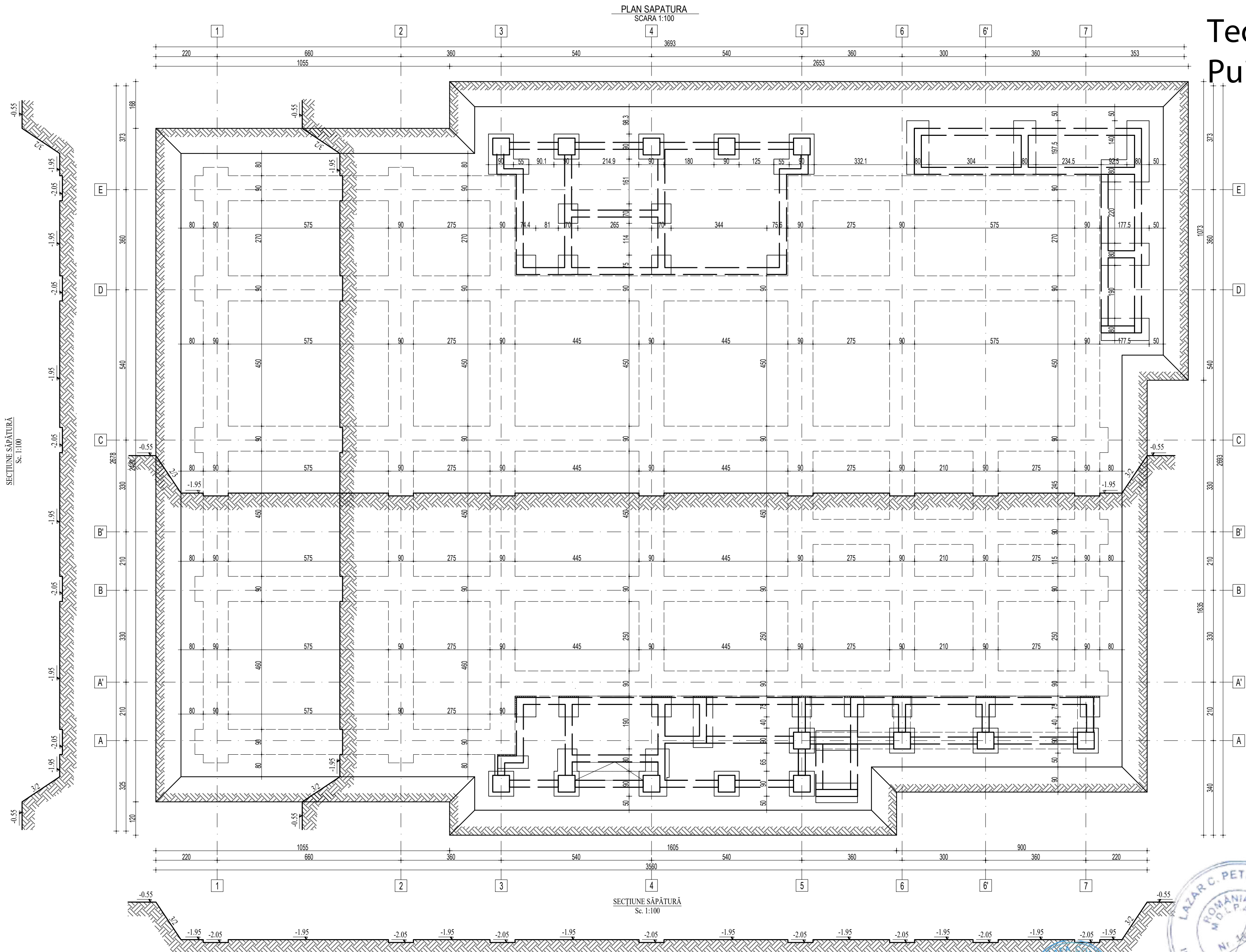


Teodora
Puia

Digitally signed by
Teodora Puia
Date: 2025.12.11
08:27:39 +02'00'



NOTA:

Initial se va sapa cu 30 cm mai sus de cota finala de sapatura, astfel incat, daca vor exista fenomene meteorologice, acestea sa nu afecteze caracteristicile fizico-mecanice ale stratului de fundare.

Ultimii 30cm din sapatura se vor executa cu maxim o zi inainte de turnarea betonului simplu.

La atingerea cotei sapaturii se va convoca proiectantul geotehnic pentru atestarea terenului bun de fundare.

Turnarea fundatiilor se va face imediat dupa terminarea sapaturilor pentru a nu se modifica umiditatea terenului de fundare.

Umpluturile de pamant la fundatii se vor realiza cu pamant stabilizat, compactat prin asternere in straturi de 10-15 cm si compactare cu maui de mana sau mecanic tip picior de broasca pana la atingerea unui grad de compactare de minim 90 %.

Inainte de executia umpluturilor suprafetele exterioare ale fundatiilor se vor proteja cu o membrana drenanta, imprentata din HDPE.

Santurile sapaturii se vor proteja cu folie PVC impotriva precipitatiilor. Se va evita depunerea pamantului din sapaturi pe marginea santurilor. Pe parcursul executiei se va urmări ca pamantul excavat sa fie transportat imediat din santier, pentru a se evita incarcarea suplimentara a taluzurilor.

In cazul in care apa subterana se va aduna in santurile sapaturii se vor realiza epuismente, pe toata durata de executie a sapaturii, si se va pompa apa.

NOTA GEOTEHNICA:

1. Conform datelor geotehnice precizate in studiul intocmit de S.C. RC GEOPROIECT SRL, Iasi prin Ing. ADRIAN TONCO, Dr. ing. RAZVAN CHIRILA, fundarea se face in stratul de praf argilos, maroniu-galbui, macroporic, sensibil la umezire, cu intercalatii nisipoase si concretini calcaroase, cu plasticitate medie, tare.

2. Adancimea de inghet = 80...90cm (STAS 6054/87).

3. Mediu chimic al amplasamentului: ne fiind mentionat in studiul geotehnic ca este agresiv chimic se considera ca nu prezinta agresivitate chimica.

4. Gradul de intensitate seismica VIII (MSK-Anexa A) Cf. P100/1/2013, amplasamentul aflat in comuna Unirea, jud. Braila se incadreaza :
ag= 0,30g
Ter= 1.0s

5. Categoria de importanta "C".

6. Clasa de importanta "II" (P100-1/2013).

7. La terminarea executarii sapaturilor pentru fundatii se va verifica, in raport cu prevederile proiectului:

- pozitia in plan si trasarea axelor la nivelul fundatiilor;
- dimensiunile fundatiilor.

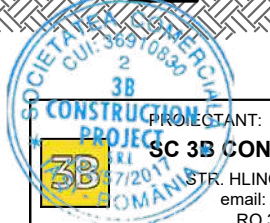
Dupa verificarea cotei de fundare si a naturii terenului se vor intocmi procese verbale distincte.

Au fost executate 3 foraje geotehnice cu foreza semi-mecanizata, cu prelevare de probe tulburate si netulburate, cu adancimi de -8.00 m (F01) respectiv - 4.00 m (F02, F03) fata de cota terenului natural pentru identificarea a terenului suport si a conditiilor geotehnice.

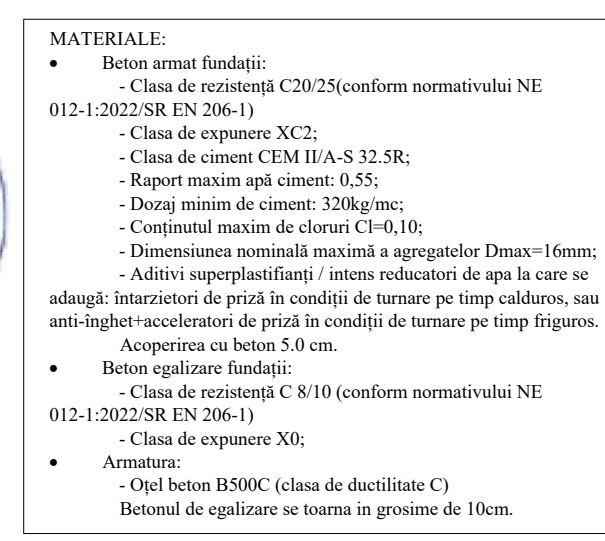
LUCRAREA	STRAT	Adancimea, cotele si grosimi (m)	Descrierea tehnologica
FO1/F1	Strat 1	-0.30 - 0.30	Sol vegetat
	Strat 2	-1.00 - 2.70	Praf argilos, maroniu galbui, macroporic, sensibil la umezire, cu intercalatii nisipoase si concretini calcaroase, cu plasticitate medie, tare.
	Strat 3	-4.00 - 5.30	Nisip galbui, maroniu galbui, macroporic, sensibil la umezire, cu intercalatii nisipoase si concretini calcaroase, cu plasticitate medie, tare.
FO2/F2	Strat 1	-0.30 - 0.30	Sol vegetat
	Strat 2	-1.20 - 2.40	Praf argilos, maroniu galbui, macroporic, sensibil la umezire, cu intercalatii nisipoase si concretini calcaroase, cu plasticitate medie, tare.
	Strat 3	-4.40 - 0.80	Nisip galbui, maroniu galbui, macroporic, sensibil la umezire, cu intercalatii nisipoase si concretini calcaroase, cu plasticitate medie, tare.
FO3/F3	Strat 1	-0.30 - 0.30	Sol vegetat
	Strat 2	-2.70 - 2.40	Praf argilos, maroniu galbui, macroporic, sensibil la umezire, cu intercalatii nisipoase si concretini calcaroase, cu plasticitate medie, tare.
	Strat 3	-4.00 - 1.30	Nisip galbui, maroniu galbui, macroporic, sensibil la umezire, cu intercalatii nisipoase si concretini calcaroase, cu plasticitate medie, tare.

Teodora Puia

Digitally signed by Teodora Puia
Date: 2024.11.19 09:32:05
+02'00'



PROIECTANT: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL STR. HILINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 38910830 J22/57/2017			Beneficiar: COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA Adresa amplasament COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA		Proiect nr.: 501/2024
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNTURA	SCARA: 1:100	Titlu proiect: "CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII DIN COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA"	Faza: P.Th.+D.E.
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoșta Ștefan		DATA: 2024		
PROIECTAT	ing. Petrisor Diana				
DESENAT	ing. Pavel Ștefan				
APROBAT	Dr. ing. Bodoșta Ștefan			PLAN SAPATURA FUNDATII	Plansa nr.: R0

[illegible]

MATERIALE:

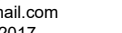
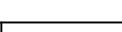
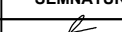
- Beton armat fundatii;
- Clasa de rezistență C20/25 (conform normativului NE 012-1:2022SR EN 206-1)
- Clasa de expunere X0;
- Clasa de ciment CEM I/II A 32,5 R;
- Raport maxim a/c ciment: 0,55;
- Distanțarea de ciment: 320mm;
- Conținutul maxim de aer în beton: Cl-0,10;
- Dimensiunea nominală maximă a agregatelor D_{max}=16mm;
- Aditivi: superplastifianți - înțeles reducere a spațiului pe care se întindează de la prăz în condiții de turnare pe timp calduros, sau anti-îngheț - agregatelor de prăz în condiții de turnare pe timp friguros.

Acoperirea cu beton 8,10 cm

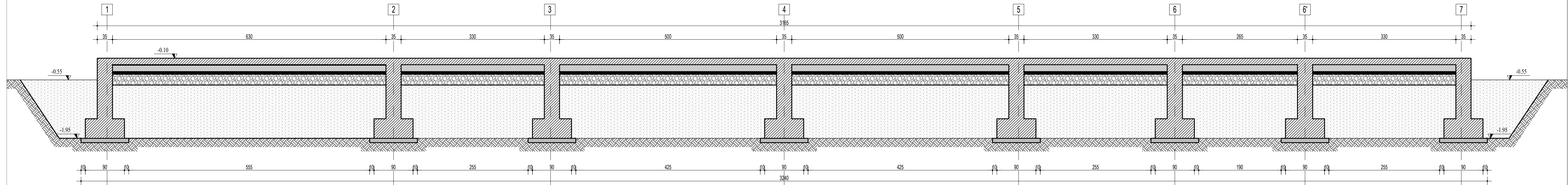
- Beton curent fundatii;
- Clasa de rezistență C8/B 10 (conform normativului NE 012-1:2022SR EN 206-1)
- Clasa de expunere X0;
- Armatura:
- Oțel beton B500C (clasa de deacitatie C)

Betonul de gresă se toarna in grosime de 10cm.

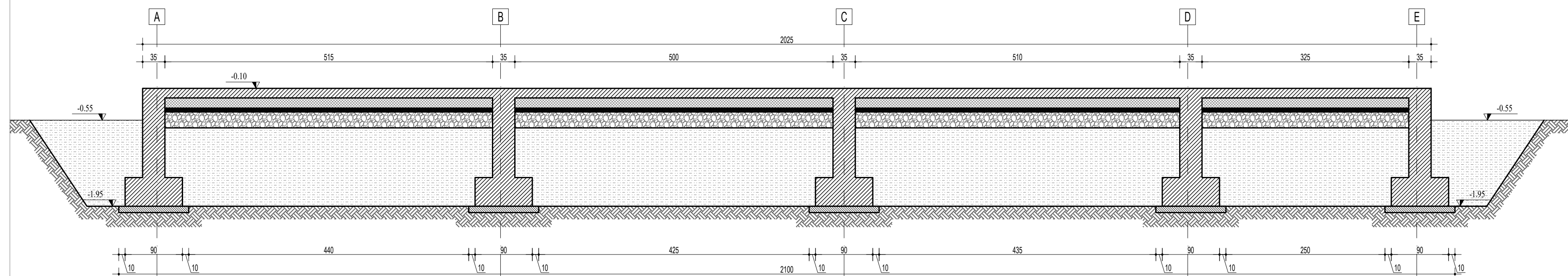


 PROIECTANT: SC B3B CONSTRUCTION PROJECT SRL STR. HILCEA NR. 18, IASI, ROMANIA email: h3bcon.project@gmail.com RO 98910639 / 0226710017			Beneficiar: COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA Adresa amplasament COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA		Proiect nr.: 501/2024
Specificatie Numele Semnatura			SCARA: 1:50 Data: 2024		
SEF PROIECT Ing. Irig. Bogdana Stefan 			1:50 "CENTRUL MULTIFUNCTIONAL CU DOTARI SPORTIVE SI CULTURALE PENTRU COPII DIN COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA" 1/10 scara		
PROIECTAT Ing. Petros Diana 			PLAN FUNDATII		
DESENAT Ing. Pavel Stefan 			Data: 2024 PLAN FUNDATII		
APROBAT Ing. Bogdana Stefan 			Data: 2024 PLAN FUNDATII		Proiect nr.: 501/2024

SCARA 1:50

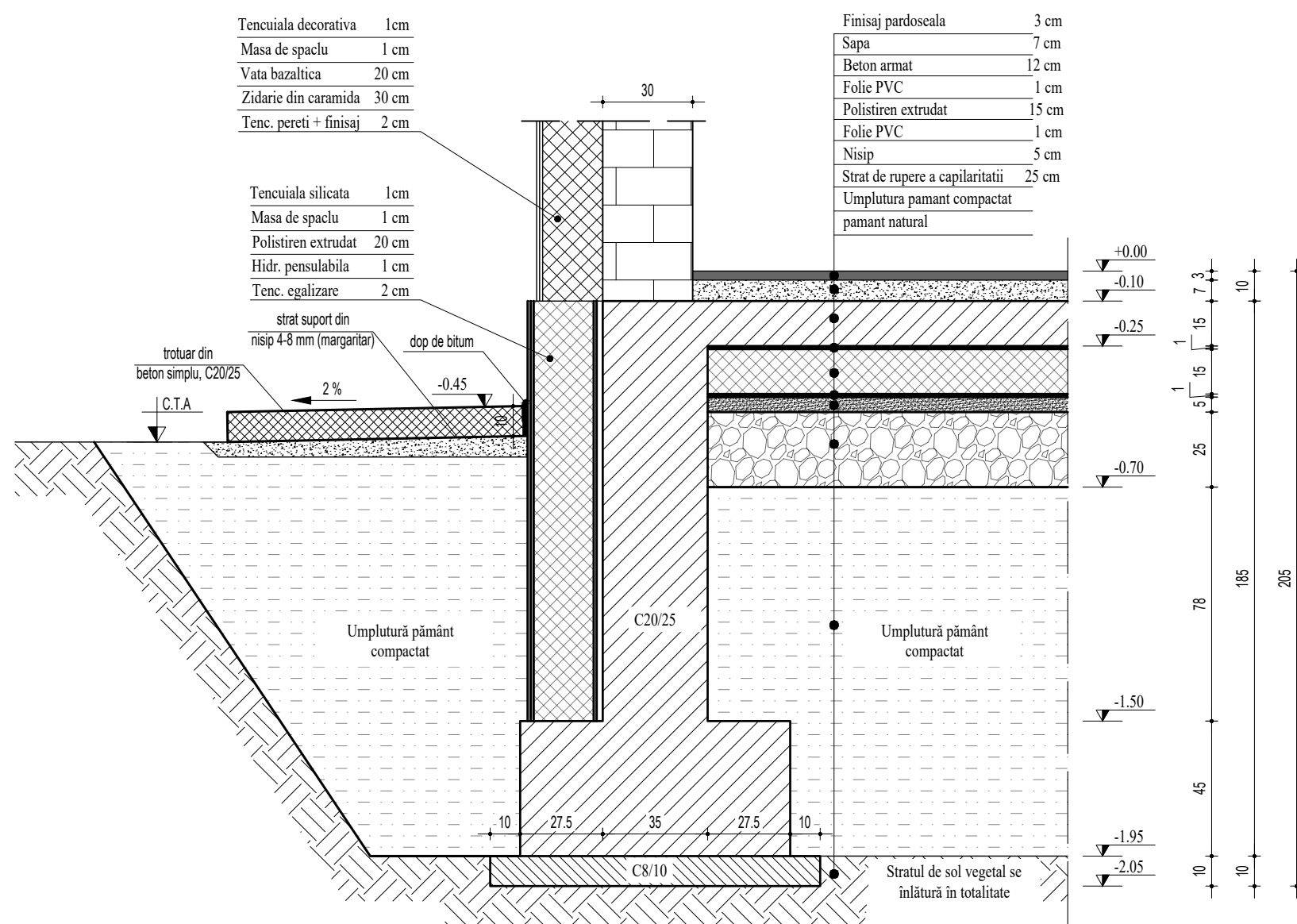


SCARA 1:50

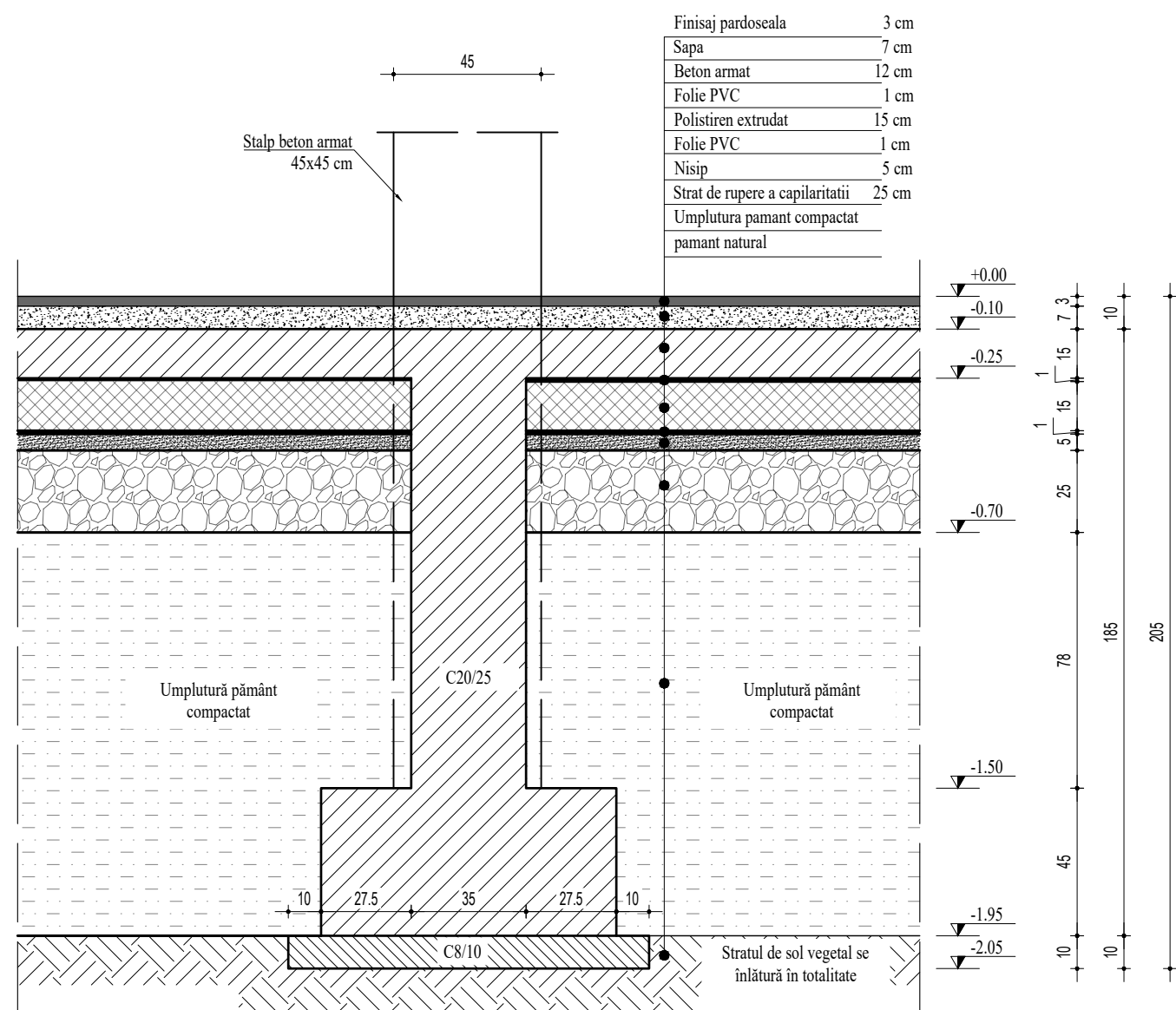


- **MATERIALE:**
 - Beton armat fundații:
 - Clasa de rezistență C20/25 (conform normativului NE 012-1/2012 SR EN 206-1)
 - Clasa de expunere XC2;
 - Clasa de ciment CEM II/A-32,5R;
 - Raport maxim apă ciment: 0,55;
 - Dozaj minim de ciment: 220kg/m³;
 - Conținutul maxim de cloruri Cl⁻0,10;
 - Dimensiunea nominală maximă a agregatelor D_{max}=16mm.
 - Aditiv superplastifiant / intens redulator de apă la care se adaugă litru de praf în proporție de 1 litru de tărâșor pe timp cald, sau anti-îngheț+acceleratori de priză în condiții de turnare pe timp friguros.
- Acoperirea cu beton 5,0 cm.
- Beton egalizator fundații:
 - Clasa de rezistență C 8/10 (conform normativului NE 012-1/2012 SR EN 206-1)
- Clasa de expunere X0;
- Armatura:
 - Oțel beton B500C (clasa de ductilitate C)
- Betonul de egalizare se toarnă în grosime de 10cm.

SCARA 1:20



SCARA 1:20



1. Conform datelor tehnice precizate în studiul întocmit de S.C. GEOPROTECT SRL, lași prin înv. ADRIAN TONCO, în inv. RAZVAN CHIRILĂ, fundarea se face în stratul de p. argil. maroniu-gălbui, macroscopic, sensibili la umiditate, cu intercalări nisipoase și concrețiuni calcareoase, cu plasticitate medie (Clasă STAS 6054/87).

2. Adâncimea de încl. -90,00cm (TS 6054/87).

3. Mediu chimic al amplasamentului: ne-fundamental în studiul geotehnic care este agresiv chimic datorită prezentei agresiunii chimice.

4. Gradul de instabilitate seismică (VII) (MSK-Aneexa C EP C1001/2013; amplasamentul află în zona I-III, jud. Brala se incredarea :
ag=0,20g
Tc=1,0s

5. Categoria de importanta "C"

6. Clasa de importanta "III" (P1001/2013).

7. La terminarea executiilor sapaturilor trebuie fundatii sa se verifice, in raport cu prevederile proiectului:

- pozitia in plan si trasarea axelor la nivelul fundatiilor;
- dimensiunile fizice ale

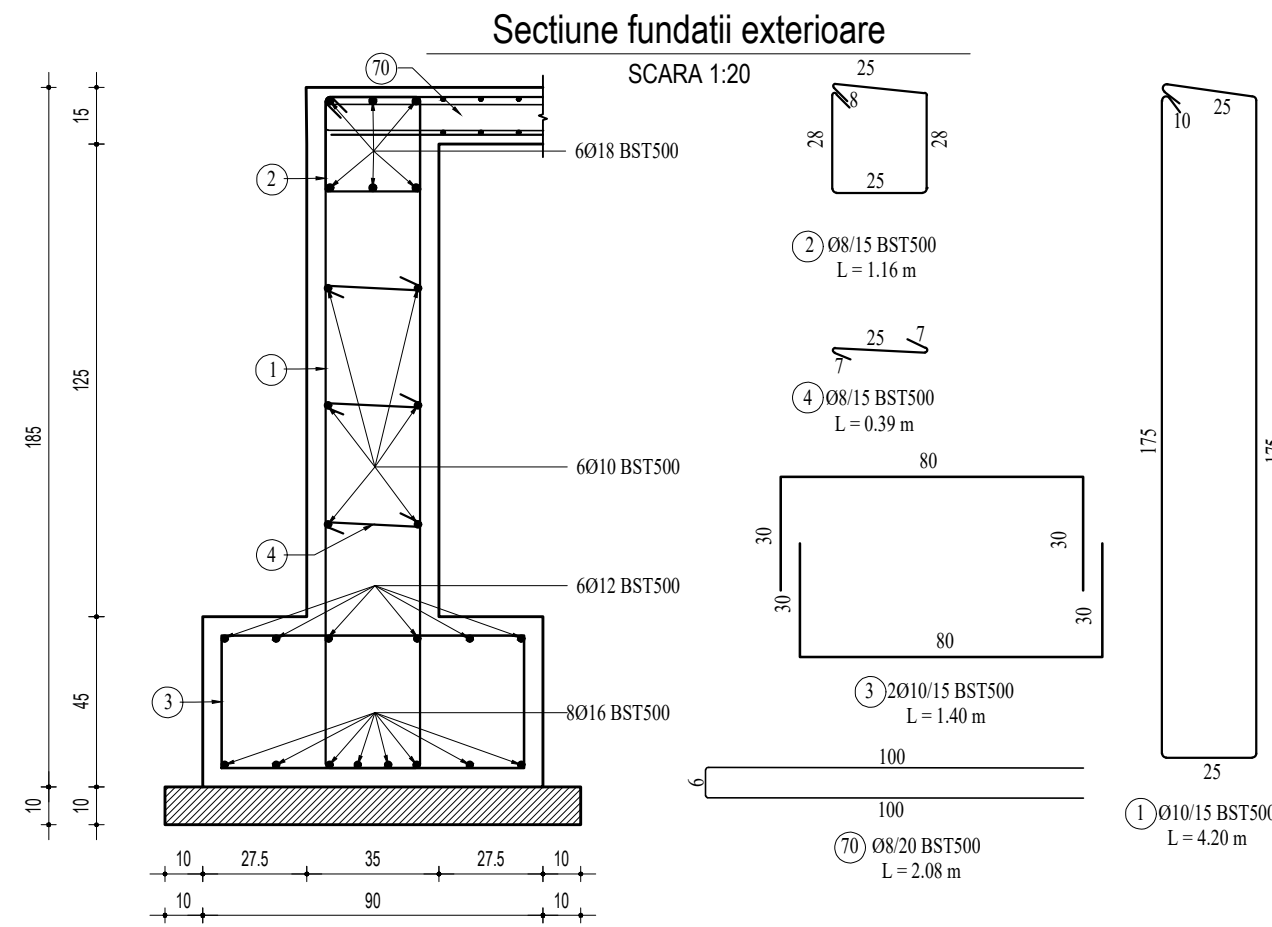
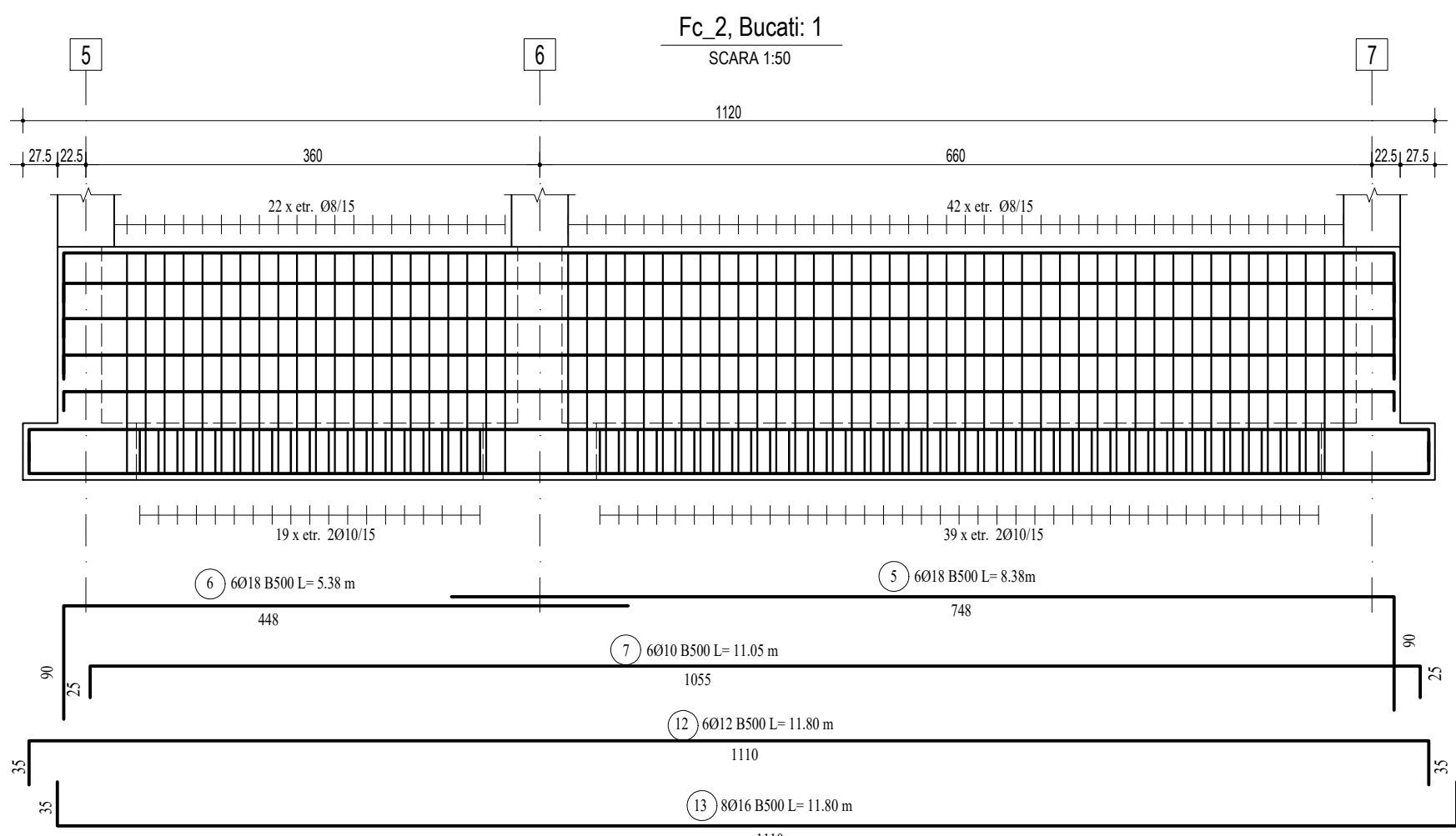
LACRĂRCA	STRAT	Adămăcină stratului[m]		Circumferință stratului[m]	Descriere litologică
		0,001 < F.N. < 0,01			
FOAII F1	Strat 1	-0,30		0,30	Sol vegetal
	Strat 2	-3,00	2,70		Peșl argilos, maroniu-gălbui, macroscopic, senzibil la umedime, cu intercalări nisipoase și concretioni calcareoși, cu plasticeități medie, tare
	Strat 3	-8,00	5,00		Nisip gros și micș argilos, maroniu-gălbui, sat mare de la 6,50m, mediu îndesat
	Nivelul hidrostatic la fosa interceptată adămăcină de 8,50m fosa de cotă forajului 10+2+3+14+15 adămăcină de 6+0,00m				
FOAII F2	Strat 1	0,40		0,40	Sol vegetali
	Strat 2	-3,20	2,80		Peșl argilos, maroniu-gălbui, macroscopic, senzibil la umedime, cu intercalări nisipoase și concretioni calcareoși, cu plasticeități medie, tare
	Strat 3	-4,00	0,80		Nisip gros și micș argilos, maroniu-gălbui, uscat, mediu, leneș
	Strat 4	-0,30	0,30		Sol vegetal
FOAII F3	Strat 1	-0,30		0,30	Peșl argilos, maroniu-gălbui, macroscopic, senzibil la umedime, cu intercalări nisipoase și concretioni calcareoși, cu plasticeități medie, tare
	Strat 2	2,70		2,40	
	Strat 3	-4,00	1,70		Nisip gros și micș argilos, maroniu-gălbui, uscat, mediu, leneș

Note:

- 1)- Prezentare planșe nu pot fi folosite la executarea lucrurilor înainte de obținerea autorizației de construire în conformitate cu acesta.
- 2)- Este obligatoriu ca prezenta planșă să fie citită împreună cu planșele de instalații și de arhitectură;
- 3)- În jurul obiectului se va realiza un trotuar etanș cu lățimea de 1.00m;
- 4)- Cota terenului amenajat este de -0.45m, măsurată față de cota +0.00m. Fundarea construcției se face la adâncimea de -2.05m (față de cota +0.00);
- 5)- Umpluturile se realizează din pământ argilos, în straturi 20cm având un grad compactare de 98% Proctor modificat;
- 6)- Săpăturile se pot executa cu taluzări provizorii verticale nesrijinate până la adâncime de 0.90 m. Pentru săpăturile cu adâncimi mai mari sau care vor ramene deschise o perioadă mai îndelungată, taluzările se vor executa pe cu pante, în funcție de înclinașii geotehnice recomandate;
- 7)- Utilitată stradală de instalații, în grosime de 10-15cm, se va executa în zona betonării fundațiilor.
- 8)- Beneficiarii are obligația sa, pe toată durata realizării lucrului, să asigure prezentarea studiului geotehnic pe sanitar.
- 9)- Structura de pământ vegetat se vor îndepărta în întregime, inclusiv să suprapăvăzute studiului geotehnic. Acesta nu se vor realiza pentru umpluturile din cadrul acestui proiect.
- 10)- Înainte de turnarea plății de fundare, este obligatorie convocarea unui specialist geotehnician. Acesta va confirma că terenul este constituit dintr-un pământ bun de fundare, că adâncimea de îngheț este depășită, că straturile de umpluturi au fost executate în condiții de calitate precum și faptul că valoarea presiunii convenționale a fost considerată corectă.
- 11)- Adăp pe timpul execuției, atât și în perioada exploatării imobilului, se vor respecta măsurile prevăzute în NP112-10-2012
- 12)- Turnarea betonului va începe numai după obținerea avizului din partea inginerilor instalatori cu privire la moneștura turării instalațiilor (conducente, trasee de cabluri, sifoane de parodalea, etc.). Pentru moneștura conductelor, traseelor de cabluri, sifoanelor, etc. cât și în grosimea pardoselii, cât și sub cota inferioară a acestora se vor consulta planșele de instalații.
- 13)- Nu se vor executa alte rosturi de turnare fără acordul proiectanților;
- 14)- Betonul se va executa în conformitate cu prescripțiile tehnologice speciale pentru obținerea permeabilității reduse;
- 15)- Pentru a preveni seacășul betonului, se va avea turarea acestuia de la înălțimi de peste 1.50m;
- 16)- În cazul în care, dimensiunile gurilorlor necesare trecerii conductelor sunt mai mare decât pasul dintre armături, se va contacta proiectantul în vederea realizării unor borduri conectorilor;
- 17)- Piesele de trecere ale conductelor se vor fixa în cofraje înainte de începerea betonării;
- 18)- Pentru trecerea, transportul, punerea în operă, etc. a betonului, este obligatorie respectarea prevederilor din NE 01222-2002;
- 19)- Pentru pozarea gurilorlor de instalații se vor consulta planșele de arhitectură și instalații.
- 20)- Vibrația betonului se va asigura cu prevăzute. Acesta nu se va utiliza prin vibrațor cofrajelor sau a barelor de armătură. După turnarea, este obligatorie să se vibreze betonul proaspăt, conform NE 01222-2002.
- 21)- Se vor realiza numai armături fără defecte (fuziuni, striviri ale nervurilor, ciupiri ale otelului, etc.) și curate (fără ulei, apă, prașt, etc. pe gramezi).
- 22)- La intersecții, barele de armatură se vor folosi utilizând ca două fire de sarmă îngrădă (1.0...1.5mm).
- 23)- La fasonarea barelor, se va tine cont de diametrul domului, astfel:
- Erierci: 0.40m x 4xOetier
- Bare longitudinale: 0.40m x 4xOetier
- 24)- Dacă este necesar, trebuie să se ia în considerare și starea și planșe, sau dacă există necesitatea unor completări sau lamuriri se contactează proiectantul.



3B PROIECTANT SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL STR. HILINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910630 J22/572017			Beneficiar: COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BĂRILA Adresa amplasament COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BĂRILA		Proiect nr.: 501/2024														
<table><tr><td>SPECIFICATIE</td><td>NUMELE</td><td>SEMNAȚURA</td></tr><tr><td>SEF PROIECT</td><td>Dr. ing. Bodoga Ștefan</td><td></td></tr><tr><td>PROIECTAT</td><td>ing. Petrisor Diana</td><td></td></tr><tr><td>DESENAT</td><td>ing. Pavel Ștefan</td><td></td></tr><tr><td>APROBAT</td><td>Dr. ing. Bodoga Ștefan</td><td></td></tr></table>			SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNAȚURA	SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Ștefan		PROIECTAT	ing. Petrisor Diana		DESENAT	ing. Pavel Ștefan		APROBAT	Dr. ing. Bodoga Ștefan		SCARA: 1:50 1:20 "CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPIII DIN COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BĂRILA" Faza: P.Th.+D.E.	
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNAȚURA																	
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Ștefan																		
PROIECTAT	ing. Petrisor Diana																		
DESENAT	ing. Pavel Ștefan																		
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Ștefan																		
			Titlu planșă: SECȚIUNI CARACTERISTICE FUNDATII	Planșa nr.: R2															



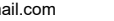
NOTE GENERALE:

1. Conform "Codului de proiectare seismică P100-1/2013";
- Amplasamentul apartine zonei de calcul având $g = 0.20g$ și $T_c = 0.7s$;
- Clădirea se încadrează în clasa II de importanță, pentru care $\gamma = 1.2$.
2. Conform CR 1-14-2012 "Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor" valoarea de referință a presiunii dinamice a vântului este de 0.6 kPa
3. Conform CR 1-13-2012 "Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor" valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă pe sol este de $s_k = 2.0$ kPa;

MATERIALE:

- Beton armat fundații:
 - Clasa de rezistență C20/25 (conform normativului NE 012-1-2002/SR EN 206-1)
 - Clasa de expunere XC2;
 - Clasa de ciment CEM II/A-S 32,5R;
 - Raport maxim apă ciment: 0,55;
 - Dozaj minim de ciment: 320kg/m³;
 - Conținutul maxim de cloruri Cl⁻0,10;
 - Dimensiunea nominală maximă a agregatelor D_{max}=16mm;
 - Aditivi superplastifianți / intensi reduttori de apă ca la care se adaugă: retardatori de priză în condiții de turnare pe timp calduros, sau anti-îngheț-acceleratori de priză în condiții de turnare pe timp friguros.
- Acoperirea cu beton 5,0 cm.
- Beton egalizare fundații:
 - Clasa de rezistență C 8/10 (conform normativului NE 012-1-2002/SR EN 206-1)
 - Clasa de expunere X0;
- Armatura:
 - Oțel beton B500C (clasa de ductilitate C)

Betonul de egalizare se toarna in grosime de 10cm.

 PROIECTANT: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL STR. HILINEA, NR. 18, IASI, ROMANIA email: sbcon.project@gmail.com RO 36910830 J22/57/2017			Beneficiar: COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BĂILA Adresa amplasament COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BĂILA		Proiect nr.: 501/2024
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNTATURA	SCARA:	Titlu proiect:	Faza:
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodega Ștefan		1:50 1:20	"CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPIII DIN COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BĂILA"	P.Th.+D.E.
PROIECTAT	ing. Petrisor Diana				
DESENAT	ing. Pavel Stefan				
APROBAT	Dr. ing. Bodega Ștefan		DATA: 2024	DETALII ARMARE Fc_1...3	Plansa nr.: R3

EXTRAS ARMARE GRINZI DE FUNDARE								
Marca	Diametru (mm)	Lungime (m)	Bucati	Lungimi totale (Lungime x Bucati)				
				BST500				
				Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø18
1	10	4.20	1810		7602			
2	8	1.16	1810	2099.6				
3	10	1.40	3140		4396			
4	8	0.39	5430	2117.7				
5	18	8.38	30					251.4
6	18	5.38	36					193.68
7	10	11.05	42		464.1			
8	12	4.85	30			145.5		
9	12	8.15	12			97.8		
10	16	5.00	16				80	
11	16	8.30	16				132.8	
12	12	11.80	6			70.8		
13	16	11.80	8				94.4	
14	18	12.00	36					432
15	18	6.80	54					367.2
16	10	9.23	24		221.52			
17	10	10.70	18		192.6			
18	10	5.30	6		31.8			
19	12	10.50	18			189		
20	12	10.80	24			259.2		
21	12	9.65	6			57.9		
22	16	10.10	24				242.4	
23	16	11.10	48				532.8	
24	16	10.80	8				86.4	
25	16	4.70	8				37.6	
26	10	8.60	18		154.8			
27	10	5.93	18		106.74			
28	12	9.95	18			179.1		
29	16	9.00	24				216	
30	16	6.80	32				217.6	
31	12	6.35	6			38.1		
32	12	6.65	6			39.9		
33	16	6.50	8				52	
34	18	7.08	6					42.48
35	18	10.40	6					62.4
36	10	8.83	6		52.98			
37	12	3.85	6			23.1		
38	16	9.40	8				75.2	
39	18	7.18	42					301.56
40	18	10.13	18					182.34

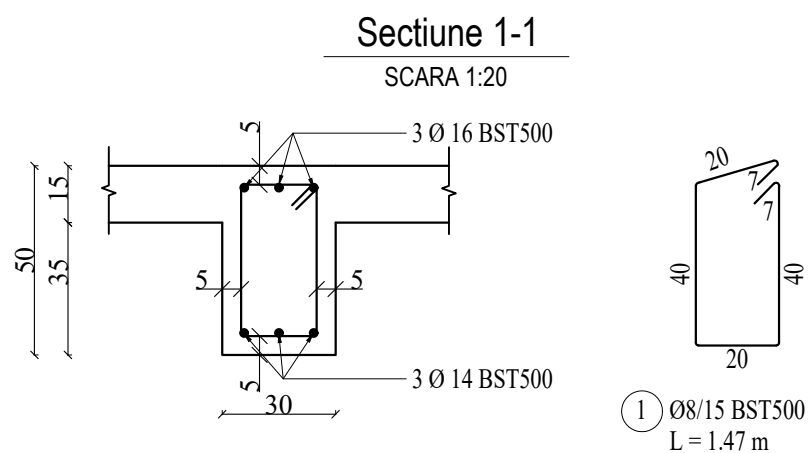
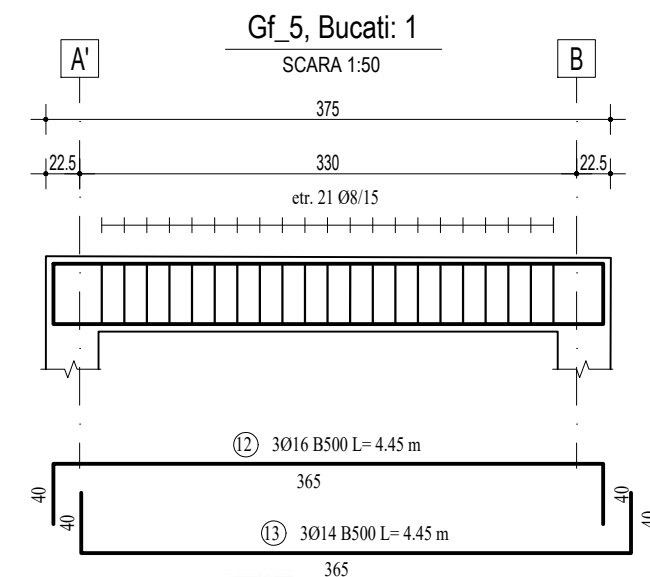
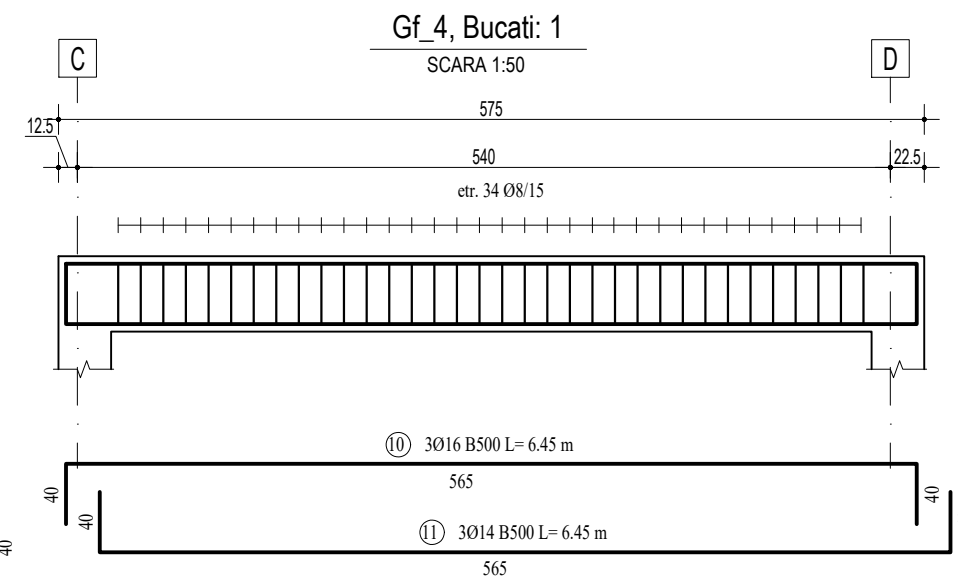
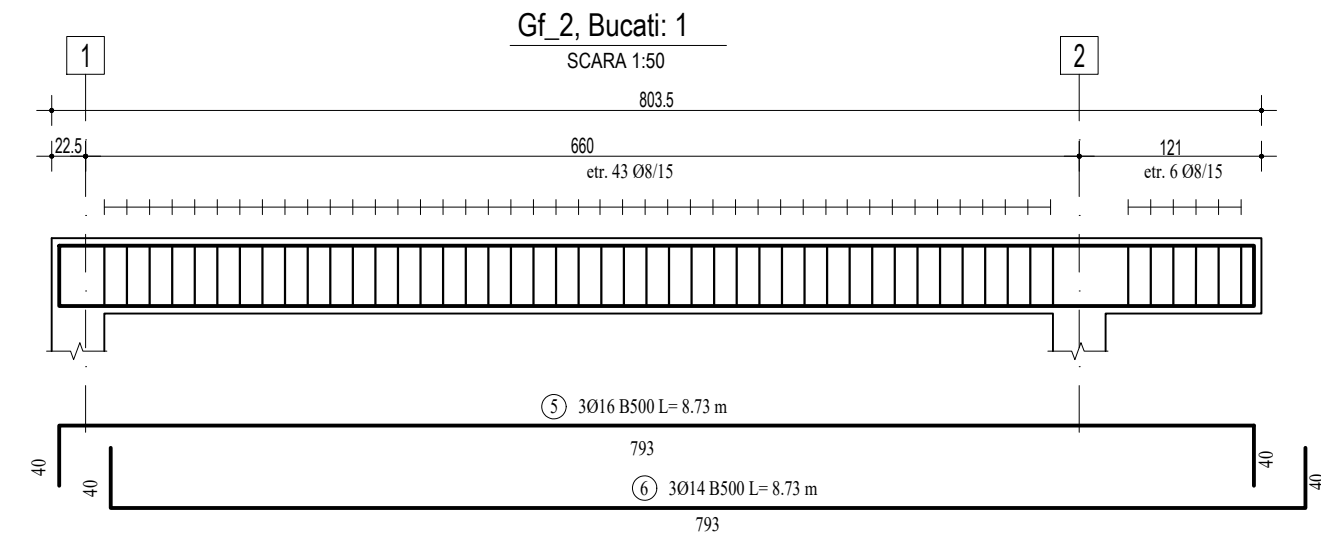
41	10	8.93	24		214.32			
42	10	6.20	18		111.6			
43	10	7.18	18		129.24			
44	12	4.25	12			51		
45	12	11.70	12			140.4		
46	12	7.84	12			94.08		
47	16	9.80	16				156.8	
48	16	3.50	16				56	
49	12	5.00	6			30		
50	12	10.65	6			63.9		
51	12	7.55	24			181.2		
52	16	9.50	16				152	
53	16	3.20	8				25.6	
54	18	10.48	6					62.88
55	10	6.83	6		40.98			
56	12	7.25	6			43.5		
57	12	9.00	6			54		
58	16	7.40	8				59.2	
59	18	10.10	18					181.8
60	10	7.88	18		141.84			
61	10	11.48	18		206.64			
62	12	5.60	18			100.8		
63	12	7.95	18			143.1		
64	16	8.50	24				204	
65	16	11.65	24				279.6	
66	18	10.85	6					65.1
67	10	9.55	6		57.3			
68	12	10.30	6			61.8		
69	16	10.30	8				82.4	
70	8	2.08	550	1144				
71	8	2.06	1180	2430.8				
Lungime Ø (m)				7792.1	14124.5	2064.18	2782.8	2142.84
Greutate pe metru liniar (kg/m)				0.395	0.617	0.888	1.578	1.998
Greutate Ø (kg)				3077.88	8714.79	1832.99	4391.26	4281.39
Greutate TOTALA (kg)				23895				
GT + PIERDERI (5%) (kg)				25090				



- MATERIALE:
- Beton armat fundații:
 - Clasa de rezistență C20/25 (conform normativului NE 012-1:2022/SR EN 206-1)
 - Clasa de expunere XC2;
 - Clasa de ciment CEM II/A-S 32.5R;
 - Raport maxim apă ciment: 0,55;
 - Dozaj minim de ciment: 320kg/mc;
 - Conținutul maxim de cloruri Cl=0,10;
 - Dimensiunea nominală maximă a agregatelor Dmax=16mm;
 - Aditivi superplastifianți / intens reducători de apă la care se adaugă: intarzieri de priză în condiții de turnare pe timp calduros, sau anti-înghet+acceleratori de priză în condiții de turnare pe timp friguros.
 - Beton egalizare fundații:
 - Clasa de rezistență C 8/10 (conform normativului NE 012-1:2022/SR EN 206-1)
 - Clasa de expunere X0;
 - Armatura:
 - Oțel beton B500C (clasa de ductilitate C)
 - Betonul de egalizare se toarna in grosime de 10cm.



PROIECTANT: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL STR. HLINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 J22/57/2017 Beneficiar: COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA Adresa amplasament COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA Proiect nr.: 501/2024						
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	SCARA:	Titlu proiect:	Faza:	
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Ștefan			-		"CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPIII DIN COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA"
PROIECTAT	ing. Petrisor Diana		DATA:	Titlu planșă:	Plansa nr.:	
DESEMAT	ing. Pavel Ștefan			2024		EXTRAS ARMARE CUMULAT Fc_1...11
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Ștefan					



- NOTE GENERALE:**
- Conform "Codului de proiectare seismică P100-1/2013";
 - Amplasamentul apartine zonei de calcul având $a_g = 0.20g$ și $T_c = 0.7s$;
 - Clădirea se încadrează în clasa II de importanță, pentru care $\eta_1 = 1.2$.
- Conform CR 1-1-4-2012 "Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor" valoarea de referință a presiunii dinamice a vântului este de $0.6kPa$
- Conform CR 1-1-3-2012 "Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor" valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă pe sol este de $s_k = 2.0 kPa$;

EXTRAS ARMARE GRINZI DE FUNDARE						
Marca	Diametru (mm)	Lungime (m)	Bucati	Lungimi totale (Lungime x Bucati)		
				BST500		
				Ø8	Ø14	Ø16
1	8	3.50	335	1172.5		
2	16	7.63	9			68.67
3	16	7.00	3			21
4	14	10.05	6		60.3	
5	16	8.73	3			26.19
6	14	8.73	3		26.19	
7	16	9.38	3			28.14
8	14	6.40	3		19.2	
9	14	10.10	3		30.3	
10	16	6.45	3			19.35
11	14	6.45	3		19.35	
12	16	4.45	3			13.35
13	14	4.45	3		13.35	
14	16	4.65	3			13.95
15	14	4.65	3		13.95	
Lungime Ø (m)				1172.5	182.64	190.65
Greutatea pe metru liniar (kg/m)				0.395	1.208	1.578
Greutate Ø (kg)				463.1375	220.62912	300.8457
Greutate TOTALA (kg)				985		

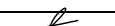
NOTA ARMARE:

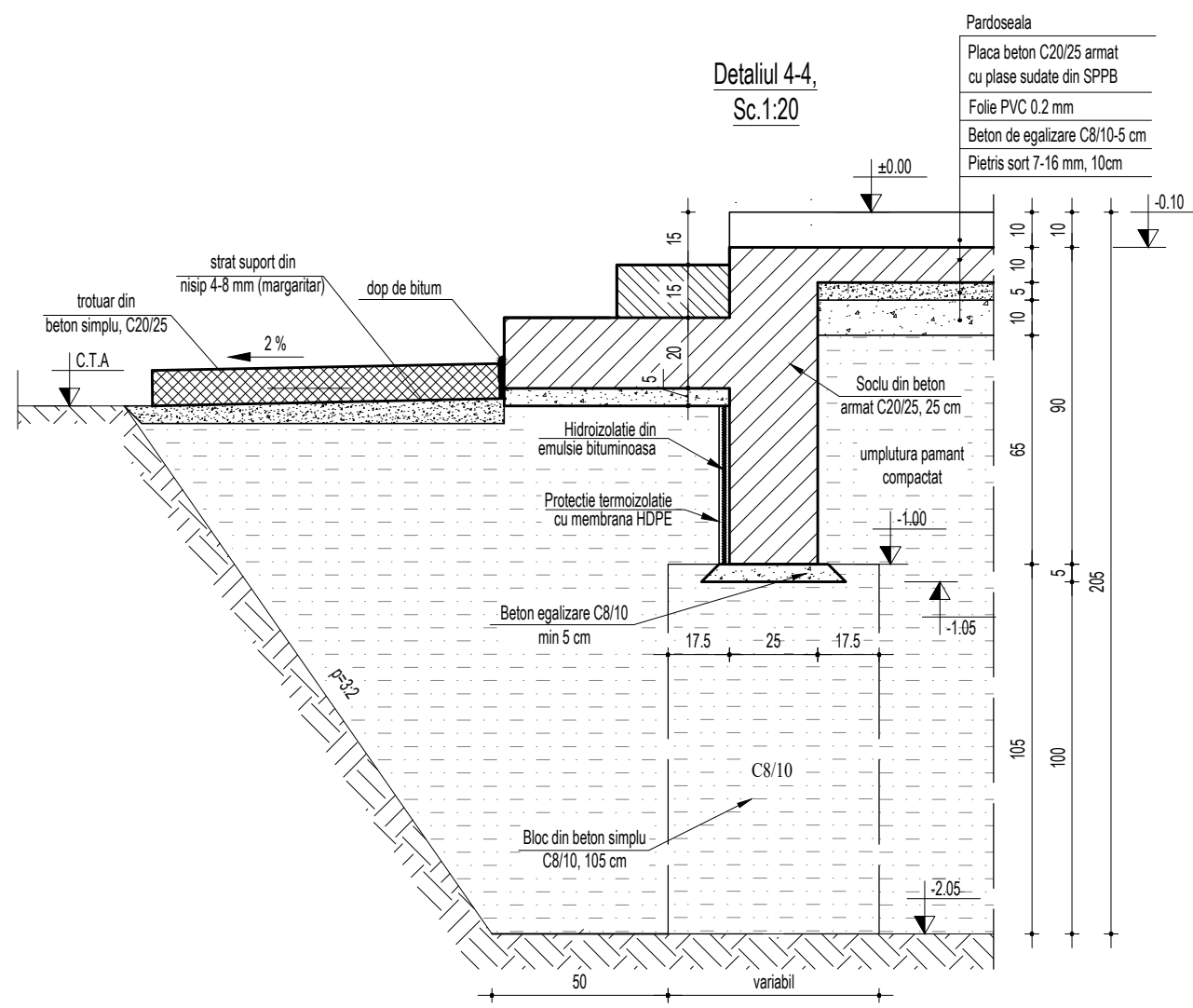
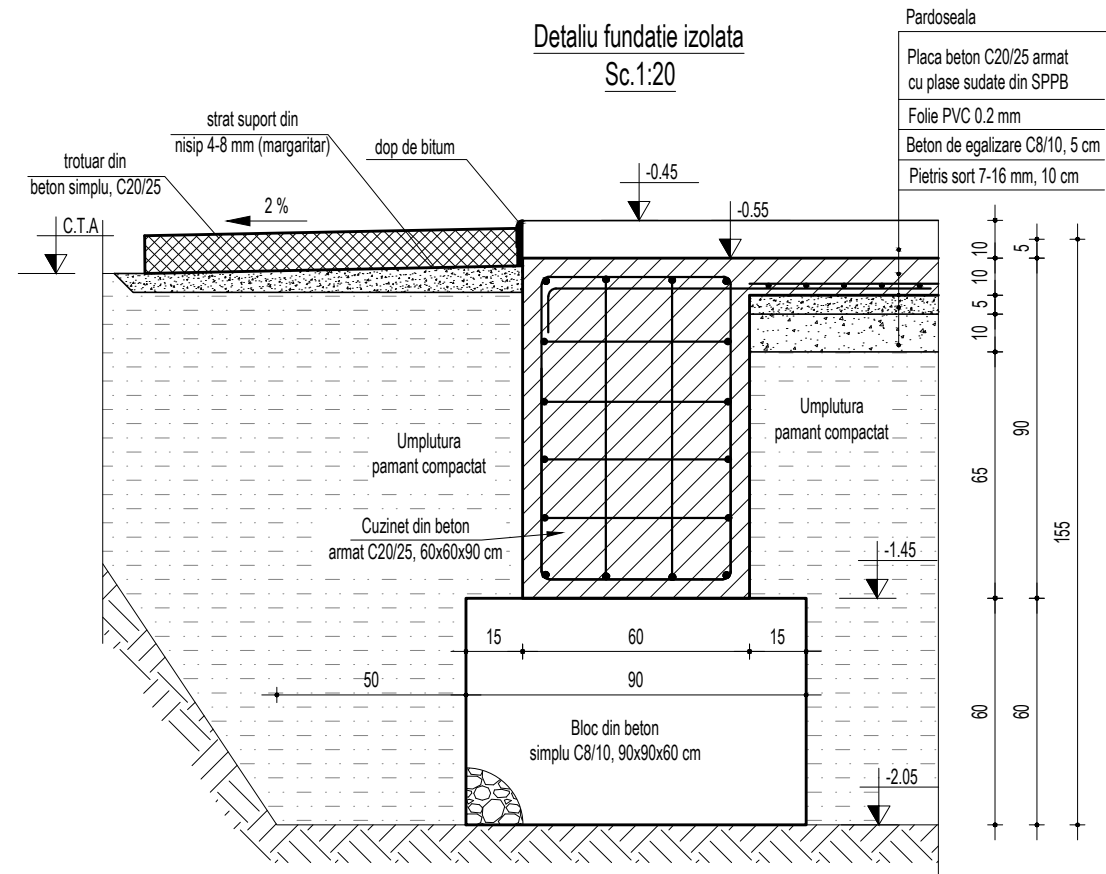
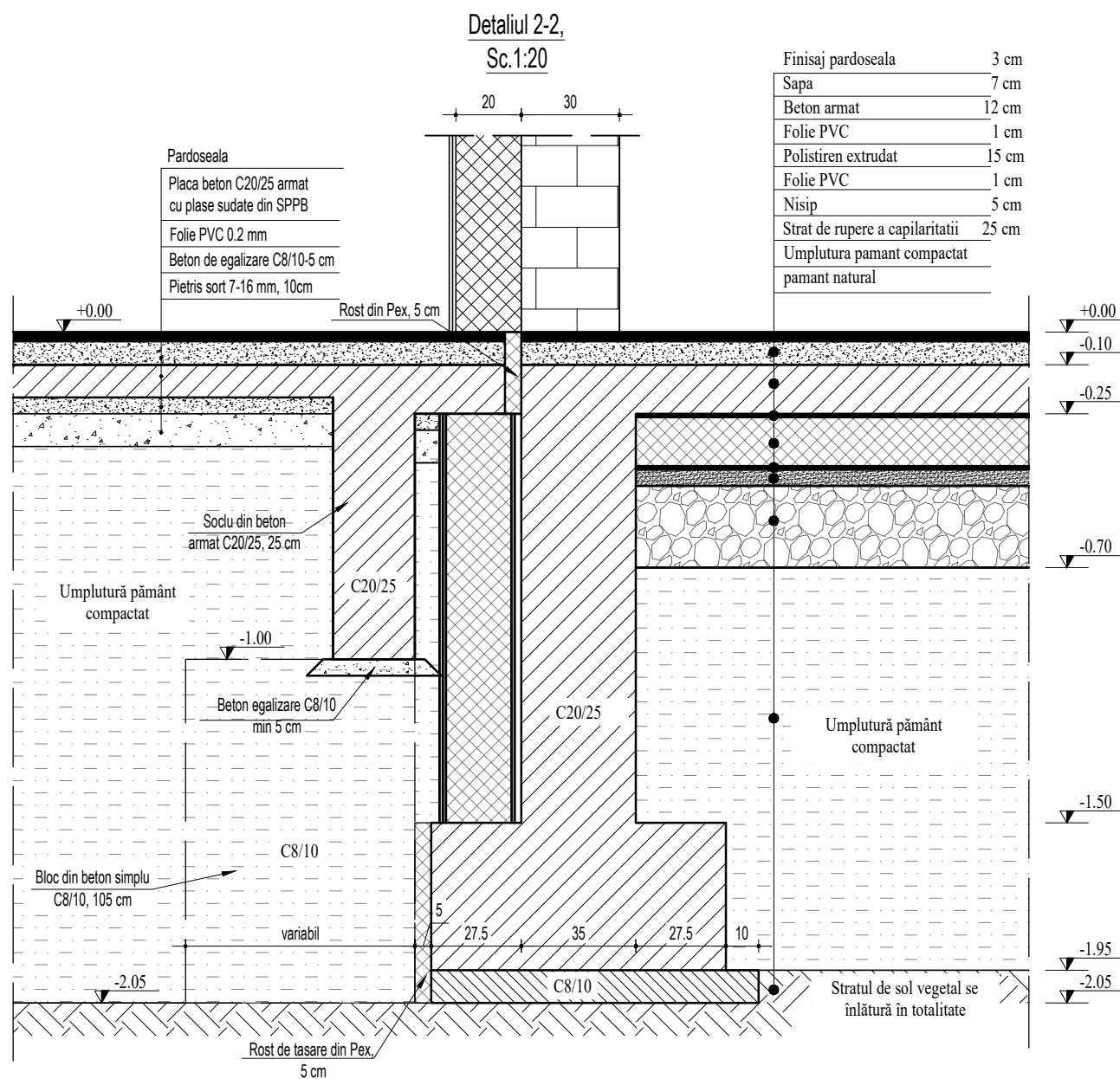
- Executantul este obligat sa verifice cotele înainte de a trece la executie si sa semnalizeze proiectantului orice neptariuni sau omisiuni.
- Fasonarea barelor se va realiza pe santier dupa dimensiunile luate la fata locului sau in fabrici de fasonare.
- Dimensiunile barelor sunt masurate la partea exteriora a acestora. Barele de armatura din grinzi se vor monta in interiorul carcasei de armatura a stalpilor.
- Se va evita suprapunerea ciocurilor in noduri.

MATERIALE:

- Beton armat fundații:
 - Clasa de rezistență C20/25 (conform normativului NE 012-1:2022/SR EN 206-1)
 - Clasa de expunere XC2;
 - Clasa de ciment CEM II/A-S 32,5R;
 - Raport maxim apă ciment: 0,55;
 - Dozaj minim de ciment: 320kg/m³;
 - Conținutul maxime de cloruri Cl=0,10;
 - Dimensiunea nominală maximă a agregatelor D_{max}=16mm;
 - Aditivi superplastifianți / intens reduttori de apă la care se adaugă: întarzitatori de priză în condiții de turnare pe timp calduros, sau anti-înghet+acceleratori de priză în condiții de turnare pe timp friguros.
- Acoperire cu beton 5.0 cm.
- Beton egalizare fundații:
 - Clasa de rezistență C 8/10 (conform normativului NE 012-1:2022/SR EN 206-1)
 - Clasa de expunere X0;
- Armatura:
 - Oțel beton B500C (clasa de ductilitate C)
 - Betonul de egalizare se toarna în grosime de 10cm.



			Beneficiar: COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BĂILĂ Adresa amplasament COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BĂILĂ		Proiect nr.: 501/2024
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	SCARA: 1:50 1:20	Titlu proiect: "CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPIII DIN COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BĂILĂ"	Faza: P.Th.+D.E.
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Ștefan				
PROIECTAT	ing. Petrisor Diana				
DESENAT	ing. Pavel Stefan				
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Ștefan		DATA: 2024	Titlu planșă: DETALII ARMARE Gf_1...5	Planșa nr.: R8



NOTA GEOTEHNICĂ:

1. Conform datelor geotehnice precizate în studiul întocmit de S.C. RC GEOPROIECT SRL , lăsi prin Ing. ADRIAN TONCO, Dr. ing. RAZVAN CHRILIA, fundarea se face în stratul de prăg argil, maroniu-galbui, macroporici, necesită umezire, cu intercalări nisipoase și conținuturi calcaroase, cu plasticitate medie, rare .

2. Adăncimea de inghet = 80...90cm (STAS 0054 87)

3. Mediul chimic al amplasamentului se dă în vedea menționat în studiu geotehnic ca este agresiv chimic se considera ca nu prezintă agresiune chimică.

4. Gradul de intensitate seismică VIII (MSK-Aneca) Cf. P100/12013, amplasamentul aflat în comuna Unirea, jud. Braitla se încrezătoare :

$q_w = 0.30g$
 $T_w = 1.0s$

5. Categoria de importanta "C".

6. Clasa de importanta "II" (P100/12013).

7. La terminarea executării sapaturilor pentru fundații se va verifica, în raport cu prevederile proiectului:

- poziția în plan și trasarea axelor la nivelul fundațiilor;
- dimensiunile fundațiilor;

Dupa verificarea cotei de fundare si a naturii terenului se vor întocmi procese verbale distincte.

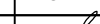
8. Au fost executate 3 foraje geotehnice cu forarea semi-mecanică, cu prelevare de probe tulburate și netulburate, cu adăncimi de -8.00m (F01) respectiv - 4.00 m (F02, F03) faza de cota terenului natural pentru identificarea a terenului suport si a condițiilor geotehnice.

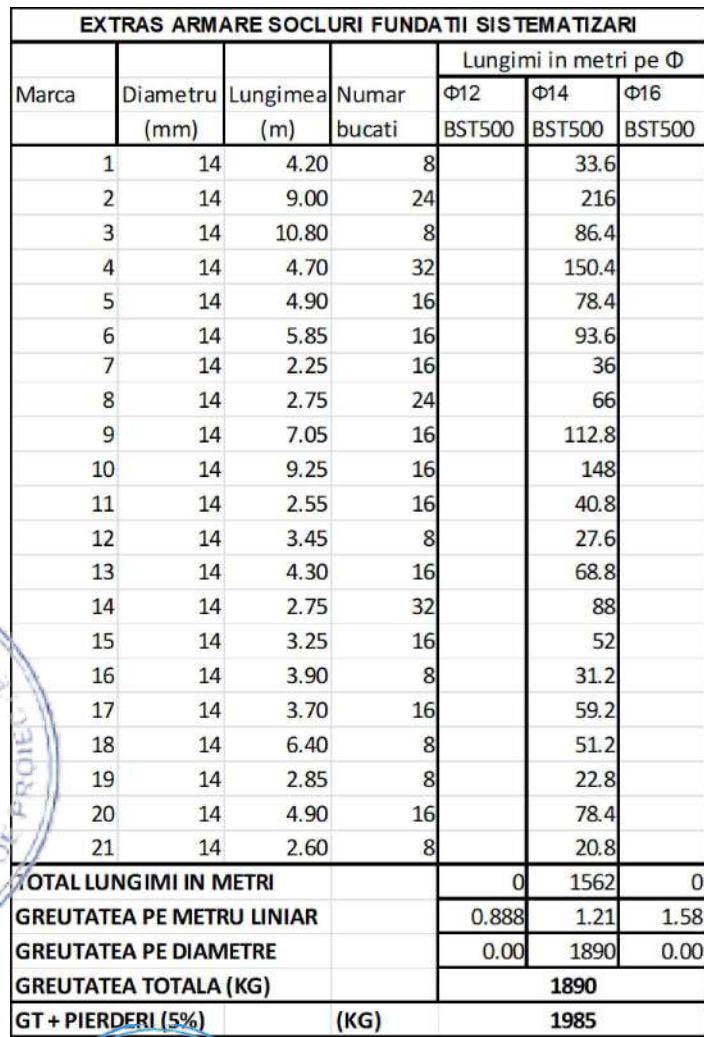
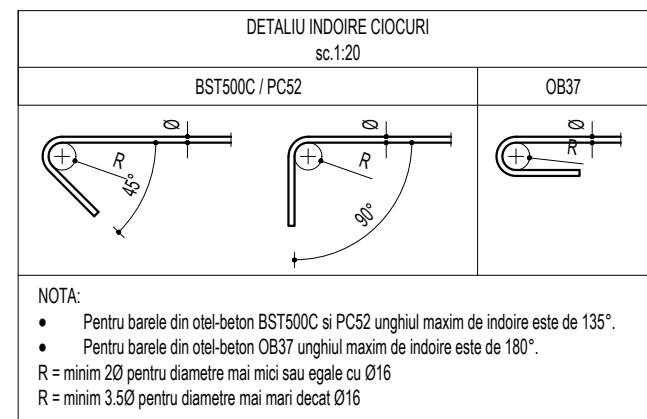
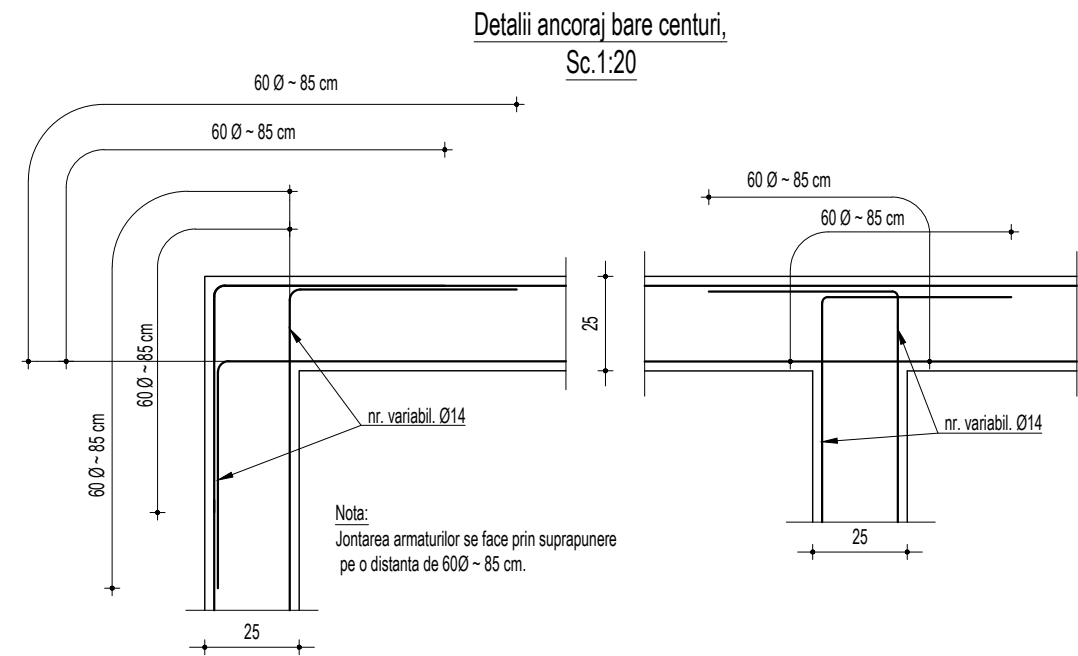
LUCRAREA	STRAT	Adâncimea stratului [m] 0.00 ≤ F.N. ≤ m	strat	Descriere litologică
FORAJ F1	Strat 1	-0.30	0.30	Sol vegetal
	Strat 2	-3.00	2.70	Praf argilos, maroniu-gălbui, m-acropom, sensibil la umezeală, cu intercalări nisipoase și concreții m-calcaroase, c, plastificate medie, tare
	Strat 3	-8.00	5.00	Nisip pedfos la nisip argilos, maroniu-gălbui, saturat de la -6.50m, mediu îndesat
	Nivelul hidrostatic al fetei intercap la adâncimea de -6.50m foto de cotă forajului și a nivelului			
	Strat 4	0.40	0.40	Sol vegetal
FORAJ F2	Strat 1	-0.40	0.40	Praf argilos, maroniu-gălbui, m-acropom, sensibil la umezeală, cu intercalări nisipoase și concreții m-calcaroase, c, plastificate medie, tare
	Strat 2	-3.20	2.80	
	Strat 3	-4.00	0.80	Nisip pedfos la nisip argilos, maroniu-gălbui, uscat, mediu, îndesat
	Strat 4	-0.30	0.30	Sol vegetal
FORAJ F3	Strat 1	2.70	2.40	Praf argilos, maroniu-gălbui, m-acropom, sensibil la umezeală, cu intercalări nisipoase și concreții m-calcaroase, c, plastificate medie, tare
	Strat 3	-4.00	1.30	Nisip pedfos la nisip argilos, maroniu-gălbui, uscat, mediu, încesat

- **NOTA GENERALA:**
- Construcțiile este obligat sa verifice toata documentatia tehnica a proiectului pe santier, inainte de procurarea materialelor si inceperea executiei, pentru toate categoriile de lucrari;
- Construcțul va anunta proiectantului general daca apar necuratiți pe santier inainte de inceperea lucrărilor;
- Inainte de turnare, se vor monta in cofraj toate piesele de trecere si/sau inglobate, conform planurilor de arhitectura si instalatii;
- Prezentia planșei se va lua în considerare cu planșele de executie ale stalpilor, peretilor, planșelor si ale scariilor din beton armat.
- Corespondenta marca clasa beton:

B150 - C8/10, B250 - C16/20, B330 - C20/25, B400 - C25/30.



 PROIECTANT: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL STR. HILINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 J2257/2017			Beneficiar: COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BĂILA Adresa amplasament COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BĂILA		Proiect nr.: 501/2024
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	Titlu proiect: "CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPIII DIN COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BĂILA"	Faza: P.Th.+D.E.	
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoșta Ștefan				
PROIECTAT	ing. Petrisor Diana				
DESEMAT	ing. Pavel Ștefan				
APROBAT	Dr. ing. Bodoșta Ștefan		DATA: 2024 DETALII FUNDATII SISTEMATIZARI	Planșa nr.: R9	



MATERIALE:

- Beton armat fundații:
 - Clasa de rezistență C20/25 (conform normativului NE 012-1/2022/SR EN 206-1)
 - Clasa de expunere XC2;
 - Clasa de ciment CEM II/A-S 32,5R;
 - Raport maxim apă ciment: 0,55;
 - Dozaj minim de ciment: 320kg/mc;
 - Conținutul maxim de cloruri C₁0,10;
 - Dimensiunea nominală maximă a agregatelor D_{max}=16mm;
- Aditiv "superplastifiant"/ intens redulatori de apă la care se adaugă tehnica de a se ține la priză în condiții de turnare pe timp calduros, sau anti-îngheț/aceleratori de priză în condiții de turnare pe timp friguros.

Aceperirea cu beton 5,0 cm.

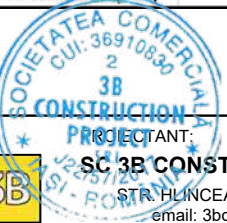
- Beton egalizare fundații:
 - Clasa de rezistență C 8/10 (conform normativului NE 012-1/2022/SR EN 206-1)
 - Clasa de expunere XO;
- Armatura:
 - Oțel beton B500C (clasa de ductilitate C)

Bețonul de egalizare se toarna in grosime de 10cm.

NOTA ARMARE:

- Executantul este obligat sa verifice cotele inainte de a trece la executie si sa semnaleze proiectantului orice nepotriviri sau omisiuni.
- Fasonarea barelor se va realiza pe santier dupa dimensiunile luate la fata locului sau in dublu de fasonare.
- Dimensiunile barelor sunt masurate la partea exteriora a acestora.
- Barele de armatura din grinzi se vor monta in interiorul carcasi de armatura a stalpilor.
- Se va evita suprapunerea ciocurilor in noduri.

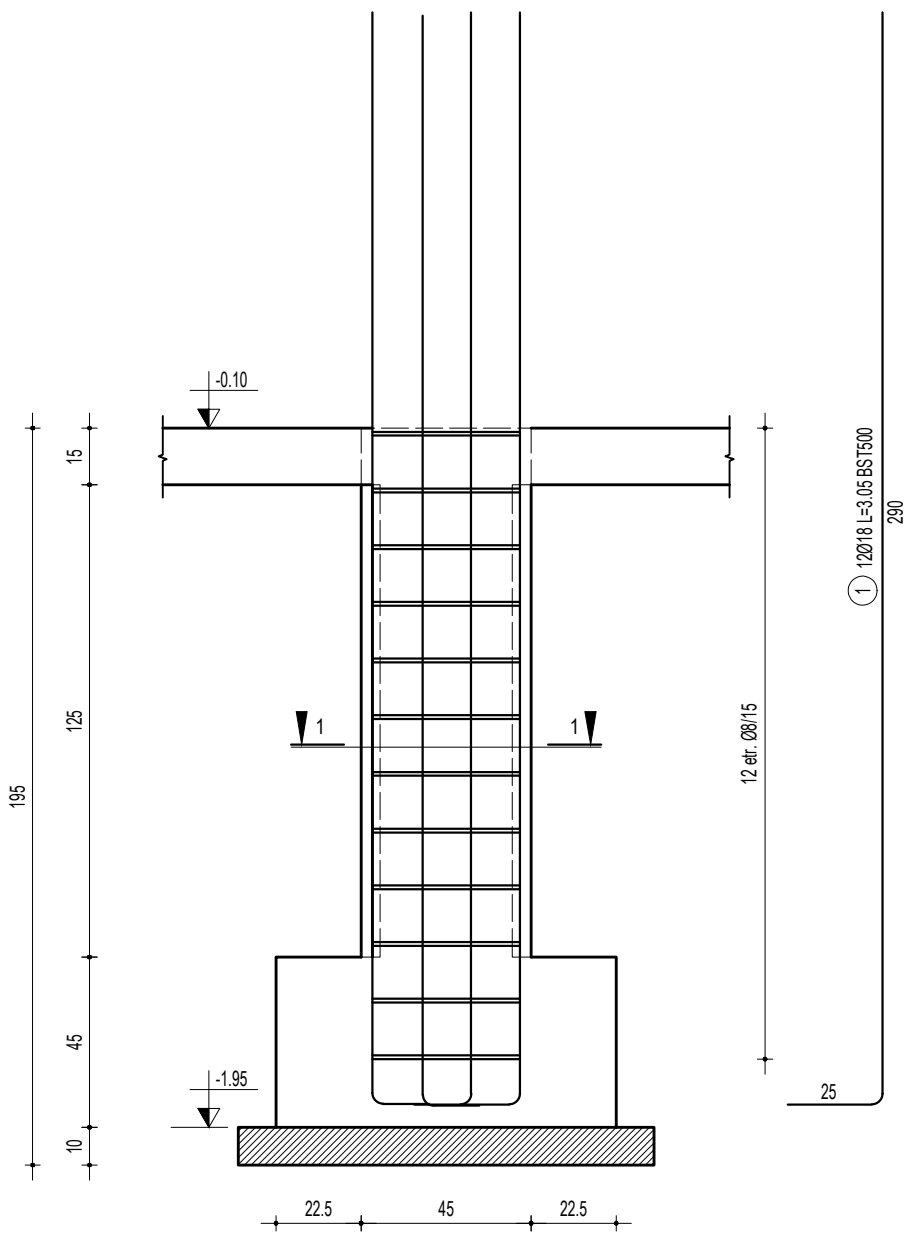
- **NOTA GENERALA:**
 - Construcțiile este obligat sa verifice toata documentatia tehnica a proiectului pe santier, inainte de procurarea materialelor si inceperea executiei, pentru toate categoriile de lucrari;
 - Construcțul va anunta proiectantul general daca apar neajurari pe santier inainte de inceperea lucrurilor;
 - Inainte de turnare, se vor monta in cofraj toate piesele de trecere si/sau ingroabate, conform planurilor de arhitectura si instalatii;
 - Prezentia planșei se va ciili împreuna cu planșele de executie ale stalpilor, peretilor, planșelor si ale scarilor din beton armat.
- Corespondenta marca clasă beton:
 - **B150 - C410, B250 - C1620 B330 - C2025, B400 - C2530,**



 PROIECTANT: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL STR. PUNCEA NR. 18, IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 J22/57/2017			Beneficiar: COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BĂRILA Adresa amplasament COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BĂRILA		Proiect nr.: 501/2024
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	SCARA: 1:50 1:20		Faza: P.Th.+D.E.
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodega Ștefan		Titlu proiect: "CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII DIN COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BĂRILA"		
PROIECTAT	ing. Petrisor Diana		Titlu planșă: PLAN ARMARE SOCLURI SISTEMATIZARI		
DESENAT	ing. Pavel Ștefan		DATA: 2024	Planșă nr.: R10	
APROBAT	Dr. ing. Bodega Ștefan				

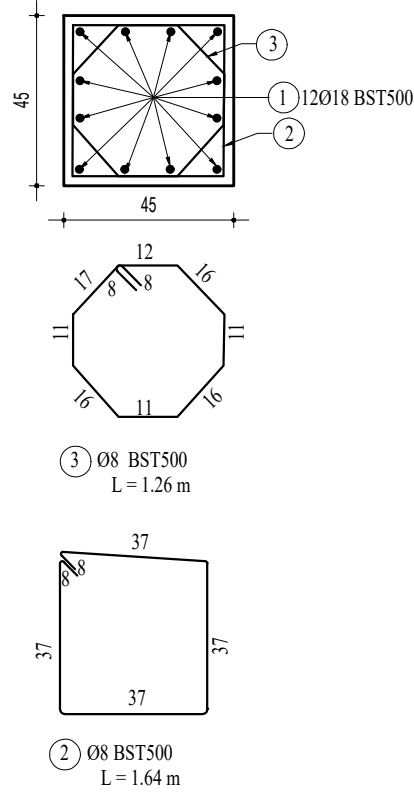
STALP Sti_1 buc: 30

SCARA 1:20



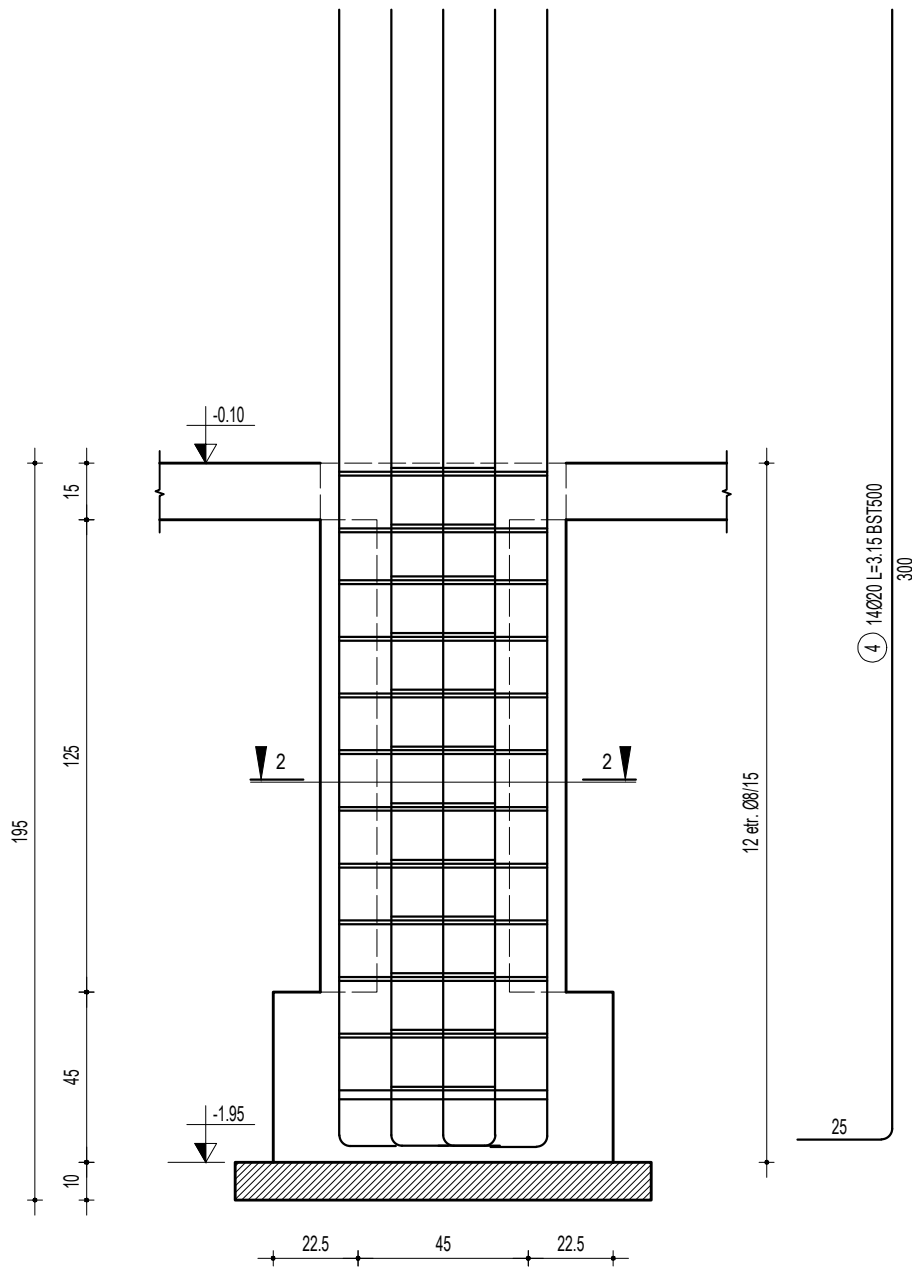
Sectiune 1-1

SCARA 1:20



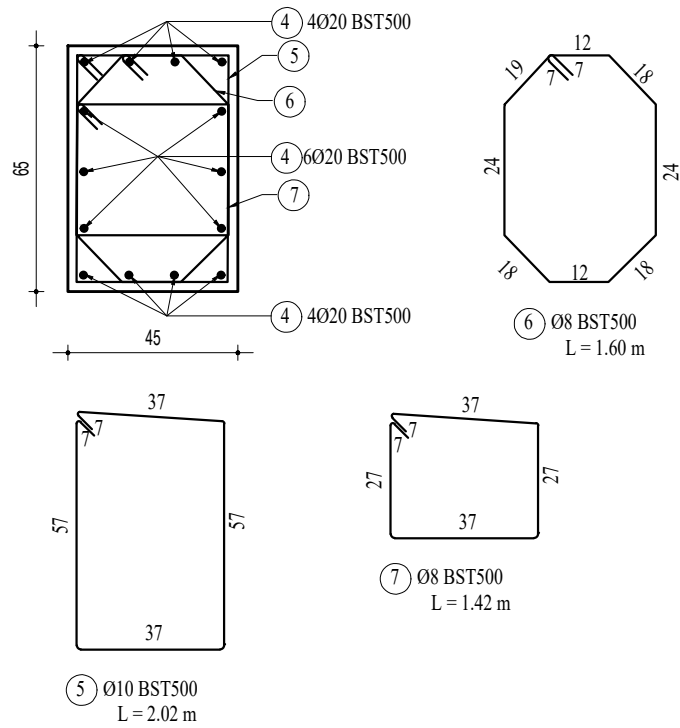
STALP Sti_2 buc: 8

SCARA 1:20



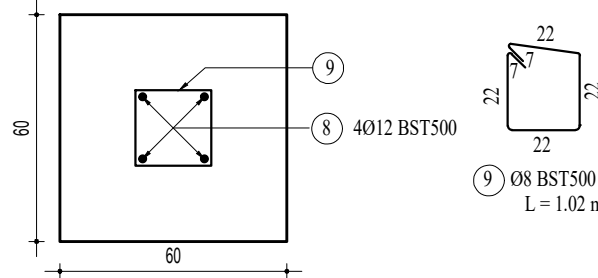
Sectiune 2-2

SCARA 1:20



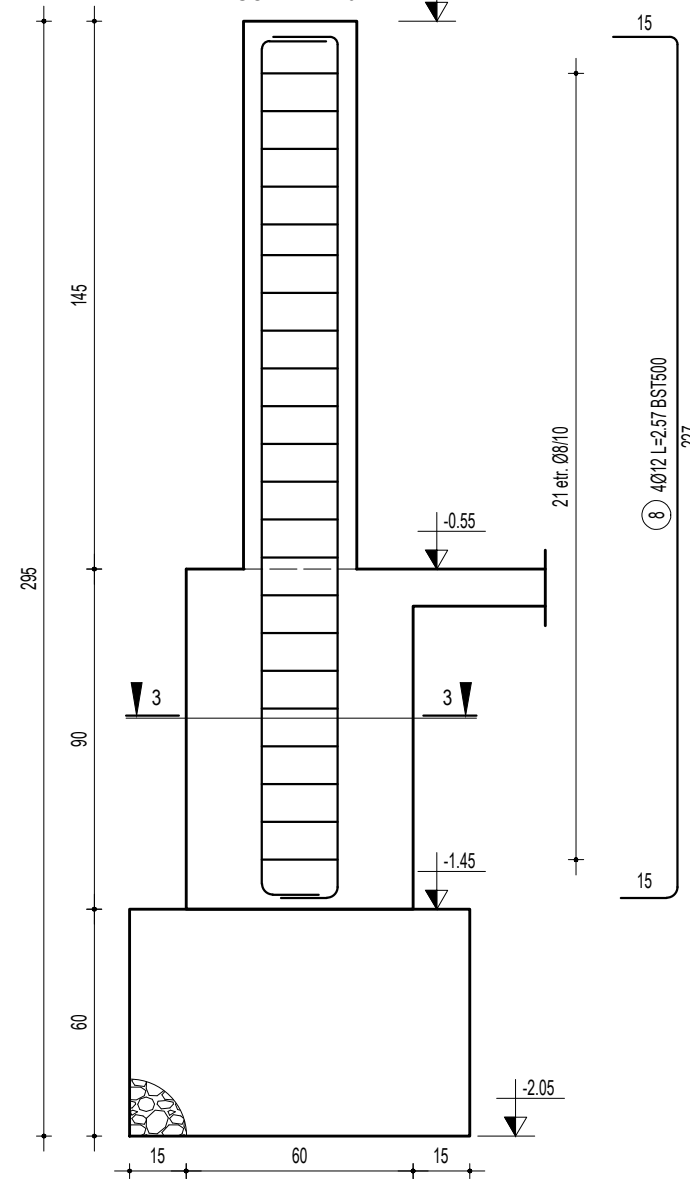
Sectiune 3-3

SCARA 1:20



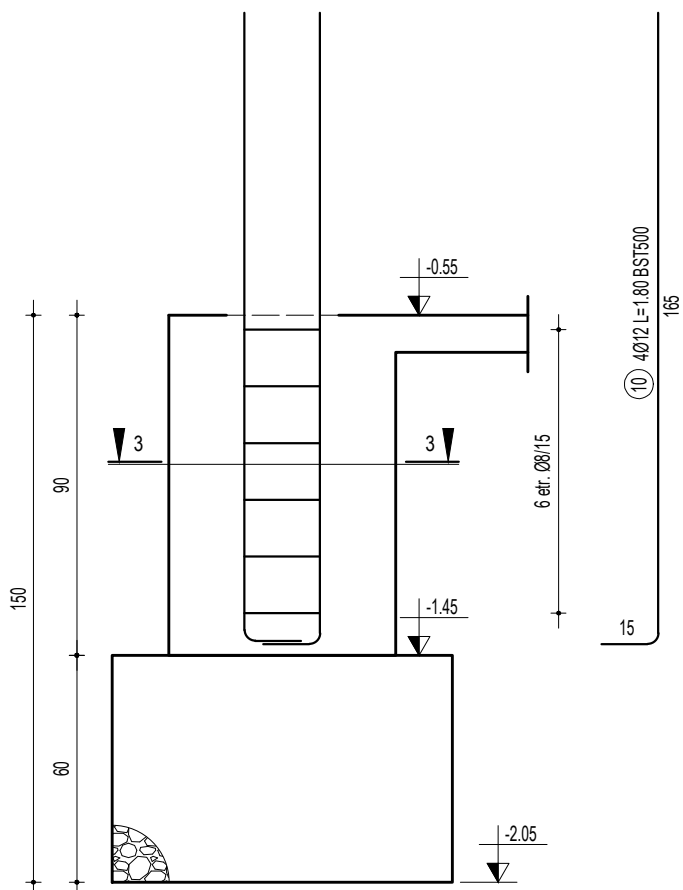
STALP Sti_3 buc: 10

SCARA 1:20



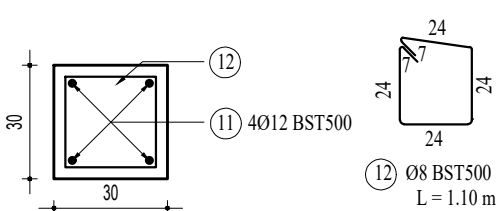
STALP Sti_4 buc: 4

SCARA 1:20



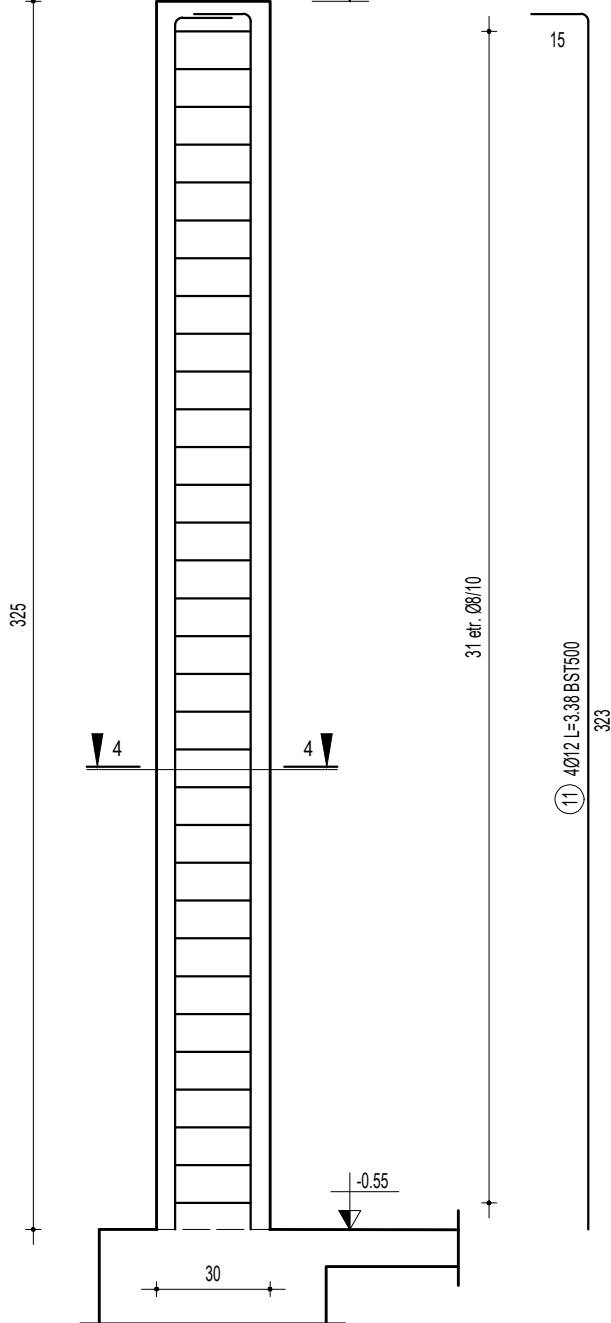
Sectiune 4-4

SCARA 1:20



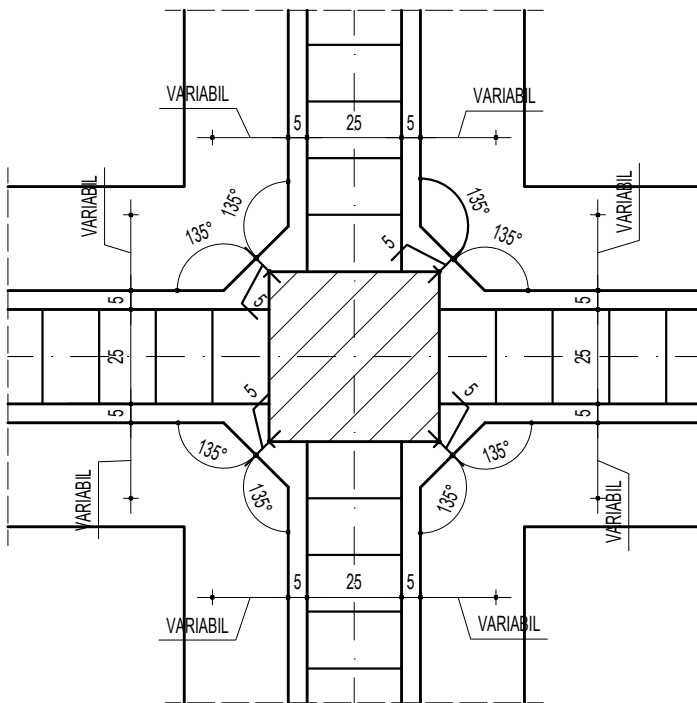
STALP St.P_4 buc: 4

SCARA 1:20



DETALIU VUTA STALP

SCARA 1:20



NOTA ARMARE:

- Executantul este obligat sa verifice cotele inainte de a trece la executie si sa semnaleze proiectantului orice nepotriviri sau omisiuni.
- Fasonarea barelor se va realiza pe santier dupa dimensiunile luate la fata locului sau in fabrici de fasonare.
- Dimensiunile barelor sunt masurate la partea exterioara a acestora.
- Barele de armatura din grinzi se vor monta in interiorul carcasei de armatura a stalpilor.
- Se va evita suprapunerea ciocurilor in noduri.

NOTE GENERALE:

- Conform "Codului de proiectare seismică P100-1/2013":
 - Amplasamentul apartine zonei de calcul avand $a_g = 0.20g$ si $T_c = 0.7s$;
 - Cladirea se incadreaza in clasa II de importanta, pentru care $\gamma = 1.2$.
- Conform CR 1-1-4-2012 "Cod de proiectare. Evaluarea actiunii vantului asupra constructiilor" valoarea de referinta a presiunii dinamice a vantului este de 0.6kPa Conform CR 1-1-3-2012 "Cod de proiectare. Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor" valoarea caracteristica a incarcarii din zapada pe sol este de $s_k = 2.0 kPa$;

MATERIALE:

- Beton armat fundatii:
 - Clasa de rezistentă C20/25 (conform normativului NE 1012-1:2022/SR EN 206-1)
 - Clasa de expunere XC2;
 - Clasa de ciment CEM II/A-S 32.5R;
 - Raport maxim apă ciment: 0.55;
 - Dozaj minim de ciment: 320kg/mc;
 - Conținutul maxim de cloruri Cl=0.10;
 - Dimensiunea nominală maximă a agregatelor $D_{max}=16mm$;
 - Aditivi superplastifianți / intens reductori de apă la care se adaugă: întarziatori de priză în condiții de turnare pe timp calduros, sau anti-îngheț+acceleratori de priză în condiții de turnare pe timp friguros.
- Acoperirea cu beton 5.0 cm.
- Beton egalizare fundatii:
 - Clasa de rezistentă C 8/10 (conform normativului NE 1012-1:2022/SR EN 206-1)
 - Clasa de expunere X0;
- Armatura:
 - Oțel beton B500C (clasa de ductilitate C)
 - Betonul de egalizare se toarna in grosime de 10cm.

EXTRAS ARMARE STÂLPI

Marca	Diametru (mm)	Lungime (m)	Bucati	Lungimi totale (Lungime x Bucati)				
				BST500				
				Ø8	Ø10	Ø12	Ø18	Ø20
1	18	3.05	360				1098	
2	8	1.64	360	590.4				
3	8	1.26	360	453.6				
4	20	3.15	112					352.8
5	10	2.02	96		193.92			
6	8	1.60	96	153.6				
7	8	1.42	96	246.72				
8	12	2.57	40			40.8		
9	8	1.02	210	378				
10	12	1.80	16			54.08		
11	12	3.38	16			0		
12	8	1.1	124	0				
Lungime Ø (m)				1822.32	193.92	94.88	1098	352.8
Greutate pe metru liniar (kg/m)				0.395	0.617	0.888	1.998	2.466
Greutate Ø (kg)				719.816	119.649	84.2534	2193.8	870.005
Greutate TOTALA (kg)				3988				
Greutate TOTALA + PIERDERI (5%) (kg)				4187				



PROIECTANT:
SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL
STR. HILNCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA
email: 3bcon.project@gmail.com
RO 36910830 J22/57/2017

SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodega Ștefan	
PROIECTAT	ing. Petrisor Diana	
DESENAT	ing. Pavel Ștefan	
APROBAT	Dr. ing. Bodega Ștefan	

Beneficiar:
COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BĂRILA
Adresa amplasament
COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BĂRILA

SCARA:
1:20

DATA:
2024

Titlu proiect:
"CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI
SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII DIN
COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BĂRILA"

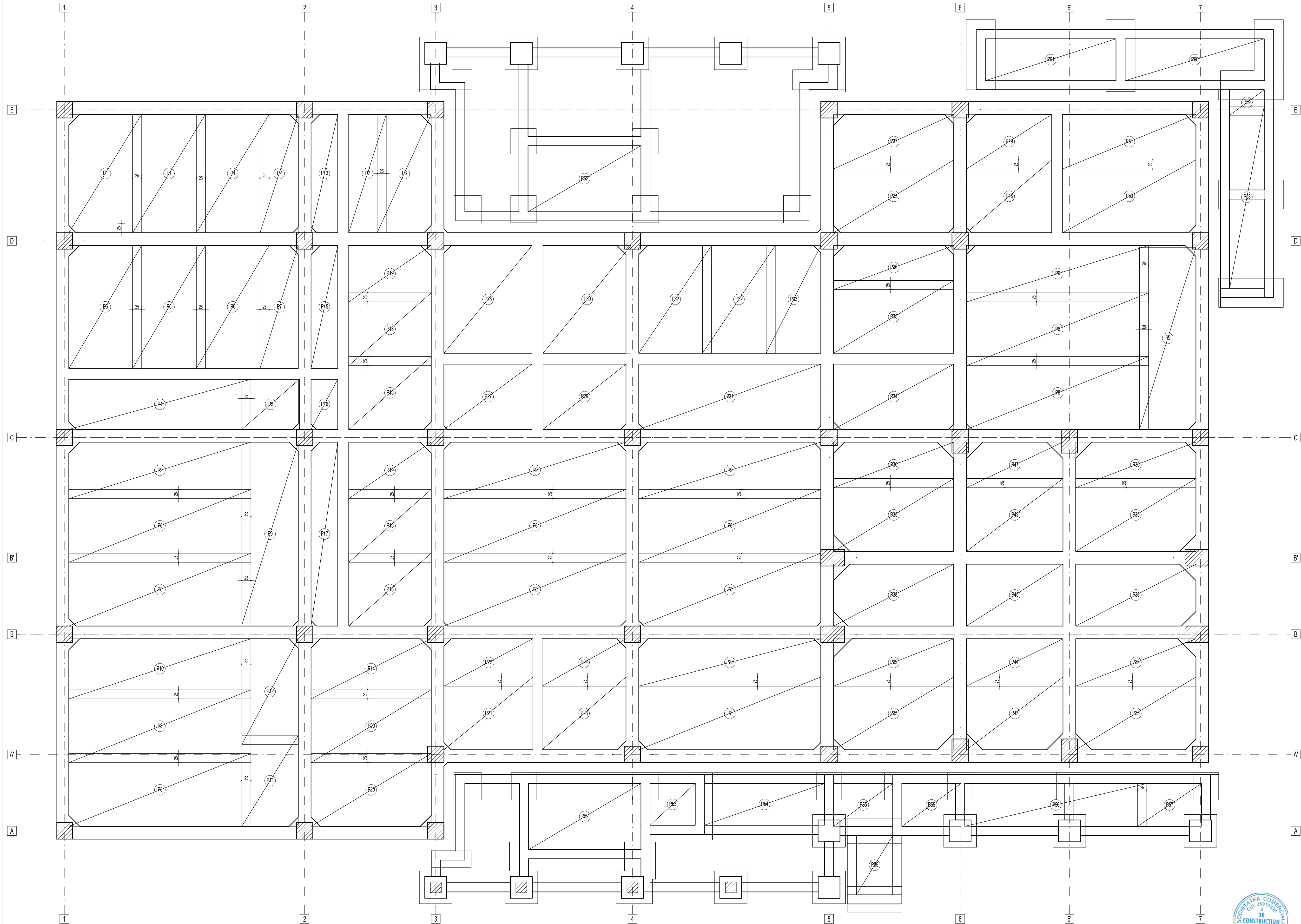
DETALII ARMARE ST_1.1.4, ST_P_4

Proiect nr.:
501/2024

Faza:
P.Th.+D.E.

Plansa nr.:
R12

PLAN ARMARE INFERIOARA PLACA PE SOL
SCARA 1:50

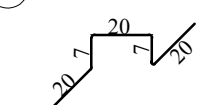


EXTRAS ARMARE PLASE SUDATE DIN SPPB								
Marca	Tip plasa	Latime (m)	Lungime (m)	Arie (m ²)	G/m ² (KG/m ²)	Nr. Buc.	G/buc. (KG)	Greutatea (KG)
P1	ø5x100x100	2.00	3.25	6.50	3.10	3	20.15	60.45
P2	ø5x100x100	1.05	3.25	3.41	3.10	2	10.58	21.16
P3	ø5x100x100	1.55	3.25	5.04	3.10	1	15.62	15.62
P4	ø5x100x100	1.40	5.00	7.00	3.10	1	21.70	21.70
P5	ø5x100x100	1.40	1.60	2.24	3.10	1	6.94	6.94
P6	ø5x100x100	2.00	3.60	7.20	3.10	3	22.32	66.96
P7	ø5x100x100	1.05	3.40	3.57	3.10	1	11.07	11.07
P8	ø5x100x100	2.00	5.00	10.00	3.10	11	31.00	341.00
P9	ø5x100x100	1.55	5.00	7.75	3.10	6	24.09	144.15
P10	ø5x100x100	1.65	5.00	8.25	3.10	1	25.58	25.58
P11	ø5x100x100	1.55	2.50	1.00	3.10	1	3.10	3.10
P12	ø5x100x100	1.55	2.90	4.50	3.10	5	13.93	69.67
P13	ø5x100x100	0.75	3.25	2.44	3.10	1	7.56	7.56
P14	ø5x100x100	1.65	3.30	5.45	3.10	1	16.88	16.88
P15	ø5x100x100	0.75	3.40	2.55	3.10	1	7.91	7.91
P16	ø5x100x100	0.75	1.40	1.05	3.10	1	3.26	3.26
P17	ø5x100x100	0.75	5.00	3.75	3.10	1	11.63	11.63
P18	ø5x100x100	2.00	2.25	4.50	3.10	4	13.95	55.80
P19	ø5x100x100	1.55	2.25	3.49	3.10	1	10.81	10.81
P20	ø5x100x100	2.00	3.30	6.60	3.10	2	20.46	40.92
P21	ø5x100x100	2.00	1.85	3.10	3.10	3	9.61	28.83
P22	ø5x100x100	1.30	2.45	3.19	3.10	1	9.87	9.87
P23	ø5x100x100	2.00	2.30	4.60	3.10	1	14.26	14.26
P24	ø5x100x100	1.30	2.30	2.99	3.10	1	9.27	9.27
P25	ø5x100x100	1.30	5.00	6.50	3.10	1	20.15	20.15
P26	ø5x100x100	1.50	3.40	5.10	3.10	1	15.81	15.81
P27	ø5x100x100	1.80	2.45	4.41	3.10	1	13.67	13.67
P28	ø5x100x100	2.45	3.00	7.35	3.10	1	22.79	22.79
P29	ø5x100x100	1.80	2.30	4.14	3.10	1	12.83	12.83
P30	ø5x100x100	2.45	3.00	7.35	3.10	1	22.79	22.79
P31	ø5x100x100	1.80	5.00	9.00	3.10	1	27.90	27.90
P32	ø5x100x100	2.00	3.00	6.00	3.10	2	18.60	37.20
P33	ø5x100x100	1.50	3.00	4.50	3.10	1	13.95	13.95
P34	ø5x100x100	1.80	3.30	5.94	3.10	1	18.41	18.41
P35	ø5x100x100	2.00	3.30	6.60	3.10	6	20.46	122.76
P36	ø5x100x100	1.25	3.30	4.13	3.10	3	12.79	38.36
P37	ø5x100x100	1.50	3.30	4.95	3.10	1	15.35	15.35
P38	ø5x100x100	1.70	3.30	5.61	3.10	2	17.39	34.78
P39	ø5x100x100	1.30	3.30	4.29	3.10	2	13.30	26.60
P40	ø5x100x100	1.65	1.70	2.81	3.10	2	8.70	17.39
P41	ø5x100x100	1.75	5.00	8.75	3.10	1	27.13	27.13
P42	ø5x100x100	1.55	1.75	2.71	3.10	1	8.41	8.41
P43	ø5x100x100	2.00	2.65	5.30	3.10	2	16.43	32.86
P44	ø5x100x100	1.30	2.65	3.45	3.10	2	10.68	21.36
P45	ø5x100x100	1.70	2.65	4.51	3.10	1	13.97	13.97
P46	ø5x100x100	1.70	5.00	8.50	3.10	1	26.35	26.35
P47	ø5x100x100	1.25	2.65	3.31	3.10	1	10.27	10.27
P48	ø5x100x100	2.00	2.35	4.70	3.10	1	14.57	14.57
P49	ø5x100x100	1.50	2.35	3.53	3.10	1	10.93	10.93
P50	ø5x100x100	2.00	4.00	8.00	3.10	1	24.80	24.80
P51	ø5x100x100	1.50	3.70	5.55	3.10	1	17.21	17.21
P52	ø5x100x100	1.80	3.10	5.58	3.10	2	17.30	34.60
P53	ø5x100x100	1.15	1.25	1.44	3.10	1	4.46	4.46
P54	ø5x100x100	1.15	3.30	3.80	3.10	1	11.76	11.76
P55	ø5x100x100	1.20	1.65	1.98	3.10	3	6.14	18.41
P56	ø5x100x100	1.15	5.00	5.75	3.10	1	17.83	17.83
P57	ø5x100x100	1.15	1.75	2.01	3.10	1	6.24	6.24
P58	ø5x100x100	0.95	5.00	4.75	3.10	1	14.73	14.73
P59	ø5x100x100	0.70	0.95	0.67	3.10	1	2.06	2.06
P60	ø5x100x100	1.15	3.85	4.43	3.10	1	13.73	13.73
P61	ø5x100x100	1.15	3.60	4.14	3.10	1	12.83	12.83
GREUTATEA TOTALA KG								1742.18
GREUTATEA TOTALA + PIERDERI (10%)								1916

NOTA: SUPRAPUNEREA PLASELOR SUDATE

Diametrul barelor (mm)	Lungimea de suprapunere
6 < ø ≤ 8	≥ 250mm casi puteti daa achidune de plasa in interstaliu de incadrare

1) 3bucØ10/mp B500 L= 0.74 m



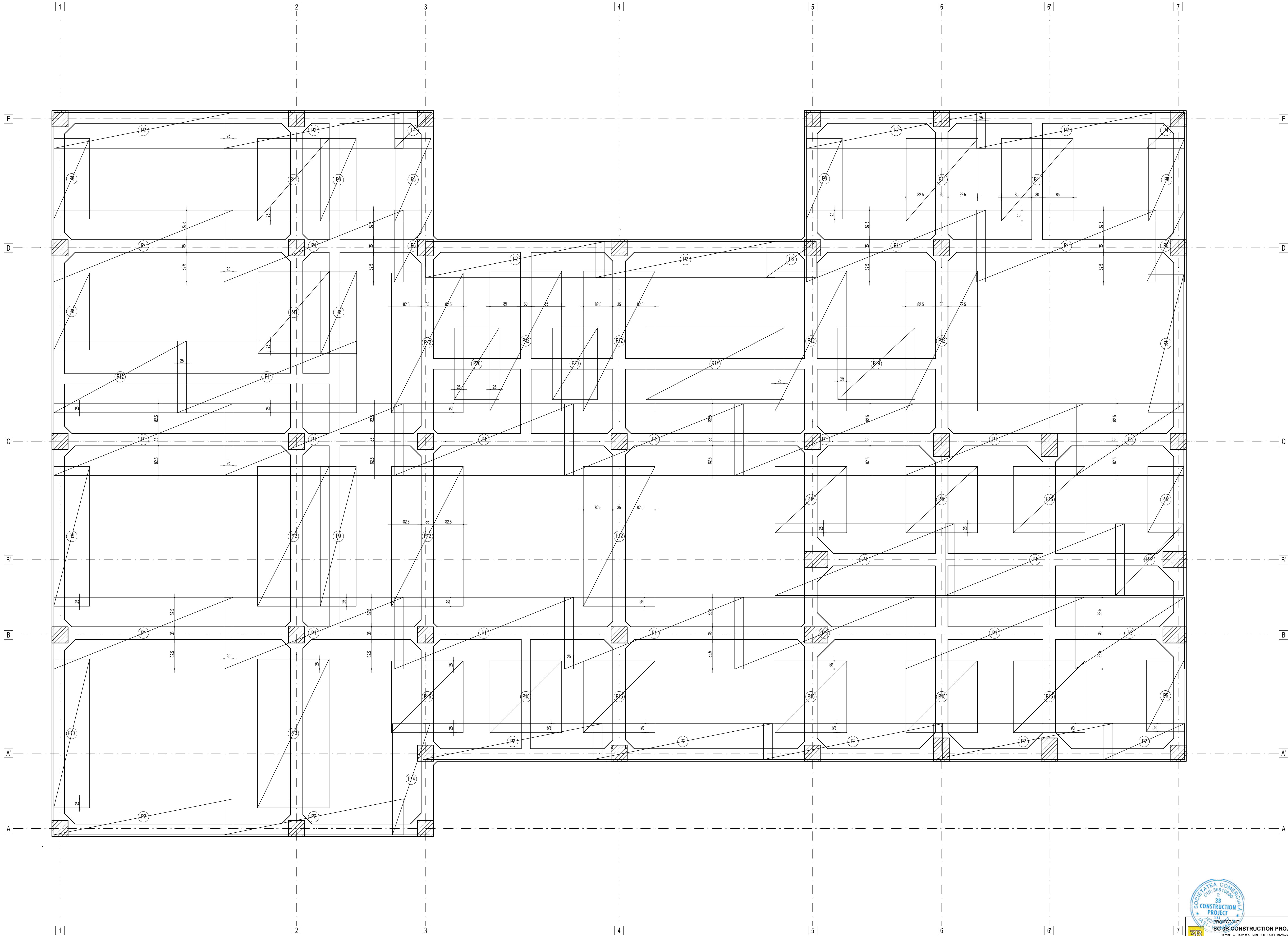
EXTRAS ARMARE				
Marca	Diametru (mm)	Lungime (m)	Bucati	Lungimi totale BST500
1	10	0.74	1060	784.4
Lungime Ø (m)				784.4
Greutate pe metru linar (kg/m)				0.617
Greutate Ø (kg)				463.975
Greutate TOTALA (kg)				484
Greutate TOTALA + PIERDERI (10%) (kg)				532

MATERIALE:
- Beton armat placa la sol:
- Clasa de rezistenta C20/25conform normativului NE 012-1:2022(SR EN 206-1)
- Clasa de expunere XC1;
- Clasa de ciment CEM II/A-S 32.5R;
- Raport maxim apa ciment: 0.55;
- Dozaj minim de ciment: 320kg/mc;
- Constanta maxim de clonot C<=0.20;
- Dimensiunea nominala maxima a agregatelor Dmax=16mm;
- Aditivi superplastifianti / intene reducatore de apa la care se asigura mentinerea de priza in conditii de turnare pe timp caldura, sau mentinerea de priza in conditii de turnare pe timp friguros.
- Betonul:
- Clasa de beton B500C (clasa de ductilitate C)
- Plasa sudata SPPB

NOTE GENERALE:
1. Conform "Codulu de proiectare seismica P100-1/2013";
- Amplasamentul apartine zonei de calcul siand ag = 0.20g si Tc = 0.7s;
- Cladirea se incadreaza in clasa II de importanta, pentru care η = 1.2;
2. Conform CR 1-14-2012 "Cod de proiectare. Evaluarea actiunii vantului asupra constructiilor" valoarea de referinta a presiunii dinamice a vantului este de 0.7kPa
Conform CR 1-1-3-2012 "Cod de proiectare. Evaluarea actiunii zapadii asupra constructiilor" valoarea caracteristica a incarcarii din zapada pe sol este de sk = 2.5 kPa;

PROIECTANT SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL STR. HULINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA email: 3bconproject@gmail.com RO 36910630 / 222572017			Beneficiar: COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BĂRILA Adresa amplasament COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BĂRILA		Proiect nr.: 501/2024
NUMELE			SEMNATURA		
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Ștefan		SCARA:	CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII DIN COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BĂRILA"	
PROIECTAT	ing. Petrisor Diana		1:50	Faza: P.Th.+D.E.	
DESEMAT	ing. Pavel Ștefan		DATA:	Planșă nr.:	
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Ștefan		2024	PLAN ARMARE INFERIOARA PLACA PE SOL	

PLAN ARMARE SUPERIOARA PLACA PE SOL
SCARA 1:50



EXTRAS ARMARE PLASE SUDATE DIN SPBB								
Marca	Tip plasa	Latime (m)	lungime (m)	Arie (m2)	G/m2 (Kg/m2)	Nr. Buc.	G/buc. (KG)	Greutatea (KG)
P1	ø8x100x100	2.00	5.00	10.00	4.50	19	45.00	855.00
P2	ø8x100x100	1.00	5.00	5.00	4.50	12	22.50	270.00
P3	ø8x100x100	2.00	3.00	6.00	4.50	2	27.45	54.90
P4	ø8x100x100	1.00	1.05	1.05	4.50	2	4.73	9.45
P5	ø8x100x100	1.05	2.00	2.10	4.50	3	9.45	28.35
P6	ø8x100x100	1.40	2.00	2.80	4.50	1	12.60	12.60
P7	ø8x100x100	1.00	2.25	2.25	4.50	1	10.13	10.13
P8	ø8x100x100	1.00	2.30	2.30	4.50	7	10.35	72.45
P9	ø8x100x100	1.00	3.90	3.90	4.50	3	17.55	52.65
P10	ø8x100x100	1.00	4.15	4.15	4.50	1	18.68	18.68
P11	ø8x100x100	2.00	2.30	4.60	4.50	4	20.70	82.80
P12	ø8x100x100	2.00	3.90	7.80	4.50	10	35.10	351.00
P13	ø8x100x100	2.00	4.15	8.30	4.50	1	37.35	37.35
P14	ø8x100x100	1.00	3.10	3.10	4.50	1	13.95	13.95
P15	ø8x100x100	2.00	2.00	4.00	4.50	6	18.00	108.00
P16	ø8x100x100	1.85	2.00	3.70	4.50	3	16.65	49.95
P17	ø8x100x100	1.90	2.00	3.80	4.50	1	17.10	17.10
P18	ø8x100x100	1.00	1.85	1.85	4.50	1	8.33	8.33
P19	ø8x100x100	2.00	2.15	4.30	4.50	1	19.35	19.35
P20	ø8x100x100	1.25	2.00	2.50	4.50	2	11.25	22.50
GREUTATEA TOTALA KG								2094.53
GREUTATEA TOTALA + PIERDERI (10%)								2304

MATERIALE:

- Beton armat placa la sol:
- Clasa de rezistență C20/25(conform normativului NE 012-1:2022/SR EN 206-1)
- Clasa de expunere XC1;
- Clasa de ciment CEM II/A-S 32.5R;
- Raport maxim apă ciment: 0.55;
- Dozaj minim de ciment: 320kg/m³;
- Conținutul maxim de cloruri C<0.20;
- Dimensiunea nominală maximă a agregatelor D_{max}=16mm;
- Aditivi superplastifianți / intens reductori de apă la care se adaugă: întăritori de priză în condiții de turnare pe timp cald, sau anti-îngheț+acceleratori de priză în condiții de turnare pe timp friguros.
- Armatura:
- Oțel beton B500C (clasa de ductilitate C)
- Plasa sudată SPBB

NOTE GENERALE:

- Conform "Codului de proiectare seismică P100-1/2013";
- Amplasamentul aparține zonei de calcul având ag = 0.20g și Tc = 0.7s;
- Clădirea se încadrează în clasa I de importanță, pentru care γ = 1.2;
- Conform GR 1-1-3:2012 "Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor" în ceea ce privește referința la presiuni dinamice a vântului este de 0.7kPa
- Conform GR 1-1-3:2012 "Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor" în ceea ce privește referința la încărcări din zăpadă pe sol este de sk = 2.5 kPa;

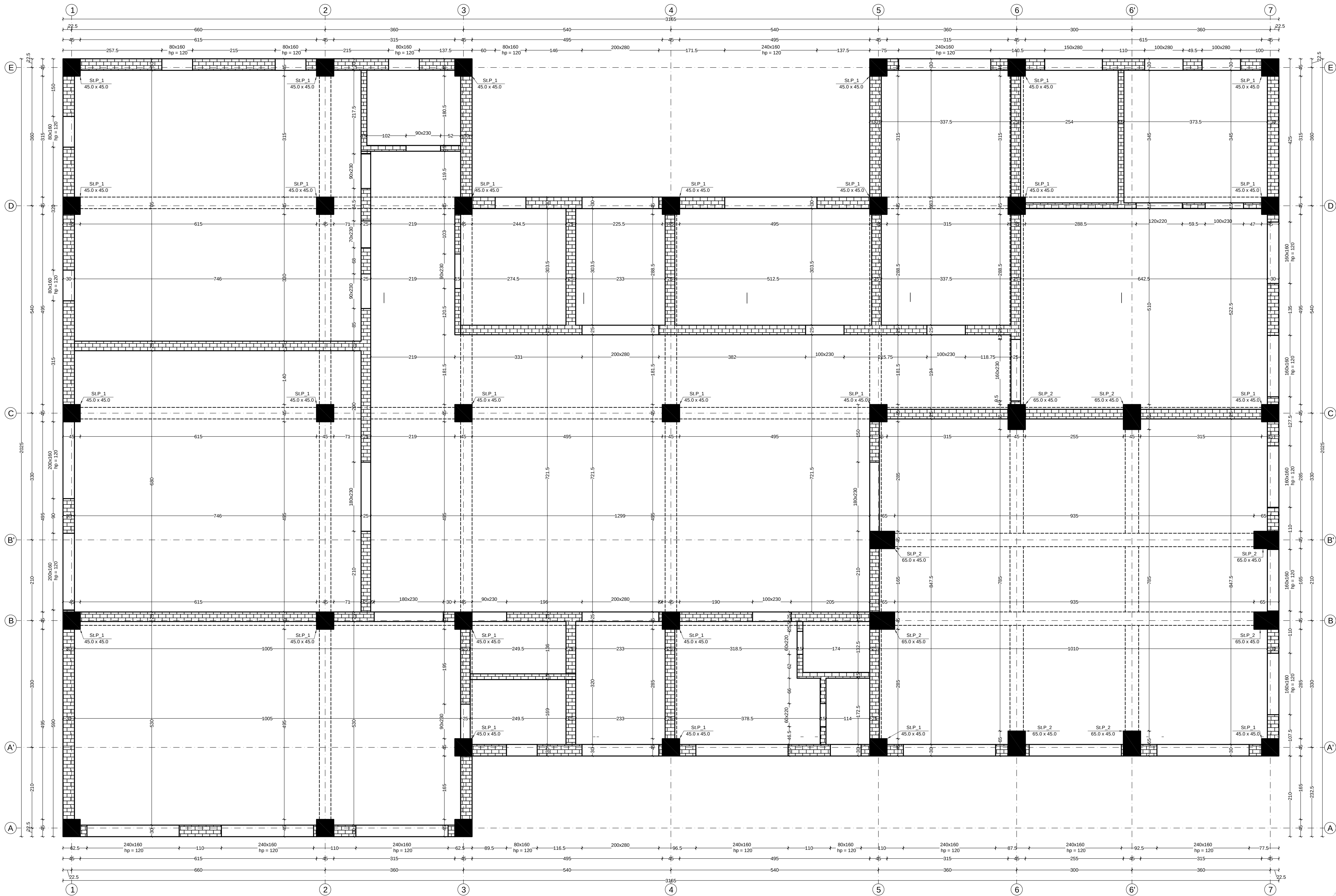


SC SB CONSTRUCTION PROJECT SRL
STR. HULINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA
email: sbcon.proiect@gmail.com
RO 36910630 / 22/572017

SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNTURA
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Ștefan	
PROIECTAT	ing. Petrisor Diana	
DESEMAT	ing. Pavel Ștefan	
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Ștefan	

Beneficiar:
COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA
Adresa amplasament
COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA

Proiect nr.: 501/2024	Faza: P.Th.+D.E.
PLAN ARMARE SUPERIOARA PLACA PE SOL	Plansa nr.: R14



- Nota:
- Contractorul trebuie sa verifice toate informatiile din planse inainte de procurarea materialelor si inceperea lucrarilor.
 - Orice discrepanta aparuta in aceasta documentatie trebuie raportata proiectantului inainte de inceperea oricarei lucrari.
 - In caz contrar contractorul va avea intreaga responsabilitate.
 - Pe langa detaliile din prezentul plan se vor respecta in mod obligatoriu instructiunile din memoriul tehnic de rezistenta si din caietul de sarcini, precum si din documentatiile de executie ale celorlalte specialitati

- NOTA:
- Se va ignora clasa otelului OB37 si PC52. Se va achizitiona BST500, limita de curgere 500 MPa, clasa de ductilitate C, capacitate de deformare specifica ultima de min 7.5%.
 - Confectionarea carcaselor de armatura se va definitiva cu masurator la fata locului.
 - Orice neconcordanta intre plansele prezentate si realitate se va aduce la cunostinta proiectantului in timp util.
 - Cotele prezentate reprezinta dimensiunile exterioare ale barilor.

Beton armat
- cerinta conformitate: **NE012-1:2010/SR EN 206-1**
cf. SREN 197-1:2002 / SREN 12620+A1:2008 / STAS 4301-89, ST 009-2011
Proiectant: **C 25/30, XC1**
- clasa de rezistenta: **015**
- Dmax: **300kg/mc** la 42,5R
- Ciment: **0.55**
- A/C max: **S3**
- Lucrabilitate: **DZ.4**
- Masa volumica: **CL. 0.20**
- Continut maxim de cloruri
- Otel beton :S500C ,Bst500C clasa ductil. C;
- Otelul beton PC 52 se va inlocui cu BST 500C
Acoperirea cu beton 30cm.



SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL
STR. HILINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA
email: 3bcon.project@gmail.com
RO 36910830 J22/51/2017

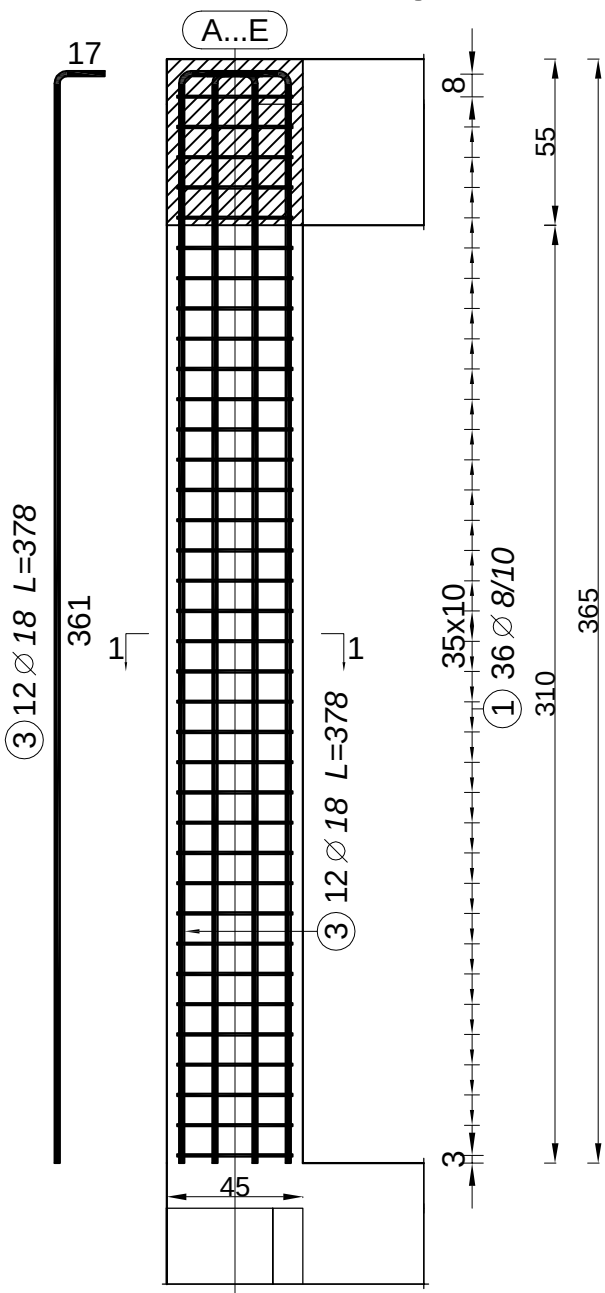
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Stefan	SEMANTURA	SCARA: 1:50
PROIECTAT	ing. Ciubotaru Marian		DATA: 2024
DESENAT	ing. Ciubotaru Marian		
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Stefan		

Beneficiar:
COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BĂILĂ
Adresa amplasament
COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BĂILĂ

Faza:
P.TH.
Planșa nr.:
R15

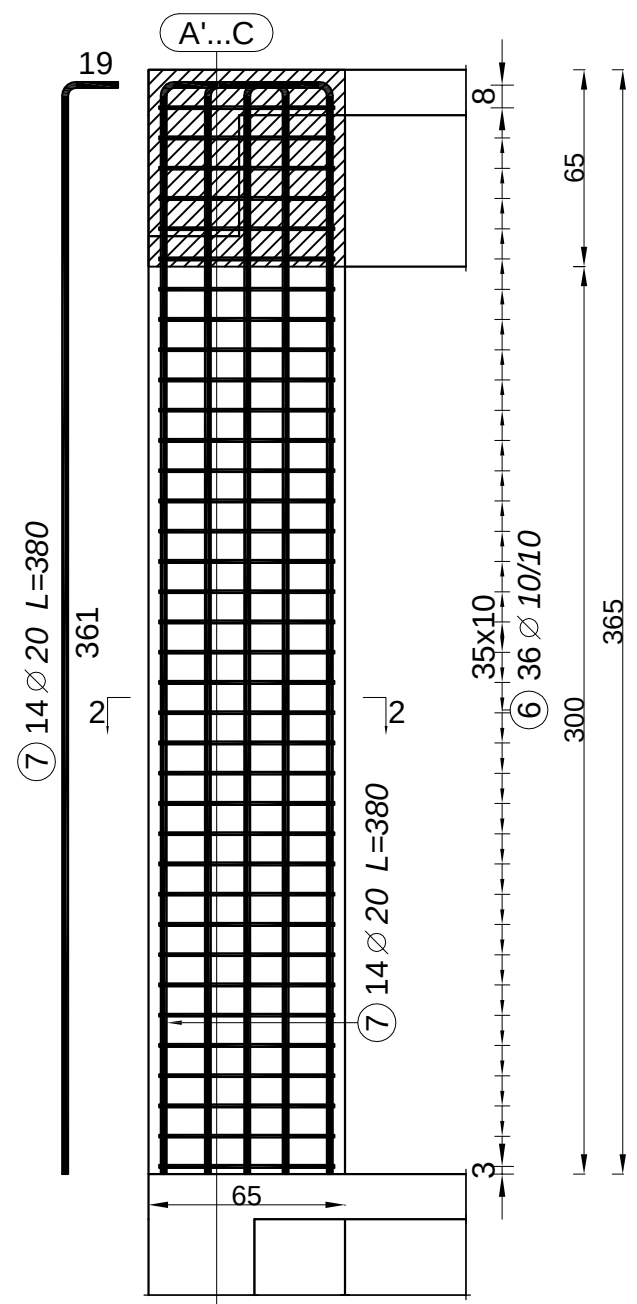


St.P_1
Bucăți : 30

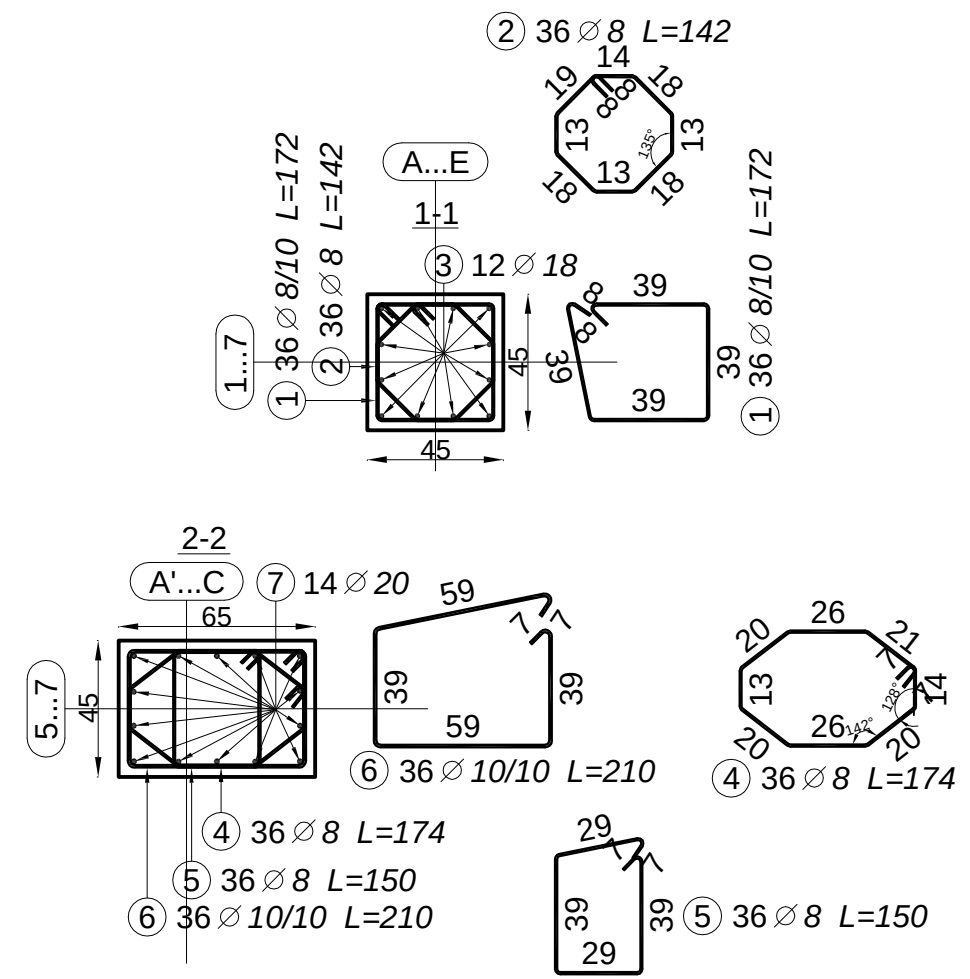


NOTA:
1. Se va ignora clasa otelului OB37 si PC52. Se va achizitiona BST500, limita de curgere 500 MPa, clasa de ductilitate C, capacitate de deformare specifica ultima de min 7,5%.
2. Confectionarea carcaselor de armatura se va definitiva cu masuratori la fata locului.
3. Orice neconcordanta intre plansele prezentate si realitate se va aduce la cunostinta proiectantului in timp util.
4. Cotele prezentate reprezinta dimensiunile exterioare ale barelor.

St.P_2
Bucăți : 8



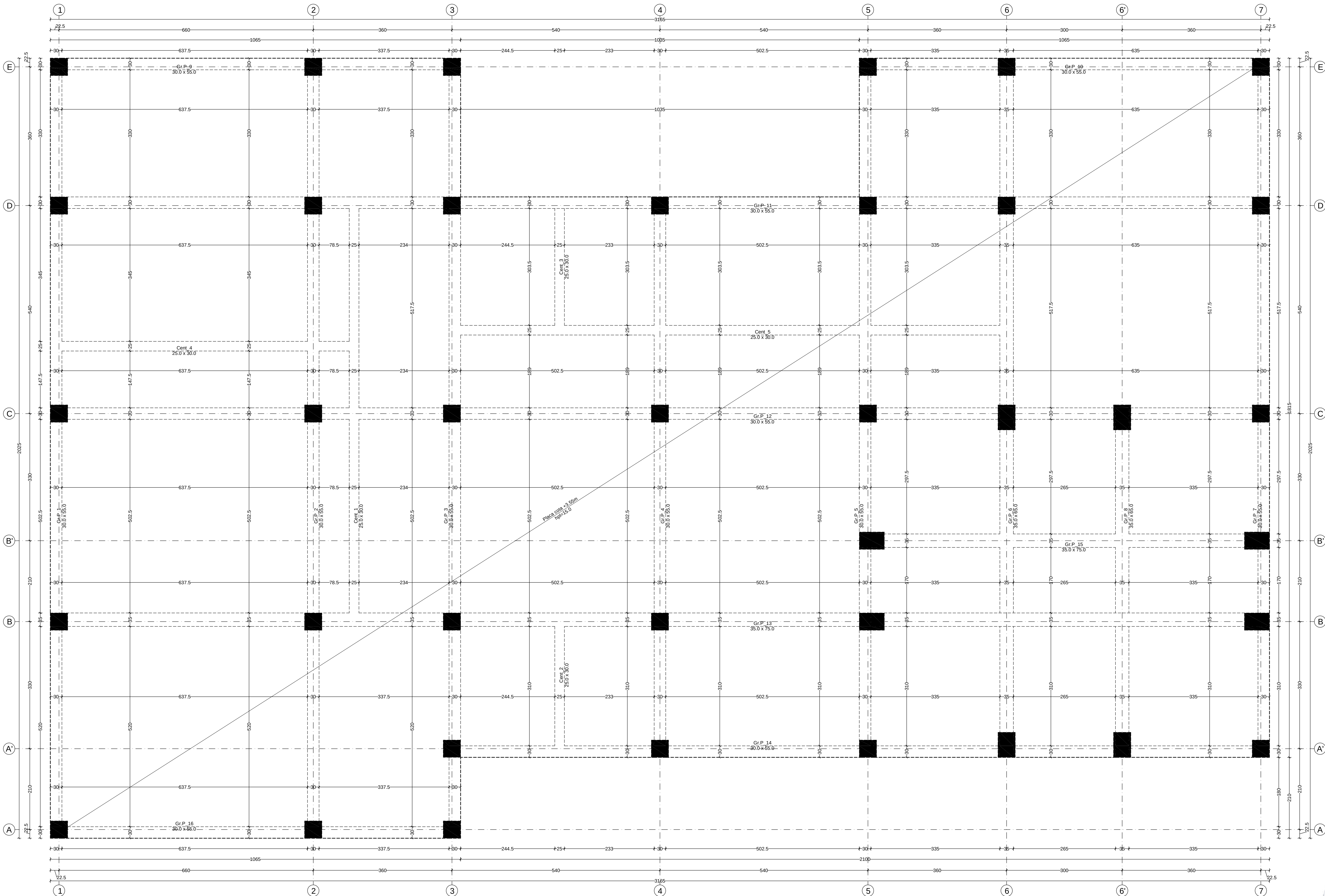
Beton armat
- cerinta conformitate: NE012-1:2010/SR EN 206-1/
cf. SREN 197-1:2002 / SREN 12620+A1:2008 / STAS 438/1-89, ST 009-2011
- clasa de rezistenta: C 25/30.
- clasa expunere XC1
- Dmax Ø16
- Ciment 300kg/mc IA 42,5R
- A/C max 0.55
- Lucrabilitate S3
- Masa volumica D2.4
- Continut maxim de cloruri CL 0.20
- Otel beton :S500C ,Bst500C clasa ductil. C;
- Otelul beton PC 52 se va inlocui cu BST 500C
Acoperirea cu beton 3.0cm.



Marca	D	Număr		Lungime (cm)	Lungime totală (m)				Symbol (cm)
		în element	total		PC52				
					Ø 8	Ø 10	Ø 18	Ø 20	
①	8	36	1080	172	1857.60				
②	8	36	1080	142	1533.60				
③	18	12	360	378			1360.80		
④	8	36	288	174	501.12				
⑤	8	36	288	150	432.00				
⑥	10	36	288	210		604.80			
⑦	20	14	112	380				425.60	
Lungime în funcție de diametre (m)					4324.32	604.80	1360.80	425.60	
Greutate unitară (kg/m)					0.40	0.62	2.00	2.47	
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					1708.11	373.16	2721.60	1051.23	
Greutate totală în funcție de gradul de beton (kg)					5854.10				

Acceastă planșă este proprietatea SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL. Este interzisă copierea, difuzarea, împrumutarea sau utilizarea în alte scopuri fără permisiunea scrisă a SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL.

PROIECTANT: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL STR. HLINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 J22/57/2017			Beneficiar: COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA Adresa amplasament COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA		Proiect nr.: 501/2024
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNTURA	SCARA: 1:25	Titlu proiect: "CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII DIN COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA"	Faza: P.TH.
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Ștefan				
PROIECTAT	ing. Ciubotaru Marian	Ciubotaru			
DESENAT	ing. Ciubotaru Marian	Ciubotaru			
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Ștefan		DATA: 2024	Titlu planșă: DETALII ARMARE ST.P_1...2	Planșă nr.: R16



- Nota:
- Contractorul trebuie sa verifice toate informatiile din planse inainte de procurarea materialelor si inceperea lucrarilor.
 - Orice discrepanta aparuta in aceasta documentatie trebuie raportata proiectantului inainte de inceperea oricarei lucrari.
 - In caz contrar contractorul va avea intreaga responsabilitate.
 - Pe langa detaliile din prezentul plan se vor respecta in mod obligatoriu instructiunile din memoriul tehnic de rezistenta si din caietul de sarcini, precum si din documentatiile de executie ale celorlalte specialitati

NOTA:

1. Se va ignora clasa otelului OB37 si PC52. Se va achizitiona BST500, limita de curgere 500 MPa, clasa de ductilitate C, capacitate de deformare specifica ultima de min 7.5%.

2. Confectionarea carcaselor de armatura se va definitiva cu masuratori la fata locului.

3. Orice neconcordanta intre plansele prezentate si realitate se va aduce la cunostinta proiectantului in timp util.

4. Cotele prezentate reprezinta dimensiunile exterioare ale barilor.

Beton armat
- cerinta conformitate: NE012-1:2010/SR EN 206-1/
cf. SREN 197-1:2002 / SREN 12620+A1:2008 / STAS 4301-89, ST 009-2011

clasa de rezistenta: C 25/30
clasa expunere: XC1
Dmax: 0.16
Ciment: 300kg/mc IA 42,5R
A/C max: 0.55
Lucrabilitate: S3
Masa volumica: D2.4
Contiut maxim de cloruri: CL 0.20
Otel beton :S500C ,Bst5000C clasa ductil. C;
Otelul beton PC 52 se va inlocui cu BST 500C
Acoperirea cu beton 3.0cm.



Proiectant: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL, Bulevardul Copernic, Oficiul, Intrarea la intrarea in alina scopul fara permisiunea scrisa a SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL.

Beneficiar: COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BĂILA

Adresa amplasament: COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BĂILA

SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL
STR. HILINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA
email: 3bcon.project@gmail.com
RO 36910830 J22/57/2017

SEF PROIECT: Dr. ing. Bodoga Ștefan

PROIECTAT: ing. Ciubotaru Marian

DESENAT: ing. Ciubotaru Marian

APROBAT: Dr. ing. Bodoga Ștefan

SCARA: 1:50

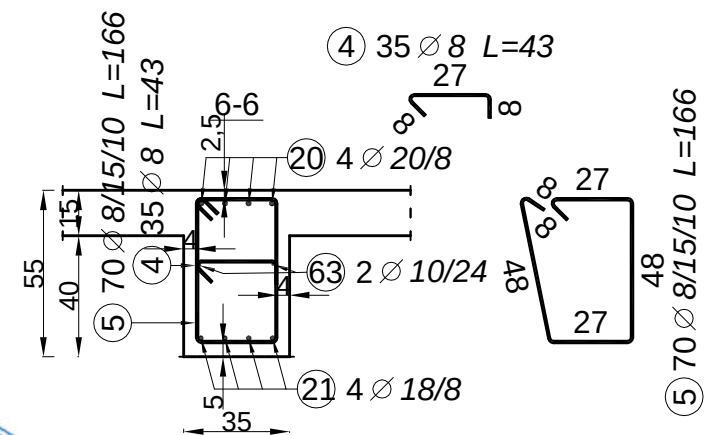
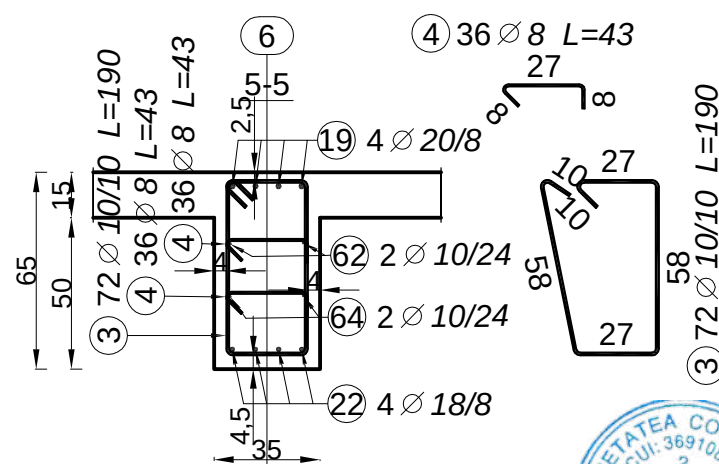
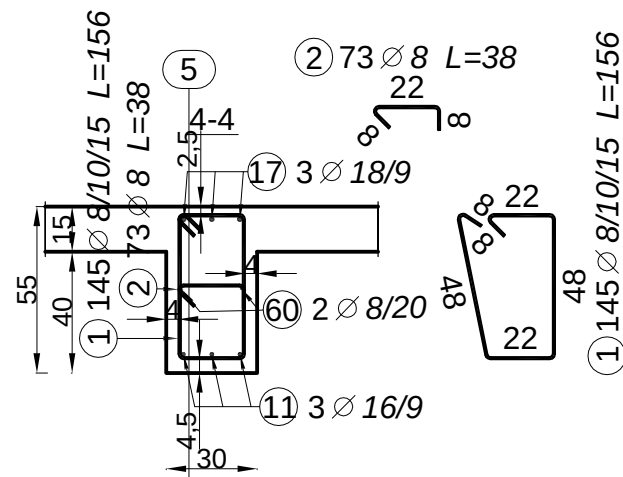
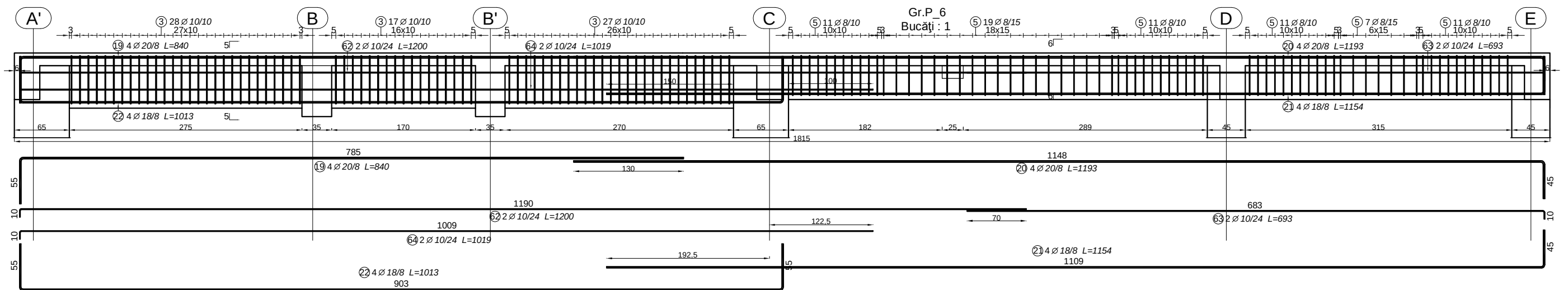
DATA: 2024

PLAN COFRAJ GRINZI SI PLACA
COTA +3.55m

Faza: P.TH.

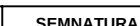
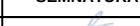
PLANSA nr.: R17

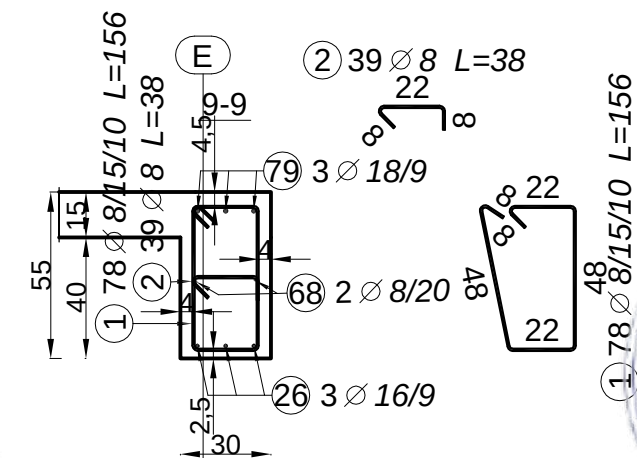
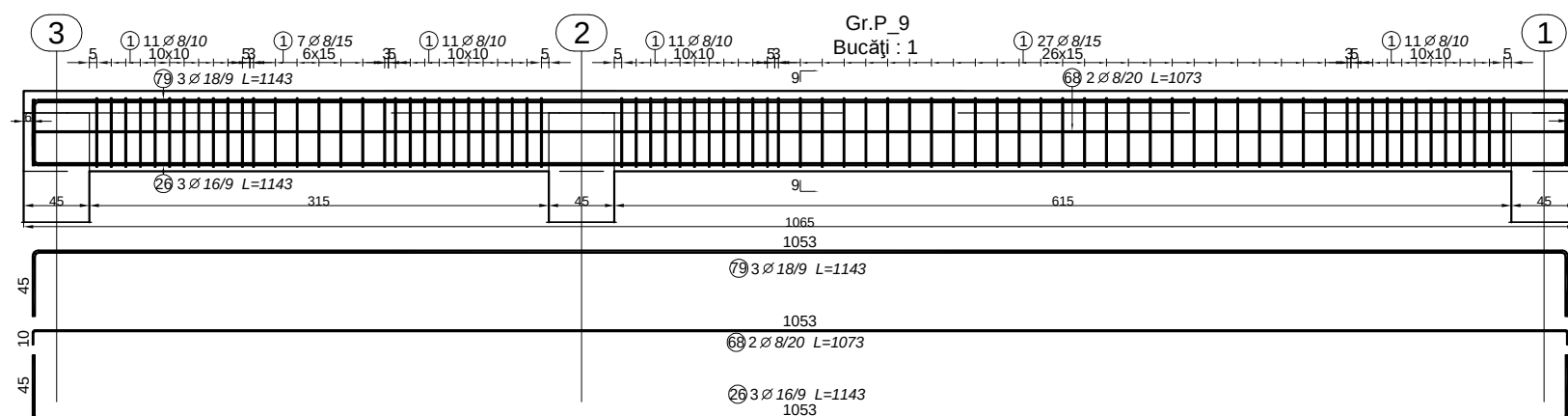




- Contractorul trebuie sa verifice toate informatiile din planse inainte de procurarea materialelor si inceperea lucrarilor.
- Orice discrepanta aparuta in aceasta documentatie trebuie raportata proiectantului inainte de inceperea oricarei lucrari.
- In caz contrar contractorul va avea intreaga responsabilitate.
- Pe langa detaliile din prezentul plan se vor respecta in mod obligatoriu instructiunile din memoriul tehnic de rezistenta si din caietul de sarcini, precum si din documentatiile de executie ale celorlalte specialitati

SOCIETATEA COMERCIALA
CUI: 36910830
2
3B
CONSTRUCTION
PROJECT

 PROIECTANT: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL STR. HLINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 J22/57/2017			Beneficiar: COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA Adresa amplasament COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA		Proiect nr.: 501/2024
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	SCARA: 1:50/25 DATA: 2024	Titlu proiect: "CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPIII DIN COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA"	Faza: P.TH.
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Ștefan				
PROIECTAT	ing. Ciubotaru Marian				
DESEMAT	ing. Ciubotaru Marian				
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Ștefan			Titlu planșă: DETALII ARMARE GR.P_5...6 COTA +3.55M	Planșa nr.: R19



NOTA:

1. Se va ignora clasa otelului OB37 si PC52. Se va achizitiona BST500, limita de curgere 500 MPa, clasa de ductilitate C, capacitate de deformare specifica ultima de min 7,5%.
2. Confectionarea carcaselor de armatura se va definitiva cu masuratori la fata locului.
3. Orice neconcordanta intre plansele prezentate si realitate se va aduce la cunostinta proiectantului in timp util.
4. Cotele prezentate reprezinta dimensiunile exterioare ale barelor.

Nota:

- Contractorul trebuie sa verifice toate informatiile din planse inainte de procurarea materialelor si inceperea lucrarilor.
- Orice discrepanta aparuta in aceasta documentatie trebuie raportata proiectantului inainte de inceperea oricarei lucrari.
- In caz contrar contractorul va avea intreaga responsabilitate.
- Pe langa detaliile din prezentul plan se vor respecta in mod obligatoriu instructiunile din memoriul tehnic de rezistenta si din caietul de sarcini, precum si din documentatiile de executie ale celorlalte specialitati

Beton armat

- cerinta conformitate: **NE012-1:2010/SR EN 206-1/**
cf. SREN 197-1:2002 / SREN 12620+A1:2008 / STAS
438/1-89, ST 009-2011

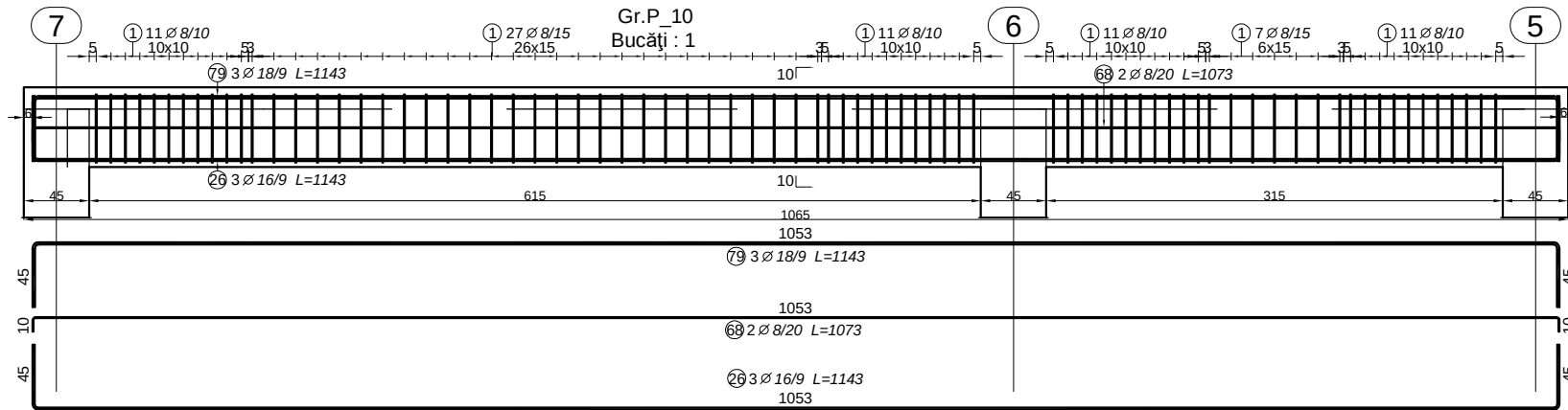
- clasa de rezistență: C 25/30.
- clasa expunere XC1
- D_{max} Ø16
- Ciment 300kg/mc IA 42,5R
- A/C max 0.55
- Lucrabilitate S3
- Masa volumică D2.4
- Continut maxim de cloruri CL 0.20
- Otel beton :S500C ,Bst500C clasa ductil. C;
- Otelul beton PC 52 se va înlocui cu BST 500C

Acoperirea cu beton 30cm.



Aceasta planșă este proprietatea SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL Este interzisă copierea, difuzarea, împrumutarea sau utilizarea în alte scopuri fără permisiunea scrisă a SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL

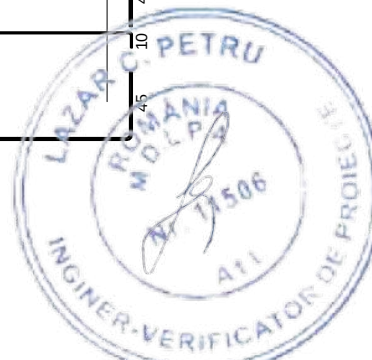
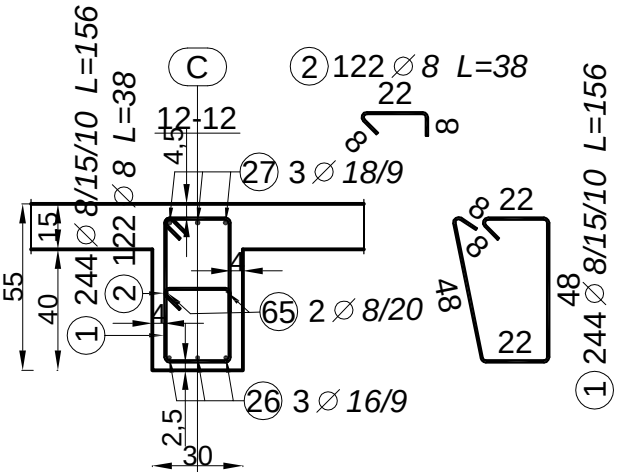
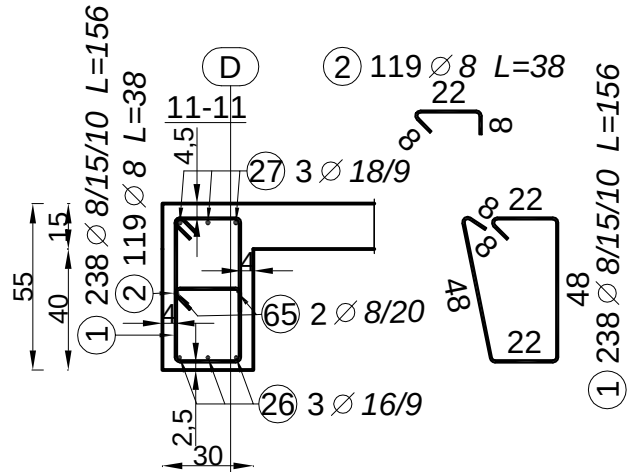
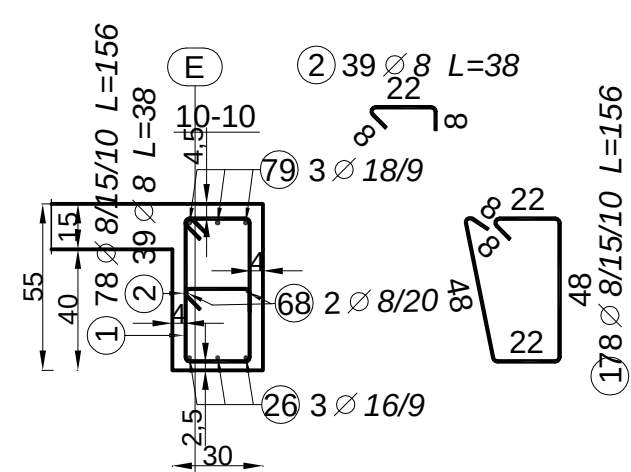
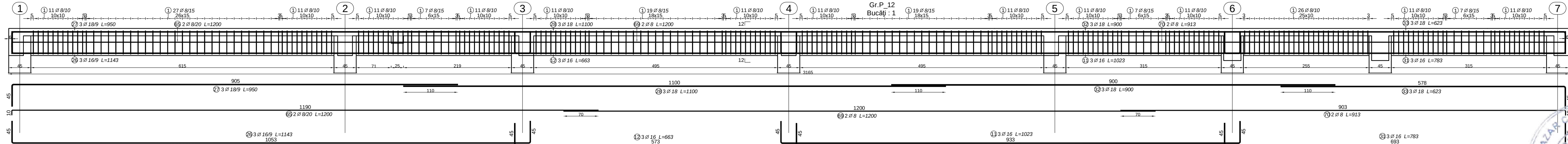
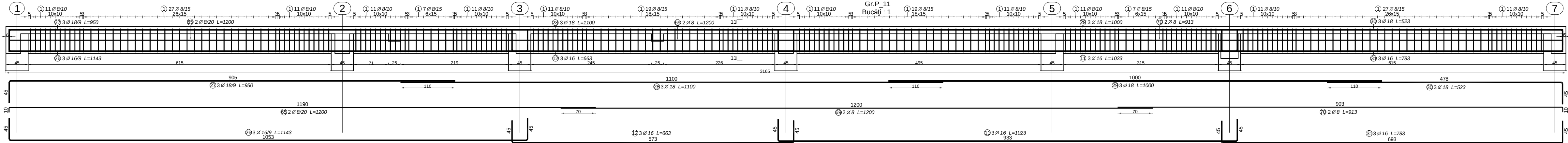
 PROIECTANT: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL STR. HLINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 J22/57/2017			Beneficiar: COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA Adresa amplasament COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA		Proiect nr.: 501/2024
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	SCARA: 1:50/25 DATA: 2024	Titlu proiect: "CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPIII DIN COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA"	Faza: P.TH.
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoș Ștefan				
PROIECTAT	ing. Ciubotaru Marian				
DESENAT	ing. Ciubotaru Marian				
APROBAT	Dr. ing. Bodoș Ștefan			Titlu planșă: DETALII ARMARE GR.P. 7...9 COTA +3.55M	Plansa nr.: R20



- Nota:
- Contractorul trebuie sa verifice toate informatiile din planse inainte de procurarea materialelor si inceperea lucrarilor.
 - Orice discrepanta aparuta in aceasta documentatie trebuie raportata proiectantului inainte de inceperea oricarei lucrari.
 - In caz contrar contractorul va avea intreaga responsabilitate.
 - Pe langa detaliile din prezentul plan se vor respecta in mod obligatoriu instructiunile din memoriul tehnic de rezistenta si din caietul de sarcini, precum si din documentatiile de executie ale celorlalte specialitati

- NOTA:
- Se va ignora clasa otelului OB37 si PC52. Se va achizitiona BST500, limita de curgere 500 MPa, clasa de ductilitate C, capacitate de deformare specifica ultima de min 7,5%.
 - Confectionarea carcaselor de armatura se va definitiva cu masuratori la fata locului.
 - Orice neconcordanta intre plansele prezentate si realitate se va aduce la cunostinta proiectantului in timp util.
 - Cotele prezentate reprezinta dimensiunile exterioare ale barelor.

Beton armat
- cerinta conformitate: NE012-1:2010/SR EN 206-1/
cf. SREN 197-1:2002 / SREN 12620+A1:2008 / STAS 438/1-89, ST 009-2011
- clasa de rezistenta: C 25/30.
- clasa expunere: XC1
- Dmax: Ø16
- Ciment: 300kg/mc IA 42,5R
- A/C max: 0.55
- Lucrabilitate: S3
- Masa volumica: D2.4
- Continut maxim de cloruri: CL 0.20
- Otel beton :S500C ,Bst500C clasa ductil. C;
- Otelul beton PC 52 se va inlocui cu BST 500C
Acoperirea cu beton 3.0cm.



Acesta planşa este proprietatea SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL. Este interzisă copierea, difuzarea, împrumutarea sau utilizarea în alte scopuri fără permisiunea scrisă a SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL.

3B

PROIECTANT:

SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL

STR. HLINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA

email: 3bcon.project@gmail.com

RO 36910830 J22/57/2017

Beneficiar:

COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BĂILA

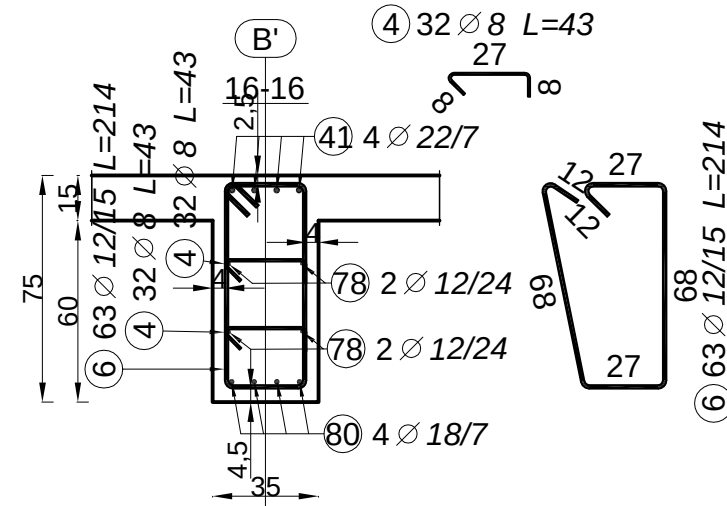
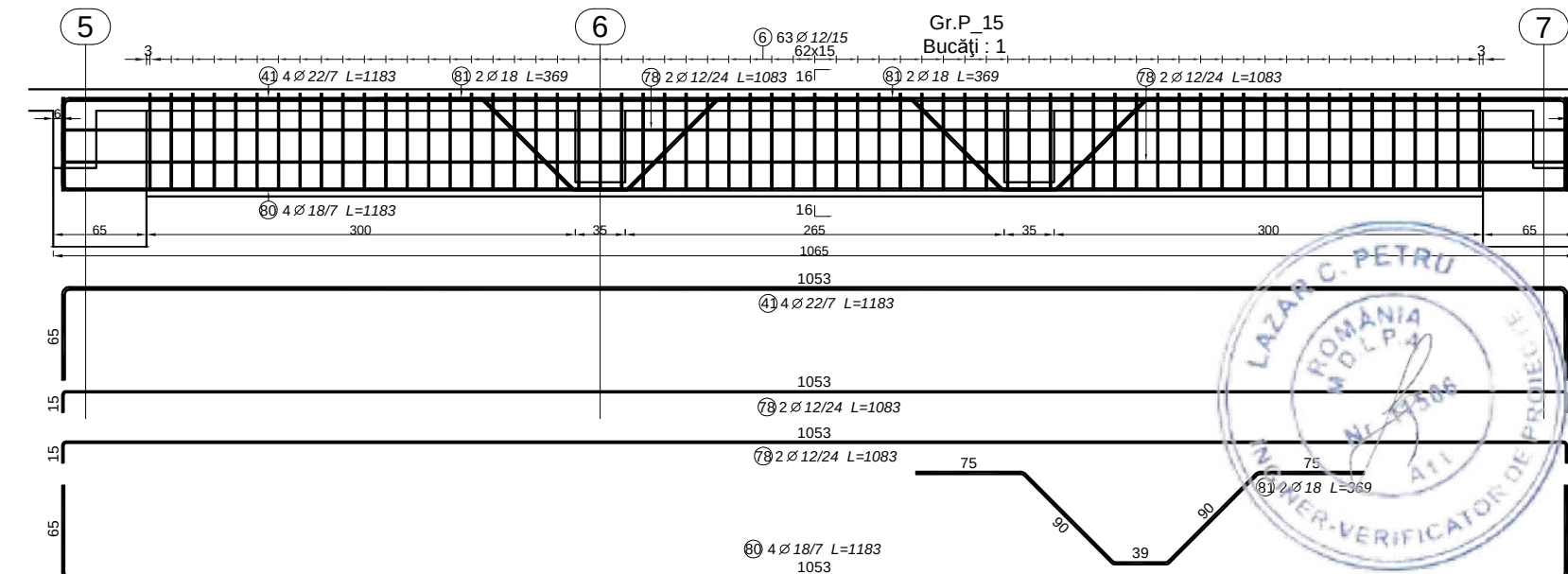
Adresa amplasament

COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BĂILA

Proiect nr.:

501/2024

SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	SCARA: 1:50/25 DATA: 2024	Titlu proiect: "CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPIII DIN COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BĂILA"	Faza: P.TH.	
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Ștefan			Titlu planşa: DETALII ARMARE GR.P_10...12 COTA +3.55M		
PROIECTAT	ing. Ciubotaru Marian					
DESENAT	ing. Ciubotaru Marian					
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Ștefan					

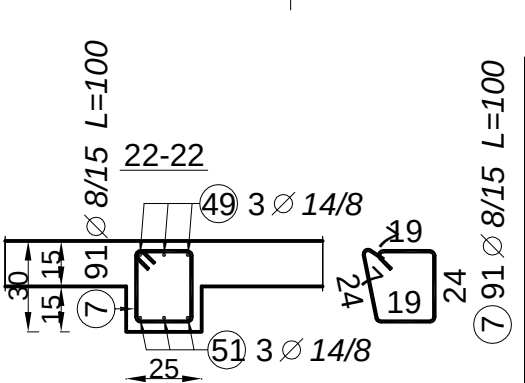
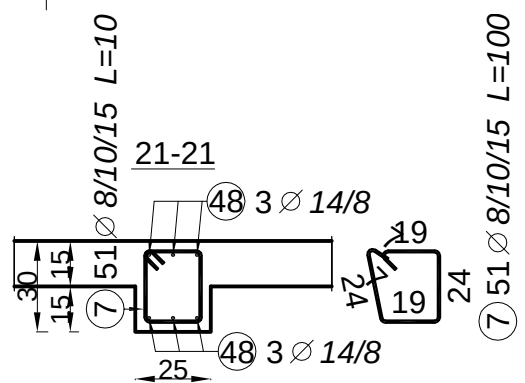
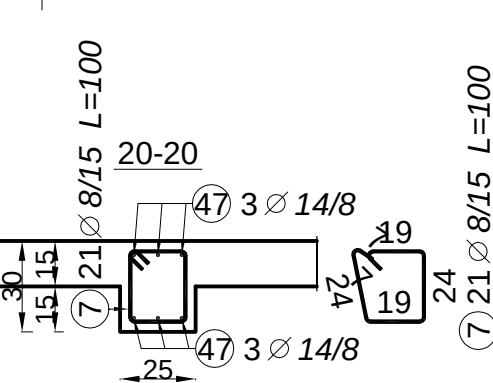
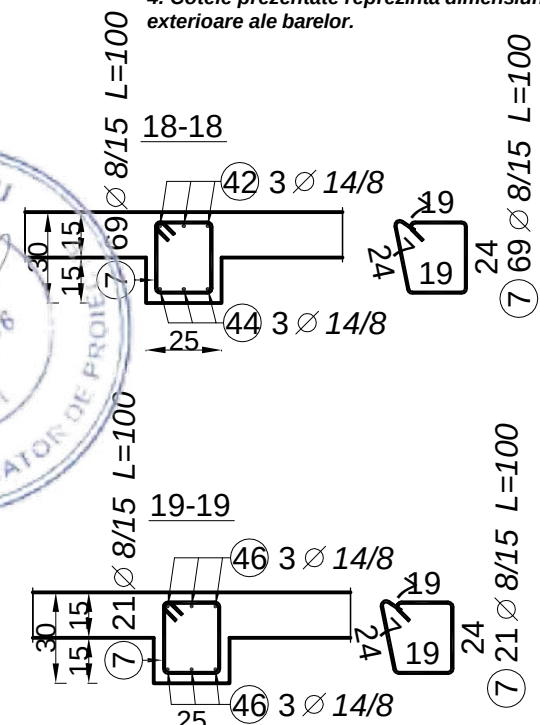
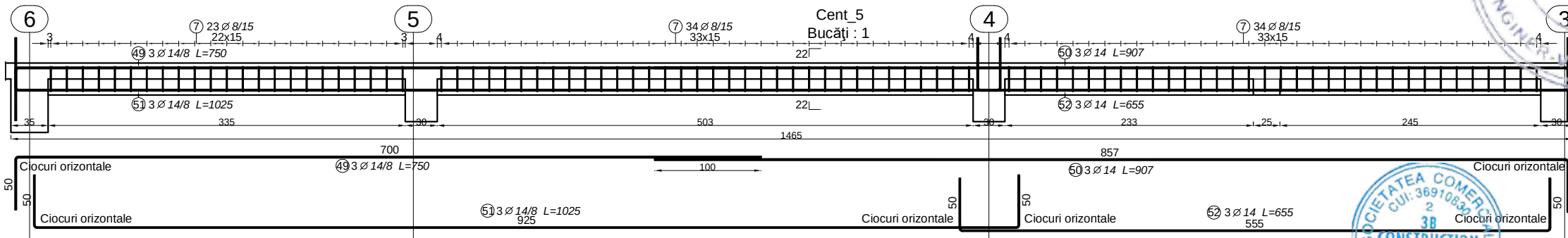
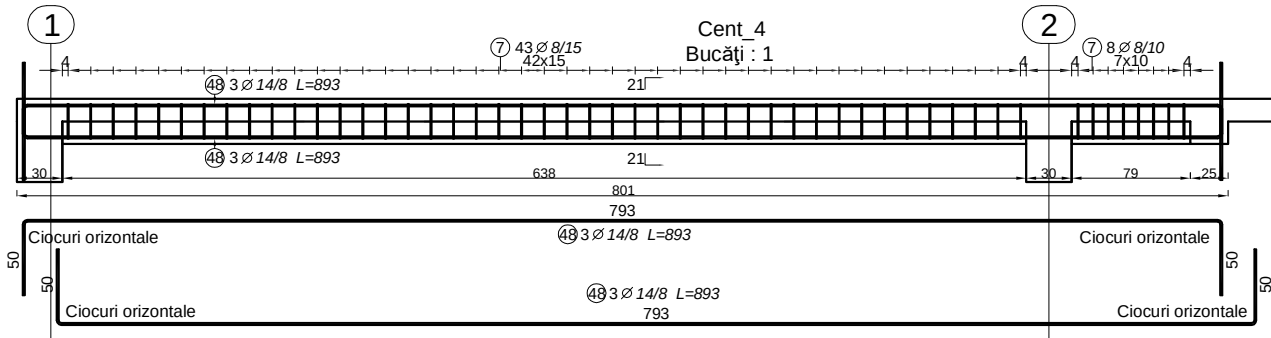
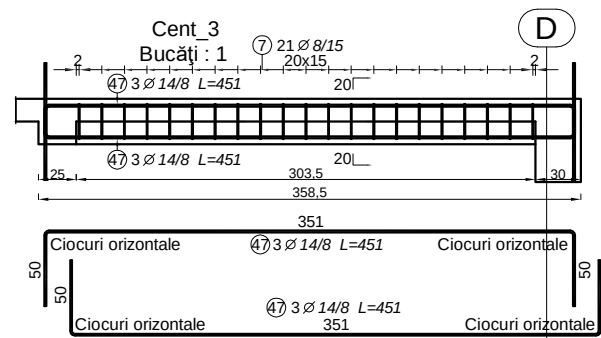
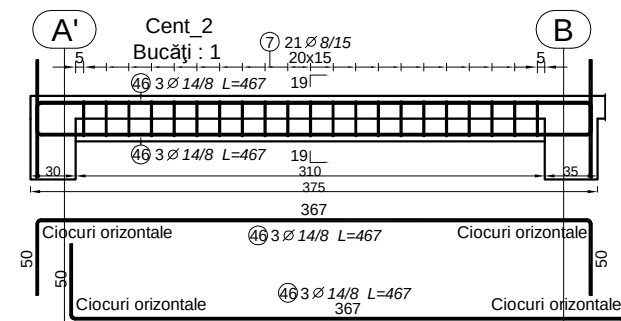
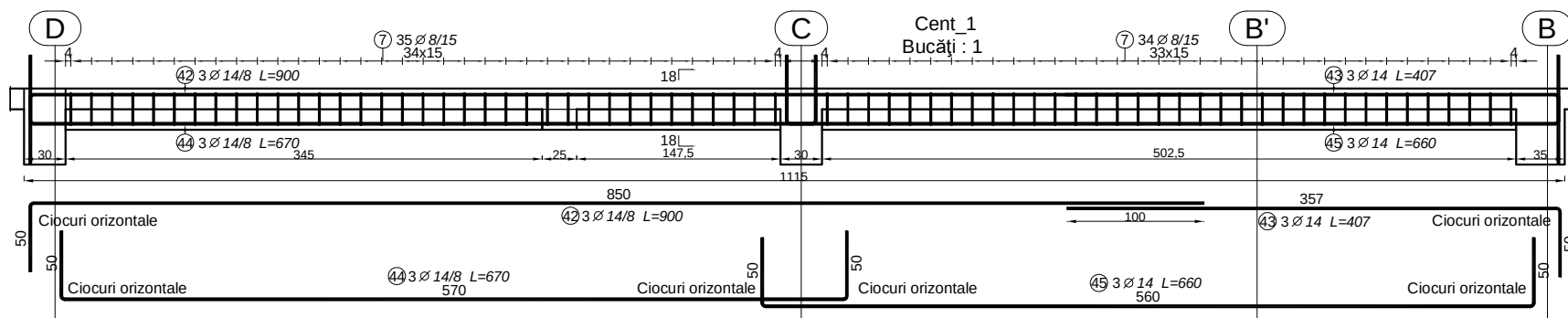
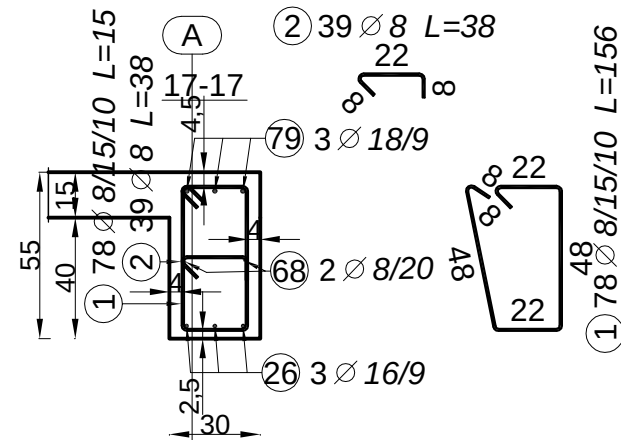
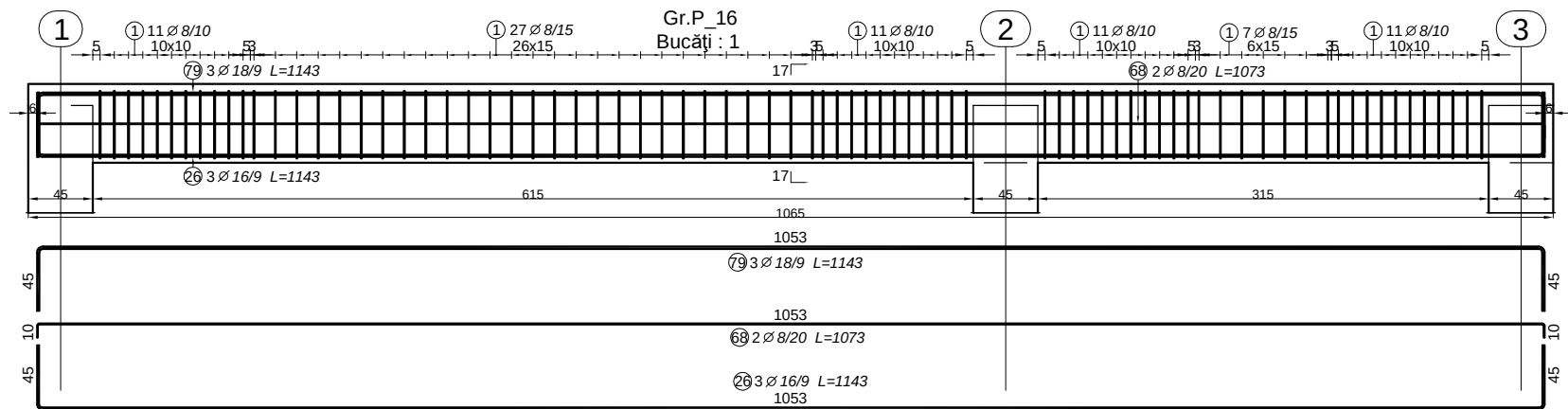


3.0cm.

- Contractorul trebuie sa verifice toate informatiile din planse inainte de procurarea materialelor si inceperea lucrarilor.
- Orice discrepanta aparuta in aceasta documentatie trebuie raportata proiectantului inainte de inceperea oricarei lucrari.
- In caz contrar contractorul va avea intreaga responsabilitate.
- Pe langa detaliile din prezentul plan se vor respecta in mod obligatoriu instructiunile din memoriul tehnic de rezistenta si din caietul de sarcini, precum si din documentatiile de executie ale celorlalte specialitati

Aceasta planșă este proprietatea SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL. Este interzisă copierea, difuzarea, imprumutarea sau utilizarea în alte scopuri fără permisiunea scrisă a SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL.

 PROIECTANT: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL STR. HLINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 J22/57/2017			Beneficiar: COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BĂRILA Adresa amplasament COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BĂRILA		Proiect nr.: 501/2024
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	SCARA: 1:50/25	Faza: P.TH.	
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Ștefan	<i>[Signature]</i>	DATA: 2024	Titlu proiect: "CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII DIN COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BĂRILA"	Plansa nr.: R22
PROIECTAT	ing. Ciubotaru Marian	<i>[Signature]</i>		Titlu planșă:	
DESENAT	ing. Ciubotaru Marian	<i>[Signature]</i>		DETALII ARMARE GR.P. 13...15 COTA +3.55M	
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Ștefan	<i>[Signature]</i>			



Aceasta planșă este proprietatea SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL. Este interzisă copierea, difuzarea, împrumutarea sau utilizarea în alte scopuri fără permisiunea scrisă a SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL.					
PROIECTANT: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL STR. HLINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 J22/57/2017			Beneficiar: COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA Adresa amplasament COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA		Proiect nr.: 501/2024
3B					
SPECIFICAȚIE	NUMELE	SEMNATURA	SCARA: 1:50/25	Titlu proiect: "CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPIII DIN COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA"	Faza: P.TH.
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Ștefan				
PROIECTAT	ing. Ciubotaru Marian	Ciubotaru	DATA: 2024	Titlu planșă: DETALII ARMARE GR.P_16 SI CENT_1...5 COTA +3.55M	Planșa nr.: R23
DESENAT	ing. Ciubotaru Marian	Ciubotaru			
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Ștefan				

Marca	D	Număr		Lungime (cm)	Lungime totală (m)								Symbol (cm)
		în element	total		PC52								
					Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22	
①	8		1744	156	2720.64								
②	8		886	38	336.68								
③	10	144	144	190		273.60							
④	8	417	417	43	179.31								
⑤	8	229	229	166	380.14								
⑥	12	157	157	214			335.98						
⑦	8	253	253	100	253.00								
⑧	18	3	6	700						42.00			
⑨	18		9	700						63.00			
⑩	18	3	6	923						55.38			
⑪	16		24	1023					245.52				
⑫	16		34	663					225.42				
⑬	18	6	6	950						57.00			
⑭	18	3	3	673						20.19			
⑮	18	3	3	693						20.79			
⑯	16	9	9	993					89.37				
⑰	18	3	3	1200						36.00			
⑱	18	3	3	803						24.09			
⑲	20	4	4	840							33.60		
⑳	20	4	4	1193							47.72		
㉑	18	4	4	1154						46.16			
㉒	18	8	8	1013						81.04			
㉓	18	3	3	830						24.90			
㉔	18	3	3	1173						35.19			
㉕	20	4	4	1013							40.52		
㉖	16	19	19	1143					217.17				
㉗	18	9	9	950						85.50			
㉘	18	6	6	1100						66.00			
㉙	18	3	3	1000						30.00			
㉚	18	3	3	523						15.69			
㉛	16	9	9	783					70.47				
㉜	18	3	3	900						27.00			
㉝	18	3	3	623						18.69			
㉞	20	4	4	1107							44.28		
㉟	22	4	4	900								36.00	
㊱	22	4	4	667								26.68	
㊲	20	4	4	980							39.20		
㊳	16	4	4	794					31.76				
㊴	18	3	3	550						16.50			
㊵	18	3	3	943						28.29			
㊶	22	4	4	1183								47.32	
㊷	14	3	3	900				27.00					
㊸	14	3	3	407				12.21					
㊹	14	3	3	670				20.10					
㊺	14	3	3	660				19.80					
㊻	14	6	6	467				28.02					
㊼	14	6	6	451				27.06					
㊽	14	6	6	893				53.58					

④9	14	3	3	750				22.50						700
⑤0	14	3	3	907				27.21						857
⑤1	14	3	3	1025				30.75						925
⑤2	14	3	3	655				19.65						555
⑤3	8	2	4	300	12.00									290
⑤4	8	2	4	1150	46.00									1150
⑤5	8	2	4	723	28.92									713
⑤6	8	4	4	450	18.00									440
⑤7	8	2	2	900	18.00									900
⑤8	8	2	2	823	16.46									813
⑤9	8	2	2	1083	21.66									1073
⑥0	8	2	2	800	16.00									790
⑥1	8	2	2	1093	21.86									1083
⑥2	10	2	2	1200		24.00								1190
⑥3	10	2	2	693		13.86								683
⑥4	10	2	2	1019		20.38								1009
⑥5	8	6	6	1200	72.00									1190
⑥6	8	2	2	693	13.86									683
⑥7	10	4	4	923		36.92								903
⑥8	8	6	6	1073	64.38									1053
⑥9	8	4	4	1200	48.00									1200
⑦0	8	4	4	913	36.52									903
⑦1	12	2	2	1200			24.00							1185
⑦2	12	2	2	1200			24.00							1200
⑦3	12	2	2	943			18.86							928
⑦4	12	2	2	1174			23.48							1159
⑦5	8	2	2	750	15.00									740
⑦6	8	2	2	1000	20.00									1000
⑦7	8	2	2	543	10.86									533
⑦8	12	4	4	1083			43.32							1053
⑦9	18	9	9	1143							102.87			1053
⑧0	18	8	8	1183							94.64			1053
⑧1	18	8	8	369							29.52			757
Lungime în funcție de diametre (m)					4349.29	368.76	469.64	287.88	879.71	1020.44	205.32	110.00		
Greutate unitară (kg/m)					0.40	0.62	0.89	1.21	1.58	2.00	2.47	2.98		
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					1717.97	227.52	417.04	348.33	1389.94	2040.88	507.14	327.80		
Greutate totală în funcție de gradul obelului (kg)					6976.63									

NOTA:
1. Se va ignora clasa otelului OB37 si PC52. Se va achizitiona BST500, limita de curgere 500 MPa, clasa de ductilitate C, capacitate de deformare specifica ultima de min 7,5%.
2. Confectionarea carcaselor de armatura se va definitiva cu masuratori la fata locului.
3. Orice neconcordanta intre plansele prezentate si realitate se va aduce la cunostinta proiectantului in timp util.
4. Cotele prezentate reprezinta dimensiunile exterioare ale barelor.

- Nota:**
- Contractorul trebuie sa verifice toate informatiile din planse inainte de procurarea materialelor si inceperea lucrarilor.
 - Orice discrepanta aparuta in aceasta documentatie trebuie raportata proiectantului inainte de inceperea oricarei lucrari.
 - In caz contrar contractorul va avea intreaga responsabilitate.
 - Pe langa detaliile din prezentul plan se vor respecta in mod obligatoriu instructiunile din memoriul tehnic de rezistenta si din caietul de sarcini, precum si din documentatiile de executie ale celorlalte specialitati

Beton armat
- cerinta conformitate: **NE012-1:2010/SR EN 206-1/ cf. SREN 197-1:2002 / SREN 12620+A1:2008 / STAS 438/1-89, ST 009-2011**
- clasa de rezistenta: C 25/30.
- clasa expunere XC1
- Dmax Ø16
- Ciment 300kg/mc IA 42,5R
- A/C max 0.55
- Lucrabilitate S3
- Masa volumica 2214
- Continut maxim de cloruri CL 0.20
- Otel beton :S500C ,Bst500C clasa ductil. C;
- Otelul beton PC 52 se va înlocui cu BST 500C
Acoperirea cu beton 3.0cm.



Aceasta planșă este proprietatea SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL. Este interzisă copierea, difuzarea, împrumutarea sau utilizarea în alte scopuri fără permisiunea scrisă a SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL.

PROIECTANT:
SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL
STR. HLINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA
email: 3bcon.project@gmail.com
RO 36910830 J22/57/2017

Beneficiar:

COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA

Adresa amplasament

COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA

SPECIFICATIE

NUMELE

SEMNATURA

SEF PROIECT

Dr. ing. Bodoga Ștefan

PROIECTAT

ing. Ciubotaru Marian

DESENAT

ing. Ciubotaru Marian

APROBAT

Dr. ing. Bodoga Ștefan

SCARA:

1:50

Titlu proiect:

"CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPIII DIN COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA"

DATA:

2024

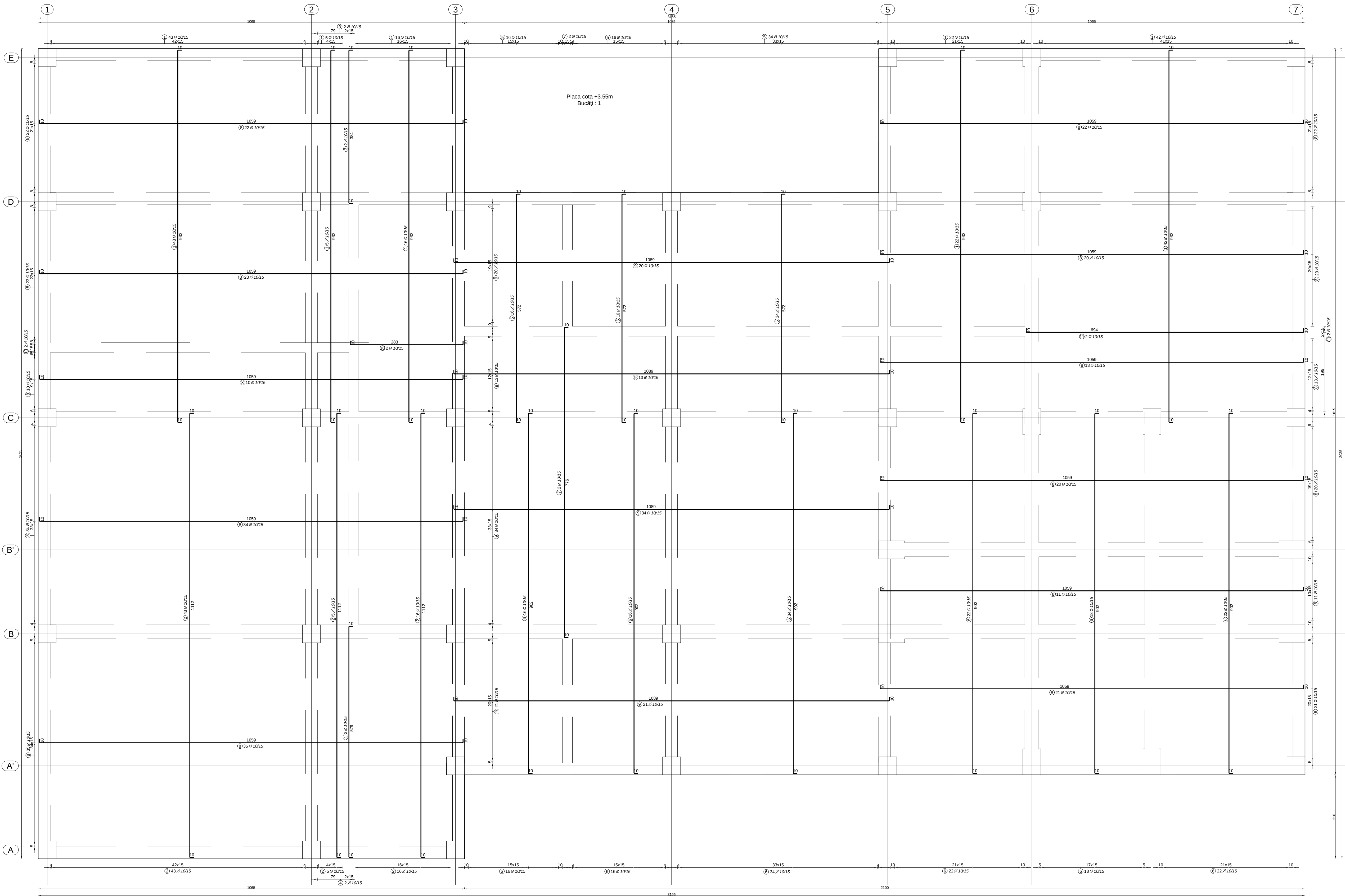
Titlu planșă:

EXTRAS ARMARE CUMULAT GR.P_1...16 SI CENT_1...5 COTA +3.55M

Proiect nr.:
501/2024

Faza:
P.TH.

Planșa nr.:
R24



Nota:
- se vor dispune cate 3 distanteri(capre)/mp

1500 Ø 10 PC52 L=86
1500 Ø 10 L=86

- Nota:
- Contractorul trebuie sa verifice toate informatiile din planse inainte de procurarea materialelor si inceperea lucrarilor.
 - Orice discrepanta aparuta in aceasta documentatie trebuie raportata proiectantului inainte de inceperea oricarei lucrari.
 - In caz contrar contractorul va avea intreaga responsabilitate.
 - Pe langa detaliile din prezentul plan se vor respecta in mod obligatoriu instructiunile din memoriul tehnic de rezistenta si din caietul de sarcini, precum si din documentatiile de executie ale celorlalte specialitati

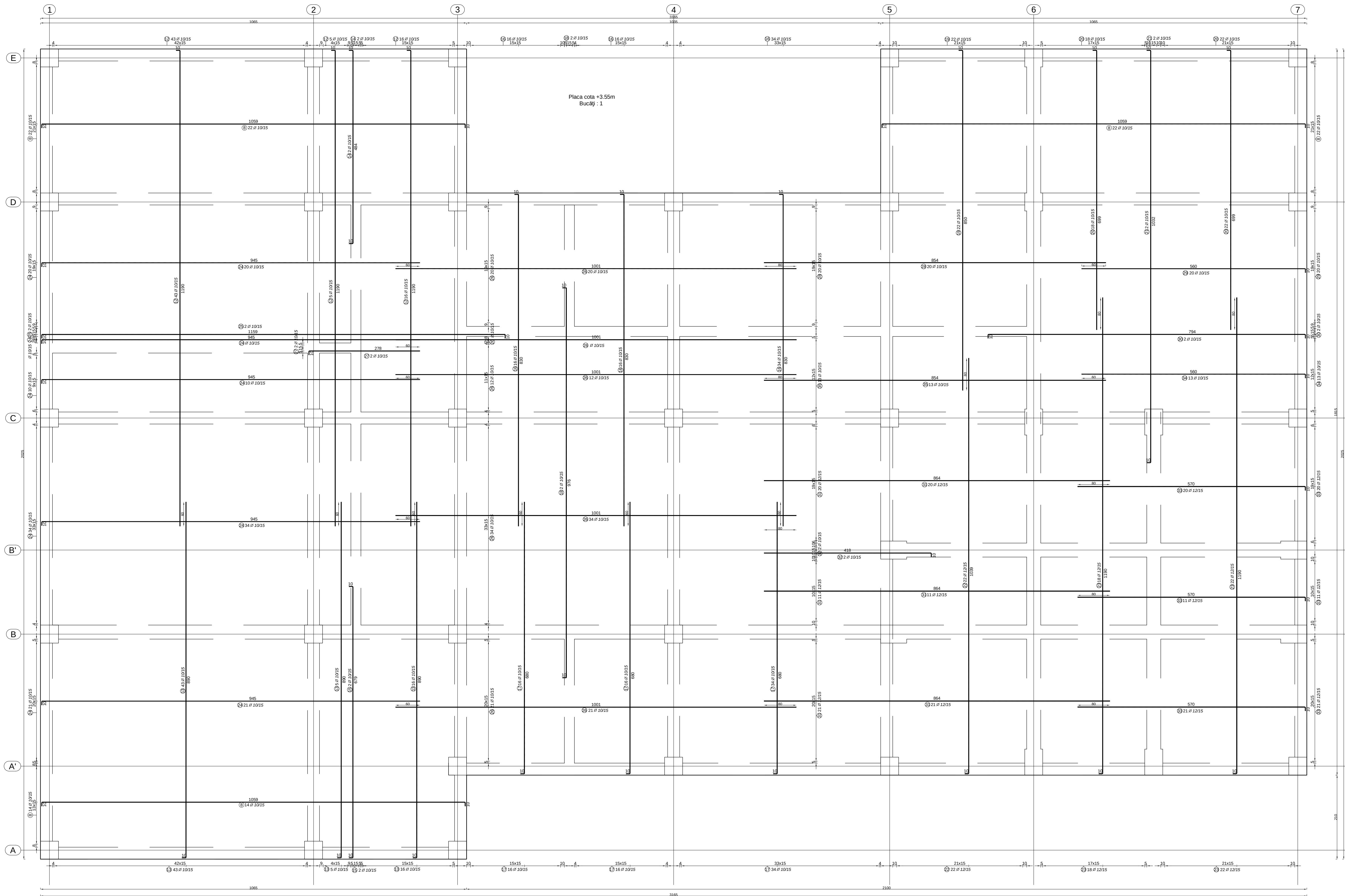
NOTA:

- Se va ignora clasa otelului OB37 si PC52. Se va achizitiona BST500, limita de curgere 500 MPa, clasa de ductilitate C, capacitate de deformare specifica ultima de min 7.5%.
- Confectionarea carcaselor de armatura se va definitiva cu masuratori la fata locului.
- Orice neconcordanta intre plansele prezentate si realitate se va aduce la cunostinta proiectantului in timp util.
- Cotele prezentate reprezinta dimensiunile exterioare ale barilor.

Beton armat
- cerinta conformitate: NE012-1:2010/SR EN 206-1/
cf. SREN 197-1:2002 / SREN 12620+A1:2008 / STAS 4301-89, ST 009-2011

C 25/30,
XC1
Q15
300kg/mc IA 42,5R
0.55
S3
D2.4
CL 0.20
Otel beton :S500C ,Bst5000c clasa ducil. C;
- Otelul beton PC 52 se va inlocui cu BST 500C
Acoperirea cu beton 3.0cm.

Proiectant: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL STR. HILINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 122/51/2017			Beneficiar: COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BĂILA Adresa amplasament COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BĂILA		Proiect nr.: 501/2024
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Ștefan	SEMANTURA	SCARA: 1:50	"CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII DIN COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BĂILA"	Faza: P.TH.
PROIECTAT	ing. Ciubotaru Marian				
DESENAT	ing. Ciubotaru Marian		DATA: 2024		Planșa nr.: R25
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Ștefan				



- Nota:**
- Contractorul trebuie sa verifice toate informatiile din planse inainte de procurarea materialelor si inceperea lucrarilor.
 - Orice discrepanta aparuta in aceasta documentatie trebuie raportata proiectantului inainte de inceperea oricarei lucrari.
 - In caz contrar contractorul va avea intreaga responsabilitate.
 - Pe langa detaliile din prezentul plan se vor respecta in mod obligatoriu instructiunile din memoriul tehnic de rezistenta si din caietul de sarcini, precum si din documentatiile de executie ale celorlalte specialitati

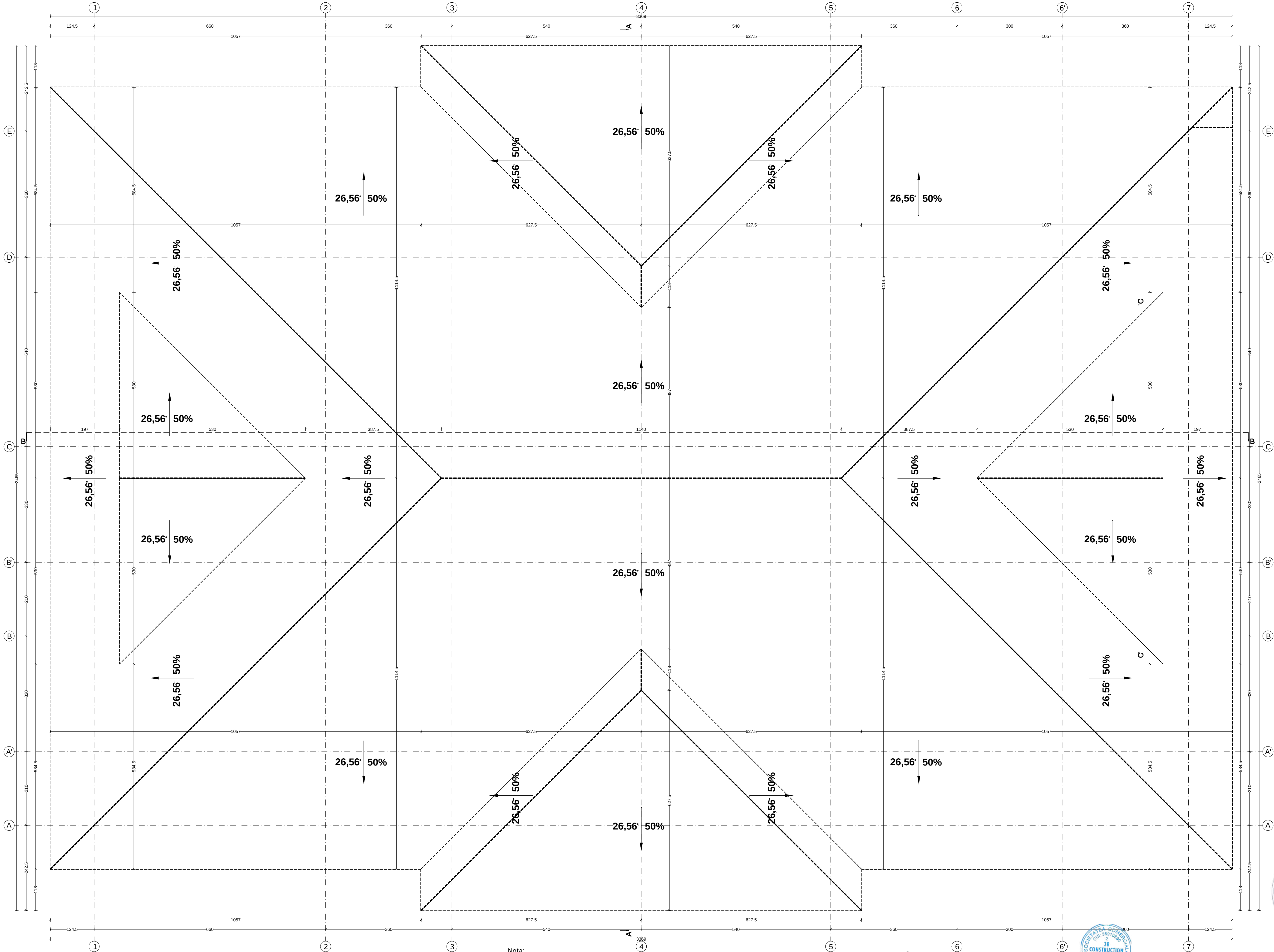
- NOTA:**
- Se va ignora clasa otelului OB37 si PC52. Se va achizitiona BST500, limita de curgere 500 MPa, clasa de ductilitate C, capacitate de deformare specifica ultima de min 7.5%.
 - Confectionarea carcaselor de armatura se va definitiva cu masuratori la fata locului.
 - Orice neconcordanta intre plansele prezentate si realitate se va aduce la cunostinta proiectantului in timp util.
 - Cotele prezentate reprezinta dimensiunile exterioare ale barelor.

Beton armat
- cerinta conformitate: **NE012-1:2010/SR EN 206-1**
cf. **SREN 197-1:2002 / SREN 12620+A1:2008 / STAS 4301-89, ST 009-2011**
- clasa de rezistenta: C 25/30,
XC1
- clasa expunere
- Dmax
- Ciment
- A/C max
- Lucrabilitate
- Masa volumica
- Continut maxim de cloruri
- Otel beton :S500C ,Bst500C clasa ductil. C;
- Otelul beton PC 52 se va inlocui cu BST 500C
Acoperirea cu beton 3.0cm.

Marca	D	In element	Număr total	Lungime (cm)	Lungime totală (m)		Symbol (cm)
					Ø 10	Ø 12	
1	10	128	128	952	1218.56		RL 832
2	10	64	64	1132	724.48		RL 1112
3	10	2	2	404	8.08		RL 384
4	10	2	2	599	11.98		RL 579
5	10	66	66	592	390.72		RL 572
6	10	128	128	922	1180.16		RL 902
7	10	2	2	796	15.92		RL 776
8	10	289	289	1079	3118.31		RL 1059
9	10	88	88	1109	975.92		RL 1089
10	10	2	2	303	6.06		RL 283
11	10	2	2	714	14.28		RL 694
12	10	64	64	1200	768.00		RL 1190
13	10	64	64	900	576.00		RL 890
14	10	2	2	504	10.08		RL 484
15	10	2	2	699	13.98		RL 679
16	10	66	66	840	554.40		RL 830
17	10	66	66	690	455.40		RL 680
18	10	2	2	996	19.92		RL 976
19	10	22	22	860	189.20		RL 850
20	10	40	40	709	283.60		RL 699
21	10	2	2	1052	21.04		RL 1032
22	12	22	22	1049		230.78	RL 1039
23	12	40	40	1200		480.00	RL 1190
24	10	86	86	955	821.30		RL 845
25	10	2	2	1179	23.58		RL 1159
26	10	88	88	1001	880.88		RL 1001
27	10	2	2	288	5.76		RL 278
28	10	20	20	854	170.80		RL 854
29	10	20	20	570	114.00		RL 550
30	10	2	2	814	16.28		RL 794
31	12	52	52	864		449.28	RL 864
32	10	2	2	428	8.56		RL 418
33	12	52	52	580		301.60	RL 570
34	10	13	13	570		74.10	RL 560
35	10	13	13	854		111.02	RL 854
36	10	1500	1500	86	1290.00		RL 9980.61
Lungime în funcție de diametre (m)					14072.37	1461.66	
Greutate unitară (kg/m)					0.62	0.89	
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					8682.65	1297.95	
Greutate totală în funcție de gradul de beton (kg)					9980.61		



PROIECTANT SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL STR. HILINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910030 122/51/2017			Beneficiar: COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA Adresa amplasament COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA		Proiect nr.: 501/2024
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMANTURA	SCARA:	*CENTRU MULTIFUNCTIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII DIN COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA*	Faza: P.TH.
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Ștefan		1:50		
PROIECTAT	ing. Ciubotaru Marian				
DESEINAT	ing. Ciubotaru Marian				
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Ștefan		DATA: 2024	ARMARE SUPERIOARA PLACA COTA +3.55m	Planșa nr.: R26



Nota:

- Contractorul trebuie sa verifice toate informatiile din planse inainte de procurarea materialelor si inceperea lucrarilor.
- Orice discrepanta aparuta in aceasta documentatie trebuie raportata proiectantului inainte de inceperea oricarei lucrari.
- In caz contrar contractorul va avea intreaga responsabilitate.
- Pe langa detaliile din prezentul plan se vor respecta in mod obligatoriu instructiunile din memoriul tehnic de rezistenta si din caietul de sarcini, precum si din documentatiile de executie ale celorlalte specialitati

Nota: Imbinarile capriori - cosoroabe(inchideri superioare), capriori - coame se vor realiza prin chertarea capriorilor si prinderea lor cu placute cuie sau cu scoabe.

Lemn ecarisat rasinoase - Clasa C24
Lemn lamelar incleiat - Clasa GL28H
Otel piese metalice imbinari - S235

Nota: Toate elementele vor fi tratate ignifug si insectofungicid

- Nota:**
- Imbinarile intre elementele de lemn se vor face prin chertare si se vor solidariza cu scoabe, cuie, suruburi si ajutorul conectorilor pentru lemn.
 - Imbinare dintre clesti si capriori se va face cu buloane M12
 - Cosoroaba si talpile popilor se vor ancora cu ancore Ø 12 cu distante cuprinse intre 1.5...2.0m una de alta si cu cate 2 ancore pe talpa popilor

NOTA:

- Se va ignora clasa otelului OB37 si PC52. Se va achizitiona BST500, limita de curgere 500 MPa, clasa de ductilitate C, capacitate de deformare specifica ultima de min 7.9%.
- Confectionarea carcaselor de armatura se va definitiva cu masuratori la fata locului.
- Orice neconcordanta intre plansele prezentate si realitate se va aduce la cunostinta proiectantului in timp util.
- Cotele prezentate reprezinta dimensiunile exterioare ale barelor.

Beton armat
- cerinta conformitate:
cf. SREN 197-1:2002 / SREN 12620+A1:2008 / STAS 4381/89, ST 009-2011
- clasa de rezistenta: C 25/30.
- clasa expunere: XC1
- Dmax Ø16
- Ciment 300kg/mc IA 42,5R
- A/C max 0.55
- Lucrabilitate S3
- Masa volumica D2.4
- Continut maxim de cloruri CL 0.20
- Otel beton S500C, Bst500C clasa ductil. C.
- Otelul beton PC 52 se va inlocui cu BST 500C
Acoperirea cu beton 3.0cm.

NE012-1:2010/SR EN 206-1/

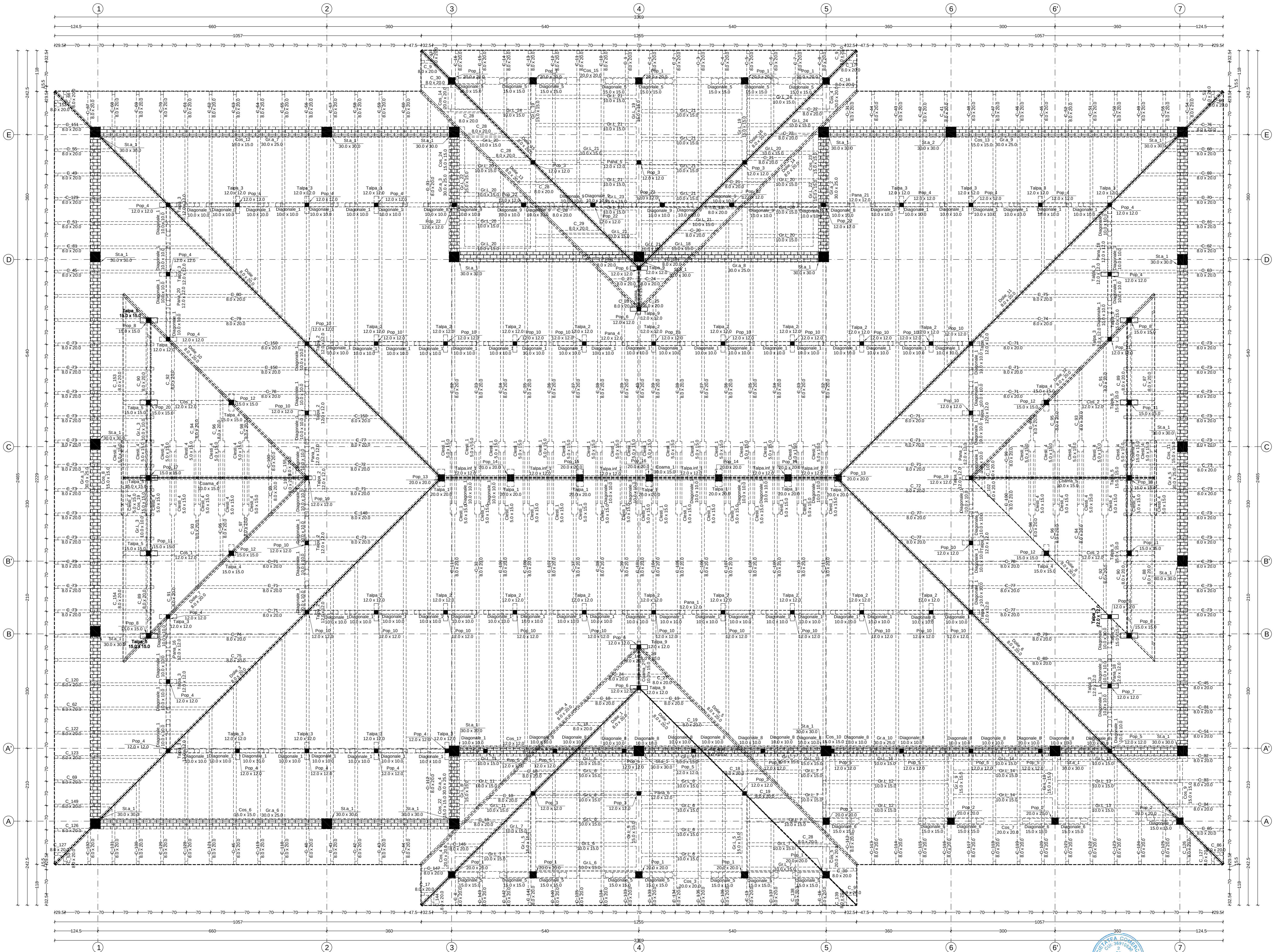


SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL		
STR. HLINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA		
email: 3bcon.project@gmail.com		
RO 36910830 J22/51/2017		
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNTURA
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Stefan	
PROIECTAT	ing. Ciubotaru Marian	
DESENAT	ing. Ciubotaru Marian	
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Stefan	

Beneficiar:	
COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BĂILA	
Adresa amplasament	
COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BĂILA	
SCALA:	1:50
DATA:	2024
PLAN ACOPERIS	

Proiect nr.: 501/2024	Faza: P.TH.
Planșa nr.: R27	





Nota:

- Contractorul trebuie sa verifice toate informatiile din planse inainte de procurarea materialelor si inceperea lucrarilor.
- Orice discrepanta aparuta in aceasta documentatie trebuie raportata proiectantului inainte de inceperea oricarei lucrari.
- In caz contrar contractorul va avea intreaga responsabilitate.
- Pe langa detaliile din prezenta plan se vor respecta in mod obligatoriu instructiunile din memoriul tehnic de rezistenta si din caietul de sarcini, precum si din documentatiile de executie ale celorlalte specialitati

Nota: Imbinarile capriori - cosoroabe(inchideri superioare), capriori - coame se vor realiza prin chertarea capriorilor si prinderea lor cu placute cuie sau cu scoabe.

Lemn ecarisat rasinoase - Clasa C24
Lemn lamelar incleiat - Clasa GL28H
Otel piese metalice imbinari - S235

Nota: Toate elementele vor fi tratate ignifug si insectofungicid

- Nota:**
- Imbinarile intre elementele de lemn se vor face prin chertare si se vor solidariza cu scoabe, cuie, suruburi si ajutorul conectorilor pentru lemn.
 - Imbinare dintre clesti si capriori se va face cu buloane M12
 - Cosoroaba si talpile popilor se vor ancora cu ancore Ø 12 cu distante cuprinse intre 1.5...2.0m una de alta si cu cate 2 ancore pe talpa popilor

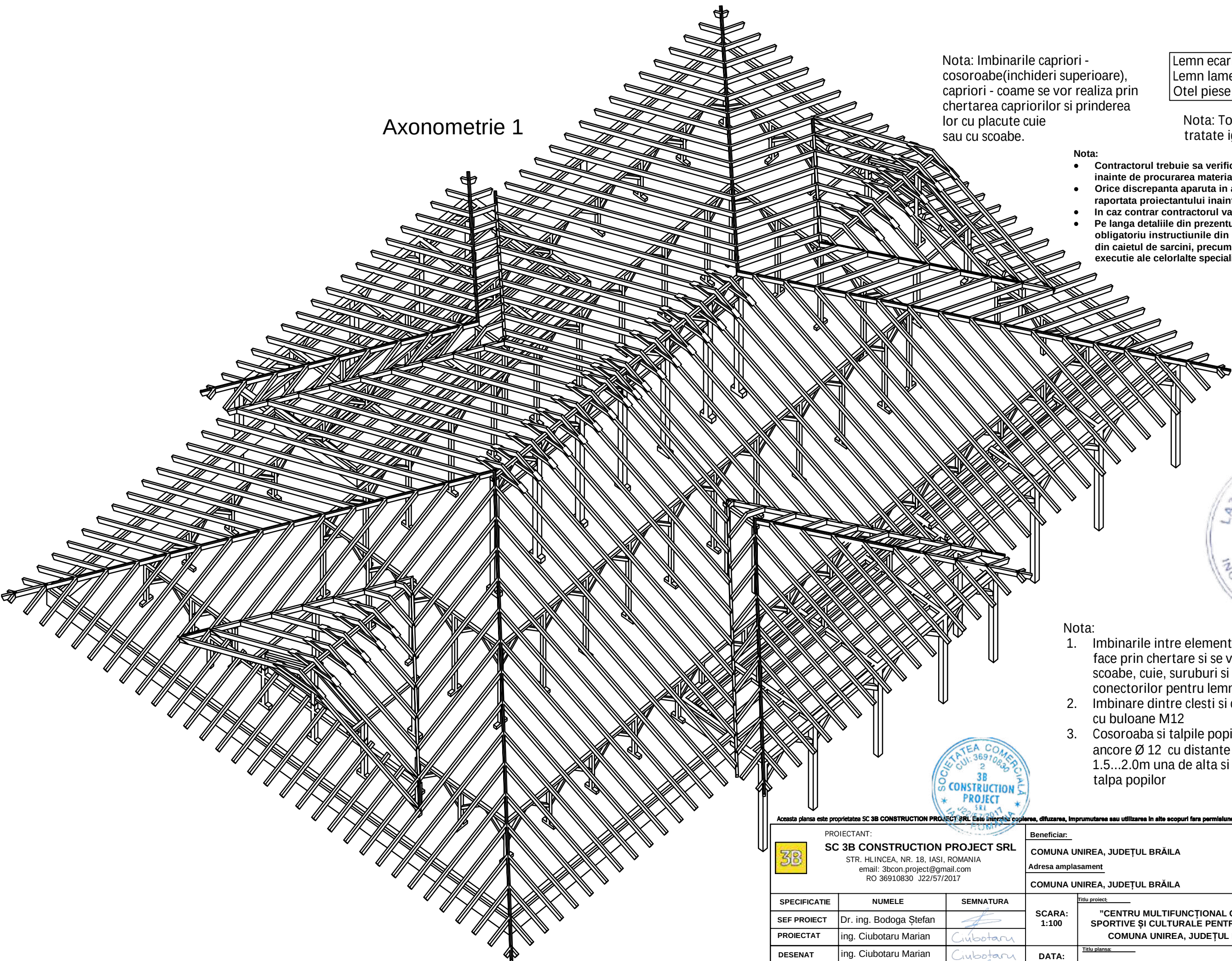
NOTA:

- Se va ignora clasa otelului OB37 si PC52. Se va achizitiona BST500, limita de curgere 500 MPa, clasa de ductilitate C, capacitate de deformare specifica ultima de min 7.9%.
- Confectionarea carcaselor de armatura se va definitiva cu masuratori la fata locului.
- Orientarea necoordonata intre plansele prezentate si realitate se va aduce la cunostinta proiectantului in timp util.
- Cotele prezentate reprezinta dimensiunile exterioare ale barelor.

Beton armat
- cerinta conformitate: NE012-1:2010/SR EN 206-1
- clasa conformitate: C40/50, ST 009-2011
- clasa de rezistenta: C 25/30.
- clasa expunere: XC1
- Dmax: Ø16
- Ciment: 300kg/mc IA 42,5R
- Admix: Ø15
- Lucrulabilitate: S3
- Masa volumica: D2.4
- Continut maxim de cloruri: CL.20
- Otel beton: S500C, Bst500C clasa ducl. C.
- Otelul beton PC 52 se va inlocui cu BST 500C
Acoperirea cu beton 5cm.

SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL			Beneficiar:
STR. HULINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA			COMUNA UNIREA, JUDETEL BRAILA
email: 3bcon.project@gmail.com			Adresa amplasament
RO 36910300 / 22/07/2017			COMUNA UNIREA, JUDETEL BRAILA
SPECIFICATIE			NUMELE
SEMANTURA			
SEF PROIECT			Dr. ing. Bologa Stefan
PROIECT			ing. Cluotaru Marian
DESENAT			ing. Cluotaru Marian
APROBAT			Dr. ing. Bologa Stefan

SCARA: 1:50	Faza: P.TH.
DATA: 2024	PLAN STRUCTURA ACOPERIS
	Planşa nr.: R28



Axonometrie 1

Nota: Imbinarile capriori - cosoroabe(inchideri superioare), capriori - coame se vor realiza prin chertarea capriorilor si prinderea lor cu placute cuie sau cu scoabe.

Lemn ecarisat rasinoase - Clasa C24
Lemn lamelar incleiat - Clasa GL28H
Otel piese metalice imbinari - S235

Nota: Toate elementele vor fi tratate ignifug si insectofungicid

- Nota:
- Contractorul trebuie sa verifice toate informatiile din planse inainte de procurarea materialelor si inceperea lucrarilor.
 - Orice discrepanta aparuta in aceasta documentatie trebuie raportata proiectantului inainte de inceperea oricarei lucrari.
 - In caz contrar contractorul va avea intreaga responsabilitate.
 - Pe langa detaliile din prezentul plan se vor respecta in mod obligatoriu instructiunile din memoriul tehnic de rezistenta si din caietul de sarcini, precum si din documentatiile de executie ale celorlalte specialitati



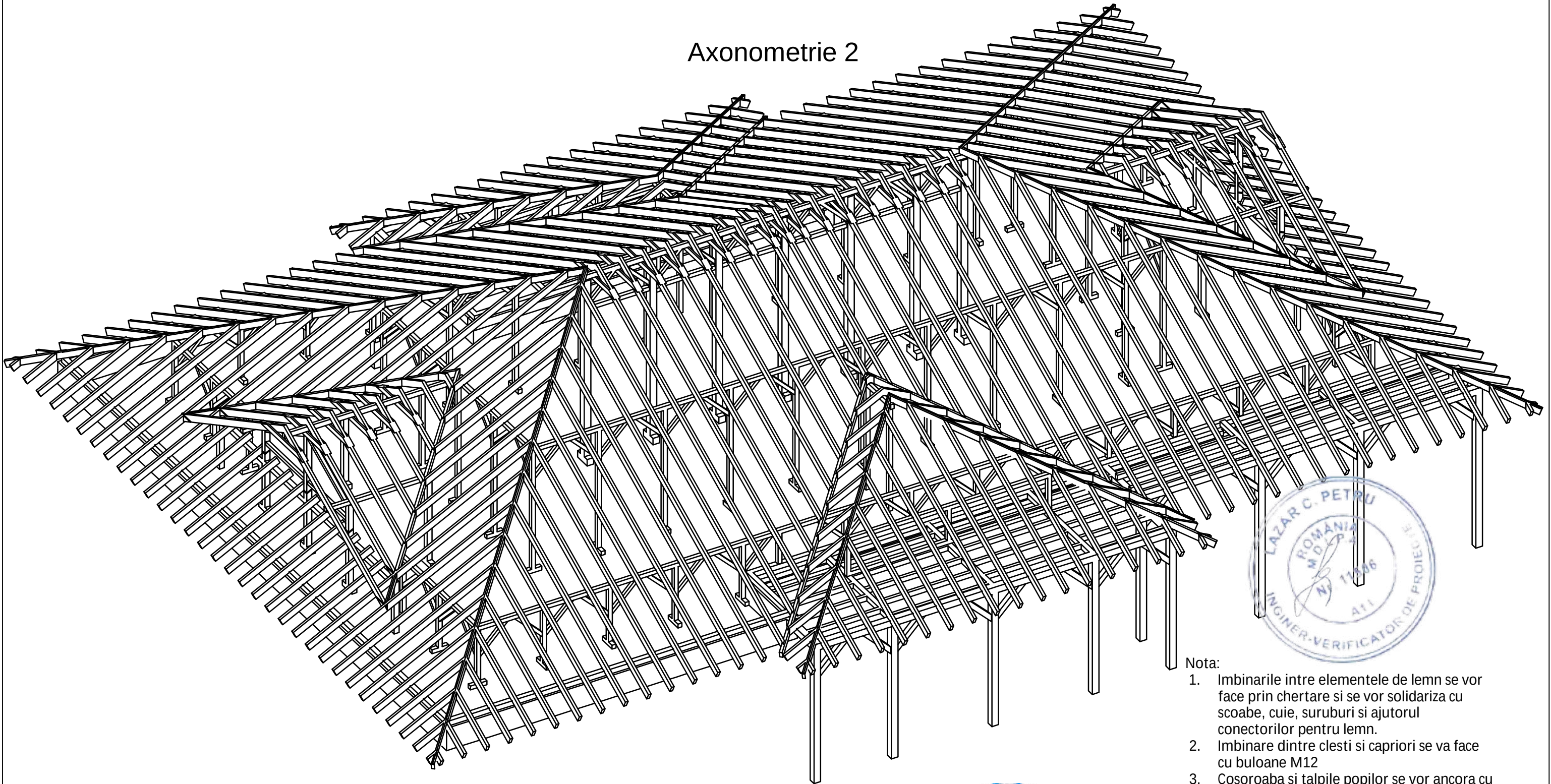
- Nota:
1. Imbinarile intre elementele de lemn se vor face prin chertare si se vor solidariza cu scoabe, cuie, suruburi si ajutorul conectorilor pentru lemn.
 2. Imbinare dintre clesti si capriori se va face cu buloane M12
 3. Cosoroaba si talpile popilor se vor ancora cu ancore Ø 12 cu distante cuprinse intre 1.5...2.0m una de alta si cu cate 2 ancore pe talpa popilor



Aceasta plansa este proprietatea SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL. Este interzisă copierea, difuzarea, împrumutarea sau utilizarea în alte scopuri fără permisiunea scrisă a SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL.

PROIECTANT: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL STR. HLINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 J22/57/2017			Beneficiar: COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA Adresa amplasament COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA		Proiect nr.: 501/2024
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	SCARA: 1:100	Titlu proiect: "CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII DIN COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA"	Faza: P.TH.
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Ștefan				
PROIECTAT	ing. Ciubotaru Marian	Ciubotaru	DATA: 2024	Titlu planșă: AXONOMETRIE 1	Planșa nr.: R29
DESENAT	ing. Ciubotaru Marian	Ciubotaru			
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Ștefan				

Axonometrie 2



Nota: Imbinarile capriori - cosoroabe (inchideri superioare), capriori - coame se vor realiza prin chertarea capriorilor si prinderea lor cu placute cuie sau cu scoabe.

Lemn ecarisat rasinoase - Clasa C24
Lemn lamelar incleiat - Clasa GL28H
Otel piese metalice imbinari - S235

Nota: Toate elementele vor fi tratate ignifug si insectofungicid

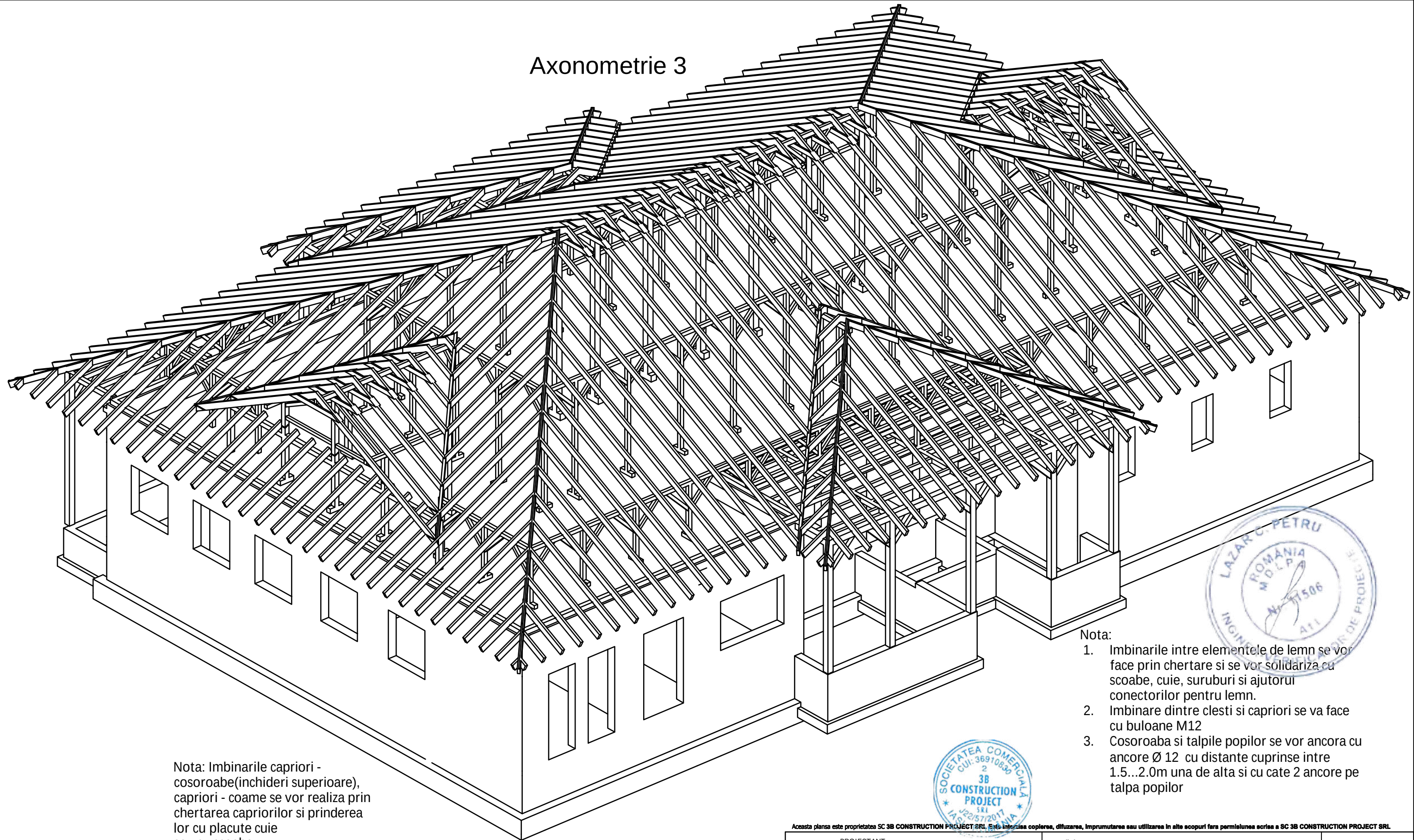
- Nota:
- Contractorul trebuie sa verifice toate informatiile din planse inainte de procurarea materialelor si inceperea lucrarilor.
 - Orice discrepanta aparuta in aceasta documentatie trebuie raportata proiectantului inainte de inceperea oricarei lucrari.
 - In caz contrar contractorul va avea intreaga responsabilitate.
 - Pe langa detaliile din prezentul plan se vor respecta in mod obligatoriu instructiunile din memoriul tehnic de rezistenta si din caietul de sarcini, precum si din documentatiile de executie ale celorlalte specialitati



- Nota:
- Imbinarile intre elementele de lemn se vor face prin chertare si se vor solidariza cu scoabe, cuie, suruburi si ajutorul conectorilor pentru lemn.
 - Imbinare dintre clesti si capriori se va face cu buloane M12
 - Cosoroaba si talpile popilor se vor ancora cu ancore Ø 12 cu distante cuprinse intre 1.5...2.0m una de alta si cu cate 2 ancore pe talpa popilor

<

Axonometrie 3



Nota: Imbinarile capriori - cosoroabe (inchideri superioare), capriori - coame se vor realiza prin chertarea capriorilor si prinderea lor cu placute cuie sau cu scoabe.

Lemn ecarisat rasinoase - Clasa C24
Lemn lamelar incleiat - Clasa GL28H
Otel piese metalice imbinari - S235

Nota: Toate elementele vor fi tratate ignifug si insectofungicid

Nota:

- Contractorul trebuie sa verifice toate informatiile din planse inainte de procurarea materialelor si inceperea lucrarilor.
- Orice discrepanta aparuta in aceasta documentatie trebuie raportata proiectantului inainte de inceperea oricarei lucrari.
- In caz contrar contractorul va avea intreaga responsabilitate.
- Pe langa detaliile din prezentul plan se vor respecta in mod obligatoriu instructiunile din memoriul tehnic de rezistenta si din caietul de sarcini, precum si din documentatiile de executie ale celorlalte specialitati

Nota:

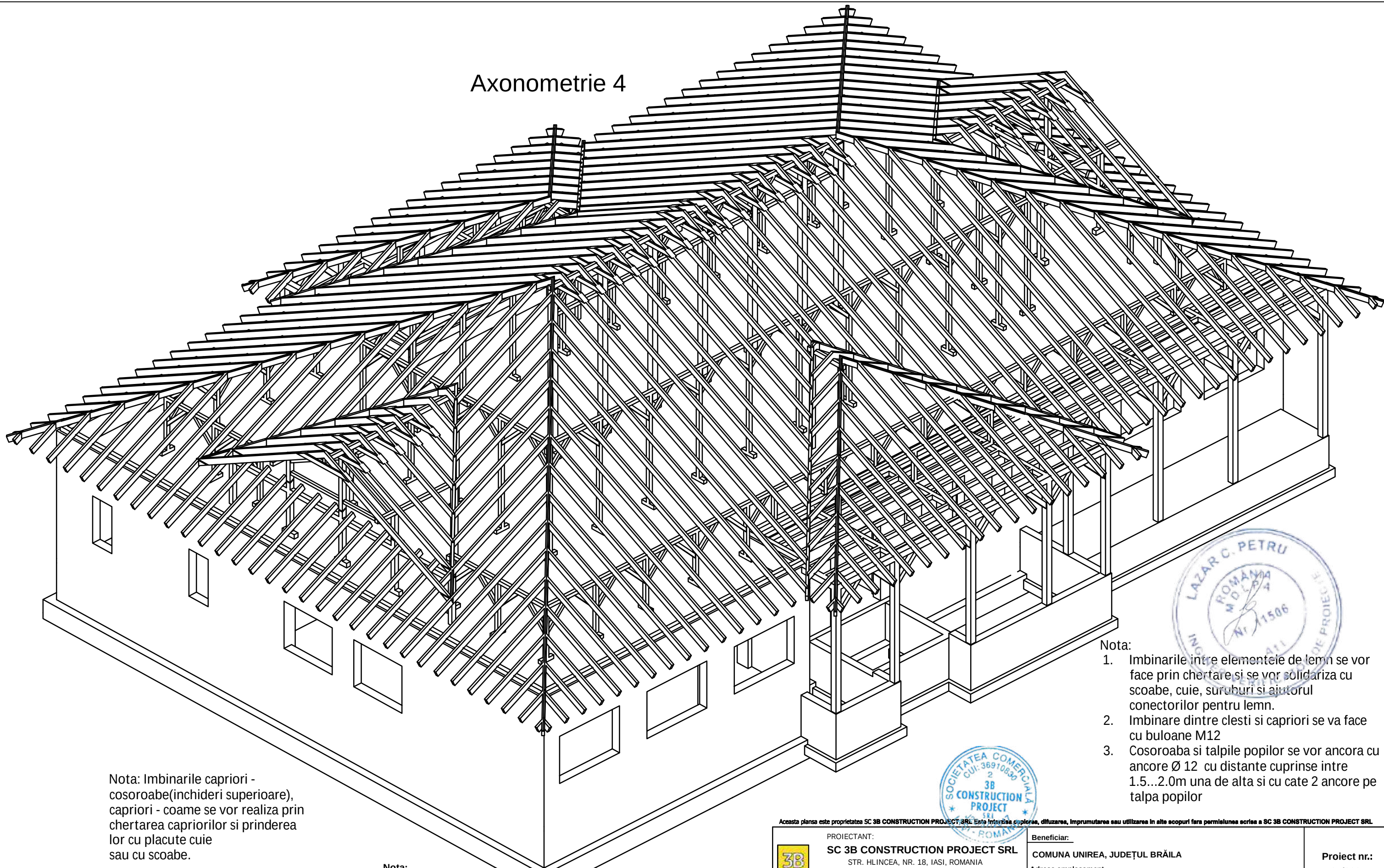
- Imbinarile intre elementele de lemn se vor face prin chertare si se vor solidariza cu scoabe, cuie, suruburi si ajutorul conectorilor pentru lemn.
- Imbinare dintre clesti si capriori se va face cu buloane M12
- Cosoroaba si talpile popilor se vor ancora cu ancore Ø 12 cu distante cuprinse intre 1.5...2.0m una de alta si cu cate 2 ancore pe talpa popilor



Aceasta planşa este proprietatea SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL. Este interzisă copierea, difuzarea, împrumutarea sau utilizarea în alte scopuri fără permisiunea scrisă a SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL.

PROIECTANT: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL STR. HLINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 J22/57/2017			Beneficiar: COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA Adresa amplasament COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA		Proiect nr.: 501/2024
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	SCARA: 1:100	Titlu proiect: "CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII DIN COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA"	Faza: P.TH.
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Ștefan				
PROIECTAT	ing. Ciubotaru Marian	Ciubotaru	DATA: 2024	Titlu planșă: AXONOMETRIE 3	Planșa nr.: R31
DESENAT	ing. Ciubotaru Marian	Ciubotaru			
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Ștefan				

Axonometrie 4



Nota: Imbinarile capriori - cosoroabe(inchideri superioare), capriori - coame se vor realiza prin chertarea capriorilor si prinderea lor cu placute cuie sau cu scoabe.

Lemn ecarisat rasinoase - Clasa C24
Lemn lamelar incleiat - Clasa GL28H
Otel piese metalice imbinari - S235

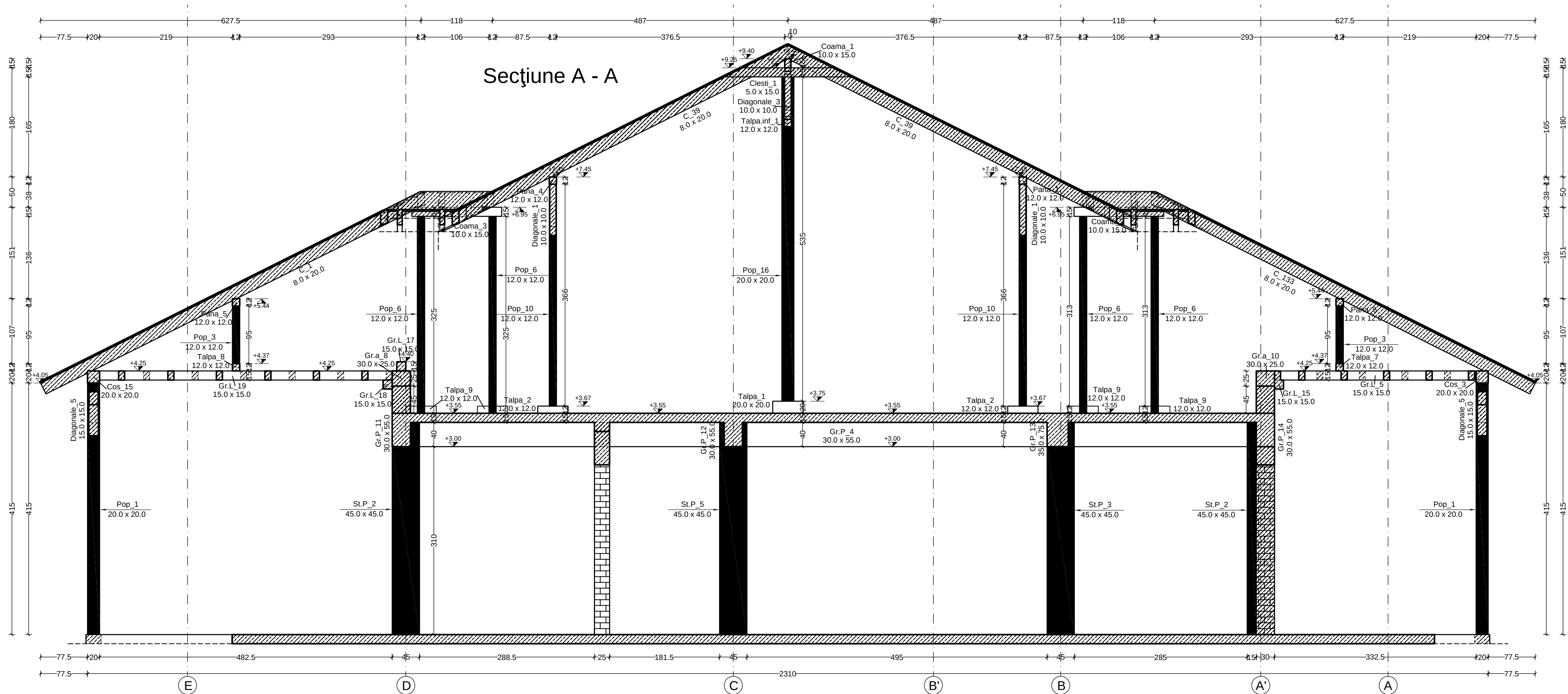
Nota: Toate elementele vor fi tratate ignifug si insectofungicid

- Nota:
- Contractorul trebuie sa verifice toate informatiile din planse inainte de procurarea materialelor si inceperea lucrarilor.
 - Orice discrepanta aparuta in aceasta documentatie trebuie raportata proiectantului inainte de inceperea oricarei lucrari.
 - In caz contrar contractorul va avea intreaga responsabilitate.
 - Pe langa detaliile din prezentul plan se vor respecta in mod obligatoriu instructiunile din memoriul tehnic de rezistenta si din caietul de sarcini, precum si din documentatiile de executie ale celorlalte specialitati

- Nota:
- Imbinarile intre elementele de lemn se vor face prin chertare si se vor solidariza cu scoabe, cuie, suruburi si ajutorul conectorilor pentru lemn.
 - Imbinare dintre clesti si capriori se va face cu buloane M12
 - Cosoroaba si talpile popilor se vor ancora cu ancore Ø 12 cu distante cuprinse intre 1.5...2.0m una de alta si cu cate 2 ancore pe talpa popilor



Aceasta planşa este proprietatea SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL. Este interzisă copierea, difuzarea, împrumutarea sau utilizarea în alte scopuri fără permisiunea scrisă a SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL.					
PROIECTANT: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL STR. HLINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 J22/57/2017			Beneficiar: COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA Adresa amplasament COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA		Proiect nr.: 501/2024
SPECIFICATIE		NUMELE	SEMNATURA	Titlu proiect: "CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII DIN COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA"	
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Ștefan		SCARA: 1:100	"CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII DIN COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA"	Faza: P.TH.
PROIECTAT	ing. Ciubotaru Marian	Ciubotaru			
DESENAT	ing. Ciubotaru Marian	Ciubotaru	DATA: 2024	Titlu planşa: AXONOMETRIE 4	Plansa nr.: R32
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Ștefan				



Beton armat
- cerinta conformitate: **NE012-1:2010/SR EN 206-1/**
cf. SREN 197-1:2002 / SREN 12620+A1:2008 / STAS
438/1-89, ST 009-2011
- clasa de rezistenta: C 25/30.
- clasa expunere: XC1
- Dmax: Ø16
- Ciment: 300kg/mc IA 42,5R
- A/C max: 0.55
- Lucrabilitate: S3
- Masa volumica: D2.4
- Continut maxim de cloruri: CL 0.20
- Otel beton :S500C ,Bst500C clasa ductil. C;
- Otelul beton PC 52 se va inlocui cu BST 500C
Acoperirea cu beton 3.0cm.

Nota: Imbinarile capriori -
cosoroabe(inchideri superioare),
capriori - coame se vor realiza prin
chertarea capriorilor si prinderea
lor cu placute cuie
sau cu scoabe.

Lemn ecarisat rasinoase - Clasa C24
Lemn lamelar incleiat - Clasa GL28H
Otel piese metalice imbinari - S235

Nota: Toate elementele vor fi
tratate ignifug si insectofungicid

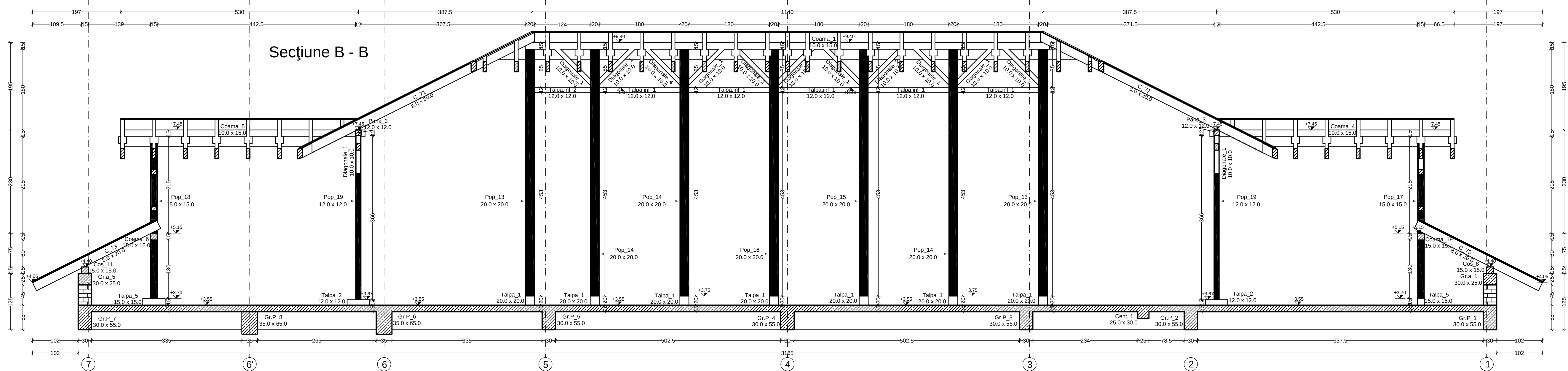
NOTA:
1. Se va ignora clasa otelului OB37 si PC52. Se va achizitiona BST500, limita de
curgere 500 MPa, clasa de ductilitate C, capacitate de deformare specifica ultima de
min 7,5%.
2. Confectionarea carcaselor de armatura se va definitiva cu masuratori la fata locului.
3. Orice neconcordanță între planșele prezentate si realitate se va aduce la cunostinta
proiectantului in timp util.
4. Cotele prezentate reprezinta dimensiunile exterioare ale barelor.

Nota:
• Contractorul trebuie sa verifice toate informatiile din planșe înainte de
procurarea materialelor si inceperea lucrarilor.
• Orice discrepanta aparuta in aceasta documentatie trebuie raportata
proiectantului inainte de inceperea oricarei lucrari.
• In caz contrar contractorul va avea intreaga responsabilitate.
• Pe langa detaliile din prezentul plan se vor respecta in mod obligatoriu
instructiunile din memoriul tehnic de rezistenta si din caietul de sarcini,
precum si din documentatiile de executie ale celorlalte specialitati

Nota:

- Imbinarile intre elementele de lemn se vor
face prin chertare si se vor solidariza cu
scoabe, cuie, suruburi si ajutorul
conectorilor pentru lemn.
- Imbinare dintre clesti si capriori se va face
cu buloane M12
- Cosoroaba si talpile popilor se vor ancora cu
ancore Ø 12 cu distante cuprinse intre
1.5...2.0m una de alta si cu cate 2 ancore pe
talpa popilor

Acesta planşa este proprietatea SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL. Este interzisă copierea, difuzarea, împrumutarea sau utilizarea în alte scopuri fără permisiunea scrisă a SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL.					
PROIECTANT:  SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL STR. HILINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 322/57/2017			Beneficiar: COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA Adresa amplasament COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA		Proiect nr.: 501/2024
SPECIFICAȚIE	NUMELE	SEMNATURA	SCARA: 1:50	Titlu proiect:	Faza: P.TH.
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Ștefan			"CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPIII DIN COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA"	
PROIECTAT	ing. Ciubotaru Marian		DATA: 2024	Titlu planșă:	Planșa nr.: R33
DESENAT	ing. Ciubotaru Marian			SECTIUNE A-A ACOPERIS	
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Ștefan				

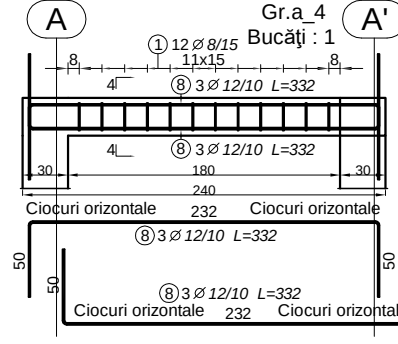
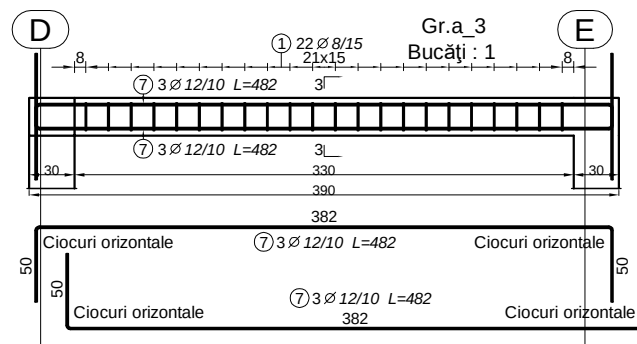
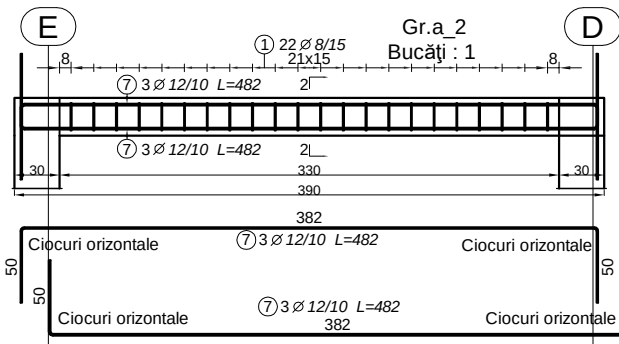
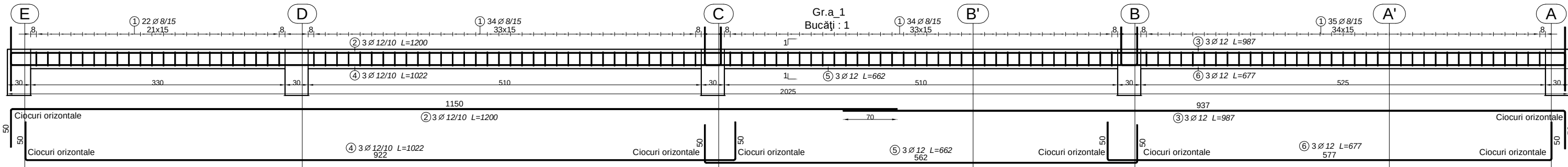


Reper		Profil	Dimensions	
Nume	Cantitate		L (cm)	Total volum (m3)
Astereala 1	2			
Astereala 2	1			
Astereala 3	1			
Astereala 4	1			
Astereala 5	1			
Astereala 6	1			
Astereala 7	1			
Astereala 8	2			
Astereala 9	1			
Astereala 10	1			
Astereala 11	1			
Astereala 12	1			
Astereala 13	1			
Astereala 14	1			
Astereala 15	1			
Astereala 16	1			
C 1	2	L 8x20	561.25	2.20
C 2	1	L 8x20	182.63	0.21
C 3	1	L 8x20	182.63	0.21
C 4	1	L 8x20	182.63	0.21
C 5	1	L 8x20	996.84	5.92
C 6	1	L 8x20	1114.50	1.45
C 7	1	L 8x20	1114.50	1.45
C 8	2	L 8x20	474.05	0.78
C 9	1	L 8x20	474.05	0.39
C 10	1	L 8x20	1114.50	1.45
C 11	1	L 8x20	996.84	5.92
C 12	1	L 8x20	474.05	0.39
C 13	1	L 8x20	1114.50	1.45
C 14	1	L 8x20	182.62	0.21
C 15	1	L 8x20	182.63	0.21
C 16	1	L 8x20	561.25	1.10
C 17	2	L 8x20	666.91	0.21
C 18	2	L 8x20	588.64	0.09
C 19	1	L 8x20	510.38	0.08
C 20	1	L 8x20	432.12	0.07
C 21	1	L 8x20	353.86	0.05
C 22	1	L 8x20	275.60	0.04
C 23	1	L 8x20	197.33	0.03
C 24	2	L 8x20	119.07	0.03
C 25	3	L 8x20	40.81	0.02
C 26	1	L 8x20	588.64	0.09
C 27	1	L 8x20	432.12	0.07
C 28	1	L 8x20	353.86	0.11
C 29	1	L 8x20	275.60	0.04
C 30	1	L 8x20	197.33	0.03
C 31	3	L 8x20	119.07	0.05
C 32	3	L 8x20	40.81	0.02
C 33	7	L 8x20	150.87	0.15
C 34	6	L 8x20	150.87	0.13
C 35	2	L 8x20	150.87	0.02
C 36	2	L 8x20	150.87	0.04
C 37	1	L 8x20	150.87	0.02
C 38	2	L 8x20	150.87	0.04
C 39	2	L 8x20	150.87	0.04
C 40	1	L 8x20	150.87	0.02
C 41	1	L 8x20	150.87	0.02
C 42	2	L 8x20	107.27	0.03
C 43	1	L 8x20	29.01	2.3e-03
C 44	2	L 8x20	29.01	4.7e-03
C 45	2	L 8x20	107.27	0.03
C 46	7	L 8x20	150.87	0.15
C 47	2	L 8x20	150.87	0.02
C 48	2	L 8x20	150.87	0.04
C 49	1	L 8x20	150.87	0.02
C 50	2	L 8x20	150.87	0.04
C 51	3	L 8x20	40.81	0.02
C 52	1	L 8x20	588.64	0.09
C 53	2	L 8x20	432.12	0.07
C 54	2	L 8x20	353.86	0.11
C 55	1	L 8x20	275.60	0.04
C 56	1	L 8x20	197.33	0.03
C 57	1	L 8x20	119.07	0.03
C 58	2	L 8x20	40.81	0.02
C 59	1	L 8x20	588.64	0.09
C 60	1	L 8x20	432.12	0.07

C 61	2	L 8x20	428.77	0.13
C 62	3	L 8x20	507.03	0.24
C 63	2	L 8x20	585.29	0.18
C 64	1	L 8x20	663.55	0.10
C 65	1	L 8x20	741.82	0.12
C 66	2	L 8x20	37.45	9.0e-03
C 67	1	L 8x20	115.72	0.02
C 68	2	L 8x20	193.98	0.06
C 69	3	L 8x20	272.24	0.13
C 70	2	L 8x20	350.50	0.11
C 71	11	L 8x20	452.14	0.76
C 72	2	L 8x20	452.14	0.14
C 73	24	L 8x20	309.74	1.19
C 74	2	L 8x20	741.82	0.23
C 75	2	L 8x20	663.55	0.21
C 76	1	L 8x20	115.72	0.02
C 77	5	L 8x20	452.14	0.35
C 78	2	L 8x20	452.14	0.14
C 79	2	L 8x20	741.82	0.23
C 80	2	L 8x20	663.55	0.21
C 81	2	L 8x20	507.03	0.16
C 82	1	L 8x20	350.50	0.05
C 83	1	L 8x20	272.24	0.04
C 84	1	L 8x20	193.98	0.03
C 85	1	L 8x20	115.72	0.02
C 86	1	L 8x20	37.45	4.5e-03
C 87	1	L 8x20	592.56	0.09
C 88	1	L 8x20	592.56	0.09
C 89	2	L 8x20	524.30	0.16
C 90	2	L 8x20	524.30	0.16
C 91	2	L 8x20	446.03	0.14
C 92	2	L 8x20	446.03	0.14
C 93	2	L 8x20	367.77	0.11
C 94	2	L 8x20	367.77	0.11
C 95	2	L 8x20	289.51	0.09
C 96	2	L 8x20	289.51	0.09
C 97	2	L 8x20	211.25	0.06
C 98	2	L 8x20	211.25	0.06
C 99	2	L 8x20	132.98	0.04
C 100	2	L 8x20	132.98	0.04
C 101	2	L 8x20	54.72	0.01
C 102	1	L 8x20	54.72	6.4e-03
C 103	1	L 8x20	554.53	0.09
C 104	1	L 8x20	609.27	0.10
C 105	1	L 8x20	687.53	0.11
C 106	1	L 8x20	765.79	0.12
C 107	2	L 8x20	844.05	0.27
C 108	2	L 8x20	922.32	0.29
C 109	2	L 8x20	1000.58	0.32
C 110	1	L 8x20	1078.84	0.17
C 111	2	L 8x20	1157.10	0.37
C 112	2	L 8x20	1200.71	0.38
C 113	1	L 8x20	1133.13	0.18
C 114	1	L 8x20	1054.87	0.17
C 115	1	L 8x20	976.60	0.15
C 116	1	L 8x20	898.34	0.14
C 117	1	L 8x20	820.08	0.13
C 118	2	L 8x20	741.82	0.23
C 119	2	L 8x20	663.55	0.21
C 120	2	L 8x20	585.29	0.18
C 121	2	L 8x20	507.03	0.16
C 122	2	L 8x20	428.77	0.13
C 123	2	L 8x20	350.50	0.11
C 124	1	L 8x20	272.24	0.04
C 125	1	L 8x20	193.98	0.03
C 126	2	L 8x20	115.72	0.03
C 127	2	L 8x20	37.45	9.0e-03
C 128	1	L 8x20	428.77	0.07
C 129	2	L 8x20	350.50	0.11
C 130	1	L 8x20	272.24	0.04
C 131	1	L 8x20	193.98	0.03
C 132	1	L 8x20	115.72	0.02
C 133	2	L 8x20	666.91	0.21
C 134	2	L 8x20	588.64	0.19
C 135	2	L 8x20	510.38	0.16
C 136	1	L 8x20	432.12	0.07
C 137	1	L 8x20	275.60	0.04
C 138	1	L 8x20	197.33	0.03
C 139	1	L 8x20	40.81	5.0e-03

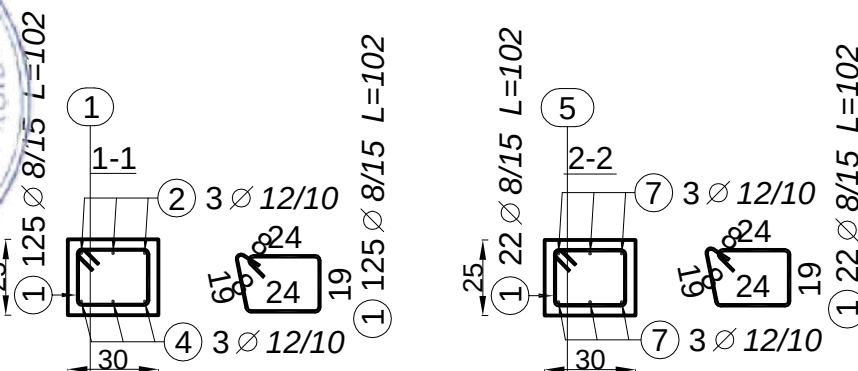
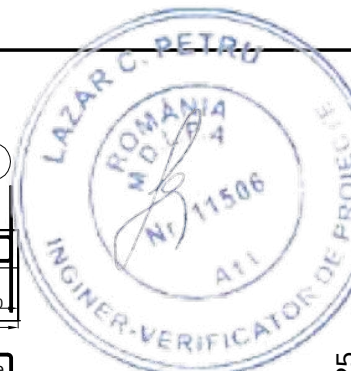
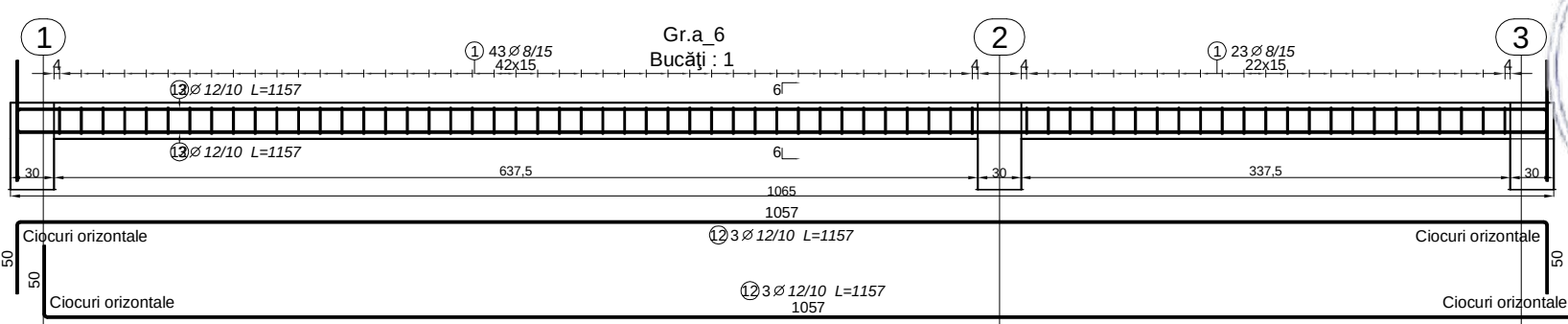
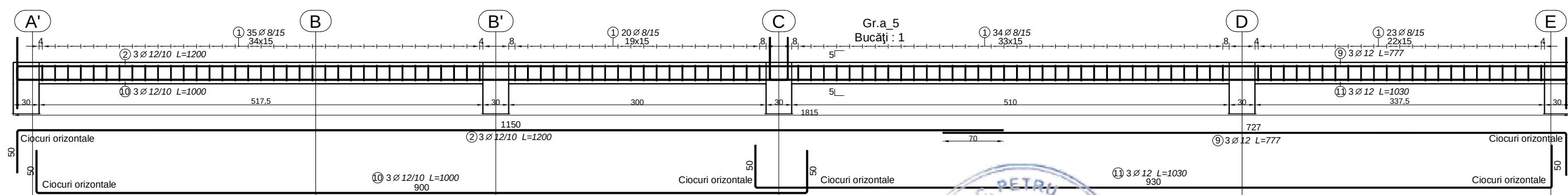
C 140	1	L 8x20	432.12	0.07
C 141	1	L 8x20	353.86	0.05
C 142	1	L 8x20	275.60	0.04
C 143	1	L 8x20	197.33	0.03
C 144	1	L 8x20	40.81	5.0e-03
C 145	1	L 8x20	29.01	2.3e-03
C 146	1	L 8x20	150.87	0.02
C 147	1	L 8x20	119.07	0.02
C 148	1	L 8x20	452.14	0.07
C 149	1	L 8x20	193.98	0.03
C 150	3	L 8x20	452.14	0.21
C 151	1	L 8x20	115.72	0.02
C 152	1	L 8x20	37.45	4.5e-03
C 153	1	L 8x20	592.56	0.09
C 154	1	L 8x20	592.56	0.09
C 155	1	L 8x20	54.72	6.4e-03
Clești 1	34	L 5x15	209.00	0.46
Clești 2	1	L 10x10	116.07	0.01
Clești 3	1	L 10x10	116.19	0.01
Clești 4	24	L 5x15	214.00	0.33
Coama 1	1	L 10x15	1170.00	0.17
Coama 2	1	L 10x15	148.00	0.02
Coama 3	1	L 10x15	148.03	0.02
Coama 4	1	L 10x15	545.00	0.08
Coama 5	1	L 10x15	545.00	0.08
Coama 6	1	L 15x15	925.00	0.21
Cos 1	2	L 12x12	325.00	0.09
Cos 2	2	L 12x12	325.00	0.09
Cos 3	1	L 20x20	1100.00	0.44
Cos 4	2	L 20x20	122.50	0.10
Cos 5	1	L 20x20	332.50	0.13
Cos 6	1	L 15x15	1035.00	0.23
Cos 7	1	L 20x20	1040.00	0.41
Cos 8	1	L 15x15	1980.00	0.44
Cos 9	1	L 15x15	185.00	0.04
Cos 10	1	L 15x15	2100.00	0.47
Cos 11	1	L 15x15	1785.00	0.40
Cos 12	1	L 15x15	1050.00	0.24
Cos 13	1	L 15x15	1035.00	0.23
Cos 14	1	L 20x20	142.50	0.06
Cos 15	1	L 20x20	1080.00	0.43
Cos 16	1	L 12x12	399.46	0.06
Cos 17	1	L 12x12	2715.00	0.39
Cos 18	2	L 12x12	381.46	0.11
Cos 19	1	L 15x15	925.00	0.21
Cos 20	1	L 12x12	387.46	0.06
Cos 21	1	L 12x12	2727.00	0.39
Cos 22	1	L 15x15	210.00	0.05
Cos 23	1	L 15x15	360.00	0.08
Cos 24	1	L 15x15	360.00	0.08
Diagonale 1	99	L 10x10	118.99	1.08
Diagonale 2	1	L 10x10	118.19	0.01
Diagonale 3	1	L 10x10	118.99	0.01
Diagonale 4	1	L 10x10	116.07	0.01
Diagonale 5	16	L 15x15	122.25	0.39
Diagonale 6	5	L 15x15	119.42	0.12
Diagonale 7	1	L 15x15	122.25	0.02
Diagonale 8	19	L 10x10	116.17	0.20
Diagonale 9	10	L 10x10	115.36	0.11
Dolie 1	1	L 8x20	945.49	0.14
Dolie 2	1	L 8x20	945.49	0.14
Dolie 3	1	L 8x20	1675.99	0.23
Dolie 4	1	L 8x20	941.25	0.13
Dolie 5	1	L 8x20	941.25	0.13
Dolie 6	1	L 8x20	1675.99	0.23
Dolie 7	1	L 8x20	799.24	0.11
Dolie 8	1	L 8x20	799.24	0.11
Dolie 9	1	L 8x20	1675.99	0.23
Dolie 10	1	L 8x20	799.24	0.11
Dolie 11	1	L 8x20	1675.99	0.23
Dolie 12	1	L 8x20	799.24	0.11
Dolie 13	1	L 8x20	941.25	0.13
Dolie 14	1	L 8x20	941.25	0.13
Dolie 15	1	L 8x20	945.49	0.13
Dolie 16	1	L 8x20	945.49	0.14
Gr.L. 1	2	L 10x10	231.40	0.05
Gr.L. 2	2	L 10x10	202.50	0.04
Gr.L. 3	2	L 10x10	231.40	0.05
Gr.L. 4	2	L 10x10	202.50	0.04

Gr.L. 5	3	L 15x15	332.50	0.22
Gr.L. 6	11	L 10x15	290.00	0.48
Gr.L. 7	8	L 10x15	217.50	0.26
Gr.L. 8	1	L 15x15	195.00	0.04
Gr.L. 9	1	L 15x15	205.00	0.05
Gr.L. 10	1	L 15x15	185.00	0.04
Gr.L. 11	3	L 10x15	205.00	0.09
Gr.L. 12	2	L 10x15	362.50	0.11
Gr.L. 13	3	L 10x15	345.00	0.16
Gr.L. 14	3	L 10x15	285.00	0.13
Gr.L. 15	1	L 15x15	2100.00	0.47
Gr.L. 16	1	L 10x15	342.50	0.05
Gr.L. 17	1	L 15x15	1065.00	0.24
Gr.L. 18	1	L 15x15	1035.00	0.23
Gr.L. 19	3	L 15x15	482.50	0.33
Gr.L. 20	9	L 10x15	205.00	0.28
Gr.L. 21	12	L 10x15	290.00	0.52
Gr.L. 22	2	L 10x15	345.00	0.16
Gr.L. 23	1	L 15x15	1050.00	0.24
Gr.L. 24	3	L 10x15	217.50	0.10
Pana. 1	1	L 12x12	1915.00	0.27
Pana. 2	1	L 12x12	775.00	0.11
Pana. 3	1	L 12x12	763.00	0.11
Pana. 4	1	L 12x12	1927.00	0.28
Pana. 5	1	L 12x12	622.00	0.09
Pana. 6	1	L 12x12	622.00	0.09
Pop. 1	11	L 20x20	415.00	1.83
Pop. 2	3	L 20x20	480.00	0.58
Pop. 3	6	L 12x12	95.00	0.08
Pop. 4	18	L 12x12	166.00	0.43
Pop. 5	10	L 12x12	93.00	0.13
Pop. 6	4	L 12x12	313.00	0.18
Pop. 7	1	L 12x12	178.00	0.03
Pop. 8	4	L 15x15	145.00	0.13
Pop. 9	1	L 12x12	190.00	0.03
Pop. 10	26	L 12x12	366.00	1.37
Pop. 11	3	L 15x15	253.00	0.16
Pop. 12	4	L 15x15	253.00	0.23
Pop. 13	2	L 20x20	550.00	0.44
Pop. 14	3	L 20x20	550.00	0.65
Pop. 15	1	L 20x20	550.00	0.22
Pop. 16	1	L 20x20	550.00	0.22
Pop. 17	1	L 15x15	360.00	0.08
Pop. 18	1	L 15x15	360.00	0.08
Pop. 19	2	L 12x12	363.00	0.10
Pop. 20	1	L 15x15	253.00	0.05
Pop. 21	1	L 12x12	178.00	0.02
Pop. 22	6	L 12x12	81.00	0.07
Talpa. 1	5	L 12x12	188.00	0.14
Talpa. 2	1	L 12x12	132.13	0.02
Talpa. 3	7	L 20x20	50.00	0.14
Talpa. 4	28	L 12x12	50.00	0.20
Talpa. 5	19	L 12x12	50.00	0.14
Talpa. 6	4	L 15x15	50.00	0.04
Talpa. 7	6	L 15x15	50.00	0.07
Talpa. 8	1	L 12x12	1077.00	0.16
Talpa. 9	1	L 12x12	622.00	0.09
Talpa. 10	1	L 12x12	622.00	0.09
Talpa. 11	4	L 12x12	50.00	0.03
850				68.58
Total	850			68.58

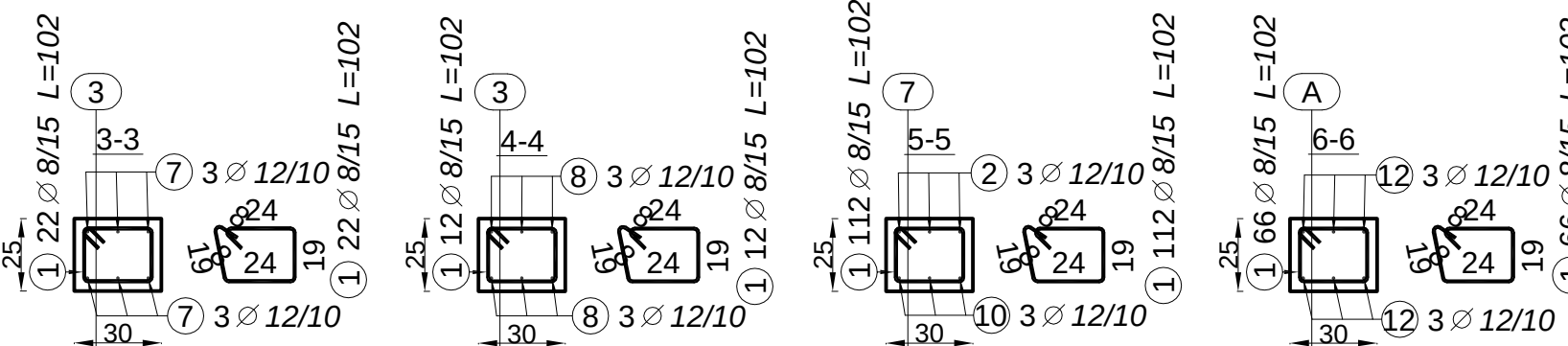


NOTA:
1. Se va ignora clasa oțelului OB37 si PC52. Se va achiziționa BST500, limita de curgere 500 MPa, clasa de ductilitate C, capacitate de deformare specifica ultima de min 7,5%.
2. Confectionarea carcaselor de armatura se va definitiva cu masuratori la fata locului.
3. Orice neconcordanță între planșele prezentate și realitate se va aduce la cunoștința proiectantului în timp util.
4. Cotele prezentate reprezintă dimensiunile exterioare ale barelor.

Beton armat
- cerința conformitate: NE012-1:2010/SR EN 206-1/
cf. SREN 197-1:2002 / SREN 12620+A1:2008 / STAS 438/1-89, ST 009-2011
- clasa de rezistență: C 25/30.
- clasa expunere: XC1
- Dmax: Ø16
- Ciment: 300kg/mc IA 42,5R
- A/C max: 0.55
- Lucrabilitate: S3
- Masa volumică: D2.4
- Continut maxim de cloruri: CL 0.20
- Oțel beton :S500C ,Bst500C clasa ductil. C;
- Oțelul beton PC 52 se va înlocui cu BST 500C
Acoperirea cu beton 3.0cm.

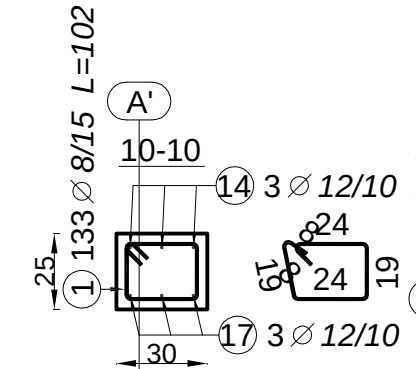
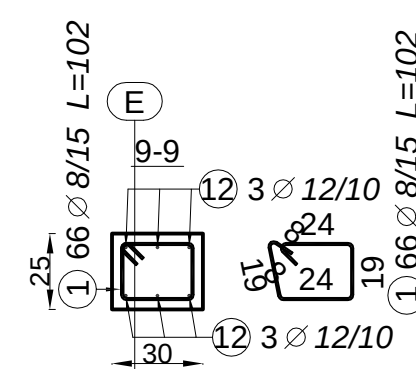
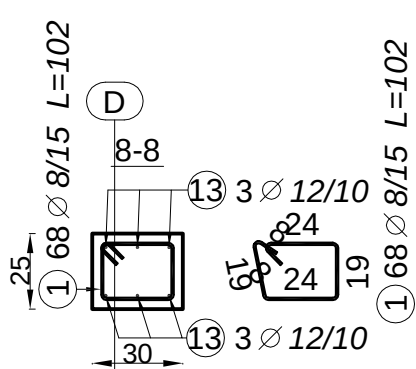
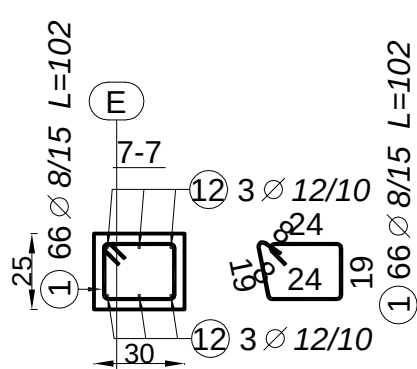
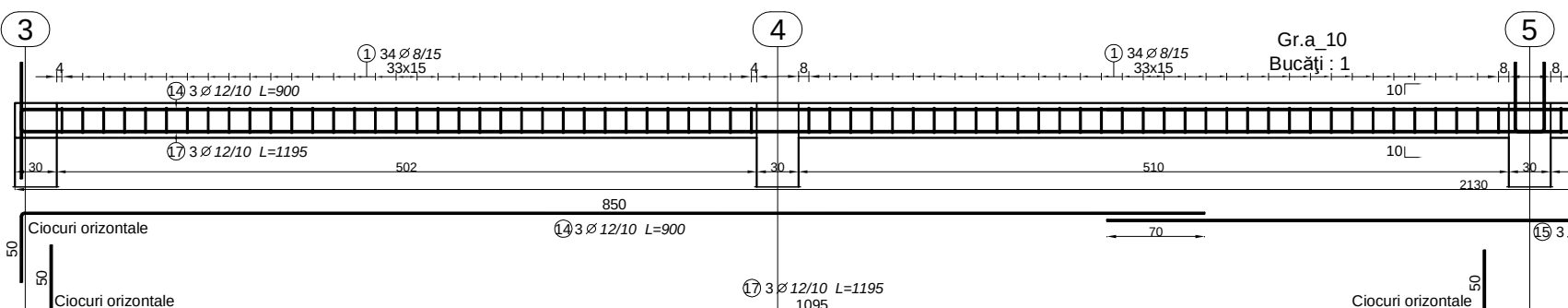
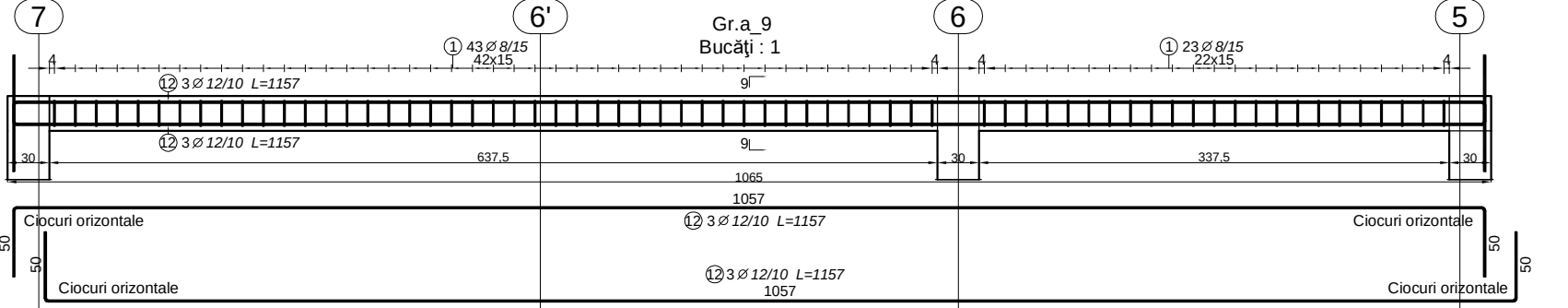
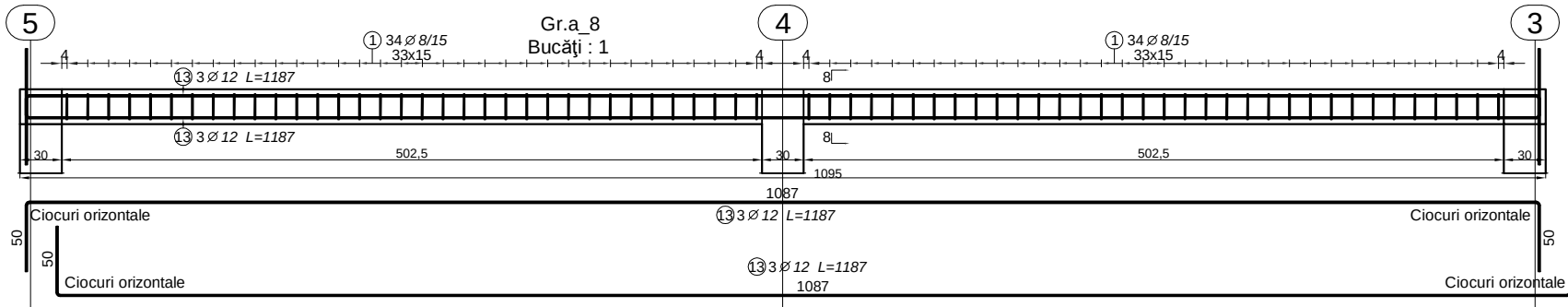
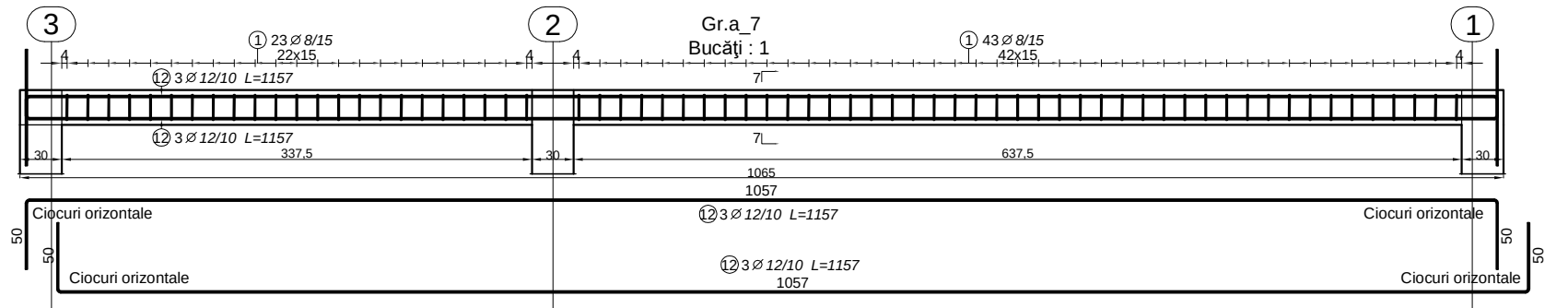


- Nota:**
- Contractorul trebuie să verifice toate informațiile din planșe înainte de procurarea materialelor și începerea lucrărilor.
 - Orice discrepantă apărută în această documentație trebuie raportată proiectantului înainte de începerea oricărei lucrări.
 - În caz contrar, contractorul va avea întreaga responsabilitate.
 - Pe lângă detaliile din prezentul plan, se vor respecta în mod obligatoriu instrucțiunile din memoriul tehnic de rezistență și din caietul de sarcini, precum și din documentațiile de execuție ale celorlalte specialități.

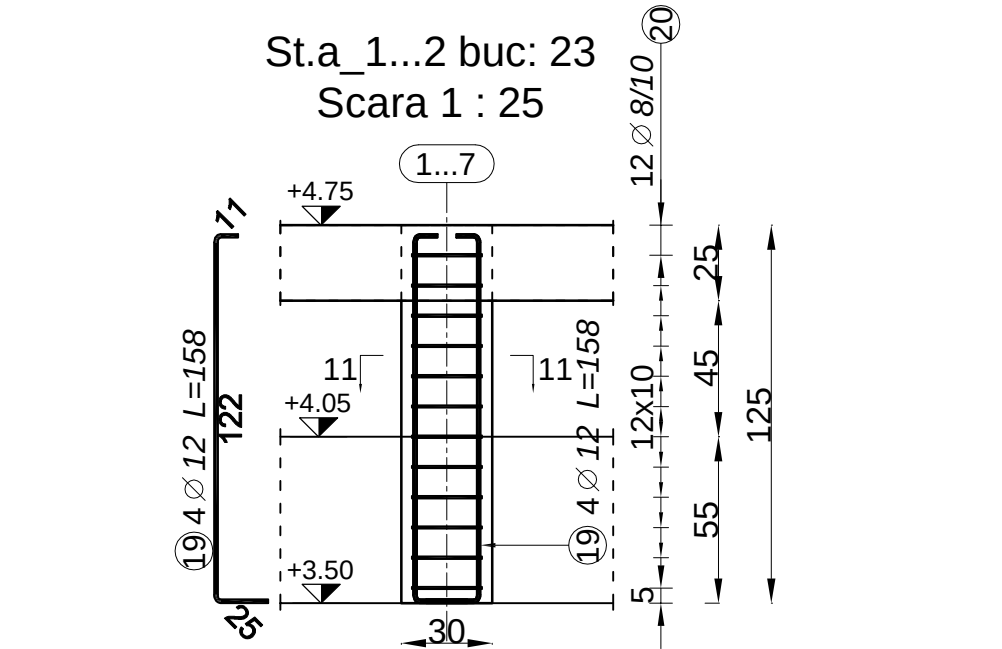


SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL STR. HILINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 J22/57/2017			Beneficiar: COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA Adresa amplasament: COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA		Proiect nr.: 501/2024
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNTURA	SCARA: 1:50/25	Titlu proiect: "CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII DIN COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA"	Faza: P.TH.
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Ștefan				
PROIECTAT	ing. Ciubotaru Marian		DATA: 2024	Titlu planșă: DETALII ARMARE GR.A_1...6	Planșa nr.: R35
DESENAT	ing. Ciubotaru Marian				
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Ștefan				

- Nota:
- Contractorul trebuie sa verifice toate informatiile din planse inainte de procurarea materialelor si inceperea lucrarilor.
 - Orice discrepanta aparuta in aceasta documentatie trebuie raportata proiectantului inainte de inceperea oricarei lucrari.
 - In caz contrar contractorul va avea intreaga responsabilitate.
 - Pe langa detaliile din prezentul plan se vor respecta in mod obligatoriu instructiunile din memoriul tehnic de rezistenta si din caietul de sarcini, precum si din documentatiile de executie ale celorlalte specialitati



Marca	D	Număr		Lungime (cm)	Lungime totală (m)		Symbol (cm)
		în element	total		PC52		
					Ø 8	Ø 12	
①	8	692	692	102	705.84		
②	12	6	6	1200		72.00	
③	12	3	3	987		29.61	
④	12	3	3	1022		30.66	
⑤	12	3	3	662		19.86	
⑥	12	3	3	677		20.31	
⑦	12	12	12	482		57.84	
⑧	12	6	6	332		19.92	
⑨	12	3	3	777		23.31	
⑩	12	3	3	1000		30.00	
⑪	12	3	3	1030		30.90	
⑫	12	18	18	1157		208.26	
⑬	12	6	6	1187		71.22	
⑭	12	3	3	900		27.00	
⑮	12	3	3	700		21.00	
⑯	12	3	3	762		22.86	
⑰	12	3	3	1195		35.85	
⑱	12	3	3	1150		34.50	
⑲	12	4	92	158		145.36	
⑳	8	12	276	110	303.60		
Lungime în funcție de diametre (m)					1009.44	900.46	
Greutate unitară (kg/m)					0.40	0.89	
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					398.73	799.61	
Greutate totală în funcție de gradul oțelului (kg)					1198.34		



Beton armat
- cerinta conformitate: **NE012-1:2010/SR EN 206-1 / cf. SREN 197-1:2002 / SREN 12620+A1:2008 / STAS 438/1-89, ST 009-2011**

- clasa de rezistenta: C 25/30.
- clasa expunere: XC1
- Dmax: Ø16
- Ciment: 300kg/mc IA 42,5R
- A/C max: 0.55
- Lucrabilitate: S3
- Masa volumica: D2.4
- Continut maxim de cloruri: CL 0.20
- Otel beton :S500C, Bst500C clasa ductil. C;
- Otelul beton PC 52 se va inlocui cu BST 500C

Acoperirea cu beton 3.0cm.

- NOTA:
- Se va ignora clasa oțelului OB37 si PC52. Se va achizitiona BST 500, limita de curgere 500 MPa, clasa de ductilitate C, capacitate de deformare specifica ultima de min 7,5%.
 - Confectionarea carcaselor de armatura se va definitiva cu masuratori la fata locului
 - Orice neconcordanță între planșele prezentate și realitate se va aduce la cunostința proiectantului in timp util.
 - Cotele prezentate reprezinta dimensiunile exterioare ale barelor.

Proiectant: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL STR. HLINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 J22/57/2017			Beneficiar: COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA Adresa amplasament COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA		Proiect nr.: 501/2024
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	SCARA: 1:50/25	Titlu proiect: "CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPIII DIN COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA"	Faza: P.TH.
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Ștefan		PROIECTAT		
DESENAT	ing. Ciubotaru Marian		APROBAT	Titlu planșă: DETALII ARMARE GR.A 7...10 SI ST.A 1...2	Planșa nr.: R36
	Dr. ing. Bodoga Ștefan				

Etaj	Material		Element						Cantitate
			Perete	Stâlp	Grindă	Placă	Fundație continuă	Radier	
Infrastructură	C 20/25 (B350)	Volum (m3)		0.76		89.68	263.57		354.01
		Cofraj (m2)		17.23		513.29	1085.79		1616.32
		Ratie (m2/m3)		22.70		5.72	4.12		32.54
		Nr. elemente		38		4	33		75
	C 8/10 (B150)	Volum (m3)						48.88	48.88
		Cofraj (m2)						99.70	99.70
		Ratie (m2/m3)						2.04	2.04
		Nr. elemente						16	16
Parter	C 25/30 (B400)	Volum (m3)		26.17	39.25	83.93			149.35
		Cofraj (m2)		162.60	271.64	474.81			909.04
		Ratie (m2/m3)		6.21	6.92	5.66			18.79
		Nr. elemente		38	21	1			60
	Zidarie (15)	Volum (m3)	10.96						10.96
		Cofraj (m2)	143.48						143.48
		Ratie (m2/m3)	13.10						13.10
		Nr. elemente	9						9
	Zidarie (25)	Volum (m3)	64.69						64.69
		Cofraj (m2)	520.55						520.55
		Ratie (m2/m3)	8.05						8.05
		Nr. elemente	13						13
	Zidarie (30)	Volum (m3)	65.59						65.59
		Cofraj (m2)	437.02						437.02
		Ratie (m2/m3)	6.66						6.66
		Nr. elemente	10						10
Acoperis	C 25/30 (B400)	Volum (m3)		0.93	8.23				9.17
		Cofraj (m2)		6.45	53.70				60.14
		Ratie (m2/m3)		6.92	6.52				13.44
		Nr. elemente		23	10				33
	Zidarie (30)	Volum (m3)	15.19						15.19
		Cofraj (m2)	99.36						99.36
		Ratie (m2/m3)	6.54						6.54
		Nr. elemente	10						10

Nota:

- Contractorul trebuie sa verifice toate informatiile din planse inainte de procurarea materialelor si inceperea lucrarilor.
- Orice discrepanta aparuta in aceasta documentatie trebuie raportata proiectantului inainte de inceperea oricarei lucrari.
- In caz contrar contractorul va avea intreaga responsabilitate.
- Pe langa detaliile din prezentul plan se vor respecta in mod obligatoriu instructiunile din memoriul tehnic de rezistenta si din caietul de sarcini, precum si din documentatiile de executie ale celorlalte specialitati

Beton armat

- cerinta conformitate: NE 012-1:2010/SR EN 206-1
- cf. SREN 197-1:2002 / SREN 12620+A1:2003 / STAS 438/1-89, ST 009-2011
- clasa de rezistenta: C 25/30.
- clasa expunere: XC1
- Dmax: Ø16
- Ciment: 300kg/mc IA 42,5R
- A/C max: 0.55
- Lucrabilitate: S3
- Masa volumica: D2.4
- Continut maxim de cloruri: CL 0.20
- Otel beton : S500C , Bst500C clasa ductil. C;
- Otelul beton PC 52 se va inlocui cu BST 500C

Acoperirea cu beton 3.0cm.

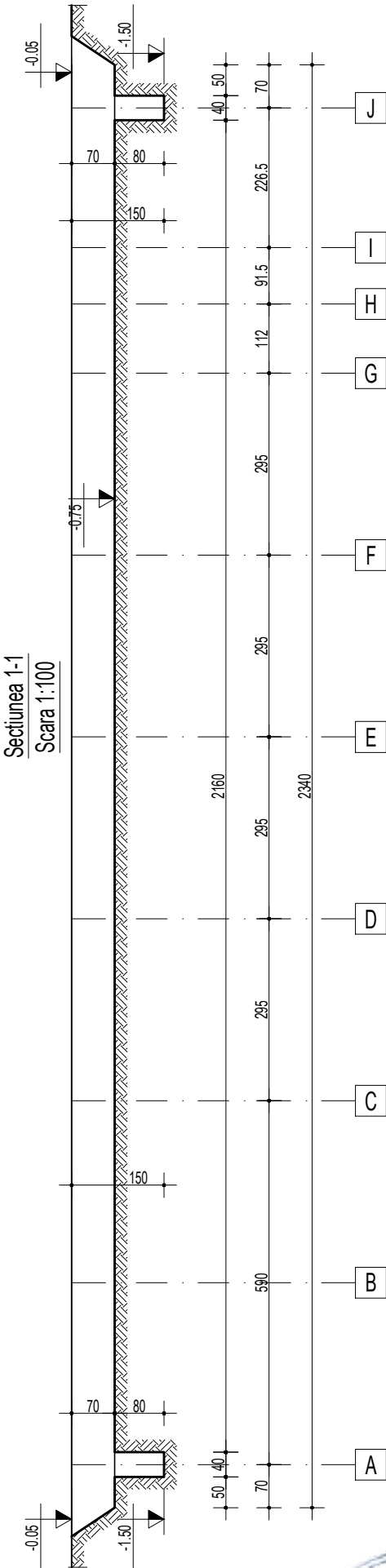
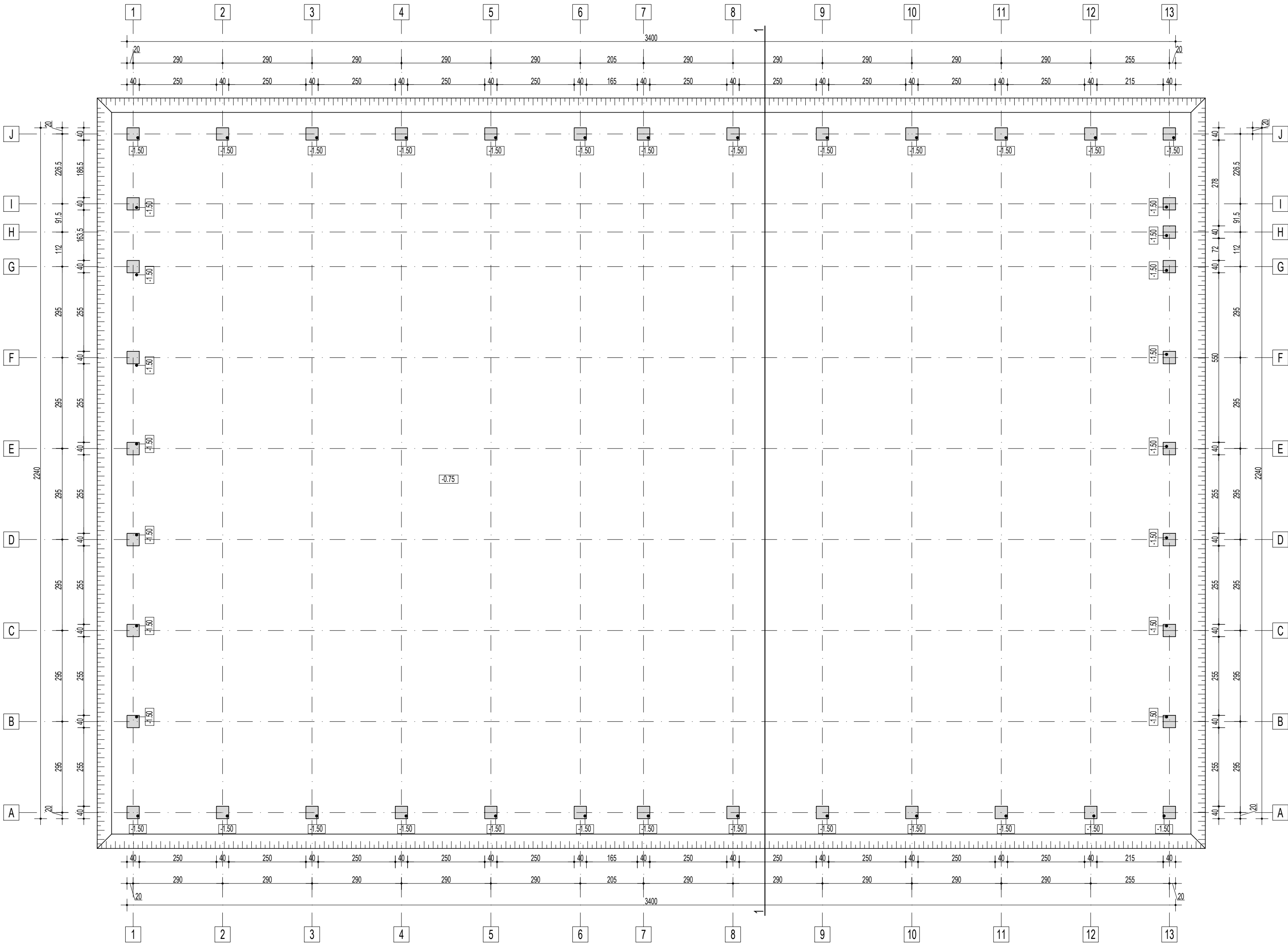
NOTA:

1. Se va ignora clasa otelului OB37 si PC52. Se va achizitiona BST500, limita de curgere 500 MPa, clasa de ductilitate C, capacitate de deformare specifica ultima de min 7,5%.
2. Confectionarea carcaselor de armatura se va definitiva cu masuratori la fata locului.
3. Orice neconcordanta intre plansele prezentate si realitate se va aduce la cunostinta proiectantului in timp util.
4. Cotele prezentate reprezinta dimensiunile exterioare ale barelor.

Acesta planșă este proprietatea SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL. Este interzisă copierea, difuzarea, împrumutarea sau utilizarea în alte scopuri fără permisiunea scrisă a SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL.

PROIECTANT: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL STR. IHLINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 J22/57/2017			Beneficiar: COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA Adresa amplasament COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA		Proiect nr.: 501/2024	
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	SCARA: 1:50	Titlu proiect:	Faza: P.TH.	
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Ștefan			"CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPIII DIN COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA"		
PROIECTAT	ing. Ciubotaru Marian		DATA: 2024	Titlu planșă:	Planșa nr.: R37	
DESENAT	ing. Ciubotaru Marian			CANTITATI MATERIALE		
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Ștefan					

Plan sapatura generala
Scara 1:100



Legenda:

■ - Sapatura manuala

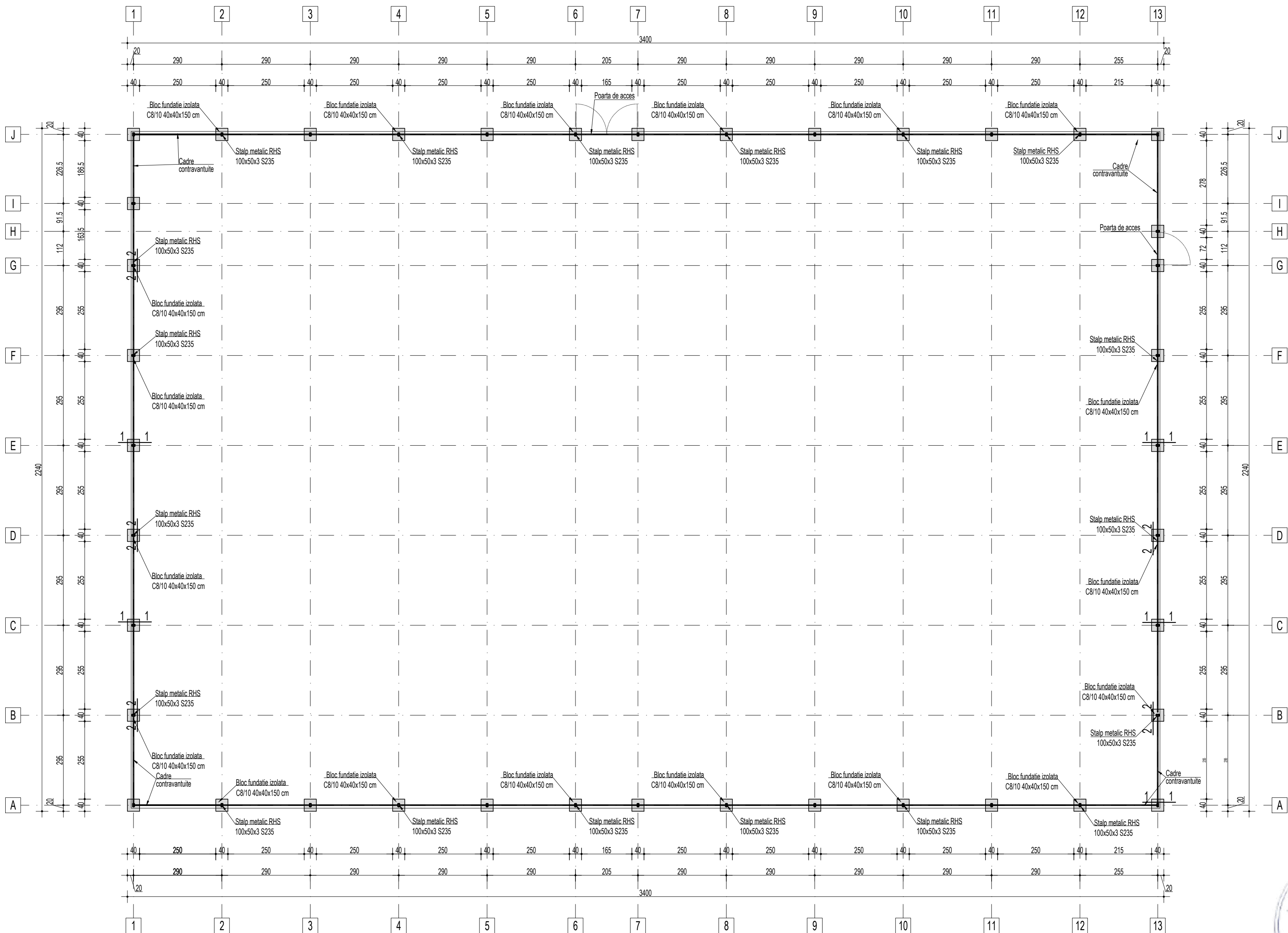
NOTA:

La atingerea cotei sapaturii se va convoca proiectantul geotehnic pentru atestarea terenului bun de fundare.
Turnarea fundatiilor se va face imediat dupa terminarea sapaturilor pentru a nu se modifica umiditatea terenului de fundare.
Umpluturile de pamant la fundatii se vor realiza cu pamant stabilizat, compactat prin asternere in straturi de 10-15 cm si compactare cu malul de mana sau mecanic tip picior de broasca pana la atingerea unui grad de compactare de 90 %.
Inainte de executia umpluturilor suprafetele exterioare ale fundatiilor se vor proteja cu o membrana drenanta, amprentata din HDPE.
Santurile sapaturii se vor proteja cu folie PVC impotriva precipitatilor.
Se va evita depunerea pamantului din sapaturi pe marginea santurilor.
Pe parcursul executiei se va urmări ca pamantul excavat sa fie transportat imediat din santier, pentru a se evita incarcarea suplimentara a taluzurilor.
In cazul in care apa subterana se va aduna in santurile sapaturii se vor realiza epuismente, pe toata durata de executie a sapaturii, si se va pompa apa.



PROIECTANT: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL STR. HILNCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 J22/57/2017			Beneficiar: COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA Adresa amplasament COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA		Proiect nr.: 501/2024	
3B			Titlu proiect: _____ SCARA: "CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII DIN COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA"		Faza: P.Th.+D.E.	
SPECIFICATIE			1:100		DATA: 2024	
SEF PROIECT			Dr. ing. Bodega Ștefan		_____	
PROIECTAT			ing. Petrisor Diana		_____	
DESENAT			ing. Pavel Ștefan		_____	
APROBAT			Dr. ing. Bodega Ștefan		_____	
			Titlu planșă: _____ PLAN SAPATURA GENERALA TEREN SPORT		Planșa nr.: R38	





NOTA GEOTEHNICA:

1. Conform datelor geotehnice precizate in studiul intocmit de S.C. RC GEOPROIECT SRL, lasi prin Ing. ADRIAN TONCO, Dr. ing. RAZVAN CHIRILA, fundarea se face in stratul de praf argilos, maroniu-galbui, macroporic, sensibil la umeze, cu intercalatii nisipoase si concretini calcaroase, cu plasticitate medie, tare.

2. Adancimea de inghet = 80...90cm (STAS 6054/87).

3. Mediu chimic al amplasamentului: ne fiind mentionat in studiu geotehnic ca este agresiv chimic se considera ca nu prezinta agresivitate chimica.

4. Gradul de intensitate seismica VIII (MSK-Anexa A) Cf. P100/1/2013, amplasamentul aflat in comuna Unirea, jud. Braila se incadreaza:

$a_g = 0.30g$
 $T_c = 1.0s$

5. Categoria de importanta "C".

6. Clasa de importanta "II" (P100-1/2013).

7. La terminarea executarii sapaturilor pentru fundatii se va verifica, in raport cu prevederile proiectului:

- pozitia in plan si trasarea axelor la nivelul fundatiilor;
- dimensiunile fundatiilor;

Dupa verificarea cotei de fundare si a naturii terenului se vor intocmi procese verbale distincte.

Au fost executate 3 foraje geotehnice cu foreza semi-mecanizata, cu prelevare de probe tulburate si netulburate, cu adancimi de -8.00 m (F01) respectiv -4.00 m (F02, F03) fata de cota terenului natural pentru identificarea a terenului suport si a conditiilor geotehnice.

LUCRAREA	STRAT	Adancimea stratului [m] $0.00 = c.f.n.$	Grosime strat [m]	Descriere litologica
FORAJ F1	Strat 1	-0.30	0.30	Sol vegetal
	Strat 2	-3.00	2.70	Praf argilos, maroniu-galbui, macroporic, sensibil la umeze, cu intercalatii nisipoase si concretini calcaroase, cu plasticitate medie, tare
	Strat 3	-8.00	5.00	Nisip prafos, maroniu-galbui, saturat de la -6.50m, mediu induscat
FORAJ F2	Strat 1	0.40	0.40	Nivelul hidrostatic a fost interceptat la adancimea de -6.50m fata de cota forajului si s-a stabilit la adancimea de -6.00m
	Strat 2	-3.20	2.80	Praf argilos, maroniu-galbui, macroporic, sensibil la umeze, cu intercalatii nisipoase si concretini calcaroase, cu plasticitate medie, tare
	Strat 3	-4.00	0.80	Nisip prafos, maroniu-galbui, maroniu-galbui, uscat, mediu, induscat
FORAJ F3	Strat 1	-0.30	0.30	Sol vegetal
	Strat 2	-2.70	2.40	Praf argilos, maroniu-galbui, macroporic, sensibil la umeze, cu intercalatii nisipoase si concretini calcaroase, cu plasticitate medie, tare
	Strat 3	-4.00	1.30	Nisip prafos, maroniu-galbui, maroniu-galbui, uscat, mediu, induscat

NOTA GENERALA:

- Construcatorul este obligat sa verifice toata documentatia tehnica a proiectului pe santier, inainte de procurarea materialelor si inceperea executiei, pentru toate categoriile de lucrari;
- Construcatorul va anunta proiectantul general daca apar neclaritati pe santier inainte de inceperea lucrarilor;
- Inainte de turnare, se vor monta in cofraj toate piesele de trecere si/sau inglobate, conform planurilor de arhitectura si instalatii;

NOTA:

Umpluturile de pamant la fundatii se vor realiza cu pamant stabilizat, compactat prin apertare in straturi de 10-15 cm si compactare cu malul de mana sau mecanic tip picior de broasca pana la atingerea unui grad de compactare de 90 %.

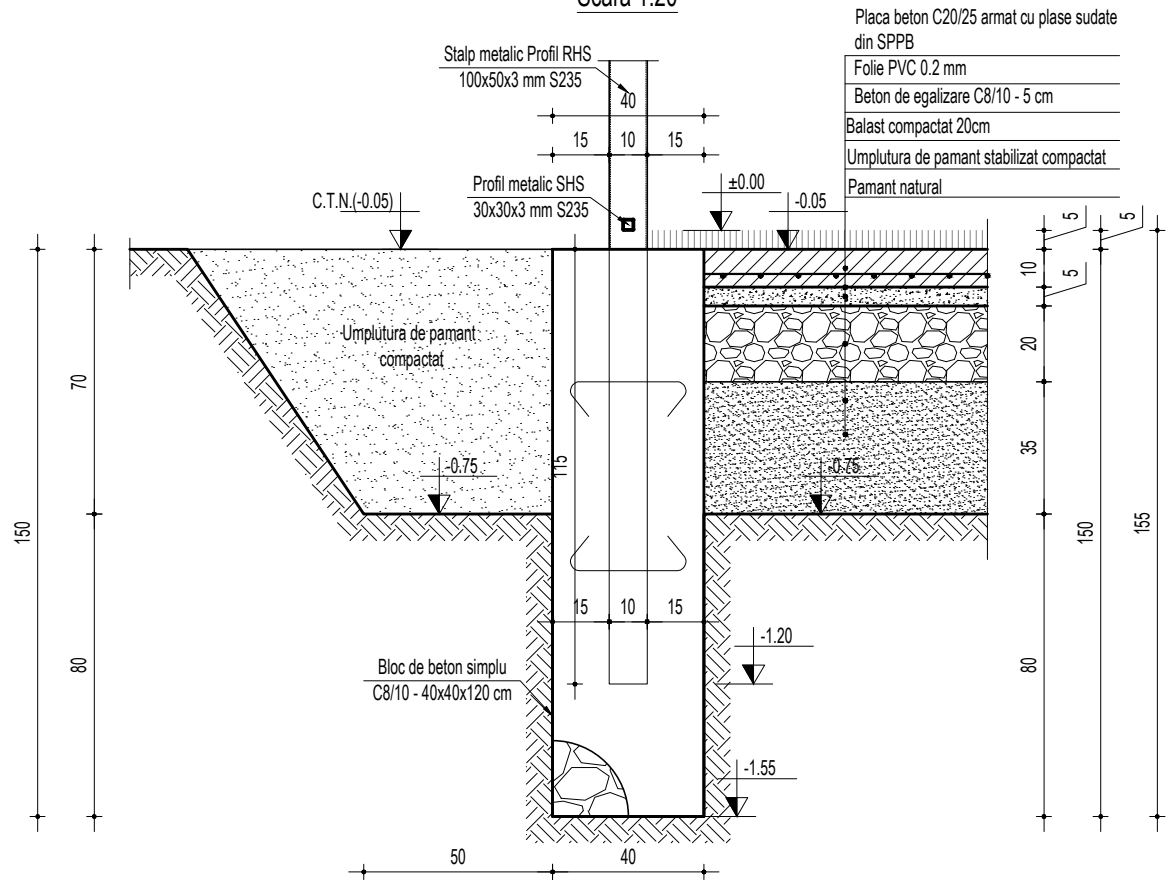
MATERIALE:

- Beton fundatii:
 - Clasa de rezistenta C 8/10 (conform normativului NE 012-1:2022/SR EN 206-1)
 - Clasa de expunere X0;
- Stratul de beton de egalizare se toarna in grosime de 5cm.
- Beton armat placa:
 - Clasa de rezistenta C20/25 (conform normativului NE 012-1:2022/SR EN 206-1)
 - Clasa de expunere XC1;
- Armatura:
 - Otel beton B500C (clasa de ductilitate C)
 - Plasa sudata SPPB.
- Acoperirea minima cu beton:
 - la elemente tip planseu $c_{min} = 20mm$
 - la elemente tip grinzi, stalpi $c_{min} = 25mm$
 - la elemente in contact cu solul $c_{min} = 50mm$

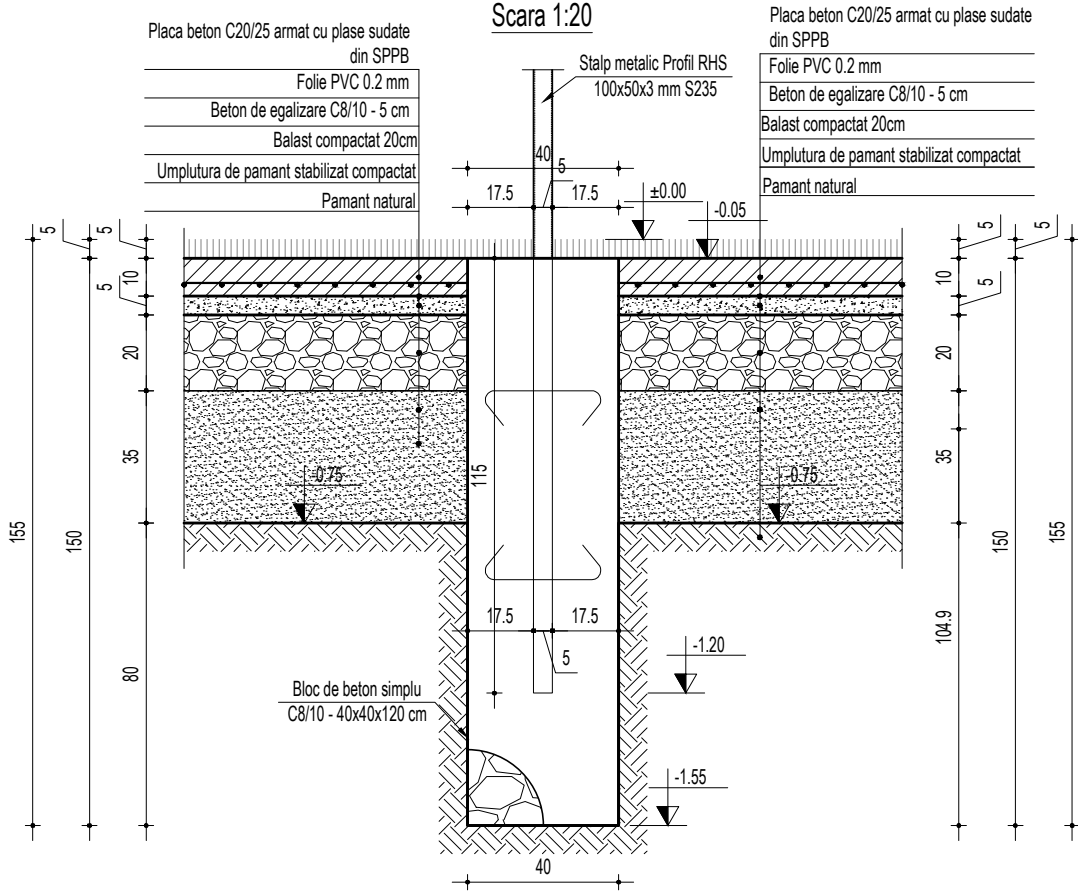


PROIECTANT: SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL STR. ILINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 J22/57/2017			Beneficiar: COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA Adresa amplasament: COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA	Proiect nr.: 501/2024
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	SCARA: 1:100	Faza: P.Th.+D.E.
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Ștefan		DATA: 2024	Plansa nr.: R39
PROIECTAT	ing. Petrisor Diana		Titlu proiect: "CENTRU MULTIFUNCTIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII DIN COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA"	
DESENAT	ing. Pavel Ștefan		Titlu adresa: PLAN FUNDATII TEREN DE SPORT	
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Ștefan			

Sectiunea 1-1
Scara 1:20



Sectiunea 2-2
Scara 1:20



NOTA GEOTEHNICA:

- Conform datelor geotehnice precizate in studiul intocmit de S.C. RC GEOPROIECT SRL , lasi prin Ing. ADRIAN TONCO, Dr. ing. RAZVAN CHIRILA, fundarea se face in stratul de praf argilos, maroniu-galbui, macroporic, sensibil la umezire, cu intercalatii nisipoase si concretuni calcaroase, cu plasticitate medie, tare .
- Adancimea de inghet = 80...90cm (STAS 6054/87).
- Mediu chimic al amplasamentului: ne fiind mentionat in studiu geotehnic ca este agresiv chimic se considera ca nu prezinta agresivitate chimica.
- Gradul de intensitate seismica VIII (MSK-Anexa A) Cf. P100/1/2013, amplasamentul aflat in comuna Unirea, jud. Braila se incadreaza :
 $a_g = 0.30g$
 $T_c = 1.0s$
- Categoria de importanta "C".
- Clasa de importanta "II" (P100-1/2013).
- La terminarea executarii sapaturilor pentru fundatii se va verifica, in raport cu prevederile proiectului:
 - pozitia in plan si trasarea axelor la nivelul fundatiilor;
 - dimensiunile fundatiilor;

Dupa verificarea cotei de fundare si a naturii terenului se vor intocmi procese verbale distincte.
Au fost executate 3 foraje geotehnice cu foreza semi-mecanizata, cu prelevare de probe tulburate si netulburate, cu adancimi de -8.00 m (F01) respectiv - 4.00 m (F02, F03) fata de cota terenului natural pentru identificarea a terenului suport si a conditiilor geotehnice.

LJCRARCA	STRAT	Adancimea	Grosime	Descriere litologica
		stratului [m] 0.00 = C.T.N.	strat [m]	
FORAJ F1	Strat 1	-0.30	0.30	Sol vegetal
	Strat 2	-3.00	2.70	Praf argilos, maroniu-galbui, macroporic, sensibil la umezire, cu intercalatii nisipoase si concretuni calcaroase, cu plasticitate medie, tare
	Strat 3	-8.00	5.00	Nisip praos si nisip argilos, maroniu-galbui, saturat de la -6.50m, mediu inestat
	Nivelul hidrostatic a fost interceptat la adancimea de -6.50m fata de cota forajului si s-a stabilizat la adancimea de -6.00m			
FORAJ F2	Strat 1	0.40	0.40	Sol vegetal
	Strat 2	-3.20	2.80	Praf argilos, maroniu-galbui, macroporic, sensibil la umezire, cu intercalatii nisipoase si concretuni calcaroase, cu plasticitate medie, tare
	Strat 3	-4.00	0.80	Nisip praos si nisip argilos, maroniu-galbui, uscat, mediu inestat
	Strat 4	-0.30	0.30	Sol vegetal
FORAJ F3	Strat 2	2.70	2.40	Praf argilos, maroniu-galbui, macroporic, sensibil la umezire, cu intercalatii nisipoase si concretuni calcaroase, cu plasticitate medie, tare
	Strat 3	-4.00	1.30	Nisip praos si nisip argilos, maroniu-galbui, uscat, mediu inestat

MATERIALE:

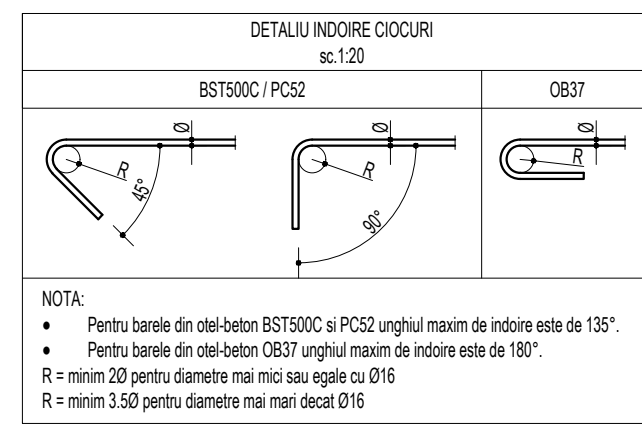
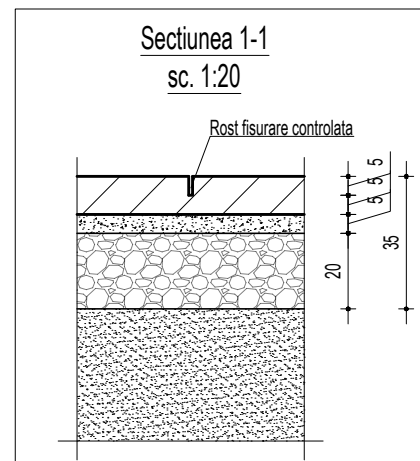
- Beton fundatii:
 - Clasa de rezistență C 8/10 (conform normativului NE 012-1:2022/SR EN 206-1)
 - Clasa de expunere X0;
- Beton armat placa:
 - Clasa de rezistență C20/25(conform normativului NE 012-1:2022/SR EN 206-1)
 - Clasa de expunere XC1;
- Armatura:
 - Oțel beton B500C (clasa de ductilitate C)
 - Plasa sudata SPPB.
- Acoperirea minima cu beton:
 - la elemente tip planseu $c_{min} = 20mm$
 - la lemente tip grinzi, stalpi $c_{min} = 25m$
 - la elemente in contact cu solul $c_{min} = 50mm$

NOTA GENERALA:

- Construcorul este obligat sa verifice toata documentatia tehnica a proiectului pe santier, inainte de procurarea materialelor si inceperea executiei, pentru toate categoriile de lucrari;
- Construcorul va anunta proiectantul general daca apar neclaritati pe santier inainte de inceperea lucrarilor;
- Inainte de turnare, se vor monta in cofraj toate piesele de trecere si/sau inglobate, conform planurilor de arhitectura si instalatii;



PROIECTANT SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL STR. HLINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910830 J22/57/2017			Beneficiar: COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA Adresa amplasament COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA		Proiect nr.: 501/2024
SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNATURA	SCARA: 1:20	Titlu proiect: "CENTRU MULTIFUNCȚIONAL CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPIII DIN COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA"	Faza: P.Th.+D.E.
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Ștefan				
PROIECTAT	ing. Petrisor Diana				
DESENAT	ing. Pavel Ștefan				
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Ștefan		DATA: 2024	Titlu planșă: SECTIUNI CARACTERISTICE FUNDATII TEREN DE SPORT	Planșa nr.: R40



MATERIALE:

- Beton fundații:
 - Clasa de rezistență C 8/10 (conform normativului NE 012-1:2022/SR EN 206-1)
 - Clasa de expunere X0;
- Stratul de beton de egalizare se toarna in grosime de 5cm.
- Beton armat placa:
 - Clasa de rezistență C20/25(conform normativului NE 012-1:2022/SR EN 206-1)
 - Clasa de expunere XC1;
- Armatura:
 - Oel beton B500C (clasa de ductilitate C)
 - Plasa sudata SPBB.
- Acoperirea minima cu beton:
 - la elemente tip planseu $c_{min}=20mm$
 - la elemente tip grinzi,stalpi $c_{min}=25m$
 - la elemente in contact cu solul $c_{min}=50mm$

NOTA ARMARE:

- Executantul este obligat sa verifice cotele inainte de a trece la executie si sa semnaleze proiectantului orice neptovornici sau omisiuni.
- Fasonarea barelor se va realiza pe santier dupa dimensiunile luate la fata locului sau in fabrici de fasonerie.
- Dimensiunile barelor sunt masurate la partea exteriora a acestora.
- Barele de armatura din grinzi se vor monta in interiorul carcasii de armatura a stalpiilor.
- Se va evita suprapunerea docurilor in noduri.

NOTA GENERALA:

- Construcțiile este obligat sa verifice toata documentatia tehnica a proiectului pe santier, inainte de procurarea materialelor si inceperea executiei, pentru toate categoriile de lucrari;
- Construcțiile va anunta proiectantul general daca apar neaderari pe santier inainte de inceperea lucrurilor;
- Inainte de punere, se vor monta in cofraj toate piesele de trecere si/sau inglobate, conform planurilor de arhitectura si instalati;

NOTA: SUPRAPUNEREA PLASELOR SUDATE	
Diametrul barelor (mm)	Lungimi de suprapunere
$\phi \leq 6$	≥ 150 mm cel puțin un ochi de plasa în intervalul de innadire

- ROST DE TAIERE CONTROL FISUR

EXTRAS ARMARE PLASE SUDATE DIN SPPB								
Marca	Tip plasa	Latime (m)	Lungime(m)	Arie (m2)	G/2m (KG/m2)	Nr. Buc.	G/buc. (KG)	Greutatea (KG)
P1	φ5x100x100	2.00	6.00	12.00	3.10	57	37.20	2120.40
P2	φ5x100x100	2.00	4.85	9.70	3.10	19	30.07	571.33
P3	φ5x100x100	0.45	6.00	2.70	3.10	3	8.37	25.11
P4	φ5x100x100	0.45	4.85	2.18	3.10	1	6.77	6.77
GREUTATEA TOTALA KG								2723.6:
GREUTATEA TOTALA + PIERDERI (10%)								2996.0:



PROIECT 3B SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL STR. HUNGAR, NR. 18, IASI, ROMANIA email: 3bcon.project@gmail.com RO 36910030 / 2257571017			Beneficiar: COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BĂILĂA Adresa amplasament COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BĂILĂA		Proiect nr: 501/2024															
<table><thead><tr><th>SPECIFICATE</th><th>NUMELE</th><th>SINATURĂ</th></tr></thead><tbody><tr><td>SEF PROIECT</td><td>Dr. ing. Bodoga Stefan</td><td></td></tr><tr><td>PROIECTAT</td><td>Ing. Petricor Diana</td><td></td></tr><tr><td>DESENAT</td><td>Ing. Pavel Stefan</td><td></td></tr><tr><td>APROBAT</td><td>Ing. Bodoga Stefan</td><td></td></tr></tbody></table>			SPECIFICATE	NUMELE	SINATURĂ	SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Stefan		PROIECTAT	Ing. Petricor Diana		DESENAT	Ing. Pavel Stefan		APROBAT	Ing. Bodoga Stefan		SCARA: 1:50 1:20 DATA: 2024 PLAN ARMARE PLACA TEREN DE SPORT		Faza: P.th.+D.E.
SPECIFICATE	NUMELE	SINATURĂ																		
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Stefan																			
PROIECTAT	Ing. Petricor Diana																			
DESENAT	Ing. Pavel Stefan																			
APROBAT	Ing. Bodoga Stefan																			
			PLAN ARMARE PLACA TEREN DE SPORT		Plansa nr.: R41															

