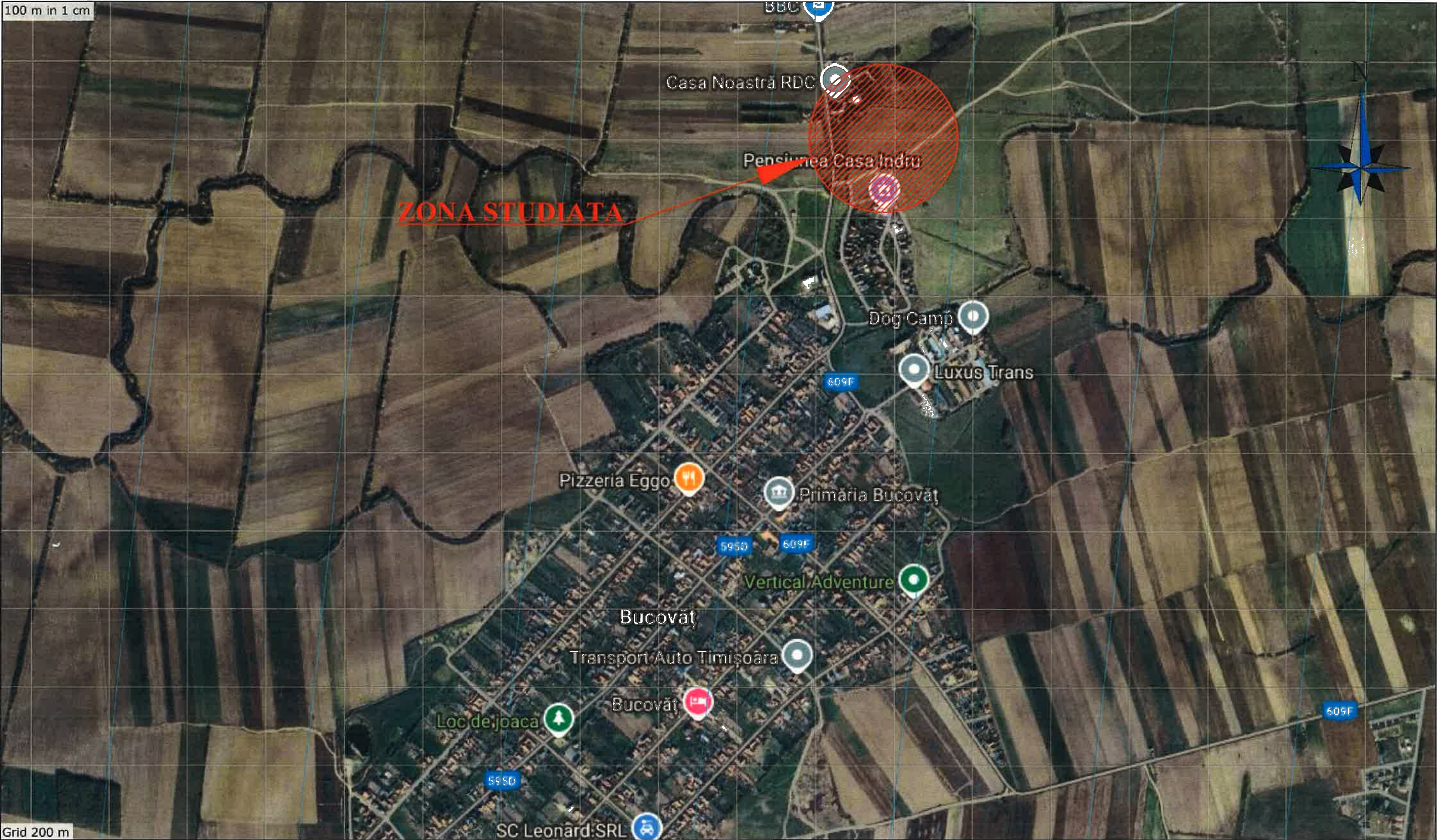


100 m in 1 cm



Grid 200 m

Autoritatea Națională de Reglementare
în Domeniul Energiei
LORINCZ GYULA-GEOERGE
1750818013920
Verificator de proiecte de instalații electrice
Autorizația nr. 202020182/22.10.2020
Valabil până la data de 22.10.2025

C.I.F. 40864839
S.R.L.
ENERGO ENCI
DAIA - ROMÂNIA

Verificator / expert	Nume	Semnătură	Cerință	Referat / Expertiză Nr. / Dată	
	ENERGO ENCI SRL CUI 40864839 com. Daia Română Nr. 510 Jud. Alba Tel. 0764 901 568				
			Titlu: ÎNFIINTAREA UNEI CAPACITĂȚI DE PRODUCȚIE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSA SOLARĂ PENTRU ACOPERIREA CONSUMULUI PROPRIU ÎN COMUNA BUCOVĂȚ, JUDEȚUL TIMIȘ		Proiect nr. 09/2025
			Beneficiar: COMUNA BUCOVĂȚ, JUDEȚUL TIMIȘ		Faza PT
Șef Proiect	ing. Copil Corneliu		Scara 1:10000	Denumire planșă: PLAN DE ÎNCADRARE	Planșa PI01
Proiectant	ing. Pop Mihai				
Desenat	ing. Pop Mihai				



Autoritatea Națională de Reglementare
in Domeniul Energiei
LORINCZ GYULA-GEORGE
1750818013920
Verificator de proiecte de instalații electrice
Autorizația nr 202020182/22.10.2020
Valabil până la data de 22.10.2025



Verificator / expert	Nume	Semnătură	Cerință	Referat / Expertiză Nr. / Dată	
ENERGO ENCI SRL CUI 40864839 com. Daia Română Nr. 510 Jud. Alba Tel. 0764 901 568 ENERGO ENCI			Titlu: ÎNFIINȚAREA UNEI CAPACITĂȚI DE PRODUCȚIE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSA SOLARĂ PENTRU ACOPERIREA CONSUMULUI PROPRIU ÎN COMUNA BUCOVĂȚ, JUDEȚUL TIMIȘ		Proiect nr. 09/2025
			Beneficiar: COMUNA BUCOVĂȚ, JUDEȚUL TIMIȘ		Faza PT
Șef Proiect	ing. Copil Corneliu		Scara 1:4000	Denumire planșă: PLAN DE ÎNCADRARE	Planșa P102
Proiectant	ing. Pop Mihai				
Desenat	ing. Pop Mihai				



LEGENDĂ:			DESCRIERE		Verificator / expert		Referat / Expertiză Nr. / Dată		Proiect nr.	
	Panouri fotovoltaice		Punct de conexiune	Instalare: PE SOL Inclinație: 37° Azimuth: 0° Număr PV: 364 Putere CEF: 200,20 kWp Suprafață ocupată de PV: 3.030 m² 	Nume		Cerință		Proiect nr.	
	Imprejmuire - gard		Tablou electric		Semnătură		Titlu:		Faza	
	Invertor 100 kWp		Tablou electric general		ENERGO ENCI SRL CUI 40864839 com. Daia Română Nr. 510 Jud. Alba Tel. 0764 901 568		Beneficiar:		PT	
	Invertor 105 kWp				Șef Proiect:		COMUNA BUCOVĂȚ, JUDEȚUL TIMIȘ		Planșa	
					Proiectant:		Scara 1:500		PSG	
					Desenat:		Denumire planșă:			
							PLAN DE SITUATIE GENERAL			

Suprafata ocupata masa 13x2 panouri = 61.61 mp (proiectie sol)

Total suprafata ocupata = 862.54 mp

364 panouri x 550W=200.20 kW

Parcela (403053) Parc Fotovoltaic

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	480069.105	218960.969	15.281
2	480075.426	218974.881	28.632
3	480087.320	219000.926	6.709
4	480089.974	219007.088	35.072
5	480065.510	219032.219	8.536
6	480056.990	219032.745	14.438
7	480052.140	219019.146	16.353
8	480042.611	219005.856	9.360
9	480036.119	218999.113	13.574
10	480027.766	218988.414	10.182
11	480022.992	218979.443	18.681
12	480023.633	218960.773	45.472

S(403053)=3024.24sq.m P=222/271m

Acces CEF
Tablou electric general

Punct de conexiune

Str. Floare de Colt

Stație încărcare auto 7.5 kW

CF - 403053

I1 (100kW)

T.E.1

I2 (105kW)

T.E.2

Str. Violetelor

Autoritatea Națională de Reglementare
în Domeniul Energiei
LORINCZ GYULA-GEORGE
1750818013920
Verificator de proiecte de instalații electrice
Autorizația nr 202020182/22 10.2020
Valabil până la data de 22.10.2025

- LUNGIME ÎMPREJMUIRII: 230 m.
- SUPRAFAȚA ÎMPREJMUIRII: 3030 m²

POARTA ACCES AUTO 4000mm x 2000mm
POARTA ACCES PIETONI 1200mm x 2000mm

Împrejmuire teren

LEGENDĂ:

	Panouri fotovoltaice		Punct de conexiune
	Împrejmuire - gard		Tablou electric
	Invertor 100 kWp		Tablou electric general
	Invertor 105 kWp		

DESCRIERE

Instalare: PE SOL

Inclinație: 37°

Azimuth: 0°

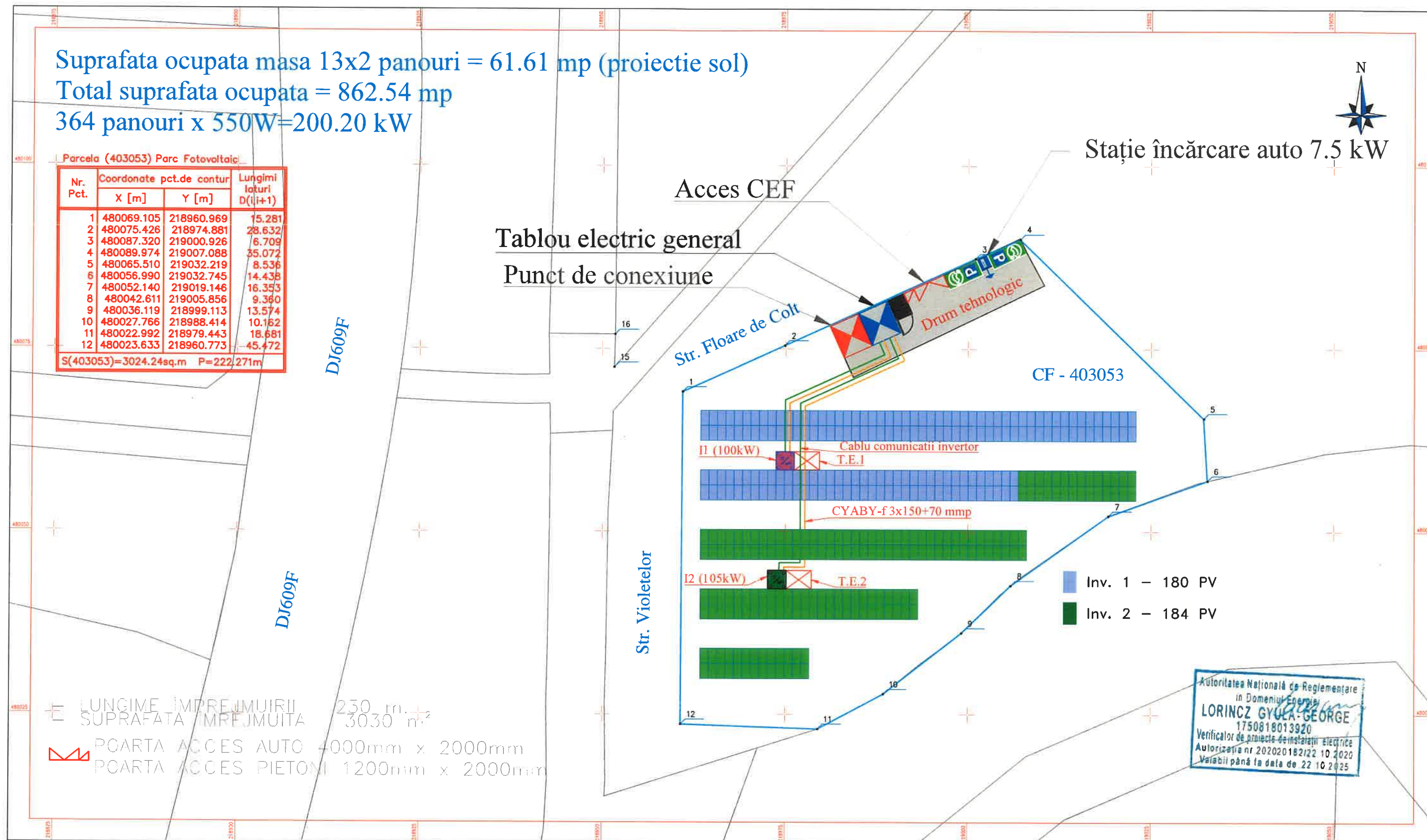
Număr PV: 364

Putere CEF: 200,20 kWp

Suprafață ocupată de PV: 3.030 m²



Verificator / expert	Nume	Semnătură	Cerință	Referat / Expertiză Nr. / Dată	Proiect nr.
	ENERGO ENCI SRL CUI 40864839 com. Daia Română Nr. 510 Jud. Alba Tel. 0764 901 568				09/2025
Șef Proiect:	ing. Copil Corneliu				Faza PT
Proiectant:	ing. Pop Mihai				Planșa PS01
Desenat:	ing. Pop Mihai				
			Scara 1:1000	Denumire planșă: PLAN AMPLASARE PANOURI FOTOVOLTAICE LA SOL	



LEGENDĂ:

	Panouri fotovoltaice
	Împrejmuire - gard
	LES JT Proiectat CYABY 3x150+70 mmp
	Cablu FTP Inverter CAT7
	Tablou electric
	Post de transformare în anvelopă de beton
	Tablou electric general

DESCRIERE

Instalare: PE SOL
Inclinație: 37°
Azimuth: 0°
Număr PV: 364
Putere CEF: 200,20 kWp
Suprafață ocupată de PV: 3.030 m²



Verificator / expert	Nume	Semnătură	Cerință	Referat / Expertiză Nr. / Dată
	ENERGO ENCI SRL CUI 40864839 com. Daia Română Nr. 510 Jud. Alba Tel. 0764 901 568			
Șef Proiect:	ing. Copil Corneliu		Titlu: ÎNFIINȚAREA UNEI CAPACITĂȚI DE PRODUCȚIE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSĂ SOLARĂ PENTRU ACOPERIREA CONSUMULUI PROPRIU ÎN COMUNA BUCOVĂȚ, JUDEȚUL TIMIȘ	Proiect nr. 09/2025
Proiectant:	ing. Pop Mihai		Beneficiar: COMUNA BUCOVĂȚ, JUDEȚUL TIMIȘ	Faza PT
Desenat:	ing. Pop Mihai		Scara 1:750	Denumire planșă: PLAN TRASARE REȚELE DC/AC
				Planșa PS02

$$364 \text{ panouri} \times 550 \text{ W} = 200.20 \text{ kW}$$

Cablu solar continuitate string 6 mmp.

Cablu solar 6 mmp.

Str. Violetelor

DJ609F

LUNGIMILE IMPREJUIRII 230 m. +
SUPRATAIA IMPREJUIITA 3030 m²
POARTA ACCES AUTO 4000mm x 2000mm
POARTA ACCES FIOTNI 1200mm x 2000mm

Acces CEF

Tablou electric general

Str. Floare de Colt

- Punct de conexiune

- Priza de pământ $< 4\Omega$
- Stație încărcare auto 7.5 kW

CF - 403053

I1 (100kW)
180 PVx550W=99 kW

I2 (105kW)
184 PVx550W=101.2 kW

Autoritatea Națională de Reglementare
in Domeniul Energiei
LORINCZ GYULA-GEORGE
1750818013920
Verificator de proiecte de instalații electrice
Autorizația nr 202020182f22 10 2026
Valabil până la data de 22 10 2025

LEGENDĂ:

Conectare stringuri

— Cablu solar 6mmp

Cablu solar 6mmp - conectare PV
(continuitate string)
dintre structurile metalice diferite

DESCRIZIONE

Instalare: PE SOL

Inclinatie: 37°

Azimuth: 0°

Număr PV: 364

Putere CEF: 200,20 kWp

Suprafață ocupată de PV: 3.030 m²



Verificator / expert		Nume	Semnătură	Cerință	Referat / Expertiză Nr. / Dată
 ENERGO ENCI SRL CUI 40864839 com. Daia Română Nr. 510 Jud. Alba Tel. 0764 901 568 ENERGO ENCI				Titlu: ÎNFIINȚAREA UNEI CAPACITĂȚI DE PRODUCȚIE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSĂ SOLARĂ PENTRU ACOPERIREA CONSUMULUI PROPRIU ÎN COMUNA BUCOVĂȚ, JUDEȚUL TIMIȘ	
				Beneficiar: COMUNA BUCOVĂȚ, JUDEȚUL TIMIȘ	
	Nume/Prenume:	Semnătură:			
Șef Proiect:	ing. Copil Corneliu		Scara 1:400	Denumire planșă: PLAN CONECTARE STRING-URI	Proiect nr. 09/2023
Proiectant:	ing. Pop Mihai				
Desenat:	ing. Pop Mihai				
					Faza PT
					Planșă PS03

Suprafata ocupata masa 13x2 panouri = 61.61 mp (proiectie sol)

Total suprafata ocupata = 862.54 mp

364 panouri x 550W=200.20 kW

Parcela (403053) Parc Fotovoltaic

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,j+1)
	X [m]	Y [m]	
1	480069.105	218960.969	15.281
2	480075.426	218974.881	28.632
3	480087.320	219000.926	6.709
4	480089.974	219007.088	35.072
5	480065.510	219032.219	8.536
6	480056.990	219032.745	14.438
7	480052.140	219019.146	16.353
8	480042.611	219005.856	9.360
9	480036.119	218999.113	13.574
10	480027.766	218988.414	10.162
11	480022.992	218979.443	18.681
12	480023.633	218960.773	45.472

S(403053)=3024.24sq.m P=222/271m

DI609F

DI609F

Platbanda OlZn 40x4mm

Str. Violetelor

Stație încărcare auto 7.5kW

Acces CEF

Container echipamente

Tablou electric general

Punct de conexiune

Str. Floare de Colt

Drum tehnologic

CF - 403053

I1 (100kW)

T.E.1

I2 (105kW)

T.E.2

Electrod împământare

Autoritatea Națională de Reglementare
în Domeniul Energiei
LORINCZ GYULA-GEORGE
1750818013920
Verificator de proiecte de instalații electrice
Autorizația nr 202020182/22.10.2020
Valabil până la data de 22.10.2025

Electrod împământare

- LUNGIME ÎMPREJMUIRII: 230 m.
- SUPRAFAȚA ÎMPREJMUIRII: 3030 m²

POARTA ACCES AUTO 4000mm x 2000mm
POARTA ACCES PIETONI 1200mm x 2000mm

LEGENDĂ:

- Panouri fotovoltaice
- Împrejmuire - gard
- Priza de pamant OlZn 40x4
Platbanda de legatura pentru
împământare între panouri
fotovoltaice

- Electrod împământare
- Post de transformare în
anvelopa de beton
- Tablou electric general
- Tablou electric

DESCRIERE

Instalare: PE SOL

Inclinație: 37°

Azimuth: 0°

Număr PV: 364

Putere CEF: 200,20 kWp

Suprafață ocupată de PV: 3.030 m²



Verificator / expert	Nume	Semnătură	Cerință	Referat / Expertiză Nr. / Dată	Proiect nr.
ENERGO ENCI SRL CUI 40864839 com. Daia Română Nr. 510 Jud. Alba Tel. 0764 901 568					09/2025
Șef Proiect:	ing. Copil Corneliu		Titlu: ÎNFIINȚAREA UNEI CAPACITĂȚI DE PRODUCȚIE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSĂ SOLARĂ PENTRU ACOPERIREA CONSUMULUI PROPRIU ÎN COMUNA BUCOVĂȚ, JUDEȚUL TIMIȘ		Faza PT
Proiectant:	ing. Pop Mihai		Beneficiar: COMUNA BUCOVĂȚ, JUDEȚUL TIMIȘ		Planșa PS04
Desenat:	ing. Pop Mihai		Denumire planșă: PLAN PRIZA DE PAMANT		
			Scara 1:500		

Suprafata ocupata masa 13x2 panouri = 61.61 mp (proiectie sol)

Total suprafata ocupata = 862.54 mp

364 panouri x 550W=200.20 kW

Parcela (403053) Parc Fotovoltaic

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,j+1)
	X [m]	Y [m]	
1	480069.105	218960.969	15.281
2	480075.426	218974.881	28.632
3	480087.320	219000.926	6.709
4	480089.974	219007.088	35.072
5	480065.510	219032.219	8.536
6	480056.990	219032.745	14.438
7	480052.140	219019.146	16.353
8	480042.611	219005.856	9.360
9	480036.119	218999.113	13.574
10	480027.766	218988.414	10.162
11	480022.992	218979.443	18.681
12	480023.633	218960.773	45.472

S(403053)=3024.24sq.m P=222,271m

DJ609F

DJ609F

- LUNGIME ÎMPREJMUIRII: 230 m.
- SUPRAFAȚA ÎMPREJMUITĂ: 3030 m²

POARTA ACCES AUTO 4000mm x 2000mm
POARTA ACCES PIETONI 1200mm x 2000mm

Stație încărcare auto 7.5kW

Acces CEF

Container echipamente

Tablou electric general

Punct de conexiune

Str. Floare de Colt

CF - 403053

Stalp iluminat echipat cu corp de iluminat 50W

Stalp iluminat echipat cu corp de iluminat 50W

Str. Violetelor

Camera CCTV + Media convertor
SFP → CAT7

Autoritatea Națională de Reglementare
în Domeniul Energiei
LORINCZ GYULA-GEORGE
1750818013920
Verificator de proiecte de instalații electrice
Autorizația nr. 202020182/22.10.2020
Valabil până la data de 22.10.2025

LEGENDA:

-  Panouri fotovoltaice
-  Împrejmuire - gard
-  Camera sistem supraveghere video
-  Stalp metalic h=8m echipat cu corp de iluminat 50W

DESCRIERE

Instalare: PE SOL

Inclinație: 37°

Azimuth: 0°

Număr PV: 364

Putere CEF: 200,20 kWp

Suprafață ocupată de PV: 3.030 m²



Verificator / expert	Nume	Semnătură	Cerință	Referat / Expertiză Nr. / Dată	Proiect nr.
ENERGO ENCI SRL CUI 40864839 com. Daia Română Nr. 510 Jud. Alba Tel. 0764 901 568					09/2025
Șef Proiect:	ing. Copil Corneliu				Faza PT
Proiectant:	ing. Pop Mihai				Planșa PS05
Desenat:	ing. Pop Mihai				
			Beneficiar:	COMUNA BUCOVĂȚ, JUDEȚUL TIMIȘ	
			Scara 1:500	Denumire planșă: PLAN DRUM ACCES + SISTEM CCTV + ILUMINAT + STATIE DE INCARCARE	

Suprafata ocupata masa 13x2 panouri = 61.61 mp (proiectie sol)

Total suprafata ocupata = 862.54 mp

364 panouri x 550W=200.20 kW

Parcela (403053) Parc Fotovoltaic

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,j+1)
	X [m]	Y [m]	
1	480069.105	218960.969	15.281
2	480075.426	218974.881	28.632
3	480087.320	219000.926	6.709
4	480089.974	219007.088	35.072
5	480065.510	219032.219	8.536
6	480056.990	219032.745	14.438
7	480052.140	219019.146	16.353
8	480042.611	219005.856	9.360
9	480036.119	218999.113	13.574
10	480027.766	218988.414	10.162
11	480022.992	218979.443	18.681
12	480023.633	218960.773	45.472

S(403053)=3024.24sq.m P=222/271m

DJ609F

Cablu iluminat CYABY 4x25 mmp

Plantbanda OIZn 40x4

Stalp iluminat echipat cu corp de iluminat 50W

Str. Violetelor

Media Convertor
Cablu ethernet CAT7 → SFP
(RJ45 → Fibra optica)

Camera CCTV + Media convertor
SFP → CAT7

Acces CEF

Str. Floare de Colt

CF - 403053

Plantbanda OIZn 40x4

Cablu CCTV SFP
(Fibra optica)

Camera CCTV +
Media convertor
SFP → CAT7

LUNGIME ÎMPREJMUIRII: 230 m.
SUPRAȚATA ÎMPREJMUIȚII: 3030 m²

POARTA ACCES AUTO 4000mm x 2000mm
POARTA ACCES PIETONI 1200mm x 2000mm

LEGENDĂ:

- Panouri fotovoltaice
- Împrejmuire - gard
- Camera supraveghere video
- Statie incarcare 7.5kW
- Cablu alimentare CYABY-F 5X10 mmp
- Stalp metalic h=8m echipat cu corp de iluminat 50W
- Priză de pământ < 4Ω
- Parcare vehicule electrice

DESCRIERE

Instalare: PE SOL

Inclinație: 37°

Azimuth: 0°

Număr PV: 364

Putere CEF: 200,20 kWp

Suprafață ocaupată de PV: 3.030 m²



Verificator / expert	Nume	Semnătură	Cerință	Referat / Expertiză Nr. / Dată	Proiect nr.
ENERGO ENCI SRL CUI 40864839 com. Daia Română Nr. 510 Jud. Alba Tel. 0764 901 568					09/2025
Șef Proiect:	ing. Copil Corneliu				Faza PT
Proiectant:	ing. Pop Mihai				Planșa PS06
Desenat:	ing. Pop Mihai				
Titlu: ÎNFIINȚAREA UNEI CAPACITĂȚI DE PRODUCȚIE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSĂ SOLARĂ PENTRU ACOPERIREA CONSUMULUI PROPRIU ÎN COMUNA BUCOVĂȚ, JUDEȚUL TIMIȘ			Beneficiar: COMUNA BUCOVĂȚ, JUDEȚUL TIMIȘ		
Scara 1:500			Denumire planșă: PLAN SITUATIE CCTV/ILUMINAT		

Suprafata ocupata masa 13x2 panouri = 61.61 mp (proiectie sol)
Total suprafata ocupata = 862.54 mp
364 panouri x 550W=200.20 kW

Parcela (403053) Parc Fotovoltaic

Nr. Pct.	Coordonate X [m]	Coordonate Y [m]	Lungimi latiuri D(i,i+1)
1	480069.105	218960.969	15.281
2	480075.426	218974.881	28.632
3	480087.320	219000.926	6.709
4	480089.974	219007.088	35.072
5	480065.510	219032.219	8.536
6	480056.990	219032.745	14.438
7	480052.140	219019.146	16.353
8	480042.611	219005.856	9.360
9	480036.119	218999.113	13.574
10	480027.766	218988.414	10.162
11	480022.992	218979.443	18.681
12	480023.633	218960.773	45.472

S(403053)=3024.24sq.m P=222.271m

Container echipamente

Tablou electric general

Punct de conexiune

Acces CEF

Stație încărcare auto 7.5 kW
2 puncte de incarcare

50W

Priza de pamant < 4Ω

Cablu CYABY-f 5x10 mmp
l = 20m

CF - 403053

Str. Floare de Colt

50W

14,88m

1 masa = 13x2 PV

I1 (100kW)

T.E.1

I2 (105kW)

T.E.2

Str. Violetelor

Autoritatea Națională de Reglementare
în Domeniul Energiei
LORINCZ GYULA-GEORGE
1750818013920
Verificator de proiecte de instalații electrice
Autorizația nr. 202020182/22.10.2020
Valabilă până la data de 22.10.2025

LEGENDĂ:

- Panouri fotovoltaice proiectate
- Imprejmuire - gard proiectata
- Cablu Semnal CCTV CAT7
- Platbanda OIZn 40X4 mm
- Camera supraveghere video
- CYABY 3x2.5mmp
- Stalp metalic h=8m echipat cu corp de iluminat 50W

DESCRIERE

Instalare: PE SOL

Inclinație: 37°

Azimuth: 0°

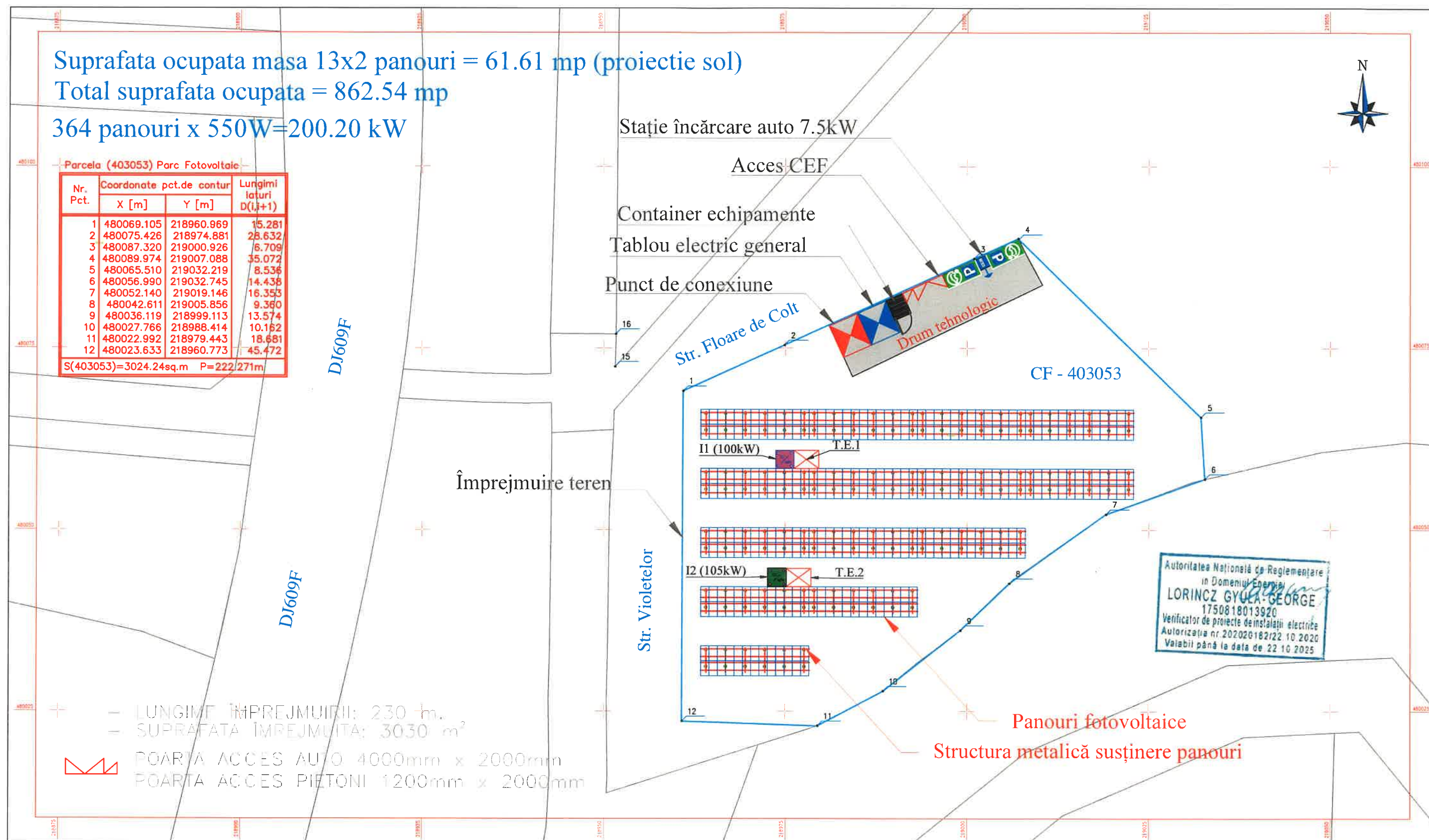
Număr PV: 364

Putere CEF: 200,20 kWp

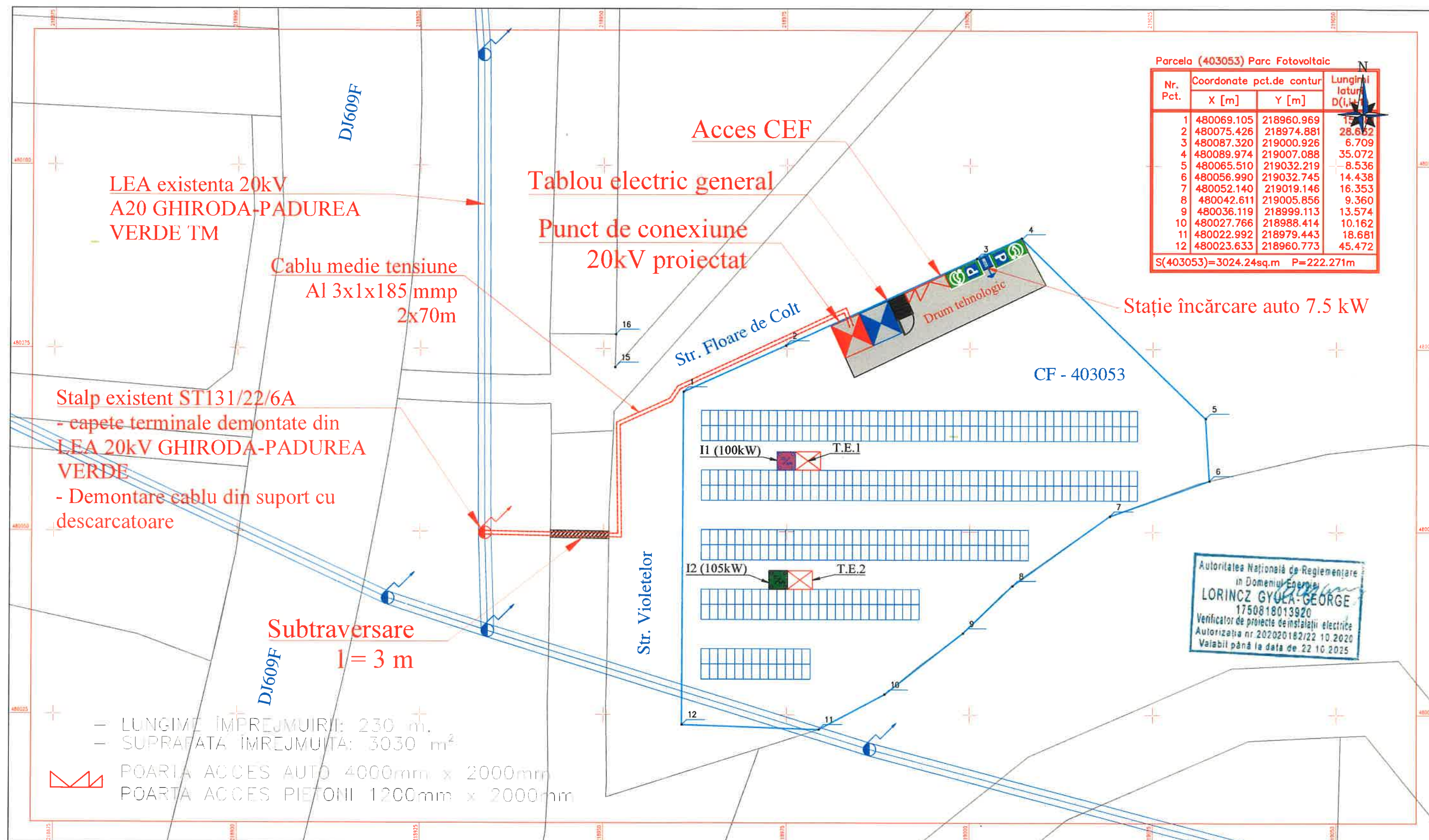
Suprafață ocaupată de PV: 3.030 m²



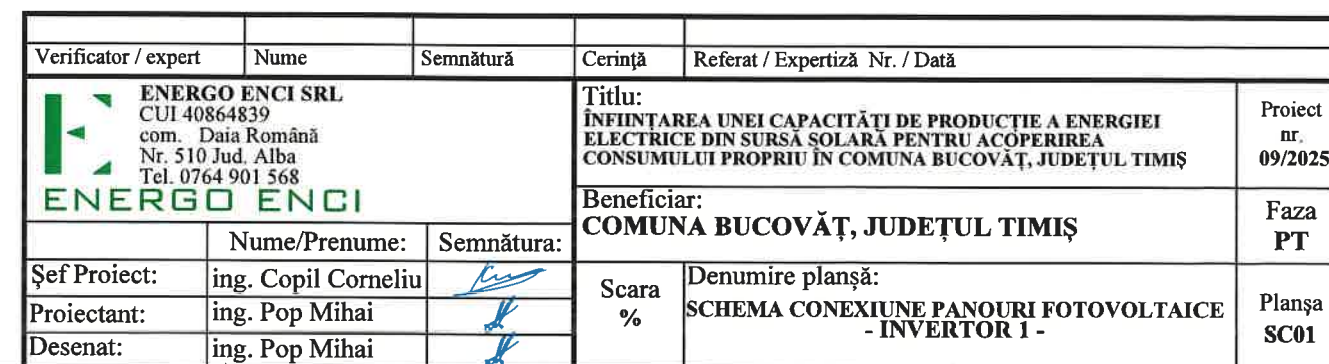
Verificator / expert	Nume	Semnătură	Cerință	Referat / Expertiză Nr. / Dată
ENERGO ENCI SRL CUI 40864839 com. Daia Română Nr. 510 Jud. Alba Tel. 0764 901 568 ENERGO ENCI				
Șef Proiect:	ing. Copil Corneliu		Titlu: ÎNFIINTAREA UNEI CAPACITĂȚI DE PRODUCȚIE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSĂ SOLARĂ PENTRU ACOPERIREA CONSUMULUI PROPRIU ÎN COMUNA BUCOVĂȚ, JUDEȚUL TIMIȘ	Proiect nr. 09/2025
Proiectant:	ing. Pop Mihai		Beneficiar: COMUNA BUCOVĂȚ, JUDEȚUL TIMIȘ	Faza PT
Desenat:	ing. Pop Mihai		Scara 1:250 Denumire planșă: PLAN DE SITUAȚIE STAȚIE DE ÎNCĂRCARE + DRUM ACCES	Planșa PS07

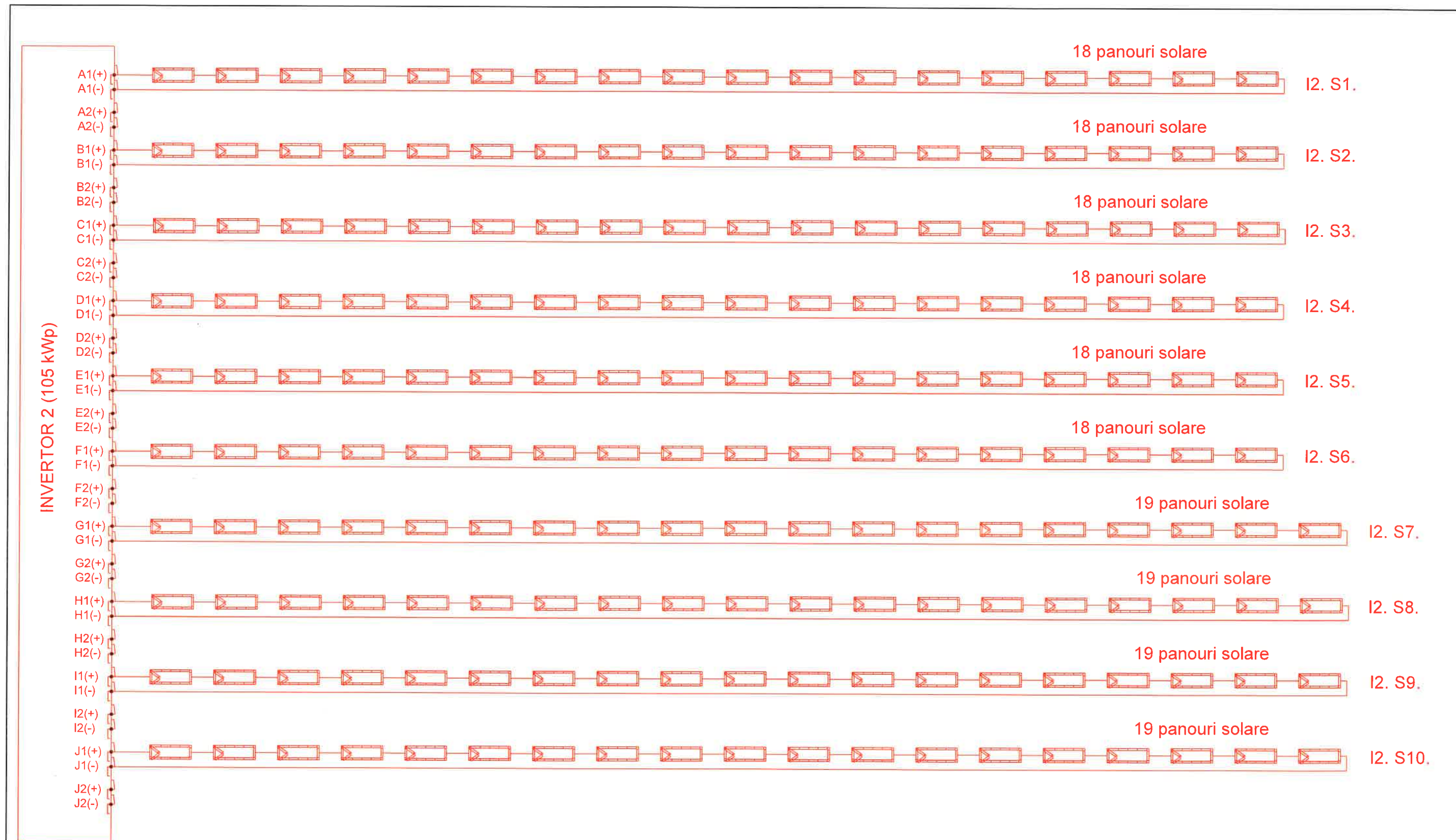


LEGENDĂ:		DESCRIERE					
	Panouri fotovoltaice		Punct de conexiune				
	Structura metalica sustinere PV		Tablou electric general				
	Împrejmuire - gard		Tablou electric				
	Invertor 100 kWp	Instalare: PE SOL Inclinație: 37° Azimuth: 0° Număr PV: 364 Putere CEF: 200,20 kWp Suprafață ocaupată de PV: 3.030 m²					
	Invertor 105 kWp						
ENERGO ENCI SRL CUI 40864839 com. Daia Română Nr. 510 Jud. Alba Tel. 0764 901 568		Verificator / expert		Referat / Expertiză Nr. / Dată			
ENERGO ENCI		Nume		Semnătură			
Șef Proiect:		ing. Copil Corneliu					
Proiectant:		ing. Pop Mihai					
Desenat:		ing. Pop Mihai					
Titlu: ÎNFIINTAREA UNEI CAPACITĂȚI DE PRODUCȚIE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSĂ SOLARĂ PENTRU ACOPERIREA CONSUMULUI PROPRIU ÎN COMUNA BUCOVĂȚ, JUDEȚUL TIMIȘ		Beneficiar: COMUNA BUCOVĂȚ, JUDEȚUL TIMIȘ		Proiect nr. 09/2025			
Scara 1:500		Denumire planșă: PLAN AMPLASARE PANOURI PE STRUCTURA METALICA		Faza PT			
				Planșa PS08			



LEGENDĂ:		DESCRIERE		Verificator / expert		Semnătură		Cerință		Referat / Expertiză Nr. / Dată	
	Panouri fotovoltaice		Stalp electric ST131/22/6A								
	Împrejmuire - gard		Punct de conexiune								
	Cablu Al 3x1x180 mm ² (LEA 20kV)		Tablou electric general								
	LEA 20kV existent										
	Tablou electric										
			Instalare: PE SOL								
			Inclinație: 37°								
			Azimuth: 0°								
			Număr PV: 364								
			Putere CEF: 200,20 kWp								
			Suprafață ocupată de PV: 3.030 m ²								
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											





*I2. S1.= Invertor 2, string 1



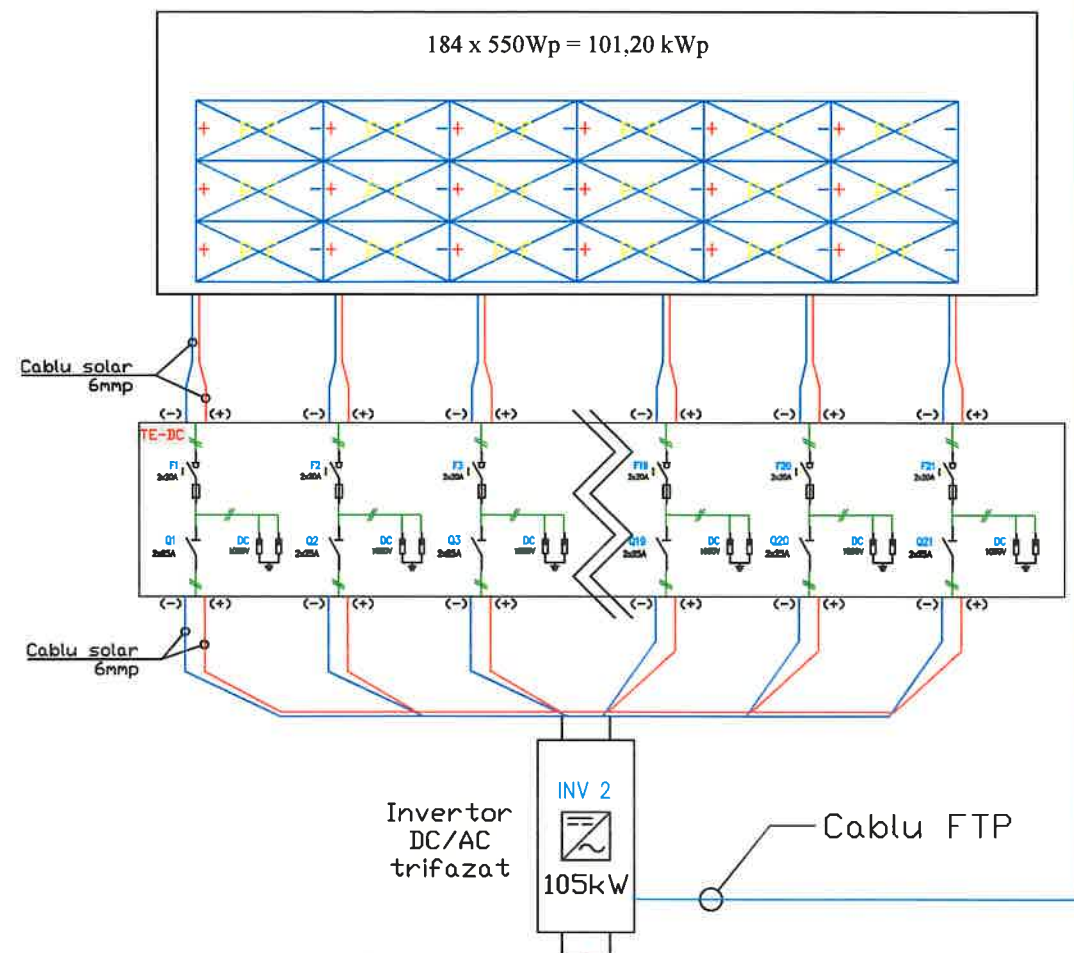
= panou fotovoltaic



Verificator / expert	Nume	Semnătură	Cerință	Referat / Expertiză Nr. / Dată	
ENERGO ENCI SRL CUI 40864839 com. Daia Română Nr. 510 Jud. Alba Tel. 0764 901 568			Titlu: ÎNFIINȚAREA UNEI CAPACITĂȚI DE PRODUCȚIE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSĂ SOLARĂ PENTRU ACOPERIREA CONSUMULUI PROPRIU ÎN COMUNA BUCOVĂȚ, JUDEȚUL TIMIȘ		Proiect nr. 09/2025
			Beneficiar: COMUNA BUCOVĂȚ, JUDEȚUL TIMIȘ		Faza PT
Șef Proiect:	ing. Copil Corneliu		Scara %	Denumire planșă: SCHEMA CONEXIUNE PANOURI FOTOVOLTAICE - INVERTOR 2	Planșa SC02
Proiectant:	ing. Pop Mihai				
Desenat:	ing. Pop Mihai				

INVERTOR 2

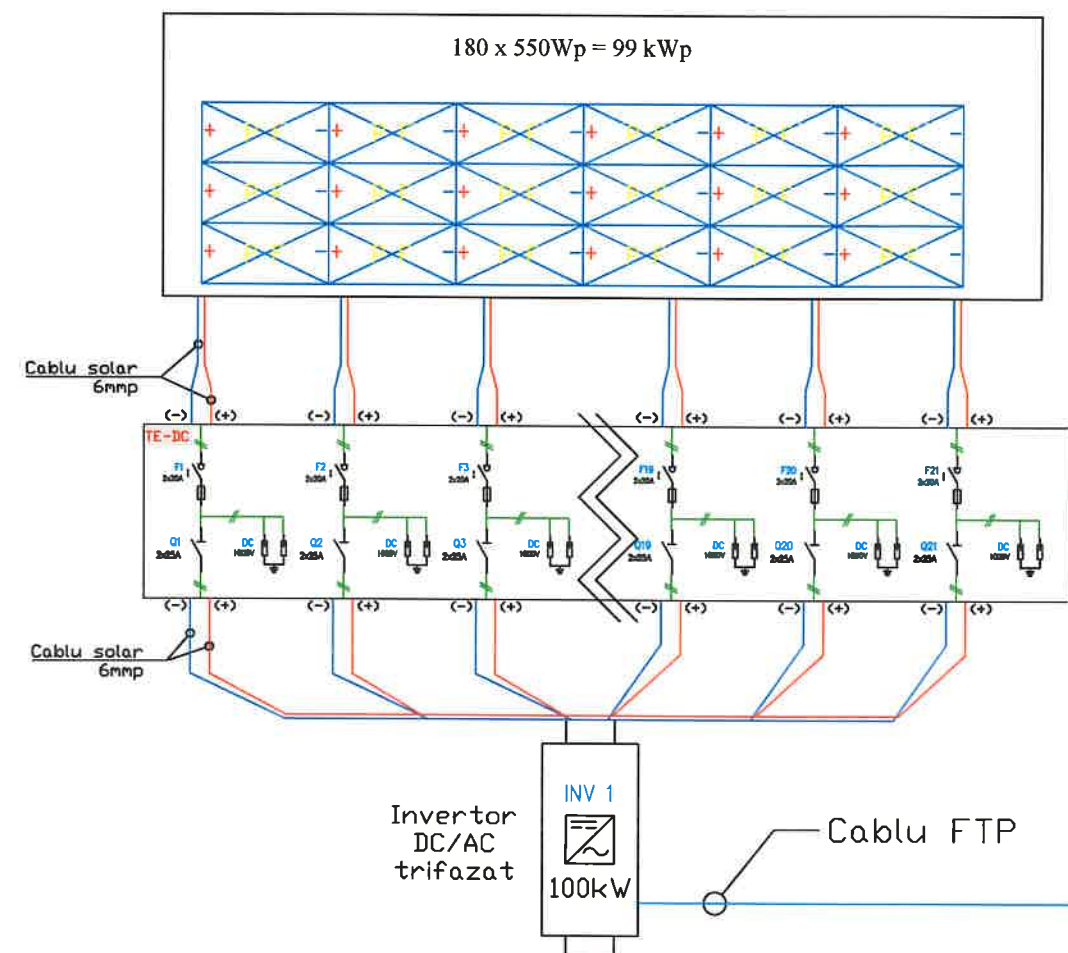
184 x 550Wp = 101,20 kWp



Cablu CYABY-F
3x150+70mm

INVERTOR 1

180 x 550Wp = 99 kWp

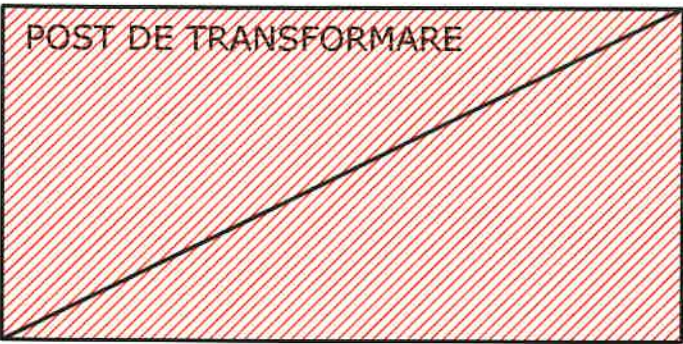


Cablu CYABY-F
3x150+70mm

Autoritatea Națională de Reglementare
în Domeniul Energiei
LORINCZ GYULA-GEORGE
1750818013920
Verificator de proiecte de instalații electrice
Autorizația nr. 202020182/22.10.2020
Valabil până la data de 22.10.2025



Verificator / expert	Nume	Semnătură	Cerință	Referat / Expertiză Nr. / Dată		
 ENERGO ENCI SRL CUI 40864839 com. Daia Română Nr. 510 Jud. Alba Tel. 0764 901 568 ENERGO ENCI			Titlu: ÎNFIINȚAREA UNEI CAPACITĂȚI DE PRODUCȚIE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSĂ SOLARĂ PENTRU ACOPERIREA CONSUMULUI PROPRIU ÎN COMUNA BUCOVĂȚ, JUDEȚUL TIMIȘ	Proiect nr. 09/2025		
			Beneficiar: COMUNA BUCOVĂȚ, JUDEȚUL TIMIȘ	Faza PT		
		Nume/Prenume:	Semnătura:	Scara %	Denumire planșă: SCHEMA MONOFILARA	Planșa IE01
	Șef Proiect:	ing. Copil Corneliu				
Proiectant:	ing. Pop Mihai					
Desenat:	ing. Pop Mihai					

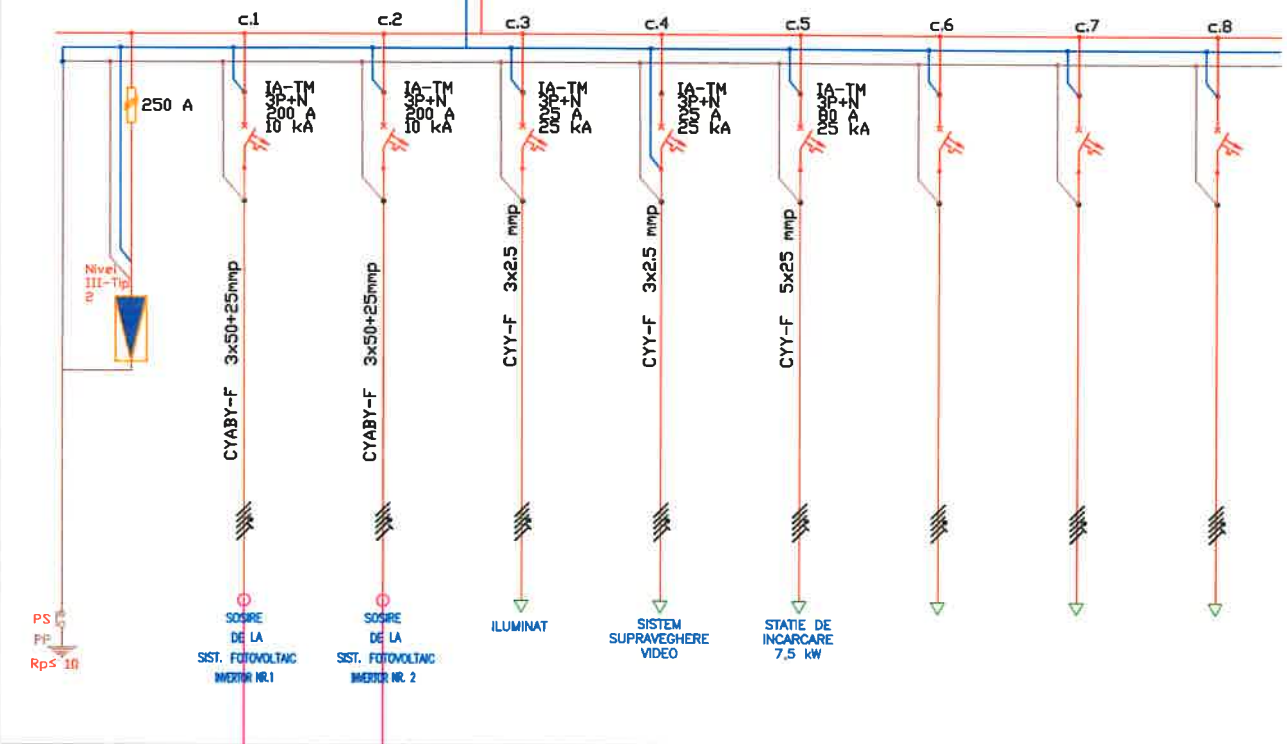


Cablu FTP CAT7

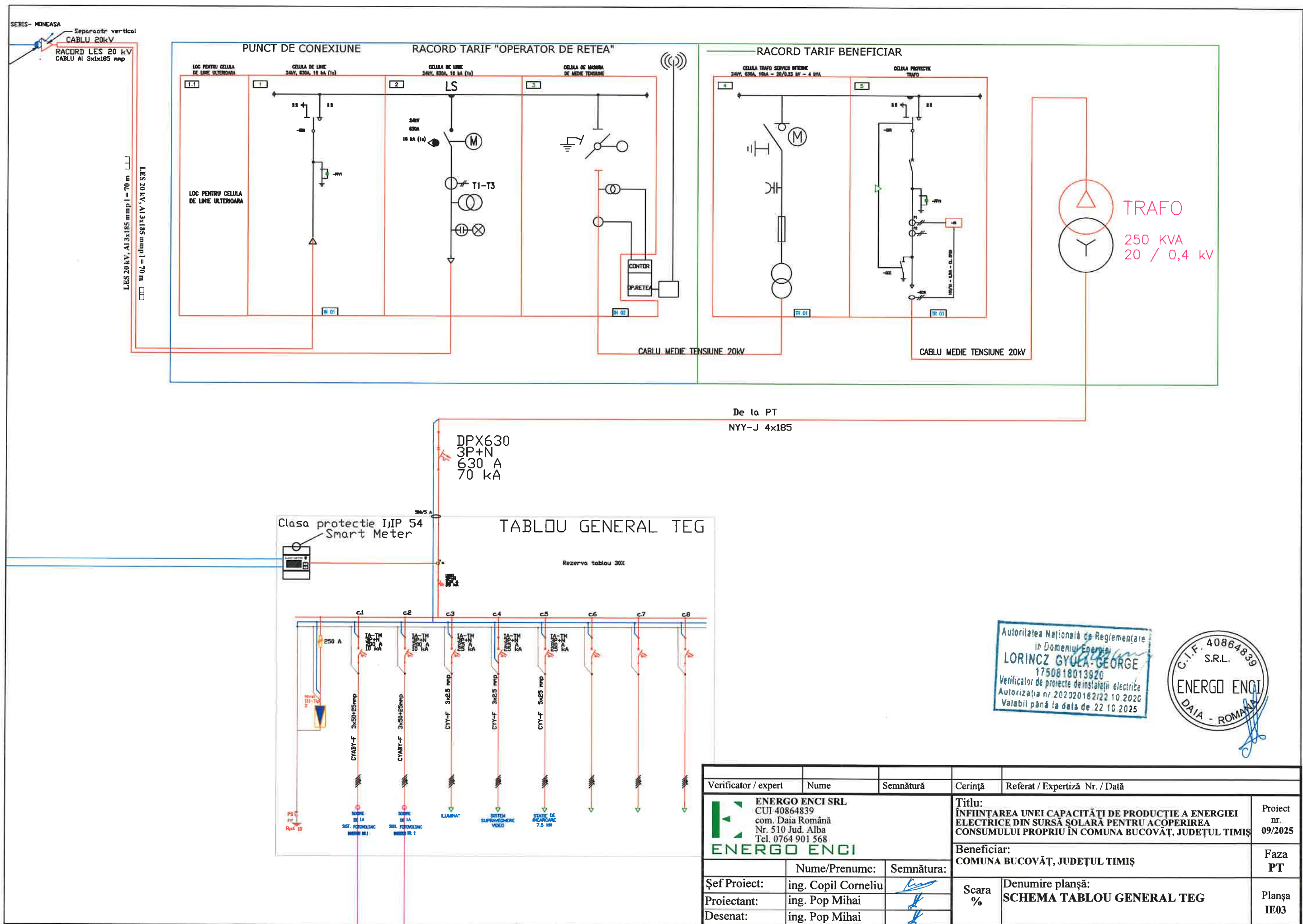
Clasa protectie I, IP 54
Smart Meter

TABLOU GENERAL TEG

Rezerva tablou 30%



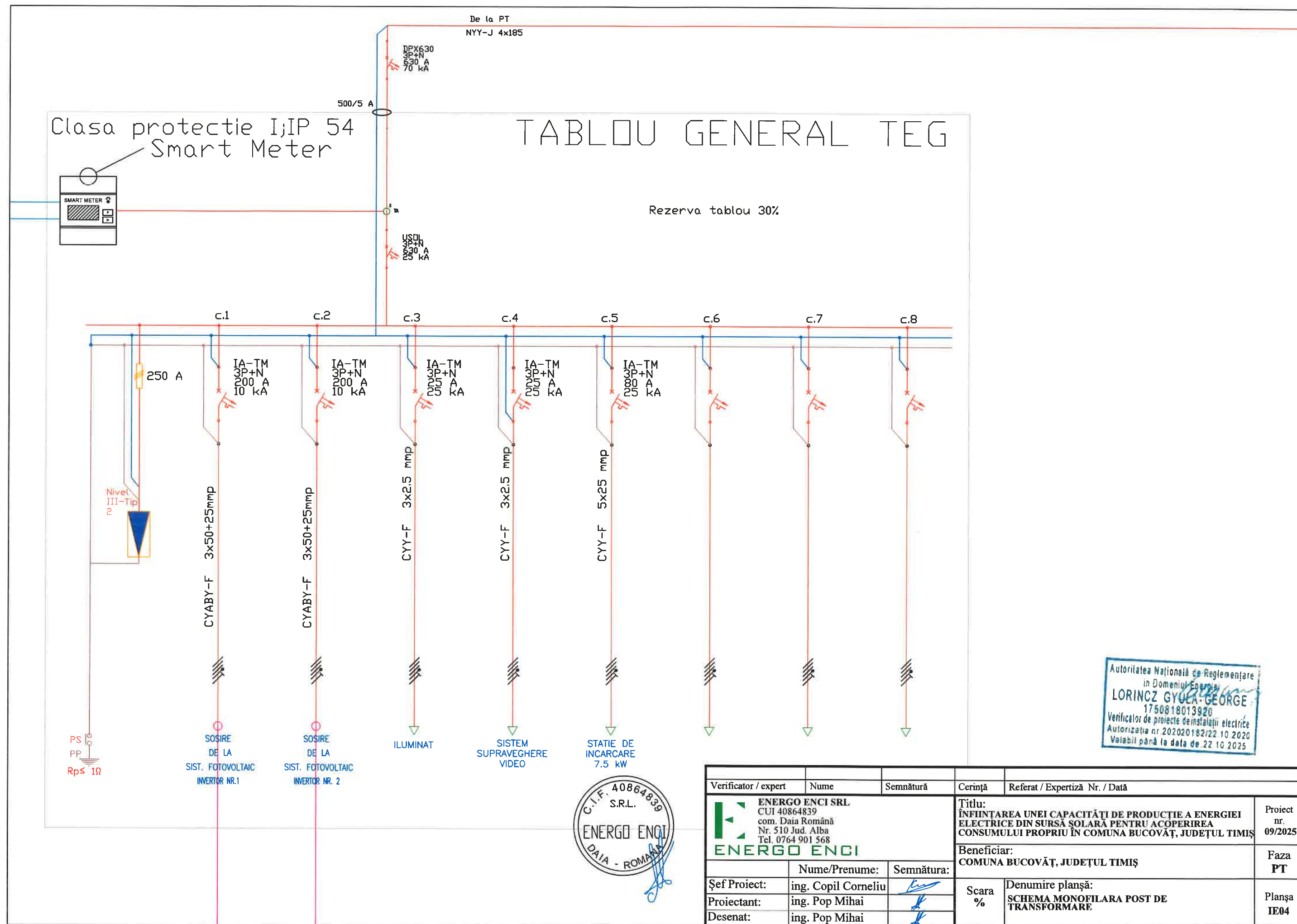
Verificator / expert	Nume	Semnătură	Cerință	Referat / Expertiză Nr. / Dată	
ENERGO ENCI SRL CUI 40864839 com. Daia Română Nr. 510 Jud. Alba Tel. 0764 901 568				Titlu: ÎNFIINTAREA UNEI CAPACITĂȚI DE PRODUCȚIE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSĂ SOLARĂ PENTRU ACOPERIREA CONSUMULUI PROPRIU ÎN COMUNA BUCOVĂȚ, JUDEȚUL TIMIȘ	Proiect nr. 09/2025
	Nume/Prenume:	Semnătura:		Beneficiar: COMUNA BUCOVĂȚ, JUDEȚUL TIMIȘ	Faza PT
Șef Proiect:	ing. Copil Corneliu		Scara %	Denumire planșă: SCHEMA MONOFILARA	Planșa IE02
Proiectant:	ing. Pop Mihai				
Desenat:	ing. Pop Mihai				



Autoritatea Națională de Reglementare
în Domeniul Energiei
LORINCZ GYULA-GEORGE
1750818013920
Verificator de proiecte de instalații electrice
Autorizația nr 202020182/22 10.2020
Valabil până la data de 22.10.2025



Verificator / expert		Nume	Semnătură	Cerință	Referat / Expertiză Nr. / Dată
 ENERGO ENCI SRL CUI 40864839 com. Daia Română Nr. 510 Jud. Alba Tel. 0764 901 568 ENERGO ENCI			Titlu: ÎNFIINTAREA UNEI CAPACITĂȚI DE PRODUCȚIE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSĂ SOLARĂ PENTRU ACOPERIREA CONSUMULUI PROPRIU ÎN COMUNA BUCOVĂȚ, JUDEȚUL TIMIȘ		Proiect nr. 09/2025
			Beneficiar: COMUNA BUCOVĂȚ, JUDEȚUL TIMIȘ		Faza PT
	Nume/Prenume:	Semnătura:	Scara %	Denumire planșă: SCHEMA TABLOU GENERAL TEG	Planșa IE03
Șef Proiect:	ing. Copil Corneliu				
Proiectant:	ing. Pop Mihai				
Desenat:	ing. Pop Mihai				



Stalp nr. ST131/22/6A
Echipat cu separator
vertical

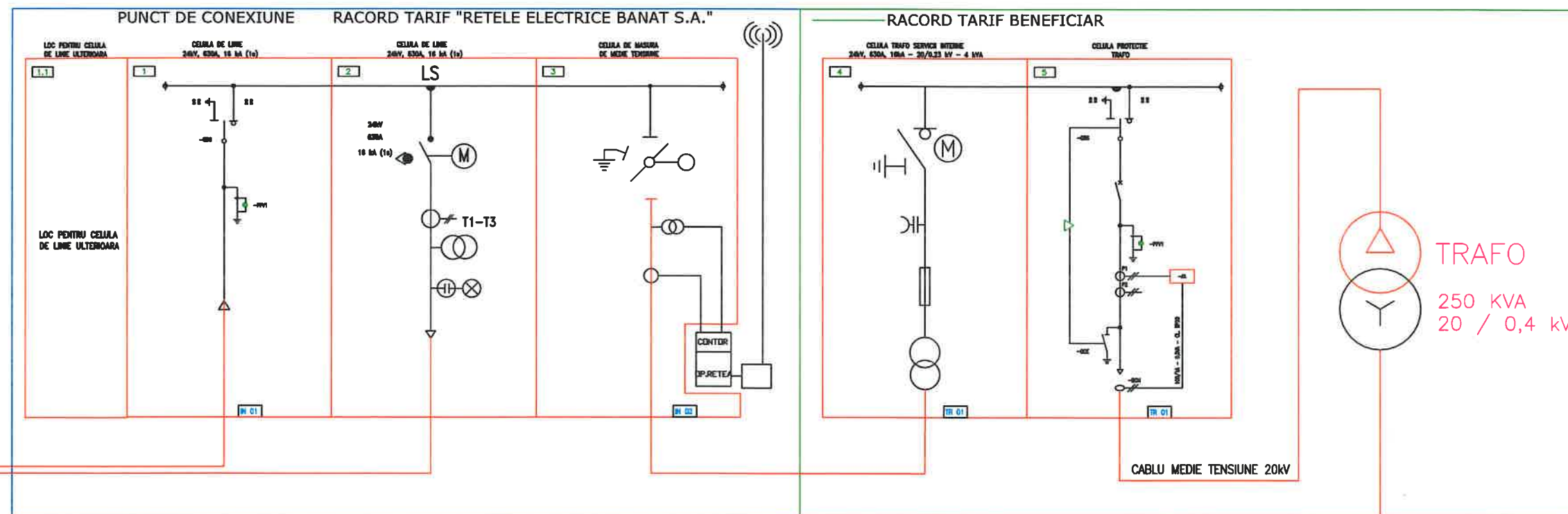
LEA 20kV SEBIS- MONEASA

Separator vertical
CABLU 20kV

RACORD LES 20 kV
CABLU Al 3x185 mm²

LES 20 kV, Al 3x185 mm² l = 70 m

LES 20 kV, Al 3x185 mm² l = 70 m



Autoritatea Națională de Reglementare
in Domeniul Energiei

LORINCZ GYULA-GEORGE

1750818013920

Verificator de proiecte de instalații electrice

Autorizația nr. 202020182/22 10.2020

Valabil până la data de 22.10.2025

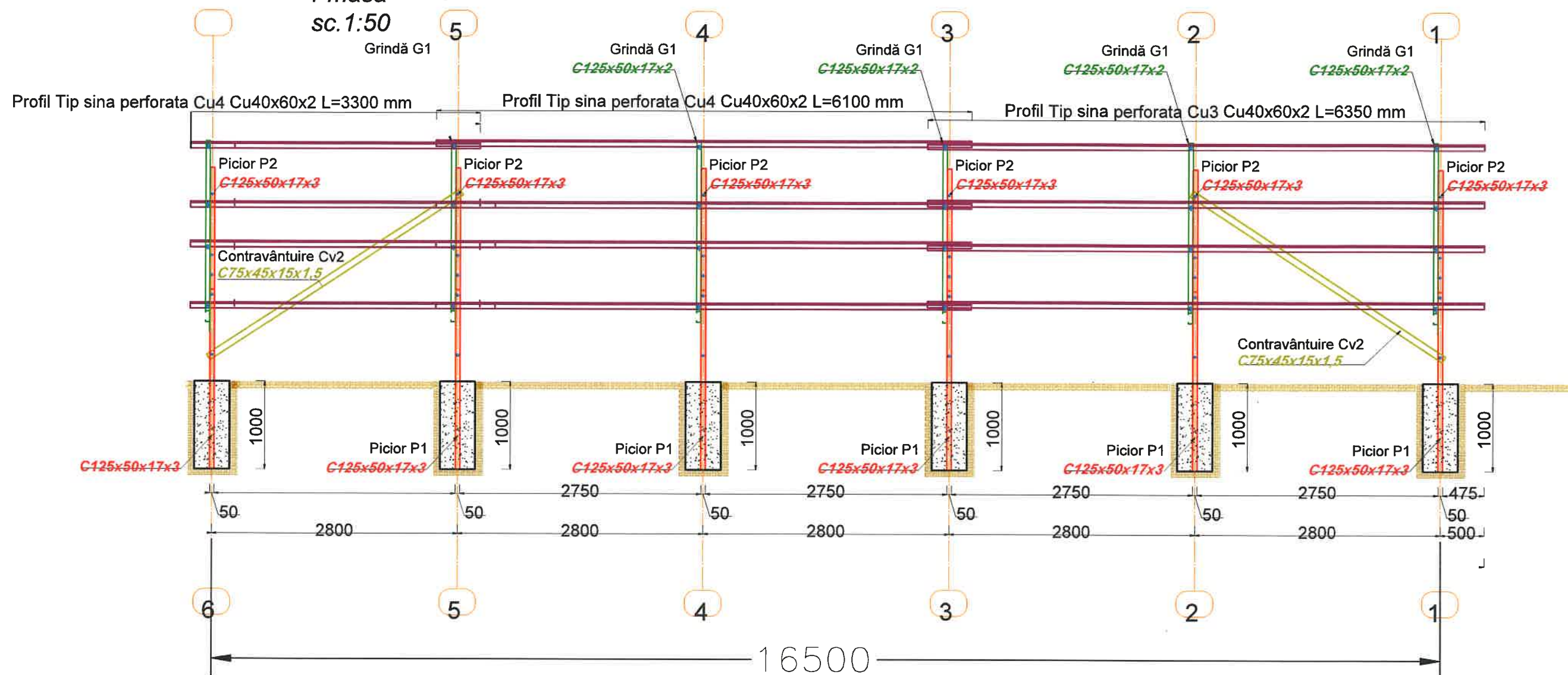


Verificator / expert	Nume	Semnătură	Cerință	Referat / Expertiză Nr. / Dată
ENERGO ENCI SRL CUI 40864839 com. Daia Română Nr. 510 Jud. Alba Tel. 0764 901 568				
Șef Proiect:	ing. Copil Corneliu		Titlu: ÎNFIINȚAREA UNEI CAPACITĂȚI DE PRODUCȚIE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSĂ SOLARĂ PENTRU ACOPERIREA CONSUMULUI PROPRIU ÎN COMUNA BUCOVĂȚ, JUDEȚUL TIMIȘ	Proiect nr. 09/2025
Proiectant:	ing. Pop Mihai		Beneficiar: COMUNA BUCOVĂȚ, JUDEȚUL TIMIȘ	Faza PT
Desenat:	ing. Pop Mihai		Scara %	Denumire planșă: SCHEMA MONOFILARA POST DE TRANSFORMARE
				Planșa IE05

Vedere frontală structură pentru
masa 2x13 panouri (fără invertoare)

1 masă

sc. 1:50



Nota!

Strangerea suruburilor se va face în conformitate cu instrucțiunile prevăzute în C133-2014, în acest scop se vor utiliza chei dinamometrice calibrate.

Atentie!

*Garanția mecanică a structurii se acordă cu condiția respectării condițiilor de depozitare, transport și manipulare menționate în memoriul tehnic, a proiectului tehnic și a materialelor prevăzute în proiectul tehnic.

Garanția pentru structura proiectată este de 10 ani de la data predării proiectului.

Atentie!

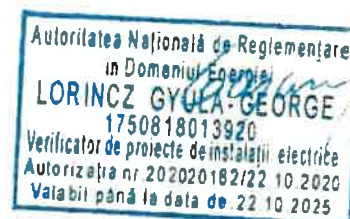
Este obligatorie mentenanța la fiecare 6 luni a structurii metalice, iar aceasta va fi însoțită de procese verbale (Se vor verifica șuruburile și protecția anticorozivă, iar în cazul în care se constată alterări ale stratului anticoroziv se vor lua măsuri pentru refacerea acestuia)

Atentie!

*Societatea care va executa lucrările de construcții are obligația de a verifica cantitățile înainte de emiterea comenzilor de material și a punerii în opera.

Tabel cuplu strângere șuruburi

Șurub Hexagon tubulară Grupă șurub 8.8 Grupă șurub 10.9			
		Nm	Nm
M10	17	50.80	71.50
M12	19	86.90	122.00



Atentie!

*Se va evita prin orice mijloace (parazăpezi, acțiuni de deszăpezire) troienirea zăpezii pe panourile fotovoltaice

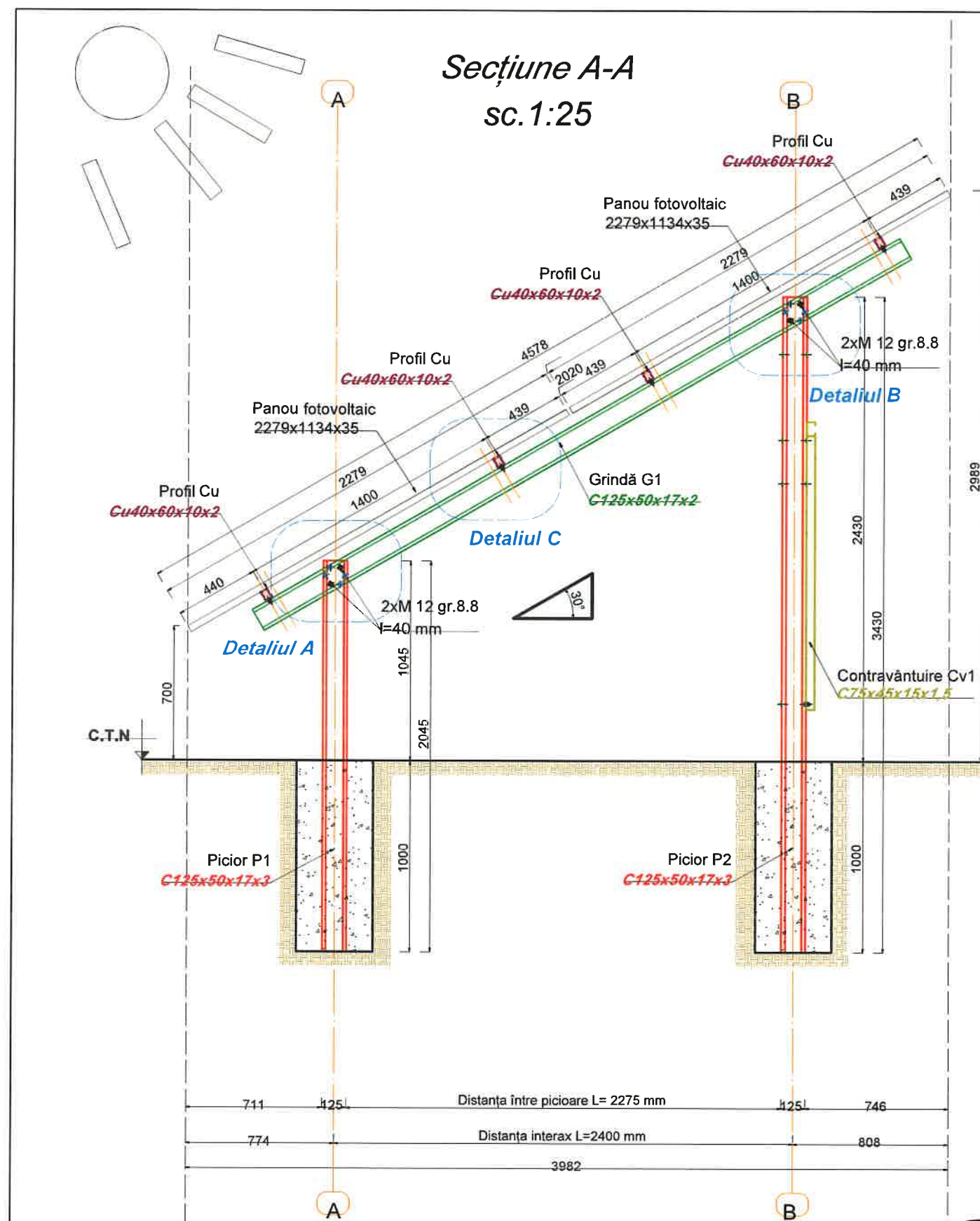
Atentie!

După montarea structurii metalice, aceasta se va verifica vizual, iar zonele în care protecția cu zinc a materialului a fost afectată, se vor reface la fața locului prin aplicarea unui nou strat de protecție!

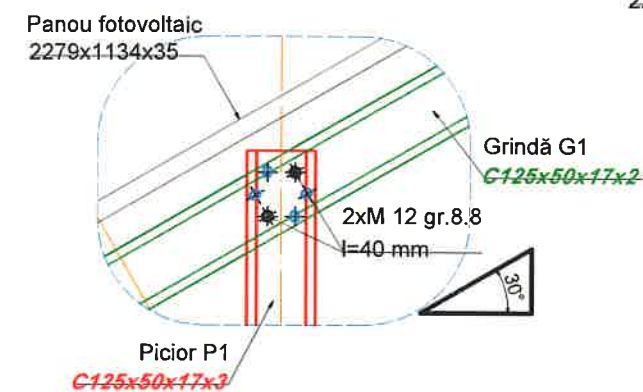
Materiale:

Elemente Metalice: Otel S250GD+Z275 SR-EN10025

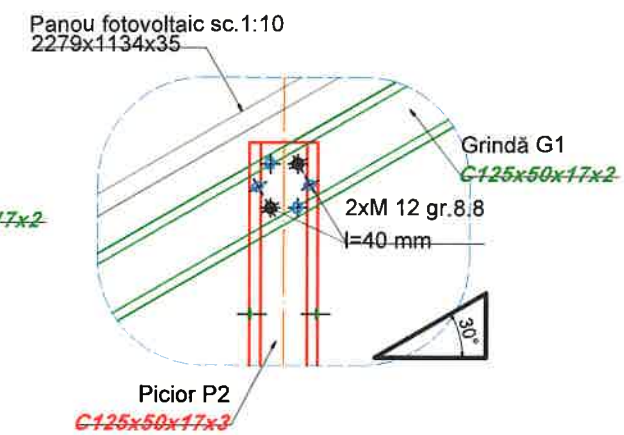
Verificator / expert	Nume	Semnătură	Cerință	Referat / Expertiză Nr. / Dată	
	ENERGO ENCI SRL CUI 40864839 com. Daia Română Nr. 510 Jud. Alba Tel. 0764 901 568		Titlu: ÎNFIINȚAREA UNEI CAPACITĂȚI DE PRODUCȚIE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSA SOLARĂ PENTRU ACOPERIREA CONSUMULUI PROPRIU ÎN COMUNA BUCOVĂȚ, JUDEȚUL TIMIȘ		Proiect nr. 09/2025
	Beneficiar: COMUNA BUCOVĂȚ, JUDEȚUL TIMIȘ				Faza PT
	Șef Proiect:	ing. Copil Corneliu	Scara 1:50	VEDERE FRONTALA STRUCTURA PENTRU MASA 2x13 PANOURI (1 MASA)	Planșa DE01
	Proiectant:	ing. Pop Mihai			
	Desenat:	ing. Pop Mihai			



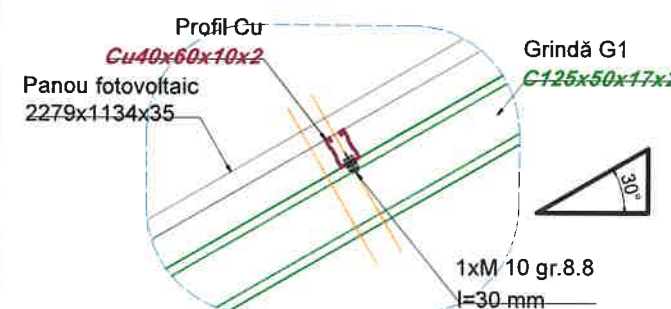
Detaliul A
sc.1:10



Detaliul B
sc.1:10



Detaliul C
sc.1:10



Nota!

Strângerea șuruburilor se va face în conformitate cu instrucțiunile prevăzute în C133-2014, în acest scop se vor utiliza chei dinamometrice calibrate.

Atenție!

*Garanția mecanică a structurii se acordă cu condiția respectării condițiilor de depozitare, transport și manipulare menționate în memoriul tehnic, a proiectului tehnic și a materialelor prevăzute în proiectul tehnic.

Garanția pentru structura proiectată este de 10 ani de la data predării proiectului.

Atenție!

*Se va evita prin orice mijloace (parazăpezi, acțiuni de dezăpezire) troienirea zăpezii pe panourile fotovoltaice

Atenție!

*Societatea care va executa lucrările de construcții are obligația de a verifica cantitățile înainte de emiterea comenzilor de material și a punerii în opera.

Tabel cuplu strângere șuruburi			
Șurub Hexagon tubulară Grupă șurub 8.8		Grupă șurub 10.9	
		Nm	Nm
M10	17	50.80	71.50
M12	19	86.90	122.00

Atenție!

Este obligatorie menținerea la fiecare 6 luni a structurii metalice, iar aceasta va fi însoțită de procese verbale (Se vor verifica șuruburile și protecția anticorozivă, iar în cazul în care se constată alterări ale stratului anticoroziv se vor lua măsuri pentru refacerea acestuia)

Atenție!
După montarea structurii metalice, aceasta se va verifica vizual, iar zonele în care protecția cu zinc a materialului a fost afectată, se vor reface la fața locului prin aplicarea unui nou strat de protecție!

Materiale:

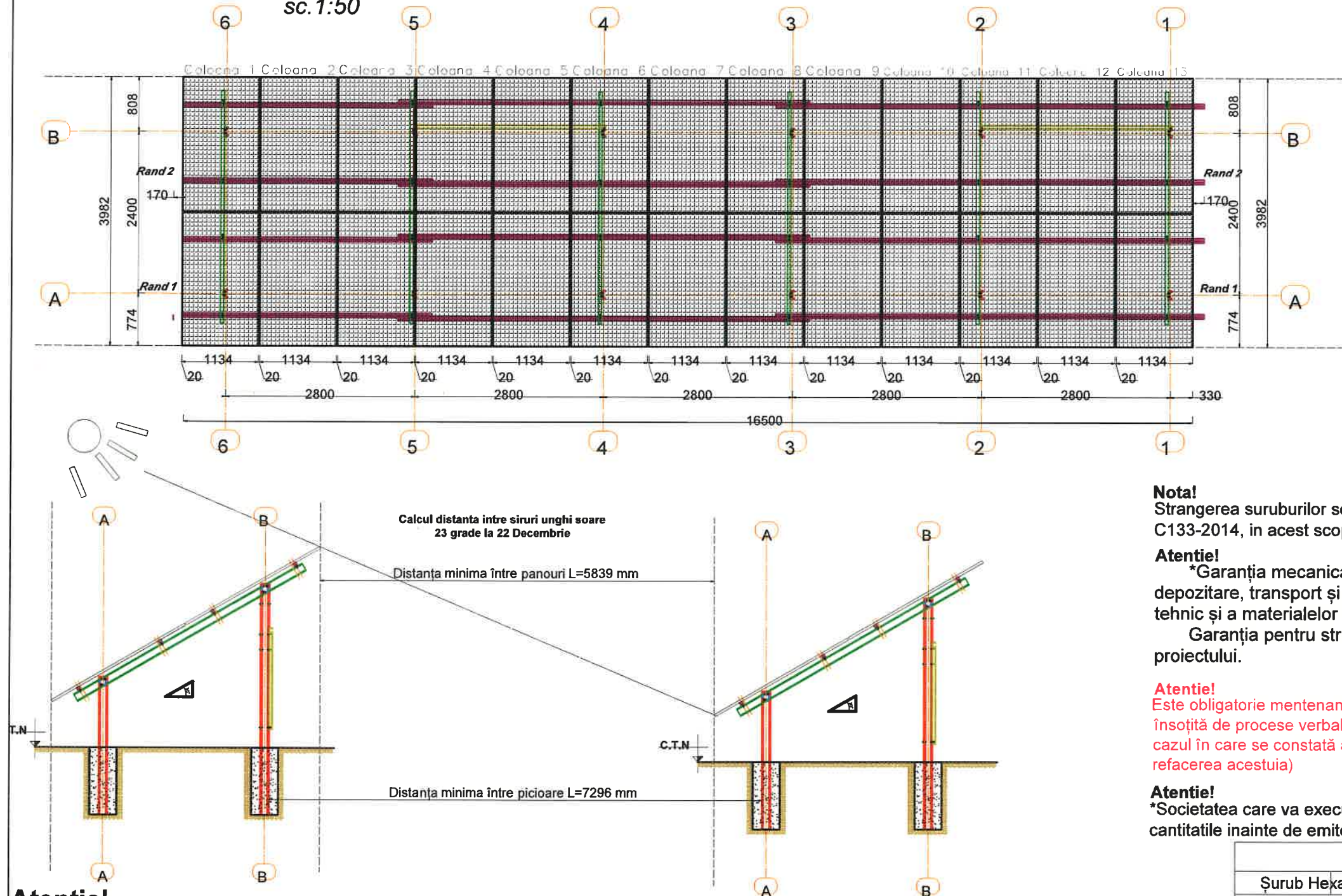
Elemente Metalice: Otel S250GD+Z275 SR-EN10025



Verificator / expert	Nume	Semnătură	Cerință	Referat / Expertiză Nr. / Dată	Proiect nr.
ENERGO ENCI SRL CUI 40864839 com. Daia Română Nr. 510 Jud. Alba Tel. 0764 901 568					09/2025
Titlu: ÎNFIINȚAREA UNEI CAPACITĂȚI DE PRODUCȚIE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSA SOLARĂ PENTRU ACOPERIREA CONSUMULUI PROPRIU ÎN COMUNA BUCOVĂȚ, JUDEȚUL TIMIȘ				Beneficiar: COMUNA BUCOVĂȚ, JUDEȚUL TIMIȘ	Faza PT
Șef Proiect:	ing. Copil Corneliu		Scara 1:25	SECTIUNE A-A SUPT PANOURI FOTOVOLTAICE	Planșa DE02
Proiectant:	ing. Pop Mihai				
Desenat:	ing. Pop Mihai				

Plan dispunere panouri pentru
masa 2x13 panouri (fără invertoare)

1 masă
sc. 1:50



Nota!

Strangerea șuruburilor se va face în conformitate cu instrucțiunile prevăzute în C133-2014, în acest scop se vor utiliza chei dinamometrice calibrate.

Atentie!

*Garanția mecanică a structurii se acordă cu condiția respectării condițiilor de depozitare, transport și manipulare menționate în memoriul tehnic, a proiectului tehnic și a materialelor prevăzute în proiectul tehnic.

Garanția pentru structura proiectată este de 10 ani de la data predării proiectului.

Atentie!

Este obligatorie mentenanța la fiecare 6 luni a structurii metalice, iar aceasta va fi însoțită de procese verbale (Se vor verifica șuruburile și protecția anticorozivă, iar în cazul în care se constată alterări ale stratului anticoroziv se vor lua măsuri pentru refacerea acestuia).

Atentie!

*Societatea care va executa lucrările de construcții are obligația de a verifica cantitățile înainte de emiterea comenzilor de material și a punerii în opera.

Tabel cuplu strângere șuruburi			
Șurub Hexagon tubulară Grupă șurub 8.8 Grupă șurub 10.9			
		Nm	Nm
M10	17	50.80	71.50
M12	19	86.90	122.00

Atentie!

*Se va evita prin orice mijloace (parazăpezi, acțiuni de deszăpezire) troienirea zăpezii pe panourile fotovoltaice

Atentie!

După montarea structurii metalice, aceasta se va verifica vizual, iar zonele în care protecția cu zinc a materialului a fost afectată, se vor reface la fața locului prin aplicarea unui nou strat de protecție!

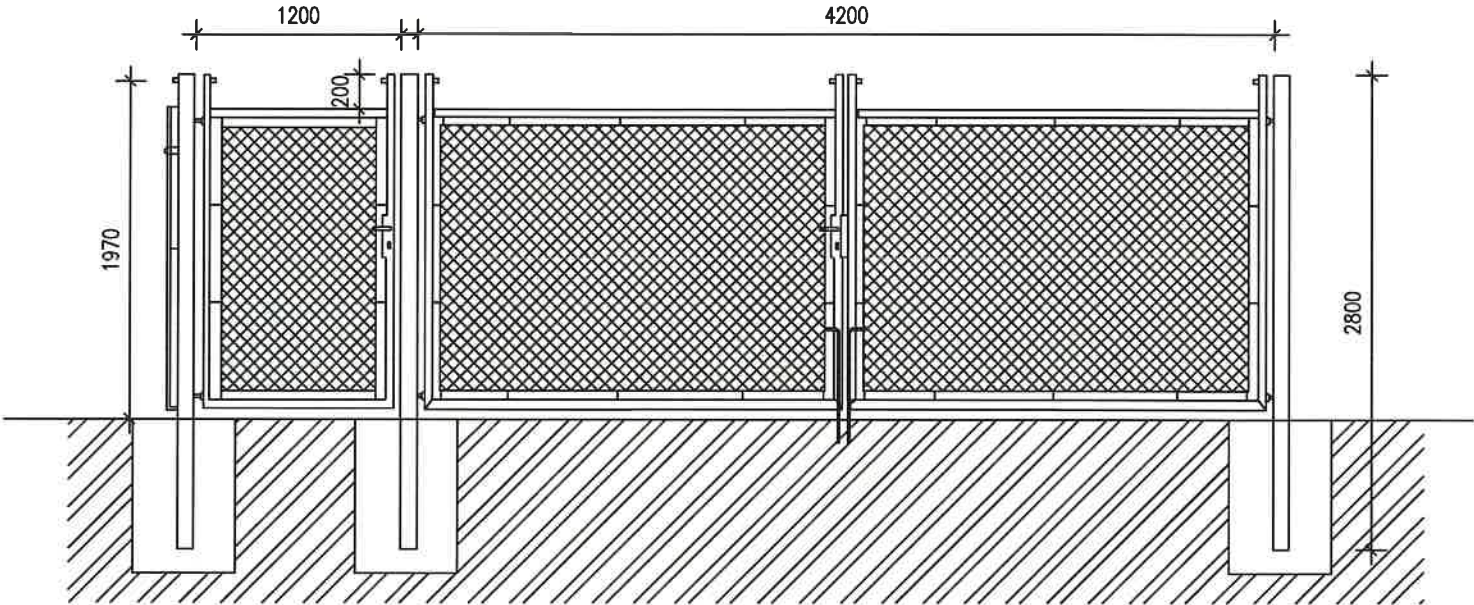


Materiale:

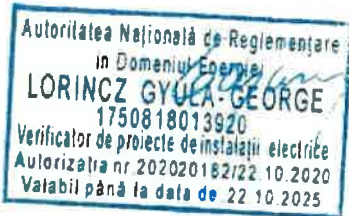
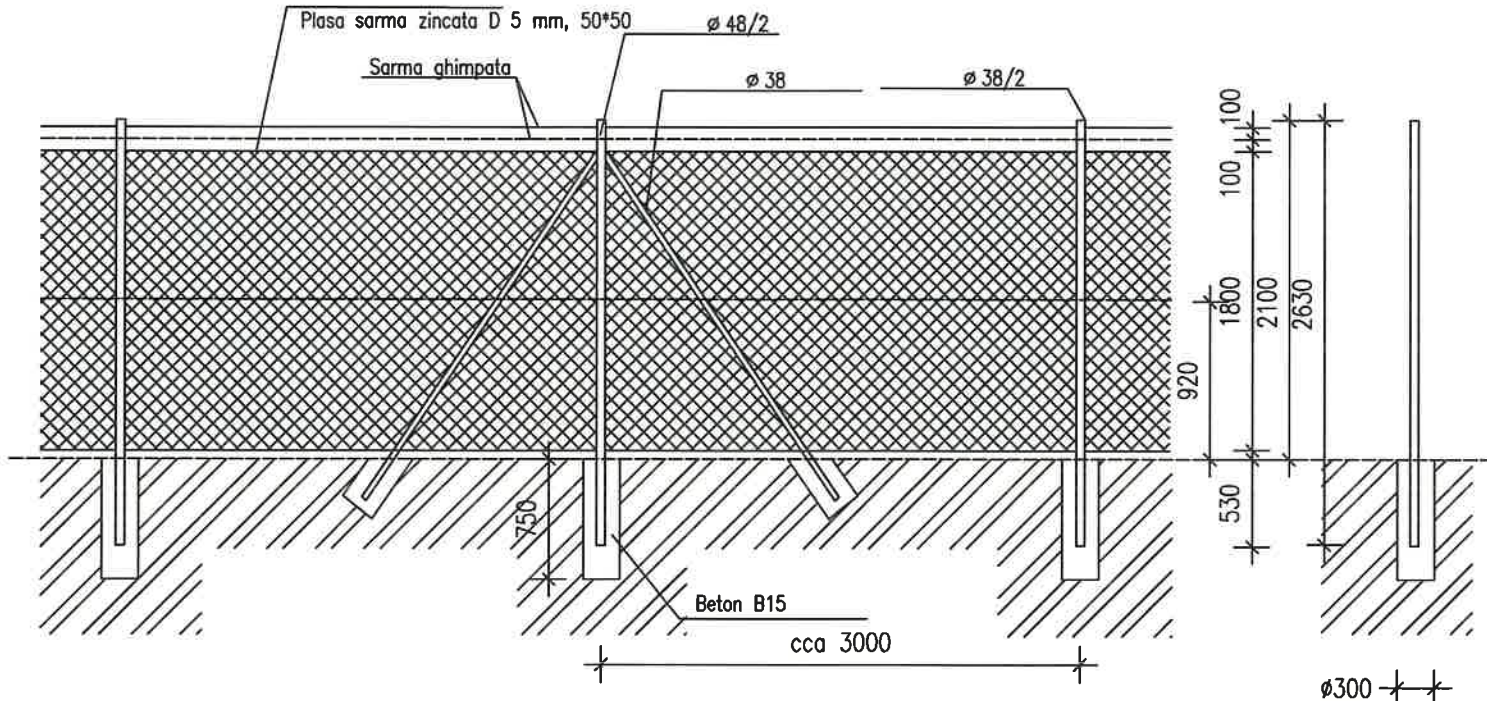
Elemente Metalice: Otel S250GD+Z275 SR-EN10025

Verificator / expert	Nume	Semnătură	Cerință	Referat / Expertiză Nr. / Dată	
ENERGO ENCI SRL CUI 40864839 com. Daia Română Nr. 510 Jud. Alba Tel. 0764 901 568					Proiect nr. 09/2025
Titlu: ÎNFIINȚAREA UNEI CAPACITĂȚI DE PRODUCȚIE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSA SOLARĂ PENTRU ACOPERIREA CONSUMULUI PROPRIU ÎN COMUNA BUCOVĂȚ, JUDEȚUL TIMIȘ					Faza PT
Beneficiar: COMUNA BUCOVĂȚ, JUDEȚUL TIMIȘ					
Șef Proiect:	ing. Copil Corneliu		Scara 1:50	PLAN DISPUNERE PANOURI PENTRU MASA 2x13 PANOURI (1 MASA)	Planșa DE03
Proiectant:	ing. Pop Mihai				
Desenat:	ing. Pop Mihai				

Detalii poarta de acces

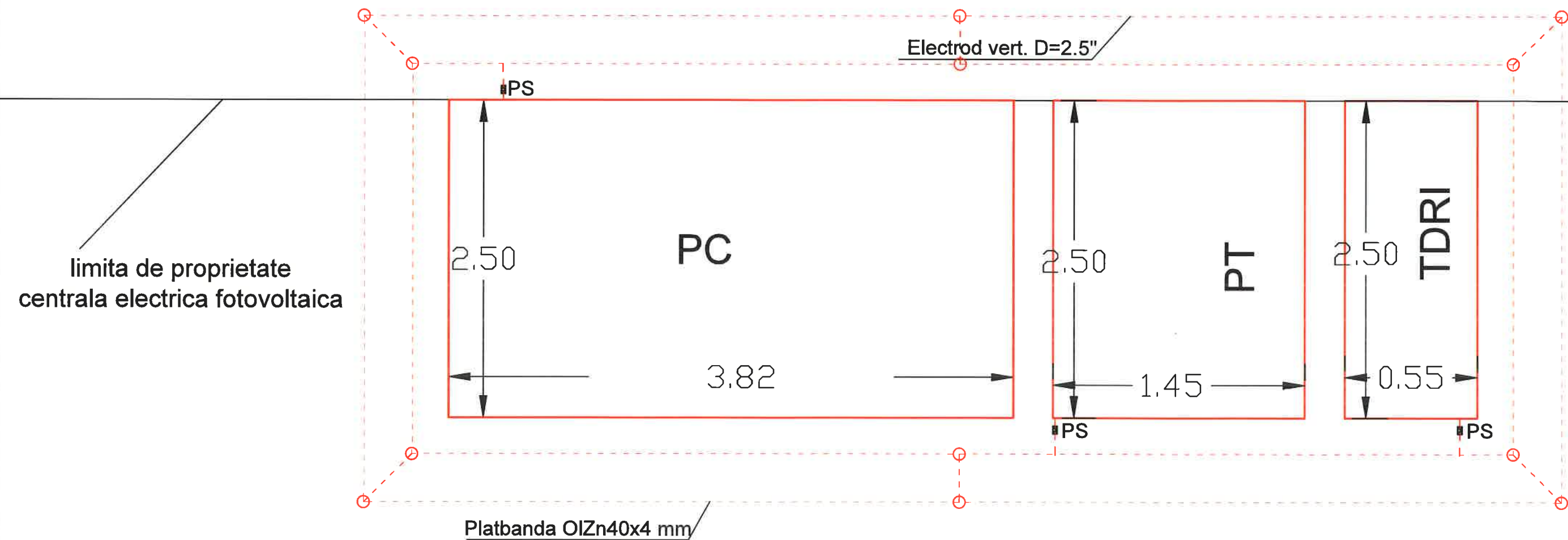


Detalii imprimare



Verificator / expert		Nume	Semnătură	Cerință	Referat / Expertiză Nr. / Dată	
 ENERGO ENCI SRL CUI 40864839 com. Daia Română Nr. 510 Jud. Alba Tel. 0764 901 568 ENERGO ENCI				Titlu: ÎNFIINȚAREA UNEI CAPACITĂȚI DE PRODUCȚIE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSA SOLARĂ PENTRU ACOPERIREA CONSUMULUI PROPRIU ÎN COMUNA BUCOVĂȚ, JUDEȚUL TIMIȘ		Proiect nr. 09/2025
				Beneficiar: COMUNA BUCOVĂȚ, JUDEȚUL TIMIȘ	Faza PT	
Șef Proiect:		ing. Copil Corneliu		Scara 1:50	DETALIU INGRADIRE SI POARTA DE ACCES	Planșa DE04
Proiectant:		ing. Pop Mihai				
Desenat:		ing. Pop Mihai				

Str. Floare de Colt (CF: 403053)

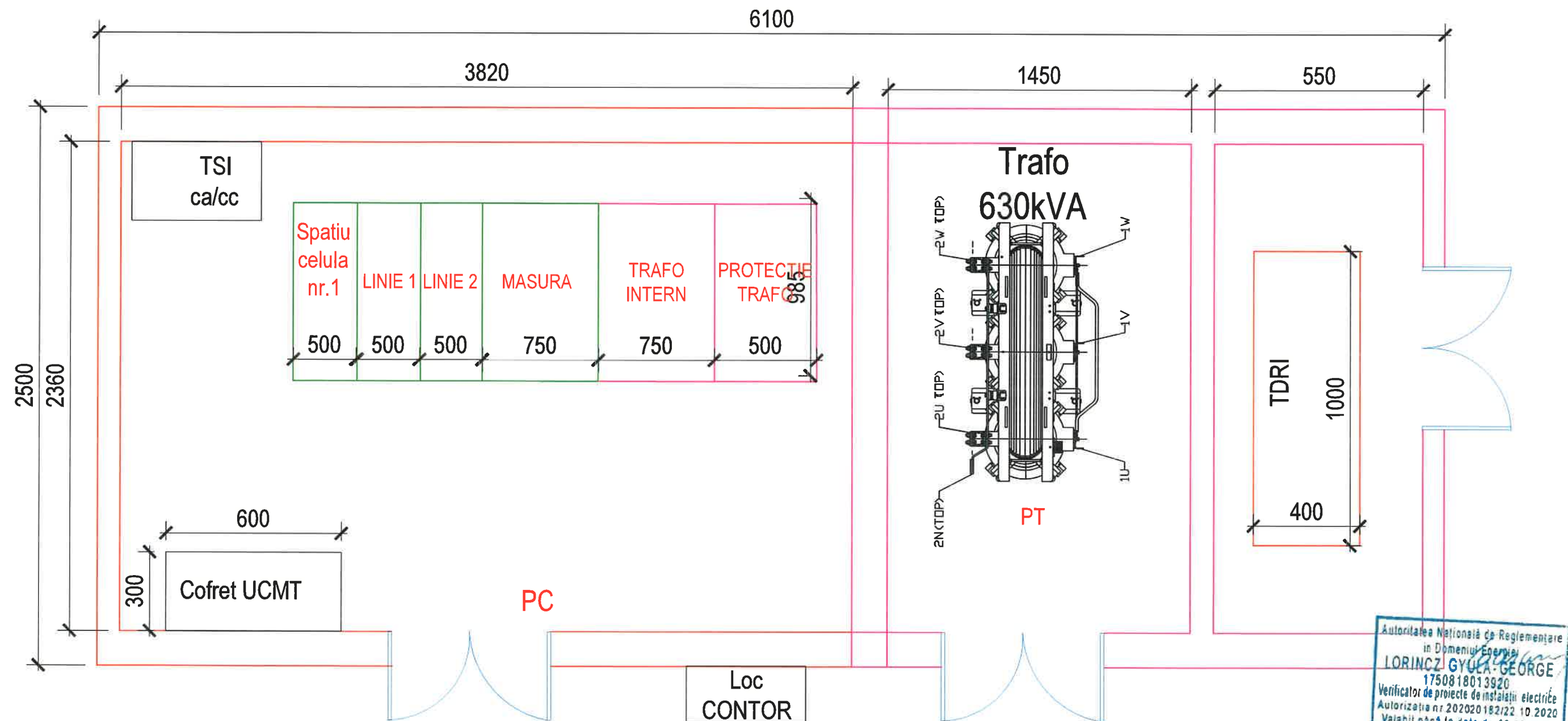


Autoritatea Națională de Reglementare
în Domeniul Energiei
LORINCZ GYULA-GEORGE
1750818013920
Verificator de proiecte de instalații electrice
Autorizația nr. 202020182/22 10.2020
Valabil până la data de 22.10.2025



Verificator / expert	Nume	Semnătură	Cerință	Referat / Expertiză Nr. / Dată	
	ENERGO ENCI SRL CUI 40864839 com. Daia Română Nr. 510 Jud. Alba Tel. 0764 901 568		Titlu: ÎNFIINȚAREA UNEI CAPACITĂȚI DE PRODUCȚIE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSA SOLARĂ PENTRU ACOPERIREA CONSUMULUI PROPRIU ÎN COMUNA BUCOVĂȚ, JUDEȚUL TIMIȘ		Proiect nr. 09/2025
	Beneficiar: COMUNA BUCOVĂȚ, JUDEȚUL TIMIȘ				Faza PT
	Șef Proiect:	ing. Copil Corneliu	Scara 1:30	PRIZA DE PAMANT PUNCT DE CONEXIUNE ȘI POST DE TRANSFORMARE	Planșa DE05
	Proiectant:	ing. Pop Mihai			
	Desenat:	ing. Pop Mihai			

Vedere de sus



LEGENDA:



Tarif de racordare

Tarif de beneficiar



Verificator / expert	Nume	Semnătură	Cerință	Referat / Expertiză Nr. / Data
ENERGO ENCI SRL CUI 40864839 com. Daia Română Nr. 510 Jud. Alba Tel. 0764 901 568				
Șef Proiect:	ing. Copil Corneliu		Scara 1:20	DETALIU AMPLASARE ECHIPAMENTE IN PCT
Proiectant:	ing. Pop Mihai			
Desenat:	ing. Pop Mihai			

Titlu: ÎNFIINȚAREA UNEI CAPACITĂȚI DE PRODUCȚIE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSA SOLARĂ PENTRU ACOPERIREA CONSUMULUI PROPRIU ÎN COMUNA BUCOVĂȚ, JUDEȚUL TIMIȘ	Proiect nr. 09/2025
Beneficiar: COMUNA BUCOVĂȚ, JUDEȚUL TIMIȘ	Faza PT

A. Pe anvelopa punctului de conexiune PC si a postului de transformare PT

PC

PT
20/0,4kV

Simbolul grafic si textul de culoare neagră
pe fond alb

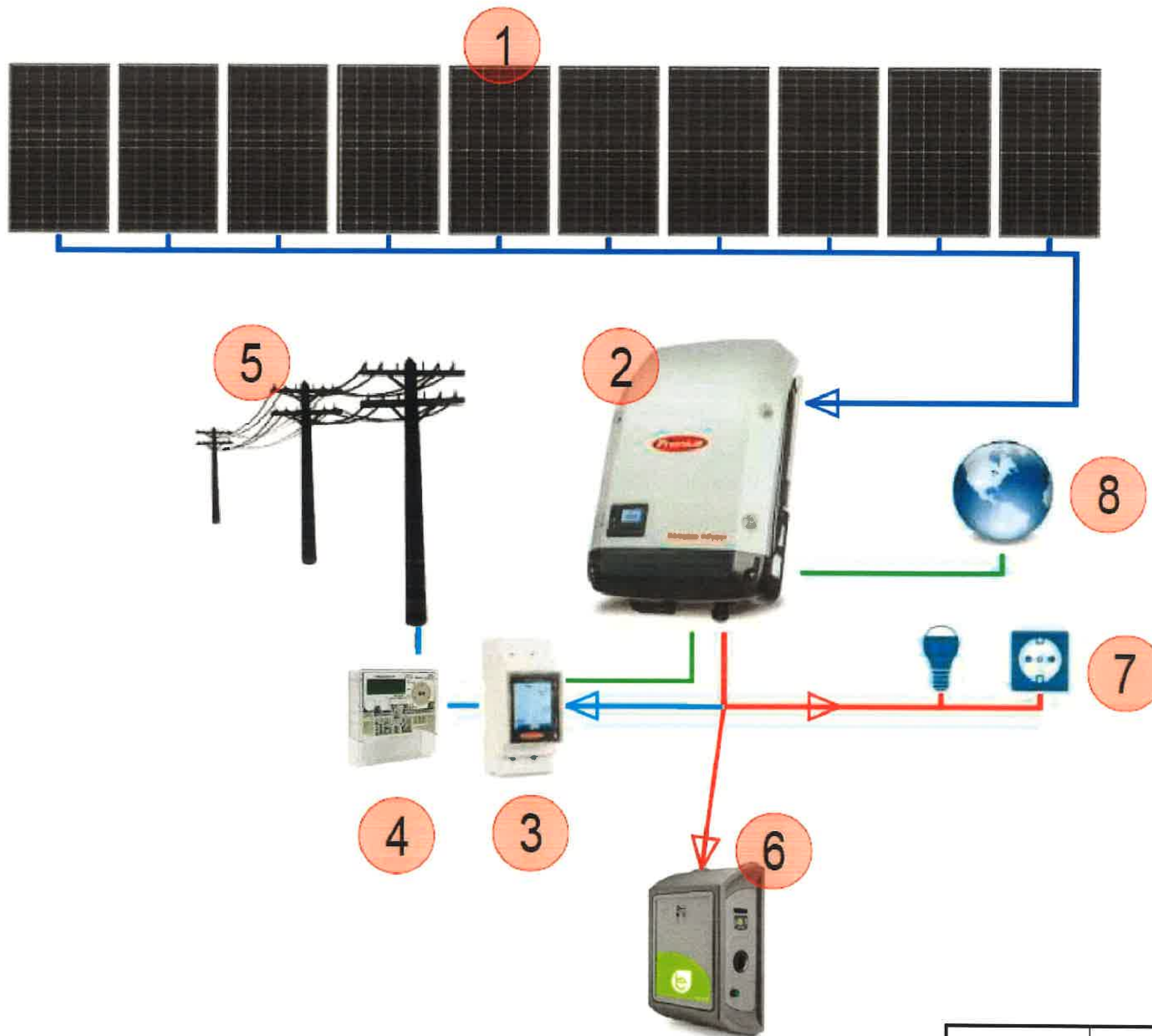


„STAI! INALTA TENSIUNE,
PERICOL DE ELECTROCUTARE”

Simbol grafic si textul cu culoare neagră
pe fond galben



Verificator / expert	Nume	Semnătură	Cerință	Referat / Expertiză Nr. / Dată	
	ENERGO ENCI SRL CUI 40864839 com. Daia Română Nr. 510 Jud. Alba Tel. 0764 901 568			Titlu: ÎNFIINȚAREA UNEI CAPACITĂȚI DE PRODUCȚIE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSA SOLARĂ PENTRU ACOPERIREA CONSUMULUI PROPRIU ÎN COMUNA BUCOVĂȚ, JUDEȚUL TIMIȘ	Proiect nr. 09/2025
				Beneficiar: COMUNA BUCOVĂȚ, JUDEȚUL TIMIȘ	Faza PT
Șef Proiect:	ing. Copil Corneliu		Scara 2:1	INSCRIȚIONĂRI, INDICATOARE DE SECURITATE, DOTĂRI, CONFORM STAS 297/2/1992	Planșa DE07
Proiectant:	ing. Pop Mihai				
Desenat:	ing. Pop Mihai				



LEGENDA SIMBOLURI

Simbol	Descriere
1	Sistem fotovoltaic
2	Invertor DC/AC
3	Smart meter
4	Contor rețea cu dublu sens
5	Rețea publică de distribuție
6	Stație încărcare auto (dacă este cazul)
7	Consumatorul intern
8	Conexiune la internet
	Conexiuni de c.c.
	Conexiuni de c.a. energie produsă pentru autoconsum
	Conexiuni de c.a. surplus de energie livrată spre rețea
	Conexiune la rețeau de Internet

Autoritatea Națională de Reglementare
in Domeniul Energiei
LORINCZ GYULA-GEORGE
1750818013920
Verificator de proiecte de instalații electrice
Autorizația nr 202020182/22 10 2020
Valabil până la data de 22 10 2025

Verificator / expert	Nume	Semnătură	Cerință	Referat / Expertiză Nr. / Data	
	ENERGO ENCI SRL CUI 40864839 com. Daia Română Nr. 510 Jud. Alba Tel. 0764 901 568			Titlu: ÎNFIINȚAREA UNEI CAPACITĂȚI DE PRODUCȚIE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSA SOLARĂ PENTRU ACOPERIREA CONSUMULUI PROPRIU ÎN COMUNA BUCOVĂȚ, JUDEȚUL TIMIȘ	Proiect nr. 09/2025
	Nume/Prenume	Semnătură		Beneficiar: COMUNA BUCOVĂȚ, JUDEȚUL TIMIȘ	Faza PT
Șef Proiect	ing. Copil Corneliu			Scara %	
Proiectant	ing. Pop Mihai			Denumire planșă: SCHEMA ELÉCTRICA DE PRINCIPIU	Planșa SEP
Desenat	ing. Pop Mihai				