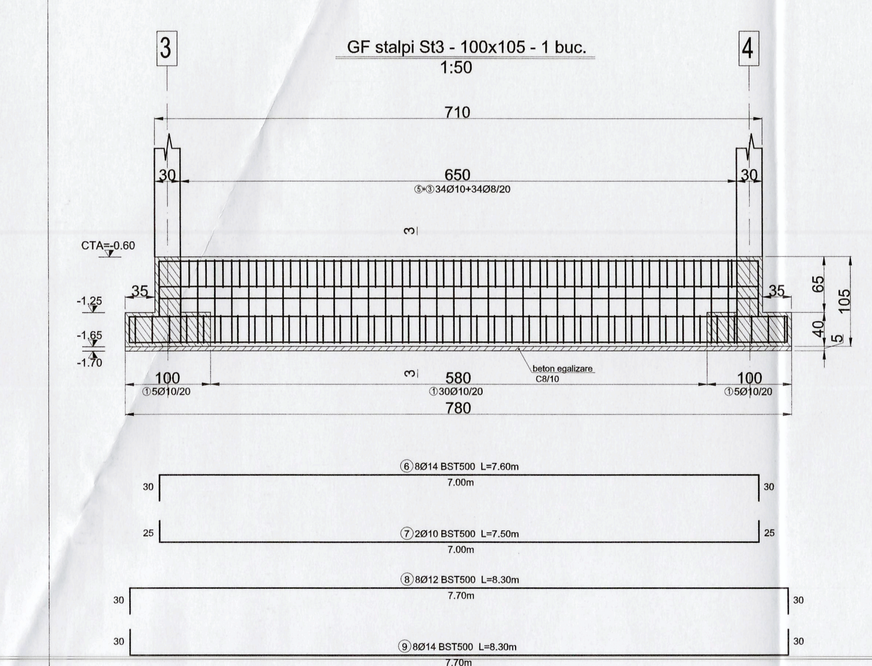
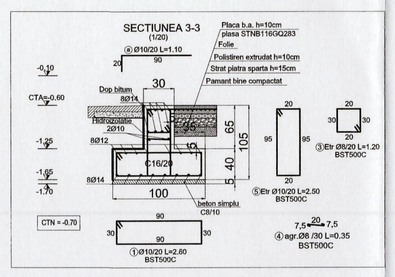
GF stalpi St3 - 100x105 - 1 buc.
1:50





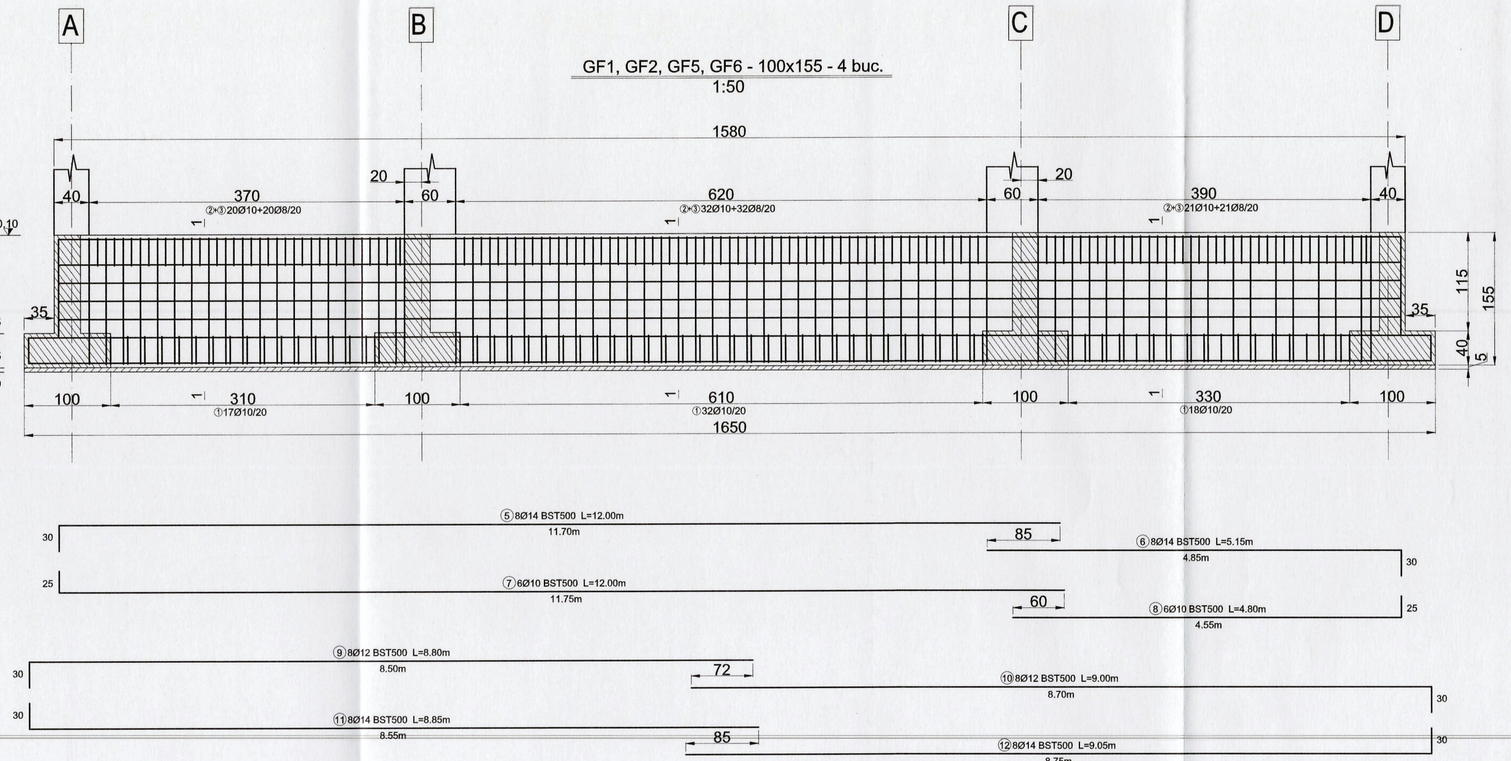
EXTRAS DE ARMARE
GRINZI DE FUNDARE - stalpi St3

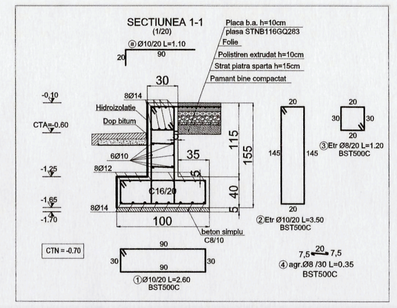
MARCA	DIAMETRU	NUMAR BARE ASEMENEA	LUNGIMEA UNEI BARE	LUNGIMI PE DIAMETRE BST500C Φ8	Φ10	Φ12	Φ14
1	10	40	2.60		104.00		
2	0	0	0.00				
3	8	34	1.20	40.80			
4	8	22	0.35	7.70			
5	10	34	2.50		85.00		
6	14	8	7.60				60.80
7	10	2	7.50		15.00		
8	12	8	8.30			66.40	
9	14	8	8.30				66.40
GREUTATI PE ml				0.395	0.617	0.888	1.21
LUNGIMI PE Φ				48.50	204.00	66.40	127.20
GREUTATI PE Φ				19	126	59	154
TOTAL					358		
TOTALx1					358		

Grinda GF stalpi St3	Grinda GF	TOTALx1
COFRAJ [mp]	14.95	14.95 mp

Grinda GF stalpi St3	Grinda GF	TOTALx1
VOLUM BETON [mc] (C8/10)	0.50	0.50 mc
VOLUM BETON [mc] (C16/20)	4.25	4.25 mc

GF1, GF2, GF5, GF6 - 100x155 - 4 buc.
1:50





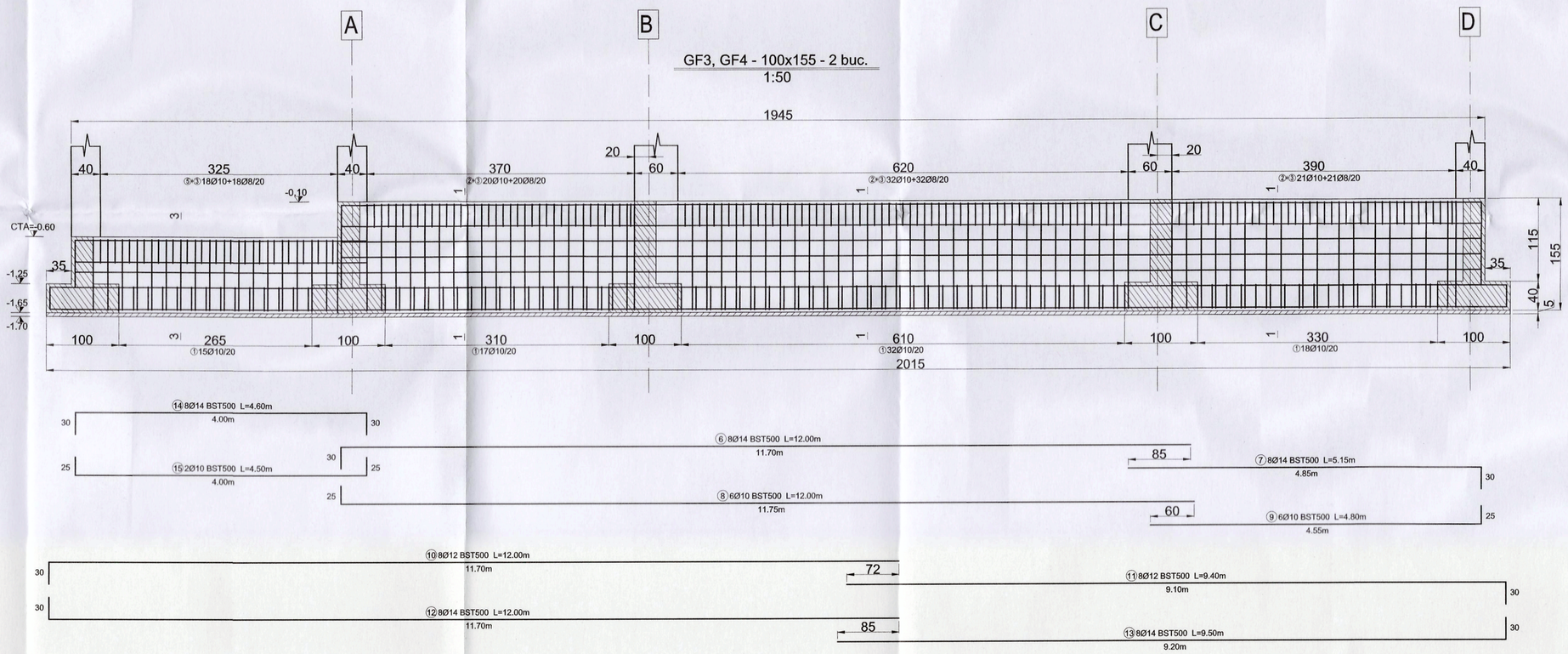
EXTRAS DE ARMARE
GRINZI DE FUNDARE - GF1, GF2, GF5, GF6

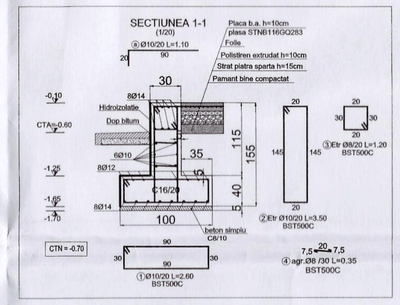
MARCA	DIAMETRU	NUMAR BARE ASEMENEA	LUNGIMEA UNEI BARE	LUNGIMI PE DIAMETRE BST500C Φ8	Φ10	Φ12	Φ14
1	10	67	2.60		174.20		
2	10	73	3.50		255.50		
3	8	73	1.20	87.60			
4	8	92	0.35	32.20			
5	14	8	12.00				96.00
6	14	8	5.15				41.20
7	10	6	12.00		72.00		
8	10	6	4.80		28.80		
9	12	8	8.80			70.40	
10	12	8	9.00			72.00	
11	14	8	8.85				70.80
12	14	8	9.05				72.40
GREUTATI PE ml				0.395	0.617	0.888	1.21
LUNGIMI PE Φ				119.80	530.50	142.40	280.40
GREUTATI PE Φ				47	327	126	339
TOTAL					840		
TOTALx4					3,361		

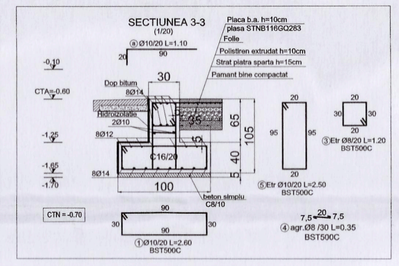
Grinda de fundare GF1	Grinda GF1	TOTALx4
COFRAJ [mp]	49.00	196.00 mp

Grinda de fundare GF1	Grinda GF1	TOTALx4
VOLUM BETON [mc] (C8/10)	0.85	3.40 mc
VOLUM BETON [mc] (C16/20)	11.80	47.20 mc

GF3, GF4 - 100x155 - 2 buc.
1:50







EXTRAS DE ARMARE
GRINZI DE FUNDARE - GF3, GF4

MARCA	DIAMETRU	NUMAR BARE ASEMENEA	LUNGIMEA UNEI BARE	LUNGIMI PE DIAMETRE BST500C Φ8	Φ10	Φ12	Φ14
1	10	82	2.60		213.20		
2	10	73	3.50		255.50		
3	8	91	1.20	109.20			
4	8	102	0.35	35.70			
5	10	18	2.50		45.00		
6	14	8	12.00				96.00
7	14	8	5.15				41.20
8	10	6	12.00		72.00		
9	10	6	4.80		28.80		
10	12	8	12.00			96.00	
11	12	8	9.40			75.20	
12	14	8	12.00				96.00
13	14	8	9.50				76.00
14	14	8	4.60				36.80
15	10	2	4.50		9.00		
GREUTATI PE ml				0.395	0.617	0.888	1.21
LUNGIMI PE Φ				144.90	623.50	171.20	346.00
GREUTATI PE Φ				57	385	152	419
TOTAL					1,013		
TOTALx2					2,025		

Grinda de fundare GF3	Grinda GF3	TOTALx2
COFRAJ [mp]	55.00	110.00 mp

Grinda de fundare GF3	Grinda GF3	TOTALx2
VOLUM BETON [mc] (C8/10)	0.85	3.40 mc
VOLUM BETON [mc] (C16/20)	14.00	28.00 mc

NOTE GENERALE

1. Inainte de betonare se vor pozitiona toate piesele inglobate prevazute in proiect, precum și cutiile pentru golurile necesare instalațiilor de gabaritul și la pozitiile indicate în proiectul de structură.
2. Nu se vor pozitiona cutiile pentru golurile de instalații de dimensiuni diferite sau în pozitii diferite fără acordul proiectantului de structuri.
3. Cotele partiale ale segmentelor barelor de armătura sunt măsurate la exterior.
4. Inainte 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 cailetelor de sarcini.
9. Cotele 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, CL02, conform NE 012-1
	Pereti, stalpi	C25/30, XC3, Dmax=16 mm, S3, CL02, conform NE012-1
	Grinzi si placi	C25/30, XC3, Dmax=16 mm, S3, CL02, conform NE012-1
Armaturi	Fundatii si placi	BSt500S clasa C
	Stalpi si grinzi	BSt500S clasa C
	Placi	BSt500S clasa C

CARACTERISTICI AMPLASAMENT			
Categoria de importanta:		C	HGR 766/97
Clasa de importanta si de expunere la cutremur:		III	P100-1/2019
Factor de importanta: - γ I		1.0	
Zona seismica	Acceleratia seismica - ag	0.25 g	
	Perioada de colt - Tc	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

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 oricarei lucrari, in caz contrar contractorul va avea intreaga responsabilitate.
- Pe langa pozitiile din armatura plan se vor respecta in mod obligatoriu indicatiile din memoriul tehnic si din cailetele de sarcini de rezistenta, precum si din documentatiile de executie ale celorlalte specialitati.

NOTA:
- Trebuiarul 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.
- Cotele barelor de armaturi sunt date la exterior.
- Pe inaltimea nodurilor se vor prinde hidrocaturi, atasati indesit din stalpi.
- Golurile cu dimensiuni de maxim 25x25cm vor fi realizate cu matrite in cofraj, iar daca acestea vor intersecta o bara de armatura, aceasta va fi repozitiata 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, se va anunta de urgenta proiectantul de rezistenta.
- Detaliile de Ridrocutatii vor fi date de catre arhitect.
- Mustatile de la scara se vor fixona prin esafurarea pe cofraj.
- Mustatile stalpilor vor fi inglobatiin fundatii sub forma unei carcase cu etrieri dispusi la 20cm.
- Innadirea armaturilor prin suprapunere si decalarea astfel incat raportul dintre sela armaturilor innadite intr-o sectiune si aria totuor 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:	ARCADA GRAPHIC DESIGN S.R.L. J40/14082/2020, CIF RO43226829	PROIECTANT SPECIALITATE:	BUILD&BUSSINESS EXPERT S.R.L. J36/234/ 09.05.2012, CIF RO30166189

	NUME	SEMNATURA
SEF PROIECT	arh. Livia Manescu	
CONCEPT		
PROIECTAT	ing. Catalin Schiopu	
DESENAT	ing. Catalin Schiopu	
VERIFICARE INTERNA	ing. Catalin Schiopu	

NUME PROIECT:	CONSTRUIRE CLINICA RECUPERARE MEDICALA
ADRESA PROIECT:	AL. DUMBRAVA MINUNATA, Nr. 4, Nr. Cad. 27210, Municipiul CALARASI, Judetul CALARASI
BENEFICIAR:	RECUPANA CLINIC S.R.L.
NUME PLANSA:	PLAN COFRAJ SI ARMARE GRINZI DE FUNDARE - GF1; GF6

COD PROIECT:	10/2022
PROIECT NR:	10/2022
COD LIVRABIL:	001
FAZA:	P.T.
SCARA:	1:50
DATA:	NOV. 2022
PLANSA NR:	R.05

DESTINATIE	LOCATIE	FAZA	EMITENT	SPECIALIT.	NR. PLAN	FISIER	REV.	NUME PLANSA
D	C C BUC	PT	B B E	R E Z	R05	D W G	00	PLAN COFRAJ SI ARMARE GRINZI DE FUNDARE - GF1 .GF6