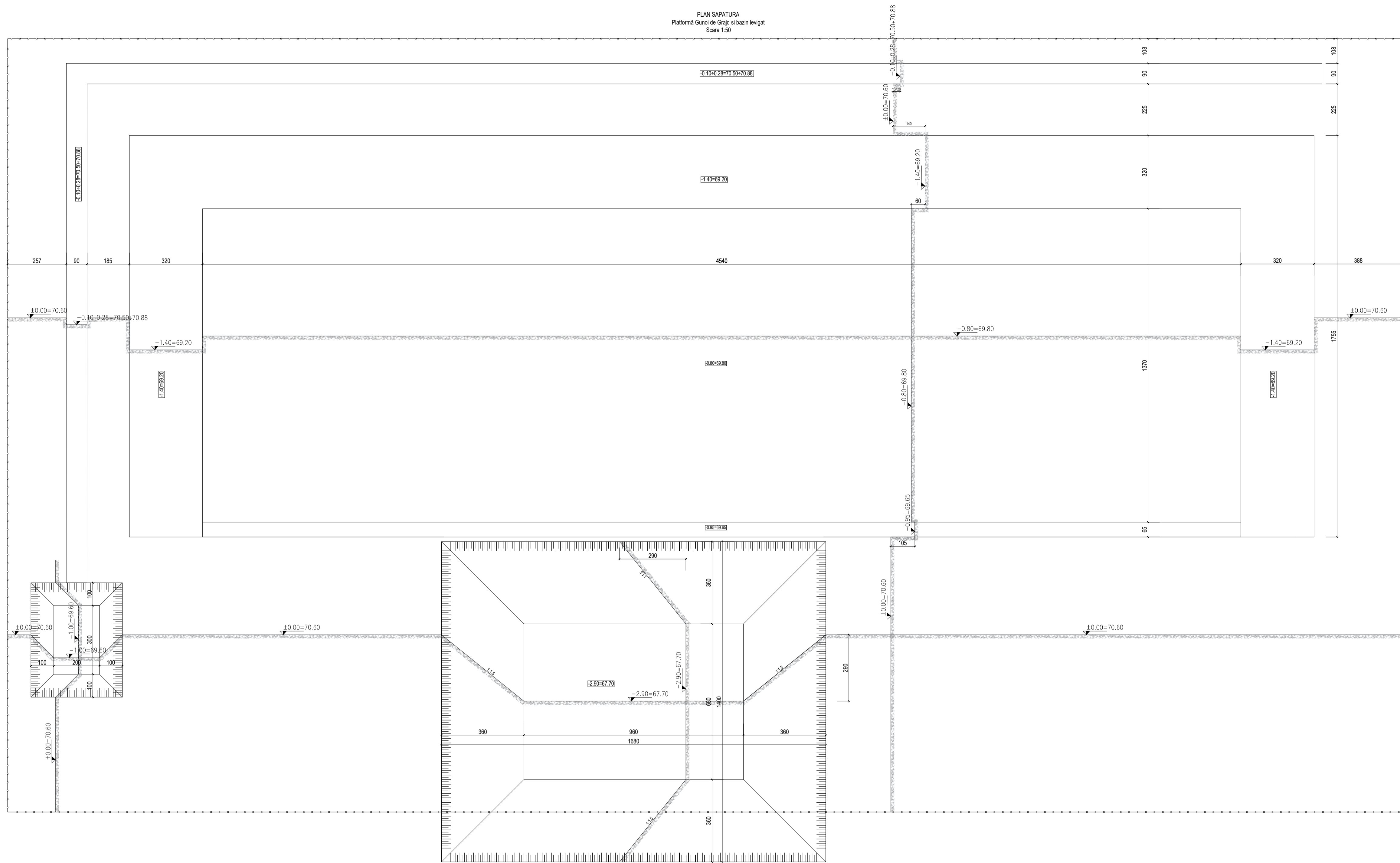


PLAN SAPATURA
Platformă Gunoii de Grajd și bazin levigat
Scara 1:50



NOTE GENERALE:

Cotele sunt raportate la cota ±0.00, care corespunde cu cota finisată a plăcii din zona platformei de depozitare gunoii.
Toate lucrările de săpătură se vor executa conform proiectului tehnic, normativelor în vigoare (NF 120, NF 122, STAS-uri etc.) și în conformitate cu legislația privind protecția muncii.
Săpătură se va face mecanizat sau manual, acolo unde este necesar, până la cota fundului de fundație.
Taluzurile săpăturii vor avea pantă minimă de 1:1.5, alții se vor prevedea sprijiniți sau cofrați laterală.
Fundul săpăturii va fi curățat și protejat împotriva infiltrărilor cu apă (prin rigole, drenuri sau folii dacă este cazul).
În cazul apariției apei subterane, se vor lua măsuri de echipament (pompi, drenaj etc.) conform studiului geotehnic.
Înainte de turnarea betonului de egalizare, fundul săpăturii va fi verificat de dirigintele de șantier și/sau proiectant.
Straturile necorespunzătoare vor fi înlăturate și înlocuite cu material compactat, conform indicațiilor din proiect sau studiul geotehnic.
Materialul rezultat din săpătură se va decanta temporar pe amplasament, în zonele indicate de proiectant / beneficiar.
Se interzice executarea lucrărilor în timpul precipitațiilor abundente, fără măsuri de protecție a săpăturii.
Cota fundației este -1.40 față de cota ±0.00=79.60.
Terenul de fundare conform studiului geotehnic realizat de către ENGCEO NORTH SRL este praf nisipos argilos, palstic variat.
La terminarea săpăturii se va convoca obligatoriu geotehnicianul pt. verificarea terenului de fundare.
Beton de egalizare C16/20;
Umpluturile se vor realiza cu un grad de compactare de 98%.

Nota:

Planul se va studia împreună cu planurile de arhitectură și instalații;
- Conform normativului P100-1/2013 construcția se încadrează în clasa IV de importanță și expunerea 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: Tc=0.7 sec;
- Categoria de importanță a construcției conform HGR 766/97, este "D";
- Încărcarea din zăpadă (la sol) este de 1.50 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.

Atenție!

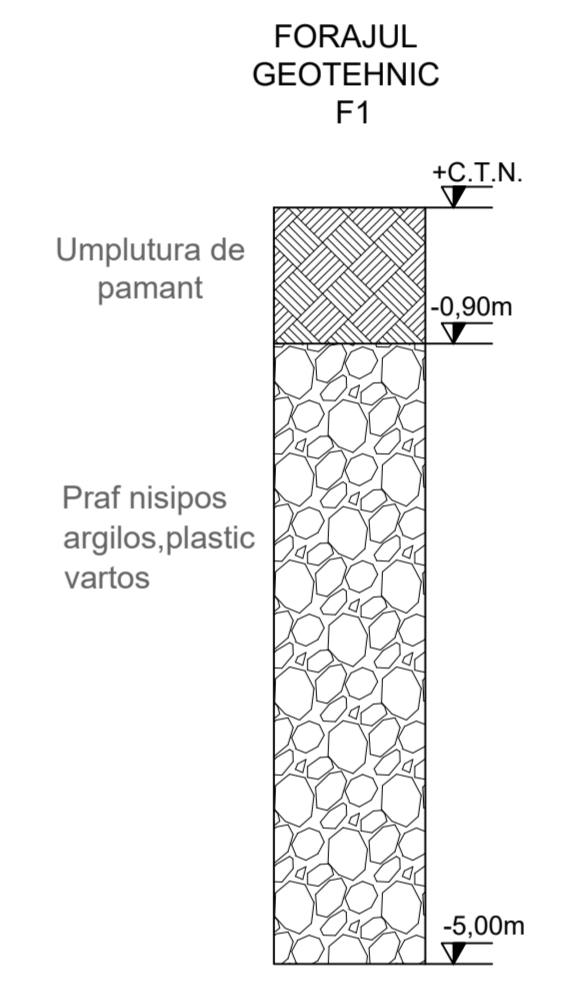
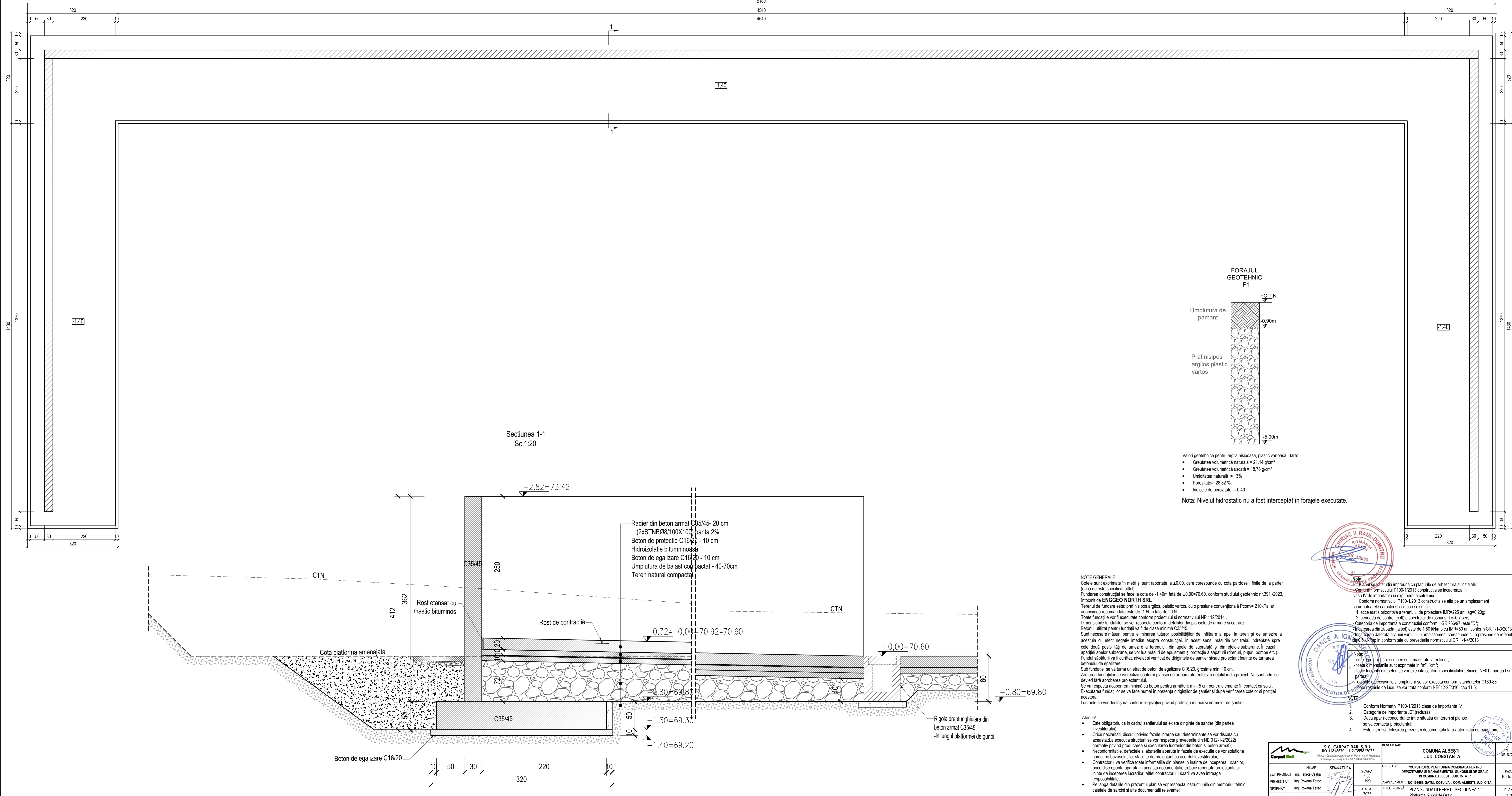
- Este obligatoriu ca în cadrul șantierului să existe diriginte de șantier (din partea investitorului);
- Orice neclarități, discuții privind fazele interne sau determinante se vor discuta cu acesta. La executia structurii se vor respecta prevederile din NE 012-1-2/2022 (normativ privind producerea și executarea lucrărilor din beton și beton armat);
- Neconformitățile, defectele și abaterile aparute în fazele de execuție de vor soluționa numai pe bază de soluții stabilite de proiectant și acordul investitorului;
- Contractorul va verifica toate informațiile din planșe înainte de începerea lucrărilor, orice discrepanță aparută în această documentație trebuie raportată proiectantului înainte de începerea lucrărilor, altfel contractorul lucrării va avea întreaga responsabilitate;
- Pe lângă detaliile din prezentul plan se vor respecta instrucțiunile din memoriul tehnic, caietele de sarcini și alte documentații relevante;

NOTE:

- Conform Normativ P100-1/2013 clasa de importanță IV
- Categoria de importanță „D” (redușă)
- Dacă apar neconcordanțe între situația din teren și planșe se va contacta proiectantul;
- Este interzisă folosirea prezentei documentații fără autorizația de construire



S.C. CARPAT RAIL S.R.L. RO 41848670 J12/3558/2023 Adresa: Calea Constanței nr. 51, P.100, Nr. 5, Municipiul Cluj-Napoca, Județul Cluj, Nr. (054) 0754 958 309		BENEFICIAR: COMUNA ALBESŢI, JUDEŢUL CONSTANŢA		PROIECT NR. 8 / 2025
SEF PROIECT ing. Felice Csaba	SEMNATURA [Signature]	SCARA: 1:100	OBIECTIV: CONSTRUIRE PLATFORMA COMUNALA PENTRU DEPOZITAREA SI MANAGEMENTUL GUNOILOR DE GRAJD IN COMUNA ALBESŢI, JUDEŢUL CONSTANŢA	FAZA: P.Th.+D.E.
PROIECTAT ing. Roxana Terec	SEMNATURA [Signature]	DATA: 2025	TITLUL PLANŞA: PLAN SAPATURA Platformă Gunoii de Grajd și bazin levigat	PLANŞA R.01



- Valori geotehnice pentru argilă nisipoasă, plastic vartoasă - tare:
- Greutatea volumetrică naturală = 21,14 g/cm³
 - Greutatea volumetrică uscată = 18,78 g/cm³
 - Umiditatea naturală = 13%
 - Porozitate = 28,82 %
 - Indicele de porozitate = 0,40

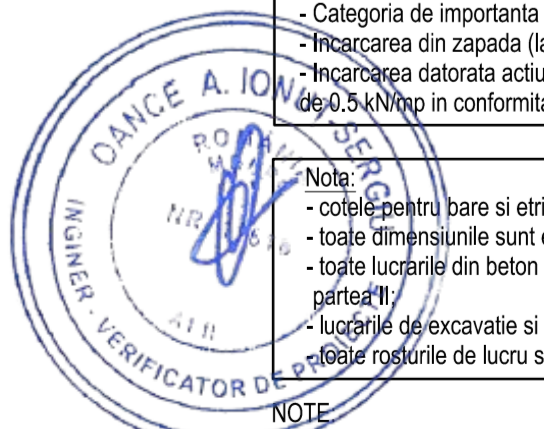
Nota: Nivelul hidrostatic nu a fost interceptat în forajele executate.

NOTE GENERALE:
Cotele sunt exprimate în metri și sunt raportate la ±0,00, care corespunde cu cota pardosii finite de la parter (dacă nu este specificat altfel).
Fundarea construcției se face la cota de -1.40m față de +0.00=70.60, conform studiului geotehnic nr.391/2023, întocmit de ENG GEO NORTH SRL.
Terenul de fundare este: praf nisipos argilos, plastic vartos, cu o presiune convențională P_{conv}=210kPa iar adâncimea recomandată este de -1.50m față de CTN.
Toate fundațiile vor fi executate conform proiectului și normativului NP 112/2014.
Dimensiunile fundațiilor se vor respecta conform detaliilor din planșele de armare și cofrare.
Betoul utilizat pentru fundații va fi de clasă minimă C35/45.
Sunt necesare măsuri pentru eliminarea tuturor posibilităților de infiltrare a apei în teren și de umezire a acestuia cu efect negativ imediat asupra construcției. În acest sens, măsurile vor trebui îndreptate spre cele două posibilități de umezire a terenului, din apele de suprafață și din rețelele subterane. În cazul apariției apelor subterane, se vor lua măsuri de echipament și protecție a săpăturii (drenuri, puțuri, pompe etc.). Fundul săpăturii va fi curățat, nivelat și verificat de dirigințele de șantier și/sau proiectant înainte de turnarea betonului de egalizare.
Sub fundație se va turna un strat de beton de egalizare C16/20, grosime min. 10 cm.
Armarea fundațiilor se va realiza conform planșei de armare aferente și a detaliilor din proiect. Nu sunt admise devieri fără aprobarea proiectantului.
Se va respecta acoperirea minimă cu beton pentru armături: min. 5 cm pentru elemente în contact cu solul. Executarea fundațiilor se va face numai în prezența diriginților de șantier și după verificarea cotelor și poziției acestora.
Lucrările se vor desfășura conform legislației privind protecția muncii și normelor de șantier.

Nota: Planul se va studia împreună cu planurile de arhitectură și instalații;
Conform normativului P100-1/2013 construcția se încadrează în clasa IV de importanță și expunere la cutremur.
Conform normativului P100-1/2013 construcția se află pe un amplasament cu următoarele caracteristici macrosismice:
1. accelerația orizontală a terenului de proiectare IMR=225 ani; ag=0.20g;
2. perioada de control (colt) a spectrului de răspuns: Tc=0.7 sec;
3. Categoria de importanță a construcției conform HGR 766/97, este "D";
4. încărcarea datorată acțiunii vântului în amplasament corespunde cu o presiune de referință de 0.5 kN/m² în conformitate cu prevederile normativului CR 1-1-4/2013.
Note:
1. cotele pentru bare și etrieri sunt măsurate la exterior;
2. toate dimensiunile sunt exprimate în "m", "cm";
3. toate lucrările din beton se vor executa conform specificațiilor tehnice NE012 partea I și partea IV;
4. lucrările de excavare și umplutura se vor executa conform standardelor C169-88;
5. toate măsurile de lucru se vor trata conform NE012-2/2010, cap 11.5.

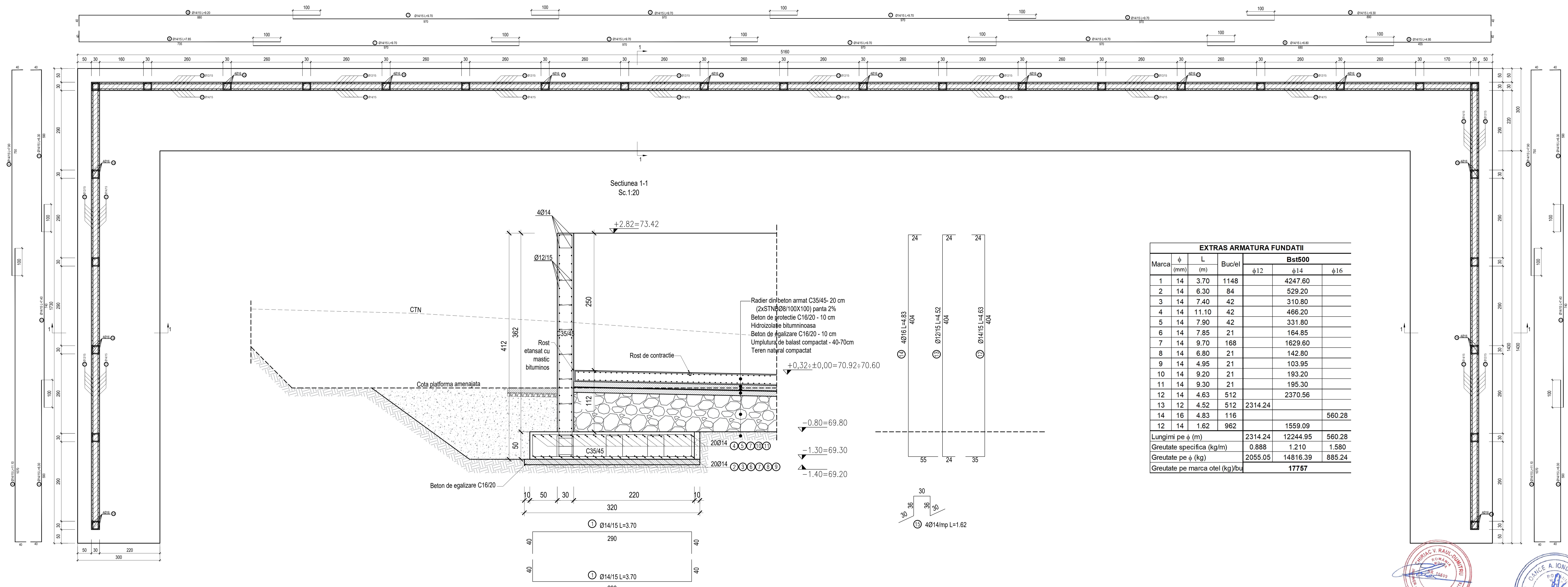
Atenție!
• Este obligatoriu ca în cadrul șantierului să existe diriginți de șantier (din partea investitorului);
• Orice realități, discuții privind fazele interne sau determinanțe se vor discuta cu acestora. La execuția structurii se vor respecta prevederile din NE 012-1-2/2022 (normativ privind producerea și executarea lucrărilor din beton și beton armat);
• Neconformitățile, defectele și abaterile aparute în fazele de execuție de vor soluționa numai pe baza soluțiilor stabilite de proiectant și acordul investitorului;
• Contractorul va verifica toate informațiile din planșe înainte de începerea lucrărilor, orice discrepanță aparută în acest document trebuie raportată proiectantului înainte de începerea lucrărilor, altfel contractorul lucrării va avea întreaga responsabilitate;
• Pe lângă detaliile din prezentul plan se vor respecta instrucțiunile din memoriul tehnic, caielele de sarcini și alte documente relevante.

- NOTE:**
1. Conform Normativ P100-1/2013 clasa de importanță IV
 2. Categoria de importanță "D" (reducă)
 3. Dacă apar neconcordanțe între situația din teren și planșe se va contacta proiectantul;
 4. Este interzisă folosirea prezentei documentații fără autorizația de construire nr. 569/2025.



S.C. CARPAT RAIL S.R.L. RO 41848670 J12/3558/2023 <small>Adresa: Calea Constanței nr. 6, P.10, et. 8, Bld. 23 August Cluj-Napoca, J. Cluj-Napoca Nr. 0506/074.038.039</small>		BENEFICIAR: COMUNA ALBEȘTI JUD. CONSTANȚA		PROIECT NR. 87/2025
SEF PROIECT Ing. Fekete Csaba	SEMNATURA Ing. Roxana Teres	SCARA: 1:50 1:20	OBIECTIV: "CONSTRUIRE PLATFORMA COMUNALA PENTRU DEPOZITAREA SI MANAGEMENTUL GUNOULUI DE GRAJD # COMUNA ALBESTI, JUDE C.T.A."	FAZA: P.TI.-D.E.
DESENAT Ing. Roxana Teres	DATA: 2025	TITLUL PLANȘĂ: PLAN FUNDATII PERETI, SECTIUNEA 1-1 Platformă Gunoi de Grajd	PLANȘA R.02	

PLAN ARMARE FUNDATII PERETI
Platformă Gunoii de Grajd
Scara 1:50



EXTRAS ARMATURA FUNDATII						
Marca	φ (mm)	L (m)	Buc/el	Bst500		
				φ12	φ14	φ16
1	14	3.70	1148		4247.60	
2	14	6.30	84		529.20	
3	14	7.40	42		310.80	
4	14	11.10	42		466.20	
5	14	7.90	42		331.80	
6	14	7.85	21		164.85	
7	14	9.70	168		1629.60	
8	14	6.80	21		142.80	
9	14	4.95	21		103.95	
10	14	9.20	21		193.20	
11	14	9.30	21		195.30	
12	14	4.63	512		2370.56	
13	12	4.52	512	2314.24		
14	16	4.83	116			560.28
12	14	1.62	962		1559.09	
Lungimi pe φ (m)				2314.24	12244.95	560.28
Greutate specifica (kg/m)				0.888	1.210	1.580
Greutate pe φ (kg)				2055.05	14816.39	885.24
Greutate pe marca tel (kg)/bu				17757		

- CERINTE DE CALITATE
- Beton C 35/45
 - Otel B57500S clasa C de ductilitate si plase sudate tip STN8
 - Clasa de expunere XE4 - XC4
 - Raportul minim A/C: 1.45
 - Doza minim de ciment: 360 kg/m³
 - Tipul de ciment CEM II A S 32.5 N sau R
 - Clasa de impermeabilitate: P 8/10
 - Clasa de consistență: S3
 - Stratul minim de acoperire cu beton al armaturilor va fi de 3 cm (perete zd), respectiv 5cm pentru talpa zd.

Nota:

- Planul se va studia impreuna cu planurile de arhitectura si instalatii;
- Conform normativului P100-1/2013 constructia se incadreaza in clasa IV de importanta si expunere la coroziune.
- Conform normativului P100-1/2013 constructia se afla pe un amplasament cu urmatoarele caracteristici macroclimatice:
 1. acceleratia orizontala a terenului de proiectare IMR=225 ani; ag=0.20g;
 2. perioada de control (cp) si 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 1.50 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 0.5 kN/mp in conformitate cu prevederile normativului CR 1-1-4/2013.

Nota:

- cotele pentru bare si etrieri sunt masurate la exterior;
- toate dimensiunile sunt exprimate in "m", "cm";
- toate lucrarile din beton se vor executa conform specificatiilor tehnice NE012 partea I si partea II;
- lucrarile de excavatii si umplutura se vor executa conform standardelor C169-88;
- toate rosturile de lucru se vor trata conform NE012-2/2010, cap 11.5;

- NOTE:**
1. Conform Normativ P100-1/2013 clasa de importanta IV
 2. Categoria de importanta "D" (reduca)
 3. Daca apar neconcordanțe între situația din teren și planșe se va contacta proiectantul;
 4. Este interzisă folosirea prezentei documentații fără autorizația de construire

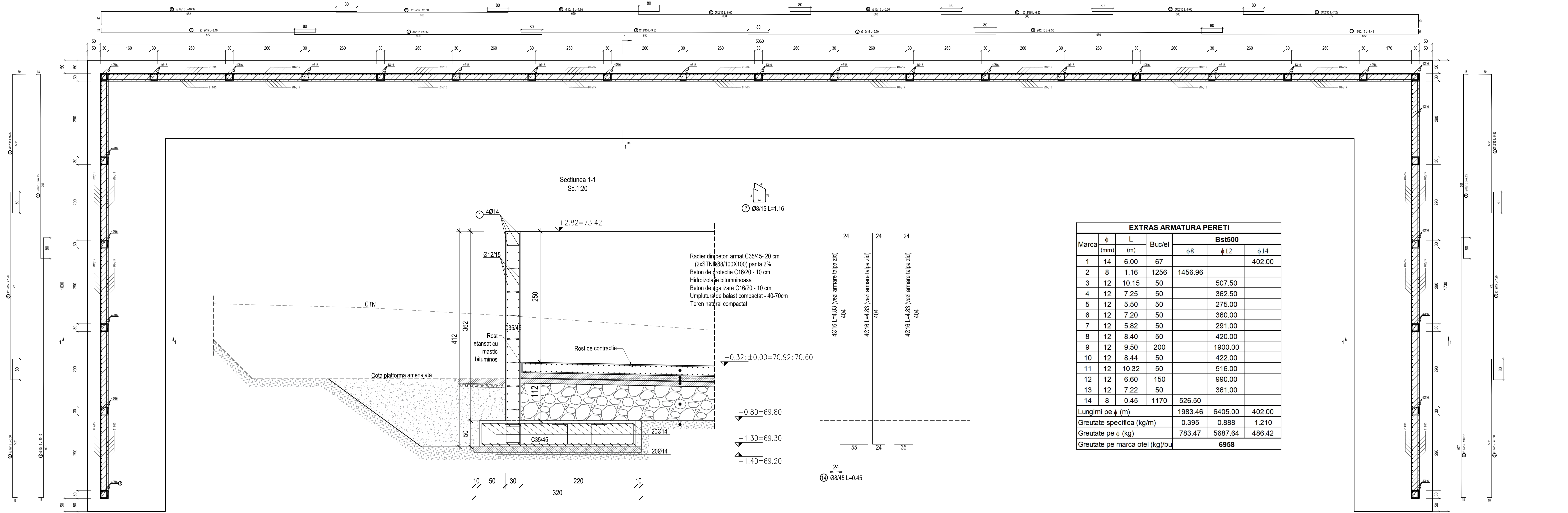
S.C. CARPAT RAIL S.R.L.
RO 4160670 / 027 33561023
Albastru - Calea Dâmbovitzei nr. 6, P. 10, et. II, Municipiul
Cluj-Napoca, Jud. Cluj, RO 540000

ROMANIA

COMUNA ALBESTI
JUD. CONSTANTA

PROIECT NR.8/2025

SEF PROIECT	ING. Fekete Csaba	SCARA	1:50	BRANCHI	"CONSTRUIRE PLATFORMA COMUNALĂ PENTRU DEPOZITAREA SI MANAGEMENTUL GUNOILOR DE GRAJD IN COMUNA ALBESTI, JUDE. C.T.A."	FAZA:	P.Th.-D.E.
PROIECTANT	ING. Roxana Terac	DATA	2025	AMPLASAMENT	NC 18168, SAHUTUL COTUL VAI, COM. ALBESTI, JUDE. C.T.A.	TITLU PLANȘA	PLAN ARMARE FUNDATII PERETI
DESEINAT	ING. Roxana Terac	DATA	2025	TITLU PLANȘA	PLAN ARMARE FUNDATII PERETI	PLANSĂ	R.03



Secțiunea 1-1
Sc.1:20

Ø8/15 L=1.16

Ø8/45 L=0.45

EXTRAS ARMATURA PERETI						
Marca	φ (mm)	L (m)	Buc/el	Bst500		
				φ 8	φ 12	
1	14	6.00	67		402.00	
2	8	1.16	1256	1456.96		
3	12	10.15	50		507.50	
4	12	7.25	50		362.50	
5	12	5.50	50		275.00	
6	12	7.20	50		360.00	
7	12	5.82	50		291.00	
8	12	8.40	50		420.00	
9	12	9.50	200		1900.00	
10	12	8.44	50		422.00	
11	12	10.32	50		516.00	
12	12	6.60	150		990.00	
13	12	7.22	50		361.00	
14	8	0.45	1170	526.50		
Lungimi pe φ (m)				1983.46	6405.00	402.00
Greutate specifica (kg/m)				0.395	0.888	1.210
Greutate pe φ (kg)				783.47	5687.64	486.42
Greutate pe marca otel (kg)/bu				6958		

- CERINTE DE CALITATE
- Beton C 35/45
 - Otel BSt500S clasa C de ductilitate și plase sudate tip STN8
 - Clasa de expunere XS4 + XC4
 - Raportul maxim A/C: 0.45
 - Doza minim de ciment 360 kg/m³
 - Tipul de ciment CEM II A S 32.5 N sau R
 - Clasa de impermeabilitate: P8/10
 - Clasa de consistență: S3
 - Stratul minim de acoperire cu beton al armaturilor va fi de 3 cm (perete zid), respectiv 5cm pentru talpa zid.

Nota:

- Planul se va studia împreună cu planurile de arhitectură și instalații;
- Conform normativului P100-1/2013 construcția se încadrează în clasa IV de importanță și expunere la coroziune;
- Conform normativului P100-1/2013 construcția se află pe un amplasament cu următoarele caracteristici macroclimatice:
 1. accelerația orizontală a terenului de proiectare IMR=225 ani; a_g=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";
- Înălțimea din talpa zid (la sol) este de 1.50 NImp cu IMR=50 ani conform CR 1-1-3/2013;
- Încălcarea distanței secțiilor variabil în amplasamentul corespunde cu o presiune de referință de 0.5 kN/m² în conformitate cu prevederile normativului CR 1-1-4/2013.

Nota:

- cotele pentru bare și etrieri sunt măsurate la exterior;
- toate dimensiunile sunt exprimate în "m", "cm";
- toate lucrările din beton se vor executa conform specificațiilor tehnice NE012 partea I și partea II;
- lucrările de excavare și umplutura se vor executa conform standardelor C169-88;
- toate rosturile de lucru se vor trata conform NE012-2/2010, cap 11.5;

- NOTA:**
1. Conform Normativ P100-1/2013 clasa de importanță IV
 2. Categoria de importanță "D" (redușă)
 3. Dacă apar neconcordanțe între situația din teren și planșe se va contacta proiectantul;
 4. Este interzisă folosirea prezentei documentații fără autorizația de construire

S.C. CARPAT RAIL S.R.L.
RO 4160670 / 027 3346 0223
Albaștră - Calea Dâmbovitzei nr. 6, Ploiești, Ar. Ilfov
Căminul de Locuințe nr. 1700 (027 076 030)

BANCA A. IONUȚ SEGIU
ROMÂNIA
STR. SĂBIEI NR. 10
110100 BUCUREȘTI

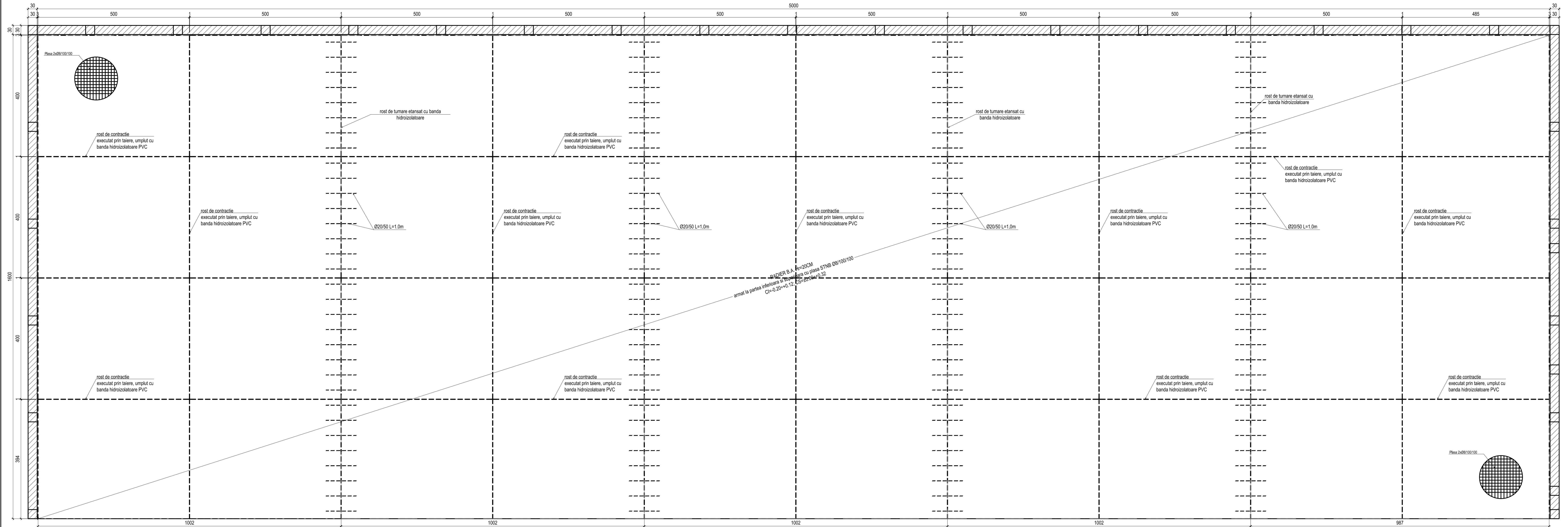
PROIECT NR.8/2025

COMUNA ALBESŢI, JUD. CONSTANŢA

SCHEMATURA

SEF PROIECT	NUME	SCHEMATURA	SCARA	BIBLICHO:	FAZA:
PROIECTAT	Ing. Roxana Terec		1:50	CONSTRUIRE PLATFORMA COMUNALA PENTRU DEPOZITAREA SI MANAGEMENTUL GURII DE GRAJD IN COMUNA ALBESŢI, JUD. CONSTANŢA	P.T.-D.E.
DESENAT	Ing. Roxana Terec		2025	AMPLASAMENT COMUNA ALBESŢI, JUD. CONSTANŢA	PLANSĂ R.04

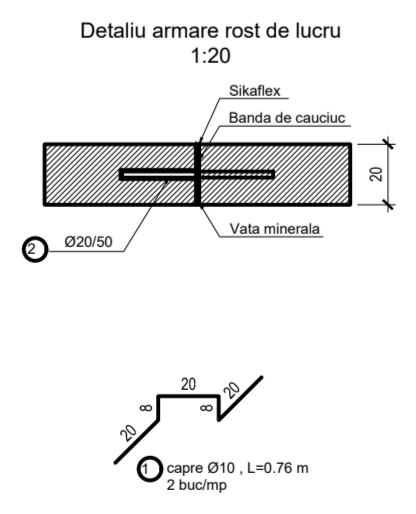
PLAN ARMARE PERETI
Platformă Guri de Grajd



EXTRAS ARMARE PLACA PE SOL									
Tip plasa	Caracteristicile plasei	L [m]	l [m]	Aria [mp]	Masa [kg/mp]	Masa [kg/buc]	Bucati	Masa totala [kg]	Tip plasa
P1	Ø8/100 - Ø8/100	5	2	10.00	7.9	79.00	178	14062.00	P1
TOTAL								14062.00	

EXTRAS ARMATURA PLATFORMA GUNOI

Marca	φ (mm)	L (m)	Buc/el	Bst500	
				φ10	φ20
1	10	0.76	1600	1216.00	
2	20	1.00	132		132.00
Lungimi pe φ (m)				1216.00	132.00
Greutate specifica (kg/m)				0.617	2.460
Greutate pe φ (kg)				750.27	324.72
Greutate pe marca otel (kg)bt				1075	



Nota:
- Planul se va studia impreuna cu planurile de arhitectura si instalatii;
- Conform normativului P100-1/2013 constructia se incadreaza in clasa IV de importanta si expunere la cutremur.
- Conform normativului P100-1/2013 constructia se afla pe un amplasament cu urmatoarele caracteristici macrosismice:
1. acceleratia orizontala a terenului de proiectare IMR=225 ani; ag=0.20g;
2. perioada de control (colii) a spectrului de raspuns: Tc=0.7 sec;
- Categoria de importanta a constructiei conform HGR 769/97, este "D";
- Incarcarea din zapada (la sol) este de 1.50 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 0.5 kN/mp in conformitate cu prevederile normativului CR 1-1-4/2013.

Nota:
- Otele pentru bare si etriere sunt masurate la exterior;
- toate dimensiunile sunt exprimate in "m", "cm";
- toate lucrarile din beton se vor executa conform specificatiilor tehnice NE012 partea I si partea II;
- lucrarile de excavatie si umplutura se vor executa conform standardelor C169-88;
- toate rosturile de lucru se vor trata conform NE012-2/2010, cap. 11.5;

Nota:
Armarea radiului se va realiza cu plase sudate de tip STNB Ø8/100/100, plasele se vor suprapune min. 400. Prin proiect s-au prevazut rosturi de turnare, acestea se vor trata cat mai corect pentru a se asigura continuitatea structurala si impermeabilitatea betonului.
Rostul de turnare se va executa pe toata inaltimea radiului astfel:
Se curăță rostul înainte de turnarea umplotei etape (jet de apă, aer);
Se aplică mortar de contact / lapte de ciment / adeziv epoxidic;
Se vibrează foarte bine la reluarea turnării;
Se asigură continuitatea armăturii (nu se întrerupe plasă sau bare);
Se va monta banda PVC hidroizolatoare.
Rosturile de contracție se vor realiza prin taiere pe o adancime de max. 5cm, panouri de 5x4m, umplerea rosturilor cu banda PVC hidroizolatoare

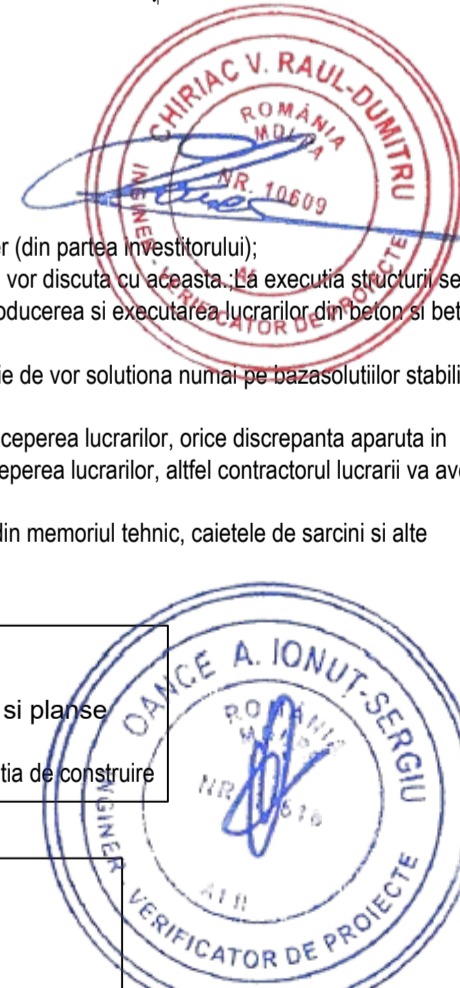
Atentie!
- Este obligatoriu ca in cadrul santierului sa existe diriginta de santier (din partea investitorului);
- Orice neclaritati, discutii privind fazele interne sau determinante se vor discuta cu capatale executiilor structurale sau vor respecta prevederile din NE 012-1-2/2022), normativ privind producerea si executia lucrarilor din beton si beton armat;
- Neconformitatile, defectele si abaterile aparute in fazele de executie de vor solutiona numai pe baza solutiilor stabilite de proiectant si acordul investitorului;
- Contractorul va verifica toate informatiile din planse inainte de inceperea lucrarilor, orice discrepanta aparuta in aceasta documentatie trebuie raportata proiectantului inainte de inceperea lucrarilor, astfel contractorul lucrarilor va avea intreaga responsabilitate;
- Pe langa detaliile din prezentul plan se vor respecta instructiunile din memoriul tehnic, caietele de sarcini si alte documentatii relevante;

NOTE:
1. Conform Normativ P100-1/2013 clasa de importanta IV
2. Categoria de importanta „D” (reduca)
3. Daca apar neconcordante intre situatia din teren si planse se va contacta proiectantul;
4. Este interzisa folosirea prezentei documentatii fara autorizatia de construire

CERINTE DE CALITATE

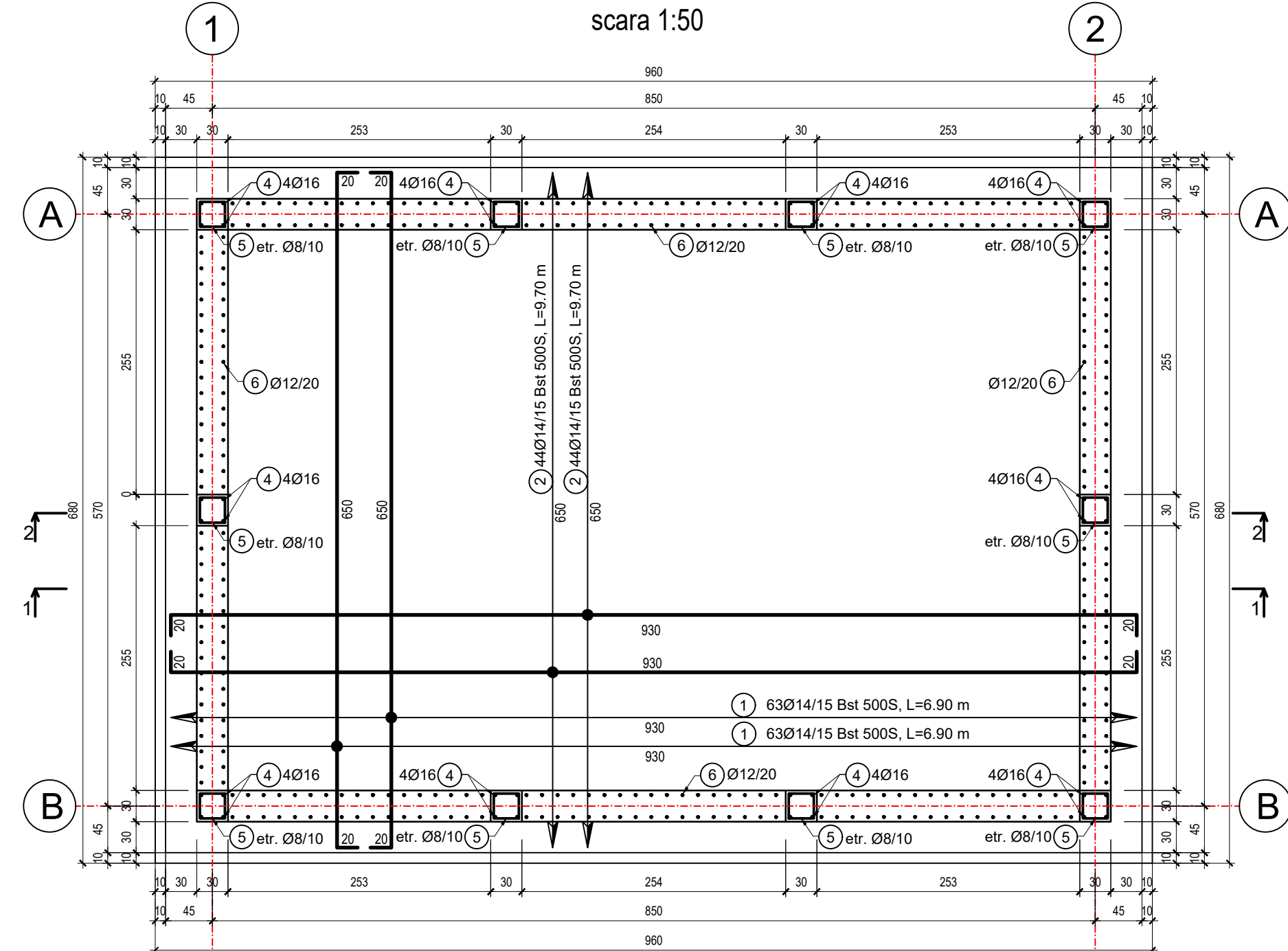
- Beton: C 35/45
- Otel: BSt500S clasa C de ductilitate si plase sudate tip STNB
- Clasa de expunere: XF4 + XC4
- Raportul maxim AC: 0.45
- Dozaj minim de ciment: 300 kg/m³
- Tipul de ciment: CEM II AS 32.5 N sau R
- Clasa de impermeabilitate: P 6/10
- Clasa de consistenta: S3
- Stratul minim de acoperire cu beton al amaturilor va fi de 5 cm pl. plasa.

		S.C. CARPAT RAIL S.R.L. RO 41848470 J12/3558/2023 Adresa: Calea Constantei 10, E. Petre, AII, E. Băneasa Cui/Republica: J41848470 NE (004) 0744 638 309		BENEFICIAR: COMUNA ALBESTI JUD. CONSTANTA		PROIECT NR. 87/2023	
SEF PROIECT	ING. F. F. F.	SEMNATURA	SCARA	1:50	OBIECTIV:	"CONSTRUCIRE PLATFORMA COMUNALA PENTRU DEPOZITAREA SI MANAGEMENTUL GUNOIIUI DE GRAJD IN COMUNA ALBESTI, JUD. C.T.A."	
PROIECTAT	ING. ROXANA TEREC		AMPLASAMENT:	NC 101668, SATUL COTU VAIL COM. ALBESTI, JUD. C.T.A.	FAZA:	P.7h.-D.E.	
DESENAT	ING. ROXANA TEREC		DATA:	2025	TITLUL PLANȘĂ:	PLAN ARMARE RADIER GENERAL Platformă Gunoi de Grajd	
					PLANȘA:	R.05	



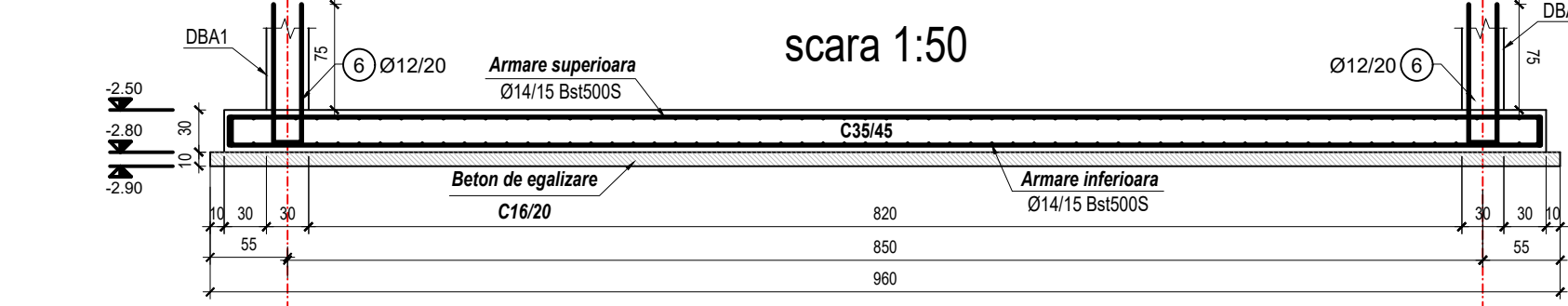
PLAN ARMARE RADIER BAZIN LEVIGAT

scara 1:50



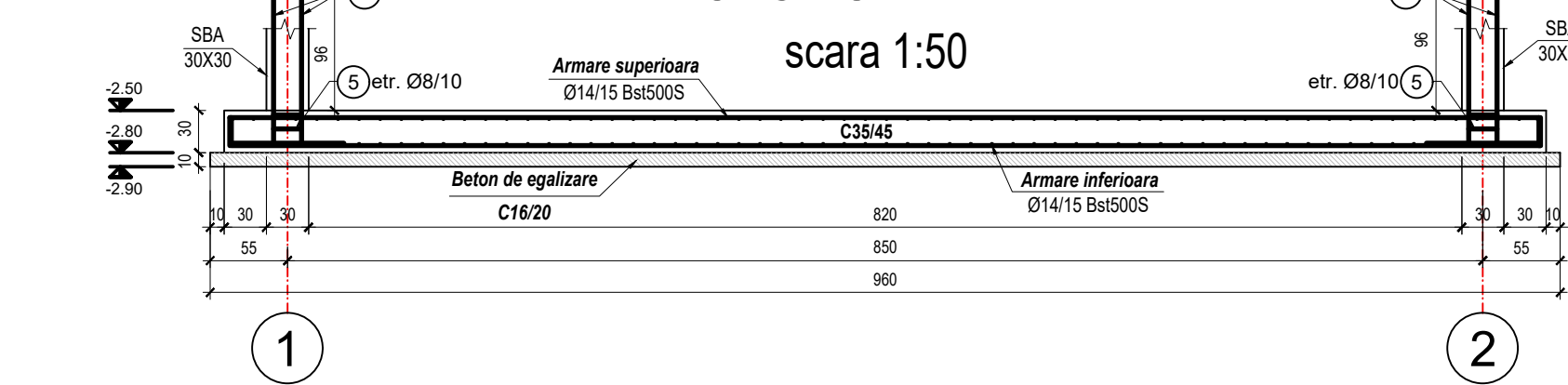
SECTIUNEA 1-1

scara 1:50



SECTIUNEA 2-2

scara 1:50

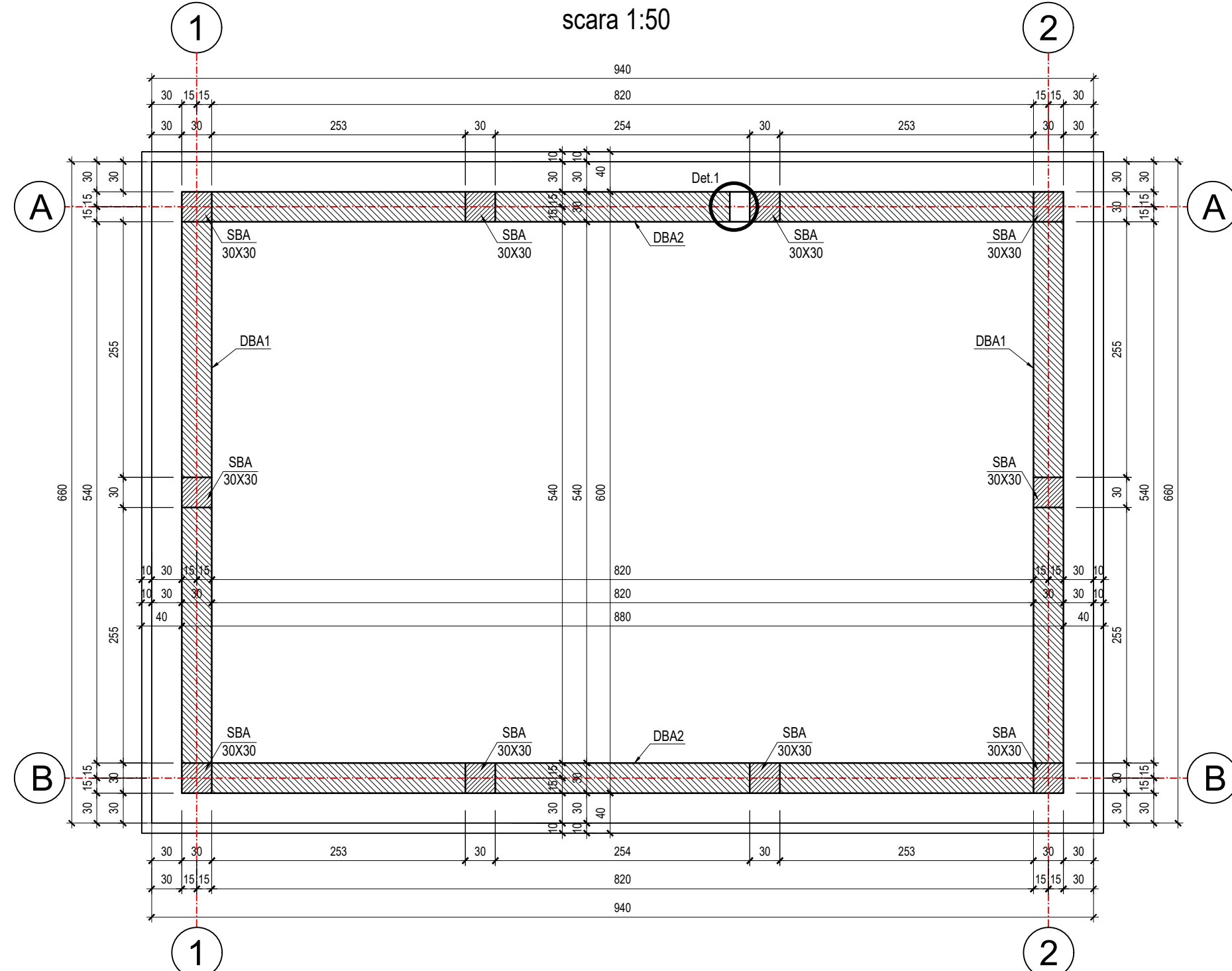


EXTRAS DE ARMATURA - RADIER BAZIN LEVIGAT

Marca	Diametru [mm]	Bucati	Lungime [mm]	S500			
				Ø8	Ø12	Ø14	Ø16
1	14	63	6.90			434.70	
2	14	44	9.70			426.80	
3	8	188	0.92	172.96			
4	16	40	1.48				59.20
5	8	30	1.12	33.60			
6	12	170	2.16		367.20		
Lungime pe diametru [m]				206.56	367.20	861.50	59.20
Greutate pe metru liniar [kg]				0.395	0.888	1.21	1.58
Greutate pe tip de otel [kg]				81.59	326.07	1042.42	93.54
Greutate TOTALA				1544			

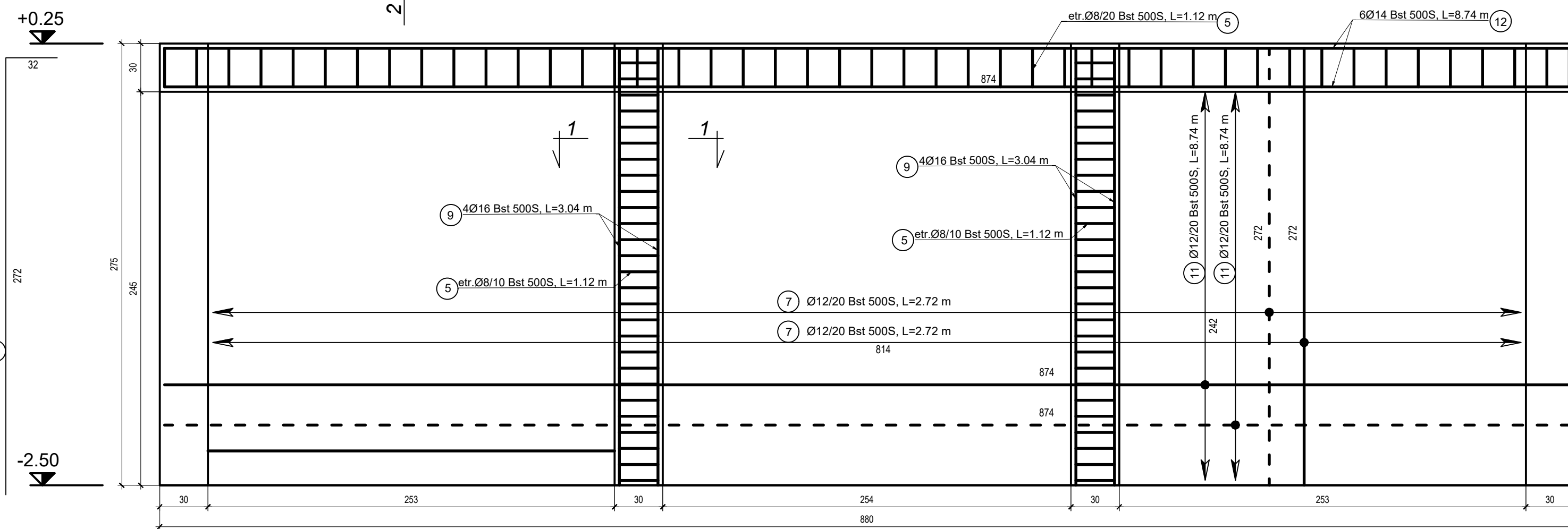
PLAN COFRAJ DIAFRAGME BAZIN LEVIGAT

scara 1:50



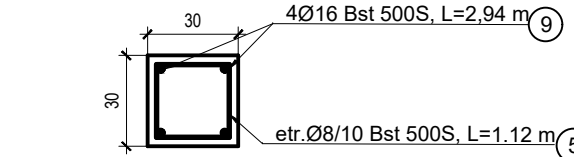
DETALIU ARMARE DIAFRAGME DIN B.A. DBA2
g=30 cm, H=2,75 m, L=8,80 m - 2 buc.

Scara 1:25



SECTIUNEA 1 - 1

Scara 1:25

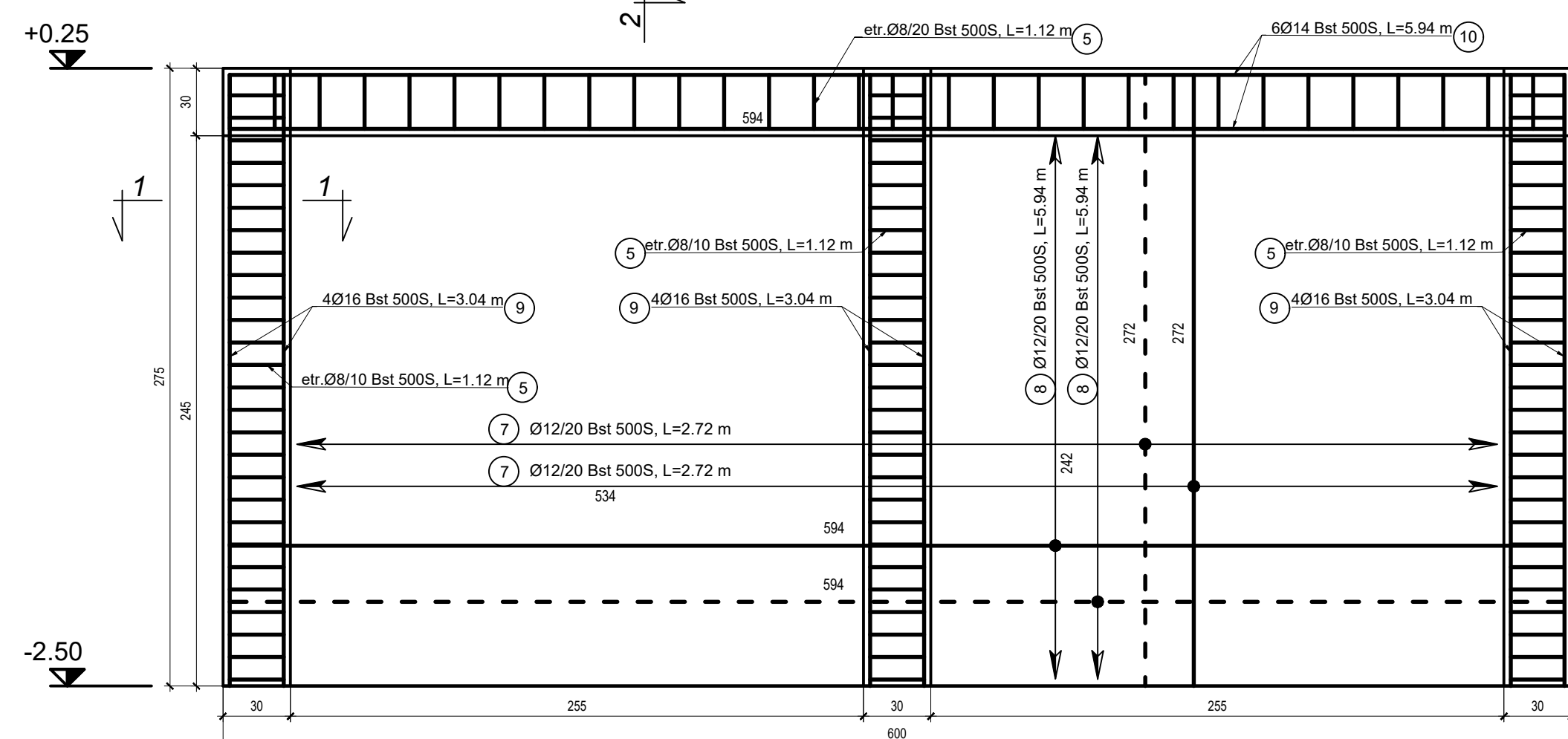


- CERINTE DE CALITATE**
- Beton: C 35/45 in elementele ce rezista la si C 16/20 in betonul de egalizare.
 - Otel: BST500S clasa C de ductilitate si plase sudate tip STNB
 - Clasa de expunere: XF4 + XC4
 - Raportul maxim A/C: 0,45
 - Dozaj minim de ciment: 350 kg/m³
 - Tipul de ciment: CEM II A-S 32,5 N sau R
 - Clasa de impermeabilitate: P 8/10
 - Clasa de consistenta: S3
 - Stratul minim de acoperire cu beton al armaturilor va fi de 3 cm (perete zid), respectiv 5cm pentru talpa zid.

- NOTE:**
- Conform Normativ P100-1/2013 clasa de importanta IV
 - Categoria de importanta „D” (reduša)
 - Daca apar neconcordanțe între situația din teren și planșe se va contacta proiectantul;
 - Este interzisă folosirea prezentei documentații fără autorizația de construire

DETALIU ARMARE DIAFRAGME DIN B.A. DBA1
g=30 cm, H=2,75 m, L=6,00 m - 2 buc.

Scara 1:25

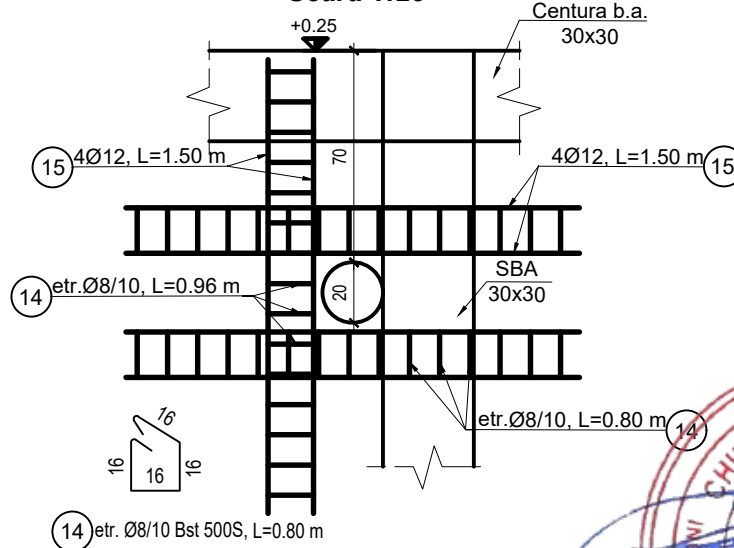


EXTRAS DE ARMATURA - BORDAJ TEAVA PVC

Marca	Diametru [mm]	Bucati	Lungime [mm]	S500	
				Ø8	Ø12
14	8	45	0.80	36.00	
15	12	12	1.50		18.00
Lungime pe diametru [m]				36.00	18.00
Greutate pe metru liniar [kg]				0.395	0.888
Greutate pe diametru [kg]				14.22	15.86
Greutate pe tip de otel [kg]				30.20	30.20
Greutate TOTALA				30	

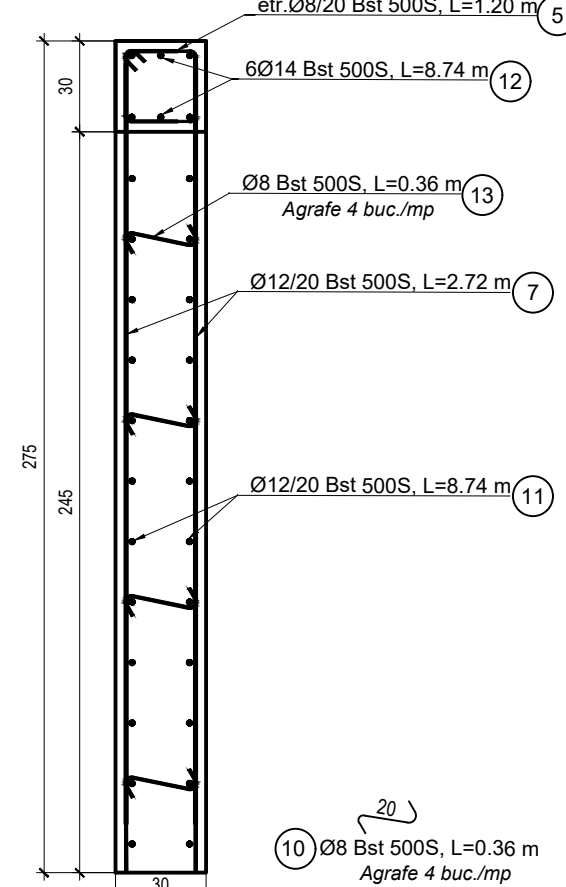
Detaliul 1
Bordaj teava PVC

Scara 1:25



SECTIUNEA 2 - 2

Scara 1:25



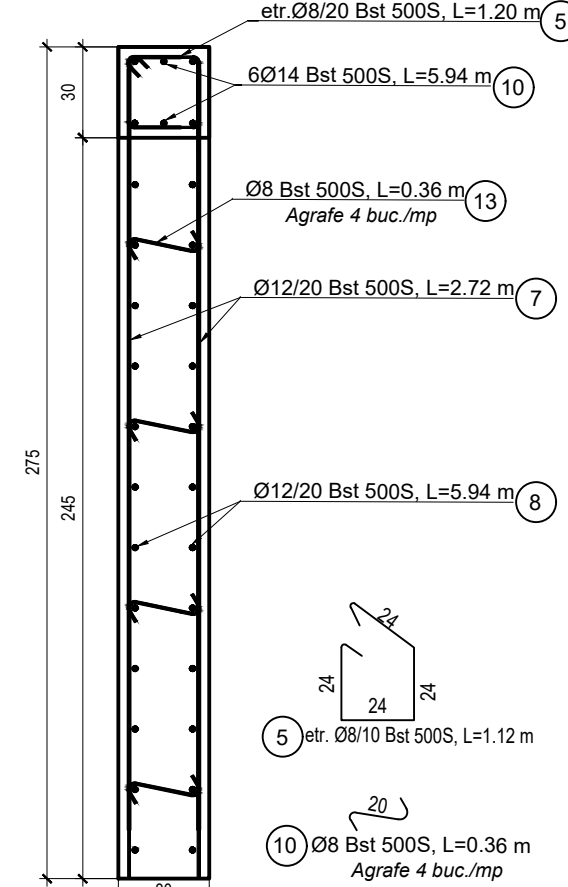
EXTRAS DE ARMATURA - DIAFRAGME DBA1 SI DBA2

Marca	Diametru [mm]	Bucati	Lungime [mm]	S500			
				Ø8	Ø12	Ø14	Ø16
5	8	219	1.12	245.28			
7	12	140	2.72		380.80		
8	12	26	5.94		154.44		
9	16	20	3.04			60.80	
10	14	6	5.94			35.64	
11	12	26	8.74		227.24		
12	14	6	8.74			52.44	
13	8	120	0.36	43.20			
Lungime pe diametru [m]				288.48	762.48	88.08	60.80
Greutate pe metru liniar [kg]				0.395	0.888	1.21	1.58
Greutate pe diametru [kg]				113.95	677.08	106.58	96.08
Greutate pe tip de otel [kg]				93.67	93.67	93.67	93.67
Greutate TOTALA				994			

Total buc. DBA1 si DBA2 - 2 buc.
Total 2x994= 1988 Kg

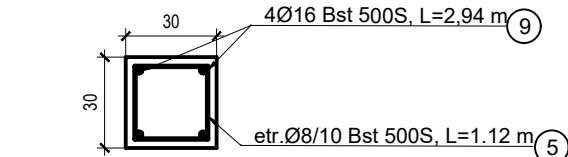
SECTIUNEA 2 - 2

Scara 1:25



SECTIUNEA 1 - 1

Scara 1:25



Nota:
- Planul se va studia impreuna cu planurile de arhitectura si instalatii;
- Conform normativului P100-1/2013 constructia se incadreaza in clasa IV de importanta si expunere la cultemur.
- 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 1.50 kN/m² cu IMR=50 ani conform CR 1-1-3/2013;
- Incarcarea datorata actiunii vantului in amplasament corespunde cu o presiune de referinta de 0.5 kN/m² in conformitate cu prevederile normativului CR 1-1-4/2013.

Nota:
- cotele pentru bare si etrieri sunt masurate la exterior;
- toate dimensiunile sunt exprimate in "m", "cm";
- toate lucrarile din beton se vor executa conform specificatiilor tehnice NE012 partea I si partea II;
- lucrarile de excavatie si umplutura se vor executa conform standardelor C169-88;
- toate rosturile de lucru se vor trata conform NE012-2/2010, cap 11.5.

- Atentie!**
- Este obligatoriu ca in cadrul santierului sa existe diriginte de santier (din partea investitorului);
 - Orice neclaritati, discutii privind fazele interne sau determinante se vor discuta cu aceasta, la executia structurii se vor respecta prevederile din NE 012-1-2/2022 (normativ privind producerea si executarea lucrarilor din beton si beton armat);
 - Neconformitatile, defectele si abaterile aparute in fazele de executie de vor solutia numai pe bazasolutiilor stabilite de proiectant cu acordul investitorului;
 - Contractorul va verifica toate informatiile din planse inainte de inceperea lucrarilor, orice discrepanta aparuta in aceasta documentatie trebuie raportata proiectantului inainte de inceperea lucrarilor, altfel contractorul lucrarilor va avea intreaga responsabilitate;
 - Pe langa detaliile din prezentul plan se vor respecta instructiunile din memoriul tehnic, caietele de sarcini si alte documentatii relevante;



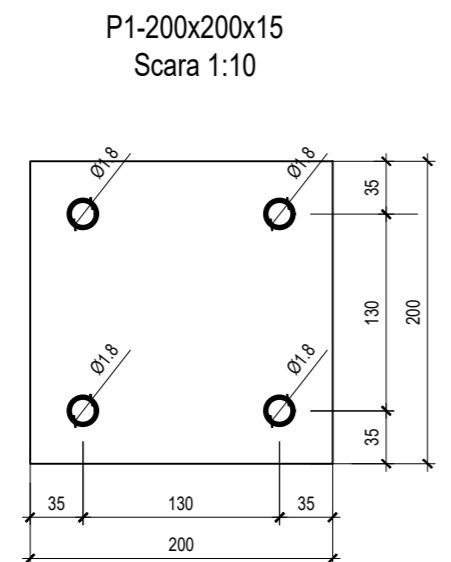
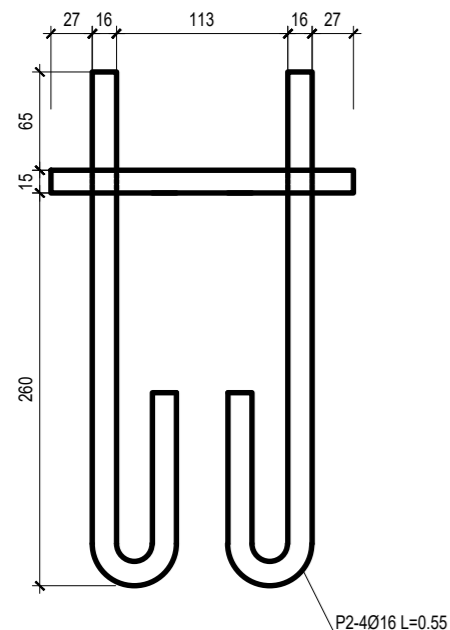
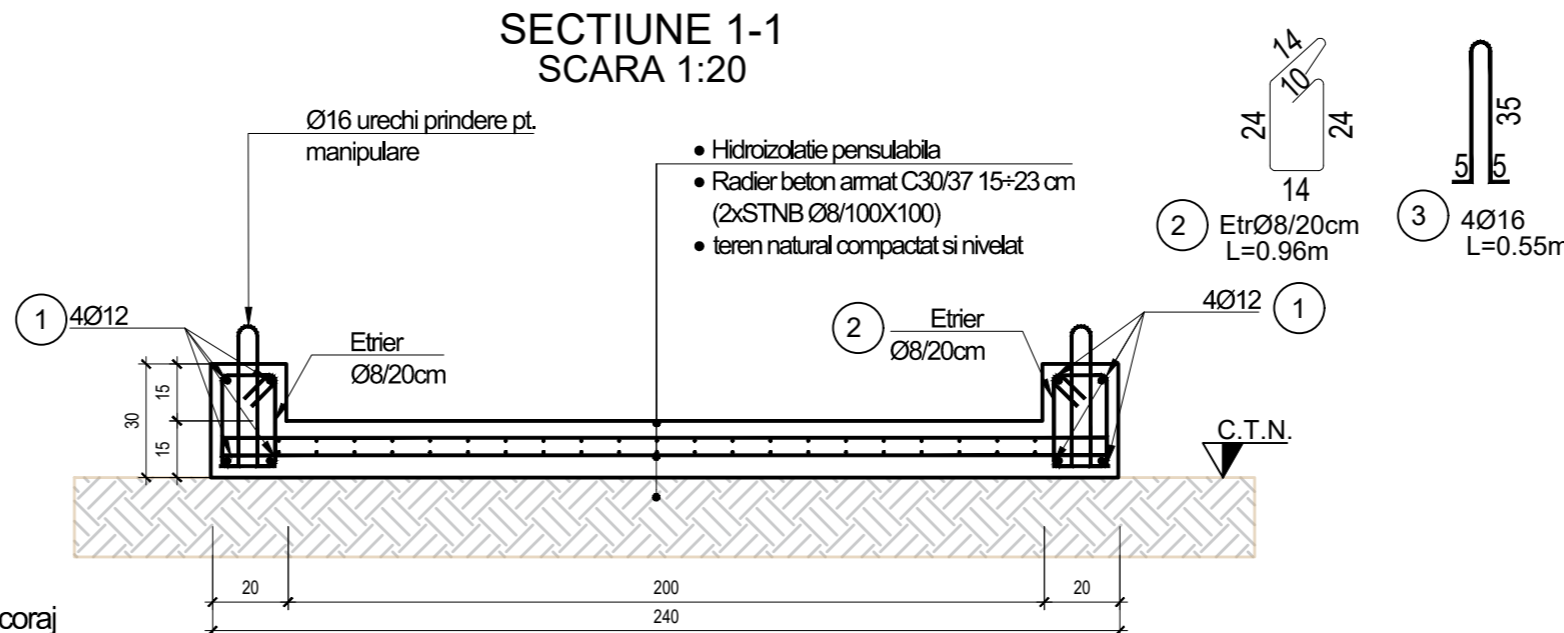
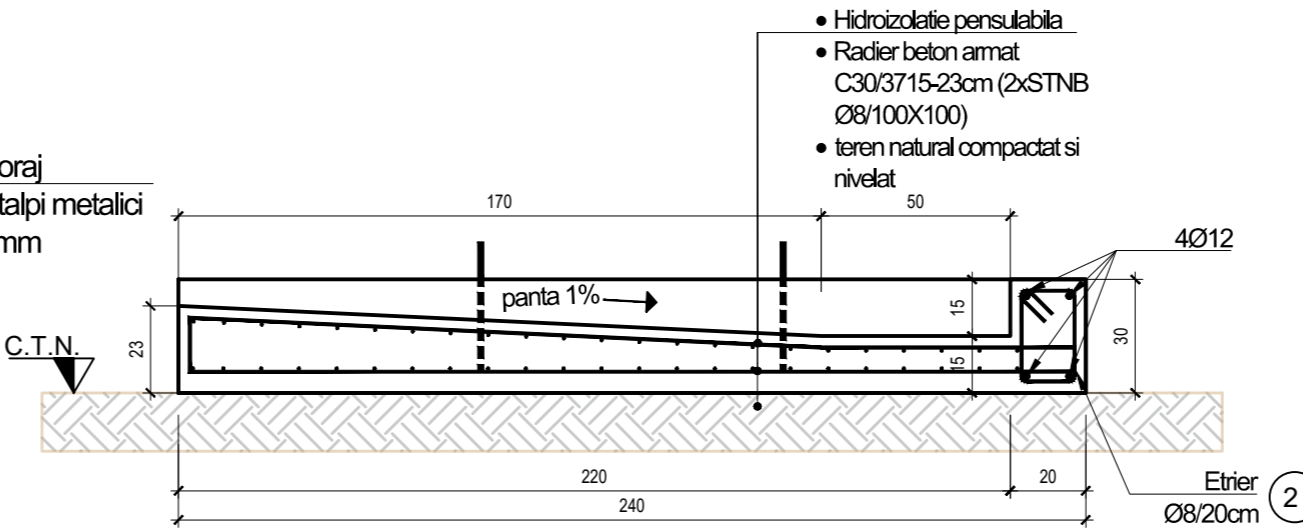
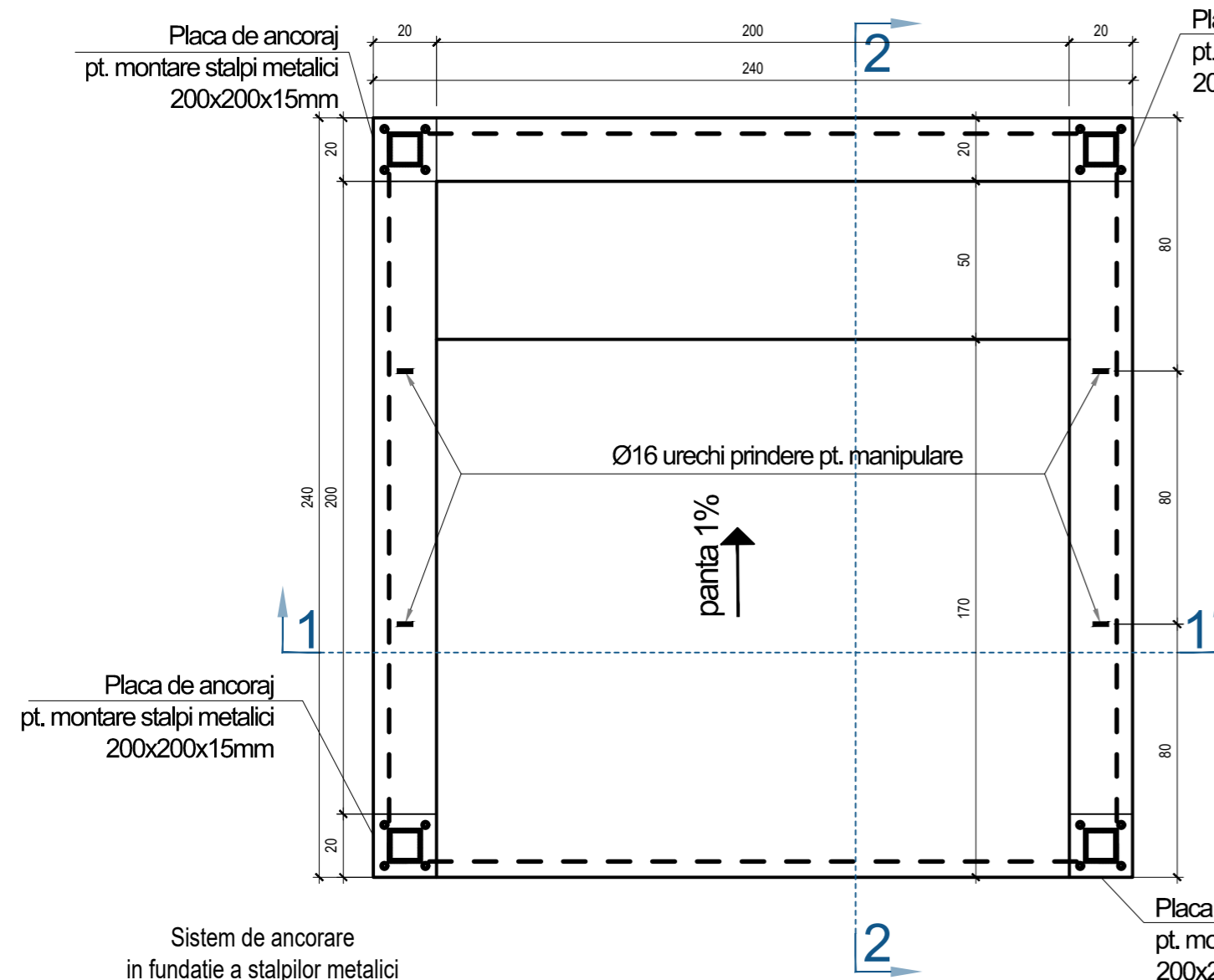
Nota:
- Armaturile desenate cu linii punctuate se pozitioneaza la fata interioara, iar cele desenate cu linii continue se pozitioneaza pe fata exterioara.
2. Diafragmele, centurile si stalpii din beton armat se toarna impreuna.

S. C. CARPAT RAIL S. R. L. RO 41848670 J12/3558/2023 Adresa: Calea Dorobanilor Nr. 6, Paltin, Ap. 6, Municipiul Cluj-Napoca, Judet Cluj, Nr. CUI: 0546 0754 658 309		BENEFICIAR: COMUNA ALBESTI JUD. CONSTANTA		PROIECT NR. 8/2025
SEF PROIECT	ing. Fekete Csaba	SCARA:	1:50	FAZA:
PROIECTANT	ing. Felicia Caltuna	AMPLASAMENT:	NC 101668, SATUL COTU VAIL, COM. ALBESTI, JUDE. C-TA.	P. Th. -D. E.
DESENAT	ing. Felicia Caltuna	TITLUL PLANȘA:	PLAN SI DETALII ARMARE BAZIN LEVIGAT	PLANȘA R.06
		DATA:	2025	

DETALIU ARMARE PLATFORMA INDIVIDUALA PI01
Dimensiuni 2,40x2,40 m
Scara 1:20

SECTIUNE 2-2
SCARA 1:20

SECTIUNE 1-1
SCARA 1:20



TIP PLASA (INDICATIV)	EXTRAS DE PLASE SUDATE							Greutate totala [kg]	
	Distanțe între bare		Diametre		Dim. plasa sudata [m]		Greutate [kg/mp]		
	Longitudinale [mm]	Transversale [mm]	Longitudinale [mm]	Transversale [mm]	2	5			
SPPB-INF	100	100	8	8	Bucati		8.00	15	120

NOTE:
 1) Plasele se vor suprapune între ele 2...3 ochiuri
 2) Plasele se vor suprapune în secțiuni decalate cu minim 1,00 m
 3) Suprafața totală de plasa s-a majorat cu 20 % pentru a ține cont de pierderile rezultate în urma continuării prin suprapunere a plaselor

EXTRAS DE MATERIAL METALIC S 235							
Poz	Piesa / laminat	Secțiune [mm]	L [mm]	Buc / element	Greutate [kg]		
				pe ml	pe buc.	pe poz.	
P1	Placa	200 x 10	200	4	15.70	3.14	12.56
P2	Tija metalica	Ø16	550	16	1.58	0.87	13.90
-	Piulița pt. surub Ø16	Ø16	-	16	-	0.07	1.12
Material de adaos(2,5%)							0.69
TOTAL [kg]							28.3

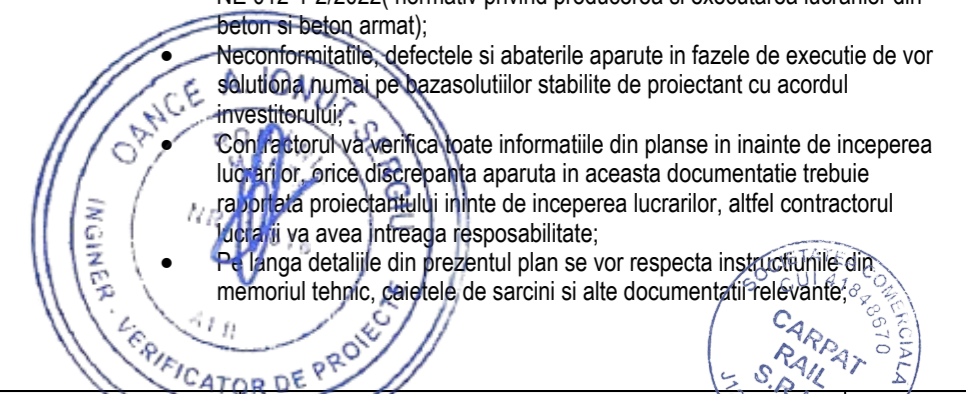
Marca	φ (mm)	L (m)	Buc/el	EXTRAS DE ARMATURA		
				B500C		
				φ8	φ12	φ16
1	12	6.00	6		36.00	
2	8	0.96	36	34.56		
3	16	0.55	4			2.20
Lungimi pe Ø (m)				34.56	36.00	2.20
Greutate specifica (kg/m)				0.395	0.888	1.580
Greutate pe Ø (kg)				13.65	31.97	3.48
Greutate pe marca oțel (kg)				49		

- Conform Normativ P100-1/2013 clasa de importanta IV
- Categoria de importanta „D” (redușă)
- Daca apar neconcordanțe între situația din teren și planșe se va contacta proiectantul;
- Este interzisă folosirea prezentei documentații fără autorizația de construire

- CERINTE DE CALITATE**
- Beton: C 30/37 în elementele ce rezista și C 16/20 în betonul de egalizare.
 - Oțel: BST500S clasa C de ductilitate și plase sudate tip STNB
 - Clasa de expunere: XF4 + XC4
 - Raportul maxim A/C: 0.45
 - Dozaj minim de ciment: 360 kg/m³
 - Tipul de ciment: CEM II A-S 32.5 N sau R
 - Clasa de impermeabilitate: P 8/10
 - Clasa de consistență: S3
 - Stratul minim de acoperire cu beton al armaturilor va fi de 3 cm.

- Nota:**
- Planul se va studia împreună cu planurile de arhitectură și instalații;
 - Conform normativului P100-1/2013 construcția se încadrează în clasa IV de importanta și expunere la cutremur.
 - Conform normativului P100-1/2013 construcția se află pe un amplasament cu următoarele caracteristici macroseismice:
 - accelerația orizontală a terenului de proiectare IMR=225 ani: ag=0.20g;
 - perioada de control (colt) a spectrului de răspuns: Tc=0.7 sec;
 - Categoria de importanta a construcției conform HGR 766/97, este "D";
 - Încărcarea din zăpadă (la sol) este de 1.50 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.
- Nota:**
- cotele pentru bare și etrieri sunt măsurate la exterior;
 - toate dimensiunile sunt exprimate în "m", "cm";
 - toate lucrările din beton se vor executa conform specificațiilor tehnice NE012 partea I și partea II;
 - lucrările de excavație și umplutura se vor executa conform standardelor C169-88;
 - toate rosturile de lucru se vor trata conform NE012-2/2010, cap 11.5;

- Atentie!**
- Este obligatoriu ca în cadrul șantierului să existe diriginte de șantier (din partea investitorului);
 - Orice neclarități, discuții privind fazele interne sau determinante se vor discuta cu aceasta. La execuția structurii se vor respecta prevederile din NE 012-1-2/2022 (normativ privind producerea și executarea lucrărilor din beton și beton armat);
 - Neconformitățile, defectele și abaterile aparute în fazele de execuție de vor soluționa numai pe bază de soluții stabilite de proiectant cu acordul investitorului;
 - Contractorul va verifica toate informațiile din planșe înaintea începerii lucrărilor, orice discrepanță aparută în această documentație trebuie raportată proiectantului înainte de începerea lucrărilor, altfel contractorul lucrării va avea întreaga responsabilitate;
 - Pe lângă detaliile din prezentul plan se vor respecta instrucțiunile din memoriul tehnic, caietele de sarcini și alte documentații relevante;

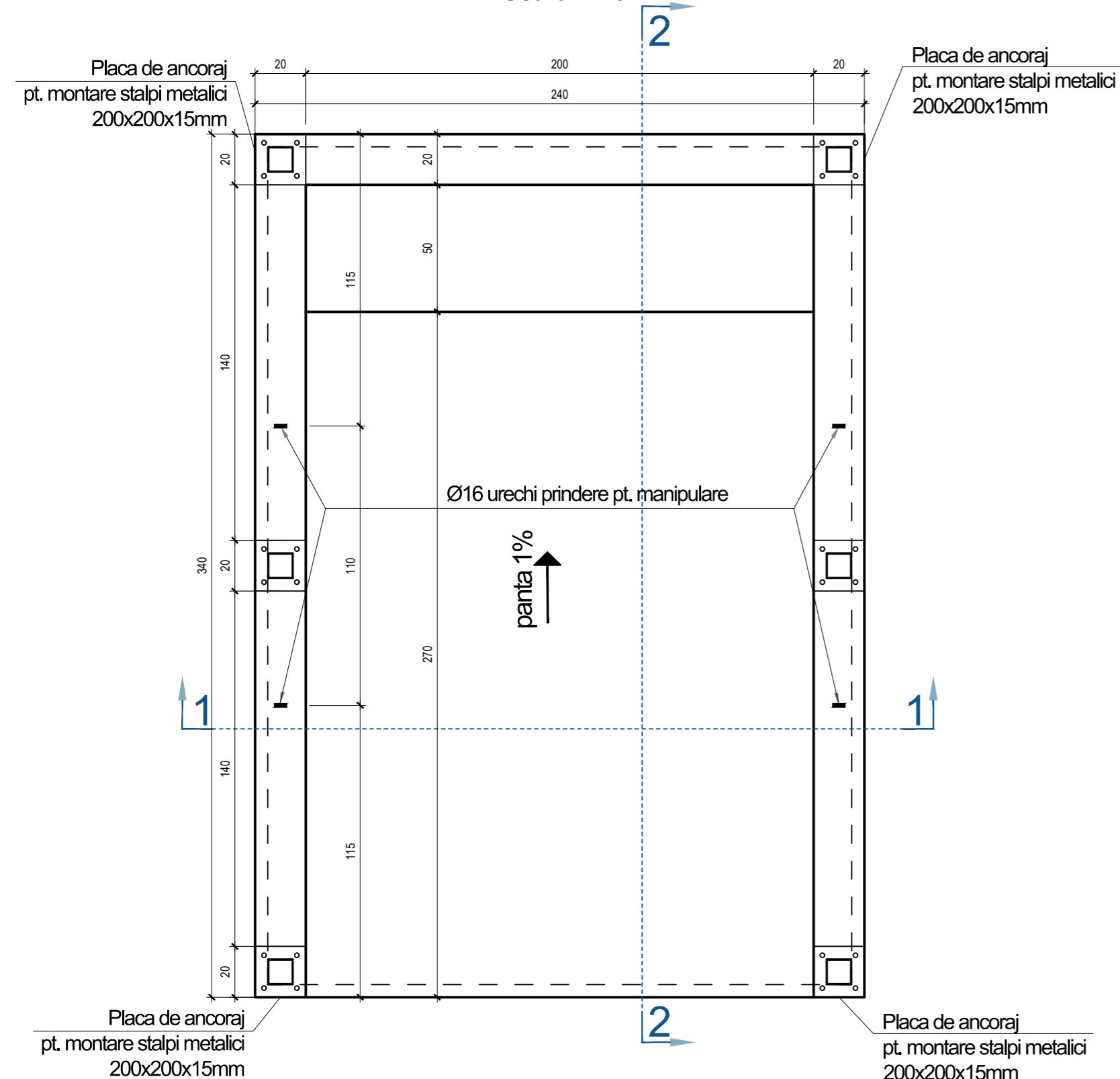


		S.C. CARPAT RAIL S.R.L. RO 41848670 J12/3558/2023 Adresa : Calea Dorobanților Nr. 6, Parter, Ap. 6, Municipiul Cluj-Napoca, Județul Cluj, tel: (004) 0754 858 309	BENEFICIAR: COMUNA ALBESTI, JUD. CONSTANTA	PROIECT NR.8/2025
NUME SEMNATURA	SCARA: 1:50 1:25	DATA: 2025	OBIECTIV: CONSTRUIRE PLATFORMA COMUNALA PENTRU DEPOZITAREA SI MANAGEMENTUL GUNOIULUI DE GRAJD IN COMUNA ALBESTI, JUD.CONSTANTA*	FAZA: P.T.+D.E.
ȘEF PROIECT Ing. Fekete Csaba	PROIECTAT Ing. Roxana Terec	DESEMAT Ing. Roxana Terec	AMPLASAMENT: COMUNA ALBESTI, JUD.CONSTANTA TITLU PLANȘĂ: PLAN SI SECTIUNI ARMARE PLATFORMA INDIVIDUALA PI01	PLANȘA R.07

DETALIU ARMARE PLATFORMA INDIVIDUALA PI02

Dimensiuni 2,40x3,40 m

Scara 1:20



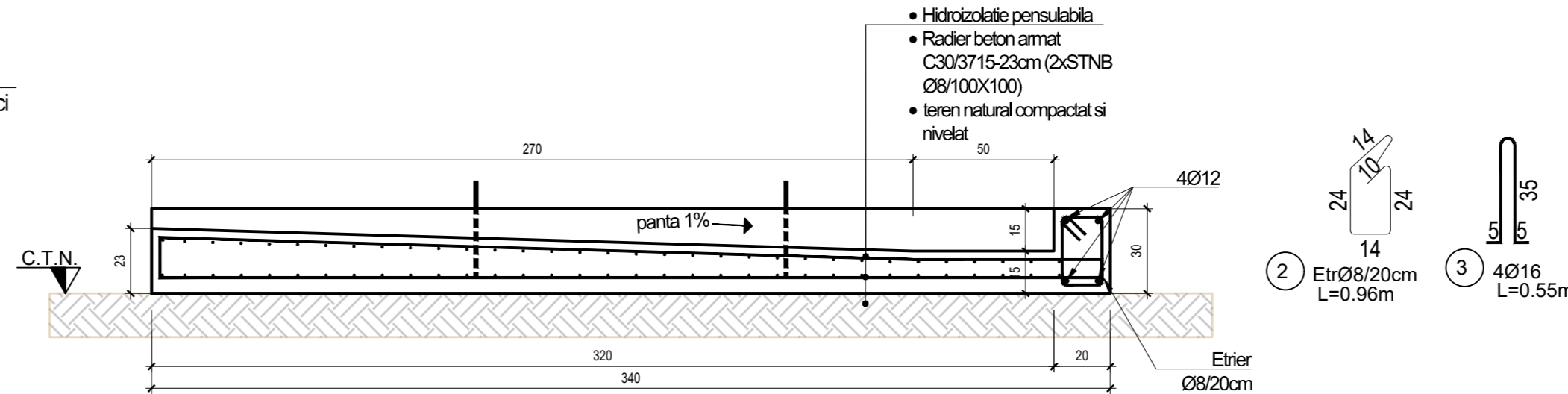
EXTRAS DE PLASE SUDATE							
TIP PLASA (INDICATIV)	Distanțe între bare		Diametre		Dim. plasa sudată [m]		Greutate totală [kg]
	Longitudinale [mm]	Transversale [mm]	Longitudinale [mm]	Transversale [mm]	2	5	
SPPB-INF	100	100	8	8	2	8.00	160

NOTE:
 1) Plasele se vor suprapune între ele 2...3 ochiuri
 2) Plasele se vor suprapune în secțiuni decalate cu minim 1,00 m
 3) Suprafața totală de plasa s-a majorat cu 20 % pentru a ține cont de pierderile rezultate în urma continuării prin suprapunere a plaselor

EXTRAS DE MATERIAL METALIC S 235							
Poz	Piesa / laminat	Secțiune [mm]	L [mm]	Buc./element	Greutate [kg]		
					pe ml	pe buc.	pe poz.
P1	Placa	200 x 10	200	6	15.70	3.14	18.84
P2	Tija metalica	Ø16	550	24	1.58	0.87	20.86
-	Piulița pt. surub Ø16	Ø16	-	24	-	0.07	1.68
Material de adaos(2,5%)							1.03
TOTAL [kg]							42.4

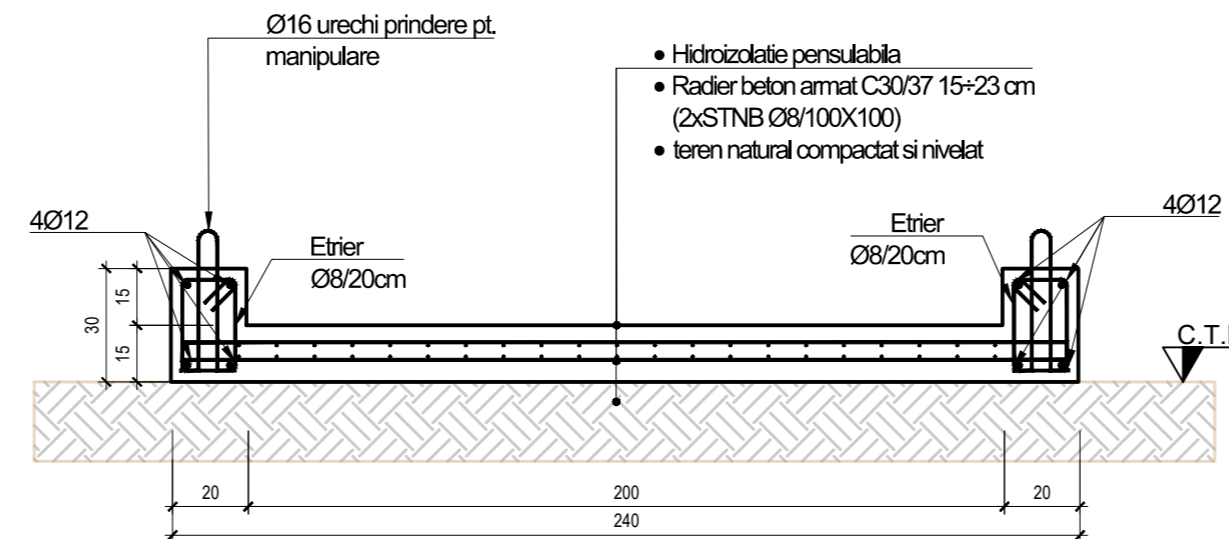
SECȚIUNE 2-2

SCARA 1:20



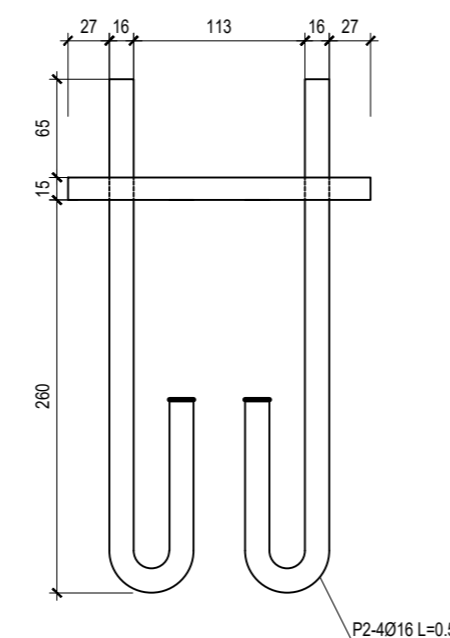
SECȚIUNE 1-1

SCARA 1:20

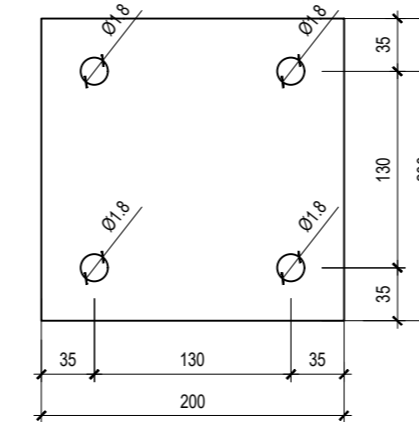


EXTRAS DE ARMATURA						
Marca	φ (mm)	L (m)	Buc/el	B500C		
				φ8	φ12	φ16
1	12	6.00	8		48.00	
2	8	0.96	48	46.08		
3	16	0.55	4			2.20
Lungimi pe Ø (m)				46.08	48.00	2.20
Greutate specifica (kg/m)				0.395	0.888	1.580
Greutate pe Ø (kg)				18.20	42.62	3.48
Greutate pe marca oțel (kg)				64		

Sistem de ancorare în fundație a stălpilor metalici
Scara 1:10



P1-200x200x15
Scara 1:10



- Conform Normativ P100-1/2013 clasa de importanță IV
- Categoria de importanță „D” (redușă)
- Dacă apar neconcordanțe între situația din teren și planșe se va contacta proiectantul;
- Este interzisă folosirea prezentei documentații fără autorizația de construire

CERINȚE DE CALITATE

- Beton: C 30/37 în elementele ce rezistă și C 16/20 în betonul de egalizare.
- Oțel: BST500S clasa C de ductilitate și plase sudate tip STNB
- Clasa de expunere: XF4 + XC4
- Raportul maxim A/C: 0.45
- Dozaj minim de ciment: 360 kg/m³
- Tipul de ciment: CEM II A-S 32.5 N sau R
- Clasa de impermeabilitate: P 8/10
- Clasa de consistență: S3
- Stratul minim de acoperire cu beton al armaturilor va fi de 3 cm.

Nota:

- Planul se va studia împreună cu planurile de arhitectură și instalații;
- Conform normativului P100-1/2013 construcția se încadrează în clasa IV de importanță și expunere la cutremur.
- Conform normativului P100-1/2013 construcția se află pe un amplasament cu următoarele caracteristici macroseismice:
 - accelerația orizontală a terenului de proiectare IMR=225 ani: ag=0.20g;
 - perioada de control (colt) a spectrului de răspuns: Tc=0.7 sec;
- Categoria de importanță a construcției conform HGR 766/97, este „D”;
- Incarcarea din zapada (la sol) este de 1.50 kN/mp cu IMR=50 ani conform CR 1-1-3/2013;
- Incarcarea 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.

Nota:

- cotele pentru bare și etrieri sunt măsurate la exterior;
- toate dimensiunile sunt exprimate în „m”, „cm”;
- toate lucrările din beton se vor executa conform specificațiilor tehnice NE012 partea I și partea II;
- lucrările de excavare și umplutura se vor executa conform standardelor C169-88;
- toate rosturile de lucru se vor trata conform NE012-2/2010, cap 11.5;

Atenție!

- Este obligatoriu ca în cadrul șantierului să existe diriginte de șantier (din partea investitorului);
- Orice neclarități, discuții privind fazele interne sau determinante se vor discuta cu acesta. La executia structurii se vor respecta prevederile din NE 012-1-2/2022 (normativ privind producerea și executarea lucrărilor din beton și beton armat);
- Neconformitățile, defectele și abaterile apărute în fazele de execuție de vor soluționa numai pe bază de soluții stabilite de proiectant cu acordul investitorului;
- Contractorul va verifica toate informațiile din planșe înainte de începerea lucrărilor, orice discrepanta apărută în aceasta documentație trebuie raportată proiectantului înainte de începerea lucrărilor, altfel contractorul lucrării va avea întreaga responsabilitate;
- Pe lângă detaliile din prezentul plan se vor respecta instrucțiunile din memoriul tehnic, caietele de sarcini și alte documentații relevante;



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 ALBESTI, JUD. CONSTANTA

PROIECT NR.8/2025

ȘEF PROIECT	NUME	SEMNAȚURA	SCARA:	OBIECTIV:	FAZA:
PROIECTAT	ing. Fekete Csaba		1:50	CONSTRUIRE PLATFORMA COMUNALA PENTRU DEPOZITAREA SI MANAGEMENTUL GUNOIIULUI DE GRAJD IN COMUNA ALBESTI, JUD.CONSTANTA	P.T.+D.E.
DESENAT	ing. Roxana Terec		1:25	AMPLASAMENT: COMUNA ALBESTI, JUD.CONSTANTA	
			DATA: 2025	TITLU PLANȘĂ: PLAN SI SECȚIUNI ARMARE PLATFORMA INDIVIDUALA PI02	PLANȘA R.08

