

BLĂGEȘTI

207D

Parohia Ortodoxă "Sfinții Arhangheli..."

Str. Prietenie

207D


Autoritatea Națională de Reglementare
în domeniul Energiei


GHEORGHÎA COSTEL MANUEL

Verificator de proiecte în domeniul
Instalațiilor electrice tehnologice

Autorizația nr. 202220018/08.06.2022

LEGENDĂ AMPLASAMENT STUDIAT:

 Zonă teren amplasare Centrală Fotovoltaică

 Limită carte funciară nr. 60353

46°38'23.2"N
26°59'21.3"E

Coordonate GPS

ENINVEST HOLDING REALTO S.R.L.



CUI 45987689, J04/647/2022, România,
C1A-20039, C2A-20040 /30-08-2023
e-mail: office@eninvest.eu ;
tel. (+40) 0742 260 100

Beneficiar: **Primaria Comunei Prăjești**
Nr.proiect: 116 din 10.10.2025

Faza: P.Th.+D.E

Format: A3

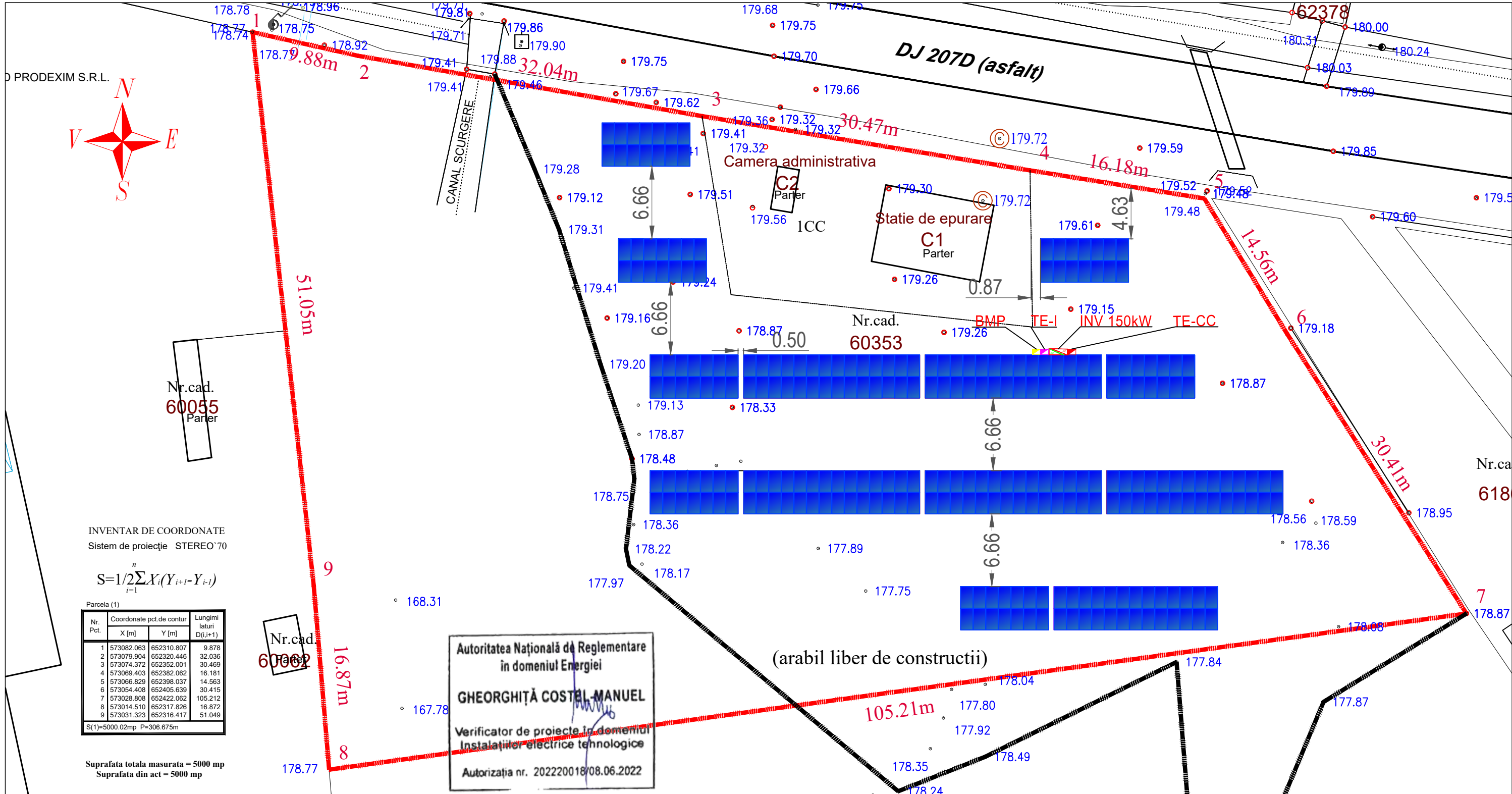
Nr.Plansa: IE01/PV

PROIECTAT	Ing. Mihai BOUBĂTRÎN	Scara: 1:5000
DESENAT	Ing. Măgureanu Nicoleta Alina	
VERIFICAT	Ing. Măgureanu Laurentiu	Data: 10/2025
APROBAT	Ing. Măgureanu Laurentiu	

Titlu proiect: "CONSTRUIREA PARC FOTOVOLTAIC PENTRU AUTOCONSUM IN COMUNA PRAJESTI, JUDETUL BACAU "

Amplasament:
Loc. Prajesti, Jud. Bacau.

Titlu plansei: Plan de încadrare în zonă



PRODEXIM S.R.L.

Nr.cad. 60055 Parter

INVENTAR DE COORDONATE
Sistem de proiectie STEREO 70

$$S = 1/2 \sum_{i=1}^n X_i(Y_{i+1} - Y_{i-1})$$

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	573082.063	652310.807	9.878
2	573079.904	652320.446	32.036
3	573074.372	652352.001	30.469
4	573069.403	652382.062	16.181
5	573066.829	652398.037	14.563
6	573054.408	652405.639	30.415
7	573028.808	652422.062	105.212
8	573014.510	652317.826	16.872
9	573031.323	652316.417	51.049

S(1)=5000.02mp P=306.675m

Suprafata totala masurata = 5000 mp
Suprafata din act = 5000 mp

Autoritatea Națională de Reglementare
in domeniul Energiei
GHEORGHITA COSTEL MANUEL
Verificator de proiecte in domeniul
Instalatiilor electrice tehnologice
Autorizația nr. 202220018/08.06.2022

(arabil liber de constructii)

Taluz
Teren UAT Prajesti

(arabil liber de constructii)

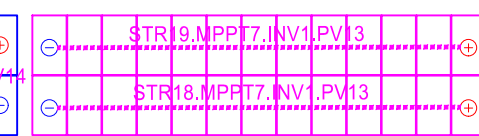
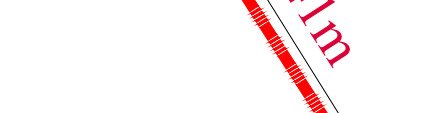
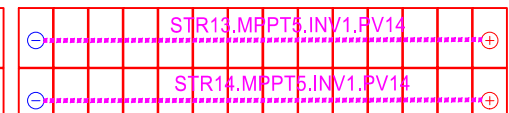
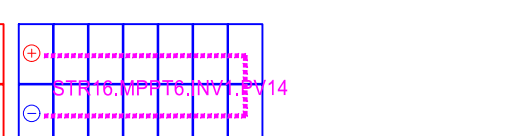
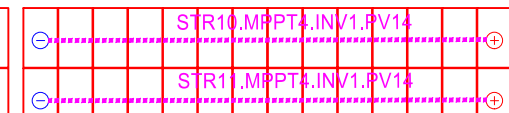
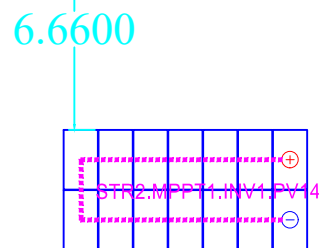
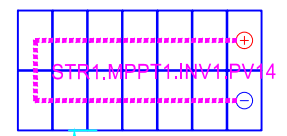
CONFIGURARE PARTICULARĂ CENTRALĂ FOTOVOLTAICĂ (155,76kWp)	
PUTERE MAXIMA (CA)	150kW
PUTERE INSTALATA CC (CONDITII DE TESTARE STANDARD)	155,76kWp
RAPORT CONVERSIE CC / CA	1.010
STRUCTURA SUSTINERE PANOURI	
TIP STRUCTURA	UNGHI FIX (25°)
AZIMUTH	SUD
DISPUNERE PANOURI FOTOVOLTAICE PE STRUCTURA	PORTRET
CONFIGURARE ELECTRICA	
TENSIUNEA MAXIMA (CC)	1000V
FRECVENTA (CA)	50Hz
PANOU FOTOVOLTAIC	
TIP PANOU	BIFACIALE, MONOCRISTALINE
PUTERE NOMINALA	590Wp
NR. DE PANOURI PE SIR (STRING)	14/13 PANOURI
NR. DE SIRURI DE PANOURI	17x14buc, 2x13buc
NR. DE PANOURI FOTOVOLTAICE	264 buc
INVERTOR SOLAR	
TIP INVERTOR	DE SIR (STRING)
NR. DE INVERTOARE	1 buc
PUTERE NOMINALA	150kW
TENSIUNE NOMINALA (CA)	400 V, 3W + PE

LEGENDĂ CEF - 155,76kWp	
	PANOU FOTOVOLTAIC 590Wp, MONOCRISTALIN, PROIECTAT-264buc
	INVERTOR TRIFAZAT ON-GRID, 150kW-1buc, PROIECTAT
	TABLOU ELECTRIC DE INTERFAȚĂ (TE-I), PROIECTAT
	TABLOU ELECTRIC PROTECȚIE STRINGURI (TE-CC), PROIECTAT
	CUTIE SIGILABILĂ TIP BMP PREGĂTITĂ PENTRU MONTAJ GRUP DE MĂSURĂ OD
	MASĂ CU 28buc PANOURI (5 Buc)
	MASĂ CU 26buc PANOURI (1Buc)
	MASĂ CU 14buc PANOURI (7 Buc)
	Limita Proprietatii
	Construtii existente

ENINVEST HOLDING REALTO S.R.L.
CUI 45987689, J04/647/2022, România,
C1A-20039, C2A-20040 /30-08-2023
e-mail: office@eninvest.eu ;
tel. (+40) 0742 260 100

PROIECTAT	Ing. Mihai BOUBĂTRÎN	Scara:	1:350
DESENAT	Ing. Măgureanu Nicoleta Alina	Data:	10/2025
VERIFICAT	Ing. Măgureanu Laurentiu		
APROBAT	Ing. Măgureanu Laurentiu		

Beneficiar:	Primaria Comunei Prăjești	Nr.proiect:	116 din 10.10.2025
Sediu:	Loc. Prăjești, com. Prăjești, jud. Bacău, cod 607639, tel.: 0234.22.22.40, e-mail: primariaprajesti@yahoo.com	Faza:	P.Th.+D.E
Titlu proiect:	"CONSTRUIREA PARC FOTOVOLTAIC PENTRU AUTOCONSUM IN COMUNA PRAJESTI, JUDETUL BACAU "	Format:	A3
Amplasament:	Loc. Prajesti, Jud. Bacau.	Nr.Plansa:	IE02/PV
Titlu plansei:	Plan de amplasament		



Camera administrativa

C2
Parter

Statie de epurare
C1
Parter

60353

BMP TE-I INV 150kW TE-CC

Autoritatea Națională de Reglementare
în domeniul Energiei
GHEORGHİȚĂ COSTEL-MANUEL
Verificator de proiecte în domeniul
Instalațiilor electrice tehnologice
Autorizația nr. 202220018/08.06.2022

CONFIGURARE PARTICULARĂ CENTRALĂ FOTOVOLTAICĂ (155,76kWp)

PUTERE MAXIMA (CA)	150kW
PUTERE INSTALATA CC (CONDITII DE TESTARE STANDARD)	155,76kWp
RAPORT CONVERSIE CC / CA	1.010
STRUCTURA SUSTINERE PANOURI	
TIP STRUCTURA	UNGHI FIX (25°)
AZIMUTH	SUD
DISPUNERE PANOURI FOTOVOLTAICE PE STRUCTURĂ	PORTRET
CONFIGURARE ELECTRICA	
TENSIUNEA MAXIMA (CC)	1000V
FRECVENTA (CA)	50Hz
PANOU FOTOVOLTAIC	
TIP PANOU	BIFACIALE, MONOCRISTALINE
PUTERE NOMINALA	590Wp
NR. DE PANOURI PE SIR (STRING)	14/13 PANOURI
NR. DE SIRURI DE PANOURI	17x14buc, 2x13buc
NR. DE PANOURI FOTOVOLTAICE	264 buc
INVERTOR SOLAR	
TIP INVERTOR	DE SIR (STRING)
NR. DE INVERTOARE	1 buc
PUTERE NOMINALA	150kW
TENSIUNE NOMINALA (CA)	400 V, 3W + PE

LEGENDA CEF - 155,76kWp

	PANOU FOTOVOLTAIC 590Wp, MONOCRISTALIN, PROIECTAT-264buc
	INVERTOR TRIFAZAT ON-GRID, 150kW-1buc, PROIECTAT
	TABLOU ELECTRIC DE INTERFAȚĂ (TE-I), PROIECTAT
	TABLOU ELECTRIC PROTECȚIE STRINGURI (TE-CC), PROIECTAT
	CUTIE SIGILABILĂ TIP BMP PREGĂTITĂ PENTRU MONTAJ GRUP DE MĂSURĂ OD
	MASĂ CU 28buc PANOURI (5 Buc)
	MASĂ CU 26buc PANOURI (1Buc)
	MASĂ CU 14buc PANOURI (7 Buc)
	Limita Proprietatii
	Construcții existente

ENINVEST HOLDING REALTO S.R.L.

 CUI 45987689, J04/647/2022, România,
 C1A-20039, C2A-20040 /30-08-2023
 e-mail: office@eninvest.eu ;
 tel. (+40) 0742 260 100

PROIECTAT	Ing. Mihai BOUBĂTRÎN	Scara:	1:250
DESENAT	Ing. Măgureanu Nicoleta Alina	Data:	10/2025
VERIFICAT	Ing. Măgureanu Laurentiu		
APROBAT	Ing. Măgureanu Laurentiu		

Beneficiar:	Primaria Comunei Prăjești	Nr.proiect:	116 din 10.10.2025
Sediu:	Loc. Prăjești, com. Prăjești, jud. Bacău, cod 607639, tel.: 0234.22.22.40, e-mail: primariaprajesti@yahoo.com	Faza:	P.Th.+D.E
Titlu proiect:	"CONSTRUIREA PARC FOTOVOLTAIC PENTRU AUTOCONSUM IN COMUNA PRAJESTI, JUDETUL BACAU "	Format:	A3
Amplasament:	Loc. Prăjești, Jud. Bacău.	Nr.Plansa:	IE03/PV
Titlu plansei:	Plan de situatie -organizare stringuri		

52.04m

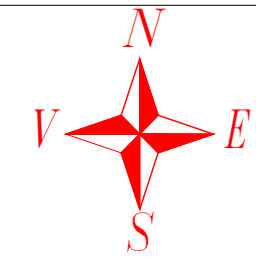
30.47m

16.18m

14.56m

30.41m

5.21m

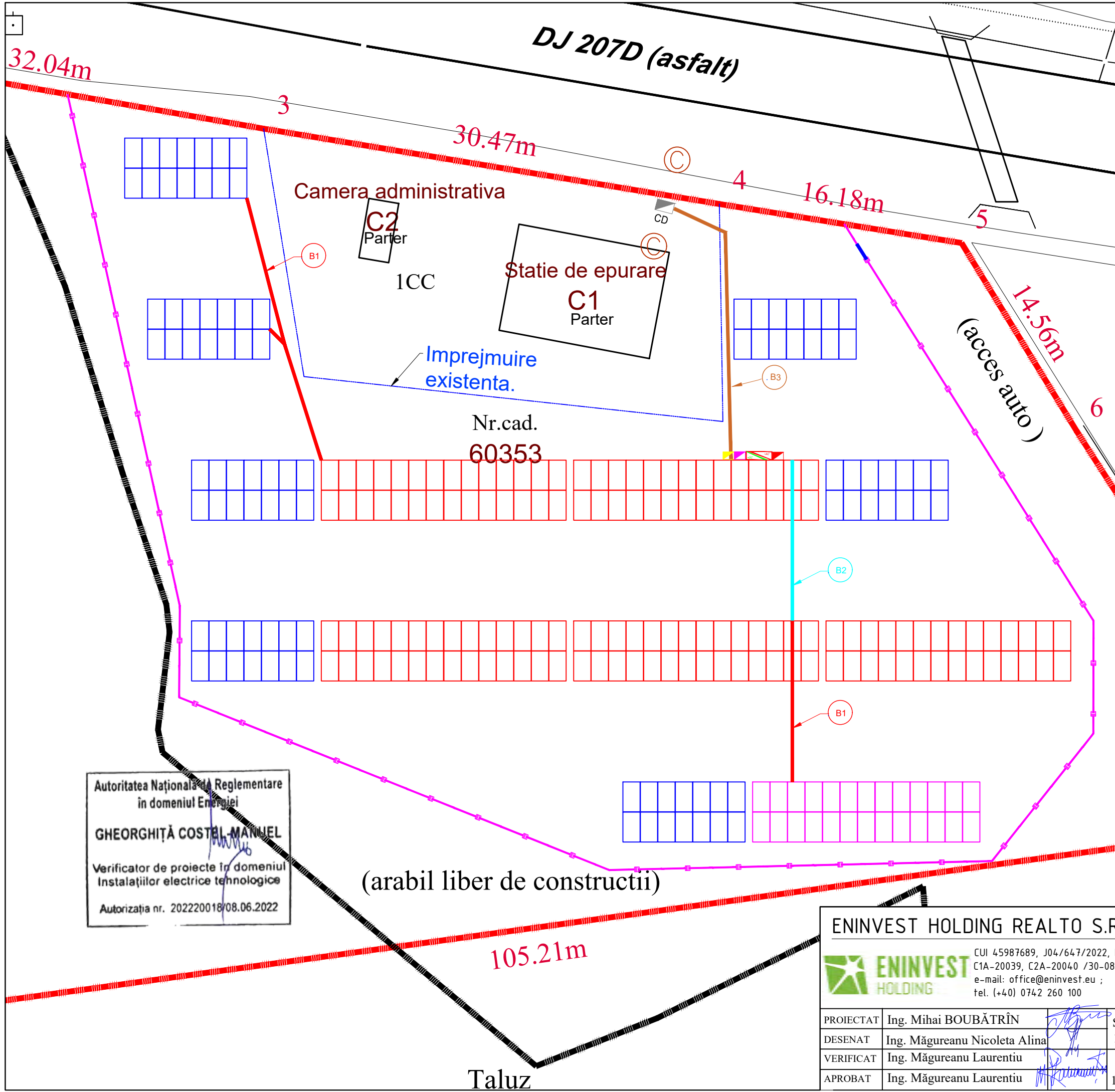


CONFIGURARE PARTICULARĂ CENTRALĂ FOTOVOLTAICĂ (155,76kWp)

PUTERE MAXIMA (CA)	150kW
PUTERE INSTALATA CC (CONDITII DE TESTARE STANDARD)	155,76kWp
RAPORT CONVERSIE CC / CA	1.010
STRUCTURA SUSTINERE PANOURI	
TIP STRUCTURA	UNGHI FIX (25°)
AZIMUTH	SUD
DISPUNERE PANOURI FOTOVOLTAICE PE STRUCTURĂ	PORTRET
CONFIGURARE ELECTRICA	
TENSIUNEA MAXIMA (CC)	1000V
FRECVENTA (CA)	50Hz
PANOU FOTOVOLTAIC	
TIP PANOU	BIFACIALE, MONOCRISTALINE
PUTERE NOMINALA	590Wp
NR. DE PANOURI PE SIR (STRING)	14/13 PANOURI
NR. DE SIRURI DE PANOURI	17x14buc, 2x13buc
NR. DE PANOURI FOTOVOLTAICE	264 buc
INVERTOR SOLAR	
TIP INVERTOR	DE SIR (STRING)
NR. DE INVERTOARE	1buc
PUTERE NOMINALA	150kW
TENSIUNE NOMINALA (CA)	400 V, 3W + PE

LEGENDĂ CEF - 155,76kWp

	PANOU FOTOVOLTAIC 590Wp, MONOCRISTALIN, PROIECTAT-264buc
	INVERTOR TRIFAZAT ON-GRID, 150kW-1buc, PROIECTAT
	TABLOU ELECTRIC DE INTERFAȚĂ (TE-I), PROIECTAT
	TABLOU ELECTRIC PROTECȚIE STRINGURI (TE-CC), PROIECTAT
	CUTIE SIGILABILĂ TIP BMP PREGĂTITĂ PENTRU MONTAJ GRUP DE MĂSURĂ OD
	MASĂ CU 28buc PANOURI (5 Buc)
	MASĂ CU 26buc PANOURI (1Buc)
	MASĂ CU 14buc PANOURI (7 Buc)
	Limita Proprietatii
	B1 -sant tip CC , proiectat
	B2 -sant tip AC , proiectat
	B3 -sant tip AC , proiectat
	Gard de protectie proiectat
	Poarta Pietonala
	CD (Conform ATR)



Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei
GHEORGHIA COSTEL MANUEL
 Verificator de proiecte în domeniul instalațiilor electrice tehnologice
 Autorizația nr. 202220018/08.06.2022

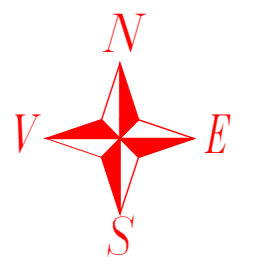
ENINVEST HOLDING REALTO S.R.L.
 CUI 45987689, J04/647/2022, România,
 C1A-20039, C2A-20040 /30-08-2023
 e-mail: office@eninvest.eu ;
 tel. (+40) 0742 260 100

PROIECTAT	Ing. Mihai BOUBĂTRÎN	Scara:	1:250
DESEMAT	Ing. Măgureanu Nicoleta Alina	Data:	10/2025
VERIFICAT	Ing. Măgureanu Laurentiu		
APROBAT	Ing. Măgureanu Laurentiu		

Beneficiar:	Primaria Comunei Prăjești	Nr.proiect:	116 din 10.10.2025
Titlu proiect:	"CONSTRUIREA PARC FOTOVOLTAIC PENTRU AUTOCONSUM IN COMUNA PRAJESTI, JUDETUL BACAU "	Faza:	P.Th.+D.E
Amplasament:	Loc. Prajesti, Jud. Bacau.	Format:	A3
Titlu plansei:	Plan de situație - Trasee de cabluri în incintă	Nr.Plansa:	IE04/PV

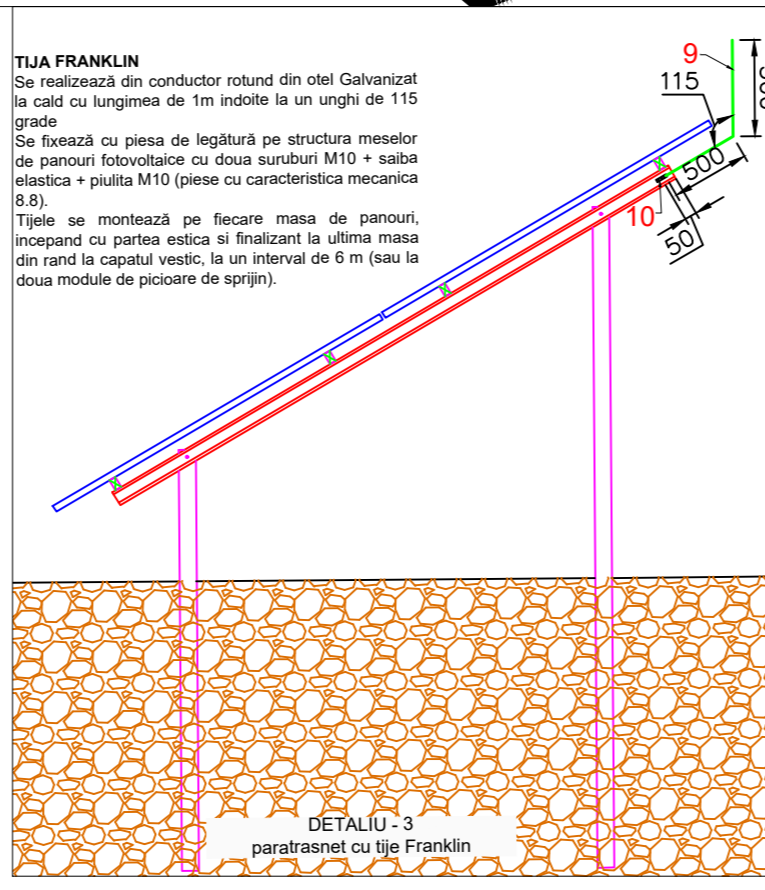
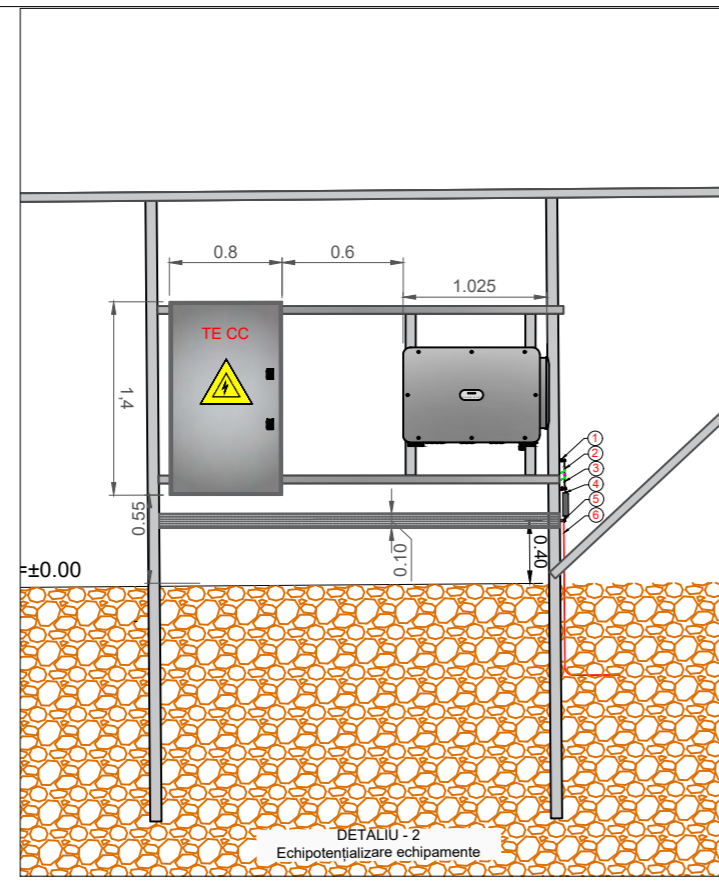
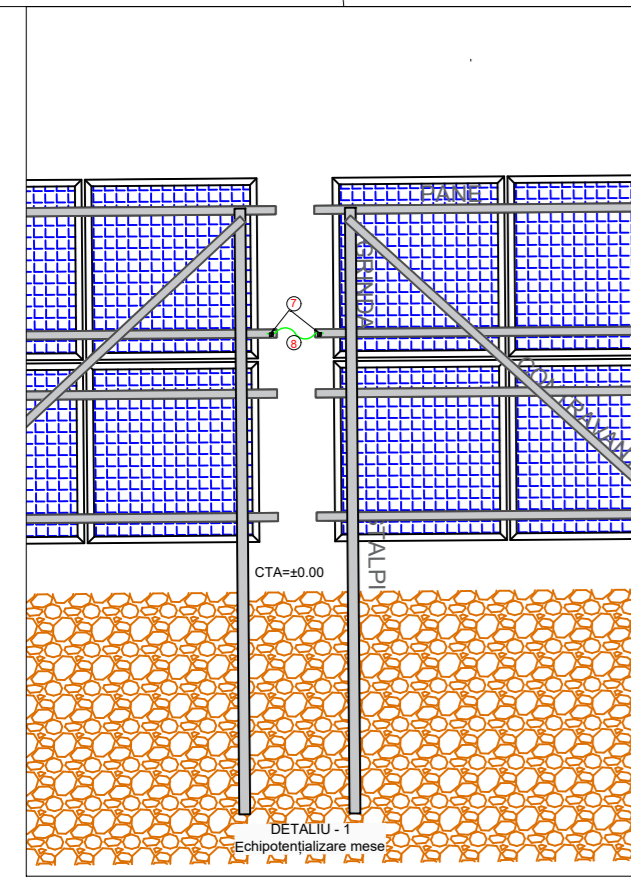


Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei
GHEORGHİȚĂ COSTEL-MANUEL
Verificator de proiecte în domeniul instalațiilor electrice tehnologice
Autorizația nr. 202220018/08.06.2022



- 1 Izolator butoiăș SM30
- 2 Papuc cupru L16/8MS
- 3 Bară de egalizare potențial
- 4 Cutie separatie împamantare
- 5 Racord cupru, dublu
- 6 Electrozi din teavă OL-Zn 40x4mm
- 7 Conector rapid 8-10 mm+ Surub M10, piulița saibă plata și grower
- 8 Conductor rotund AL 8mm
- 9 Conductor rotund OL-Zn 8mm
- 10 Piesă de conectare și de capăt, versiune DIN
- 11 Racord II și cruce platbanda-platbanda maxim 40mm

Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei
GHEORGHİȚĂ COSTEL-MANUEL
Verificator de proiecte în domeniul instalațiilor electrice tehnologice
Autorizația nr. 202220018/08.06.2022



TIJA FRANKLIN
Se realizează din conductor rotund din oțel galvanizat la cald cu lungimea de 1m indoite la un unghi de 115 grade
Se fixează cu piesa de legătură pe structura meselor de panouri fotovoltaice cu două suruburi M10 + saibă elastică + piulița M10 (piese cu caracteristica mecanică 8.8).
Tije se montează pe fiecare masă de panouri, începând cu partea estică și finalizând la ultima masă din rând la capatul vestic, la un interval de 6 m (sau la două module de picior de sprijin).

LEGENDA CEF - 155,76kWp

	PANOU FOTOVOLTAIC 590Wp, MONOCRISTALIN, PROIECTAT-264buc
	INVERTOR TRIFAZAT ON-GRID, 150KW-1buc, PROIECTAT
	TABLOU ELECTRIC DE INTERFAȚĂ (TE-I), PROIECTAT
	TABLOU ELECTRIC PROTECȚIE STRINGURI (TE-CC), PROIECTAT
	CUTIE SIGILABILĂ TIP BMP PREGĂTITĂ PENTRU MONTAJ GRUP DE MĂSURĂ OD
	MASĂ CU 28buc PANOURI (5 Buc)
	MASĂ CU 26buc PANOURI (1Buc)
	MASĂ CU 14buc PANOURI (7 Buc)
	Limita Proprietatii
	Piesa de separatie
	Conductor OL-Zn D8mm, l=800mm
	Electrozii din teavă OL-Zn 2 1/2", l=1,5m
	Instalație de paratrasnet cu Tije Franklin
	Platbanda Zincata 40x4mm
	Piesa de imbinare Platbanda
	TerraGrif

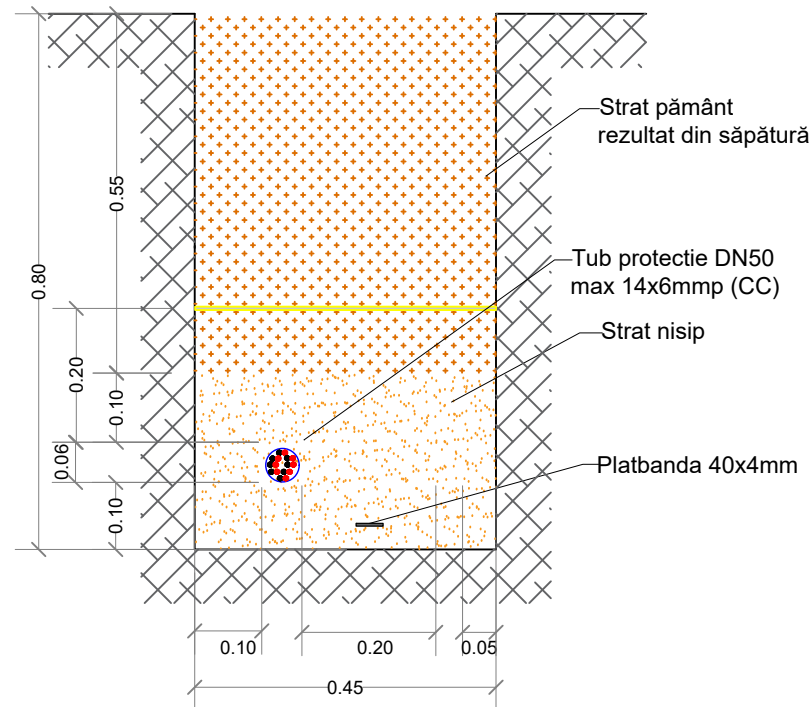
NOTĂ:

- Electrozii din teavă OL-Zn 2 1/2" pentru instalația de împământare, l = 1.5 m îngropați în pământ, conform planului de situație și a planurilor de profil
- Platbandă OL-Zn 40x4 mm – Electrozi orizontali dispuși pe contur deschis între electrozii verticali.
- Îmbinările dintre electrozii verticali și cei orizontali și între cei orizontali se vor suda, iar apoi trata anticoroziv cu bitum.
- Pentru racordările între electrozii verticali și cei orizontali se pot utiliza în locul sudurii prinderi mecanice speciale agrementate în acest scop.
- După realizare, priză de pământ pentru tablourile de interfață, tablourile de curent continuu și invertor va fi măsurată și se va emite buletin PRAM. Dacă valoarea rezistenței este superioară valorii de 1 Ohm, priză va fi suplimentată cu electrozi orizontali/verticali până la atingerea valorii necesare.
- Instalația de protecție împotriva trăsnetelor se va realiza conform cerințelor normativului I7/2011.
- Instalația de paratrasnet este realizată din tije Franklin având raza de 6 metri și montate una față de cealaltă la 12 m distanță, tija Franklin având o înălțime de 0.5 m.

ENINVEST HOLDING REALTO S.R.L.		Beneficiar: Primaria Comunei Prăjești		Nr.proiect: 116 din 10.10.2025
		CUI 45987689, J04/647/2022, România C1A-20039, CZA-20040 /30-08-2023 e-mail: office@eninvest.eu ; tel. (+40) 0742 260 100		Loc: Prăjești, com. Prăjești, jud. Bacău, cod 607639, tel.: 0234.22.22.40, e-mail: primariaprajesti@yahoo.com
PROIECTAT	Ing. Mihai BOUBĂTRÎN	Scara: 1:250	Faza: P.Th.+D.E	
DESENAT	Ing. Măgureanu Nicoleta Alina	Data: 10/2025	Format: A2	
VERIFICAT	Ing. Măgureanu Laurentiu	Titlu planșă: "CONSTRUIREA PARC FOTOVOLTAIC PENTRU AUTOCONSUM ÎN COMUNA PRAJESTI, JUDEȚUL BACĂU"		
APROBAT	Ing. Măgureanu Laurentiu	Nr.Plansa: IE 05/PV		

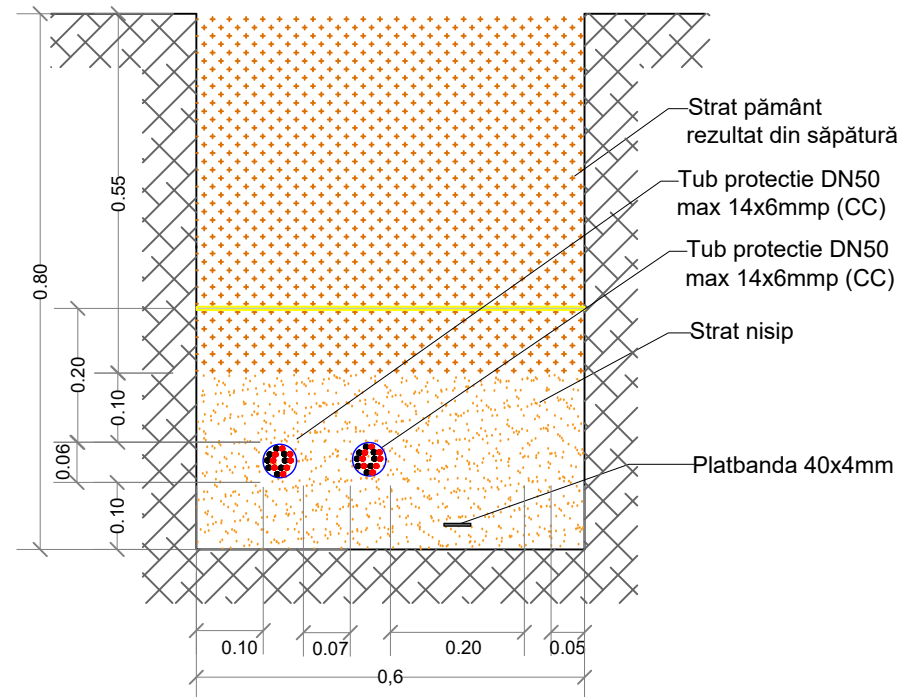
B1

Profil sanț tip 1M +PP



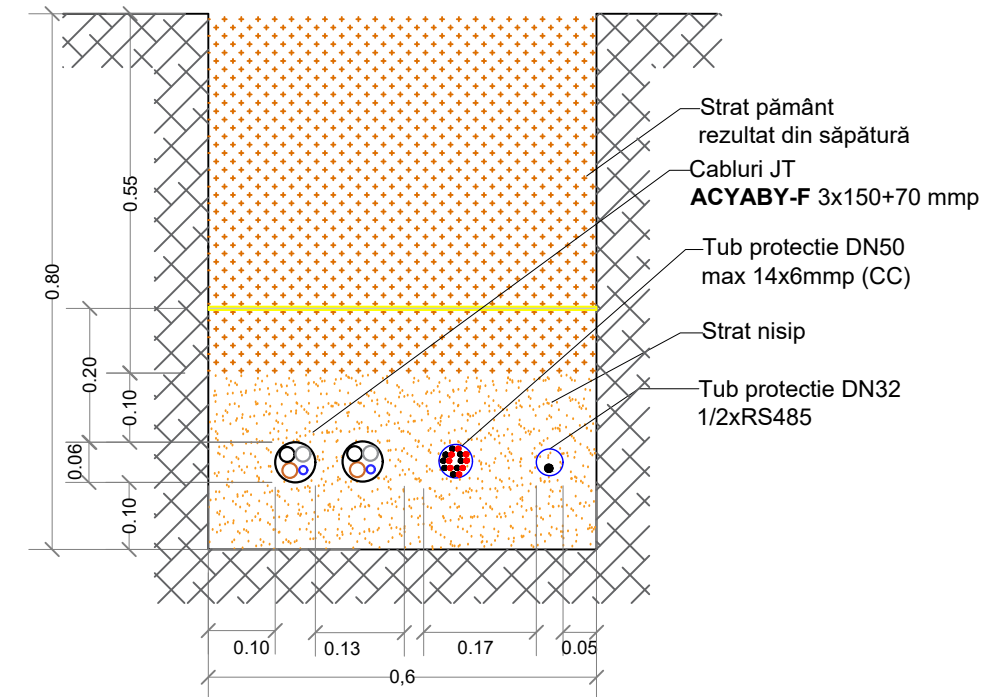
B2

Profil sanț tip 2M +PP



B3

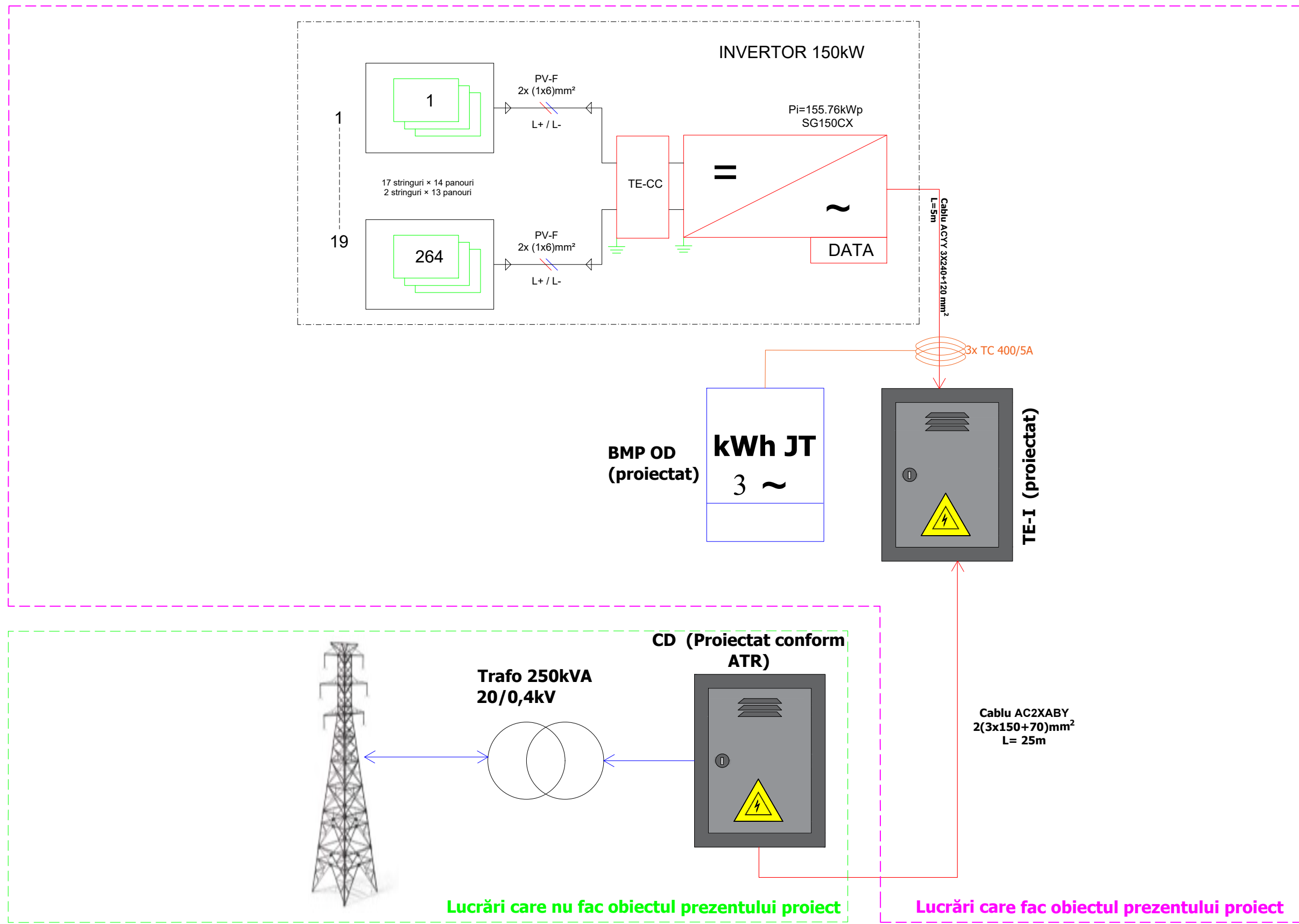
Profil sanț tip 2M +RS485



Autoritatea Națională de Reglementare
în domeniul Energiei
GHEORGHÎĂ COSTEL MANUEL
Verificator de proiecte în domeniul
Instalațiilor electrice tehnologice
Autorizația nr. 202220018/08.06.2022

ENINVEST HOLDING REALTO S.R.L.		Beneficiar:	Primaria Comunei Prăjești	Nr.proiect:	116 din 10.10.2025
CUI 45987689, J04/647/2022, România, C1A-20039, C2A-20040 /30-08-2023 e-mail: office@eninvest.eu ; tel. (+40) 0742 260 100		Sediu:	Loc. Prăjești, com. Prăjești, jud. Bacău, cod 607639, tel.: 0234.22.22.40, e-mail: primariaprajesti@yahoo.com		
PROIECTAT Ing. Mihai BOUBĂTRÎN		Titlu proiect:	"CONSTRUIREA PARC FOTOVOLTAIC PENTRU AUTOCONSUM IN COMUNA PRAJESTI, JUDETUL BACAU "	Faza: P.Th.+D.E	
DESENAT Ing. Măgureanu Nicoleta Alina		Amplasament:	Loc. Prăjești, Jud. Bacău.	Format: A3	
VERIFICAT Ing. Măgureanu Laurentiu		Titlu plansei:	Detalii de execuție profile cabluri	Nr.Plansa: IE06/PV	
APROBAT Ing. Măgureanu Laurentiu		Scara:	1:500		
		Data:	10/2025		

CEF 155,76kWp



**Autoritatea Națională de Reglementare
în domeniul Energiei**

GHEORGHIA COSTEL MANUEL

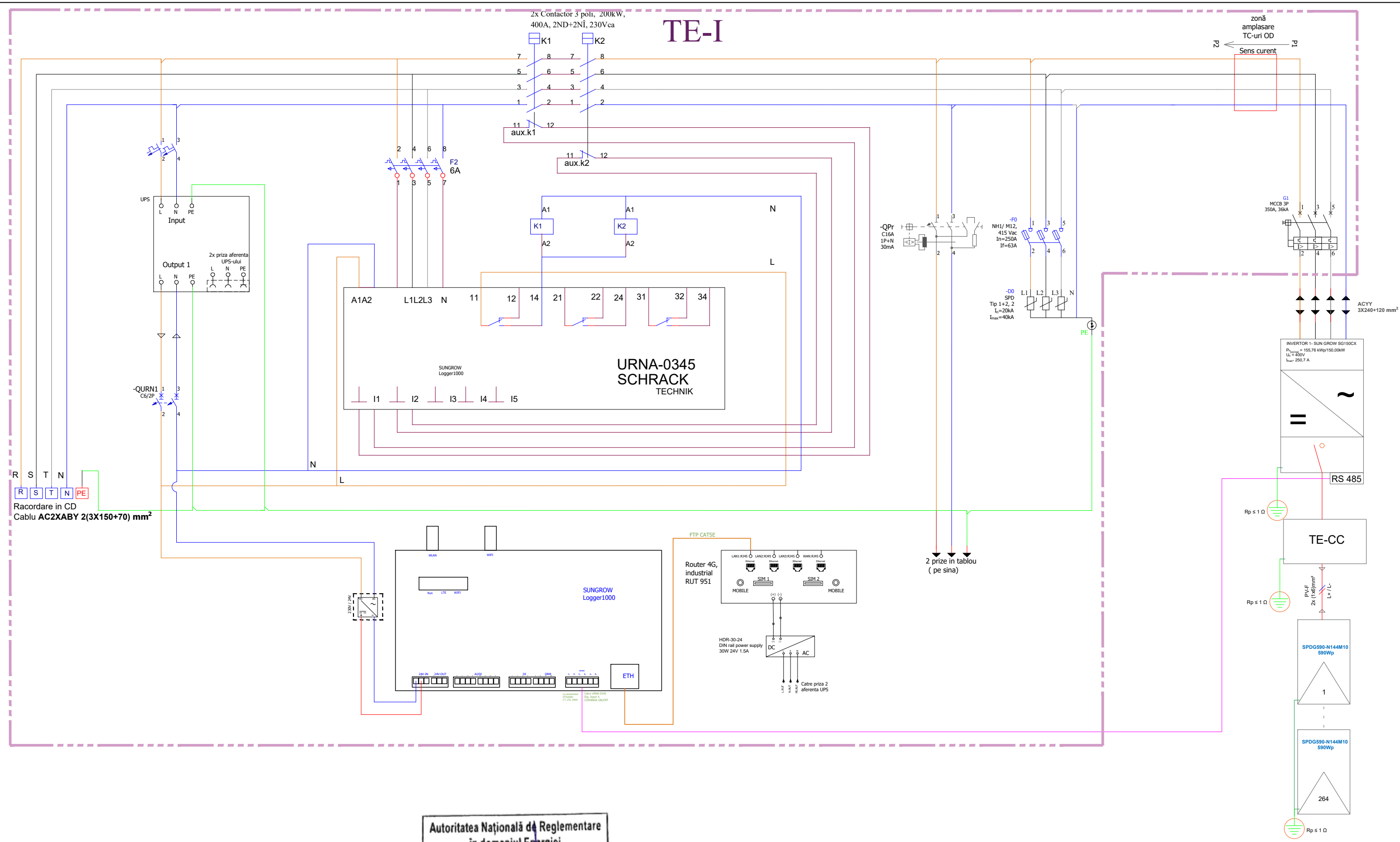
 Verificator de proiecte în domeniul
Instalațiilor electrice tehnologice

 Autorizația nr. 202220018/08.06.2022

ENINVEST HOLDING REALTO S.R.L.	
CUI 45987689, J04/647/2022, România, C1A-20039, C2A-20040 /30-08-2023 e-mail: office@eninvest.eu ; tel. (+40) 0742 260 100	
PROIECTAT	Ing. Mihai BOUBĂTRÎN
DESENAT	Ing. Măgureanu Nicoleta Alina
VERIFICAT	Ing. Măgureanu Laurentiu
APROBAT	Ing. Măgureanu Laurentiu
Scara:	-
Data:	10/2025

Beneficiar:	Primaria Comunei Prăjești	Nr.proiect:	116 din 10.10.2025
Sediu:	Loc. Prăjești, com. Prăjești, jud. Bacău, cod 607639, tel.: 0234.22.22.40, e-mail: primariaprajesti@yahoo.com	Faza:	P.Th.+D.E
Titlu proiect:	“CONSTRUIREA PARC FOTOVOLTAIC PENTRU AUTOCONSUM IN COMUNA PRAJESTI, JUDETUL BACAU ”	Format:	A3
Amplasament:	Loc. Prajesti, Jud. Bacau.	Nr.Plansa:	IE07/PV
Titlu plansej:	Schemă de ansamblu - instalație CA proiectată		

TE-I



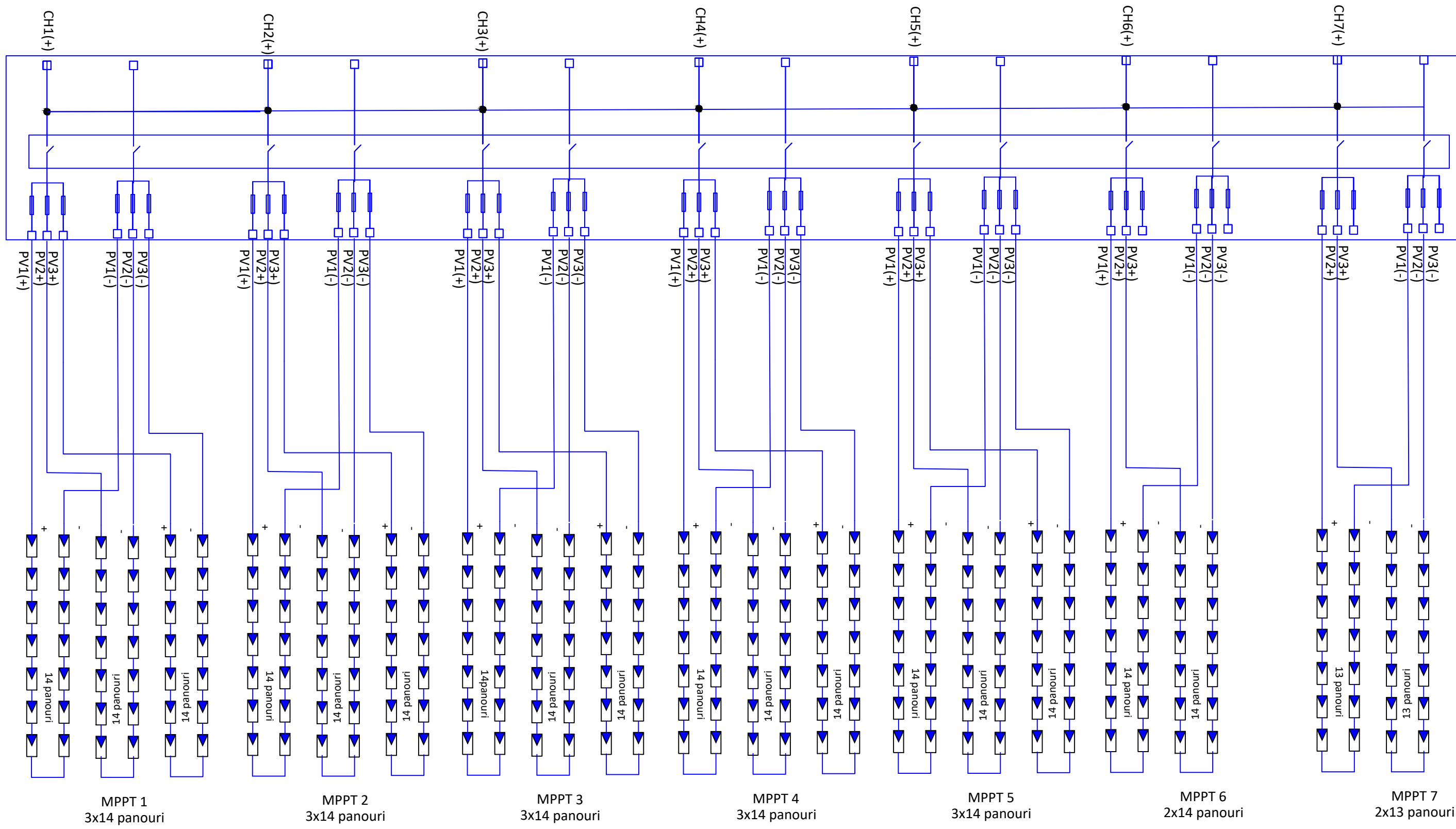
R S T N PE
 Racordare in CD
 Cablu AC2XABY 2(3X150+70) mm²

Autoritatea Națională de Reglementare
 in domeniul Energiei
GHEORGHIA COSTEL MANUEL
 Verificator de proiecte in domeniul
 Instalatiilor electrice tehnologice
 Autorizatia nr. 202220018/08.06.2022

ENINVEST HOLDING REALTO S.R.L. 		Beneficiar: Primaria Comunei Prăjești Loc. Prăjești, com. Prăjești, jud. Bacău, cod 607639, tel.: 0234.22.22.40, e-mail: primariaprajesti@yahoo.com	Nr.proiect: 116 din 10.10.2025
CUI 45987689, J04/647/2022, România, C1A-20039, C2A-20040 /30-08-2023 e-mail: office@eninvest.eu ; tel. (+40) 0742 260 100		Titlu proiect: "CONSTRUIREA PARC FOTOVOLTAIC PENTRU AUTOCONSUM IN COMUNA PRAJESTI, JUDETUL BACAU"	Faza: P.Th.+D.E
PROIECTAT Ing. Mihai BOUBĂTRÎN	DESENAT Ing. Măgureanu Nicoleta Alina	Scara: -	Format: A3
VERIFICAT Ing. Măgureanu Laurentiu	APROBAT Ing. Măgureanu Laurentiu	Data: 10/2025	Nr.Plansa: IE08/PV

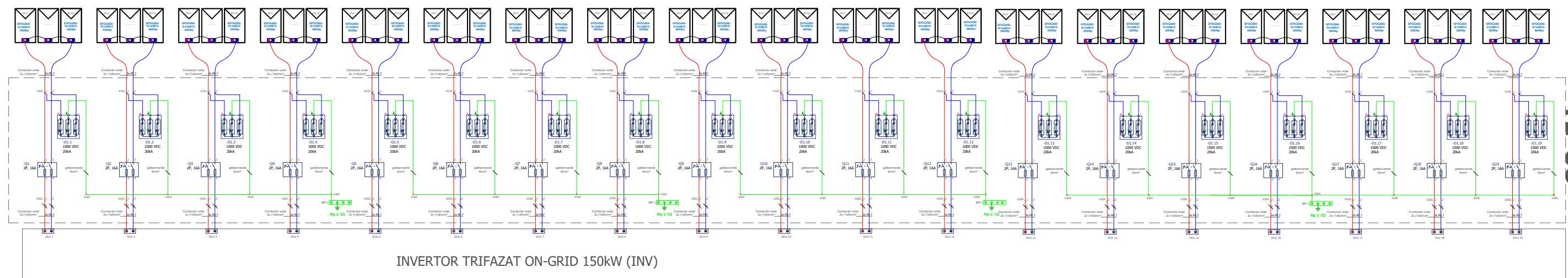
SUN GROW SG150CX

INV 1



Autoritatea Națională de Reglementare
in domeniul Energiei
GHEORGHİȚĂ COSTEL-MANUEL
Verificator de proiecte în domeniul
Instalațiilor electrice tehnologice
Autorizația nr. 202220018/08.06.2022

ENINVEST HOLDING REALTO S.R.L.		Beneficiar:	Primaria Comunei Prăjești	Nr.proiect:	116 din 10.10.2025
CUI 45987689, J04/647/2022, România, C1A-20039, C2A-20040 /30-08-2023 e-mail: office@eninvest.eu ; tel. (+40) 0742 260 100		Sediu:	Loc. Prăjești, com. Prăjești, jud. Bacău, cod 607639, tel.: 0234.22.22.40, e-mail: primariaprajesti@yahoo.com		
PROIECTAT Ing. Mihai BOUBĂTRÎN DESENAT Ing. Măgureanu Nicoleta Alina VERIFICAT Ing. Măgureanu Laurentiu APROBAT Ing. Măgureanu Laurentiu		Titlu proiect:	“CONSTRUIREA PARC FOTOVOLTAIC PENTRU AUTOCONSUM IN COMUNA PRAJESTI, JUDETUL BACAU ”	Faza:	P.Th.+D.E
		Amplasament:	Loc. Prăjești, Jud. Bacău.	Format:	A3
		Scara:		Titlu plansei:	Nr.Plansa: IE09/PV
		Data:	10/2025	Gruparea panourilor pe invertor	




Autoritatea Națională de Reglementare
in domeniul Energiei

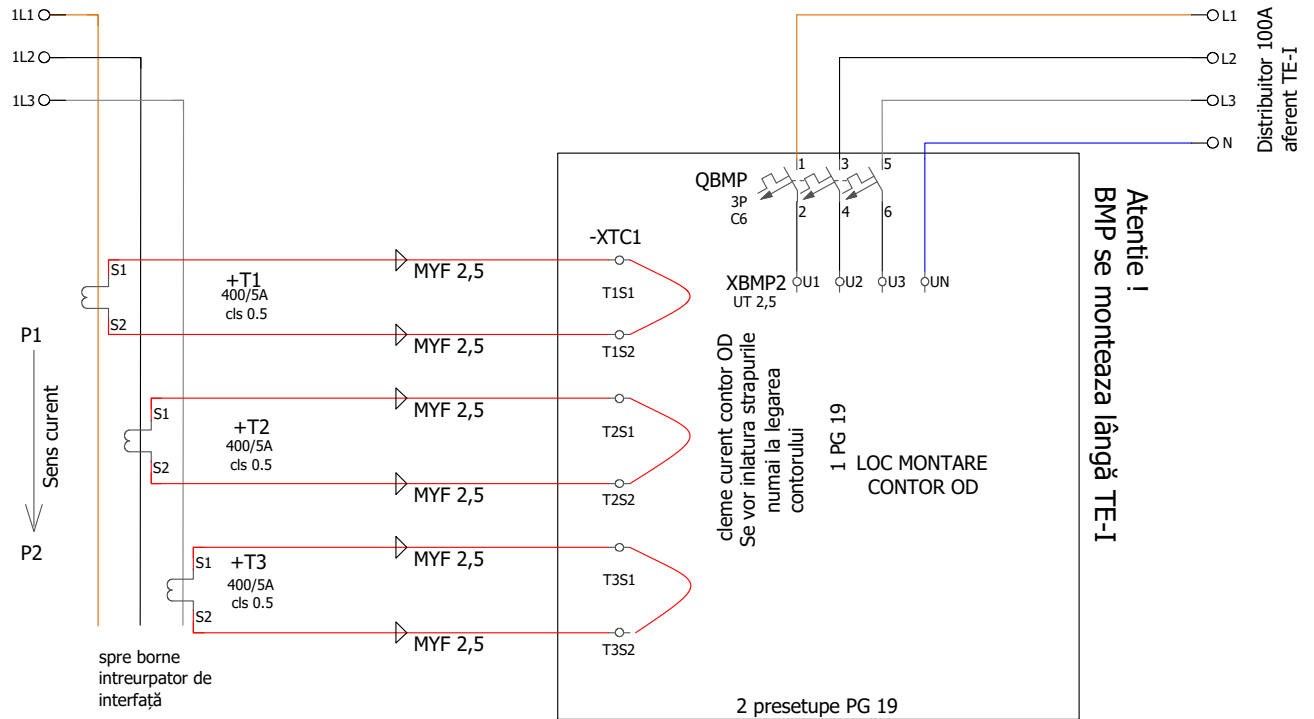
GHEORGHİȚĂ COSTEL MANUEL

Verificator de proiecte în domeniul
Instalațiilor electrice tehnologice

Autorizația nr. 202220018/08.06.2022

ENINVEST HOLDING REALTO S.R.L.		Beneficiar:	Primaria Comunei Prăjești	Nr.proiect:	116 din
 CUI 45987689, J04/647/2022, România, C1A-20039, C2A-20040 /30-08-2023 e-mail: office@eninvest.eu ; tel. (+40) 0742 260 100		Sediu:	Loc. Prăjești, com. Prăjești, jud. Bacău, cod 607639, tel.: 0234.22.22.40, e-mail: primariaprajesti@yahoo.com		10.10.2025
PROIECTAT		Ing. Mihai BOUBĂTRÎN	Titlu proiect:	Faza:	
DESENAT		Ing. Măgureanu Nicoleta Alina	“CONSTRUIREA PARC FOTOVOLTAIC PENTRU AUTOCONSUM IN COMUNA PRAJESTI, JUDETUL BACAU ”	P.Th.+D.E	
VERIFICAT		Ing. Măgureanu Laurentiu	Amplasament:	Format:	
APROBAT		Ing. Măgureanu Laurentiu	Loc. Prajesti, Jud. Bacau.	A3	
		Scara:	Titlu plansei:	Nr.Plansa:	
		Data:	Scheme electrice multifilare Tablou de Protecție Stringuri (TE-CC)	IE10/PV	
		10/2025			

BMP



7m MYYM 7X2,5 + 7m MYYM 7X2,5 cu pini la capete, tila si port tila cu destinatia clemei.



ENINVEST HOLDING REALTO S.R.L.



CUI 45987689, J04/647/2022, România,
C1A-20039, C2A-20040 /30-08-2023
e-mail: office@eninvest.eu ;
tel. (+40) 0742 260 100

Beneficiar:

Primaria Comunei Prăjești

Nr.proiect:
116 din
10.10.2025

Sediu: Loc. Prăjești, com. Prăjești, jud. Bacău, cod 607639, tel.: 0234.22.22.40,
e-mail: primariaprajesti@yahoo.com

Titlu proiect:

“CONSTRUIREA PARC FOTOVOLTAIC PENTRU AUTOCONSUM IN
COMUNA PRAJESTI, JUDETUL BACAU ”

Faza:
P.Th.+D.E

PROIECTAT Ing. Mihai BOUBĂTRÎN

Scara:

DESENAT Ing. Măgureanu Nicoleta Alina A4

VERIFICAT Ing. Măgureanu Laurentiu

Data:

APROBAT Ing. Măgureanu Laurentiu

10/2025

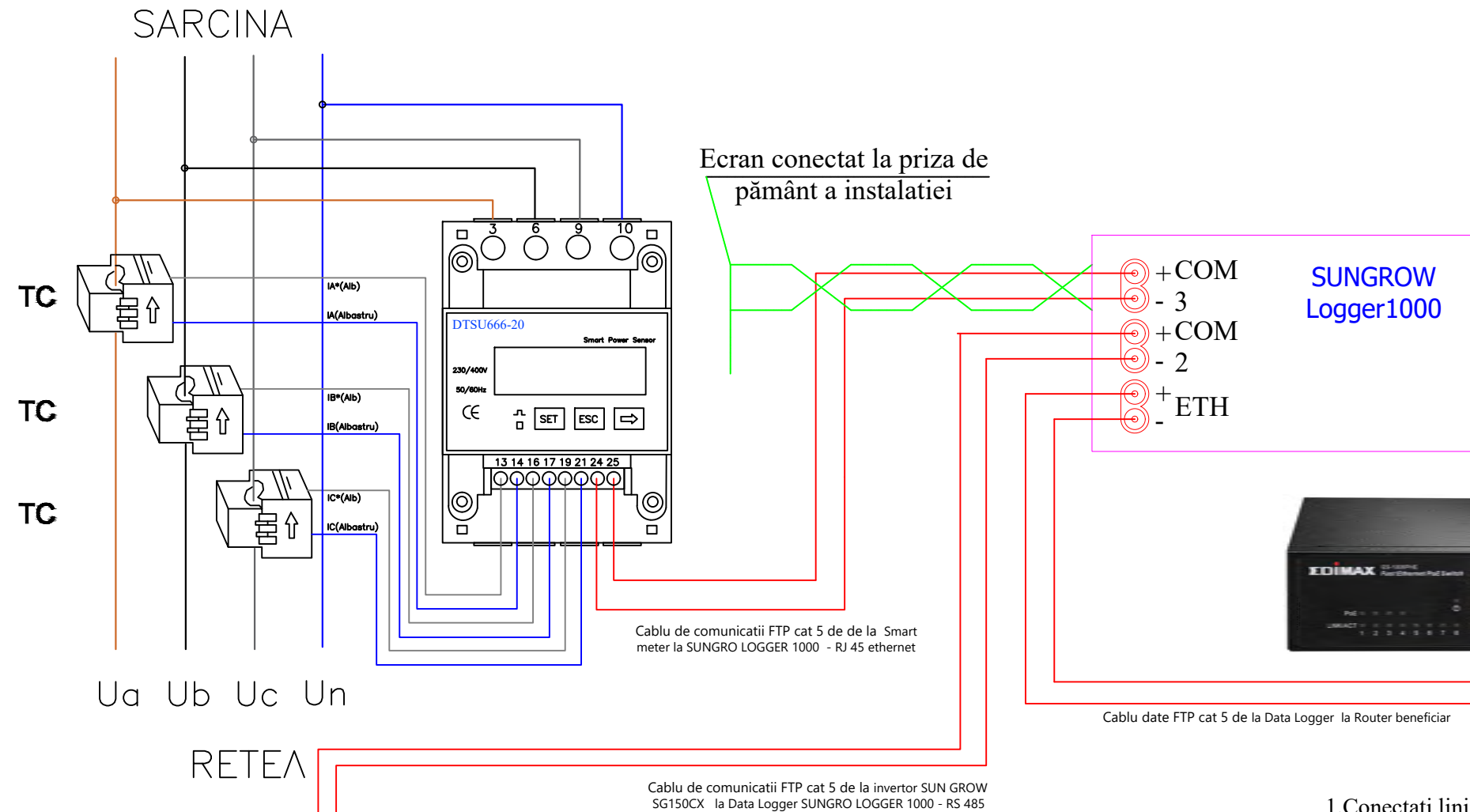
Amplasament:
Loc. Prăjești, Jud. Bacău.

Titlu planșei:

Schemă electrică multifilară BMP

Format:
A4

Nr.Plansa:
IE 11/FV



Autoritatea Națională de Reglementare
in domeniul Energiei

GHEORGHİȚĂ COSTEL-MANUEL

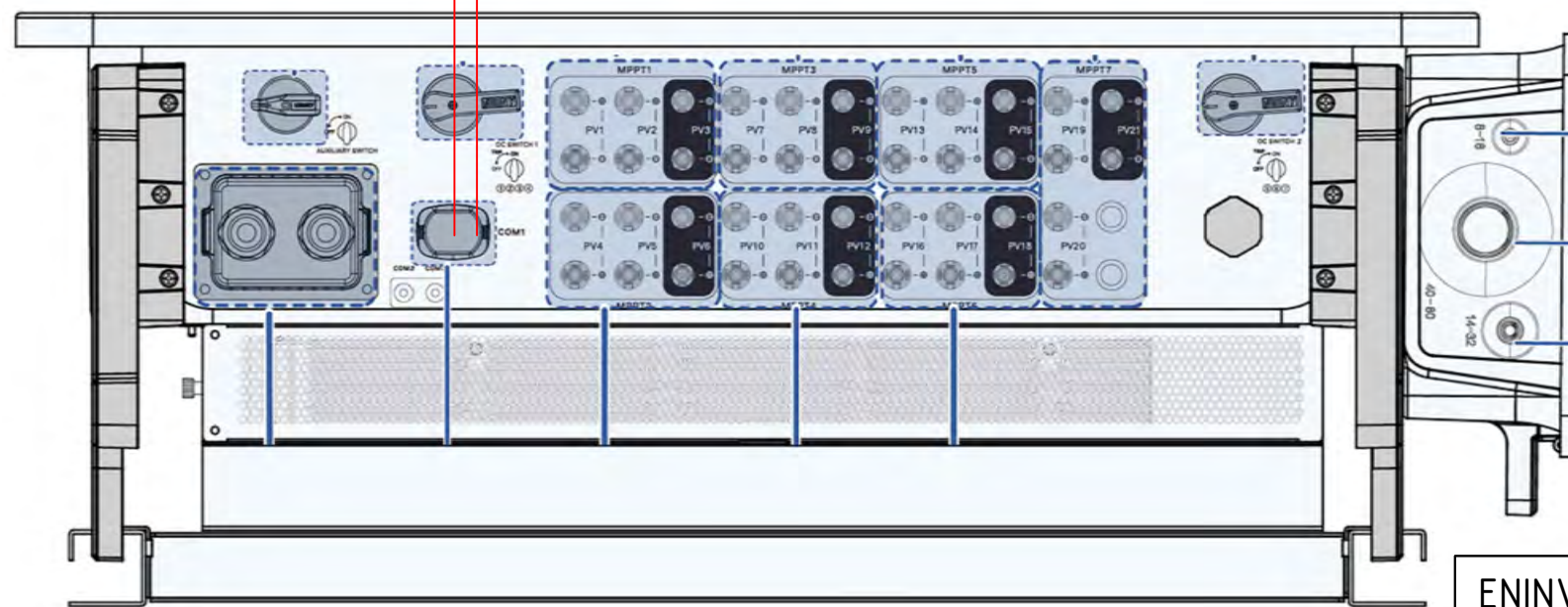
Verificator de proiecte in domeniul
Instalațiilor electrice tehnologice

Autorizația nr. 202220018/08.06.2022

1. Conectați liniile de tensiune Ua, Ub, Uc, Un la terminalele 3, 6, 9 și 10 ale colectoarei.
 2. Conectați ieșirile transformatorului de curent IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC la terminalele 13, 14, 16, 17, 19, 21 ale colectoarei.
 3. Conectați RS485A și RS485B la gazda de comunicație.
- Notă:

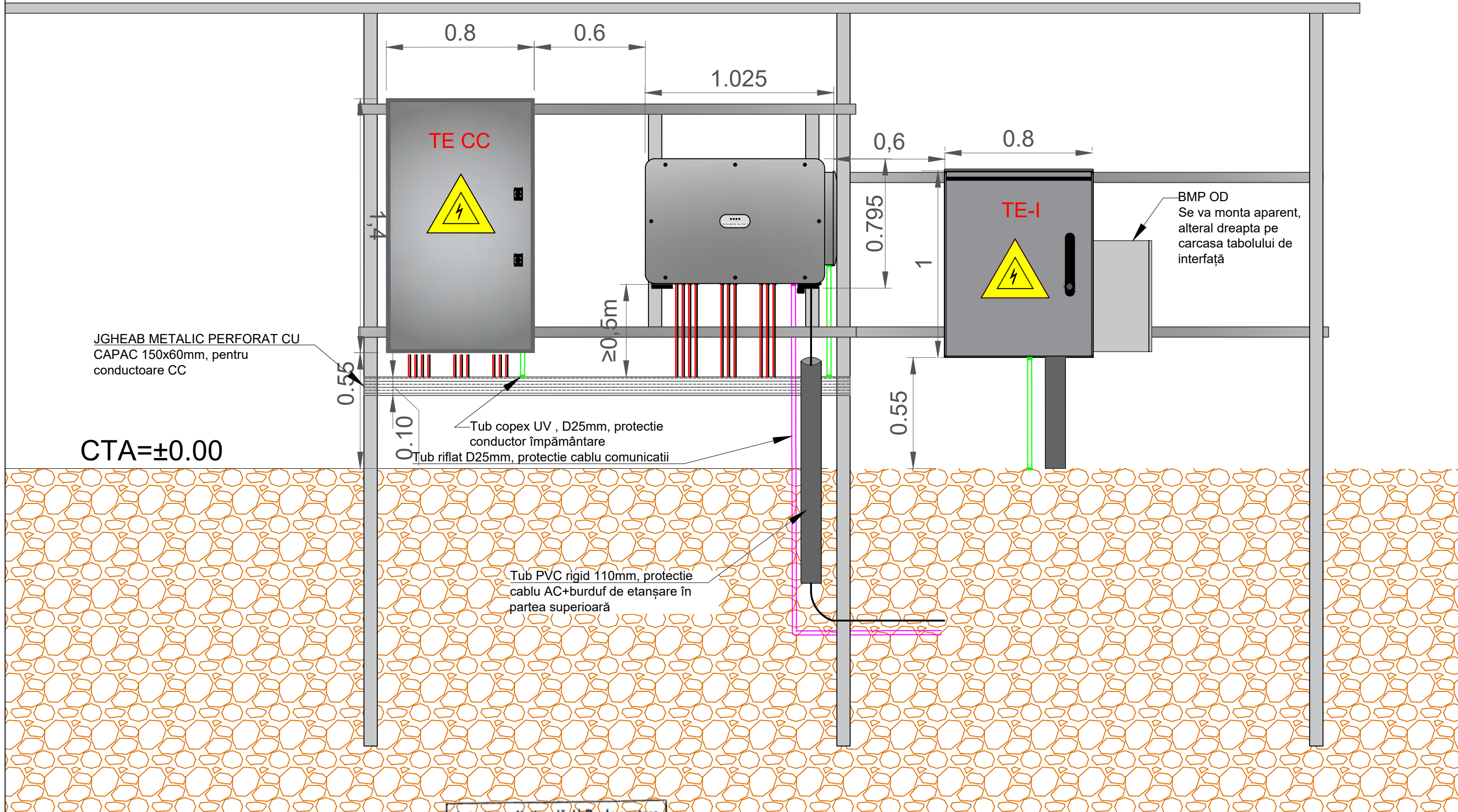
Smart meterul se va monta în gospodăria electrică a beneficiarului, după întrerupătorul general al punctului de racordare prin integrarea acestuia.

Toate documentele proiectului se citesc împreună, atât partea scrisă cât și partea desenată. Instalatorul are obligația înainte de a începe executarea lucrărilor proiectate să consulte toate documentele și dacă constată diferențe sau elemente de proiectare care nu se pot transpune în execuție să le semnaleze proiectantului pentru a remedia deficiența înainte de începerea lucrărilor.



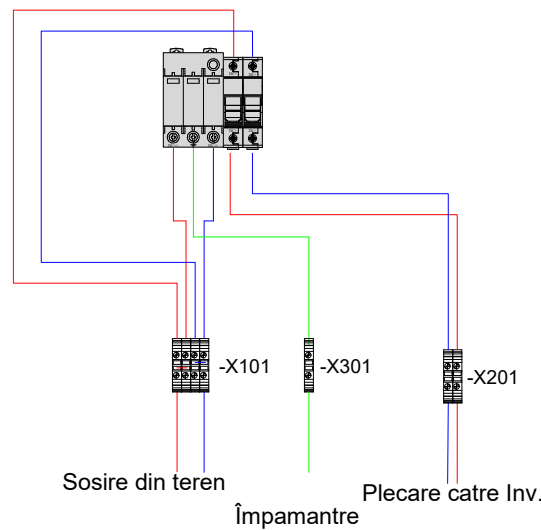
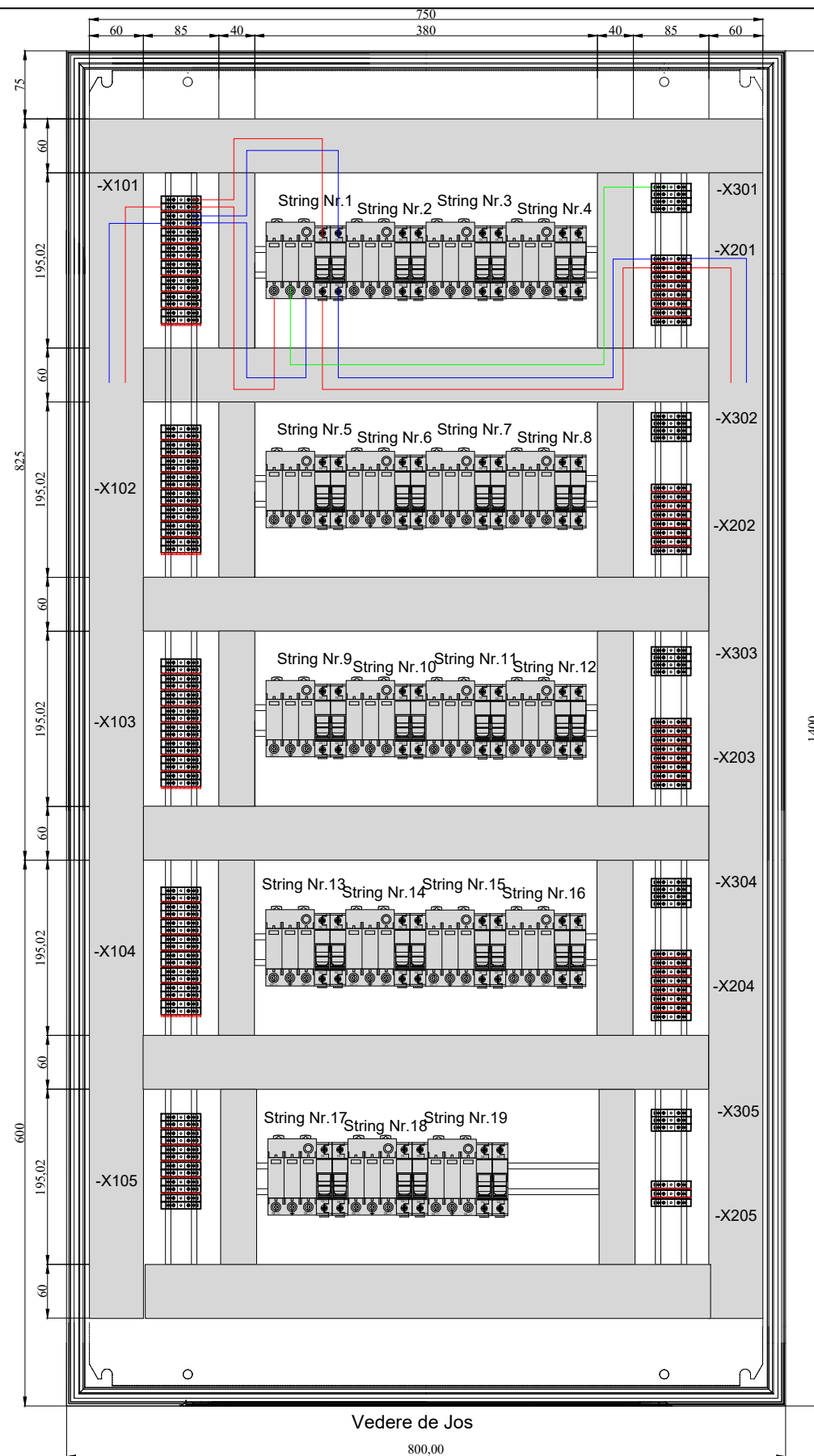
ENINVEST HOLDING REALTO S.R.L.		Beneficiar:	Primaria Comunei Prăjești	Nr.proiect:	116 din 10.10.2025
CUI 45987689, J04/647/2022, România, C1A-20039, C2A-20040 /30-08-2023 e-mail: office@eninvest.eu ; tel. (+40) 0742 260 100		Sediu: Loc. Prăjești, com. Prăjești, jud. Bacău, cod 607639, tel.: 0234.22.22.40, e-mail: primariaprajesti@yahoo.com			
PROIECTAT Ing. Mihai BOUBĂTRÎN		Titlu proiect:	"CONSTRUIREA PARC FOTOVOLTAIC PENTRU AUTOCONSUM IN COMUNA PRAJESTI, JUDETUL BACAU "	Faza:	P.Th.+D.E
DESENAT Ing. Măgureanu Nicoleta Alina		Amplasament:	Loc. Prăjești, Jud. Bacău.	Format:	A3
VERIFICAT Ing. Măgureanu Laurentiu		Titlu planșei:	Schema de ansamblu conectare Smart Meter	Nr.Planșei:	IE12/PV
APROBAT Ing. Măgureanu Laurentiu		Scara:		Data:	10/2025

DETALIU - 1
 Detaliu montaj TE CC + INV + TE-I+BMP

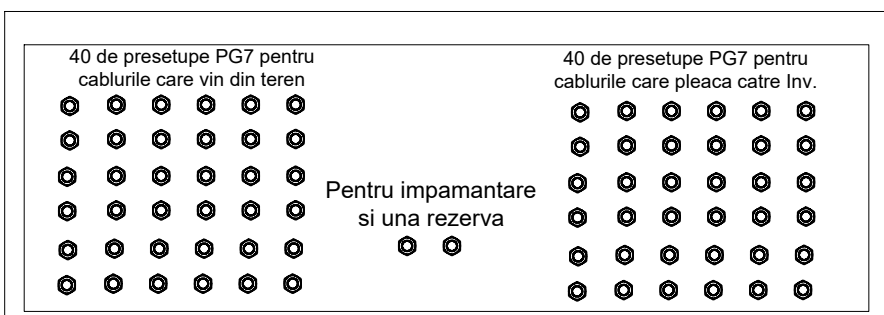


Autoritatea Națională de Reglementare
 în domeniul Energiei
GHEORGHÎĂ COSTEL MANUEL
 Verificator de proiecte în domeniul
 instalațiilor electrice tehnologice
 Autorizația nr. 202220018/08.06.2022

ENINVEST HOLDING REALTO S.R.L. CUI 45987689, J04/647/2022, România, C1A-20039, C2A-20040 /30-08-2023 e-mail: office@eninvest.eu ; tel. (+40) 0742 260 100		Beneficiar: Primaria Comunei Prăjești Sediul: Loc. Prăjești, com. Prăjești, jud. Bacău, cod 607639, tel.: 0234.22.22.40, e-mail: primariaprajesti@yahoo.com	Nr.proiect: 116 din 10.10.2025
PROIECTAT Ing. Mihai BOUBĂTRÎN DESENAT Ing. Măgureanu Nicoleta Alina VERIFICAT Ing. Măgureanu Laurentiu APROBAT Ing. Măgureanu Laurentiu		Titlu proiect: "CONSTRUIREA PARC FOTOVOLTAIC PENTRU AUTOCONSUM IN COMUNA PRAJESTI, JUDETUL BACAU" Scara: Amplasament: Loc. Prajesti, Jud. Bacau.	Faza: P.Th.+D.E Format: A3 Nr.Plansa: IE13/PV
Data: 10/2025		Titlu plansei: Schema de ansamblu conectare Smart Meter	



Autoritatea Națională de Reglementare
 în domeniul Energiei
GHEORGHÎȚĂ COSTEL-MANUEL
 Verificator de proiecte în domeniul
 instalațiilor electrice tehnologice
 Autorizația nr. 202220018/08.06.2022



Toate echipamentele specificate in tabel pot fi
 alese de la orice producator, doar sa
 corespunda caracteristicilor specificate.

m	Date tehnice	Descriere	Qt. Buc. TE-CC-3-4
1	Tablou metalic cu contrapanou	1400x800x300	1
2	Separator cu fuzibil, 30 A, 1000 V DC, 2-poli.	$I_n=30A$	19
3	Siguranta fuzibila cilindrica gPV, 10x38.	20A 1000V DC	38
4	Descarcator SPD Clasa 1+2, 1000 V DC	1000V DC	19
5	Clema sir UT 6	6mm ²	76
6	Clema sir UT 6 (Galben/Verde)	6mm ²	19
7	Punte - FBS 2-6	6mm ²	40
8	Punte - FBS 4-6	6mm ²	6
9	Marcator pentru cleme sir		4
10	Clema de capat		20
11	Suport marcator cleme sir		19
12	Sina omega, perforat		3ml
13	Canal pieptene 60x60	length: 2000 mm	3
14	Bara Impamantare		1
15	Presetupa PG7		78

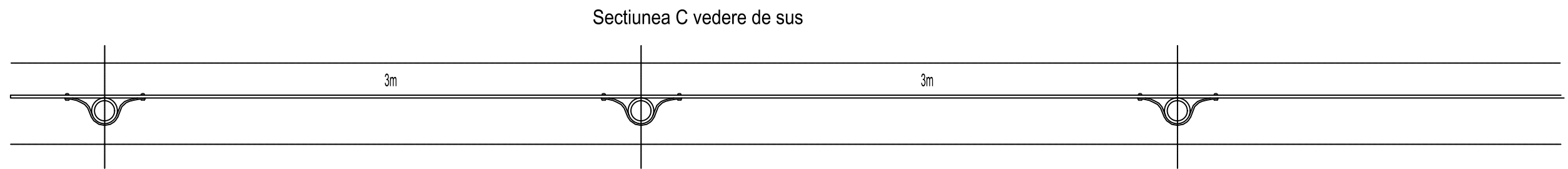
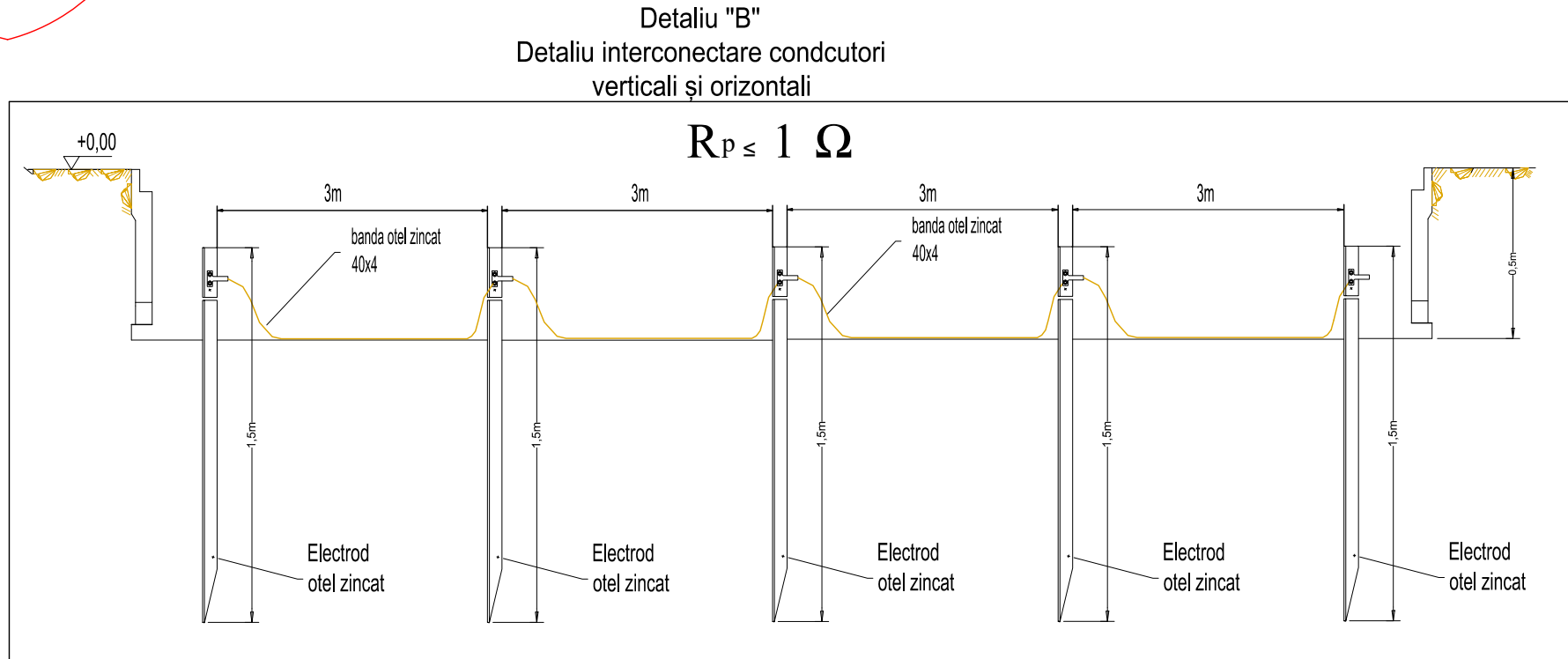
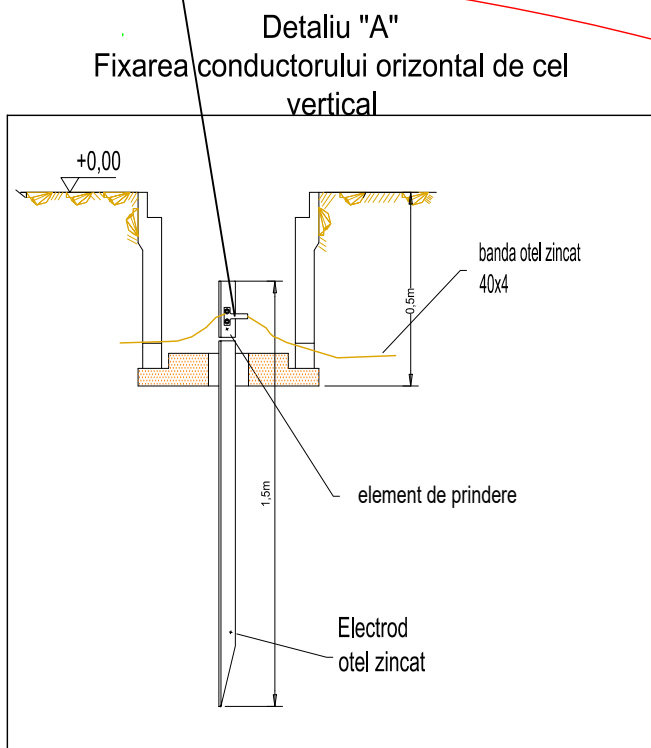
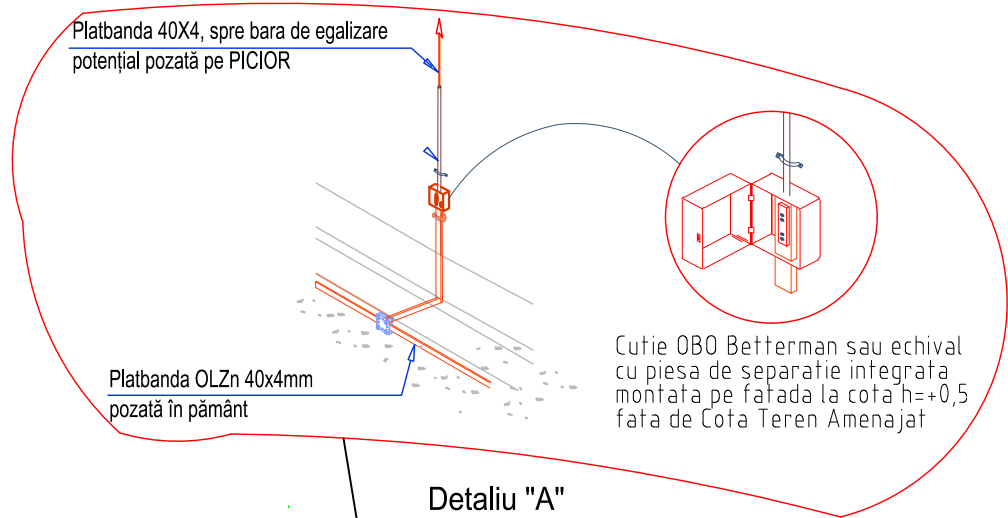
ENINVEST HOLDING REALTO S.R.L.



CUI 45987689, J04/647/2022, România,
 C1A-20039, C2A-20040 /30-08-2023
 e-mail: office@eninvest.eu ;
 tel. (+40) 0742 260 100

PROIECTAT	Ing. Mihai BOUBĂTRÎN	Scara:
DESENAT	Ing. Măgureanu Nicoleta Alina	
VERIFICAT	Ing. Măgureanu Laurentiu	Data:
APROBAT	Ing. Măgureanu Laurentiu	10/2025

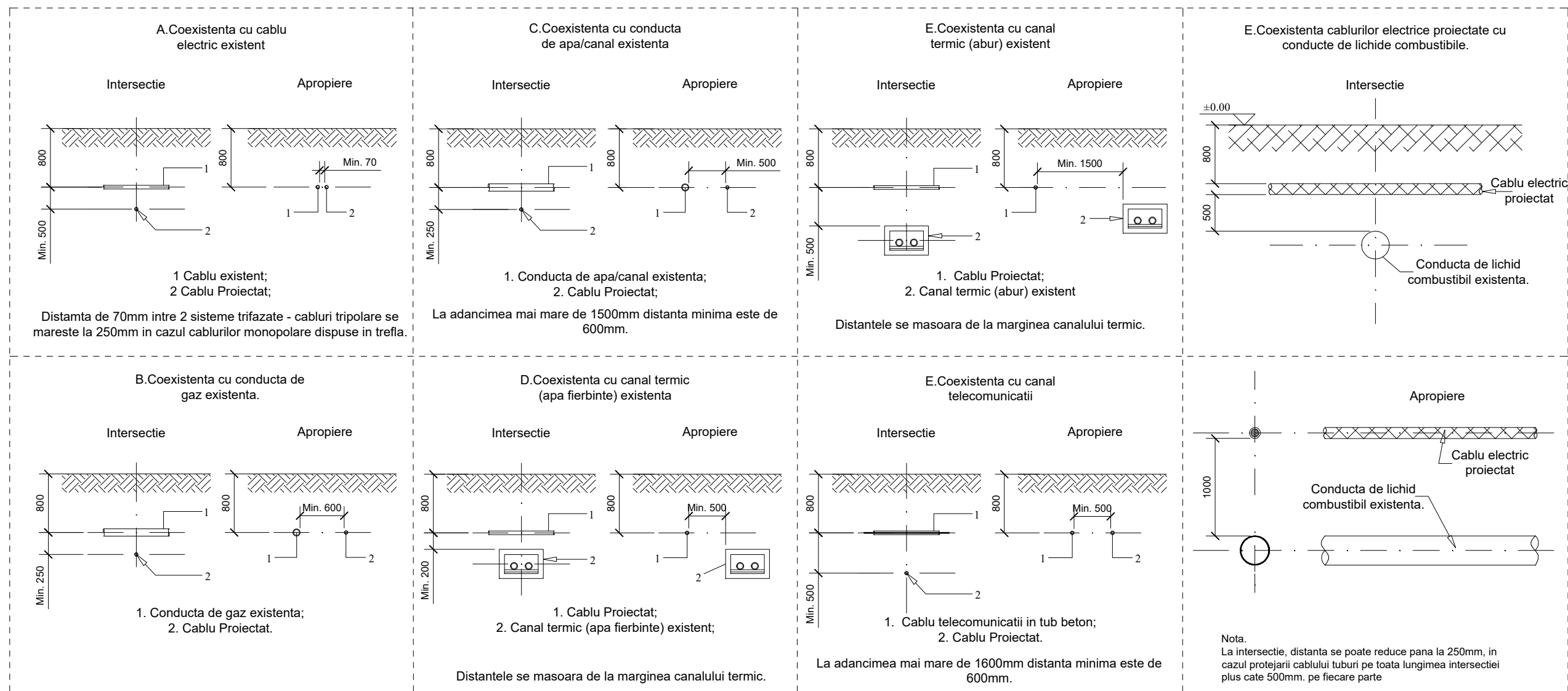
Beneficiar:	Primaria Comunei Prăjești	Nr.proiect:	116 din 10.10.2025
Sediu:	Loc. Prăjești, com. Prăjești, jud. Bacău, cod 607639, tel.: 0234.22.22.40, e-mail: primariaprajesti@yahoo.com	Faza:	P.Th.+D.E
Titlu proiect:	"CONSTRUIREA PARC FOTOVOLTAIC PENTRU AUTOCONSUM IN COMUNA PRAJESTI, JUDETUL BACAU "	Format:	A3
Amplasament:	Loc. Prajesti, Jud. Bacau.	Nr.Plansa:	IE14/PV
Titlu plansei:	Detalii de executie al tablourilor de curent continuu TE-CC		



NOTA:
In urma masuratorilor daca valoarea nu este corespunzatoare,priza de pamant se va suplimenta cu electrozi pana cand valoarea masurata de aparat este cea corecta $R_p \leq 1$ Ohmi

Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei
GHEORGHIA COSTEL-MANUEL
Verificator de proiecte în domeniul instalațiilor electrice tehnologice
Autorizația nr. 202220018/08.06.2022

ENINVEST HOLDING REALTO S.R.L.		Beneficiar:	Primaria Comunei Prăjești	Nr.proiect:	116 din 10.10.2025
CUI 45987689, J04/647/2022, România, C1A-20039, C2A-20040 /30-08-2023 e-mail: office@eninvest.eu ; tel. (+40) 0742 260 100		Sediul:	Loc. Prăjești, com. Prăjești, jud. Bacău, cod 607639, tel.: 0234.22.22.40, e-mail: primariaprajesti@yahoo.com		
PROIECTAT Ing. Mihai BOUBĂTRÎN		Titlu proiect:	"CONSTRUIREA PARC FOTOVOLTAIC PENTRU AUTOCONSUM IN COMUNA PRAJESTI, JUDETUL BACAU "	Faza: P.Th.+D.E	
DESENAT Ing. Măgureanu Nicoleta Alina	Scara:	Amplasament:	Loc. Prăjești, Jud. Bacău.	Format: A3	
VERIFICAT Ing. Măgureanu Laurentiu	Data:	Titlu plansei:		Nr.Plansa: IE15/PV	
APROBAT Ing. Măgureanu Laurentiu	10/2025	Detaliu de execuție priză de pământ artificială			



La apropieri, în situația protejării cablului în teava, distanța de apropiere crește la 2000mm în cazul gazelor de presiune medie și la 1500mm în cazul gazelor de presiune joasă, intermediară sau redusă.


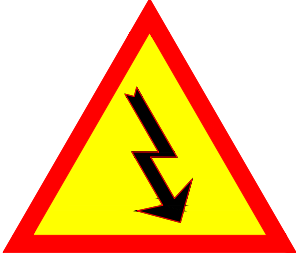

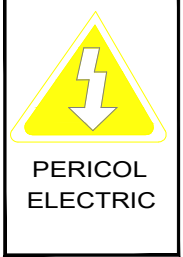




Pentru intersecție, de regulă conducta de gaze deasupra. În caz contrar, fie conducta, fie cablul (de regulă ultima instalație care se pozează) se introduce în tub de protecție pe o lungime de 800mm de fiecare parte a intersecției.

Tubul va fi prevăzut cu rasufletori conform normativului I6. Unghiul minim de traversare va fi 60°. Apropierea față de fundații de clădiri cel mult 0.600 m.

În conformitate cu NTE 007/08/00 Normativ Pentru Proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice

Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei
GHEORGHÎĂ COSTEL-MANUEL
 Verificator de proiecte în domeniul instalațiilor electrice tehnologice
 Autorizația nr. 202220018/08.06.2022

ENINVEST HOLDING REALTO S.R.L.		Beneficiar:	Primăria Comunei Prăjești	Nr.proiect:	116 din 10.10.2025
CUI 45987689, J04/647/2022, România, C1A-20039, C2A-20040 /30-08-2023 e-mail: office@enininvest.eu ; tel. (+40) 0742 260 100		Sediul:	Loc. Prăjești, com. Prăjești, jud. Bacău, cod 607639, tel.: 0234.22.22.40, e-mail: primariaprajesti@yahoo.com		
PROIECTAT		Ing. Mihai BOUBĂTRÎN	Titlu proiect:	"CONSTRUIREA PARC FOTOVOLTAIC PENTRU AUTOCONSUM ÎN COMUNA PRAJESTI, JUDEȚUL BACAU"	
DESENAT		Ing. Măgureanu Nicoleta Alina	Amplasament:	Loc. Prăjești, Jud. Bacău.	
VERIFICAT		Ing. Măgureanu Laurentiu	Titlu planșei:	Detaliu coexistență cu alte instalații	
APROBAT		Ing. Măgureanu Laurentiu	Data:	10/2025	
		Scara:			Format: A3
					Nr.Plansa: IE16/PV

E	TG	TG	TG	TG	TG	TG	TG
STINGATOR CU PULBERE P6	INDICATOR DE AVERTIZARE	INDICATOR DE INTERZICERE	INDICATOR DE ATENTIONARE	INDICATOR MIXT	INDICATOR DE AVERTIZARE	INDICATOR DE AVERTIZARE	INDICATOR DE INTERZICERE
		 GC 40106	 PERICOL ELECTRIC		 GC 40203	 GC 40205	 GC 40104
INDICATOR POZITIE STINGATOR	AVERTIZARE INSTALATII ELECTRICE	INTERZIS STINGERA CU APA	ATENTIONARE PERICOL ELECTRIC	INDICATOR DE INTERZICERE SI AVERTIZARE	AVERTIZARE INSTALATII ELECTRICE	AVERTIZARE INSTALATII ELECTRICE	INJTERZIS UTILIZAREA FOCULUI DESCHIS
MATERIAL PVC REZISTENT LA UV	MATERIAL PVC REZISTENT LA UV	MATERIAL PVC REZISTENT LA UV	MATERIAL PVC REZISTENT LA UV	MATERIAL PVC REZISTENT LA UV	MATERIAL PVC REZISTENT LA UV	MATERIAL PVC REZISTENT LA UV	MATERIAL PVC REZISTENT LA UV
DIMENSIUNE 200 x 400	DIMENSIUNE 300 x 300	DIMENSIUNE 200 x 400	DIMENSIUNE 200 x 400	DIMENSIUNE 200 x 400	DIMENSIUNE 300 x 300	DIMENSIUNE 200 x 400	DIMENSIUNE 200 x 400

LUCRĂRI ÎN INSTALAȚII ELECTRICE SCOASE DE SUB TENSIUNE
MĂSURI TEHNICE OBLIGATORII



1 - SEPARĂ conductele tensiunii de lucru de la tensiune



ÎN PREALABIL, ECHEPEAZĂ-TE !



2 - ȘI BLOCHEAZĂ în poziția deschisă dispozitivul de acționare, apoi IDENTIFICĂ instalația



3 - VERIFICĂ lipsa tensiunii pe toate fazele instalației (P, N, PE)



4 - ȘI LEAGĂ imediat instalația la cablul PE din sistemul de distribuție







5 - DELIMITEAZĂ ȘI SEMNALIZEAZĂ zona de lucru și PROTEJEAZĂ-TE față de instalațiile rămase sub tensiune prin aplicarea procedurilor obligatorii

Autoritatea Națională de Reglementare
în domeniul Energiei

GHEORGHITA COSTEL-MANUEL
Verificator de proiecte în domeniul
Instalațiilor electrice tehnologice

Autorizația nr. 202220018/08.06.2022

TG	TG	PA
INDICATOR DE AVERTIZARE	INDICATOR DE INTERZICERE	INDICATOR DE ATENTIONARE
 PROTECȚIA OBLIGATORIE A FEȚEI	 NU ATINGE ! PERICOL DE ELECTROCUTARE	
AVERTIZARE PROTECȚIA FEȚEI	INTERZICERE INSTALATII ELECTRICE	ACORDARE PRIMULUI AJUTOR
MATERIAL PVC REZISTENT LA UV	MATERIAL PVC REZISTENT LA UV	MATERIAL PVC REZISTENT LA UV
DIMENSIUNE 300 x 300	DIMENSIUNE 200 x 400	DIMENSIUNE 200 x 400

ENINVEST HOLDING REALTO S.R.L.		Beneficiar:	Primaria Comunei Prăjești	Nr.proiect:	116 din 10.10.2025
		CUI 45987689, J04/647/2022, România, C1A-20039, C2A-20040 /30-08-2023 e-mail: office@eninvest.eu ; tel. (+40) 0742 260 100	Sediul: Loc. Prăjești, com. Prăjești, jud. Bacău, cod 607639, tel.: 0234.22.22.40, e-mail: primariaprajesti@yahoo.com		
		Titlu proiect:	"CONSTRUIREA PARC FOTOVOLTAIC PENTRU AUTOCONSUM IN COMUNA PRAJESTI, JUDETUL BACAU"		
PROIECTAT	Ing. Mihai BOUBĂTRÎN	Amplasament:	Loc. Prajesti, Jud. Bacau.		
DESENAT	Ing. Măgureanu Nicoleta Alina	Titlu plansei:	Indicatoare de securitate		
VERIFICAT	Ing. Măgureanu Laurentiu	Scara:	A3		
APROBAT	Ing. Măgureanu Laurentiu	Data:	10/2025		
		Nr.Plansa:	IE17/PV		