



tel. 069054020

E-mail. antonina.proiect@gmail.com

„ARIA TEHNO PROIECT„ SRL

PROIECT DE EXECUȚIE

Compartimentul: CM - Constructia Metalica

Obiect Nr.015/03.2025 CM

„Sistem de Alimentare cu Energie Electrică
și conectarea Centralelor Fotovoltaice pentru
Fântânile Arteziene din com.Larga Nouă, raî.Cahul.

Centrală electrică fotovoltaică nr.2 -
10 kW conectată la NLC7136995
din sat.Larga Veche.,

Beneficiar

Elaborat

PRIMARIA LARGA NOUĂ

„ARIA TEHNO PROIECT„ SRL



Aviz de verificare № 193/28.05.2025

Numărul proiectului: Nr. 015/03.2025 CM

Sistem de Alimentare cu Energie Electrică și conectarea Centralelor Fotovoltaice pentru Fântânile Arteziene din com.Larga Nouă, rai.Cahul. Centrală electrică fotovoltaică nr.2 - 10 kW conectată la NLC7136995 din sat.Larga Veche,

Adresa: com.Larga Nouă, sat.Larga Veche, rai.Cahul.

Compartimentele: Construcții metalice (CM).

Plansele: 1...7

Beneficiar: "Primăria Larga Nouă"

Întreprinderea de proiectare: „ARIA TEHNO PROIECT” SRL

Specialist principal: Lucașenco Nicolae. Certificat seria 2022-P nr. 0866 din 22.06.2022;

ISP: Lucașenco Nicolae

Exigente generale: A, B, C, D, E, F, G

I. Date generale:

Proiectul de execuție este elaborat în conformitate cu documentele normative în vigoare în baza:

- A Avizului de Racordare Nr. G30302025020004_001 din 02.05.2025 valabil până la 13.03.2027, eliberat de ÎCS „Premier Energy Distribution,, SA.
- Certificatului de urbanism pentru proiectare Nr. 1 din 16.04.2025.

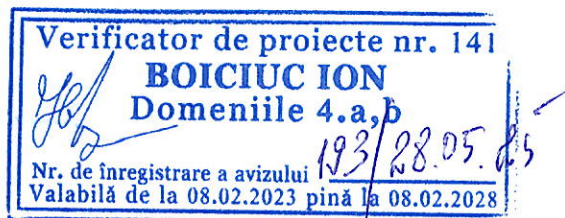
Soluții de proiect:

- Centrala fotovoltaică va fi amplasată la sol.
- Structura de fixare a panourilor fotovoltaice este proiectată conform sistemului SMS-212 L, care include următoarele componente:
 - Grinzi transversale și longitudinale pentru susținerea panourilor.
 - Piloți fixați rigid în teren, îngobați în fundații de beton, pentru a asigura stabilitatea structurii.
 - Zăbrele și contravântuiri pentru rigidizarea și consolidarea structurii împotriva acțiunilor dinamice (vânt, zăpadă, alte încărcări climatice).
- Îmbinarea grinzilor între ele este de tip articulată, permițând adaptarea structurii la diferite forțe și reducând riscul de deteriorare în caz de mișcări sau deformări locale.
- Prinderea piloților în teren este rigidă, realizată prin fundații de beton armat, oferind rezistență crescută la sarcinile aplicate de vânt și zăpadă, conform normativelor în vigoare.
- Unghiul optim de înclinare a structurii metalice de susținere a panourilor fotovoltaice a fost determinat conform studiului de fezabilitate Nr.014-015/03.2025. În baza condițiilor geografice și a radiației solare în zona r.CAHUL, s-a stabilit că unghiul de 32 de grade asigură eficiența maximă în captarea energiei solare.

Obiecții și propuneri:

1. Colile au fost ștampilate.
2. Obiecțiile au fost înlăturate pe parcursul verificării proiectului.
3. Compartimentul CM este propus spre executare.

Verificator de proiect, **Ion Boiciuc**



Borderoul pieselor desenate

Numar	Denumirea	Nota
1	Borderou piese desenate	
2	Specificarea metalului structurii SMS-212L; Date generale.	
3	Schema amplasarii CEF în teren	
4	Sistemul de fixare pe SMS-212L. Suport 1-pentru 18 PV	
5	Sectiunea 2-2	
6	Sectiunea a-a	
7	Noduri 1-6	
1	Specificarea tuturor elementelor SMS-212L	

Tabelul seturilor de bază a desenelor de executare

Compartiment	Notare	Denumirea	Notă
I	014-015/03.2025 SF	STUDIU DE FEZABILITATE	
II	015/03.2025 CM	PROIECT DE EXECUȚIE CONSTRUCȚIE METALICĂ	
III	015/03.2025 AEE	PROIECT DE EXECUȚIE ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICĂ	
IV	014-015/03.2025 DD	DOCUMENTAȚIA DE DEVIZ	

Verificator de proiecte nr. 14
BOICIUC ION
 Domeniile 4.a, b
 Nr. de înregistrare a avizului 193/28.05.25
 Valabilă de la 08.02.2023 până la 08.02.2027

Lucrarile, ce necesita elaborarea actelor pentru lucrarile ascunse si constructii responsabile:

-Constructia carcasei instalatiilor solare
 -Montarea carcasei in gropile fundatiilor;
 -betonarea gropilor de fundatie
 -Imbinarea elementelor carcasei;
 -Montarea panourilor solare.

Fazele determinante ce sunt supuse controlului calitatii conform Legii nr.721 din 02.02.1996 privind calitatea in constructii:

-Trasarea axelor instalatiei solare;
 -umplerea gropilor de fundatie cu beton
 -montarea carcasei instalatiilor solare;
 -Montarea panourilor solare.
 -Receptia la terminarea lucrarilor



Proiectul dat este executat în conformitate cu normele și criteriile în vigoare, asigură criteriile de baza a calității în construcție, reglementate de legea calității în construcție.

A - rezistența și stabilitate;
 B - siguranța în exploatare;
 C - securitate antiincendiara și la explozii;
 D - igiena, securitatea pentru sănătatea oamenilor, restabilirea și protecția mediului înconjurător;
 E - izolație termică, hidrofuga și economisirea energiei; F - protecția împotriva zgomotului;
 G - utilizarea sustenabilă a resurselor naturale

I.S.P. Lucașenco N.

Specificarea tehnica a metalului pentru SMS-212L

Profilele	Marca otelului	Dimensiunea profilelor mm.	Masa totala, t.			Nota
			Piloti	Grinzi	Altele	
Laminate la cald C-profil EN 10025	S355JR EN 10025	C100x50x15x2.5	1.5			1,5
		Total:	1,5			1,5
Laminat la rece U-profil EN 10025	S350GD EN 10025	U110x40x3			0,235	0,235
		Total:			0,235	0,235
Laminat la rece U-profil EN 10025	S350GD EN 10025	U40x20x2.0			0,034	0,034
		U60x40x2.0			0.33	0.33
		Total:			0.36	0.36
Laminat la rece C-profil EN 10025	S350GD EN 10025	C80x40x15x1.5		1.12		1.12
		C120x50x15x2.5		3,05		3,05
		Total:		4,47		4,47
Masa totala in t.			1.5	4,47	0.6	3,28
Inclusiv otel S355JR, t:			1.5			1.5
Beton C20/ 25 W8:m ³			489,6			
Armatura ø10 A400C l=400mm			64 buc			

Bibliografia

Insemnarea	Denumirea	Nota
Eurocode EN 1990	Bazele proiectarii structurilor	
Eurocode EN 1991	Incarcarile pe structuri	
Eurocode EN 1993	Proiectarea structurilor metalice	
Eurocode EN 1997	Geotehnica	
Eurocode EN 1992	Proiectarea structurilor din beton	



Obiect Nr.015/03.2025 CM

„Sistem de Alimentare cu Energie Electrică și conectarea Centralelor Fotovoltaice pentru Fântânile Arteziene din com.Larga Nouă, raia Cahul.

Centrală electrică fotovoltaică nr.2 - 10 kW conectată la NLC7136995 din sat.Larga Veche..

Modif.	N°ser.	Coala	N°doc	Semnat	Data	Faza	Coala	Coli
ISP	Lucasenco N.				03.2025	PE		
Executat	Iarmurati A.				03.2025			
Sistemul de fixare a PV								
Borderou piese desenate						"ARIA TEHNO PROIECT" SRL		

1.Date initiale pentru proiectare

1.1 Proiectul este executat la capitolul Constructii Metalice a suportului modulelor sistemului SMS-212L care vor avea unghiul de inclinație 32°

Proiectul de executie a fost intocmit in baza caietului de sarcina pentru proiectare

Tipul constructiei - constructie noua

Durabilitatea constructiei 25 ani.

Constructiile de metal si sistemul de fixare a panourilor fotovoltaice sunt proiectate cu respectarea normativelor actuale din R.Moldova si anume -Eurocod EN 1991 "Actiuni asupra structurilor"

Eurocod EN 1993 "Proiectarea structurilor de oțel" Conform normativelor :

- încărcarea normativă de la zapadă proiecție orizontală - 1.0kH/M2;
- acțiunea normată a presiunii vântului - 0,67 kH/M2;
- tipul localității - II (Sectorul pe care urmează plantarea câmpului fotovoltaic este imăș cu iarba nu prea înaltă, și unii tufari și copaci, distanța dintre ei nu mai puțin de 20 înalțimi)
- Cota terenului este luată ± 0,000.

2.Conceptul structural

Compartimentul suprastructurii de fixare a modulelor sistemului SMS-212 L este compusă din: grinzi transversale, grinzi longitudinale, piloți, zabrele, contravinturi

Îmbinarea grinzilor între ele este articulată. Prinderea piloților în teren este rigidă (înglobate în fundații de beton

2.Principiile generale de proiectare

Constructia sistemului de fixare a panourilor fotovoltaice este intocmita conform normativelor si principiilor de proiectare in R.Moldova: Eurocoduri

- Eurocod EN 1991 "Actiuni asupra structurilor"
- Eurocod EN 1993 "Proiectarea structurilor de oțel"
- Eurocod EN 1992 "Proiectarea structurilor din beton"
- Eurocod EN 1997 "Proiectarea geotehnică"

3.Materialul utilizat si îmbinările construcțiilor

Elementele structurii sunt profile din oțel S235JR și S350GD conform EN 10025 galvanizate prin metoda ferbinte conform ISO 1461:2009.

Îmbinarea elementelor se va efectua cu buloane M12, M8, suruburi DIN 933, cu clasa de rezistență nu mai jos de 8,8, clasa de precizie B; M8, piulite după DIN 6923, clasa de rezistență 10, din oțel galvanizat A2-70 conform ISO 898-1:2013:

Fixarea panourilor fotovoltaice de structură cu ajutorul etrierilor din aluminiu și pieselor din inox Delta conform ISO 3506-1:2009: suruburi de M8 după DIN 912 după DIN 933, clasa de rezistență nu mai mică 8,8, clasa de precizie B.

Elementele de fixare a panourilor fotovoltaice sunt din AlMg0,7Si (6060/6063) conform EN 573 cu strat anticoroziv conform ISO 7599:2018.

Pentru a nu admite slăbirea prinderii piulitelor în îmbinările cu buloane, se vor utiliza piulite arcuite sau contrapiulite conform DIN 7980.

Momentele de stringere a îmbinărilor filetate:

- momentul de constringere a buloanelor M12 min 44 Nm - max. 56 Nm;
- momentul de constringere a buloanelor M8 pe etrieri min. 10Nm- max 16Nm

4. Protecție anticorozivă

Protecția anticorozivă a structurii metalice de fixare a panourilor fotovoltaice se va efectua prin metoda galvanizării fierbinți în corespundere cu cerințele:

- ISO 14713-1:2017 «Acoperirea prin galvanizare.Recomandări de protecție a a oțelului de coroziune în construcțiile metalice»;

ISO 1461:2009 «Protejarea metalului prin metoda galvanizării fierbinți. Condițiile tehnice și metodele de încercare»;

5.Instrucțiuni la montarea elementelor

-Asamblarea și montarea construcțiilor metalice pentru fixarea panourilor fotovoltaice se vor executa în corespundere cu cerințele:

-Eurocodului EN 1090 «Asamblarea construcțiilor din oțel.Cerinte tehnice»;

Asigurarea stabilității tuturor elementelor constructive la toate etapele de montare.

Piloții Pl-1, Pl-2, sunt înglobați în fundații din beton cu rezistența înaltă la permeabilitate minim de W8, clasa C20/25 teren până la o adâncime de 1,0 m de la suprafața terenului.

Lucrările de amenajare a câmpului de piloți trebuie să fie efectuate conform cerințelor Eurocodului EN 1997 «Proiectarea geotehnică».

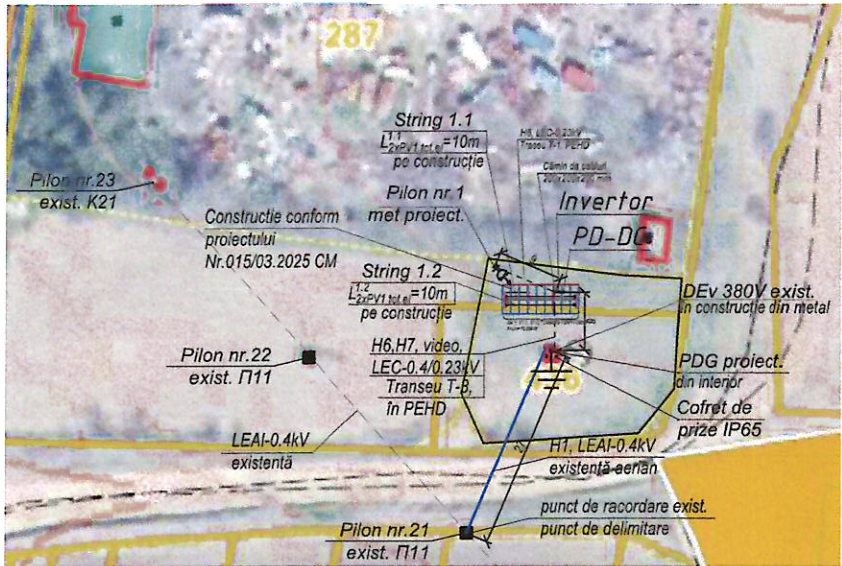
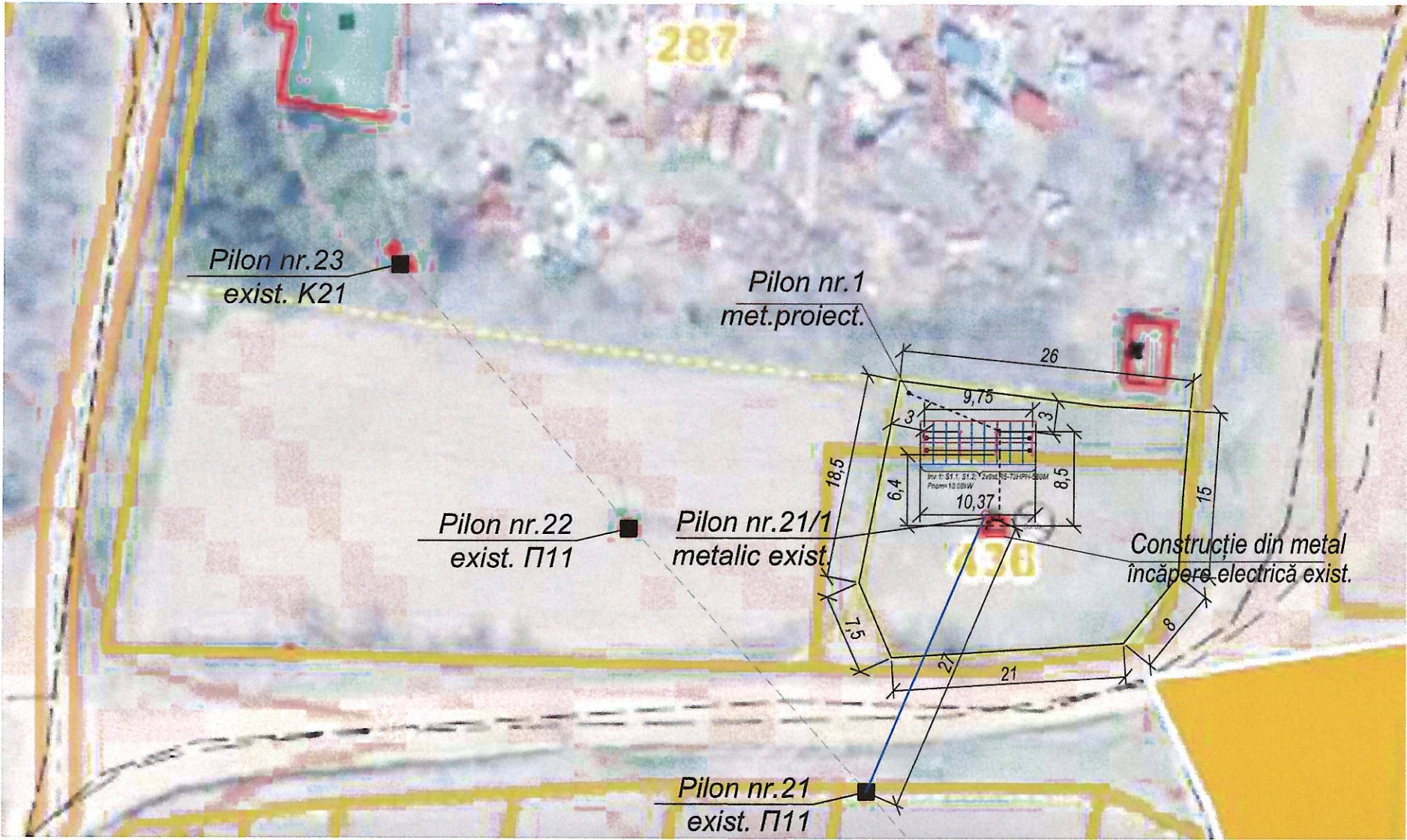
Pentru amplasarea piloților mai întâi se sapă gropile de fundație cu adâncimea de 1.0m și dimensiuni 400x400mm, după poziționarea lor se va turna betonul vibrându-se bine. Armarea se va efectua într-o singură direcție cu Ø10 A400C prin sudare de piloți metalici înainte de betonare.

Beton se va turna în straturi a câte 300 mm pe perimetrul construcției vibrându-l bine, iar următorul strat se va turna înainte de începerea prizei betonului stratului deja turnat. Betonarea fundațiilor piloților metalici se va efectua conform Eurocodului EN 1992 «Proiectarea structurilor din beton».

Montarea structurilor metalice a sistemului de fixare se va face ținând cont de cerințele securității muncii pe șantier



Obiect Nr.015/03.2025 CM					
„Sistem de Alimentare cu Energie Electrică și conectarea Centralelor Fotovoltaice pentru Fântânile Arteziene din com.Larga Nouă, raia Cahul.					
Centrală electrică fotovoltaică nr.2 - 10 kW conectată la NLC7136995 din sat.Larga Veche..					
Modif.	N°ser.	Coala	N°doc	Semnat	Data
ISP		Lucasenco N.			03.2025
Executat		Iarmurati A.			03.2025
Sistemul de fixare a PV					Faza
					Coala
					Coli
Date generale 2					PE
					„ARIA TEHNO PROJECT” SRL



NOTA:

Partea electrotehnică a proiectului este cu Nr.015/03.2025 AEE și este elaborată în baza sarcinii de proiectare; a Certificatului de urbanism; a Avizului de racordare la rețea și a Planului rețelilor electrice existente la moment.

Proiectul AEE prevede calculul și alegerea parametrilor rețelei electrice de joasă tensiune pentru centrala electrică fotovoltaică (CEF) cu puterea instalată de 10kW, care va fi amplasată la sol pe teren cu numărul cadastral al terenului-1725301436

Panourile vor fi conectate la invertor în următorul mod:
2 intrări cu câte o serie din 9 panouri fotovoltaice..

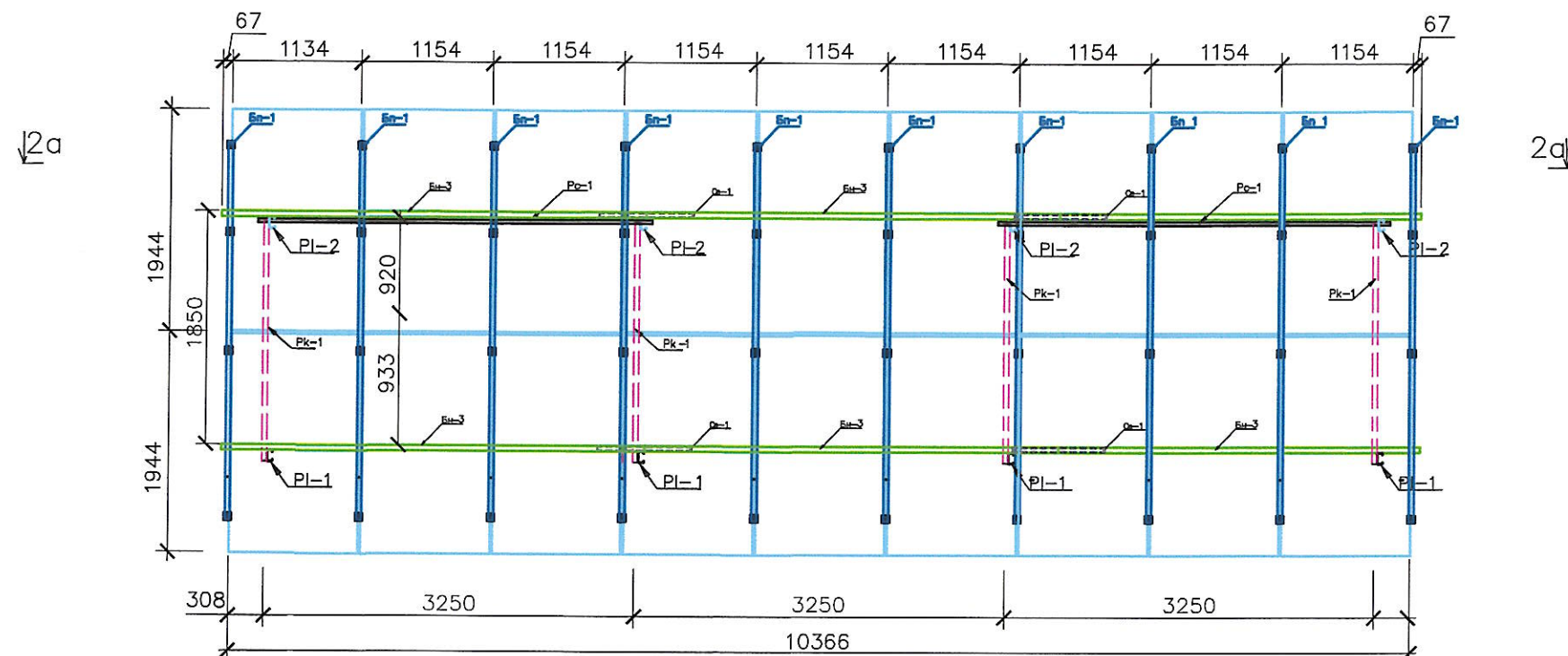
Pentru susținerea acestor panouri fotovoltaice (PV) se folosesc o structură metalică, numită în continuare Suport 1.

Verificator de proiecte nr. 141
BOICIUC ION
Domeniile 4.a,b
Nr. de înregistrare a avizului 193/28.05.25
Valabilă de la 08.02.2023 până la 08.02.2028

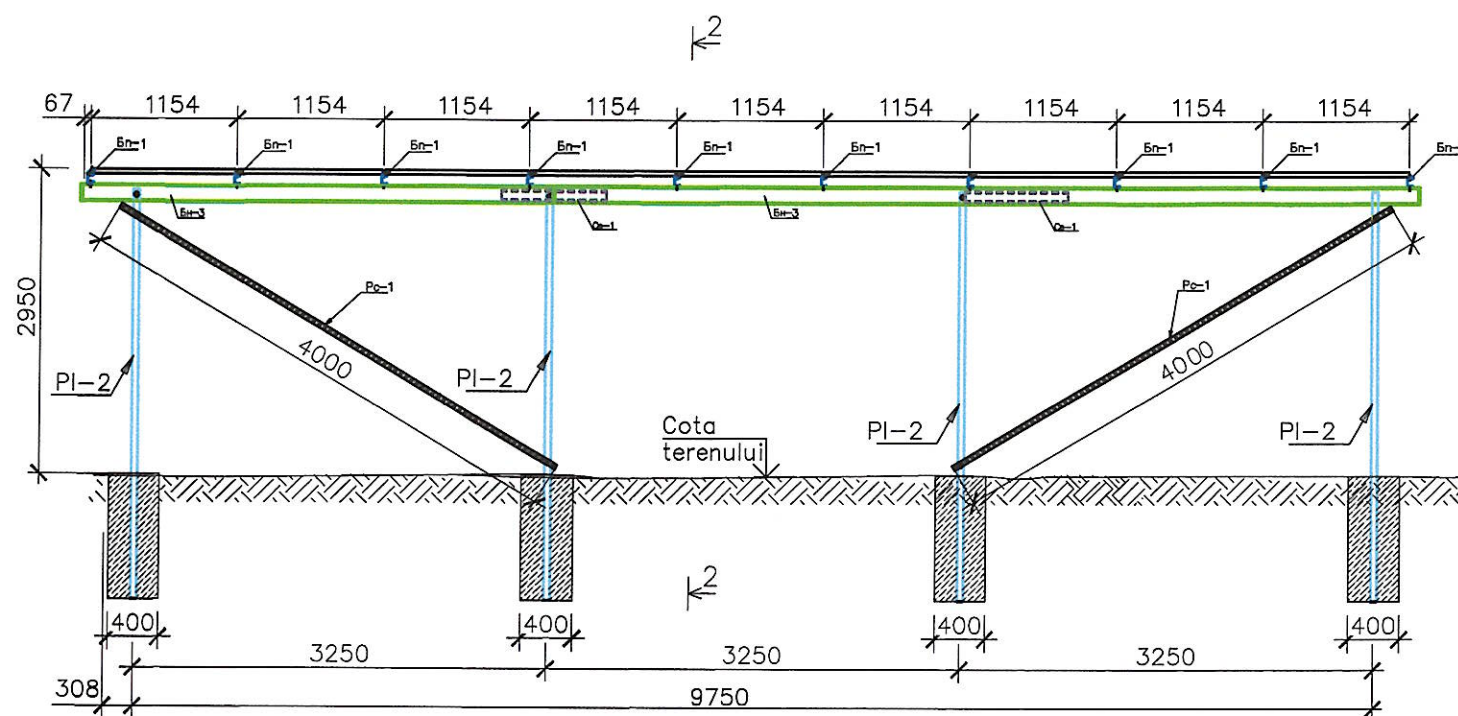
Lucasenco N. Nicolae
P-2022
Nr.0865
4a,b

						Obiect Nr.015/03.2025 CM			
						„Sistem de Alimentare cu Energie Electrică și conectarea Centralelor Fotovoltaice pentru Fântânile Arteziene din com.Larga Nouă, ra.Cahul.			
						Centrală electrică fotovoltaică nr.2 - 10 kW conectată la NLC7136995 din sat.Larga Veche,,			
Modif.	N°ser.	Coala	N°doc	Semnata	Data	Sistemul de fixare a PV	Faza	Coala	Coli
							PE		
ISP		Lucasenco N.			03.2025	Schema amplasarii CEF în teren	"ARIA TEHNO PROIECT" SRL		
Executat		Iarmurati A.			03.2025				

Sistemul de fixare pe SMS-212L Suport 1-tip pentru 18 PV module



2a-2a



Verificator de proiecte nr. 141
BOICIUC ION
Domeniile 4.a,b
Nr. de înregistrare a avizului 193/28.05.23
Valabilă de la 08.02.2023 până la 08.02.2028



Obiect Nr.015/03.2025 CM

„Sistem de Alimentare cu Energie Electrică și conectarea Centralelor Fotovoltaice pentru
Fântânile Arteziene din com.Larga Nouă, ra.Cahul.
Centrală electrică fotovoltaică nr.2 - 10 kW conectată la NLC7136995 din sat.Larga Veche.”

Modif.	N°ser.	Coala	N°doc	Semnat	Data
ISP		Lucasenco N.			03.2025
Executat		Iarmurati A.			03.2025

Sistemul de fixare a PV	Faza	Coala	Coli
	PE		
Sistemul de fixare pe SMS-212L. Suport 1-pentru 18 PV.	"ARIA TEHNO PROIECT" SRL		

Specificarea elementelor unui suport pentru 18 PV module

Poz	Denumire	Insemnare	Cant suport1	Masa kg	Nota
PI-1	Pilot (Cm-6)	C100x50x15x2.5 l=2020	4	8.3	S355JR + hdg50um
PI-2	Pilot (Cm-7)	C100x50x15x2.5 l=3174	4	13.1	S355JR + hdg50um
Pk-1	Contravintuire (Пк-1)	U60x40x2 l=2000	4	4	S350GD+Zn350
Бн-1	Grinda transversala	C80x40x15x1,5 l=3300	10	5.6	S350GD+Zn350
Pc-1	Contravintuire Pc-1	U40x20x2 l=4000	2	1.4	S350GD+Zn350
Бн-1	Grinda longitudinala	C120x50x15x2.5 L=5600	—	24,66	S350GD+Zn350
Бн-2	Grinda longitudinala	C120x50x15x2.5 L=4200	—	18,53	S350GD+Zn350
Бн-3	Grinda longitudinala	C120x50x15x2.5 L=3500	6	15,44	S350GD+Zn350
Бн-4	Grinda longitudinala	C120x50x15x2.5 L=2450	—	10,8	S350GD+Zn350
Ce-1	Piesa de unire	C110x40x3 l=825	4	4.2	S350GD+Zn350
PV	Panouri fotovoltaice LONGI LR5-72HTH-570M	2278x1134x35	18	27.2	
	DIN 933	Bulon cu flanel M12x30	114		A2-70
	DIN 934	Piulita hexagonala M12	114		Delta
	DIN 7980	Saiba M12	225		Delta
	DIN 912	Filet M10x30	8		Delta
	DIN 6923	Piulita hexagonala M10	8		A2-70
	DIN 9021 (DIN 440)	Saiba M10	16		A2-70
	Clamp	Clema de capat 35 mm	8		alum
	Clamp	Clema de mijloc 35 mm	32		alum
	Plate	Placuta de aluminiu 60x60x3	40		alum
	DIN 933	Bulon M8x30	68		A2-70
	DIN 440	Saiba M8	68		Delta
	DIN 7980	Piulita hexagonala M8	68		Delta

Admiteri în proiect:

- Amplasarea pilotilor se vor face conform reliefului localității
- Denivelarea suprafeței terenului poate fi $\pm 200\text{mm}$, iar denivelarea între capul de sus al pilotilor într-o direcție va fi nu mai mult de $\pm 20\text{mm}$
- Inclinatia pilotilor față de axa verticala in oricare directie se admite $\pm 3^\circ$, in acelaș timp deplasarea capului de sus al pilotilor față de axa verticala poate fi admisa in directie transversala sau longitudinala $\pm 20\text{mm}$
- Distanța longitudinala dintre pilotii invecinati se admite $\pm 20\text{mm}$, totodata între primul pilot și ultimul din rind la fel este limitată $\pm 20\text{mm}$
- Unghiul de inclinație a panoului fotovoltaic va fi $32^\circ \pm 1^\circ$.
- Distanța de la marginea de jos a panoului fotovoltaic pînă la teren se admite $500 \pm 100\text{mm}$



Obiect Nr.015/03.2025 CM

„Sistem de Alimentare cu Energie Electrică și conectarea Centrelor Fotovoltaice pentru Fântânile Arteziene din com.Larga Nouă, ra.Cahul.
Centrală electrică fotovoltaică nr.2 - 10 kW conectată la NLC7136995 din sat.Larga Veche„

Modif.	N°ser.	Coala	N°doc	Semnat	Data
ISP		Lucasenco N.			03.2025
Executat		Iarmurati A.			03.2025

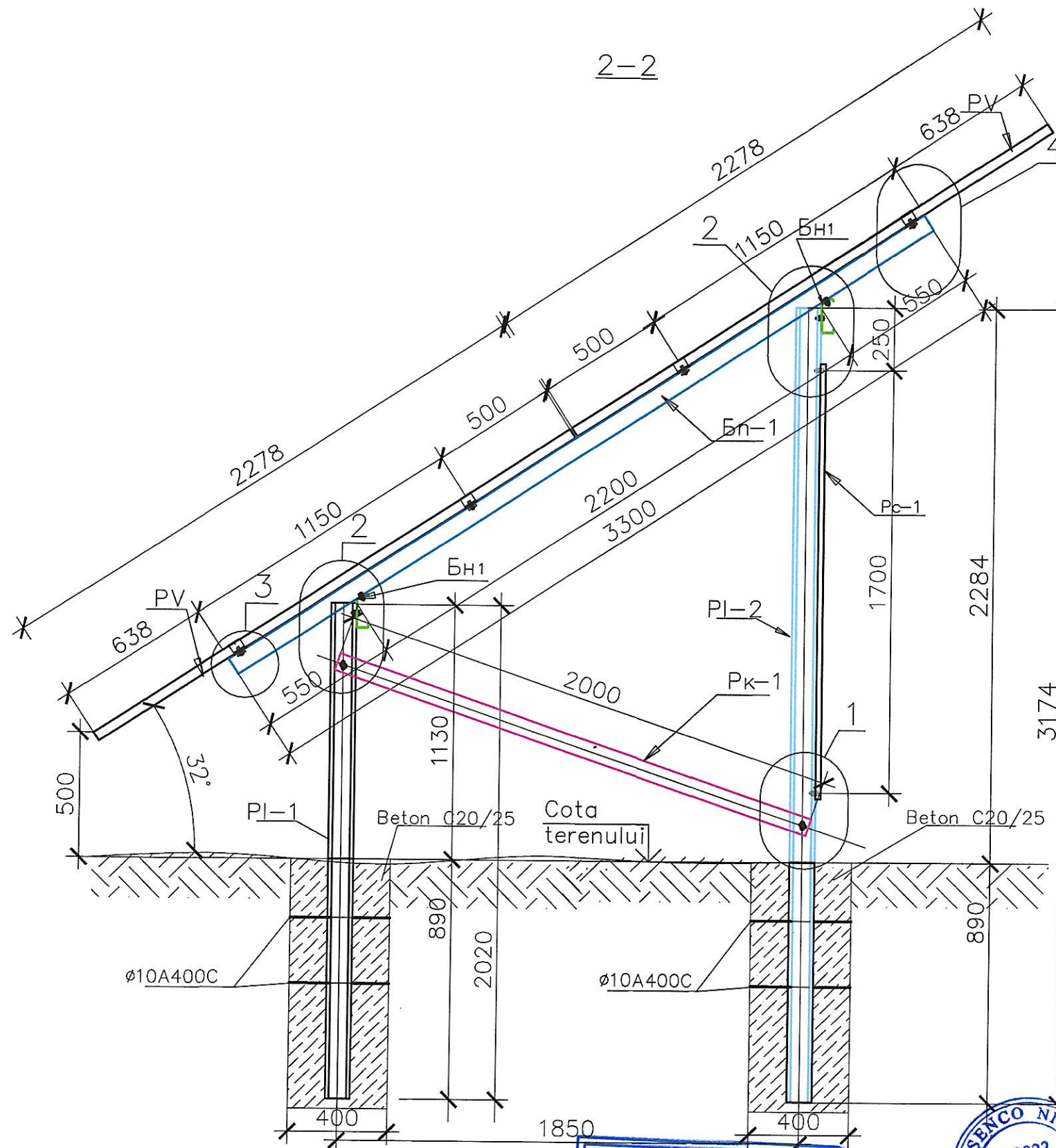
Sistemul de fixare a PV

Faza	Coala	Coli
PE		

Secțiunea 2-2

"ARIA TEHNO PROJECT" SRL

Формат А3



Verificator de proiecte nr.
BOICIUC ION
Domeniile 4.a,b
Nr. de înregistrare a avizului 183/28.05.25
Valabilă de la 08.02.2023 pînă la 08.02.2025



1. Plansa va fi urmărită concomitent cu pl.3, 4, 5.

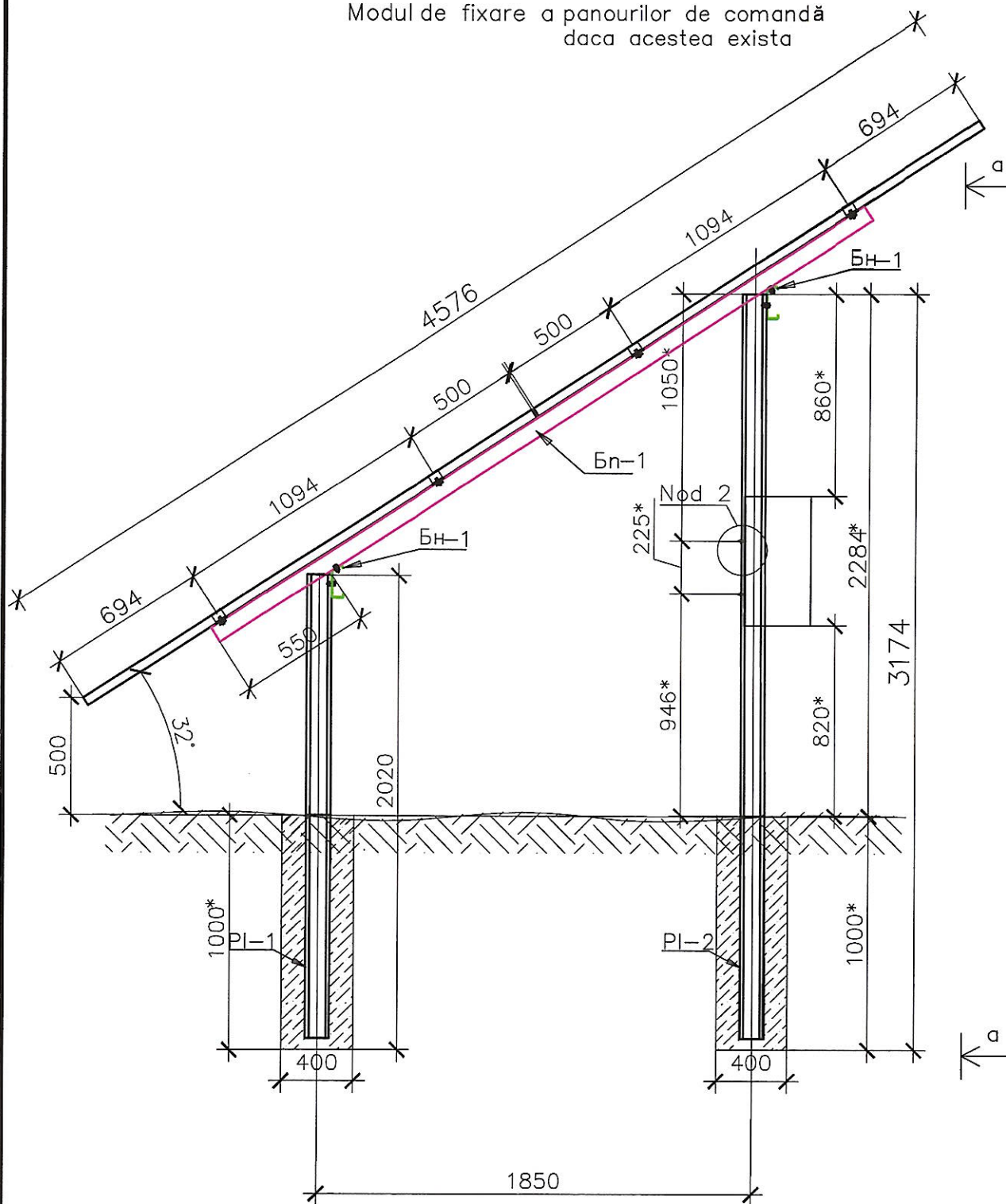
Согласовано

Inv. N° semn. Semnatura si data Schimb. inv. Nr.

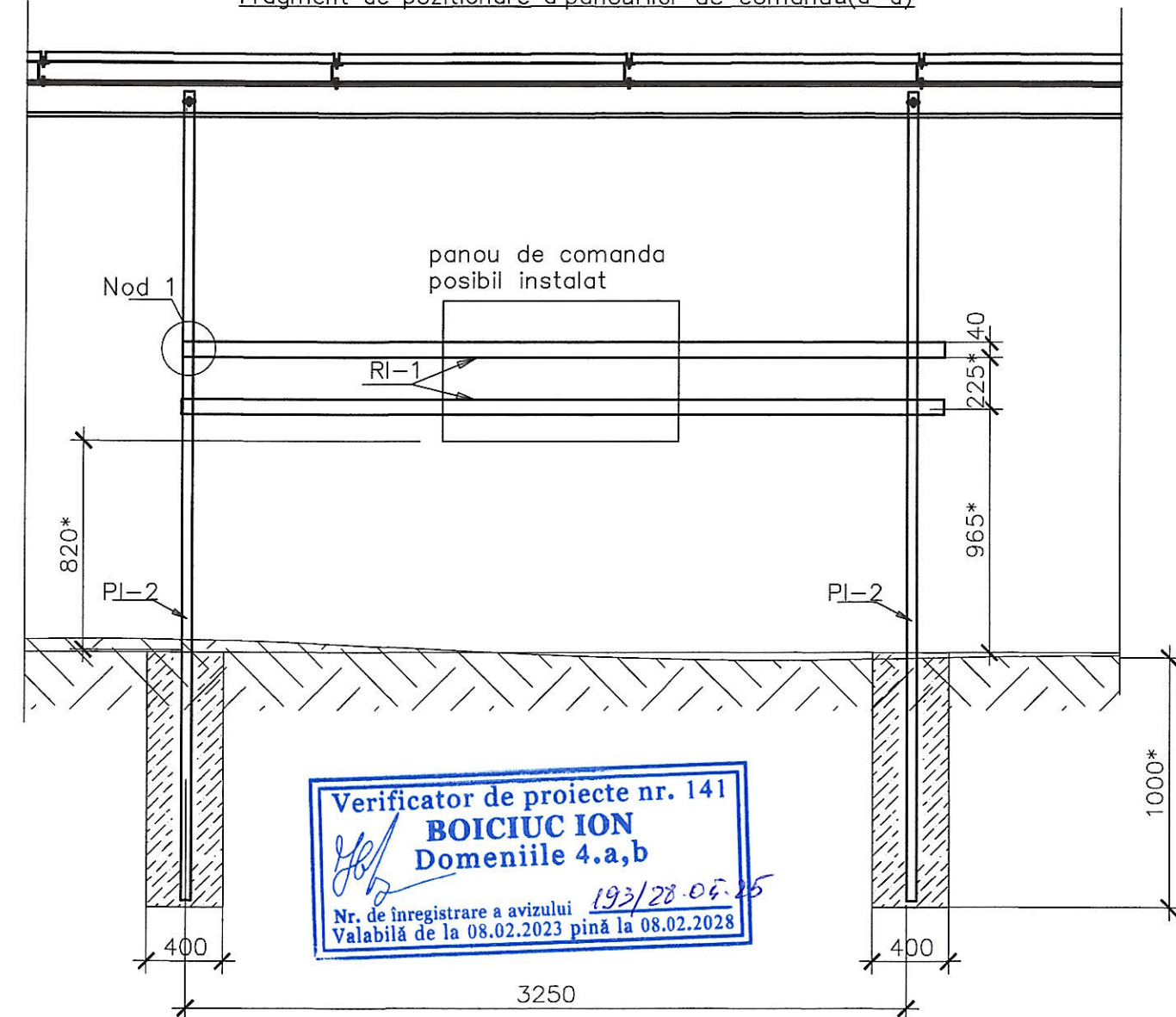
Specificarea sistemului de fixare

Poz.	Insemnare	Denumirea	Cant.	Masa, kg	Nota
RI-1	Rail	U60x40x2 l=32 5	2	7.1	hdg
	DIN 933	Bulon M12x30 in complet	4		Delta

Modul de fixare a panourilor de comandă
daca acestea exista



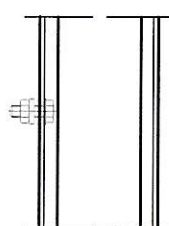
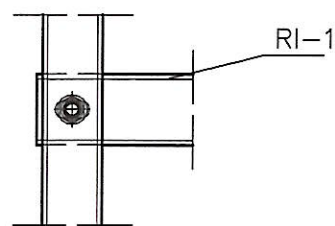
Fragment de pozitionare a panourilor de comandă(a-a)



Verificator de proiecte nr. 141
BOICIUC ION
 Domeniile 4.a,b
 Nr. de înregistrare a avizului 193/28.05.
 Valabilă de la 08.02.2023 până la 08.02.2028

Nod 1

Nod 2



1. Borderoul pieselor scrise si datele generale sunt pe pl.1.2.
2. Plansa va fi urmarita cu pl. 3-7.
3. Dimensiunile insemnate «*», se stabilesc pe santier in timpul lucrarilor.

Obiect Nr.015/03.2025 CM

„Sistem de Alimentare cu Energie Electrică și conectarea Centralelor Fotovoltaice pentru
Fântânile Arteziene din com.Larga Nouă, ra.Cahul.
Centrală electrică fotovoltaică nr.2 - 10 kW conectată la NLC7136995 din sat.Larga Veche,,

						Obiect Nr.015/03.2025 CM „Sistem de Alimentare cu Energie Electrică și conectarea Centralelor Fotovoltaice pentru Fântânile Arteziene din com.Larga Nouă, rai.Cahul. Centrală electrică fotovoltaică nr.2 - 10 kW conectată la NLC7136995 din sat.Larga Veche„.			
Modif.	N°ser.	Coala	N°doc	Semnat	Data				
ISP		Lucasenco N.			03.2025	Sistemul de fixare a PV	Faza	Coala	Coli
Executat		Iarmurati A.			03.2025		PE		
						Secțiunea a – a	"ARIA TEHNO PROIECT" SRL		

Формат АЗ

Согласовано

Inv. N° semn. / Semnătura și data / Schimb. inv. Nr.

Poz	Denumire	Insemnare	TOTALA Cant suport1	TOTALA Masa kg	Nota
PI-1	Pilot (Cm-6)	C100x50x15x2.5 l=2020	4	33,2	55JR + hdg50um
PI-2	Pilot (Cm-7)	C100x50x15x2.5 l=3174	4	52,4 1	S355JR+hdg50um
Pk-1	Contravintuire (Пк-1)	U60x40x2 l=2000	4	16	S350GD+Zn350
Bn-1	Grinda transversala	C80x40x15x1,5 l=3300	10	56	S350GD+Zn350
Pc-1	Contravintuire Pc-1	U40x20x2 l=4000	2	2,8	S350GD+Zn350
Bn-2	Grinda longitudinala	C120x50x15x2.5 L=5600	-	-	S350GD+Zn350
Bn-1	Grinda longitudinala	C120x50x15x2.5 L=4200	-	-	S350GD+Zn350
Bn-3	Grinda longitudinala	C120x50x15x2.5 L=3500	6	92,64	S350GD+Zn350
Bn-4	Grinda longitudinala	C120x50x15x2.5 L=2450	-	-	S350GD+Zn350
Ce-1	Piesa de unire	C110x40x3 l=825	4	16,8	S350GD+Zn350
RI-1	Reica	U60x40x2	2	14,2	
PV	Panouri fotovoltaice LONGI LR5-72HTH-560M	2278x1134x35	18	489,6	
	DIN 933	Bulon cu flanel M12x30	120	-	A2-70
	DIN 934	Piulita hexagonala M12	120	-	Delta
	DIN 7980	Saiba M12	225	-	Delta
	DIN 912	Filet M10x30	8	-	Delta
	DIN 6923	Piulita hexagonala M10	8	-	A2-70
	DIN 9021 (DIN 440)	Saiba M10	16	-	A2-70
	Clamp	Clema de capat 35 mm	8	-	alum
	Clamp	Clema de mijloc 35 mm	32	-	alum
	Plate	Placuta de aluminiu 60x60x3	40	-	alum
	DIN 933	Bulon M8x30	68	-	A2-70
	DIN 440	Saiba M8	68	-	Delta
	DIN 7980	Piulita hexagonala M8	68	-	Delta
Beton clasa C20/25			1,3	m ³	
Armatura Ø10 A400C l=400mm			64	16kg	
			TOTAL	690 kg	



Obiect Nr.015/03.2025 CM

„Sistem de Alimentare cu Energie Electrică și conectarea Centralelor Fotovoltaice pentru
Fântânile Arteziene din com.Larga Nouă, raia Cahul.
Centrală electrică fotovoltaică nr.2 - 10 kW conectată la NLC7136995 din sat.Larga Veche..”

Modif.	N°ser.	Coala	N°doc	Semnat	Data
ISP		Lucasenco N.			03.2025
Executat		Iarmurati A.			03.2025

Sistemul de fixare a PV

Faza	Coala	Coli
PE	1	1

Specificarea generala a SMS-212L

“ARIA TEHNO PROIECT” SRL