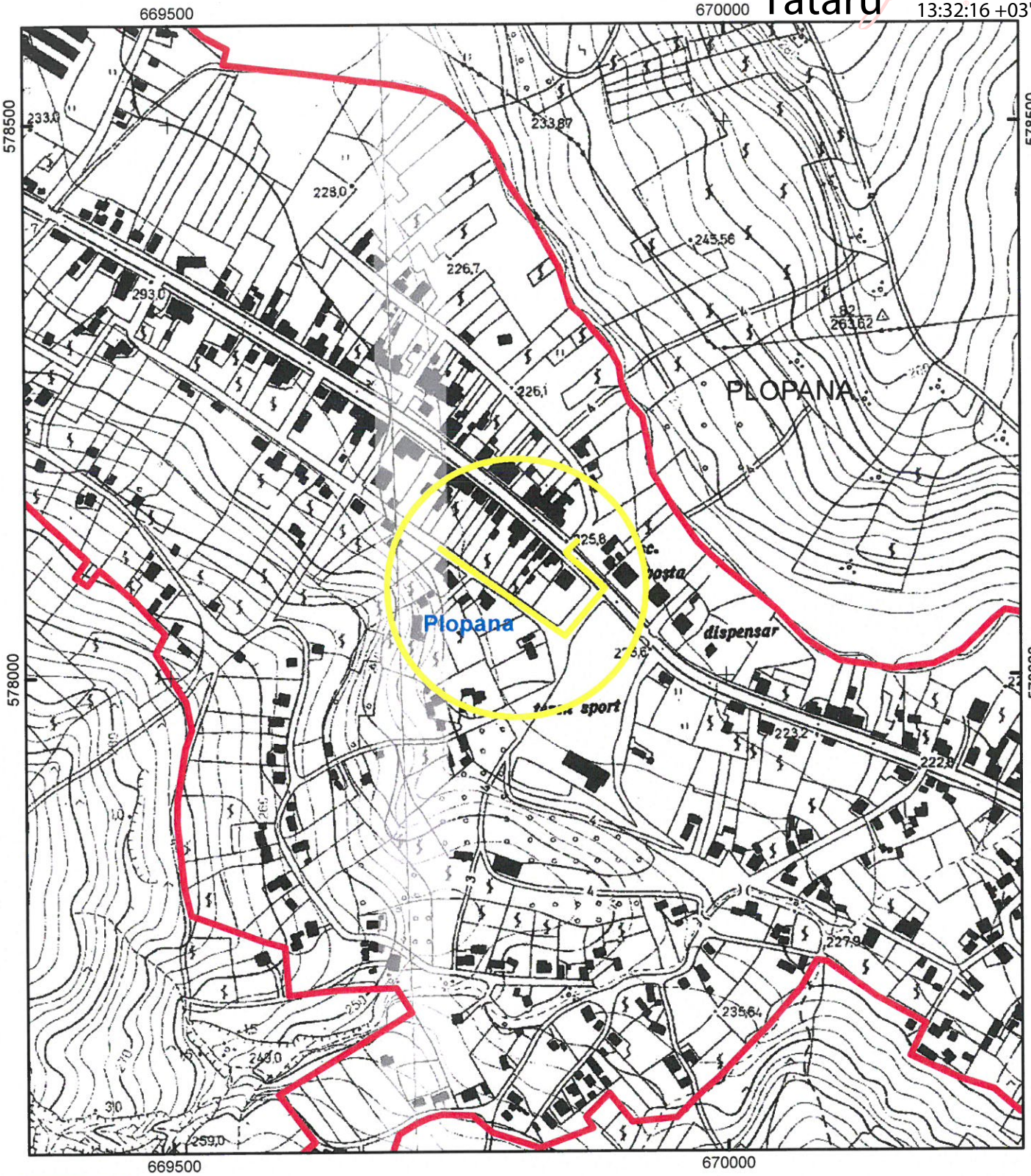
Plan de incadrare in zona
scara 1:5.000

Vasile Tataru

Digitally signed by Vasile Tataru
Date: 2025.07.10 13:32:16 +03'00'



Amplasament studiat, UAT Plopana

Limita intravilan

Delimitare UAT

Nr. înreg....86472.....z.25..... l..10.. an.2023
Copie conformă cu ex. din arhiva OCPI Bacău
eliberată la data de .....26.10.2023.....
Tariful .....0 lei cu chitanța nr. scutit.....
Referent.....

Daniel Podaru

Digitally signed by Daniel Podaru.
Location: OCPI Bacău/
daniel.podaru@ancpi.ro
Date: 2023.10.25 12:13:13 +03'00'

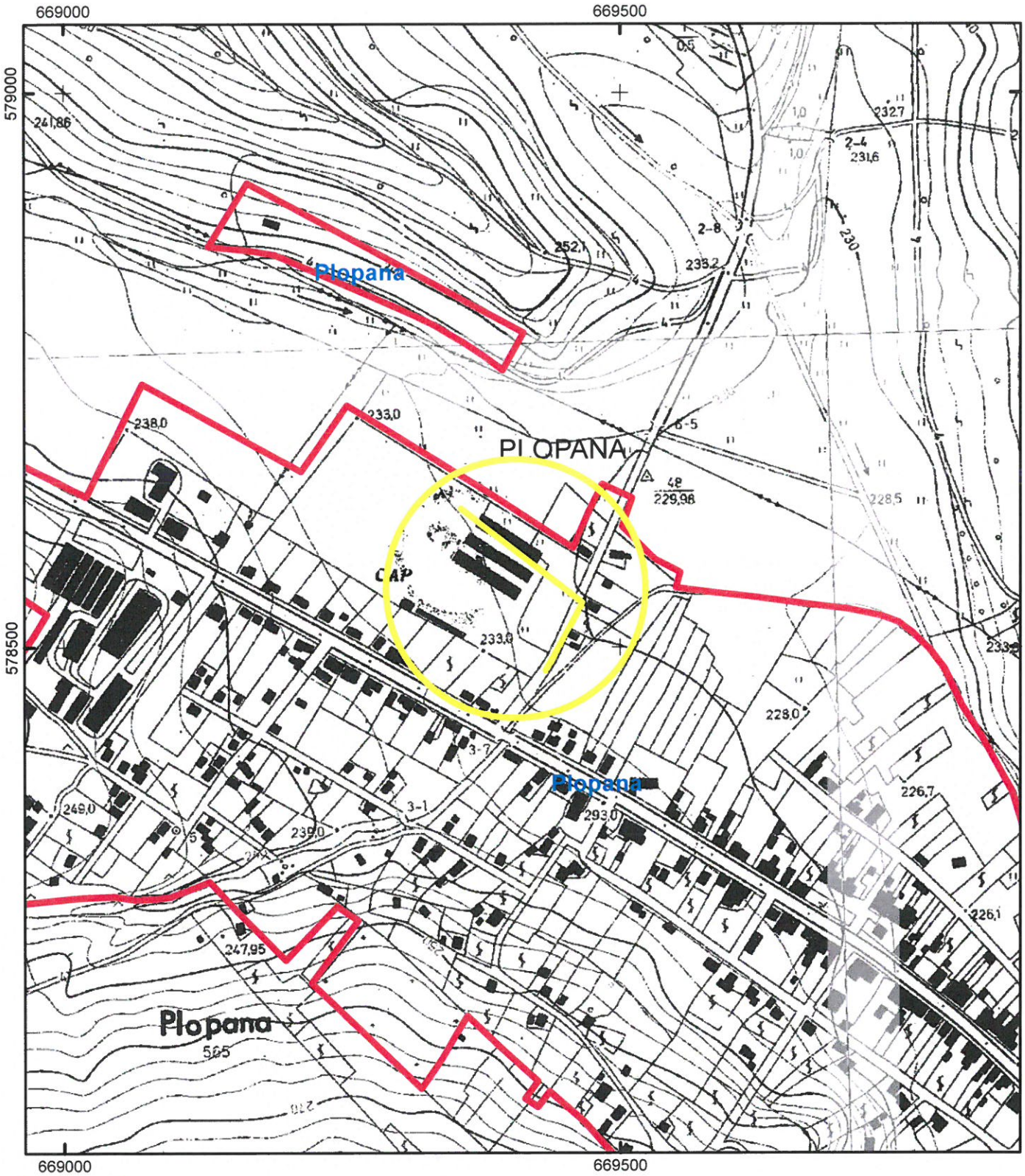
Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei

STAN CONSTANTIN

Verificator de proiecte în domeniul instalațiilor electrice tehnologice

Autorizația nr. 202120203/11.11.2021

Plan de incadrare in zona
scara 1:5.000



Amplasament studiat, UAT Plopana

Limita intravilan

Delimitare UAT

Nr. înreg....86465.....z.25..... l..10.. an.2023
Copie conformă cu ex. din arhiva OCPI Bacău
eliberată la data de .....26.10.2023.....
Tariful .....0 lei cu chitanța nr. .scutit.....
Referent .....Podaru Daniel

Daniel Podaru

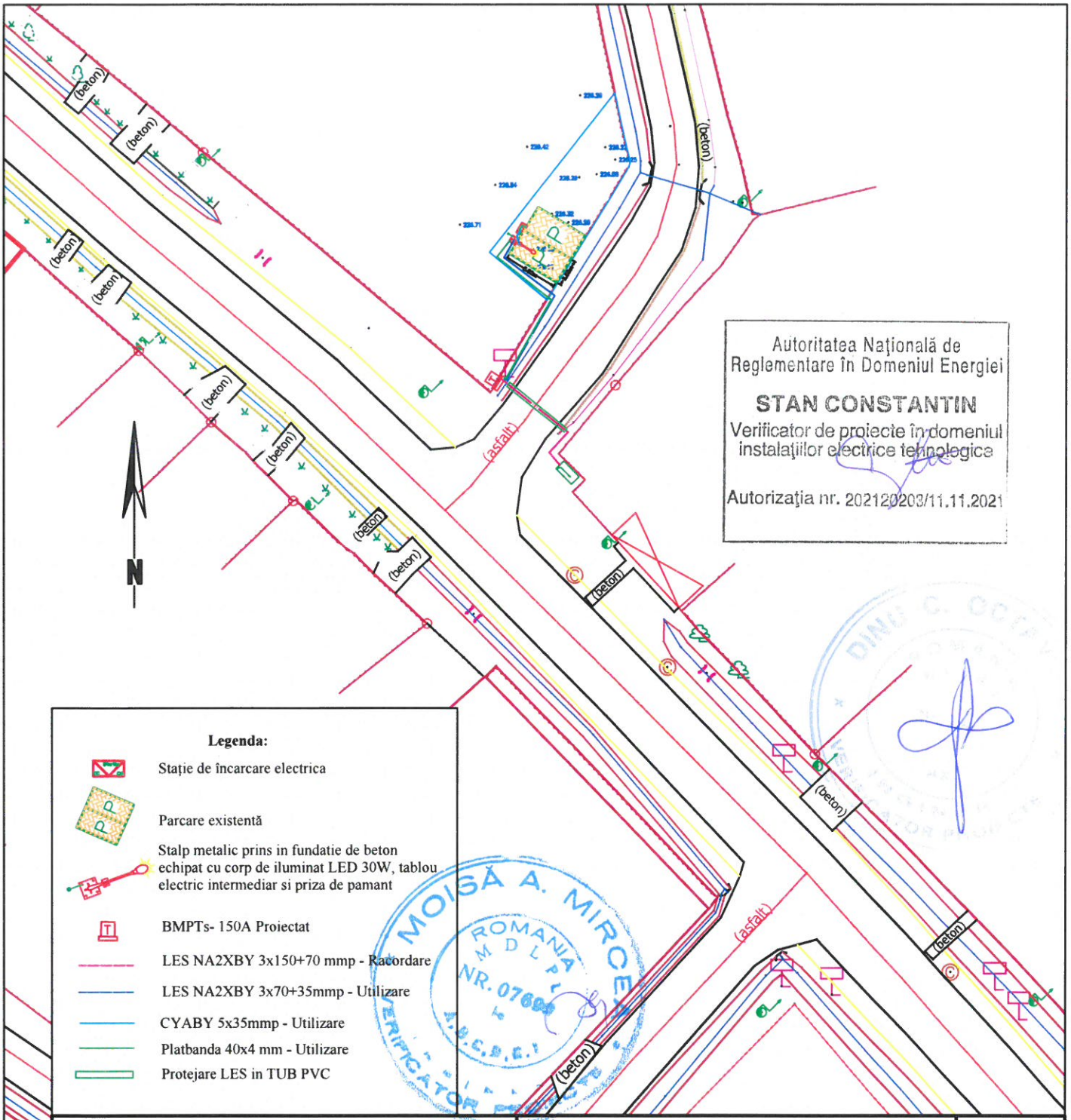
Digitally signed by Daniel Podaru
Location: OCPI Bacău/
daniel.podaru@ancpi.ro
Date: 2023.10.25 13:06:23 +03'00'

Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei

STAN CONSTANTIN

Verificator de proiecte în domeniul instalațiilor electrice tehnologice

Autorizația nr. 202120203/11.11.2021



Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei

STAN CONSTANTIN

Verificator de proiecte în domeniul instalațiilor electrice tehnologice

Autorizația nr. 202120203/11.11.2021

MOISĂ A. MIRCEA ROMANIA M D L P NR. 07699 A.R.C.P.E.I. VERIFICATOR

DINU C. COSTEL ROMANIA VERIFICATOR

DIRECT GROUP SOLUTIONS

Sediu: str. Mărășești nr. 116 / Bacău / 600118; Reg.Com: J04/51/2013 CUI: RO31109130; Tel.Fax: +4 0234 560.602

Atestat ANRE: C1A nr. 15995 / 22-06-2020 - Proiectare linii electrice cu tensiuni nominale de 0.4 kV ÷ 20 kV, PT-uri de MT si statii de MT
C2A nr. 15996 / 22-06-2020 - Executie linii electrice cu tensiuni nominale de 0.4 kV ÷ 20 kV, PT-uri de MT si statii de MT

	Nume/Prenume	Semnatura
Proiectat	ing. Andrei IVANOV	
Desenat	ing. Vlad PINTEA	
Verificat	ing. Alexandru TOFAN	
Aprobat	ing. Alexandru TOFAN	

Scara 1:500

Data: Mai 2025

Denumire proiect: **Înființare stații de reincarcare pentru vehicule electrice în comuna Plopana. județul Bacău**

Proiect nr. 24/2025

Beneficiar: Comuna **Plopana**

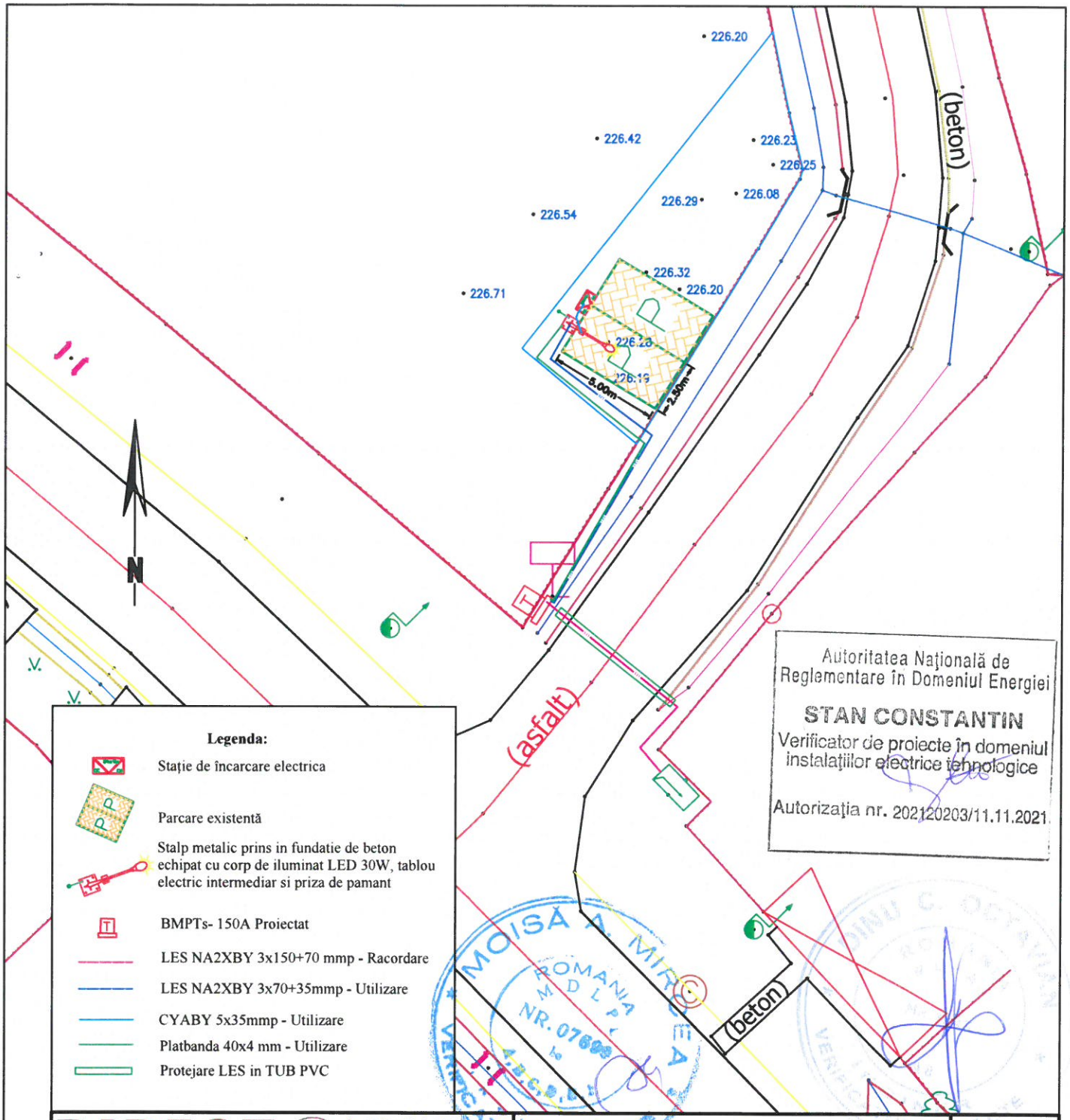
Amplasament: loc. **Plopana,** , jud. **Bacău**

SOCIETATEA COMERCIALA DIRECT Group Solutions BACĂU - ROMANIA

Faza PTH

Denumire plansa: **Plan de situatie proiectat Stație 1**

Plansa nr. 2(1)



Legenda:

- Stație de încarcare electrica
- Parcare existentă
- Stalp metalic prins in fundatie de beton echipat cu corp de iluminat LED 30W, tablou electric intermediar si priza de pamant
- BMPTs- 150A Proiectat
- LES NA2XBY 3x150+70 mmp - Racordare
- LES NA2XBY 3x70+35mmp - Utilizare
- CYABY 5x35mmp - Utilizare
- Platbanda 40x4 mm - Utilizare
- Protejare LES in TUB PVC

Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei
STAN CONSTANTIN
Verificator de proiecte în domeniul instalațiilor electrice tehnologice
Autorizația nr. 202120203/11.11.2021

MOISĂ A. MIRCEA ROMANIA M.D.L.P. NR. 07609

DIRECT GROUP SOLUTIONS

Sediu: str. Mărășești nr. 116 / Bacău / 600118; Reg.Com: J04/51/2013 CUI: RO31109130; Tel.Fax: +4 0234 560.602

Atestat ANRE: C1A nr. 15995 / 22-06-2020 - Proiectare linii electrice cu tensiuni nominale de 0.4 kV ÷ 20 kV, PT-uri de MT si statii de MT
C2A nr. 15996 / 22-06-2020 - Executie linii electrice cu tensiuni nominale de 0.4 kV ÷ 20 kV, PT-uri de MT si statii de MT

Denumire proiect:
Înființare stații de reincarcare pentru vehicule electrice în comuna Plopana, județul Bacău

Proiect nr. 24/2025

	Nume/Prenume	Semnatura
Proiectat	ing. Andrei IVANOV	
Desenat	ing. Vlad PINTEA	
Verificat	ing. Alexandru TOFAN	
Aprobat	ing. Alexandru TOFAN	

Scara 1:250

Data: Mai 2025

Beneficiar: Comuna **Plopana**

Amplasament: loc. **Plopana**, , jud. **Bacău**

SOCIETATEA COMERCIALĂ DIRECT Group Solutions BACĂU - ROMANIA

Faza PTH

Denumire plansa:
Plan de situatie proiectat Stație 1
Vedere in detaliu

Plansa nr. 2(2)

Legenda:

- Statie de încarcare electrica
- Parcare existentă
- Stalp metalic prins in fundatie de beton echipat cu corp de iluminat LED 30W, tablou electric intermediar si priza de pamant
- FB E2+4 Proiectat
- BMPTs- 150A Proiectat
- LES NA2XBY 3x240+120mmp - Racordare
- LES NA2XBY 3x150+70mmp - Racordare
- LES NA2XBY 3x70+35mmp - Utilizare
- CYABY 5x35mmp - Utilizare
- Platbanda 40x4 mm - Utilizare
- Protejare LES in TUB PVC

Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei
STAN CONSTANTIN
Verificator de proiecte în domeniul instalațiilor electrice tehnologice
Autorizația nr. 202120203/11.11.2021

NC61873

DN 2E (asfalt)

MOISA A. MIRCEA
VERIFICATOR PROIECTE
ROMANA M D L P A
NR. 07608

DIRECT GROUP SOLUTIONS

Sediu: str. Mărășești nr. 116 / Bacău / 600118; Reg.Com: J04/51/2013 CUI: RO31109130; Tel.Fax: +4 0234 560.602

Atestat ANRE: C1A nr. 15995 / 22-06-2020 - Proiectare linii electrice cu tensiuni nominale de 0.4 kV ÷ 20 kV, PT-uri de MT si statii de MT
C2A nr. 15996 / 22-06-2020 - Executie linii electrice cu tensiuni nominale de 0.4 kV ÷ 20 kV, PT-uri de MT si statii de MT

	Nume/Prenume	Semnatura
Proiectat	ing. Andrei IVANOV	
Desenat	ing. Vlad PINTEA	
Verificat	ing. Alexandru TOFAN	
Aprobat	ing. Alexandru TOFAN	

Scara 1:1000

Data: Mai 2025

Denumire proiect
Înființare stații de reincarcare pentru vehicule electrice în comuna Plopana, județul Bacău

Proiect nr. 24/2025

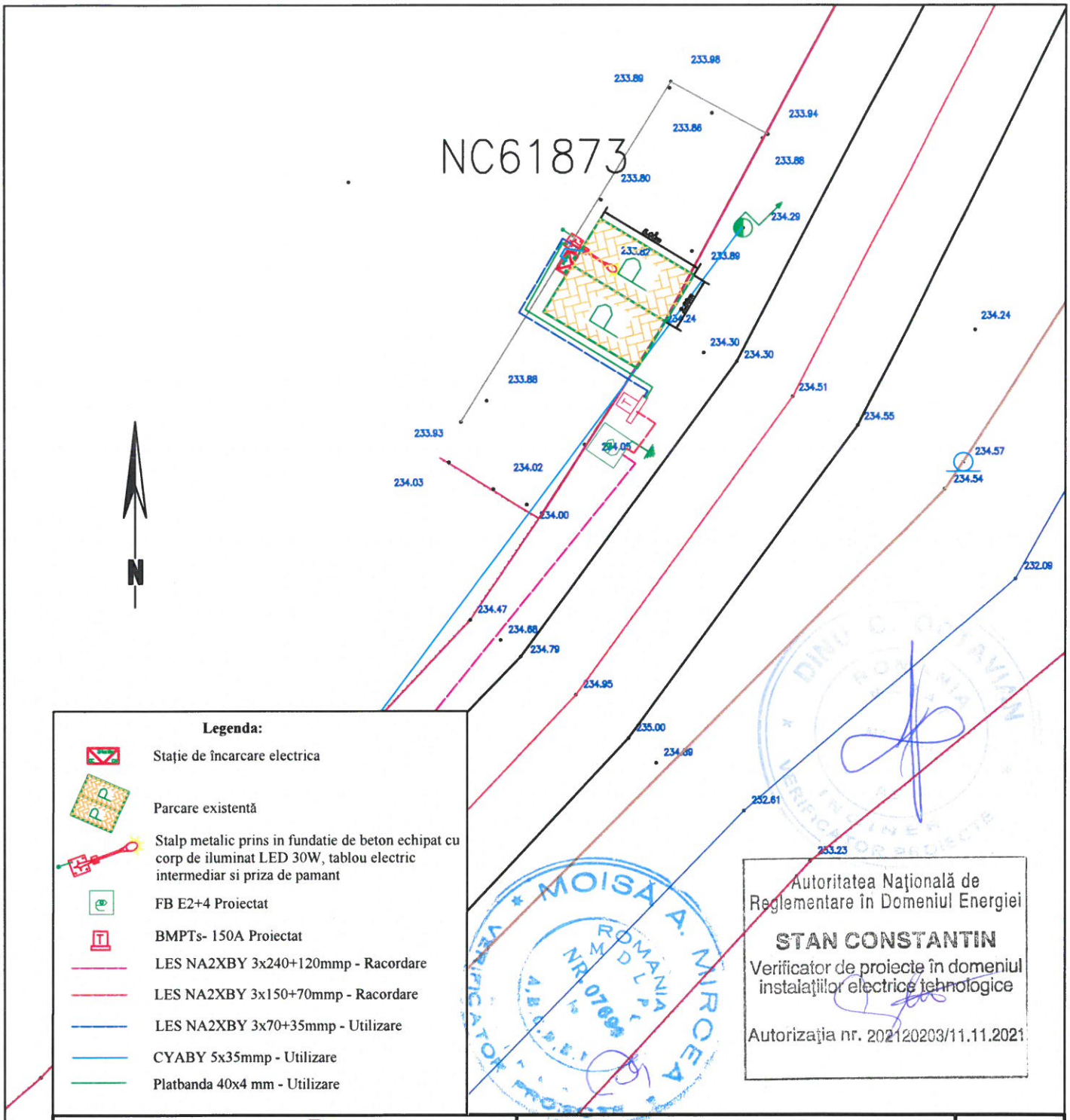
Beneficiar: Comuna **Plopana**
Amplasament: loc. **Plopana,** , jud. **Bacău**

Faza PTH

Denumire plansa:
Plan de situatie proiectat Stație 2

Plansa nr. 3(1)

SOCIETATEA COMERCIALA DIRECT Group Solutions BACAU - ROMANIA



Legenda:

- Stație de încarcare electrica
- Parcare existentă
- Stalp metalic prins in fundatie de beton echipat cu corp de iluminat LED 30W, tablou electric intermediar si priza de pamant
- FB E2+4 Proiectat
- BMPTs- 150A Proiectat
- LES NA2XBY 3x240+120mmp - Racordare
- LES NA2XBY 3x150+70mmp - Racordare
- LES NA2XBY 3x70+35mmp - Utilizare
- CYABY 5x35mmp - Utilizare
- Platbanda 40x4 mm - Utilizare

Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei
STAN CONSTANTIN
Verificator de proiecte în domeniul instalațiilor electrice tehnologice
Autorizația nr. 202120203/11.11.2021

MOISĂ A. MIREA ROMÂNIA M.D.L.P.A. NR. 07694

DIRECT GROUP SOLUTIONS
Sediu: str. Mărășești nr. 116 / Bacău / 600118; Reg.Com: J04/51/2013 CUI: RO31109130; Tel.Fax: +4 0234 560.602
Atestat ANRE: C1A nr. 15995 / 22-06-2020 - Proiectare linii electrice cu tensiuni nominale de 0.4 kV ÷ 20 kV, PT-uri de MT si statii de MT
C2A nr. 15996 / 22-06-2020 - Executie linii electrice cu tensiuni nominale de 0.4 kV ÷ 20 kV, PT-uri de MT si statii de MT

	Nume/Prenume	Semnatura
Proiectat	ing. Andrei IVANOV	
Desenat	ing. Vlad PINTEA	
Verificat	ing. Alexandru TOFAN	
Aprobat	ing. Alexandru TOFAN	

Scara 1:250

Data: Mai 2025

Denumire proiect:
Înființare stații de reincarcare pentru vehicule electrice în comuna Plopana, județul Bacău

Proiect nr. 24/2025

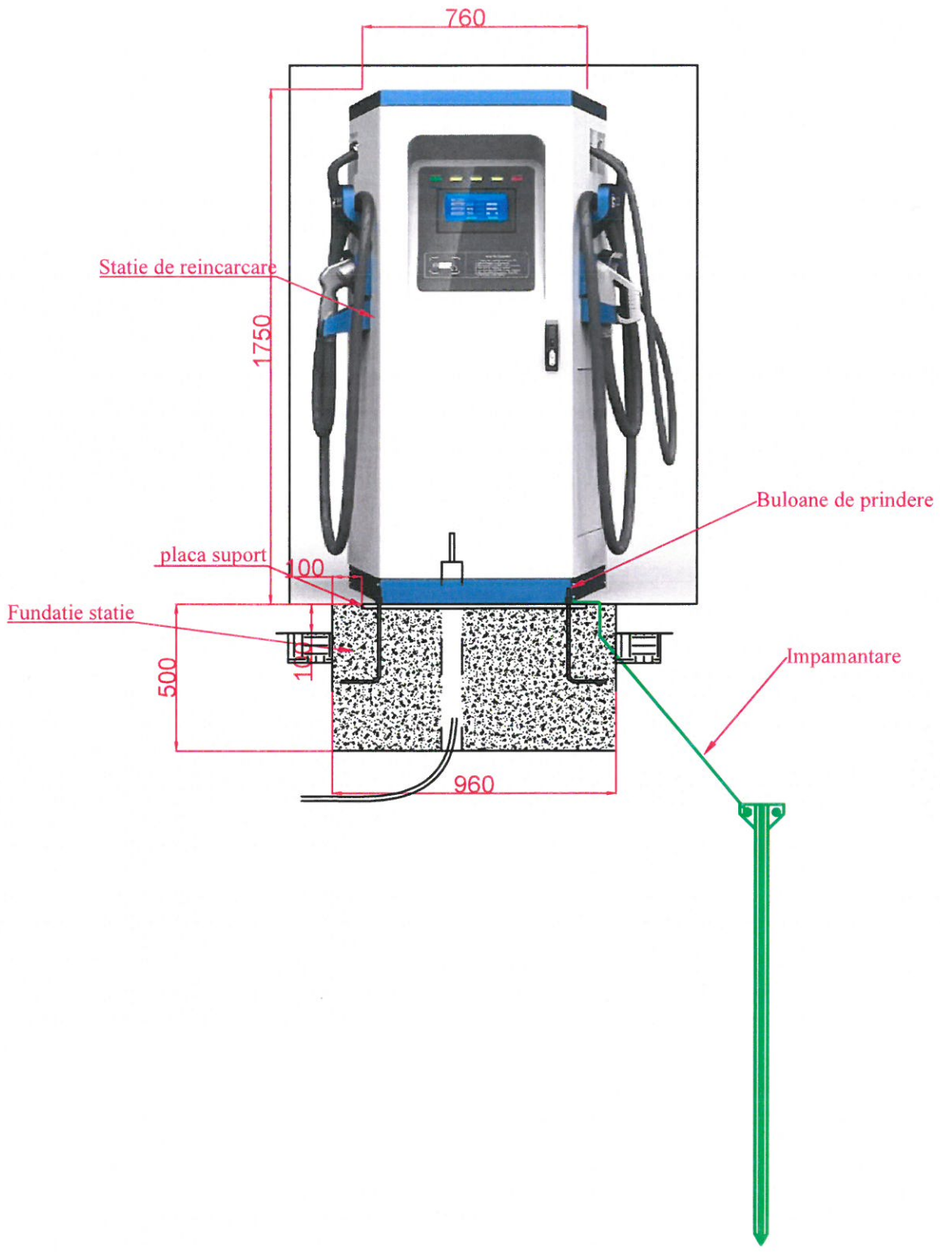
Beneficiar: Comuna **Plopana**
Amplasament: loc. **Plopana**, , jud. **Bacău**

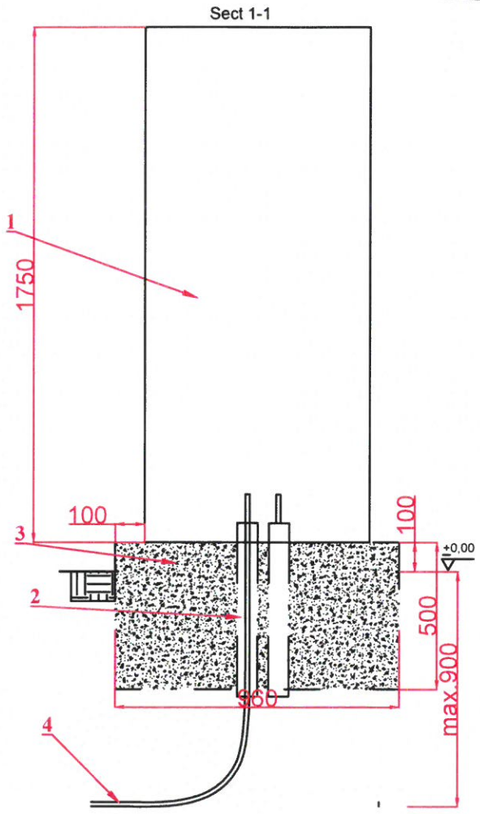
Faza PTH

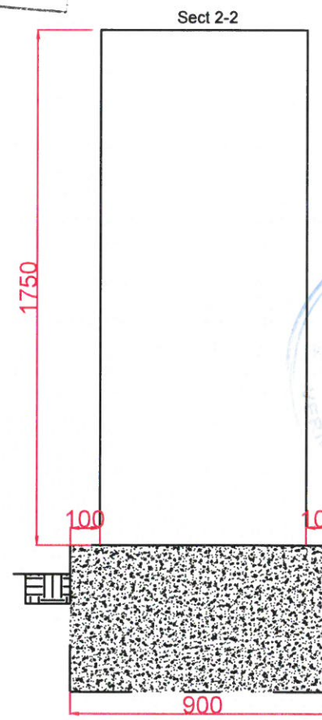
Denumire plansa:
Plan de situatie proiectat Stație 2
Vedere in detaliu

Plansa nr. 3(2)

SOCIETATEA COMERCIALĂ DIRECT Group Solutions BACĂU - ROMÂNIA







Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei
STAN CONSTANTIN
Verificator de proiecte în domeniul instalațiilor electrice tehnologice
Autorizația nr. 202120203/11.11.2021

LEGENDA
1 - statie de reincarcare autovehicule electrice
2 - postament din beton
3 - tub de protectie din PVC
4 - LES

DINU C. OCTAVIAN

MOISA A. MIRCEA
ROMANIA M.D.L.P.A. NR. 07699
VERIFICATOR PROIECTE

DIRECT GROUP SOLUTIONS
Sediul: str. Mărășești nr. 116 / Bacău / 600118; Reg.Com: J04/51/2013 CUI: RO31109130; Tel.Fax: +4 0234 560.602
Atestat ANRE: C1A nr. 15995 / 22-06-2020 - Proiectare linii electrice cu tensiuni nominale de 0.4 kV ÷ 20 kV, PT-uri de MT si statii de MT
C2A nr. 15996 / 22-06-2020 - Executie linii electrice cu tensiuni nominale de 0.4 kV ÷ 20 kV, PT-uri de MT si statii de MT

	Nume/Prenume	Semnatura
Proiectat	ing. Andrei IVANOV	
Desenat	ing. Vlad PINTEA	
Verificat	ing. Alexandru TOFAN	
Aprobat	ing. Alexandru TOFAN	

Scara: ---

Data: Mai 2025

Denumire proiect: **Înființare stații de reincarcare pentru vehicule electrice în comuna Plopana, județul Bacău**

Proiect nr. 24/2025

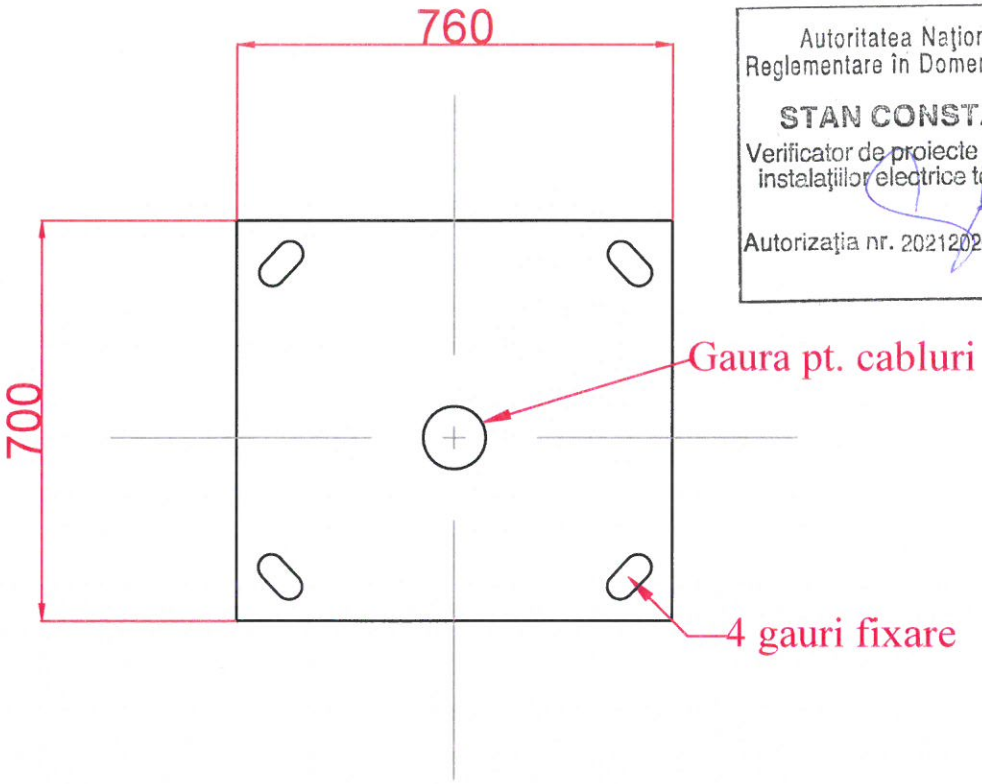
Beneficiar: Comuna **Plopana**
Amplasament: loc. **Plopana,** jud. **Bacău**

DIRECT Group Solutions
SOCIETATEA COMERCIALA BACAU - ROMANIA

Faza PTH

Denumire plansa: **Detaliu montare statie de reincarcare**

Plansa nr. DE(1)

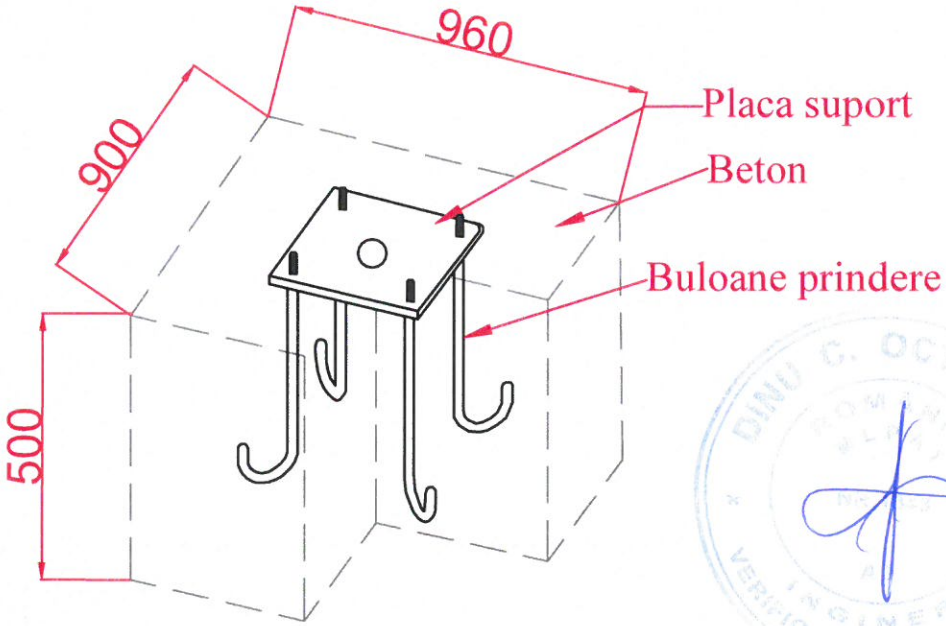


Autoritatea Naţională de Reglementare în Domeniul Energiei

STAN CONSTANTIN

Verificator de proiecte în domeniul instalaţiilor electrice tehnologice

Autorizaţia nr. 202120203/11.11.2021



DIRECT GROUP SOLUTIONS

Sediu: str. Mărăşeşti nr. 116 / Bacău / 600118; **Reg.Com:** J04/51/2013 **CUI:** RO31109130; **Tel.Fax:** +4 0234 560.602

Atestat ANRE: C1A nr. 15995 / 22-06-2020 - Proiectare linii electrice cu tensiuni nominale de 0.4 kV ÷ 20 kV, PT-uri de MT si statii de MT
C2A nr. 15996 / 22-06-2020 - Executie linii electrice cu tensiuni nominale de 0.4 kV ÷ 20 kV, PT-uri de MT si statii de MT

	Nume/Prenume	Semnatura
Proiectat	ing. Andrei IVANOV	
Desenat	ing. Vlad PINTEA	
Verificat	ing. Alexandru TOFAN	
Aprobat	ing. Alexandru TOFAN	

Scara: ---

Data: Mai 2025

Denumire proiect:

Înființare stații de reincarcare pentru vehicule electrice în comuna Plopana. județul Bacău

Proiect nr. 24/2025

Beneficiar: Comuna **Plopana**

Amplasament: loc. **Plopana,** jud. **Bacău**

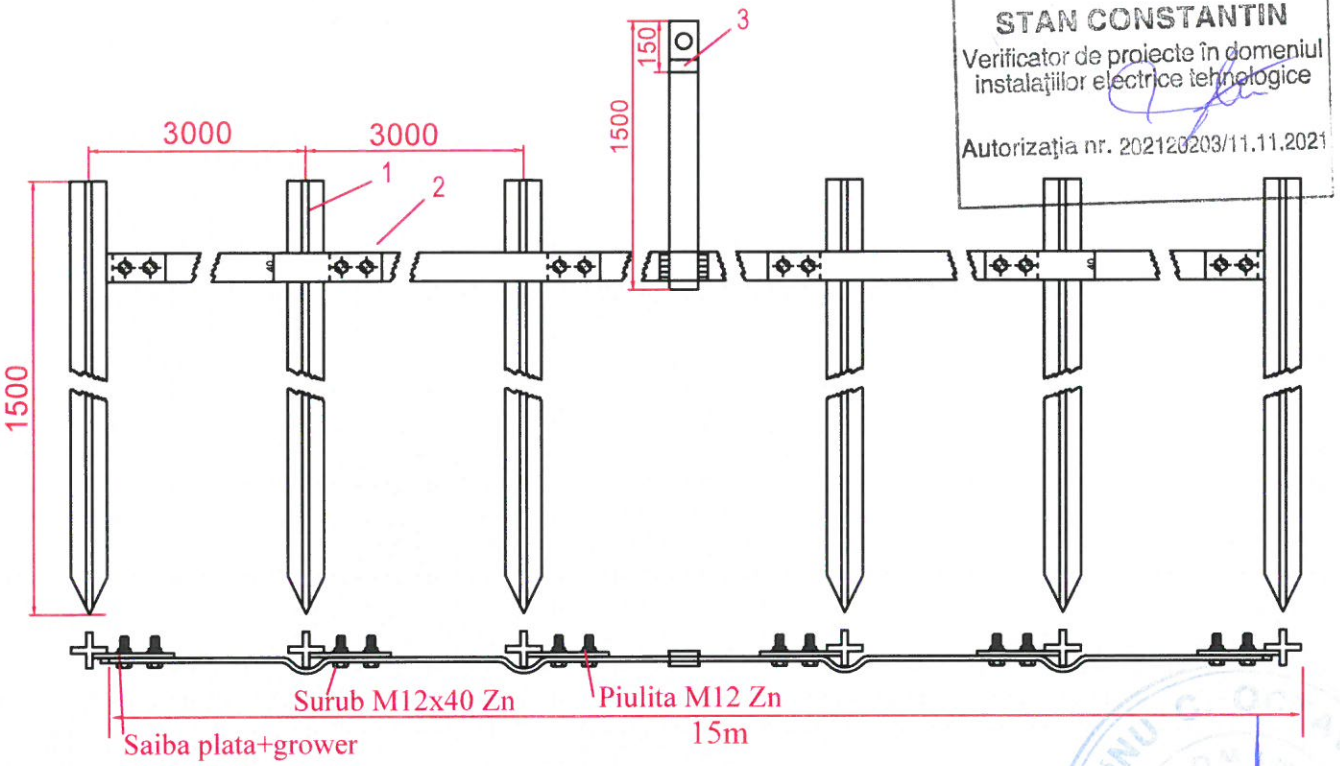
Faza PTH

Denumire plansa:

Detaliu executie fundatie statie incarcare

Plansa nr. DE(2)

Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei
STAN CONSTANTIN
Verificator de proiecte în domeniul instalațiilor electrice tehnologice
Autorizația nr. 202120203/11.11.2021



NOTA:
Priza de pamant liniara are o rezistenta de pana in 4 ohmi daca este montata in sol cu rezistivitate de maxim 100 ohmi*m. Adancimea de ingropare a electrodului orizontal va fi de min. 0,8m . Priza se ca monta doar in soluri cu pH>6. Prinderea dintre electrozii verticali si electrodul orizontal se poate realiza atat prin sudura cat si prin prindere mecanica cu surub.

Priza de pamant liniara de 4 ohmi

Poz	Denumire	Material	Dimensiuni	UM	Cantitate
1	Electrod vertical	Tarus otel zincat	1,5m	buc	6
2	Electrod orizontal	Banda din otel zincat	40x4	m	15
3	Cond.legare la pamant	Banda din otel zincat	40x4	m	1.5
4	Prindere electrod vertica de electrod orizontal	Surub + piulita + saiba plata + grover	M12x40	buc	12

MOISA A. MIRCEA ROMANA M D L P NR. 07699 A.E.D.E.I. VERIFICATOR PROIECTE

DIRECT GROUP SOLUTIONS
Sediu: str. Mărășești nr. 116 / Bacău / 600118; Reg.Com: J04/51/2013 CUI: RO31109130; Tel.Fax: +4 0234 560.602
Atestat ANRE: C1A nr. 15995 / 22-06-2020 - Proiectare linii electrice cu tensiuni nominale de 0.4 kV ÷ 20 kV, PT-uri de MT si statii de MT
C2A nr. 15996 / 22-06-2020 - Executie linii electrice cu tensiuni nominale de 0.4 kV ÷ 20 kV, PT-uri de MT si statii de MT

Denumire proiect:
Înființare stații de reincarcare pentru vehicule electrice în comuna Plopana, județul Bacău

Proiect nr. 24/2025

	Nume/Prenume	Semnatura
Proiectat	ing. Andrei IVANOV	
Desenat	ing. Vlad PINTEA	
Verificat	ing. Alexandru TOFAN	
Aprobat	ing. Alexandru TOFAN	

Scara: ---

Data: Mai 2025

Beneficiar: Comuna **Plopana**
Amplasament: loc. **Plopana,** jud. **Bacău**

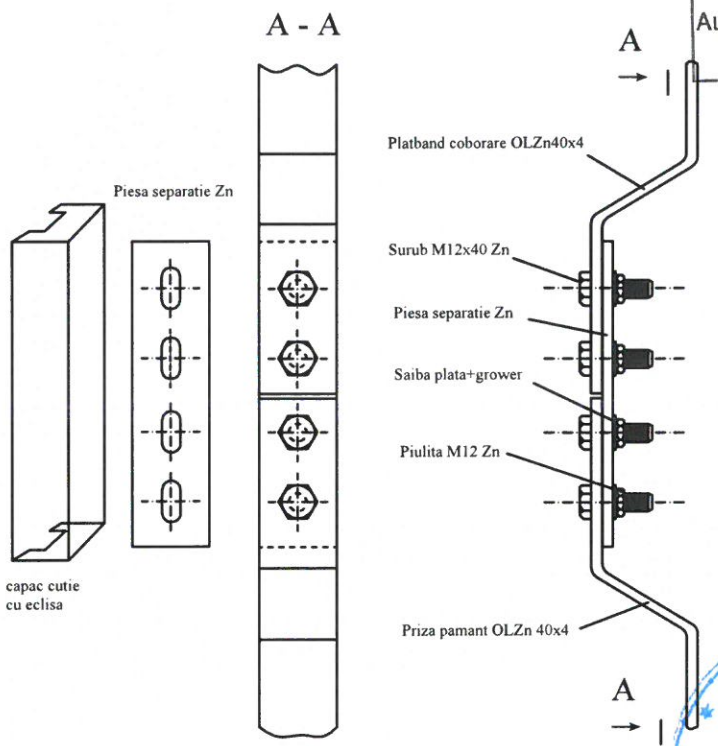
SOCIETATEA COMERCIALA DIRECT Group Solutions BACĂU - ROMANIA

Faza: PTH

Denumire plansa:
Detaliu constructiv Priza pamant liniara cu rezistenta de dispersie sub 4 ohmi

Plansa nr. DE(3)

Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei
STAN CONSTANTIN
Verificator de proiecte în domeniul instalațiilor electrice tehnologice
Autorizația nr. 202120203/11.11.2021



MOISĂ A. MIRCEA ROMANIA M D L P I NR. 07693 A,B,C,D,E VERIFICATOR PROIECTE

EXTRAS DE MATERIALE						
Nr. Cr.	DENUMIRE PROFIL	STAS	Nr. BUC	LUNGIME TOTALA	GREUTATE SPECIFICA	GREUTATE TOTALA
1	Banda Ol-Zn 40x4	STAS 908 / 80	1	0,3000	1,2600	0,3780
2	Surub+piulita M12x40	STAS 438/1-80	4	-	0,0200	0,0800
TOTAL OL37 - ZN [Kg]						0,458

DIRECT GROUP SOLUTIONS
Sediu: str. Mărășești nr. 116 / Bacău / 600118; Reg.Com: J04/51/2013 CUI: RO31109130; Tel.Fax: +4 0234 560.602
Atestat ANRE: C1A nr. 15995 / 22-06-2020 - Proiectare linii electrice cu tensiuni nominale de 0.4 kV ÷ 20 kV, PT-uri de MT si statii de MT
C2A nr. 15996 / 22-06-2020 - Executie linii electrice cu tensiuni nominale de 0.4 kV ÷ 20 kV, PT-uri de MT si statii de MT

	Nume/Prenume	Semnatura
Proiectat	ing. Andrei IVANOV	
Desenat	ing. Vlad PINTEA	
Verificat	ing. Alexandru TOFAN	
Aprobat	ing. Alexandru TOFAN	

Scara: ---

Data: Mai 2025

Denumire proiect: **Înființare stații de reincarcare pentru vehicule electrice în comuna Plopana. județul Bacău**

Proiect nr. 24/2025

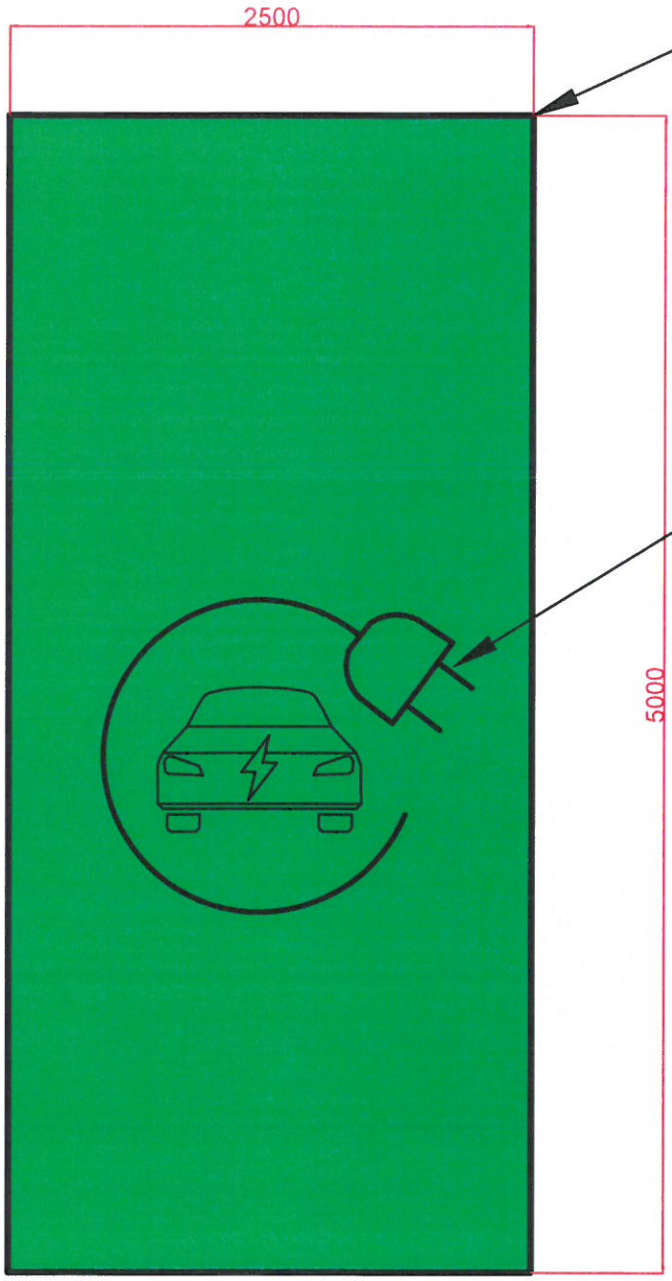
Beneficiar: Comuna **Plopana**
Amplasament: loc. **Plopana,** jud. **Bacău**

Faza PTH

Denumire plansa: **Detaliu piesa de separatie pentru priza de pamant**

Plansa nr. DE(4)

SOCIETATEA COMERCIALA DIRECT Group Solutions BACĂU - ROMANIA



Latime linie 100 mm
culoare ALB - RAL 9016

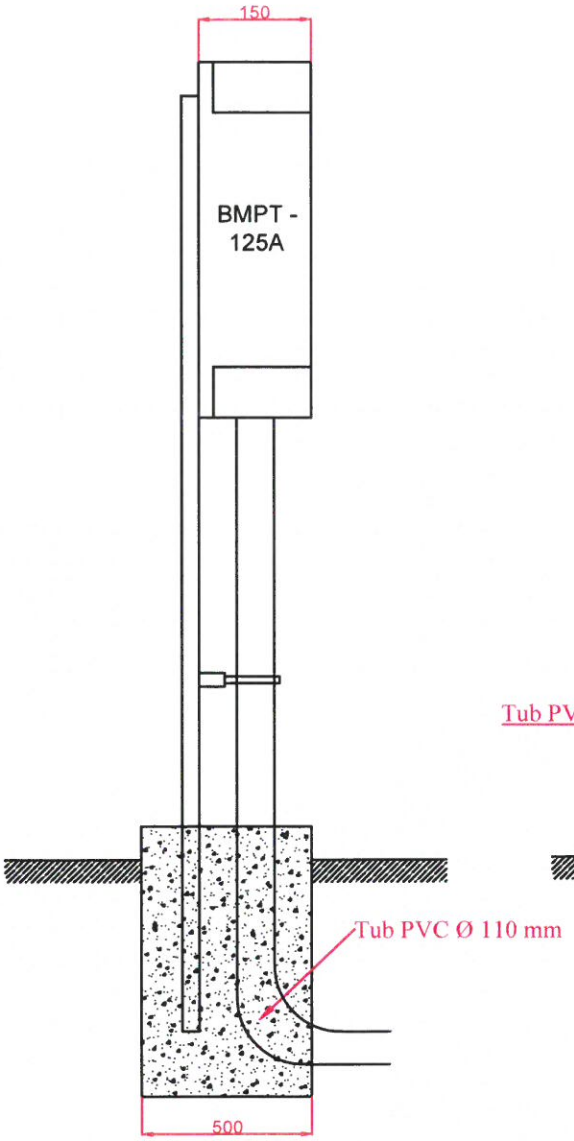
Intreaga pictograma va fi realizata cu o linie avand latimea de 100 mm
culoare ALB - RAL 9016
dimensiuni minime 1000*1000 mm

Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei
STAN CONSTANTIN
Verificator de proiecte în domeniul instalațiilor electrice tehnologice
Autorizația nr. 20212020 3/11.11.2021

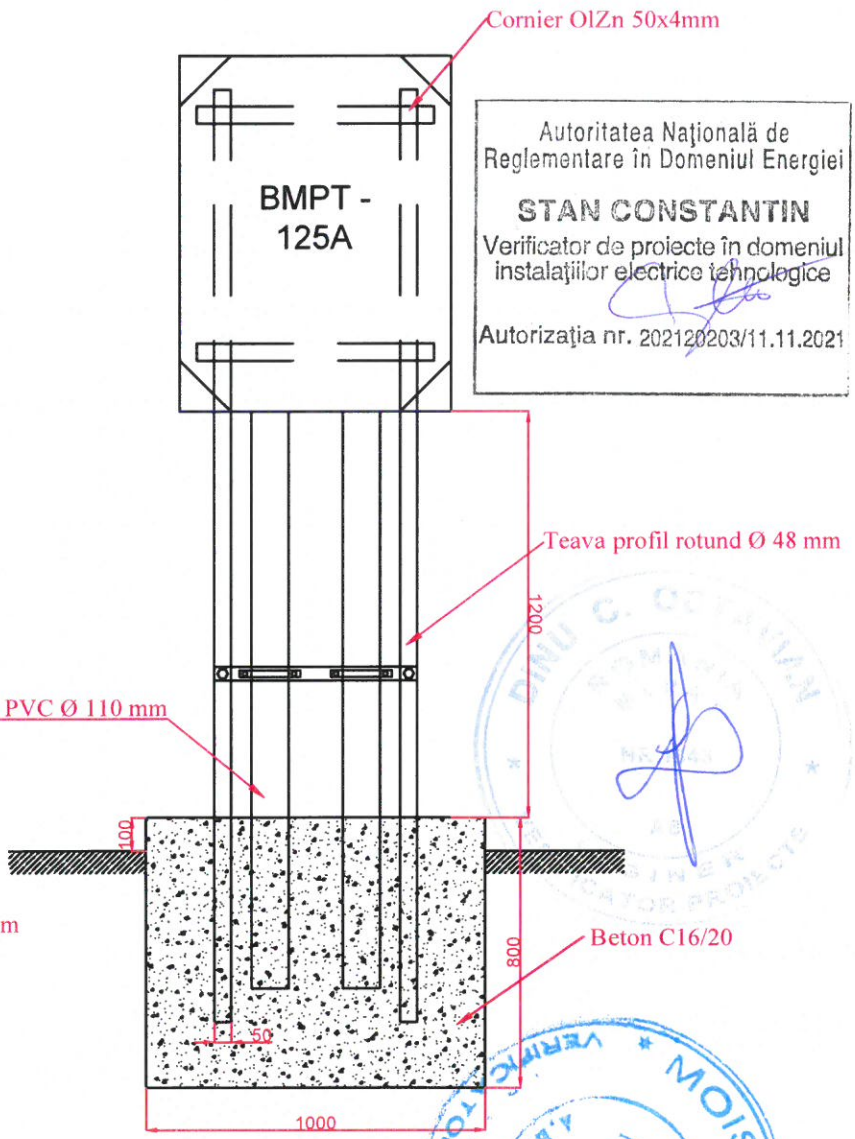
MOISĂ A. MIRCEA
ROMANIA M D L P L NR. 07699
VERIFICATOR PROIECTE

DIRECT GROUP SOLUTIONS Sediu: str. Mărășești nr. 116 / Bacău / 600118; Reg.Com: J04/51/2013 CUI: RO31109130; Tel.Fax: +4 0234 560.602 Atestat ANRE: C1A nr. 15995 / 22-06-2020 - Proiectare linii electrice cu tensiuni nominale de 0.4 kV ÷ 20 kV, PT-uri de MT si statii de MT C2A nr. 15996 / 22-06-2020 - Executie linii electrice cu tensiuni nominale de 0.4 kV ÷ 20 kV, PT-uri de MT si statii de MT				Denumire proiect: **Înființare stații de reincarcare pentru vehicule electrice în comuna Plopana, județul Bacău**	Proiect nr. 24/2025
	Nume/Prenume	Semnatura	Scara ---	Beneficiar: Comuna **Plopana** Amplasament: loc. **Plopana**, jud. **Bacău**	Faza PTH
Proiectat	ing. Andrei IVANOV				
Desenat	ing. Vlad PINTEA				
Verificat	ing. Alexandru TOFAN		Data: Mai 2025	Denumire plansa: **Detaliu semnalizare parcare**	Plansa nr. DE(5)
Aprobat	ing. Alexandru TOFAN				

SOCIETATEA COMERCIALĂ DIRECT Group Solutions BACĂU - ROMÂNIA



Vedere laterala



Vedere frontala

Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei
STAN CONSTANTIN
Verificator de proiecte în domeniul instalațiilor electrice tehnologice
Autorizația nr. 202120203/11.11.2021

DIRECT GROUP SOLUTIONS
Sediu: str. Mărășești nr. 116 / Bacău / 600118; Reg.Com: J04/51/2013 CUI: RO31109130; Tel.Fax: +4 0234 560.602
Atestat ANRE: C1A nr. 15995 / 22-06-2020 - Proiectare linii electrice cu tensiuni nominale de 0.4 kV ÷ 20 kV, PT-uri de MT si statii de MT
C2A nr. 15996 / 22-06-2020 - Executie linii electrice cu tensiuni nominale de 0.4 kV ÷ 20 kV, PT-uri de MT si statii de MT

	Nume/Prenume	Semnatura
Proiectat	ing. Andrei IVANOV	
Desenat	ing. Vlad PINTEA	
Verificat	ing. Alexandru TOFAN	
Aprobat	ing. Alexandru TOFAN	

Scara: ---

Data: Mai 2025

Denumire proiect:
Înființare stații de reincarcare pentru vehicule electrice în comuna Plopana, județul Bacău

Proiect nr. 24/2025

Beneficiar: Comuna **Plopana**
Amplasament: loc. **Plopana,** jud. **Bacău**

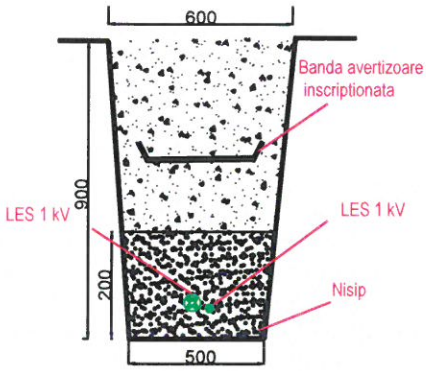
Faza: PTH

Denumire plansa:
Detaliu montare BMPT

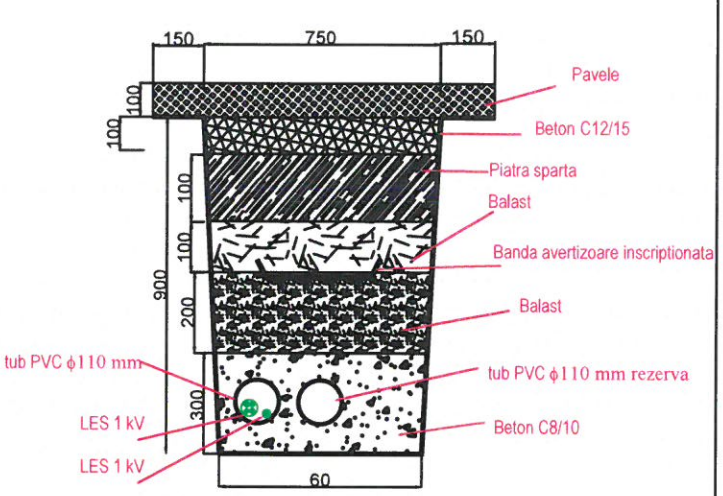
Plansa nr. DE(6)

DIRECT Group Solutions BACĂU - ROMÂNIA

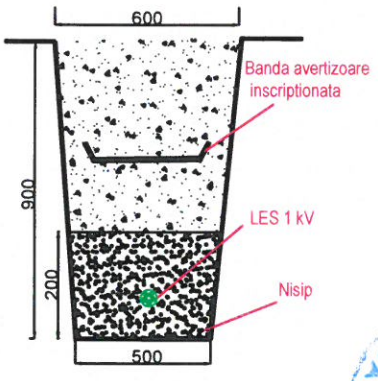
SPATIU VERDE
profil "M"



profil "2T"



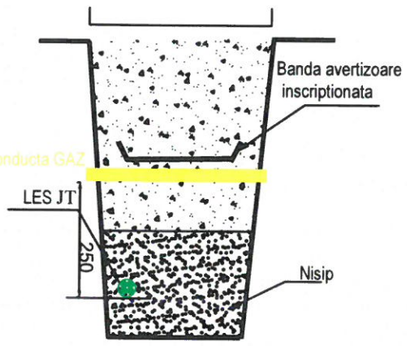
SPATIU VERDE
profil "M"



Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei
STAN CONSTANTIN
Verificator de proiecte în domeniul instalațiilor electrice tehnologice
Autorizația nr. 202120203/11.11.2021

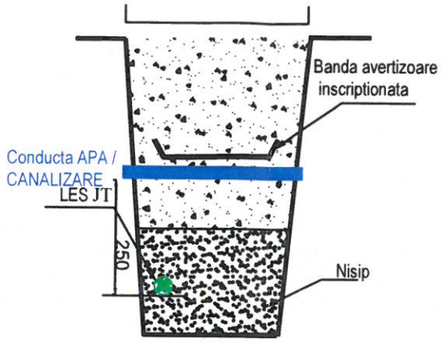
DIRECT GROUP SOLUTIONS Sediu: str. Mărășești nr. 116 / Bacău / 600118; Reg.Com: J04/51/2013 CUI: RO31109130; Tel.Fax: +4 0234 560.602 Atestat ANRE: C1A nr. 15995 / 22-06-2020 - Proiectare linii electrice cu tensiuni nominale de 0.4 kV ÷ 20 kV, PT-uri de MT si statii de MT C2A nr. 15996 / 22-06-2020 - Executie linii electrice cu tensiuni nominale de 0.4 kV ÷ 20 kV, PT-uri de MT si statii de MT				Denumire proiect: **Înființare stații de reincarcare pentru vehicule electrice în comuna Plopana, județul Bacău**	Proiect nr. 24/2025
	Nume/Prenume	Semnatura	Scara ---	Beneficiar: Comuna **Plopana** Amplasament: loc. **Plopana,** jud. **Bacău**	Faza PTH
Proiectat	ing. Andrei IVANOV				
Desenat	ing. Vlad PINTEA				
Verificat	ing. Alexandru TOFAN		Data: Mai 2025	Denumire plansa: **Detalii pozare cabluri** **Profile pozare**	Plansa nr. DE(7)
Aprobat	ing. Alexandru TOFAN				

Intersectie intre LES si o conducta de GAZ
conf. NTE 007/08/00

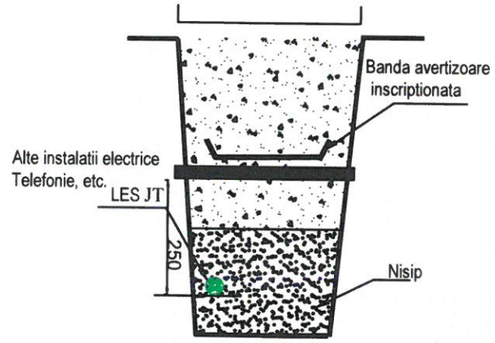


Nota:
De regula conducta de gaze ramane deasupra cablurilor electrice
Daca conducta de gaz va fi sub cablurile electrice atunci se introduc tuburi de protectie pe o lungime de 0.8 m de fiecare parte a intersectiei pe oricare dintre cele 2 instalatii

Intersectie intre LES si o conducta de APA / CANALIZARE
conf. NTE 007/08/00

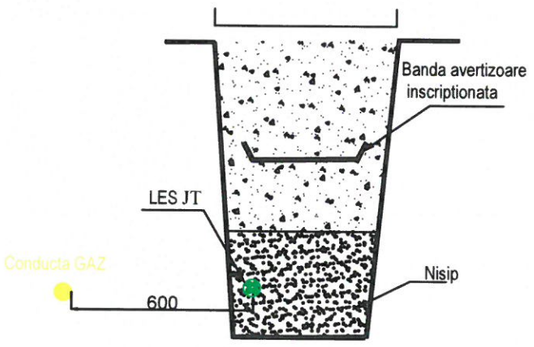


Intersectie intre LES si alte cabluri electrice / telefonie
conf. NTE 007/08/00

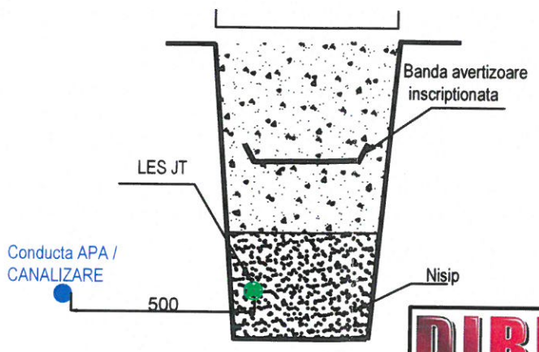


Nota:
Cablurile cu tensiunea mai mare se pozeaza la partea inferioara
Intersectarea traseelor este redusa la 250 mm si este conditionata de existenta protectiei mecanice a cablului traversat pe o distanta de 0.5 m de fiecare parte a intersectiei

Paralelism intre LES si o conducta de GAZ
conf. NTE 007/08/00



Paralelism intre LES si o conducta de APA / CANALIZARE
conf. NTE 007/08/00



Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei
STAN CONSTANTIN
Verificator de proiecte în domeniul instalațiilor electrice tehnologice
Autorizația nr. 202120203/11.11.2021

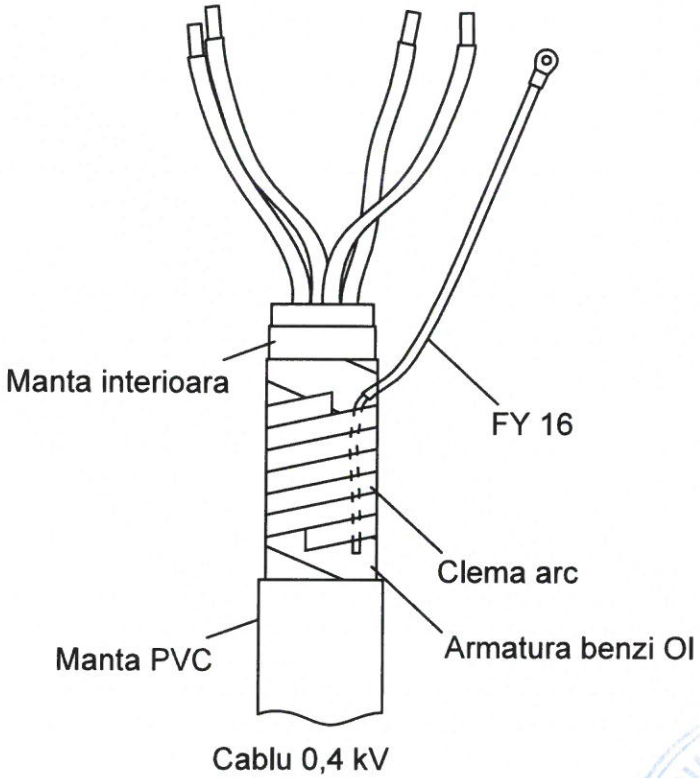
DIRECT GROUP SOLUTIONS				Denumire proiect:	Proiect nr.
Sediul: str. Mărășești nr. 116 / Bacău / 600118; Reg.Com: J04/51/2013 CUI: RO31109130; Tel.Fax: +4 0234 560.602 Atestat ANRE: C1A nr. 15995 / 22-06-2020 - Proiectare linii electrice cu tensiuni nominale de 0.4 kV ÷ 20 kV, PT-uri de MT si statii de MT C2A nr. 15996 / 22-06-2020 - Executie linii electrice cu tensiuni nominale de 0.4 kV ÷ 20 kV, PT-uri de MT si statii de MT				**Înființare stații de reincarcare pentru vehicule electrice în comuna Plopana, județul Bacău**	24/2025
	Nume/Prenume	Semnatura	Scara	Beneficiar: Comuna **Plopana** Amplasament: loc. **Plopana,** jud. **Bacău**	Faza
Proiectat	ing. Andrei IVANOV		---		PTH
Desenat	ing. Vlad PINTEA				
Verificat	ing. Alexandru TOFAN		Data: Mai 2025	Denumire plansa: **Detalii pozare cabluri** **Intersectii si paralelism**	Plansa nr. DE(8)
Aprobat	ing. Alexandru TOFAN				

Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei

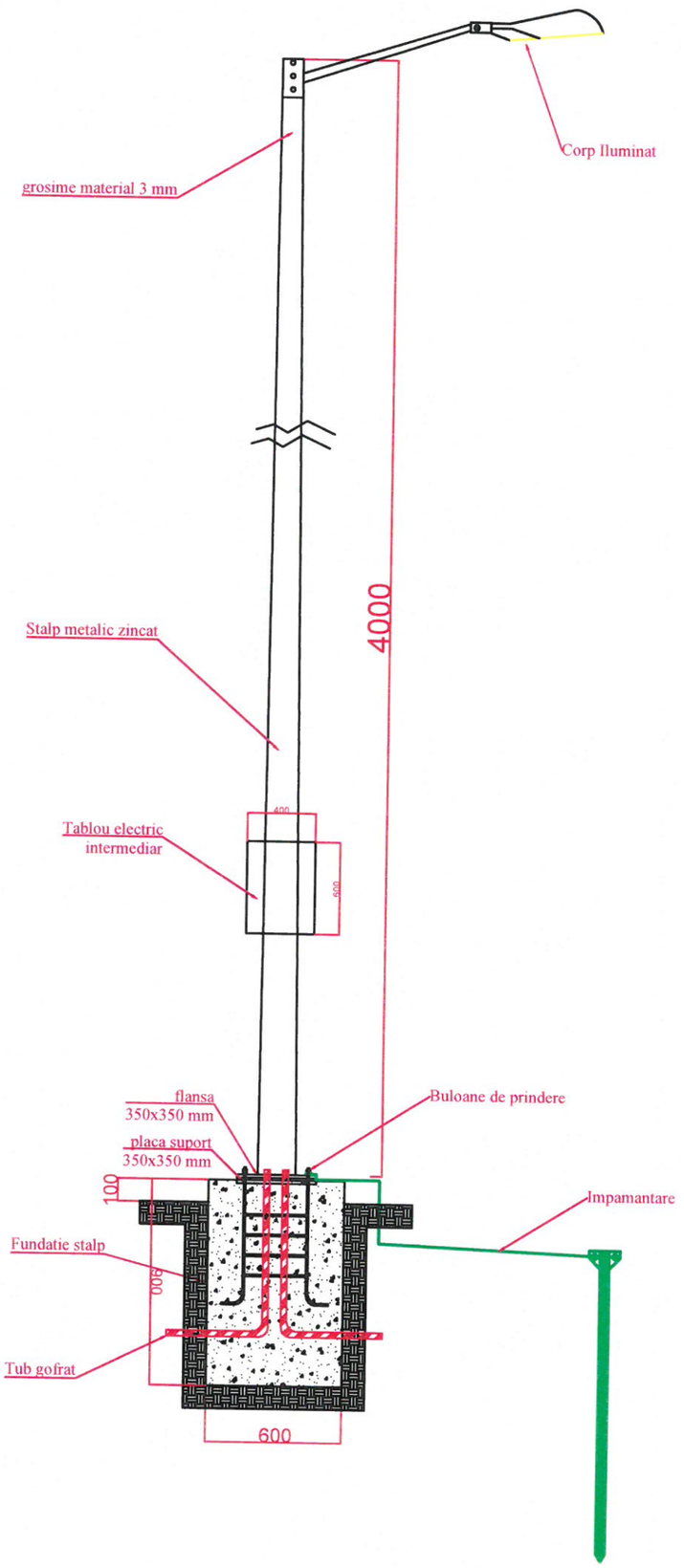
STAN CONSTANTIN

Verificator de proiecte în domeniul instalațiilor electrice tehnologice

Autorizația nr. 202120203/11.11.2021



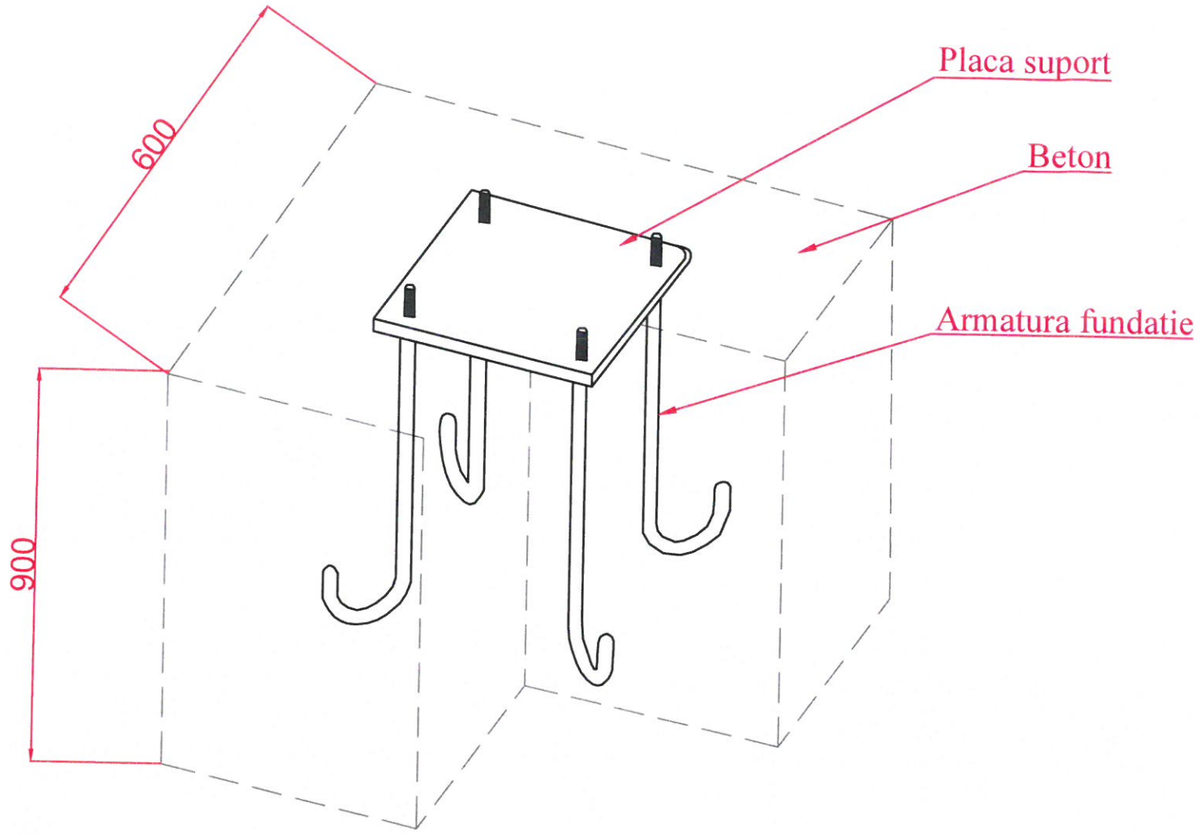
DIRECT GROUP SOLUTIONS Sediu: str. Mărășești nr. 116 / Bacău / 600118; Reg.Com: J04/51/2013 CUI: RO31109130; Tel.Fax: +4 0234 560.602 Atestat ANRE: C1A nr. 15995 / 22-06-2020 - Proiectare linii electrice cu tensiuni nominale de 0.4 kV ÷ 20 kV, PT-uri de MT și stații de MT C2A nr. 15996 / 22-06-2020 - Executie linii electrice cu tensiuni nominale de 0.4 kV ÷ 20 kV, PT-uri de MT și stații de MT				Denumire proiect: **Înființare stații de reincarcare pentru vehicule electrice în comuna Plopana. județul Bacău**	Proiect nr. 24/2025
	Nume/Prenume	Semnatura	Scara ---	Beneficiar: Comuna **Plopana** Amplasament: loc. **Plopana,** jud. **Bacău**	Faza PTH
Proiectat	ing. Andrei IVANOV				
Desenat	ing. Vlad PINTEA				
Verificat	ing. Alexandru TOFAN		Data: Mai 2025	Denumire plansa: **Detaliu capat terminal JT**	Plansa nr. DE(9)
Aprobat	ing. Alexandru TOFAN				



Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei
STAN CONSTANTIN
Verificator de proiecte în domeniul instalațiilor electrice tehnologice
Autorizația nr. 20212020311.11.2021

DIRECT GROUP SOLUTIONS Sediul: str. Mărăsești nr. 116 / Bacău / 600118; Reg.Com: J04/51/2013 CUI: RO31109130; Tel.Fax: +4 0234 560.602 Atestat ANRE: C1A nr. 15995 / 22-06-2020 - Proiectare linii electrice cu tensiuni nominale de 0.4 kV ÷ 20 kV, PT-uri de MT si statii de MT C2A nr. 15996 / 22-06-2020 - Executie linii electrice cu tensiuni nominale de 0.4 kV ÷ 20 kV, PT-uri de MT si statii de MT				Denumire proiect: **Înființare stații de reincarcare pentru vehicule electrice în comuna Plopana, județul Bacău**	Proiect nr. 24/2025
	Nume/Prenume	Semnatura	Scara ---	Beneficiar: Comuna **Plopana** Amplasament: loc. **Plopana,** jud. **Bacău**	Faza PTH
Proiectat	ing. Andrei IVANOV				
Desenat	ing. Vlad PINTEA		Data: Mai 2025	Denumire plansa: **Detaliu montare si echipare stalp metalic** **- Detaliu fundatie stalp metalic -**	Plansa nr. DE(10)
Verificat	ing. Alexandru TOFAN				
Aprobat	ing. Alexandru TOFAN				

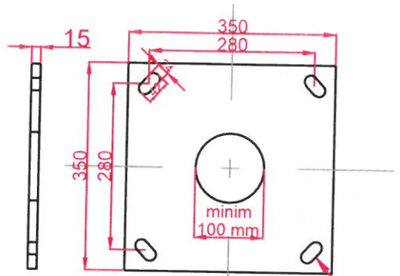
Fundatie stalp



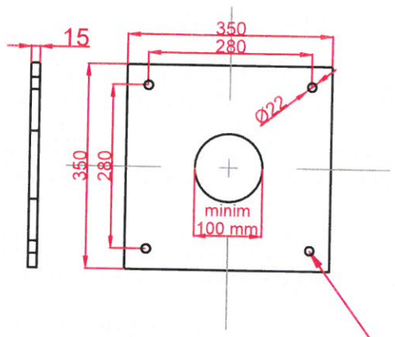
Vsapatura = 1.22 mc

Vbeton C16/20 = 1.22 mc

Flansa stalp



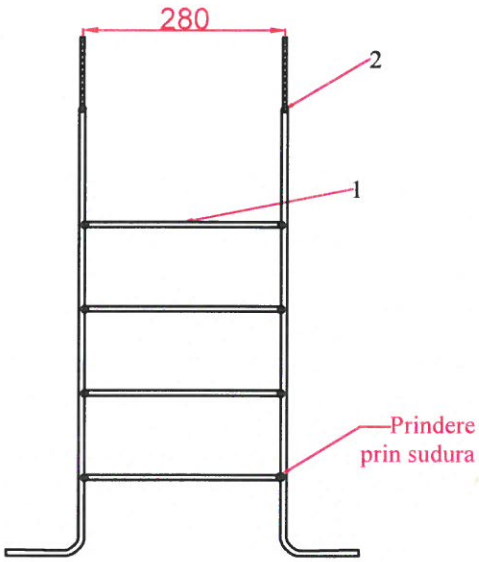
Placa metalica suport



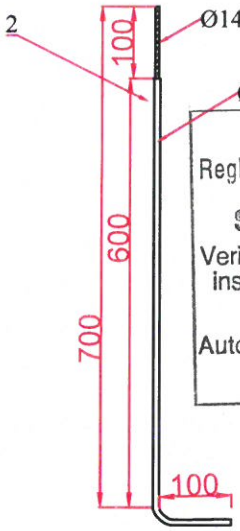
Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei
STAN CONSTANTIN
Verificator de proiecte în domeniul instalațiilor electrice tehnologice
Autorizația nr. 202120203/11.11.2021

DIRECT GROUP SOLUTIONS Sediu: str. Mărășești nr. 116 / Bacău / 600118; Reg.Com: J04/51/2013 CUI: RO31109130; Tel.Fax: +4 0234 560.602 Atestat ANRE: C1A nr. 15995 / 22-06-2020 - Proiectare linii electrice cu tensiuni nominale de 0.4 kV ÷ 20 kV, PT-uri de MT si statii de MT C2A nr. 15996 / 22-06-2020 - Executie linii electrice cu tensiuni nominale de 0.4 kV ÷ 20 kV, PT-uri de MT si statii de MT				Denumire proiect: **Înființare stații de reincarcare pentru vehicule electrice în comuna Plopana, județul Bacău**	Proiect nr. 24/2025
	Nume/Prenume	Semnatura	Scara ---	Beneficiar: Comuna **Plopana** Amplasament: loc. **Plopana,** jud. **Bacău**	Faza PTH
Proiectat	ing. Andrei IVANOV				
Desenat	ing. Vlad PINTEA		Data: Mai 2025	Denumire plansa: **Detaliu montare si echipare stalp metalic** **- Detaliu flansa stalp, placa suport si fundatie stalp -**	Plansa nr. DE(11)
Verificat	ing. Alexandru TOFAN				
Aprobat	ing. Alexandru TOFAN				

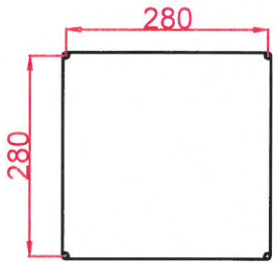
Carcase Buloane

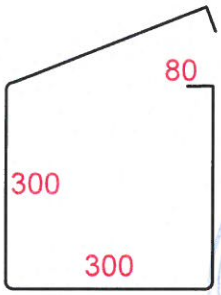


Bulon M16 * 800 mm



Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei
STAN CONSTANTIN
Verificator de proiecte în domeniul instalațiilor electrice tehnologice
Autorizația nr. 20212020303/11.11.2021





Extras armatura							
Element	Marca	Diametru Ø	Lungime bara	Nr. Bucati	Lungimea pe bara		
					Pc 52 sau S235JR	Pc 52 sau S355J2	
					Ø 8	Ø 12	Ø 16
	1	8	1,36	8	10,88		
	2	16	0,80	4			3,20
Total lungimi pe Ø (m)					10,88	0,00	3,20
Greutate pe ml Ø (kg/m)					0,394	0,888	1,580
Greutate pe Ø (kg)					4.287	0.000	5.056
Greutate TOTALA (kg)					9.343		

DIRECT GROUP SOLUTIONS
Sediu: str. Mărășești nr. 116 / Bacău / 600118; Reg.Com: J04/51/2013 CUI: RO31109130; Tel.Fax: +4 0234 560.602
Atestat ANRE: C1A nr. 15995 / 22-06-2020 - Proiectare linii electrice cu tensiuni nominale de 0.4 kV ÷ 20 kV, PT-uri de MT si statii de MT
C2A nr. 15996 / 22-06-2020 - Executie linii electrice cu tensiuni nominale de 0.4 kV ÷ 20 kV, PT-uri de MT si statii de MT

Denumire proiect:
Înființare stații de reincarcare pentru vehicule electrice în comuna Plopana. județul Bacău

Proiect nr. 24/2025

	Nume/Prenume	Semnatura
Proiectat	ing. Andrei IVANOV	
Desenat	ing. Vlad PINTEA	
Verificat	ing. Alexandru TOFAN	
Aprobat	ing. Alexandru TOFAN	

Scara: ---

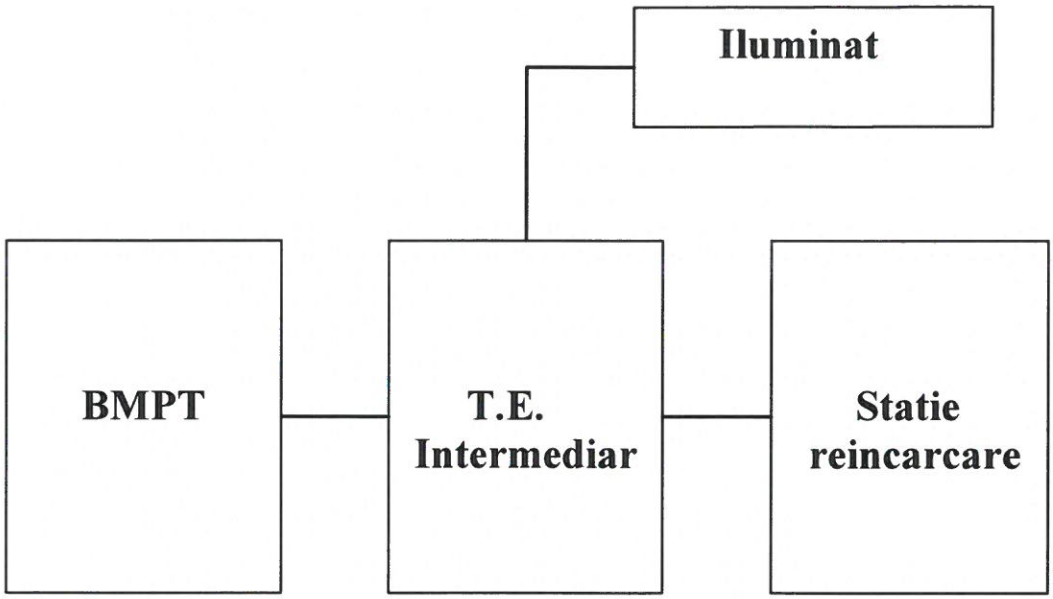
Data: Mai 2025

Beneficiar: Comuna **Plopana**
Amplasament: loc. **Plopana,** jud. **Bacău**

Faza: PTH

Denumire plansa:
Detaliu montare si echipare stalp metalic
- Detaliu armatura fundatie stalp -

Plansa nr. DE(12)



Autoritatea Naţională de Reglementare în Domeniul Energiei
STAN CONSTANTIN
Verificator de proiecte în domeniul instalaţiilor electrice tehnologice
Autorizaţia nr. 202120203/11.11.2021

MOISĂ A. MIRCEA ROMÂNIA M.D.L.P.A. NR. 07699 A.B.C.D.E.I. VERIFICATOR PROIECTE

DIRECT GROUP SOLUTIONS
Sediu: str. Mărăşeşti nr. 116 / Bacău / 600118; Reg.Com: J04/51/2013 CUI: RO31109130; Tel.Fax: +4 0234 560.602
Atestat ANRE: C1A nr. 15995 / 22-06-2020 - Proiectare linii electrice cu tensiuni nominale de 0.4 kV ÷ 20 kV, PT-uri de MT si statii de MT
C2A nr. 15996 / 22-06-2020 - Executie linii electrice cu tensiuni nominale de 0.4 kV ÷ 20 kV, PT-uri de MT si statii de MT

	Nume/Prenume	Semnatura
Proiectat	ing. Andrei IVANOV	
Desenat	ing. Vlad PINTEA	
Verificat	ing. Alexandru TOFAN	
Aprobat	ing. Alexandru TOFAN	

Scara: ---

Data: Mai 2025

Denumire proiect:
Înființare stații de reincarcare pentru vehicule electrice în comuna Plopana. județul Bacău

Proiect nr. 24/2025

Beneficiar: Comuna **Plopana**
Amplasament: loc. **Plopana,** jud. **Bacău**

SOCIETATEA COMERCIALĂ DIRECT Group Solutions BACĂU - ROMÂNIA

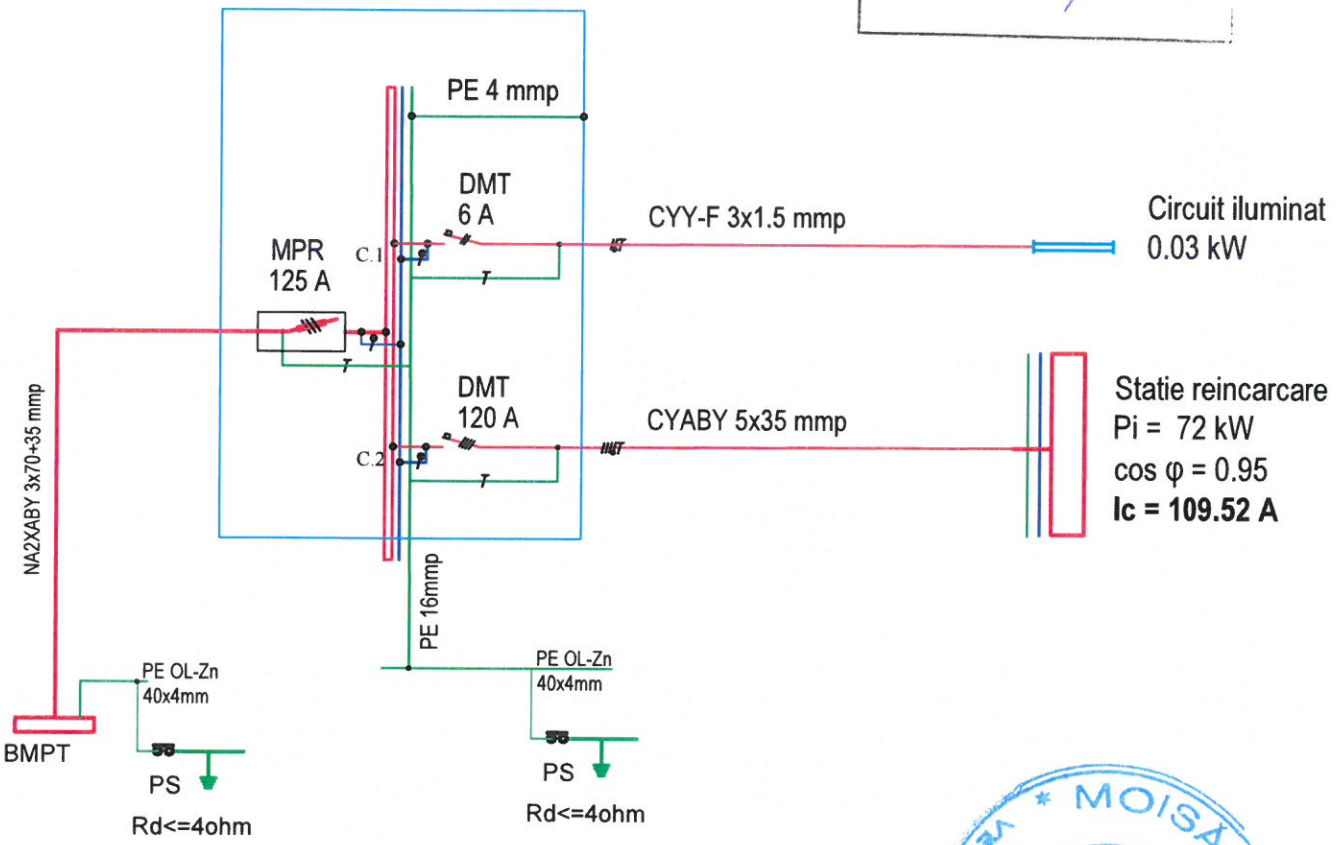
Faza PTH

Denumire plansa:
Schema generala conexiuni

Plansa nr. IE(1)

Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei
STAN CONSTANTIN
Verificator de proiecte în domeniul instalațiilor electrice tehnologice
Autorizația nr. 202120203/11.11.2021

TE INTERMEDIAR



MOISA A. MIRCEA
VERIFICATOR PROIECTE
ROMANIA
NR. 07699

DIRECT GROUP SOLUTIONS Sediul str. Mărășești nr. 116 / Bacău / 600118; Reg.Com: J04/51/2013 CUI: RO31109130; Tel.Fax: +4 0234 560.602 Atestat ANRE: C1A nr. 15995 / 22-06-2020 - Proiectare linii electrice cu tensiuni nominale de 0.4 kV ÷ 20 kV, PT-uri de MT si statii de MT C2A nr. 15996 / 22-06-2020 - Executie linii electrice cu tensiuni nominale de 0.4 kV ÷ 20 kV, PT-uri de MT si statii de MT				Denumire proiect: **Înființare stații de reincarcare pentru vehicule electrice în comuna Plopana. județul Bacău**	Proiect nr. 24/2025
	Nume/Prenume	Semnatura	Scara ---	Beneficiar: Comuna **Plopana** Amplasament: loc. **Plopana,** jud. **Bacău**	Faza PTH
Proiectat	ing. Andrei IVANOV				
Desenat	ing. Vlad PINTEA				
Verificat	ing. Alexandru TOFAN		Data: Mai 2025	Denumire plansa: **Schema monofilara Tablou Electric Intermediar** **- Statii de reincarcare -**	Plansa nr. IE(2)
Aprobat	ing. Alexandru TOFAN				

SOCIETATEA COMERCIALA DIRECT Group Solutions BACAU - ROMANIA