

LEGENDA

 amlasament studiat

Nota:

- Zonarea seismică conf. P100/1-2013:

$ag=0.20g$

$T_c=0.7s$

ORDINUL ARHITECTILOR
DIN ROMANIA

11482

Roxana

CIOFU



S.C. CARPAT RAIL S.R.L. J12/3558/2023

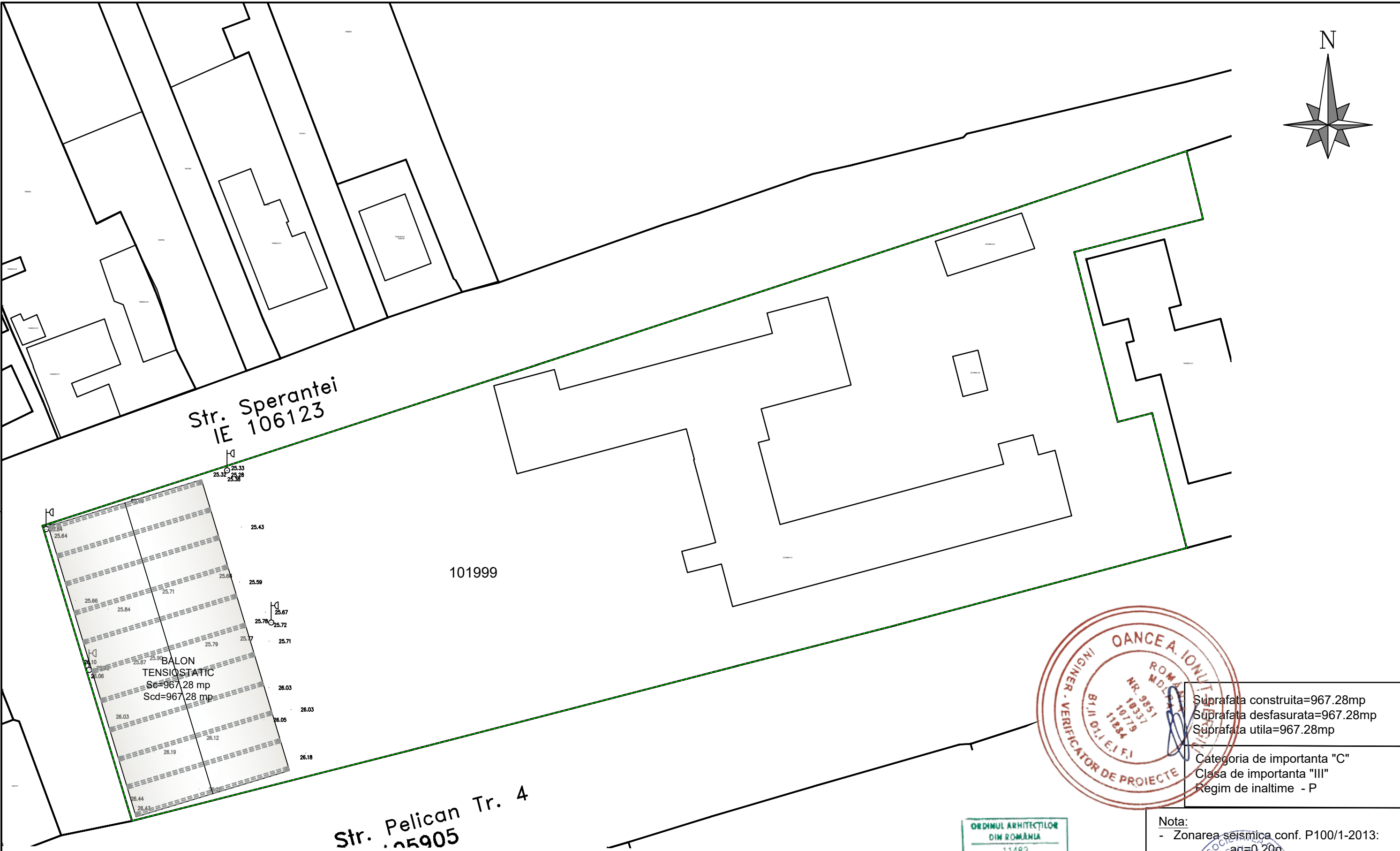
Adresa : Calea Dorobanților Nr. 6, Parter, Et. 6, Municipiul
Cluj-Napoca, Județul Cluj tel: (0041) 71 21 656 310

BENEFICIAR:

COMUNA LUMINA

PROIECT
NR.154/2025


ȘEF PROIECT	Arh. Ciofu R.	SEMNATURA	SCARA: 1:5000	OBIECTIV: RECONDITIONARE SI ACOPERIRE TEREN FOTBAL SCOALA Str. Pelican, Nr. 10A, Comuna Lumina, Judetul Constanta, Nr. Cad. 101999	FAZA: D.T.A.C.+P.Th.
PROIECTAT	Arh. Ciofu R.			AMPLASAMENT:	
DESENAT	Ing. Taranu C.		DATA: 2025	TITLU PLANȘĂ: PLAN DE INCADRARE IN ZONA	PLANȘA A00

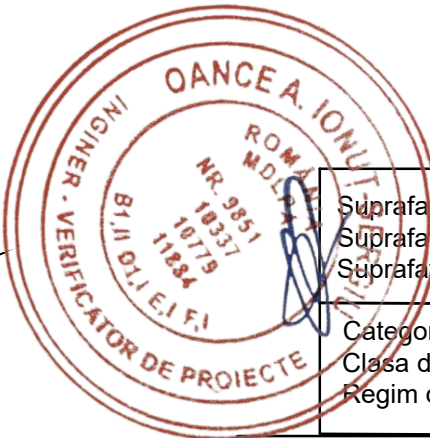


LEGENDA

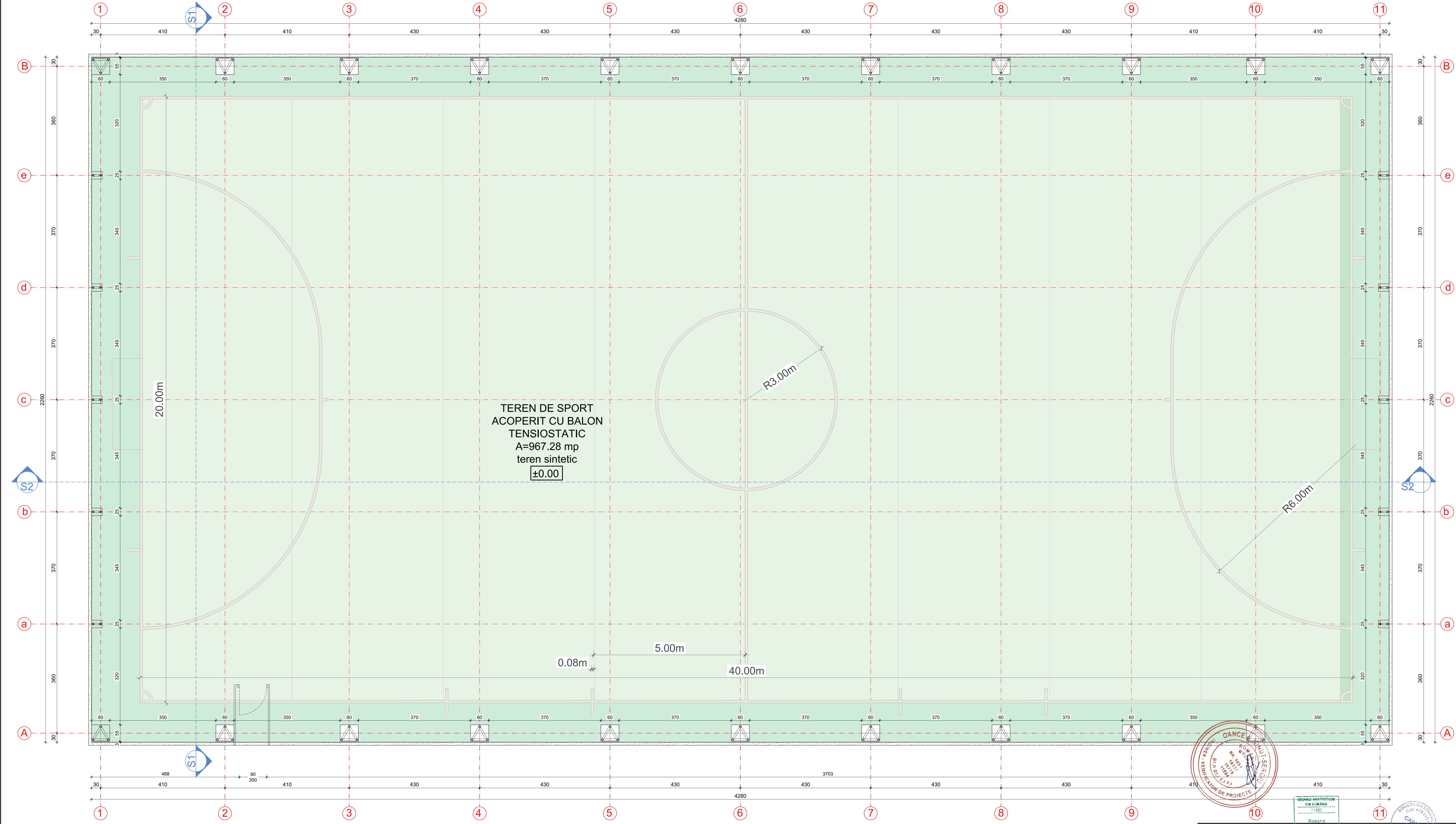
delimitare zona studiata

Aplasament studiat Steren=7494.00mp		
Existent	Propus	Existent+Propus
S construita =1679.00mp S construita desfasurata =2796.00mp	Construire TEREN FOTBAL: Regim de inaltime : P S construita =967.28mp S construita desfasurata =967.28mp	
S construita =1679.00mp S construita desfasurata =2796.00mp P.O.T. existent =22.40% C.U.T. existent =0.3731	S construita =967.28mp S construita desfasurata =967.28mp P.O.T. propus =12.91% C.U.T. propus =0.1291	S construita totala =2646.28mp S construita desfasurata totala =3763.28mp P.O.T. propus =35.31% C.U.T. propus =0.5022

		S.C. CARPAT RAIL S.R.L. CIOFUR RO 41848670 J12/3558/2023 Adresa : Calea Dorobanților Nr. 6, Pârtim, Au. 6, Municipiul Cluj-Napoca, Județul Cluj tel: (0361) 1742-838-309		BENEFICIAR: COMUNA LUMINA		PROIECT NR.154/2025
ȘEF PROIECT	Arh. Ciofu R.	SEMNAȚURA	SCARA: 1:500	OBIECTIV: RECONDITIONARE SI ACOPERIRE TEREN FOTBAL SCOALA		FAZA: D.T.A.C.+P.Th.
PROIECTAT	Arh. Ciofu R.			AMPLASAMENT: Str. Pelican, Nr. 10A, Comuna Lumina, Județul Constanța, Nr. Cad. 101999		
DESENAT	Ing. Taranu C.		DATA: 2025	TITLU PLANȘĂ: PLAN DE SITUATIE		PLANȘA A01



Nota:
- Zonarea seismică conf. P100/1-2013:
ag=0.20g
Tc=0.7s



LEGENDA ELEMENTE DE CONSTRUCTIE

- stalp metalic principal;
- talpa superioara, teava rotunda 60.3x3mm
- talpa inferioara teava rotunda 60.3x3mm
- montati teava rotunda 48.3x3mm
- bordura B.A.

Suprafata construita=967.28mp
Suprafata desfasurata=967.28mp
Suprafata utila=967.28mp

Categoria de importanta "C"
Clasa de importanta "III"
Regim de inaltime - P

Nota:
- Zonarea seismica conf. P100/1-2013:
ag=0.20g
Tc=0.7s

SEF PROIECT	Arh. Cioaru R.	SEMNATURA	SCARA: 1:50	ABIECT:	RECONDITONARE SI ACOPERIRE TEREN FOTBAL SCOLA
PROIECTAT	Arh. Cioaru R.			AMPLASAMENT:	Str. Pelican, Nr. 10A, Comuna Lumina, Judetul Constanta, Nr. Cad. 101999
DESENAT	Ing. Tananu C.		DATA: 2025	TITUL PLANSĂ:	TEREN SPORT PLAN PARTER

S.C. CARPAT RAIL S.R.L.
RO 41646670 J12/3558/2023
Adresa: Calea Ducevilor Nr. 6, Ploiesti, Judetul Prahova, Romania
CNP: 181119
CUI: 41646670
Tel: 0040-0754-055999

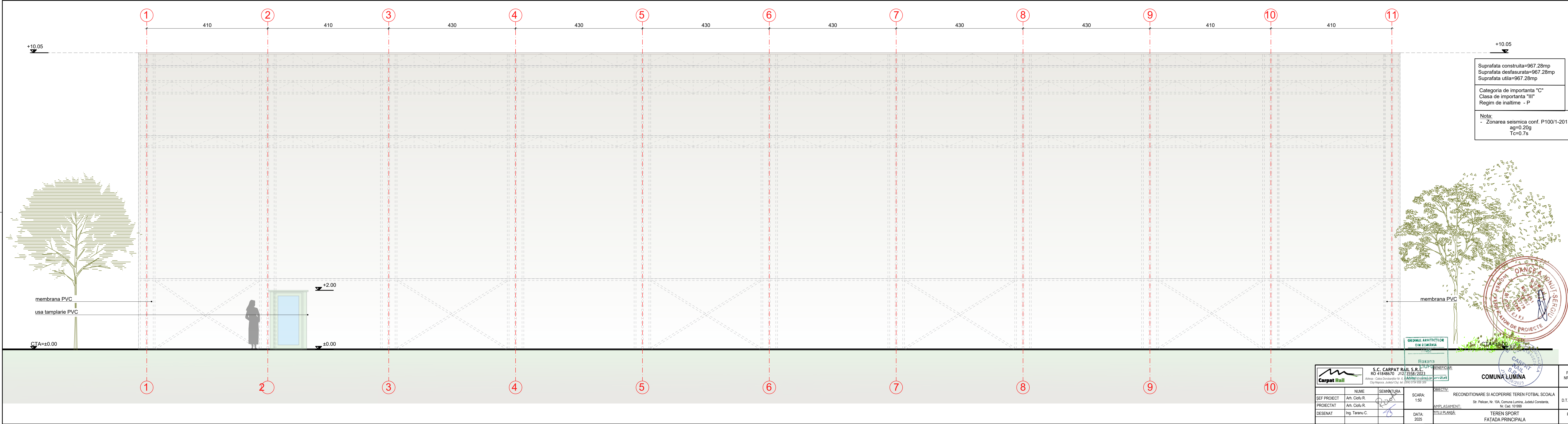
ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA
11482
Rosana

COMUNA LUMINA

PROIECT NR. 154/2025

FAZA: D.T.A.C.-P.Th.


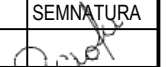

PLANSĂ A02

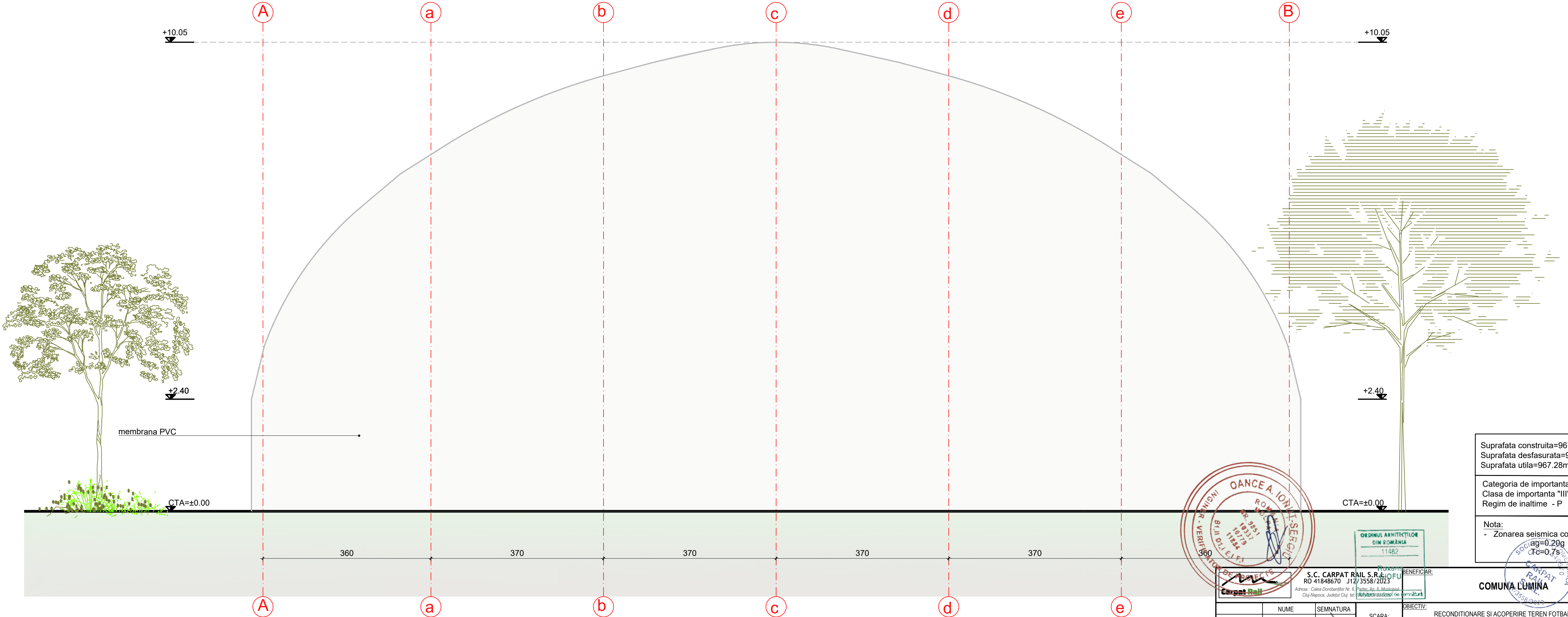


Suprafata construita=967.28mp
Suprafata desfasurata=967.28mp
Suprafata utila=967.28mp

Categoria de importanta "C"
Clasa de importanta "III"
Regim de inaltime - P

Nota:
- Zonarea seismica conf. P100/1-2013:
ag=0.20g
Tc=0.7s

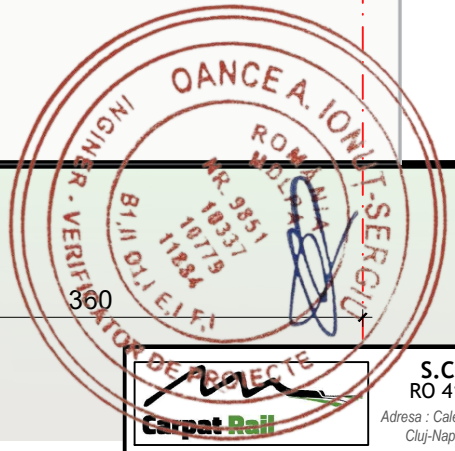
		S.C. CARPAT RAIL S.R.L. RO 41848670 J12/3558/2023 Adresa : Calea Dobromirilor Nr. 6, Cluj-Napoca, Judetul Cluj tel. (0361) 0154 858-309		BENEFICIAR: COMUNA LUMINA J12/3558/2023		PROIECT NR.154/2025	
SEF PROIECT	NUME	SEMNTATURA	SCARA:	OBIECTIV:		FAZA:	
PROIECTAT	Arh. Ciofu R.		1:50	RECONDITIONARE SI ACOPERIRE TEREN FOTBAL SCOALA		D.T.A.C.+P.Th.	
DESENAT	Ing. Taranu C.		DATA:	AMPLASAMENT:		PLANSĂ	
			2025	TITLU PLANSĂ:		A06	
				TEREN SPORT			
				FAȚADA PRINCIPALA			



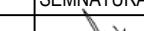



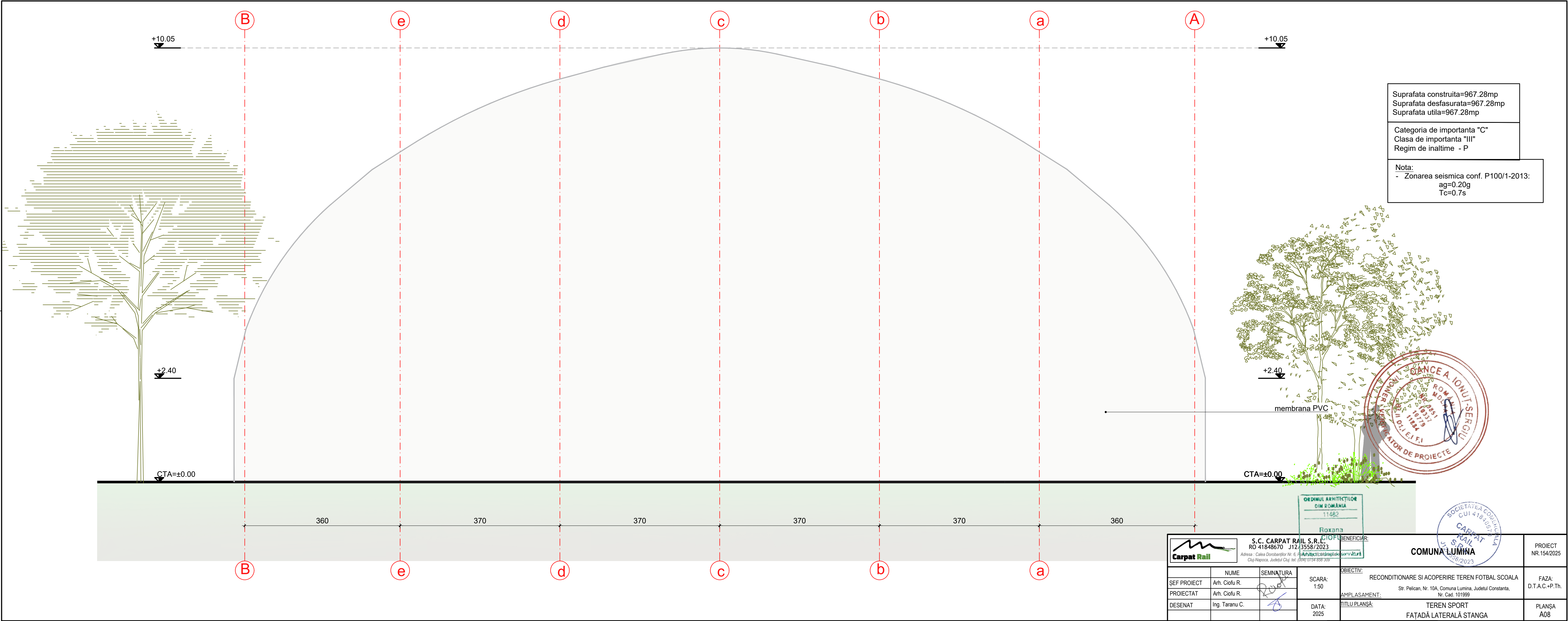
Suprafata construita=967.28mp
Suprafata desfasurata=967.28mp
Suprafata utila=967.28mp

Categoria de importanta "C"
Clasa de importanta "III"
Regim de inaltime - P

Nota:
- Zonarea seismica conf. P100/1-2013:
ag=0.20g
Tc=0.7s



<div></div> <div>S.C. CARPAT RAIL S.R.L. RO 41848670 J12/3558/2023 Adresa : Calea Dorobanilor Nr. 6, Pictor, Ap. 5, Municipiul Cluj-Napoca, Judetul Cluj, tel. 0364-233556 E-mail: info@carpatrail.ro</div>				<div>BENEFICIAR: COMUNA LUMINA</div> <div></div>		PROIECT NR.154/2025	
NUME		SEMNATURA	SCARA: 1:50	OBIECTIV: RECONDITIONARE SI ACOPERIRE TEREN FOTBAL SCOALA Str. Pelican, Nr. 10A, Comuna Lumina, Judetul Constanta, Nr. Cad. 101999	FAZA: D.T.A.C.+P.Th.		
ŞEF PROIECT	Arh. Ciofu R.						
PROIECTAT	Arh. Ciofu R.						
DESENAT	Ing. Taranu C.						
		DATA: 2025		TITLU PLANŞĂ: TEREN SPORT FAȚADĂ LATERALĂ DREAPTA	PLANŞA A07		




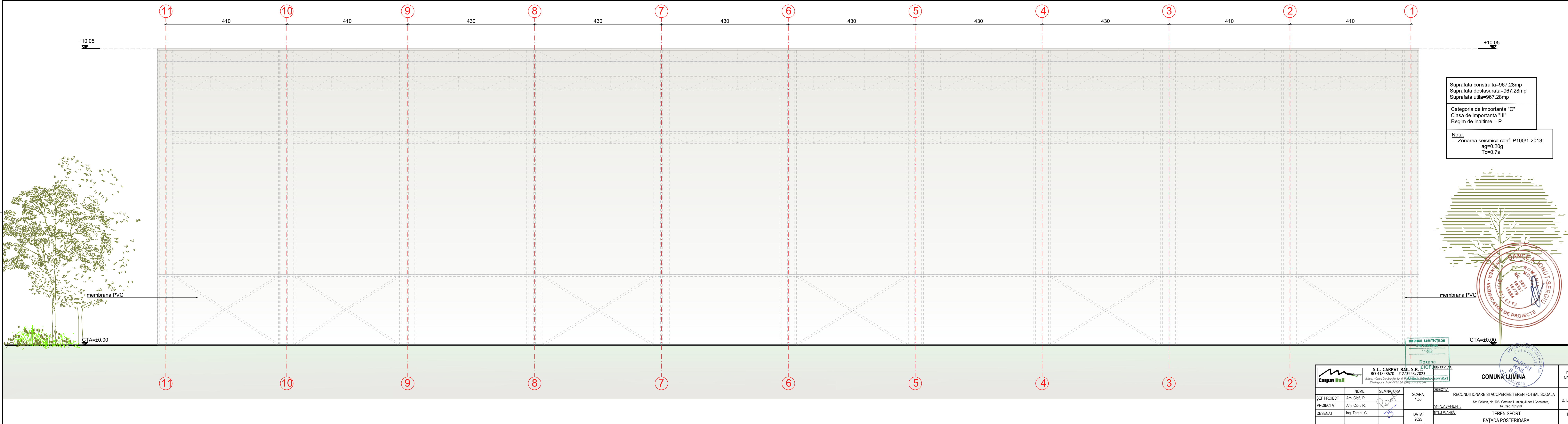
Suprafata construita=967.28mp
Suprafata desfasurata=967.28mp
Suprafata utila=967.28mp

Categoria de importanta "C"
Clasa de importanta "III"
Regim de inaltime - P

Nota:
- Zonarea seismica conf. P100/1-2013:
ag=0.20g
Tc=0.7s



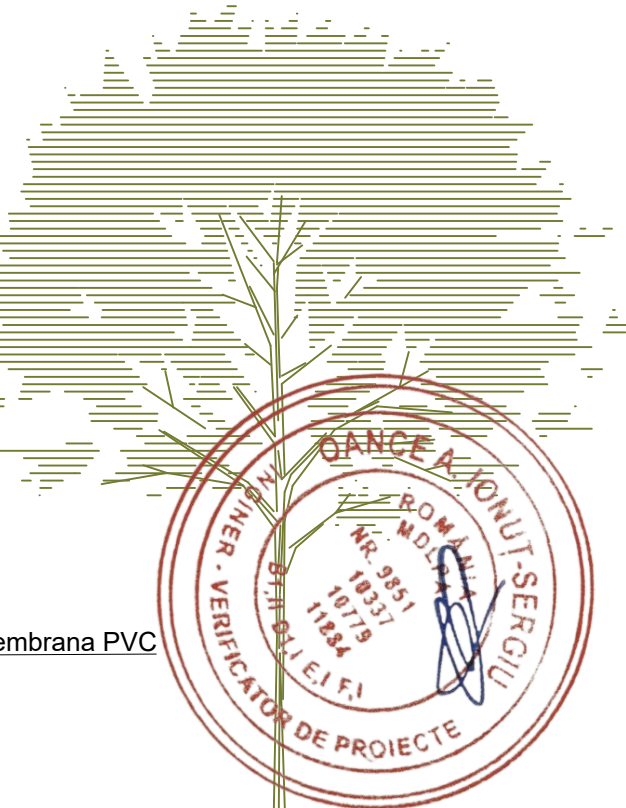
		S.C. CARPAT RAIL S.R.L. RO 41848670 J12/3558/2023 Adresa : Calea Dorobanilor Nr. 6, P. 10A, Comuna Lumina, Judetul Constanta, Nr. Cad. 101999 Cluj-Napoca, Judetul Cluj Tel. (004) 0754 636 309		BENEFICIAR: COMUNA LUMINA		PROIECT NR.154/2025
SEF PROIECT	Arh. Ciofu R.	SEMNATURA	SCARA: 1:50	OBIECTIV: RECONDITIONARE SI ACOPERIRE TEREN FOTBAL SCOALA		FAZA: D.T.A.C.+P.Th.
PROIECTAT	Arh. Ciofu R.			AMPLASAMENT: Str. Pelican, Nr. 10A, Comuna Lumina, Judetul Constanta, Nr. Cad. 101999		
DESENAT	Ing. Taranu C.		DATA: 2025	TITLU PLANSA: TEREN SPORT FAȚADĂ LATERALĂ STANGA		PLANȘA A08




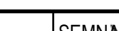
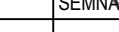
Suprafata construita=967.28mp
Suprafata desfasurata=967.28mp
Suprafata utila=967.28mp

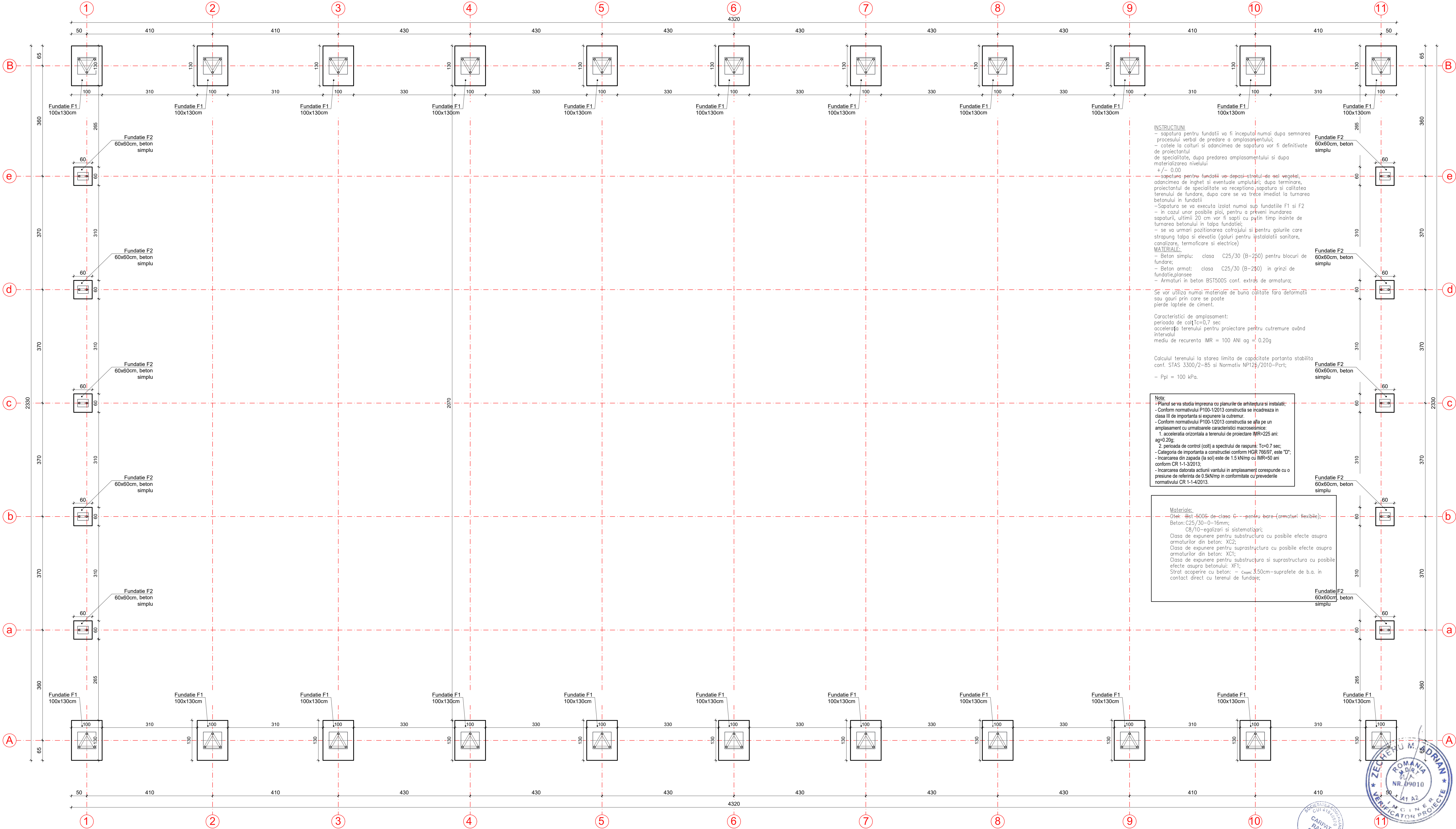
Categoria de importanta "C"
Clasa de importanta "III"
Regim de inaltime - P

Nota:
- Zonarea seismica conf. P100/1-2013:
ag=0.20g
Tc=0.7s



ORDINUL ARHITECTILOR
CUI 41848670
Roxana

		S.C. CARPAT RAIL S.R.L. RO 41848670 J12/3558/2023 Adresa : Calea Dorobantilor Nr. 6, Faza 1, Comuna Lumina, Judetul Constanta, Romania Cui-Napoca, Judetul Cluj - tel. (0361) 0759 858 309		BENEFICIAR: COMUNA LUMINA		PROIECT NR.154/2025
SEF PROIECT	NUME Arh. Ciofu R.	SEMNATURA 	SCARA: 1:50	OBIECTIV: RECONDITIONARE SI ACOPERIRE TEREN FOTBAL SCOALA	FAZA: D.T.A.C.+P.Th.	
PROIECTAT	Arh. Ciofu R.		AMPLASAMENT: Str. Pelican, Nr. 10A, Comuna Lumina, Judetul Constanta, Nr. Cad. 101999			
DESENAT	Ing. Taranu C.		DATA: 2025	TITLU PLANSA: TEREN SPORT FAȚADĂ POSTERIOARĂ		



INSTRUCTIUNI:

- sapatura pentru fundatii va fi inceputa numai dupa semnarea procesului verbal de predare a amplasamentului;
- cotele la caturii si adancimea de sapatura vor fi definite de proiectantul de specialitate, dupa predarea amplasamentului si dupa materializarea nivelului
+/- 0.00

- sapatura pentru fundatii va depasi straturile de sol vegetale, adancimea de inghet si eventuale umpluturi; dupa terminare, proiectantul de specialitate va receptiona sapatura si calitatea terenului de fundare, dupa care se va trece imediat la turnarea betonului in fundatii

- Sapatura se va executa izolat numai sup fundatiile F1 si F2
- in cazul unor posibile plozi, pentru a preveni inundarea sapaturii, ultimii 20 cm vor fi sapati cu putin timp inainte de turnarea betonului in fundatii;

- se va urmari pozitionarea cofrajului si pentru golurile care strapung talpa si elevatia (goluri pentru instalatii sanitare, canalizare, termoficare si electrice)

MATERIALE:

- Beton simplu: clasa C25/30 (B-250) pentru blocuri de fundare;
- Beton armat: clasa C25/30 (B-250) in grinzii de fundatie, plansee
- Armaturi in beton BST500S conf. extras de armatura;

- Se vor utiliza numai materiale de buna calitate fara deformatii sau gauri prin care se poate pierde laptele de ciment.

Caracteristici de amplasament:
perioada de colTc=0,7 sec
acceleratia terenului pentru proiectare pentru cutremure avand intervalul
mediu de recurenta IMR = 100 ANI ag = 0,20g

Calculul terenului la starea limita de capacitate portanta stabilita conf. STAS 3300/2-85 si Normativ NP126/2010-Part;

- Ppl = 100 kPa.

Nota:

- Planul se va studia impreuna cu planurile de arhitectura si instalatii;
- Conform normativului P100-1/2013 constructia se incadreaza in clasa III de importanta si expunere la cutremur.
- Conform normativului P100-1/2013 constructia se afla pe un amplasament cu urmatoarele caracteristici macroseismice:


1. acceleratia orizontala a terenului de proiectare IMR=225 ani: ag=0,20g;
2. perioada de control (colt) a spectrului de raspuns: Tc=0,7 sec;
- Categoria de importanta a constructiei conform HGR 768/97, este "D";
- Incarcarea din zapada (la sol) este de 1,5 kN/mp cu IMR=50 ani conform CR 1-1-3/2013;
- Incarcarea datorata actiunii vantului in amplasament corespunde cu o presiune de referinta de 0,5kN/mp in conformitate cu prevederile normativului CR 1-1-4/2013.

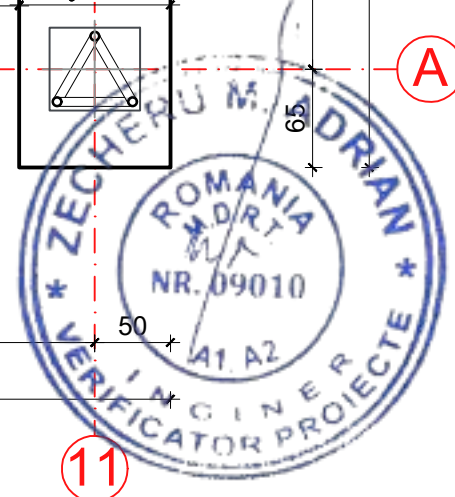
Materiale:

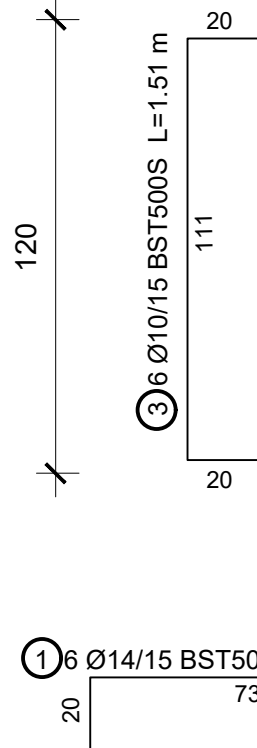
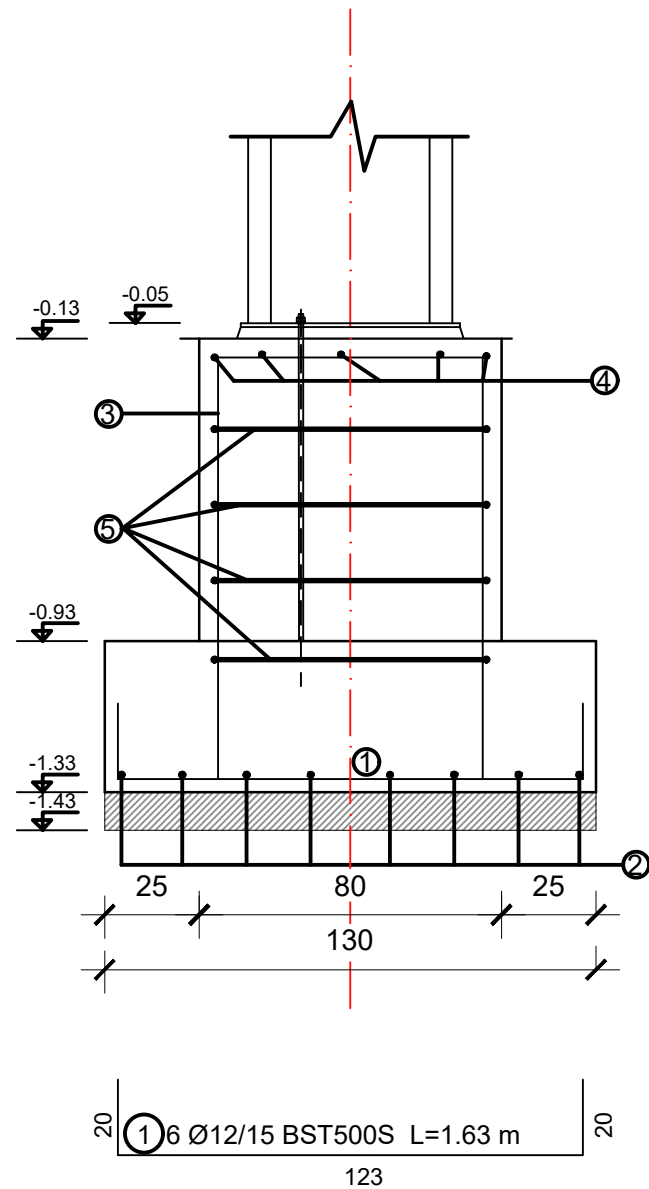
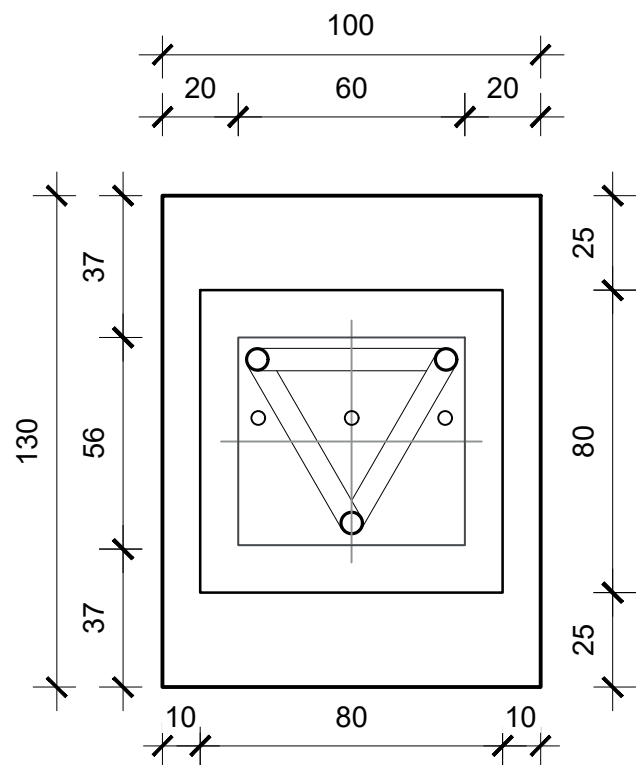
Otel: Bst-500S de clasa G - pentru bare (armaturi flexibile);
Beton: C25/30-0-16mm;
C8/10-equalizari si sistemotagiri;
Clasa de expunere pentru substructura cu posibile efecte asupra armaturilor din beton: XC2;
Clasa de expunere pentru suprastructura cu posibile efecte asupra armaturilor din beton: XC1;
Clasa de expunere pentru suprastructura si suprastructura cu posibile efecte asupra betonului: XF1;
Strat acoperire cu beton: - cnam: 3,50cm-suprafele de b.a. in contact direct cu terenul de fundare;

Nota:
- Zonarea seismica conf. P100/1-2013:
ag=0,20g
Tc=0,7s

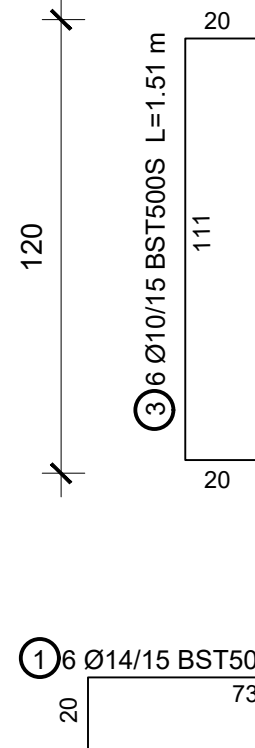
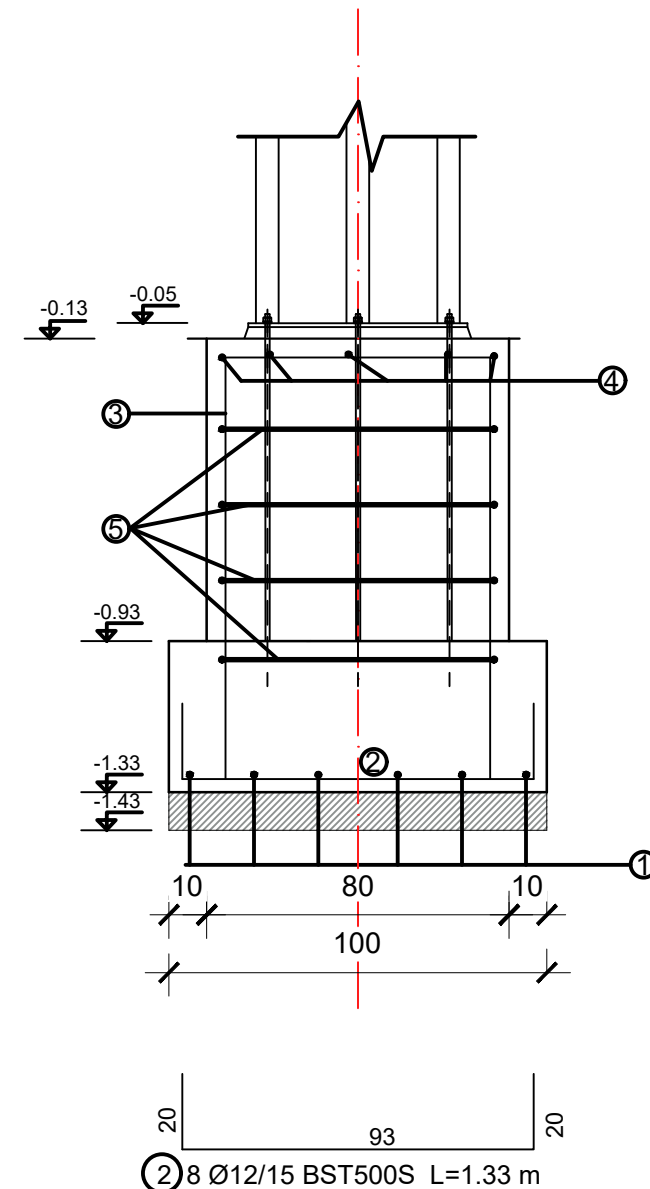
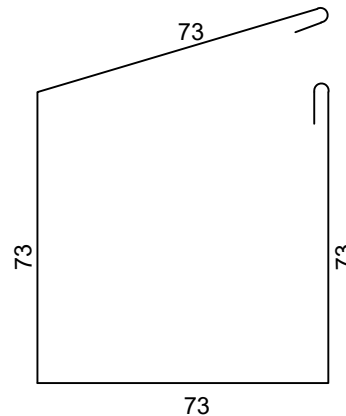
Categoria de importanta "C"
Clasa de importanta "III"
Regim de inaltime - P

 S.C. CARPAT RAIL S.R.L. RO 41848670 J12/3558/2023 Adresa: Calea Drumului nr. 6, Ploiesti, Jud. Prahova CNP/Registru: Judetului Cluj Nr. (006) 0754 BSB 959				COMUNA LUMINA				PROIECT NR.154/2025	
SEF PROIECT	NUME	SEMNATURA	SCALA:	SUBIECT:		FAZA:		D.T.A.C.-P.Th.	
PROIECTAT	Am. Cioaru R.		1:50	RECONDITIONARE SI ACOPERIRE TEREN FOTBAL SCOALA		Str. Pelican, Nr. 10A, Comuna Lumina, Judetul Constanta, Nr. Conf. 10/1999			
DESENAT	Ing. Taranu C.		DATA: 2025	AMPLASAMENT:		PLAN FUNDATII		PLANSĂ R01	
				TITUL PLANSĂ:					

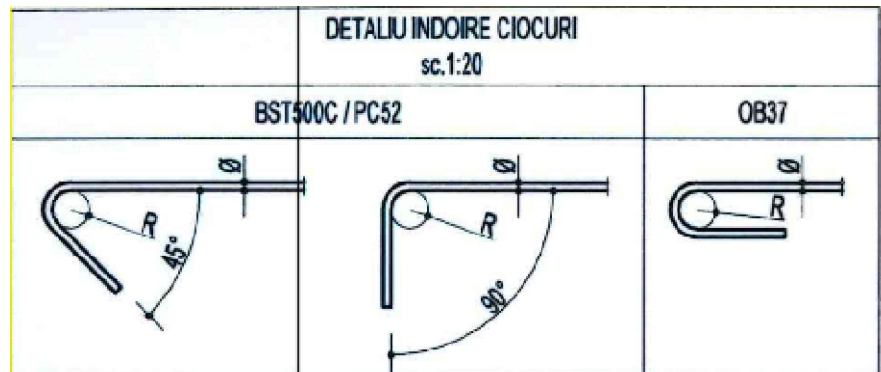
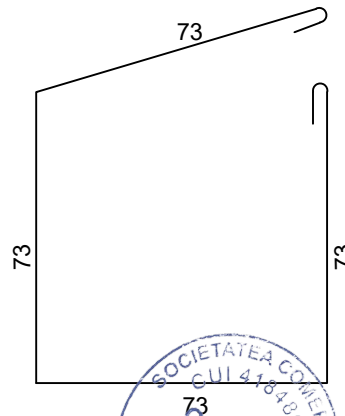




⑤ 4 etrieri Ø10/20 BST500S L=3.12 m



⑤ 4 etrieri Ø10/20 BST500S L=3.12 m



EXTRAS DE ARMATURA FUNDATII FI							
Marca	Diametru	Numarul de bare	A unei bare	Lungimi in ml			
				Pe diametre			
				BST500S			
				Φ8	Φ10	Φ12	Φ14
1	12	132	1.63			215.16	
2	12	176	1.33			234.08	
3	10	528	1.51		797.28		
4	14	264	1.13				298.32
5	10	110	3.12		343.20		
Total lungimi pe diametre (m)				0.00	1140.48	449.24	298.32
Greutate pe metru liniar (kg/m)				0.395	0.617	0.888	1.208
Greutate pe diametre (kg)				0.00	703.68	398.93	360.37
GREUTATE PE DIAMETRE (kg)				1462.97			

Nota:
- Planul se va studia impreuna cu planurile de arhitectura si instalatii;
- Conform normativului P100-1/2013 constructia se incadreaza in clasa III de importanta si expunere la cutremur.
- Conform normativului P100-1/2013 constructia se afla pe un amplasament cu urmatoarele caracteristici macroseismice:
1. acceleratia orizontala a terenului de proiectare IMR=225 ani: ag=0.20g;
2. perioada de control (colt) a spectrului de raspuns: Tc=0.7 sec;
- Categoria de importanta a constructiei conform HGR 766/97, este "D";
- Incarcarea din zapada (la sol) este de 1.5 kN/mp cu IMR=50 ani conform CR 1-1-3/2013;
- Incarcarea datorata actiunii vantului in amplasament corespunde cu o presiune de referinta de 0.5kN/mp in conformitate cu prevederile normativului CR 1-1-4/2013.

Materiale:
Otel: Bst 500S de clasa C – pentru bare (armaturi flexibile);
Otel laminat S235
Buloane 6.6
Beton: C25/30–0–16mm;
C8/10–egalizari si sistematizari;
Clasa de expunere pentru substructura cu posibile efecte asupra armaturilor din beton: XC2;
Clasa de expunere pentru suprastructura cu posibile efecte asupra armaturilor din beton: XC1;
Clasa de expunere pentru substructura si suprastructura cu posibile efecte asupra betonului: XF1;
Strat acoperire cu beton: – c_{nom}: 3.50cm–suprafete de b.a. in contact direct cu terenul de fundare;

Categoria de importanta "C"
Clasa de importanta "III"
Regim de inaltime - P

Nota:
- Zonarea seismica conf. P100/1-2013:
ag=0.20g
Tc=0.7s

		S.C. CARPAT RAIL S.R.L. RO 41848670 J12/3558/2023 Adresa : Calea Dorobanților Nr. 6, Parter, Ap. 6, Municipiul Cluj-Napoca, Județul Cluj tel: (004) 0754 858 309		BENEFICIAR: COMUNA LUMINA		PROIECT NR.154/2025	
ȘEF PROIECT	Arh. Ciofu R.	SEMNATURA	SCARA: 1:20	OBIECTIV: RECONDITIONARE SI ACOPERIRE TEREN FOTBAL SCOALA		FAZA: D.T.A.C.+P.Th.	
PROIECTAT	Ing. Taranu C.			AMPLASAMENT: Str. Pelican, Nr. 10A, Comuna Lumina, Județul Constanta, Nr. Cad. 101999			
DESENAT	Ing. Taranu C.		DATA: 2025	TITLU PLANȘA: PLAN ARMARE FUNDATIE IZOLATA F1		PLANȘA R02	

Technical drawing of a mechanical part with dimensions. The drawing shows a rectangular plate with a central triangular cutout. The overall dimensions are 620 mm in width and 700 mm in height. The central triangular cutout has a base of 315 mm and a height of 150 mm. The dimensions are as follows:

- Overall width: 620 mm
- Overall height: 700 mm
- Central triangular cutout base: 315 mm
- Central triangular cutout height: 150 mm
- Distance from top edge to top of triangle: 120 mm
- Distance from bottom edge to bottom of triangle: 120 mm
- Distance from left edge to left of triangle: 90 mm
- Distance from right edge to right of triangle: 90 mm
- Distance from top edge to top of rectangle: 150 mm
- Distance from bottom edge to bottom of rectangle: 100 mm
- Distance from left edge to left of rectangle: 2 mm
- Distance from right edge to right of rectangle: 2 mm
- Distance from top edge to top of triangle: 120 mm
- Distance from bottom edge to bottom of triangle: 120 mm
- Distance from left edge to left of triangle: 90 mm
- Distance from right edge to right of triangle: 90 mm
- Distance from top edge to top of rectangle: 150 mm
- Distance from bottom edge to bottom of rectangle: 100 mm
- Distance from left edge to left of rectangle: 2 mm
- Distance from right edge to right of rectangle: 2 mm

Technical drawing of the roof structure (Planșă de acoperiș) showing dimensions and components:

- Dimensions:**
 - Overall width: 600 mm (divided into 150 mm, 300 mm, and 150 mm segments).
 - Overall height: 600 mm (divided into 300 mm and 300 mm segments).
 - Internal width segments: 210 mm, 175 mm, and 210 mm.
 - Internal height segments: 100 mm, 400 mm, and 100 mm.
- Components:**
 - Montanți teavă rotundă 60.3x3 mm:** Round pipe supports.
 - Placuta P6 400x300x10 mm:** P6 plate.
 - Buloane de ancoraj 2xM20x837mm grupa 6.6, P7:** Anchoring bolts.

Technical drawing of a wall cross-section showing reinforcement details. The drawing includes a top view of the wall with a width of 700 mm and a side view showing the wall's height and reinforcement. The side view shows three vertical reinforcement bars (Buloane de ancoraj) with a diameter of 3xM20 and a length of 895 mm, anchored into a concrete base (Beton talpa). The wall is constructed with two layers of masonry (Platbanda P8 10 mm and Platbanda P9 10 mm) and two layers of plaster (Placuta P2 620x700x12 mm and Placuta P3 350x700x6 mm). The reinforcement bars are spaced at 700 mm. The drawing is labeled with dimensions and material specifications.

620

135 350 135

P8

P2

P3

P9

Placuta P2
620x700x12 mm

Placuta P3
350x700x6 mm

Platbanda P9 10 mm

P8 10 mm

Buloane de ancoraj
3xM20x895mm
grupa 6.6, P1

3 3

80

Placuta P
80x80x16mm

Sudura in bulc
si placuta

Beton talpa

Technical drawing of a square plate with dimensions and labels:

- Dimensions: 80 (width), 40 (height), 40 (height).
- Labels: P1, P4, Placuta P4 80x80x16mm, Sudura in buloane si placuta P4.

Technical drawing showing a rectangular structure with dimensions and a vertical line. The overall width is 620, divided into 227 and 393. The overall height is 100, divided into 250 and 250. A vertical line is drawn at a distance of 227 from the left edge. Three points are marked on this vertical line at heights of 100, 250, and 350 from the bottom. Arrows point from the label 'Gauri 3 Ø22' to these three points.

Technical drawing of a rectangular plot. The overall dimensions are 350 (width) and 700 (height). The width is divided into two sections: 90 and 260. The height is divided into four sections: 100, 250, 250, and 100. A vertical dashed line is drawn at the 90 mark from the left. Three points are marked on this dashed line with circles. Arrows point from the bottom-left corner to each of these three points. The text 'Gauri 3 Q22' is written at the bottom left.

Technical drawing of a rectangular plate with the following dimensions and features:

- Overall Dimensions:**
 - Width: 337
 - Height: 700
- Internal Grid Dimensions:**
 - Horizontal segments: 227 (left), 393 (right)
 - Vertical segments: 100 (top), 250 (middle), 250 (bottom), 100 (bottom)
- Holes:** Three circular holes, each with a diameter of $\varnothing 22$, are located along a vertical centerline.
- Reference:** A dimension line at the bottom left indicates the distance from the bottom-left corner to the center of the lowest hole, labeled "Gauri 3 $\varnothing 22$ ".

Technical drawing showing a rectangular structure with dimensions and a vertical section line. The overall width is 350 and the overall height is 700. The width is divided into segments of 90 and 260. The height is divided into segments of 100, 250, 250, and 100. A vertical dashed line is drawn at a distance of 90 from the left edge. Three points are marked on this dashed line with circles. Arrows point from the bottom-left corner towards these three points. The label 'Gauri 3 Ø22' is at the bottom left, indicating a reinforcement bar.

837

Platbanda P10 10 mm

Placuta P6
400x300x10 mm

Buloane de ancoraj
2xM20x837mm
grupa 6.6

5 5

175

Placuta
80x80x10
Sudura in buloane
si placuta

P1

80

40

40

Placuta P4
80x80x16mm



Sudura in buloane
si placuta P4

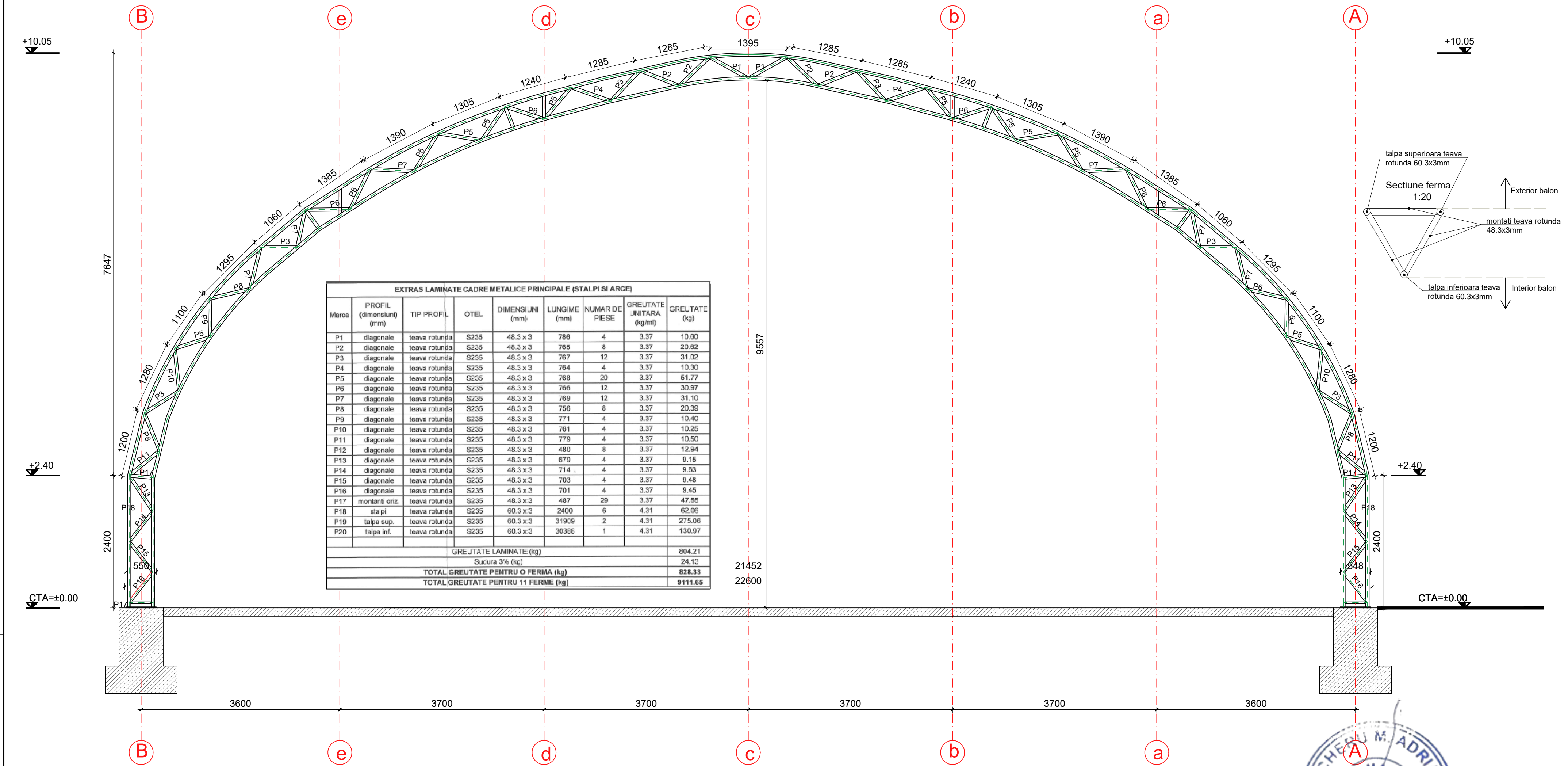
Materiale:
Otel: Bst 500S de clasa C – pentru bare (armaturi flexibile);
Otel laminat S235
Buloane 6.6
Beton: C25/30–0–16mm;
C8/10–egalizari si sistematizari;
Clasa de expunere pentru substructura cu posibile efecte asupra
armaturilor din beton: XC2;
Clasa de expunere pentru suprastructura cu posibile efecte asupra
armaturilor din beton: XC1;
Clasa de expunere pentru substructura si suprastructura cu posibile
efecte asupra betonului: XF1;
Strat acoperire cu beton: – C_{nom} : 3.50cm–suprafete de b.a. in
contact direct cu terenul de fundare;

Categoria de importanta "C"
Clasa de importanta "III"
Regim de inaltime - P

Nota:

- Planul se va studia împreună cu planurile de arhitectură și instalații;
- Conform normativului P100-1/2013 construcția se încadrează în clasa III de importanță și expunere la cutremur.
- Conform normativului P100-1/2013 construcția se află pe un amplasament cu următoarele caracteristici macroseismice:
 - 1. accelerația orizontală a terenului de proiectare $IMR=225$ ani: $ag=0.20g$;
 - 2. perioada de control (colt) a spectrului de răspuns: $T_c=0.7$ sec;
- Categoria de importanță a construcției conform HGR 766/97, este "D"
- Încărcarea din zapada (la sol) este de 1.5 kN/mp cu $IMR=50$ ani conform CR 1-1-3/2013;
- Încărcarea datorată acțiunii vântului în amplasament corespunde cu o presiune de referință de 0.5 kN/mp în conformitate cu prevederile normativului CR 1-1-4/2013.

		S.C. CARPAT RAIL S.R.L. RO 41848670 J12/3558/2021 Adresa : Calea Dorobanilor Nr. 6, Partea A, 6, Mureș Cluj-Napoca, Județul Cluj. Tel.: (004) 0754 858 309		BENEFICIAR: COMUNA LUMINA		PROIECT NR.154/2025	
		SEMNATURA 		OBIECTIV: RECONDITIONARE SI ACOPERIRE TEREN FOTBAL SCOLA		FAZA: D.T.A.C + P.Th.	
ȘEF PROIECT Arh. Ciofuru R.		SCARA: 1:20 1:10		AMPLASAMENT: Str. Pelican, Nr. 10A, Comuna Lumina, Județul Constanța, Nr. Cad. 1011999			
PROIECTAT Ing. Taranu C.				TITLU PLANȘĂ: DETALII CARCASE DE BULOANE FUNDATII F1 SI F2		PLANȘA R03	
DESENAT Ing. Taranu C.		DATA: 2025					



EXTRAS LAMINATE CADRE METALICE PRINCIPALE (STALPI SI ARCE)							
Marca	PROFIL (dimensiuni) (mm)	TIP PROFIL	OTEL	DIMENSIUNI (mm)	LUNGIME (mm)	NUMAR DE PIESE	GREUTATE JNITARA (kg/ml)
P1	diagonale	teava rotunda	S235	48.3 x 3	786	4	3.37
P2	diagonale	teava rotunda	S235	48.3 x 3	765	8	3.37
P3	diagonale	teava rotunda	S235	48.3 x 3	767	12	3.37
P4	diagonale	teava rotunda	S235	48.3 x 3	764	4	3.37
P5	diagonale	teava rotunda	S235	48.3 x 3	768	20	3.37
P6	diagonale	teava rotunda	S235	48.3 x 3	766	12	3.37
P7	diagonale	teava rotunda	S235	48.3 x 3	769	12	3.37
P8	diagonale	teava rotunda	S235	48.3 x 3	756	8	3.37
P9	diagonale	teava rotunda	S235	48.3 x 3	771	4	3.37
P10	diagonale	teava rotunda	S235	48.3 x 3	761	4	3.37
P11	diagonale	teava rotunda	S235	48.3 x 3	779	4	3.37
P12	diagonale	teava rotunda	S235	48.3 x 3	480	8	3.37
P13	diagonale	teava rotunda	S235	48.3 x 3	679	4	3.37
P14	diagonale	teava rotunda	S235	48.3 x 3	714	4	3.37
P15	diagonale	teava rotunda	S235	48.3 x 3	703	4	3.37
P16	diagonale	teava rotunda	S235	48.3 x 3	701	4	3.37
P17	montanti oriz.	teava rotunda	S235	48.3 x 3	487	29	3.37
P18	stalpi	teava rotunda	S235	60.3 x 3	2400	6	4.31
P19	talpa sup.	teava rotunda	S235	60.3 x 3	31909	2	4.31
P20	talpa inf.	teava rotunda	S235	60.3 x 3	30388	1	4.31
GREUTATE LAMINATE (kg)							804.21
Sudura 3% (kg)							24.13
TOTAL GREUTATE PENTRU O FERMA (kg)							828.33
TOTAL GREUTATE PENTRU 11 FERME (kg)							9111.65

Nota:

- Planul se va studia impreuna cu planurile de arhitectura si instalatii;
- Conform normativului P100-1/2013 constructia se incadreaza in clasa III de importanta si expunere la cutremur.
- Conform normativului P100-1/2013 constructia se afla pe un amplasament cu urmatoarele caracteristici macroseismice:
 - 1. acceleratia orizontala a terenului de proiectare IMR=225 ani; ag=0.20g;
 - 2. perioada de control (colt) a spectrului de raspuns: Tc=0.7 sec;
- Categoria de importanta a constructiei conform HGR 766/97, este "D";
- Incarcarea din zapada (la sol) este de 1.5 kN/mp cu IMR=50 ani conform CR 1-1-3/2013;
- Incarcarea datorata actiunii vantului in amplasament corespunde cu o presiune de referinta de 0.5kN/mp in conformitate cu prevederile normativului CR 1-1-4/2013.

Materiale:

Otel: Bst 500S de clasa C – pentru bare (armaturi flexibile);
Otel laminat S235
Buloane 6.6

Beton: C25/30–0–16mm;
C8/10–egalizari si sistematizari;

Clasa de expunere pentru substructura cu posibile efecte asupra armaturilor din beton: XC2;

Clasa de expunere pentru suprastructura cu posibile efecte asupra armaturilor din beton: XC1;

Clasa de expunere pentru substructura si suprastructura cu posibile efecte asupra betonului: XF1;

Strat acoperire cu beton: – Cnom:3.50cm–suprafete de b.a. in contact direct cu terenul de fundare;

Caracteristici protectie anticoroziva:

- Curatirea suprafetelor pentru pregatirea protectiei anticorozive se va efectua prin sablare.
- Primul strat al sistemului de acoperire se va aplica dupa cel mult 3 ore de la pregatirea suprafetelor elementelor din otel.
- Protectia anticoroziva a elementelor metalice se va realiza astfel:
 - a)Grund de culoare deschisa si apoi vopsea ALCHIDICA, culoarea fiind stabilita de beneficiar.
 - b) Al doilea strat de vopsea se recomanda a fi aplicat dupa montare.
- In zonele afectate de sudura ulterioara tratarii sau de montaj se va reface protectia anticoroziva.
- Protectia anticoroziva se va reface la un interval corespunzator prevazut de producatorul materialelor folosite.


Aplicarea protectiei anticorozive se va aplica respectand urmatoarele aspecte:

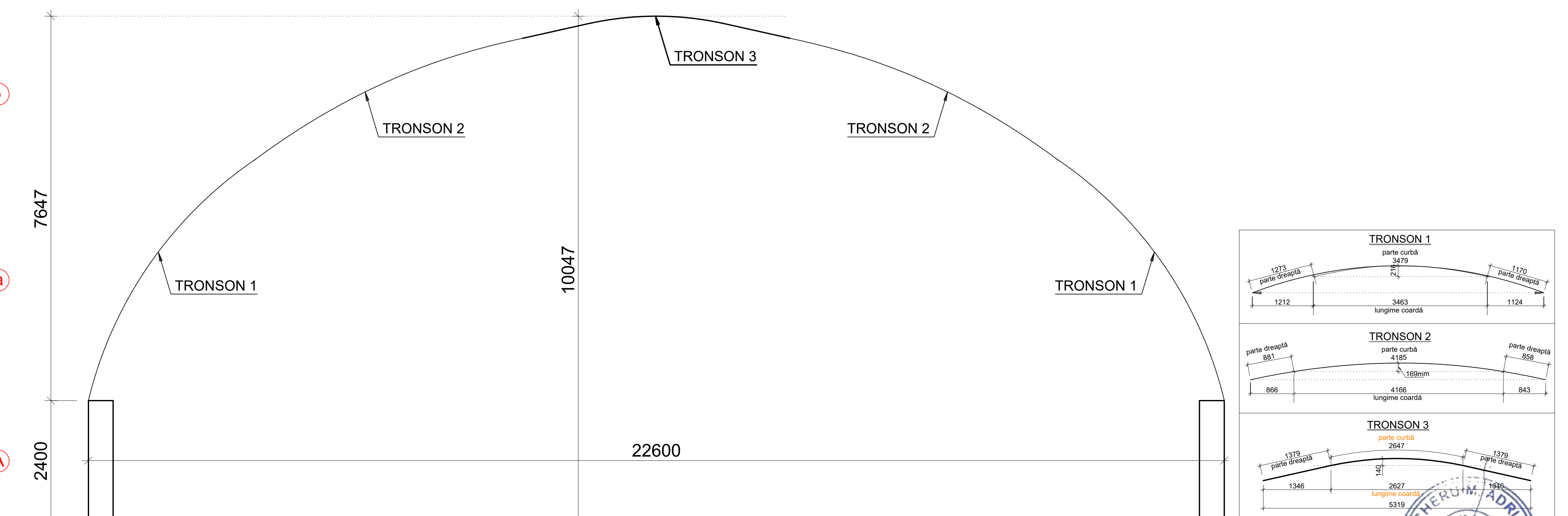
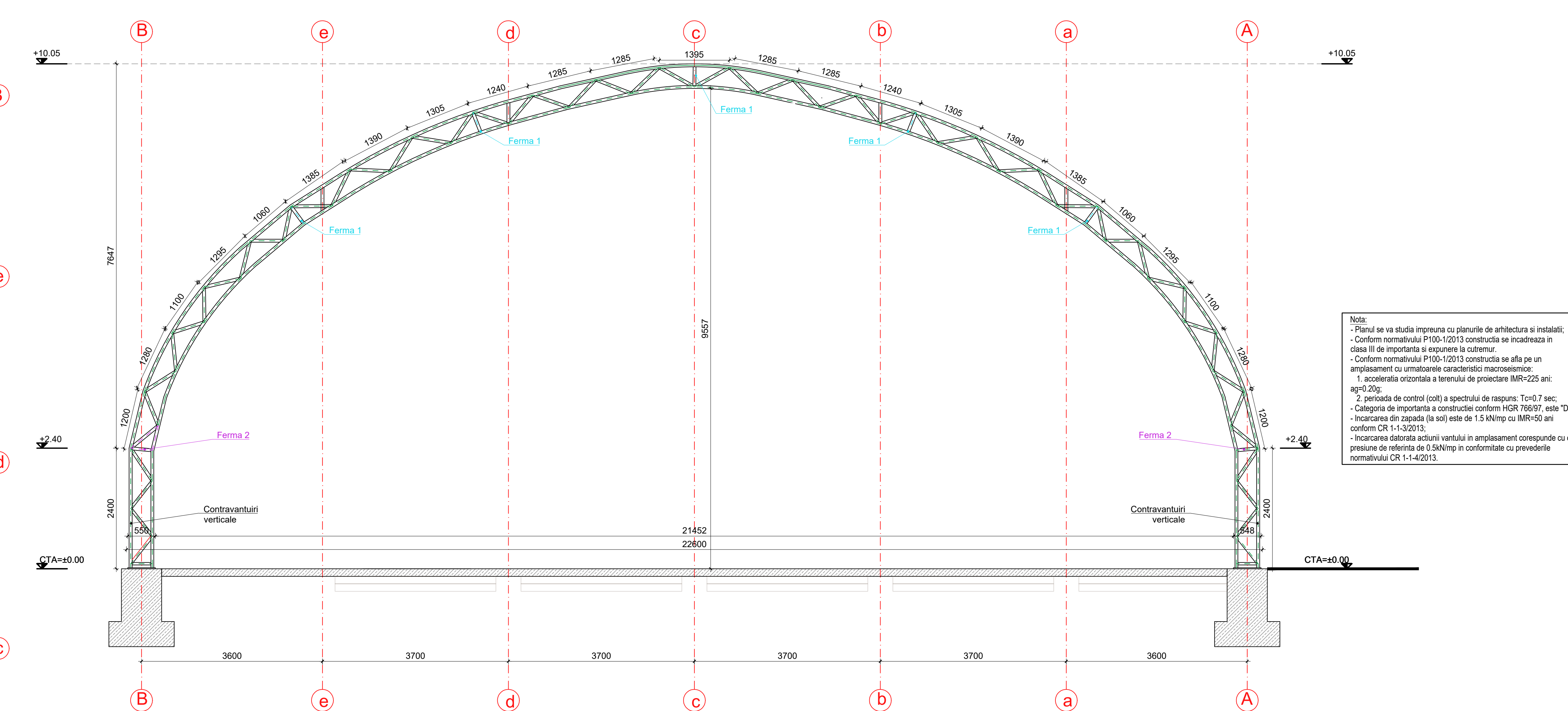
- *straturile succesive ale sistemului de cooperire prin vopsire se vor aplica numai pe suprafate curate, lipsite de apa, praf sau alte impuritati.
- *fiecare strat trebuie sa fie continuu, lipsit de increstituri, basici sau exfolieri, fisuri, neregularitati.
- *culoarea fiecarui strat trebuie sa fie uniforma pe toata suprafataelementului si nuanta culorii trebuie sa difere de la start la strat pentru a permite verificarea numarului de straturi.
- *umiditatea relativa a aerului e sun 70%.
- *temperatura aerului si a piesei de protejat intre 5–40 grade C.



Categoria de importanta "C"
Clasa de importanta "III"
Regim de inaltime - P

Nota:

Zonarea seismica conf. P100/1-2013:
ag=0.20g
Tc=0.7s

 S.C. CARPAT RAIL S.R.L. RO 41848670 J12/3558/2023 Adresa : Calea Dorobanilor Nr. 6, Parter, Ap. 6, Municipiul Cluj-Napoca, Judetul Cluj, Tel: (004) 0754 858 309				COMUNA LUMINA		PROIECT NR.154/2025
SEF PROIECT	Arh. Clotu R.	SEMNATURA	SCARA: 1:50	OBIECTIV: RECONDITIONARE SI ACOPERIRE TEREN FOTBAL SCOALA		FAZA: D.T.A.C.+P.Th.
PROIECTAT	Ing. Taranu C.			AMPLASAMENT: Str. Pelican, Nr. 10A, Comuna Lumina, Judetul Constanta, Nr. Cad. 101999		
DESENAT	Ing. Taranu C.		DATA: 2025	TITLU PLANSA: DETALII DE PRINDERE TRONSOANE		PLANSA R04



<p>Categoria de importanta "C" Clasa de importanta "III" Regim de inaltime - P</p>	<p>Materiale:</p> <ul style="list-style-type: none"> Otel Bst 500S de clasa C – pentru bare (armatură flexibil); Otel laminat S235 Bulone 6.6 Beton C25/30–16mm; C50/60–egipilor si sistemelor; <p>Clasa de expunere pentru structura cu posibile efecte asupra amesturului din beton: XC2; Clasa de expunere pentru suprastructura cu posibile efecte asupra amesturului din beton: XC1; Clasa de expunere pentru substructura și suprastructura cu posibile efecte asupra betonului: XF1; Strad acoperite cu beton : cmax=3.50cm–suprafete de b.a. în contact direct cu terenul de fundare.</p>	<p>Caracteristici protectie anticoroziva:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Carurile suprafetelor pentru pregătirea proteciei anticorozive sa se efectue prin sablare. -Primul strat al sistemului de acoperire sa se aplica dupa cel mult 3 ore de la pregătirea suprafetelor elementelor din otel. Protectia anticoroziva a elementelor metalice se va realiza astfel: <ul style="list-style-type: none"> a)Strand de culoare deschisa si apoi vopsea ALKIDHICA, culoarea fiind stabilita de beneficiar. b) Al doilea strat de vopsea se recomanda a fi aplicat dupa montaj. -In zonele afectate de sudura ulterioara tratarii sau de montaj se va reforca protectia anticoroziva. -Protectia anticoroziva se va reforca in interval corespunzator prezentei de producatori materialului folosit. 		<p align="center">COMUNA LUMINA</p>
<p>Nota: - Zona reza seismicom cod PI001-2013: ag=0.20 TC=0.7s</p>				<p align="center">RECUNOȘTEREA SI ADOPTAREA TERENUL FOLOSIT SCALA 1:500</p> <p align="right">PR NR 1/2017</p>
			<p>S.C. CARPAT RAIL S.R.L. RO-TIMISOARA 0723588780 Adresa: Calea Decebalului nr.6, P.O.BOX 6, 300006 Timisoara, Judetul Mehadia Tel: 0256 200 000 Fax: 0256 200 001</p>	<p align="center">VERIFICAT DE PROIECTARE</p> <p align="right">PR NR 1/2017</p>
			<p>SEF PROIECT PROIECTANT DESIGNAT</p>	<p align="center">RECEPUTA</p> <p align="right">PR NR 1/2017</p>
			<p>NUME PRENUME DATA LOCUL DE NASCUT ADRESA TELEFON E-MAIL</p>	<p align="center">VERIFICAT DE PROIECTARE</p> <p align="right">PR NR 1/2017</p>
			<p>NUMERUL RELIIEV SA LA OBIECT DE MONTAJ ESTE 5-40 NOTE C</p>	<p align="center">VERIFICAT DE PROIECTARE</p> <p align="right">PR NR 1/2017</p>

