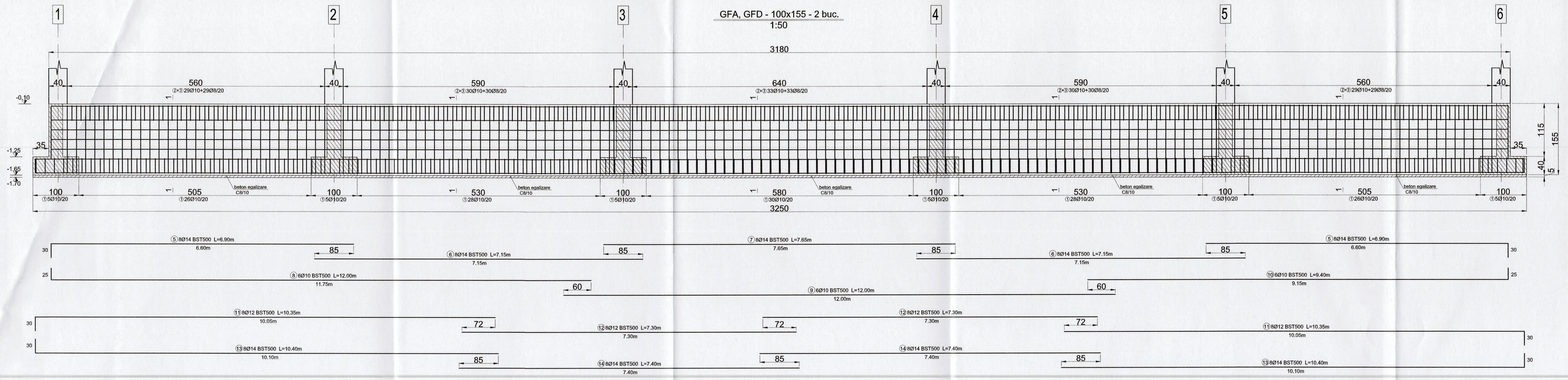
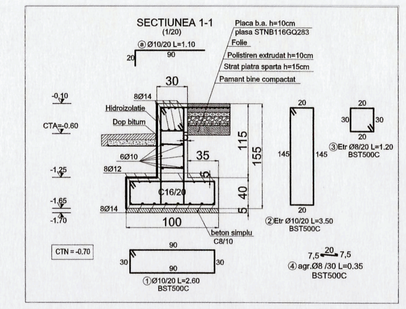


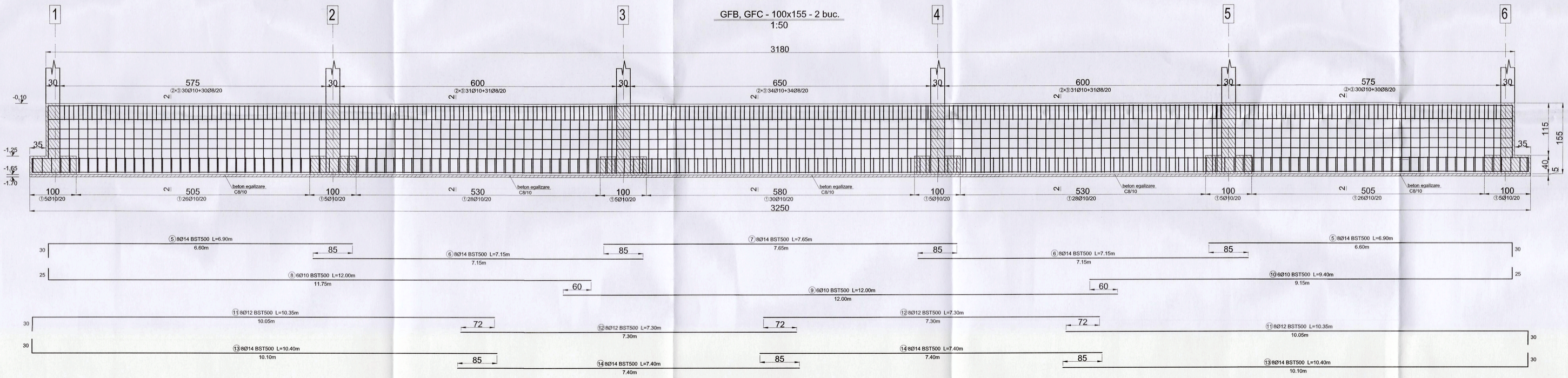


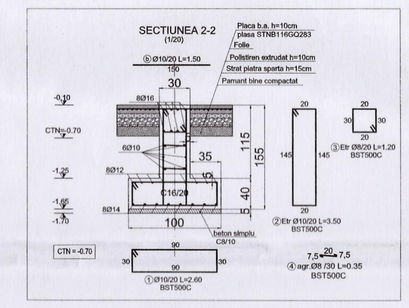
EXTRAS DE ARMARE
GRINZI DE FUNDARE - GFA, GFD

MARCA	DIAMETRU	NUMAR BARE ASEMENEA	LUNGIMEA UNEI BARE	LUNGIMI PE DIAMETRE BST500C Φ8	Φ10	Φ12	Φ14
1	10	138	2.60		358.80		
2	10	151	3.50		528.50		
3	8	151	1.20	181.20			
4	8	212	0.35	74.20			
5	14	16	6.90				110.40
6	14	16	7.15				114.40
7	14	8	7.65				61.20
8	10	6	12.00		72.00		
9	10	6	12.00		72.00		
10	10	6	9.40		56.40		
11	12	16	10.35			165.60	
12	12	16	7.30			116.80	
13	14	16	10.40				166.40
14	14	16	7.40				118.40
GREUTATI PE ml				0.395	0.617	0.888	1.21
LUNGIMI PE Φ				255.40	1,087.70	282.40	570.80
GREUTATI PE Φ				101	671	251	691
TOTAL				1,713			
TOTALx2				3,427			

Grinda de fundare GFA	Grinda GFA	TOTALx2
COFRAJ [mp]	98.60	197.20 mp

Grinda de fundare GFA	Grinda GFA	TOTALx2
VOLUM BETON [mc] (C8/10)	1.70	3.40 mc
VOLUM BETON [mc] (C16/20)	23.70	47.40 mc





EXTRAS DE ARMARE
GRINZI DE FUNDARE - GFB, GFC

MARCA	DIAMETRU	NUMAR BARE ASEMENEA	LUNGIMEA UNEI BARE	LUNGIMI PE DIAMETRE BST500C Φ8	Φ10	Φ12	Φ14
1	10	138	2.60		358.80		
2	10	156	3.50		546.00		
3	8	156	1.20	187.20			
4	8	212	0.35	74.20			
5	14	16	6.90				110.40
6	14	16	7.15				114.40
7	14	8	7.65				61.20
8	10	6	12.00		72.00		
9	10	6	12.00		72.00		
10	10	6	9.40		56.40		
11	12	16	10.35			165.60	
12	12	16	7.30			116.80	
13	14	16	10.40				166.40
14	14	16	7.40				118.40
GREUTATI PE ml				0.395	0.617	0.888	1.21
LUNGIMI PE Φ				261.40	1,105.20	282.40	570.80
GREUTATI PE Φ				103	682	251	691
TOTAL				1,727			
TOTALx2				3,453			

Grinda de fundare GFB	Grinda GFB	TOTALx2
COFRAJ [mp]	98.60	197.20 mp

Grinda de fundare GFB	Grinda GFB	TOTALx2
VOLUM BETON [mc] (C8/10)	1.70	3.40 mc
VOLUM BETON [mc] (C16/20)	23.70	47.40 mc

CARACTERISTICI AMPLASAMENT			
Categoria de importanta:		C	HGR 766/97
Clasa de importanta si de expunere la cutremur:		III	
Factor de importanta: - $\gamma_{I,E}$		1.0	P100-1/2019
Zona seismica	Acceleratia seismica - a_g	0.25 g	
	Perioada de colt - T_c	1.0 s	
Valoarea caracteristica a incarcarii din zapada la nivelul solului:		2.5 kN/mp	CR 1-1-3/2012
Presiunea de referinta a vantului mediata pe 10 minute la 10 m:		0.6 kPa	CR 1-1-4/2012

NOTE GENERALE

1. Înainte de betonare se vor poziționa toate piesele înglobate prevăzute în proiect, precum și cutiile pentru golurile necesare instalațiilor de gabaritul și la pozițiile indicate în proiectul de structură.
2. Nu se vor poziționa cutiile pentru golurile de instalații de dimensiuni diferite sau în poziții diferite fără acordul proiectantului de structuri.
3. Colele părților ale segmentelor barelor de armătura sunt măsurate la exterior.
4. Înainte de a începe fasonarea armăturilor, executantul va verifica posibilitatea realizării armărilor conform prevederilor din proiect.
5. Eventualele neconcordanțe vor fi comunicate Proiectantului.
6. Dacă nu se specifică, altfel lungimea de suprapunere a barelor este de minim 60 de diametre.
7. Prezentul plan se va citi și corela cu planurile de arhitectură, de instalații și de sistematizare.
8. Lucrările se vor executa respectând prevederile caietelor de sarcini.
9. Colele sunt exprimate în m sau cm.
10. Dacă nu se specifică altfel, armăturile se vor poziționa astfel încât să respecte următoarele acoperiri efective cu beton minime:
- Fundații - c=5,0 cm;
- Stâlpi, pereți - c=2,5 cm;
- Grinzi - c=2,5/ 4,5 cm;
- Plăci suprastructura - c=1,5 cm;

MATERIALE

Material	Element	Caracteristici
Beton	Strat de egalizare	C8/10, X0
	Grinzi de fundare	C16/20, XC2+XF1, Dmax=16 mm, S3, CL0.2, conform NE 012-1
	Pereți, stâlpi	C25/30, XC3, Dmax=16 mm, S3, CL0.2, conform NE012-1
	Grinzi si placi	C25/30, XC3, Dmax=16 mm, S3, CL0.2, conform NE012-1
Armaturi	Fundatii si placi	BSt500S clasa C
	Stalpi si grinzi	BSt500S clasa C
	Placi	BSt500S clasa C

ATENTIE:
- 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 oricarui lucrari, in caz contrar contractorul va avea intreaga responsabilitate.
- Pe langa detaliile din prezentul plan se vor respecta in mod obligatoriu instructiunile din manualul tehnic si din caietele de sarcini de rezistenta, precum si documentatiile ce executie ale celorlalte specialitati.

NOTA:
- Trotuarul va avea o latime de minim 1m si va fi prevazut cu un dop de bitum pentru a impiedica infiltrarea apelor pluviale pe langa fundatii.
- Trasarea axelor se va realiza conform planurilor de arhitectura.
- Acoperirea cu beton a armaturilor din fundatii va fi de 5 cm, 2 cm pentru planseu, 2,5 cm pentru stalpi, 2,5 cm si 4,5 cm pentru grinzi.
- Stratul de acoperire va fi asigurat cu distantieri din plastic.
- Colele barelor de armătură sunt date la exterior.
- Pe îmbinarea nodurilor se vor dispune obligatoriu etrieri indesiți din stalpi.
- Golurile cu dimensiuni de maxim 30x25cm vor fi realizate cu matrite în cofraj, iar dacă acestea vor intersecta o bara de armatura, aceasta va fi repartizata si bordata pe marginile golului.
- In cazul in care pe planurile de instalatii sunt prevazute goluri de dimensiuni mai mari de 25x25cm care nu sunt aratate in prezentul plan, ise va anunta de urgenta proiectantul de rezistenta.
- Detaliile de hidroizolatii vor fi date de catre arhitect.
- Mustatile de la scara se vor fasona prin masurare pe santier.
- Mustatile stalpilor vor fi ingropate in fundatii sub forma unei carjoase cu etrieri dispusi la 20cm.
- Inhadirea armaturilor prin suprapunere se decalează astfel incat raportul dintre aria armaturilor innadite intr-o sectiune si aria toturor armaturilor din aceeasi sectiune sa fie mai mic de 0.60.

Exigenta de verificare A1

REVIZIA	DATA REVIZIEI:	DESCRIERE MODIFICARE	SEMNATURA

	NUME	SEMNATURA	CERINTA
VERIFICATOR			
PROIECTANT GENERAL:		PROIECTANT SPECIALITATE:	
ARCADA GRAPHIC DESIGN S.R.L. J40/1001/2020, CIF RO42224829		BUILD&BUSSINESS EXPERT S.R.L. J36/234/ 09.05.2012, CIF RO29544189	

	NUME	SEMNATURA	SCARA:
SEF PROIECT	arh. Livia Manescu		1:50
CONCEPT			
PROIECTAT	ing. Catalin Schiopu		DATA:
DESENAT	ing. Catalin Schiopu		NOV. 2022
VERIFICARE INTERNA	ing. Catalin Schiopu		

NUME PROIECT:	COD PROIECT:
CONSTRUIRE CLINICA RECUPERARE MEDICALA	10/2022
ADRESA PROIECT: Al. DUMBRAVA MINUNATA, Nr. 4, Nr. Cad. 27218, Municipiul CALARASI, JUDEȚUL CALARASI	PROIECT NR: 10/2022
BENEFICIAR: RECUPANA CLINIC S.R.L.	COD LIVRABIL: 001
	FAZA: P.T.
NUME PLANSA: PLAN COFRAJ SI ARMARE GRINZI DE FUNDARE - GFA, GFB, GFC, GFD	PLANSA NR.: R.04

DESTINATIE	LOCATIE	FAZA	EMITENT	SPECIALIT.	NR. PLAN	FISIER	REV.	NUME PLANSA
D	C	C	B	U	C	P	T	B	B	E	R	E	Z	R	0	4	D	W	G	0	0	PLAN COFRAJ SI ARMARE GRINZI DE FUNDARE - GFA, GFB, GFC, GFD