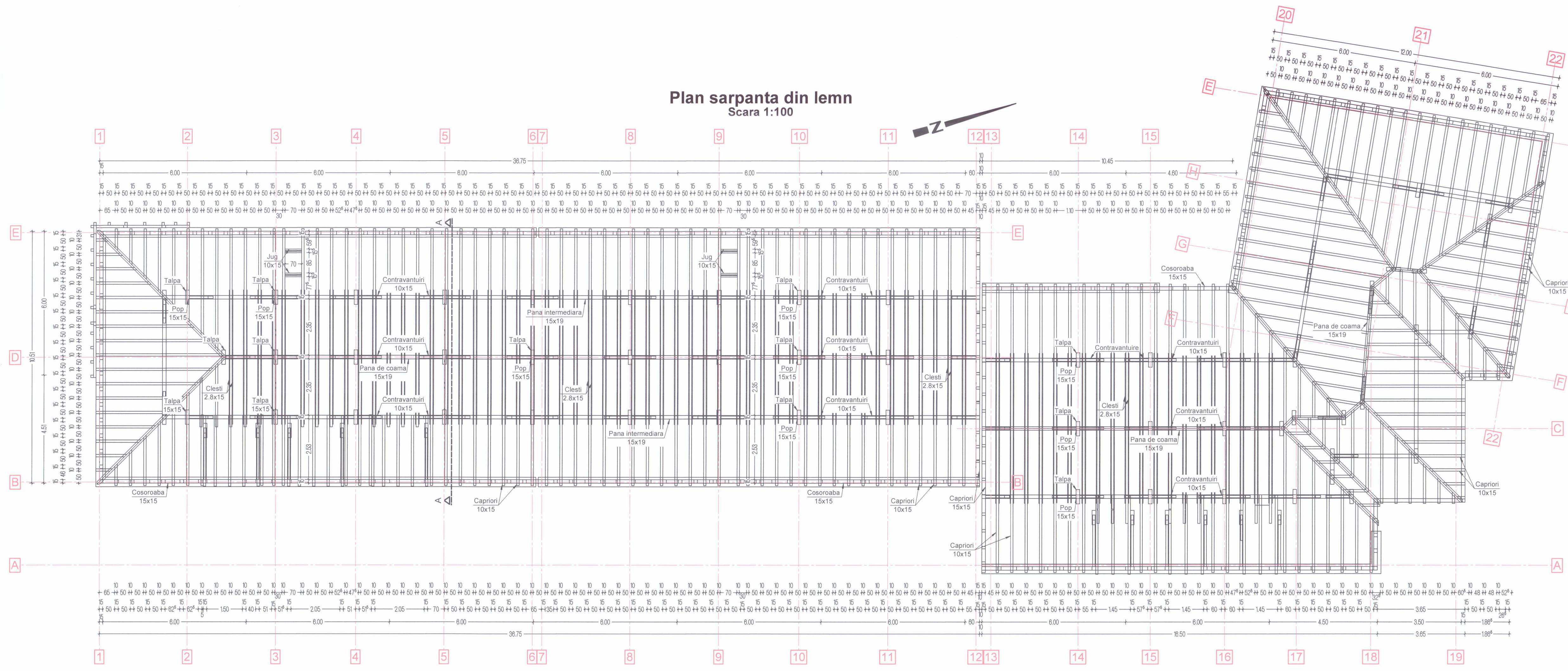
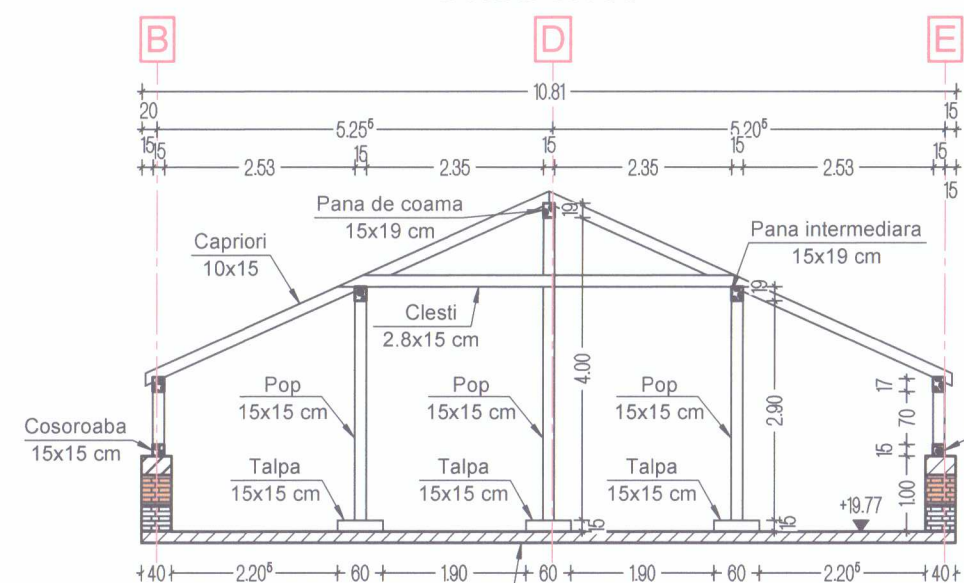


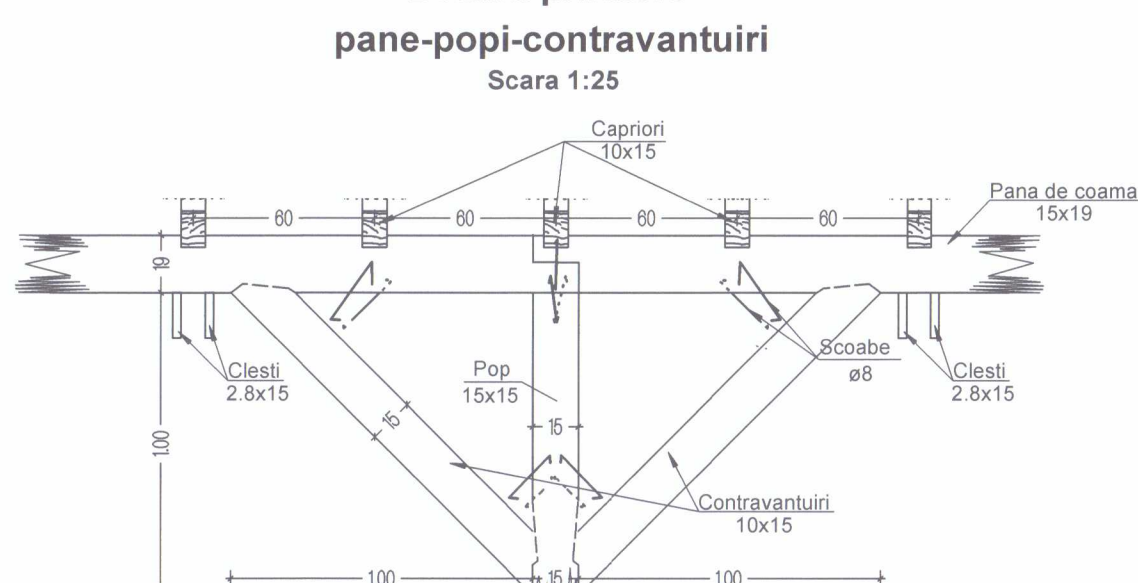
Plan sarpanta din lemn Scara 1:100



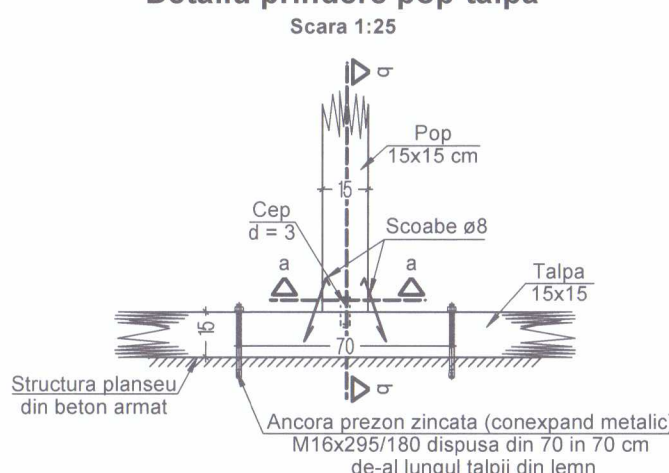
Secțiune A-A Scara 1:100



Detaliu A Detaliu prindere pane-popi-contravantiuri Scara 1:25



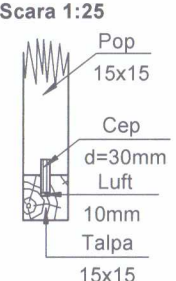
Detaliu B Detaliu prindere pop-talpa Scara 1:25



Secțiunea a-a Scara 1:25



Secțiunea b-b Scara 1:25



EXTRAS DE MATERIALE SARPANTA

Element	Materiale	Secțiune [mm]	lungime [mm]	Numar	lungime [m]	Volum [m³]
Pana de coama	Lemn C18	100 / 100	5.365	1	5.365	0.1530
	Lemn C18	100 / 100	5.792	1	5.792	0.1830
	Lemn C18	100 / 100	7.762	1	7.762	0.2370
	Lemn C18	100 / 100	4.650	1	4.650	0.1425
	Lemn C18	100 / 100	4.454	1	4.454	0.1380
	Lemn C18	100 / 100	4.417	8	35.336	1.0902
	Lemn C18	100 / 100	4.454	1	4.454	0.1380
	Lemn C18	100 / 100	4.417	8	35.336	1.0902
	Lemn C18	100 / 100	4.454	1	4.454	0.1380
	Lemn C18	100 / 100	4.417	8	35.336	1.0902
Capriori	Lemn C18	100 / 150	5.177	2	10.354	0.3106
	Lemn C18	100 / 150	5.276	1	5.276	0.1603
	Lemn C18	100 / 150	5.288	1	5.288	0.1610
	Lemn C18	100 / 150	5.627	1	5.627	0.1718
	Lemn C18	100 / 150	5.772	1	5.772	0.1751
	Lemn C18	100 / 150	5.875	1	5.875	0.1800
	Lemn C18	100 / 150	5.912	1	5.912	0.1818
	Lemn C18	100 / 150	6.355	3	19.065	0.5799
	Lemn C18	100 / 150	6.971	1	6.971	0.2124
	Lemn C18	100 / 150	1.055	1	1.055	0.0315

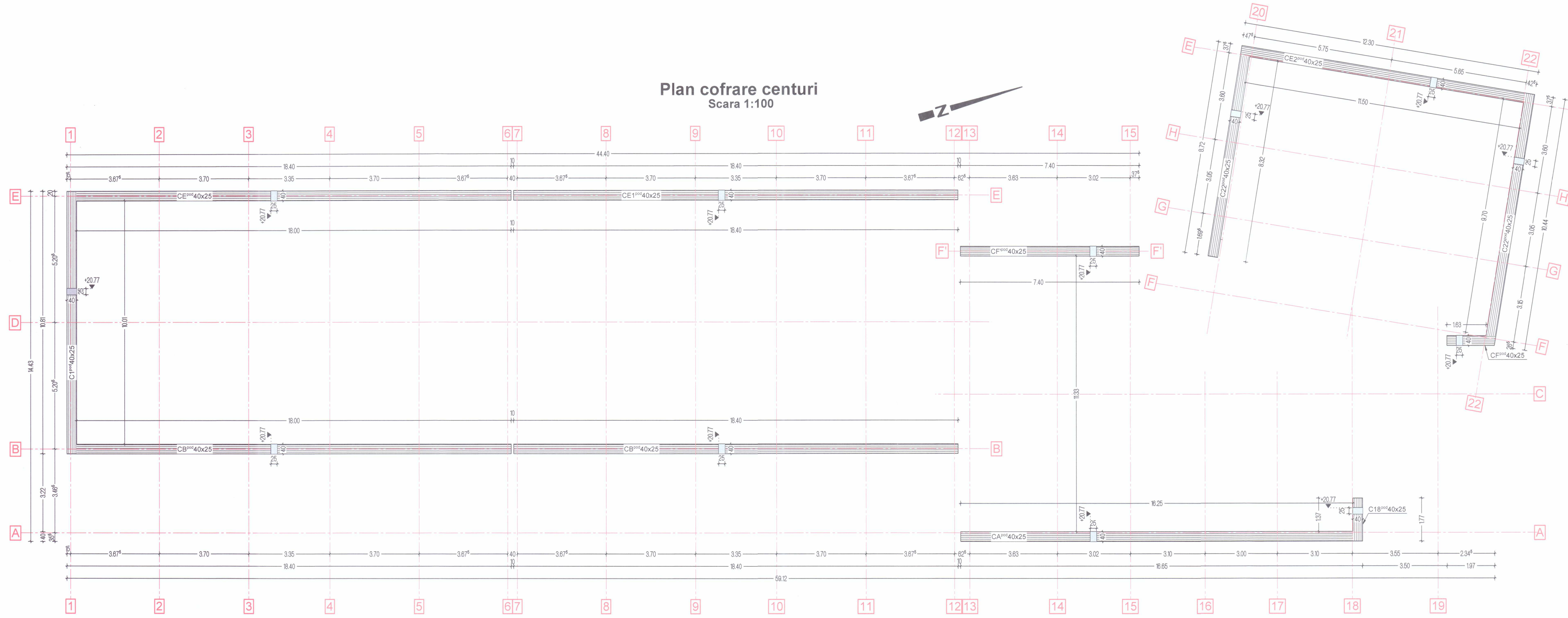
Nota!

- Se vor utiliza materiale lemnoase de rasoase cu clasa de rezistenta de minim C18, conform standard SR EN 338:2004.
- Materialele utilizate vor fi insotite de certificate care sa ateste calitatea acestora.
- Lemnul se va ignifuga (clasa de reactie la foc Bs3d0) si trata impotriva daunatorilor naturali, cu solutii omologate si se va intocmi un proces verbal in care sa se stipuleze calitatea lucrarilor de tratare-ignifugare precum si perioada in care acestea se vor revizui.
- Prinderea se vor face cu scoabe/teji metalice sau cu placute metalice/ conectori metalici.
- Talpile vor fi ancorate de planseul din beton armat de peste etajul 5 si 6 cu ajutorul a doua conexpanduri metalice dispuse de-a lungul talpilor.
- Cosoarele propuse vor fi ancorate de planseul din beton armat de peste etajul 5 si 6 cu ancore prezon zincate (conexpanduri metalice) dispuse la 1.00 m interax in lungul cosoarelor.

VERIFICATOR	NUME	SEMNTATURA	CERINTA	REFERAT DE VERIFICARE / RAPORT DE EXPERTIZA tehnica titlu/nr./data
PROIECTANT GENERAL	S.C. MIPRO CONCEPT DESIGN S.R.L.			Proiect nr.: 05b/2023
PROIECTANT DE SPECIALITATE: REZISTENTA	S.C. MIPRO CONCEPT DESIGN S.R.L.			
PROIECTANT DE SPECIALITATE: BENEFICIAR	Municipiul Suceava			
PROIECTANT DE SPECIALITATE: ADRESA AMPLASAMENT	Strada Stefan cel Mare, nr. 4 (Bloc 6), mun. Suceava, judetul Suceava			
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTATURA	Scara:	TITLU PROIECT:
PROIECTAT	ing. Grigore Ionut		1:100	TITLU PLANSA:
DESENAT	ing. Nutu Mariana		1:25	PLAN SARPANTA DIN LEMN BLOC 6 (A+B+C)
			Data:	07.2023
				Paza: P.T. 420x1000
				Forma: R 03

Zona de hazard seismic cu ag=0.20g
Tc=0.70 sec
Clasa de importanta: III
Categorie de importanta: C

Plan cofrare centuri
Scara 1:100



- Nota!**
- Montarea cofrajelor de susținere pentru centuri se face în următoarea ordine:
 - se trasează poziția elementelor verticale de susținere (popi etc.);
 - se dispun elementele verticale de susținere și se contravantuează provizoriu;
 - se montează și se fixează elementele orizontale ale esafodajului (rigle, grinzii extensibile etc.);
 - se montează panourile de cofraj;
 - se verifică poziția și dimensiunile elementelor cofrajelor;
 - strângerea definitivă a contravanturilor se face după ultima verificare ce se efectuează după montarea cofrajelor pe traverse.
 - Substanțele de ungere a cofrajului trebuie aplicate în straturi uniforme pe suprafața interioară a cofrajului, iar betonul trebuie turnat cât timp acești agenți sunt eficienți.
 - Agentii de decofrare nu trebuie să păteze betonul, să afecteze durabilitatea betonului sau să corodă cofrajul.
 - Cofrajele se alcatuiesc astfel încât să se asigure rezistența, rigiditatea și stabilitatea necesară.
 - Panourile de cofraj se montează fără rosturi pentru a evita scurgerea laptelui de ciment.
 - Înainte de turnare, cofrajele se curată de betonul vechi și se vor unge cu decofrant pe baza de emulsie de parafină.
 - Decofrarea se va face numai după întărirea betonului în limitele prevăzute în NE 012/2-2023.
 - La realizarea cofrajelor se vor avea în vedere următoarele:
 - susținerea cofrajelor va fi rezemată prin intermediul unor talpi individuale sau continue, pe pamânt sau alte elemente de construcție, placa de pardoseală;
 - popii vor fi de preferință metalici, telescopici, care pot permite ușor decofrarea;
 - la alcatuirea și montarea cofrajelor se va urmări ca deformațiile lor să fie compensate prin suprainaltări sau prin contrasăgeti;
 - esafodajele de susținere a cofrajelor centurilor și plăcii sunt formate în general, din grinzii extensibile rezemate pe popi de inventar contravantuiți.

Reteta beton centuri
C25/30 - S3 - G50 - P4/20 - CEM II A-S 32,5R/0-16:
 - Dozajul minim de ciment CEM II A-S 32,5R: 280 kg/m³;
 - Raportul maxim Apă/Ciment: 0,60;
 - Dimensiunea maximă a agregatelor D_{max}: 16 mm;
 - Se pot utiliza aditivi numai după ce se aduce la cunoștință proiectantului stația de beton și distanța de la care se face aprovizionarea;
 - Clasa de consistență: S3 (tasare 100+150 mm)*
 - Clasa de expunere: XC2;
 - Gradul de gelivitate: G50;
 - Gradul de impermeabilitate: P4/20.

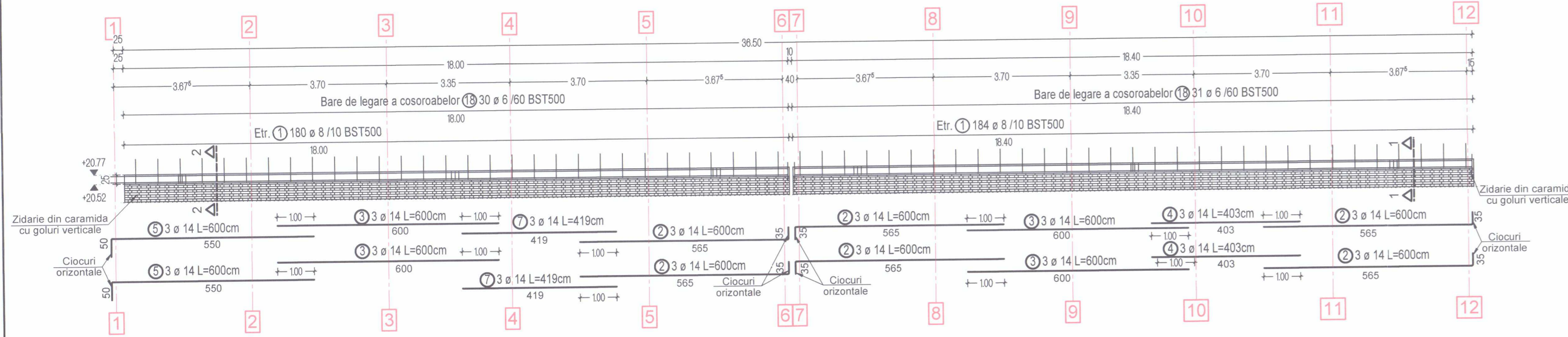
Planul se citește împreună cu planurile:
 R 02 - Plan armare centuri pod
 Beton: C25/30 - Centuri
 Otel: Bst500S (C) armături longitudinale, etrieri
 Zona de hazard seismic cu ag=0,20g
 Tc=0,70 sec
 Clasa de importanță: III
 Categoria de importanță: C
 Acoperirea cu beton centuri: 25 mm



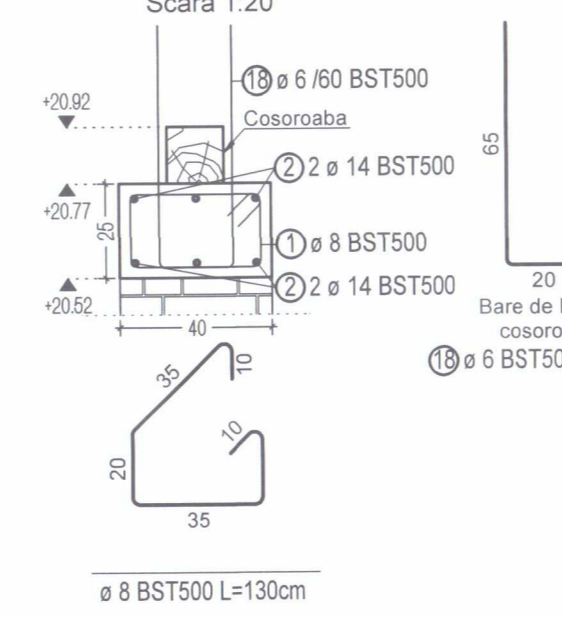
VERIFICATOR				
VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNTATURA	CERINTA	REFERAT DE VERIFICARE/ RAPORT DE EXPERTIZA TEHNICA titlu/nr./data
PROIECTANT GENERAL:				
S.C. MIPRO CONCEPT DESIGN S.R.L.				
str. Micsunelelor, nr. 12, bl. 28, sc. C, et. 3, ap. 35, cam. 1, mun. Constanta, jud. Constanta. J13/2671/2016 Tel: 0766431599 CUI: RO36730553 E-mail: mipro@yahoo.com dragos_mitulescu@yahoo.ro				
PROIECTANT DE SPECIALITATE: REZISTENTA			BENEFICIAR	
S.C. MIPRO CONCEPT DESIGN S.R.L.			Municipiul Suceava	
str. Micsunelelor, nr. 12, bl. 28, sc. C, et. 3, ap. 35, cam. 1, mun. Cluj, jud. Cluj. J13/2671/2016 CUI: RO36730553 E-mail: mipro@yahoo.com tel: 0766 431 599			ADRESA AMPLASAMENT: Strada Stefan cel Mare, nr. 4 (Bloc 6), mun. Suceava, judetul Suceava	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTATURA	Scara:	TITLU PROIECT:
			1:100	Renovarea energetica a cladirii rezidentiale multifamiliale din zona centrala a Municipiului Suceava din cadrul Asociatiei de proprietari Nr. 3 Componenta 1 - Blocul 6 (scara A+B+C), Str. Stefan cel Mare nr. 4 si organizare de santier
PROIECTAT	ing. Grigore Ionut		Data:	TITLU PLANSA:
DESENAT	ing. Nutu Mariana		07.2023	PLAN COFRARE CENTURI BLOC 6 (A+B+C)
				Faza: P.T. Format: 297x880 Plansa nr: R 01

Plan armare centuri pod
Scara 1:100

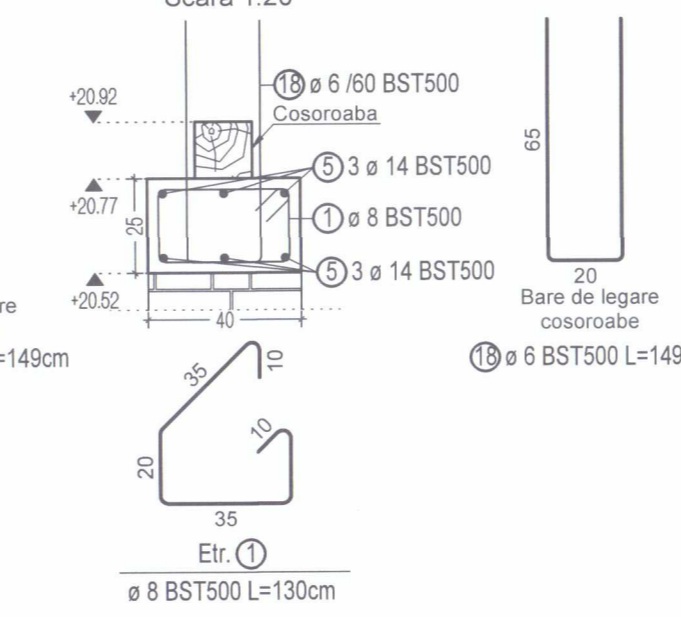
Armare CB^{pod} si CE1^{pod} 40x25
Scara 1:100



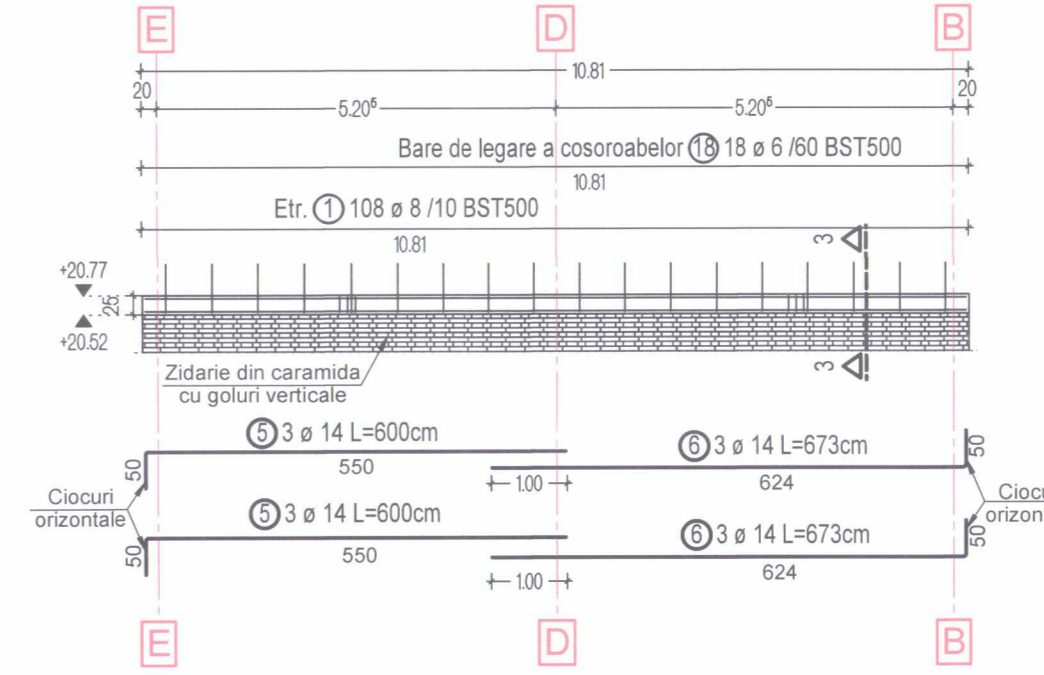
Sectioniune 1 - 1
Scara 1:20



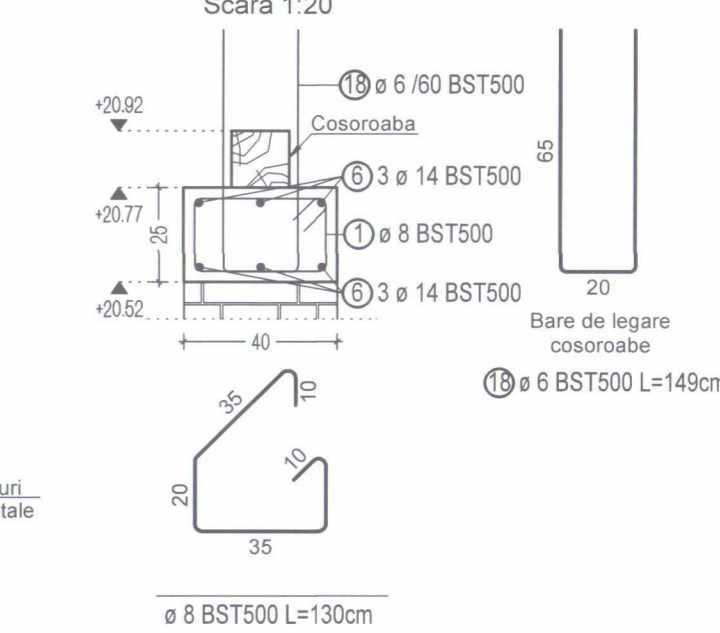
Sectioniune 2 - 2
Scara 1:20



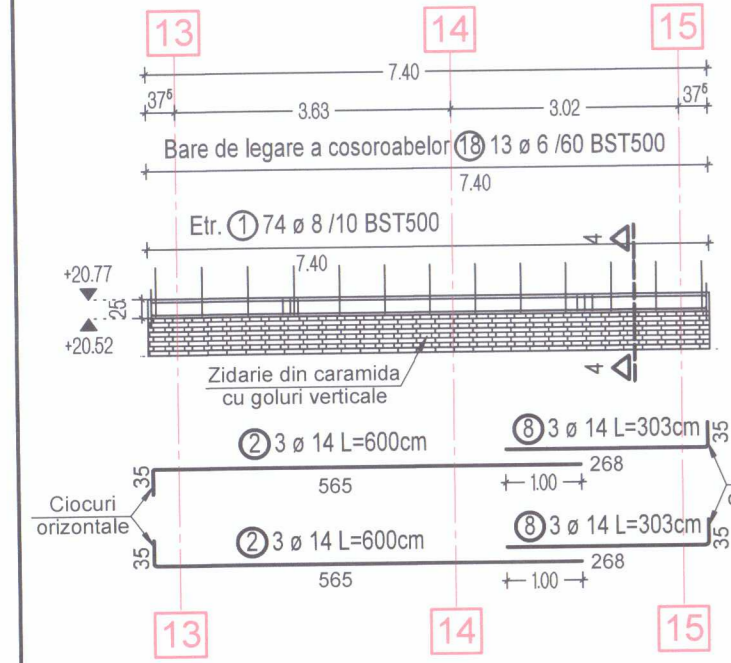
Armare C1^{pod} 40x25
Scara 1:100



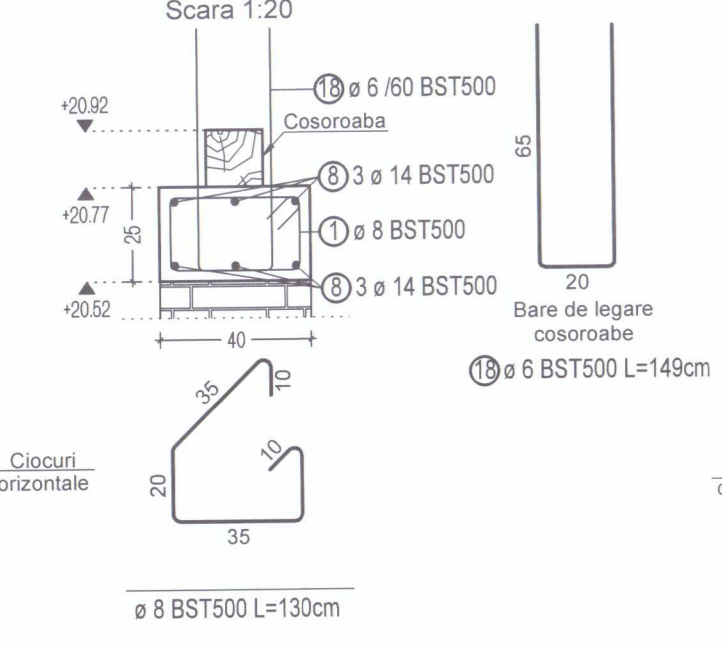
Sectioniune 3 - 3
Scara 1:20



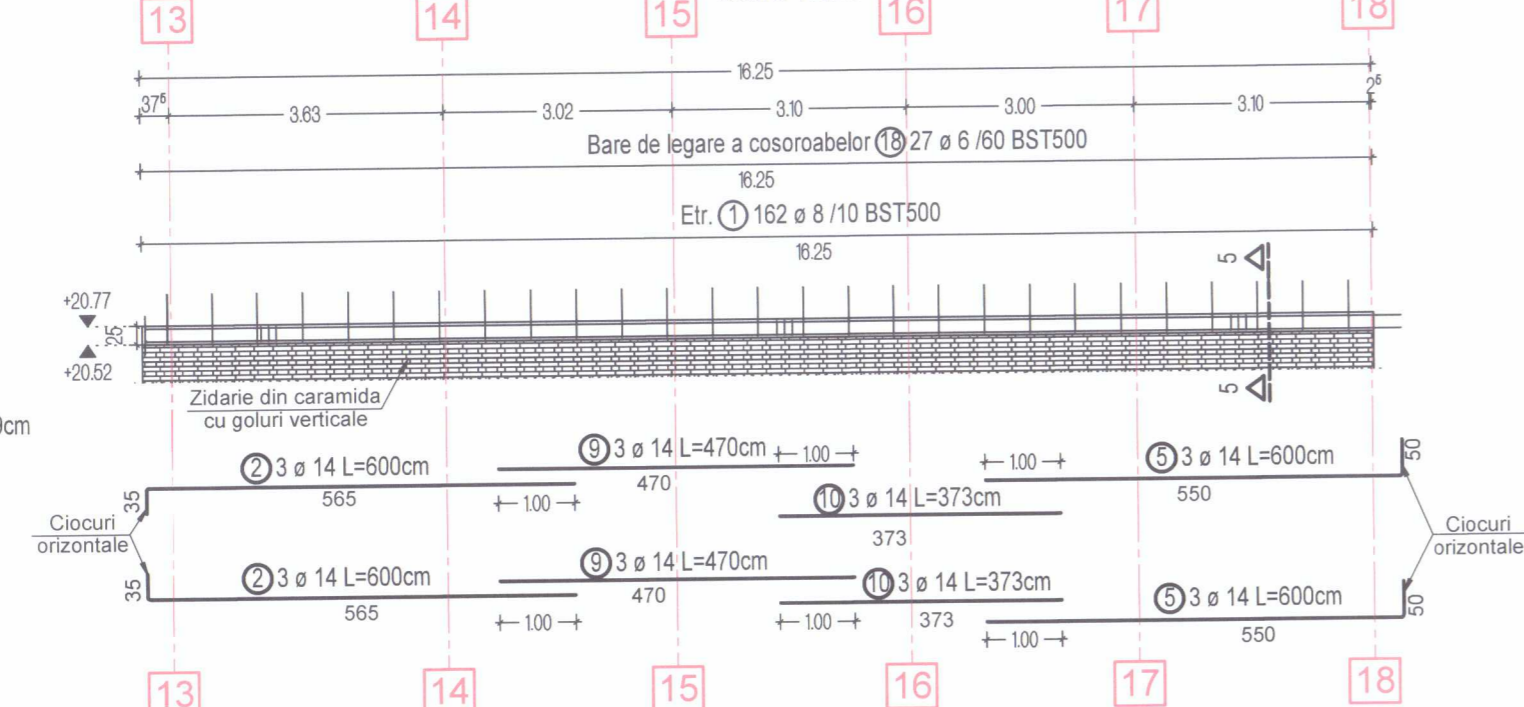
Armare CF^{pod} 40x25
Scara 1:100



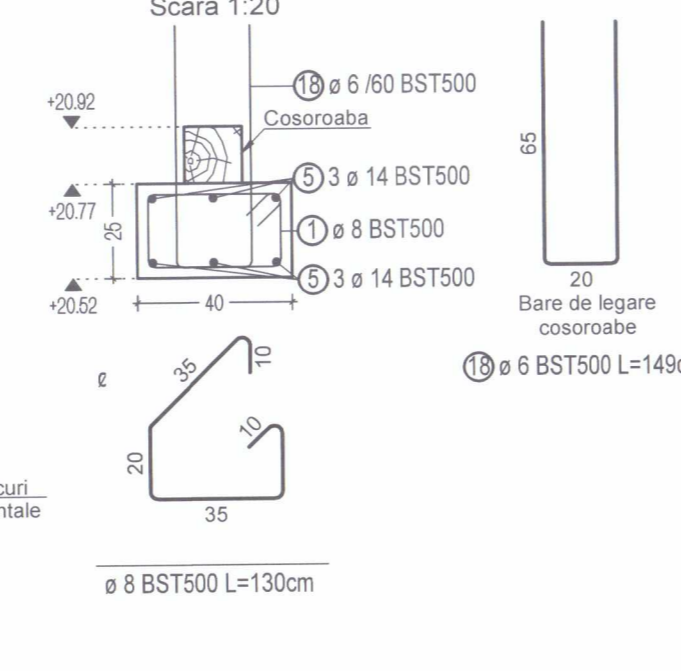
Sectioniune 4 - 4
Scara 1:20



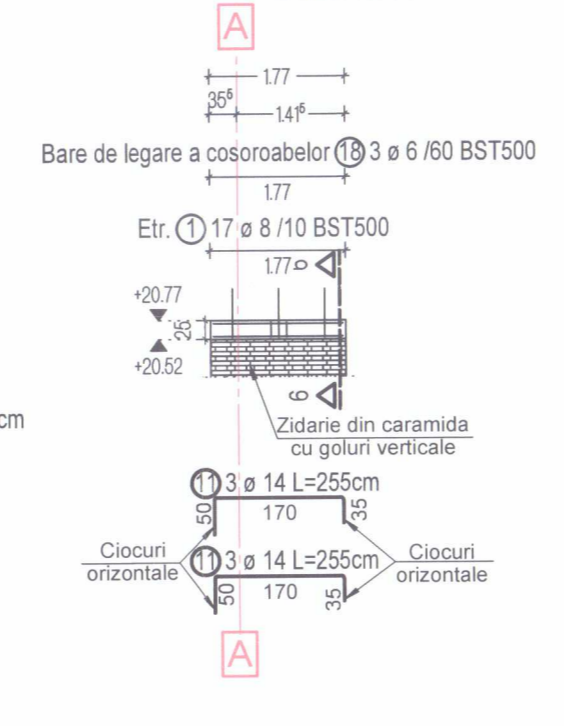
Armare CA^{pod} 40x25
Scara 1:100



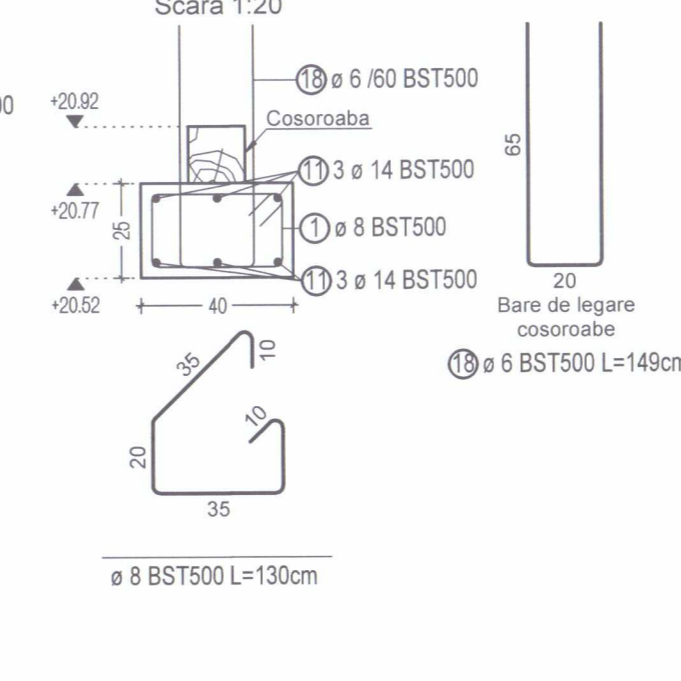
Sectioniune 5 - 5
Scara 1:20



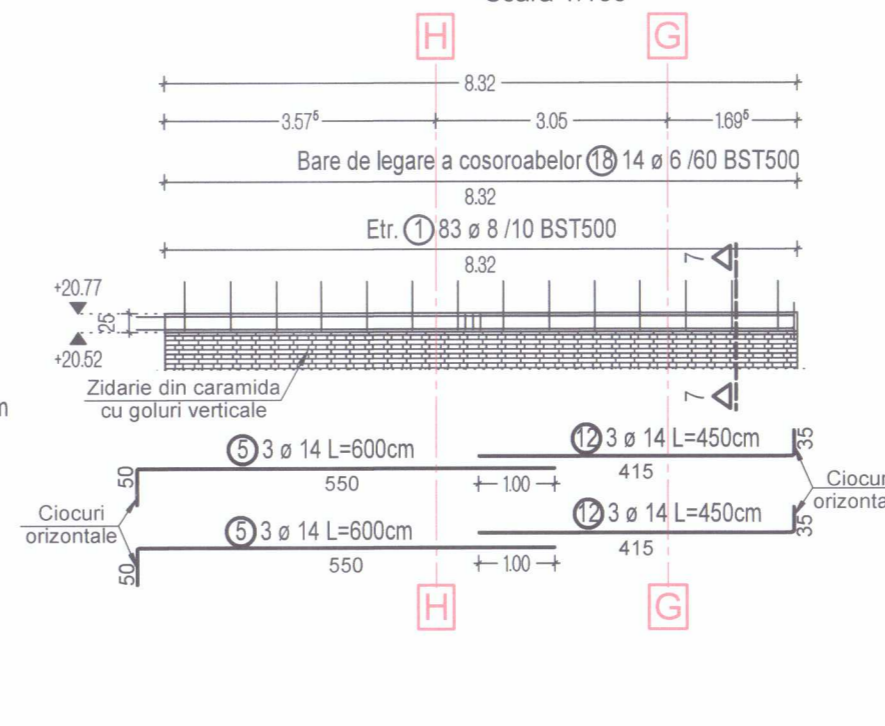
Armare C18^{pod} 40x25
Scara 1:100



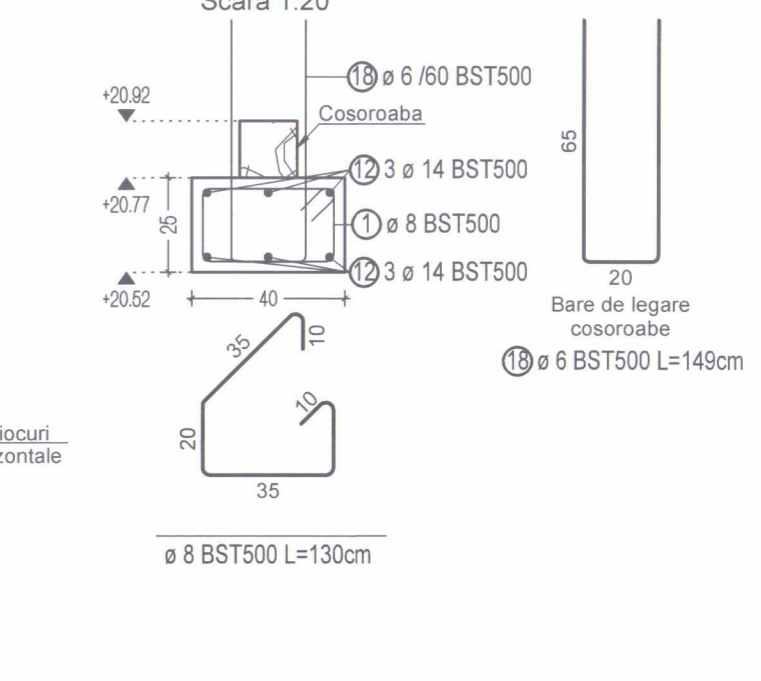
Sectioniune 6 - 6
Scara 1:20



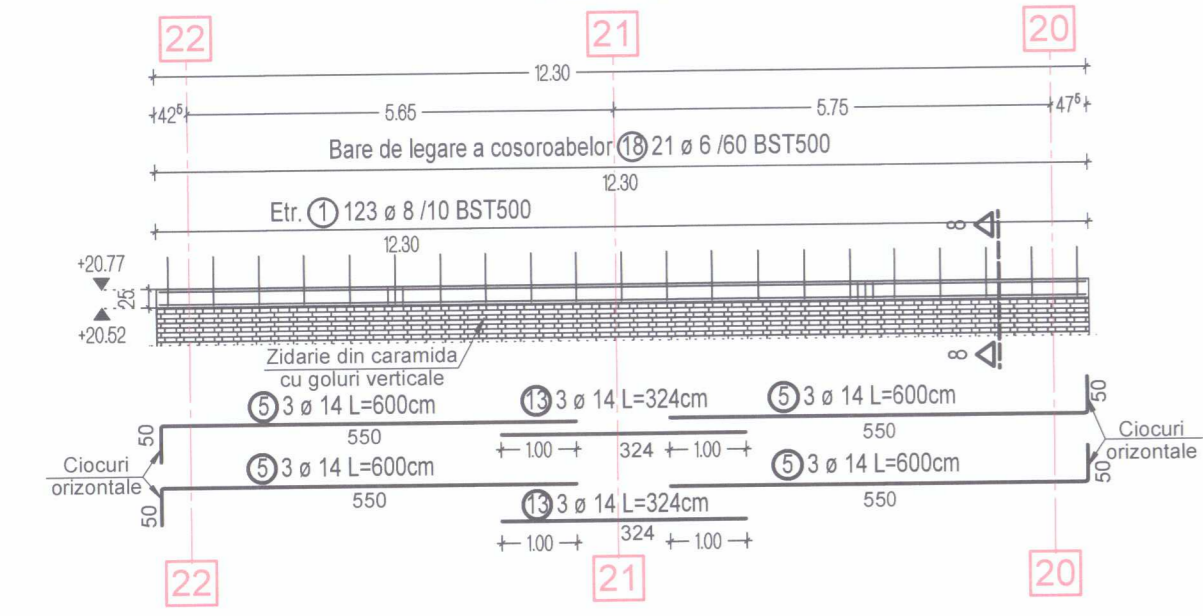
Armare C20^{pod} 40x25
Scara 1:100



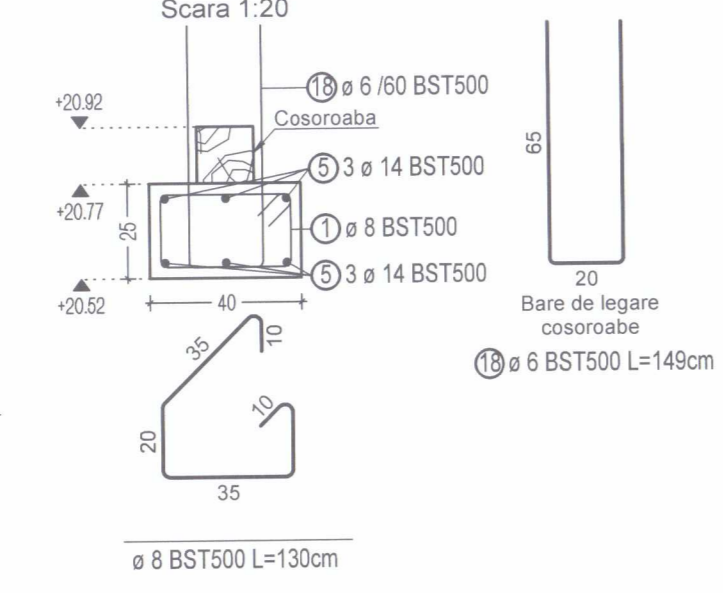
Sectioniune 7 - 7
Scara 1:20



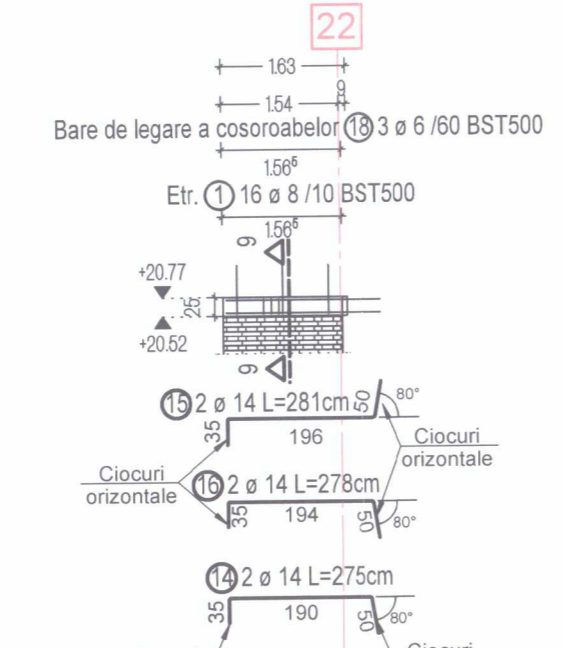
Armare CE2^{pod} 40x25
Scara 1:100



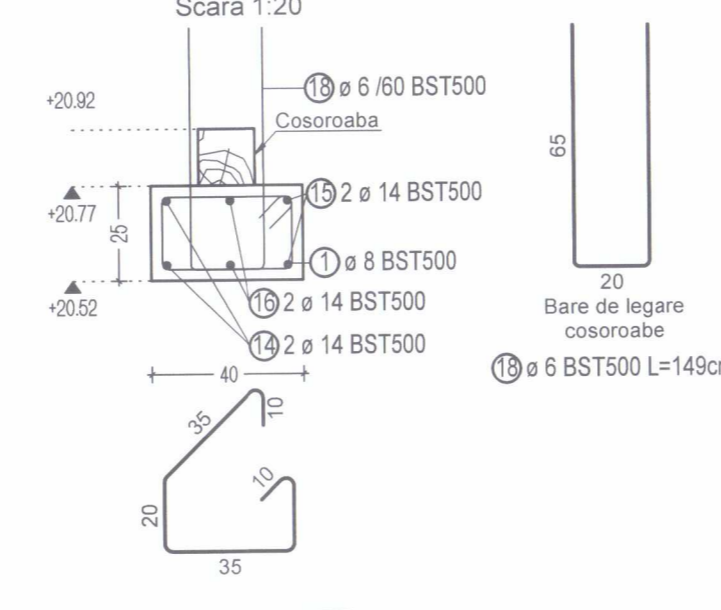
Sectioniune 8 - 8
Scara 1:20



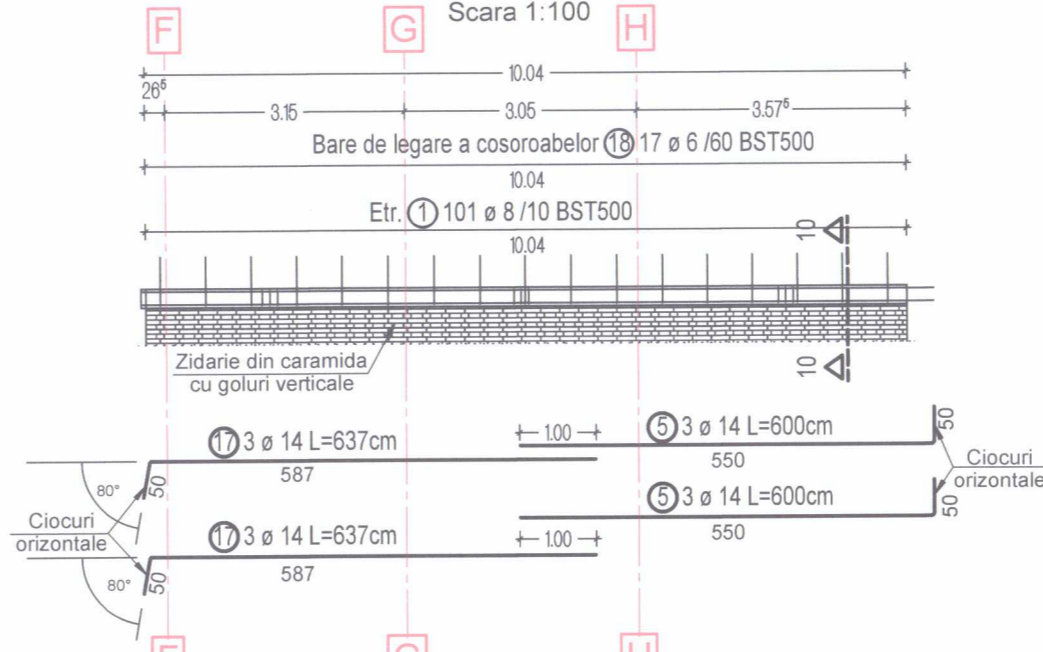
Armare CF^{pod} 40x25
Scara 1:100



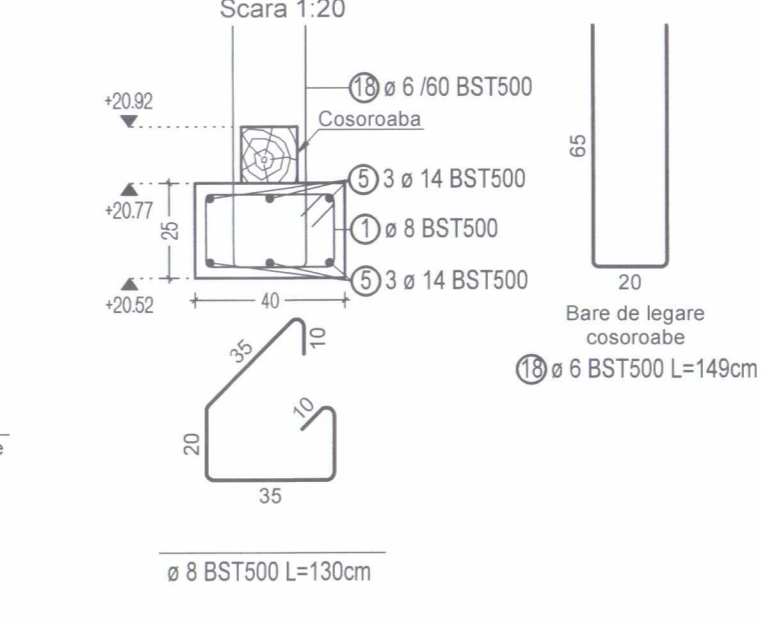
Sectioniune 9 - 9
Scara 1:20



Armare C22^{pod} 40x25
Scara 1:100



Sectioniune 10 - 10
Scara 1:20



Extras de armare cu forme fasonate

Poz	Buc.	ø [mm]	Lungime unitara [m]	Calitate otel	Bare cotate (fara scara)	Lungime totala [m]	Greutate [kg]
1	1412	8	1.30	BST500S (C)		1835.60	725.06
2	48	14	6.00	BST500S (C)		288.00	347.90
3	24	14	6.00	BST500S (C)		144.00	173.95
4	12	14	4.03	BST500S (C)		48.36	58.42
5	48	14	6.00	BST500S (C)		288.00	347.90
6	6	14	6.73	BST500S (C)		40.38	48.78
7	12	14	4.19	BST500S (C)		50.28	60.74
8	6	14	3.03	BST500S (C)		18.18	21.96
9	6	14	4.70	BST500S (C)		28.20	34.07
10	6	14	3.73	BST500S (C)		22.38	27.04
11	6	14	2.55	BST500S (C)		15.30	18.48
12	6	14	4.50	BST500S (C)		27.00	32.62
13	6	14	3.24	BST500S (C)		19.44	23.48
14	2	14	2.75	BST500S (C)		5.50	6.64
15	2	14	2.81	BST500S (C)		5.62	6.79
16	2	14	2.78	BST500S (C)		5.56	6.72
17	6	14	6.37	BST500S (C)		38.22	46.17
18	238	6	1.49	BST500S (C)		354.62	78.73

Greutate totala BST500S (C) (kg): 2065.45 kg
Greutate totala (kg): 2065.45 kg

Reteta beton centuri

C25/30 - S3 - G50 - P4/20 - CEM II A-S 32.5R/0-16:

- Dozajul minim de ciment CEM II A-S 32.5R: 280 kg/m³
- Raportul maxim Apa/Ciment: 0,60;
- Dimensiunea maxima a agregatelor D_{max}: 16 mm;
- Se pot utiliza aditivi numai dupa ce se aduce la cunostinta proiectantului statia de beton si distanta de la care se face aprovizionarea;
- Clasa de consistenta: S3 (lasare 100+150 mm);
- Clasa de expunere: XC2;
- Gradul de gelivitate: G50;
- Gradul de impermeabilitate: P4/20.

Planul se citeste impreuna cu planurile:

- R 01 - Plan cofrare centuri pod
- Beton: C25/30 - Centuri
- Otel: BST500S (C) armaturi longitudinale, etrieri, bare de legare cosoroabe
- Zona de hazard seismic cu ag=0,20g
- Tc=0,70 sec
- Clasa de importanta: III
- Categoria de importanta: C
- Acoperirea cu beton centuri: 25 mm

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT DE VERIFICARE/ RAPORT DE EXPERTIZA TEHNICA titlu/nr./data

PROIECTANT GENERAL:	S.C. MIPRO CONCEPT DESIGN S.R.L.	BENEFICIAR	Municipiul Suceava
str. Micsunelelor, nr. 12, bl. 28, sc. C, et. 3, ap. 35, cam. 1, mun. Constanta, jud. Constanta	str. Micsunelelor, nr. 12, bl. 28, sc. C, et. 3, ap. 35, cam. 1, mun. Cta., jud. Cta.	ADRESA AMPLASAMENT:	Strada Stefan cel Mare, nr. 4 (Bloc 6) mun. Suceava, judetul Suceava
CUI: RO36730553	E-mail: mipro@yahoo.com dragos_mituлесcu@yahoo.ro		

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	TITLU PROIECT:	Forma:
PROIECTAT	ing. Grigore Ionut		1:100	Renovarea energetica a cladirii rezidentiale multifamiliale din zona centrului a Municipiului Suceava din cadrul Asociatiei de proprietari nr. 3 Componenta 1 - Blocul 6 scara A+B+C, Str. Stefan cel Mare nr. 4 si organizarea de santier	P1
DESENAT	ing. Nutu Mariana		1:20	TITLU PLANSĂ:	Format: 420x1050
			07.2023	PLAN ARMARE CENTURI BLOC 6 (A+B+C)	Plansa nr.: R 02