



Numele și prenumele verificatorului de proiecte atestat

ing. Apostol Zefir George Ioan

Nr: 5-550/z/24

Legitimație seria CA nr. C1435/10.10.1996

BUCURESTI

13.08.2024

REFERAT

privind verificarea de calitate la cerinta A1,A2,

rezistenta mecanica si stabilitate a proiectului nr.70/2024

**„CONSTRUIRE SI DOTARE GRADINITA CU PROGRAM
PRELUNGIT IN COMUNA MAXINENI, JUDETUL BRAILA”**

Faza : DTAC

1. Date de identificare :

**-proiectant de specialitate : “ZEFIR PROIECT” S.R.L., Str. Poiana cu aluni, nr.6,
camera nr.1, Bloc 17, scara 3, etaj 4, ap.89, sector 2, Bucuresti;**

Reg.Com.: J40/1294/2022, Cod fiscal: 45533631

-beneficiar: U.A.T. Maxineni

-investitor: U.A.T. Maxineni

-amplasament : Com. Maxineni, jud. Braila

2. Caracteristicile principale ale proiectului și ale construcției :

**-Construcția ce are ca destinație grădiniță este o construcție nouă
având structura de rezistență mixtă în cadre cu stalpi și grinzi din beton
armat**

și zidărie portantă cu samburi și centuri din beton armat.

**Fundațiile sunt fundații de tip continue din beton armat alcătuite dintr-o
talpa de beton armat cu secțiunea 30x90cm și o elevație cu secțiunea de
30x130cm, iar adâncimea de fundare ajunge la cota de -1.60m față de cota +
0,00m a clădirii. Fundația se va arma cu bare de tip BST500S clasa C cu
grosimea de 10mm, 12mm, 14mm, etrieri cu grosimea de 10mm și agrafe cu
grosimea de 8mm la pas de 20cm.**

**Stalpii sunt de diferite dimensiuni 30x40 cm, respectiv 25x30cm, armați
cu fier beton de tip BST500S clasa C.**

Grinzile sunt din beton armat cu dimensiunea 30x40 și 30x30 având



ca armatura fier beton de 16mm, iar etrierii de 8mm.

Placa de la cota -0.05 se va arma cu fier beton cu dimensiunea de 8mm (plasa sudata cu goluri de 10 la partea superioara si inferioara)avand grosimea de 15cm.

Placile de peste se va arma cu bare de tip BST500S clasa C cu grosimea de 8mm si 10mm la pas de 10, respectiv calareti pe partea superioara la pas de 15cm avand grosimea de 12cm.

Invelitoarea este de tip terasa necirculabila.

3. Documentele ce se prezinta la verificare si concluzii asupra verificarii:

-piese scrise

-Verificarea trasarii axelor de referinta si a perimetrului constructiei

-Verificarea calitatii terenului de fundare, a cotelor si a dimensiunilor sapaturilor, cofrajelor pentru fundatii .

-Verificarea armarii grinzilor si a placii -0.05m

-Verificarea armarii stalpilor din parter

-Verificarea armarii grinzilor si a placii +3.59m

PREDAT 5 EX.

PRIMIT 5 EX.



Nr. Proiect : 70/ 2024

Faza: D.T.A.C.

Denumire proiect: „CONSTRUIRE SI DOTARE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN
COMUNA MAXINENI, JUDETUL BRAILA”

Beneficiar : U.A.T. MAXINENI

MEMORIU TEHNIC REZISTENTA

PROIECT TEHNIC DE EXECUȚIE

cf. H.G. 907/2016

**„ CONSTRUIRE SI DOTARE GRADINITA CU PROGRAM
PRELUNGIT IN COMUNA MAXINENI, JUDETUL BRAILA”**

BENEFICIAR: U.A.T. MAXINENI

FAZA: D.T.A.C.

Nr. Proiect : 70/ 2024

Faza: D.T.A.C.

Denumire proiect: „CONSTRUIRE SI DOTARE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN
COMUNA MAXINENI, JUDETUL BRAILA”

Beneficiar : U.A.T. MAXINENI

LISTA COLECTIVULUI DE ELABORARE

Rezistenta

PROIECTANT GENERAL:

SC. AVER TRUST S.R.L.

DIRECTOR GENERAL:

GRIGORE ION VIOREL

ŞEF PROIECT:

ARH. RĂZVAN LĂCRARU

ARHITECTURĂ:

- SEF PROIECT

ARH. RAZVAN LACRARU

- PROIECTAT:

ING. DANUT IVASCU VALERIU

- DESENAT:

ARH. CARMEN ARNAU



Nr. Proiect : 70/ 2024

Faza: D.T.A.C.

Denumire proiect: „CONSTRUIRE SI DOTARE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN
COMUNA MAXINENI, JUDETUL BRAILA”

Beneficiar : U.A.T. MAXINENI

BORDEROU DE PIESE SCRISE SI DESENATE

PIESE SCRISE

Foaie de capat

Borderou

Lista de semnaturi

Memoriu tehnic

Program de urmarire a comportatii in timp a constructiilor

PIESE DESENATE

R01 - Plan Terasamente	Scara 1:50
R02 - Plan Fundatii	Scara 1:50
R03 - Plan Detaliu Grinda De Fundare	Scara 1:20
R04 - Plan Detaliu Grinda De Fundare	Scara 1:20
R05 - Plan Detaliu Grinda De Fundare	Scara 1:20
R06 - Plan Detaliu Grinda De Fundare	Scara 1:20
R07 - Sectiunea Fundatiei	Scara 1:50

Nr. Proiect : 70/ 2024

Faza: D.T.A.C.

Denumire proiect: „CONSTRUIRE SI DOTARE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN COMUNA MAXINENI, JUDETUL BRAILA”

Beneficiar : U.A.T. MAXINENI

MEMORIU TEHNIC – REZISTENTA -

01.Date generale; amplasament :

La solicitarea beneficiarului sus-mentionat, a fost intocmita documentatia pentru obtinerea autorizatiei de construire si intocmirea proiectului tehnic

Amplasarea constructiei se va face conform Planului de situatie din prezentul proiect.

Regim de inaltime al constructiei: P

02.Seismicitate :

Conform P100/1-2013, codul romanesc de proiectare seismica, perioada de colt a spectrului de proiectare este $T_c = 1.0s$. Acceleratia terenului pentru proiectare este asociata cu un interval mediu de recurenta (IMR) de 225 de ani si are valoarea $a_g = 0.35g$.

Incarcari utile:

Verificarea infratructurii s-a realizat considerand eforturile de la suprastructura amplificate cu un coefficient de 1,5.

Incarcari variabile:

- Incarcare din zapada: 2.0 kN/m^2
- Incarcari din vant: 0.4 kPa

03.Conditii de fundare; cota + 0,00

Cota $\pm 0,00m$ s-a considerat cota pardoselii finite a viitoarei constructii.
Cota terenului natural C.T.N. = $- 0.40m$

04.Descrierea lucrarii:

Constructia ce are ca destinatie gradinita este o constructie noua avand structura de rezistenta mixta in cadre cu stalpi si grinzi din beton armat si zidarie portanta cu samburi si centuri din beton armat.

Fundatiile sunt fundatii de tip continue din beton armat alcatuite dintr-o talpa de beton armat cu sectiunea 30x90cm si o elevatie cu sectiunea de 30x130cm, iar adancimea de fundare ajunge la cota de -1.60m fata de cota $\pm 0,00$ m a cladirii. Fundatia se va arma cu bare de tip BST500S clasa C cu grosimea de 10mm, 12mm, 14mm, etrieri cu grosimea de 10mm si agrafe cu grosimea de 8mm la pas de 20cm.

Stalpii sunt de diferite dimensiuni 30x40 cm, respectiv 25x30cm, armati cu fier beton de de tip BST500S clasa C.

Grinzile sunt din beton armat cu dimensiunea 30x40 si 30x30 avand ca armatura fier beton de 16mm, iar etrierii de 8mm.

Placa de la cota -0.05 se va arma cu fier beton cu dimensiunea de 8mm (plasa sudata cu goluri de 10 la partea superioara si inferioara)avand grosimea de 15cm.

Placile de peste se va arma cu bare de tip BST500S clasa C cu grosimea de 8mm si 10mm la pas de 10, respectiv calareti pe partea superioara la pas de 15cm avand grosimea de 12cm.

Invelitoarea este de tip terasa necirculabila.

05.Prescriptii de calcul :

Structura de rezistenta a fost conformata dupa normativele:

CR 0/2012-Cod de proiectare. Bazele proiectarii constructiilor.

P100 -1/ 2013 – Cod de proiectare seismica -Partea I- Prevederi de proiectare pentru cladiri .

SR EN 1991-1-1 NA/2006 Actiuni asupra constructiilor.

CR 1-1-3/2012-Evaluarea actinuilor zapazii.

CR 1-1-4/2014-Evaluarea actiunii vantului.

SR EN 1992-1-1 Proiectarea structurilor din beton.

CR 6/2013 – Cod de proiectare pentru structuri din zidarie

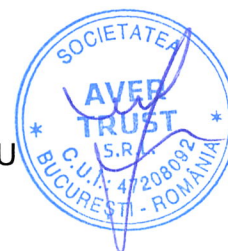
NP 112 - 2013 Normativ pentru proiectarea structurilor de fundare directa

06.Masuri SANATATEA SI SECURITATEA MUNCII si APARAREA IMPOTRIVA INCENDIILOR.

La executie se vor respecta prescriptii si normativele in vigoare referitor la protectia muncii si PSI



Intocmit :
Ing. Danut IVASCU



Nr. Proiect : 70/ 2024

Faza: D.T.A.C.

Denumire proiect: „CONSTRUIRE SI DOTARE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN COMUNA MAXINENI, JUDETUL BRAILA”

Beneficiar : U.A.T. MAXINENI

PROGRAM DE URMARIRE A COMPORTARII
IN TIMP A CONSTRUCTIILOR
REZISTENTA

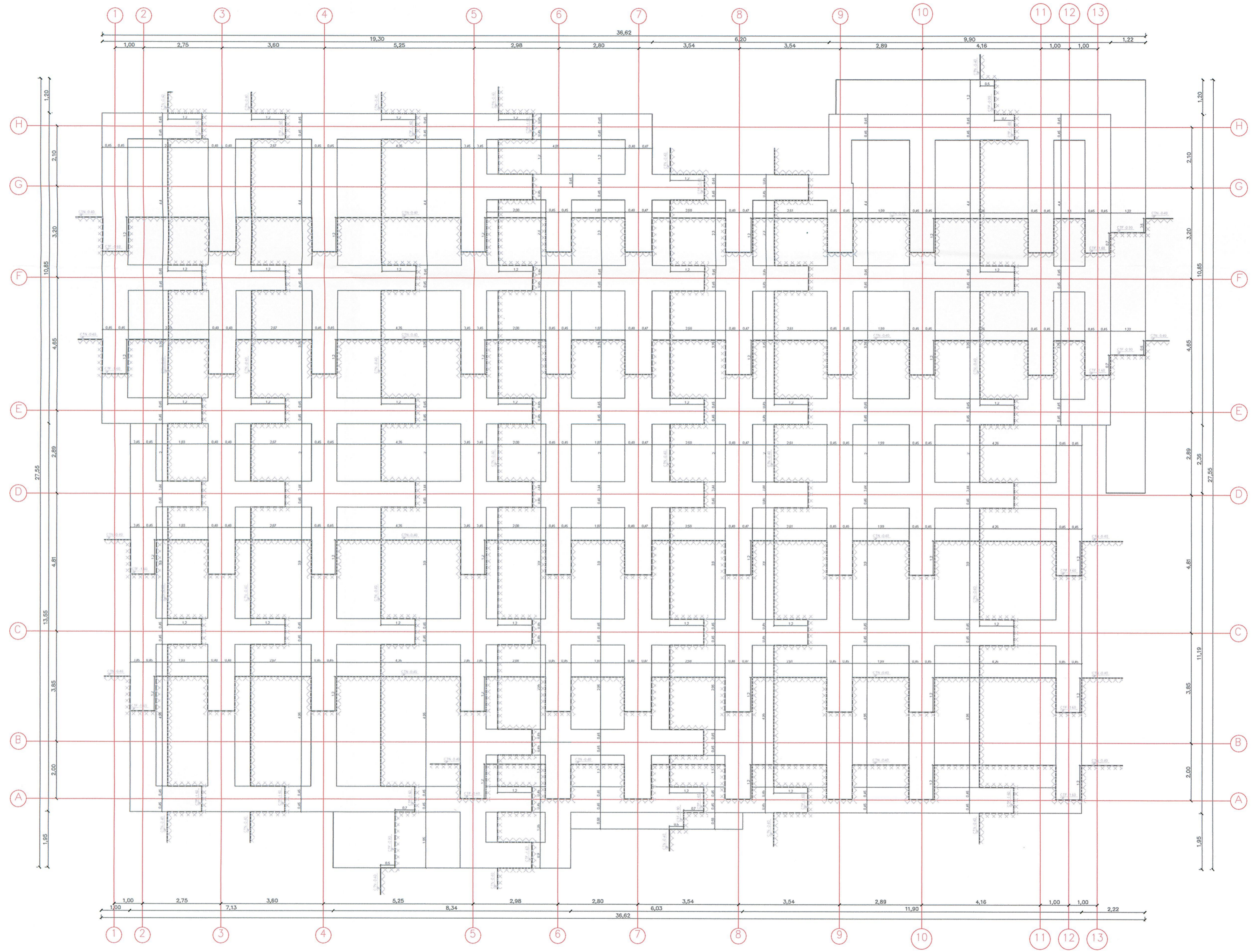
Nr. Crt.	Elementul structural care se verifica	Periodicitatea controlului		Felul controlului	
		Vizual	Special	Vizual	Special
1	Terenul de fundare : crapaturi, tasari , afluieri, etc.	Anual	-	DA	-
2	Fundatie si zidarie : fisuri ,exfolieri, segregari , crapaturi in zidarii ,etc.	Anual	-	DA	-
3	Stalpi,centuri,placa: segregari beton, decopertari armatura, rugina la armatura, etc.	Anual	-	DA	-
4	Elemente structurale : distrugerii ale straturilor de protectie	Anual		DA	



Intocmit,

ing. Danut IVASCU Valeriu





TOATE DIMENSIUNILE BARELOR SUNT DATE LA EXTERIOR

ACOPERIRI CU BETON	
FUNDAȚII	50 cm
GRINDURI PEȘTEI	25 cm
STĂLPI	35 cm
PLACI SCARI	25 cm
GRAD DE COMPACTARE:	
CIMENT:	
Ciment	CEMIA-S 42.5R
Agrement	16 mm
MATERIALE:	
Calitate otel pasiv sudat:	SPPB
Calitate otel armatură:	PS2
Beton simplu:	C30/35
Beton armat fundatii:	C25
Beton armat terasament:	C25
Clasa de expunere:	T3
Clasa de permeabilitate:	fundatii (grind + placă pardoseală): XC2 in rest: XC1
Clasa de impermeabilitate:	fundatii (grind + placă pardoseală): P4 in rest: P2
Calitatea construcției:	
Categoria de importanță:	"C"
Clasa de importanță și expunere:	"I"
Domeniul de exigență:	"A1"
Date seismice amplasament cf. P100-12013	
Accelerarea maximă a terenului:	ag=0.3 g
Perioada de calcul a spectrului de proiectare:	T=0.8 sec.

Contractorul trebuie să verifice toate informațiile din planșe înainte de procurarea materialelor și începerea lucrărilor. Orice discrepanță apărută în această documentație trebuie adusă la cunoștința 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 și din caietele de sarcini de rezistență, precum și din documentațiile de execuție ale celorlalte specialități.

- Înainte de începerea oricărei lucrări și aprovizionării de materiale, contractorul trebuie să ia legătura cu proiectantul pentru a se asigura că este în posesia ultimei versiuni a prezentului plan, în caz contrar contractorul va avea întreaga responsabilitate.

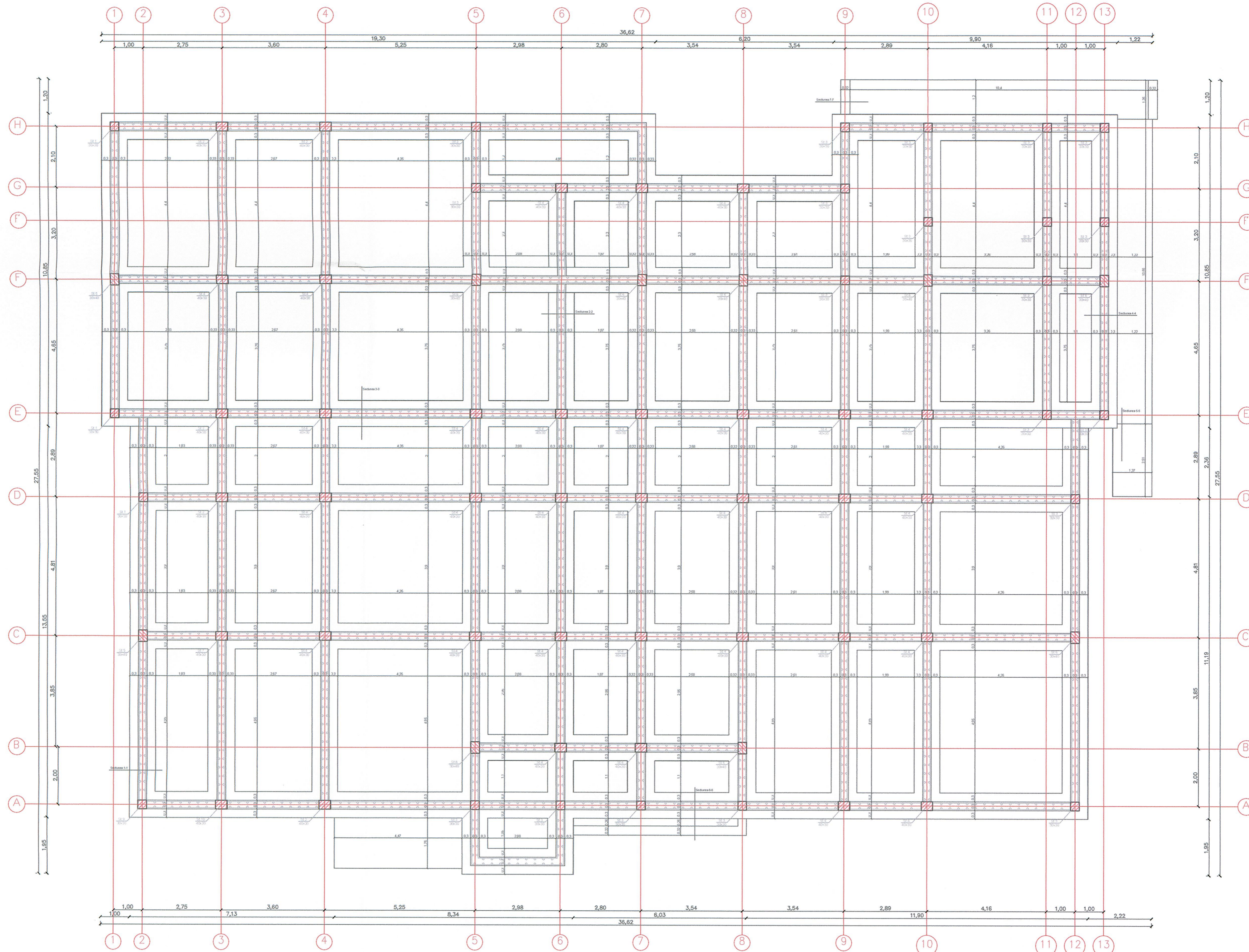
NOTĂ:

- Înainte de turnarea betonului se vor poziționa și cofra toate gurile de instalații.
- Prezentul plan se va consulta în mod obligatoriu cu planurile de instalații tehnologice.
- Pentru prepararea, dozarea, transportul și punerea în operă a betonului armat se vor respecta în mod obligatoriu toate prevederile prescripțiilor tehnice ale "Codului de practică pentru executarea lucrărilor din beton armat și beton precomprimat" - NE 01/2007.

Observații:

- Lucrările cuprinse în prezenta documentație nu se vor executa decât după obținerea AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUCȚIE.
- Orice modificare la structura construcției se va face numai cu acordul proiectantului.
- La stingera cotei de fundare va fi chemat geotehnicianul pentru verificarea terenului.

Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./data:
Proiectant:	S.C. AVER TRUST S.R.L.		Beneficiar:	UAT MAXINENI
Amplasament:	Romania, Judet Braila, Comuna Maxineni		Proiect nr.	70/2024
Specificatie	Nume	Semnatura	Titlul proiect	
Sef proiect	Arh. Razvan Lacaru		"CONSTRUCIRE SI DOTARE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN COMUNA MAXINENI, JUDETUL BRAILA"	
Proiectat	Ing. Danut Ivacu Valeriu	Data	Titlul plansei	Faza
Desenat	Arh. Carmen Arnau	2024	PLAN TERASAMENTE	D.T.A.C.
				Plansa nr. R01



TOATE DIMENSIUNILE BARELOR SUNT DATE LA EXTERIOR

ACOPERIRI CU BETON	
FUNDATII	50 cm
GRINDI PERETI	25 cm
STALPI	35 cm
PLACI SCARI	25 cm
GRAD DE COMPACTARE:	
CIMENT:	CEMBA S 42.5R
Agrement:	16 mm
MATERIALE:	
Calitate otel plasa sudata:	SPPB
Calitate otel armaturi:	P235
Beton structural:	C20/25
Beton armat fundatii:	C15
Beton armat restul constructiilor:	C15
Clasa tesut:	T3
Clasa de expunere:	Intindeti (grupul de placă pardoseală): XC2 In rest: XC1
Clasa de permeabilitate:	fundatii (grupul de placă pardoseală): XF2 In rest: XF1
Calitatea constructiei:	
Categoria de importanta:	"C"
Clasa de importanta si expunere:	"M"
Dimensiuni de expunere:	"M1"
Data seismice amplasament c.f. P100-1:2013	
Acceleratia maxima a terenului:	sg=0.3 g
Perioada de cota a spectrului de proiectare:	T=0.5 sec.

NO. PLAN	DATA	PROIECTANT	VERIFICATOR
1	15.12.2024	Arh. Razvan Lacaru	Arh. Carmen Arnau

NO. PLAN	DATA	PROIECTANT	VERIFICATOR
1	15.12.2024	Arh. Razvan Lacaru	Arh. Carmen Arnau

Contractorul trebuie să verifice toate informațiile din planșe înainte de procurarea materialelor și începerea lucrărilor. Orice discrepanță apărută în această documentație trebuie adusă la cunoștință 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 și din caietele de sarcini de rezistență, precum și din documentațiile de execuție ale celorlalte specialități.

Înainte de începerea oricărei lucrări și aprovizionării de materiale, contractorul trebuie să ia legătura cu proiectantul pentru a se asigura că este în posesia ultimei versiuni a prezentului plan, în caz contrar contractorul va avea întreaga responsabilitate.

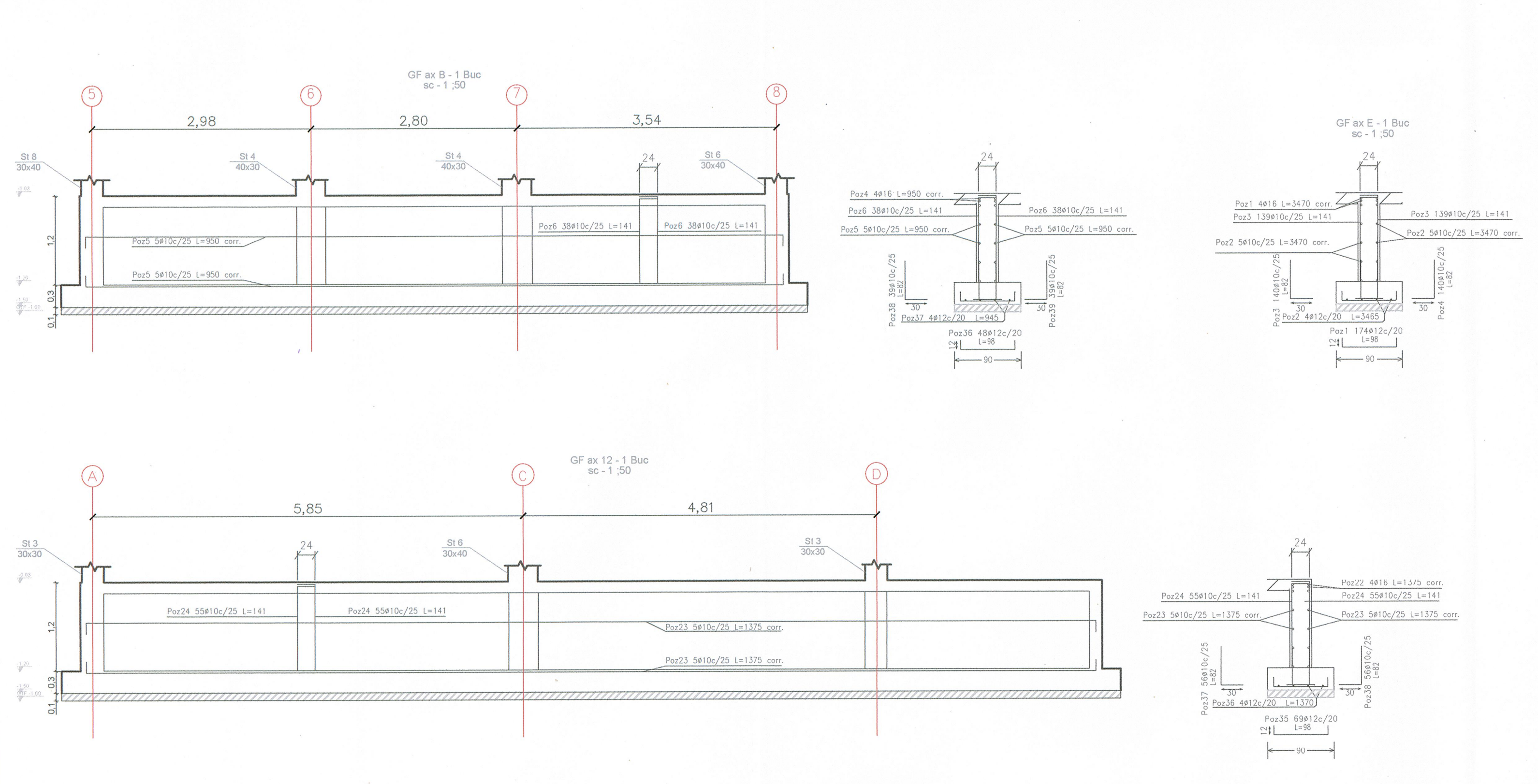
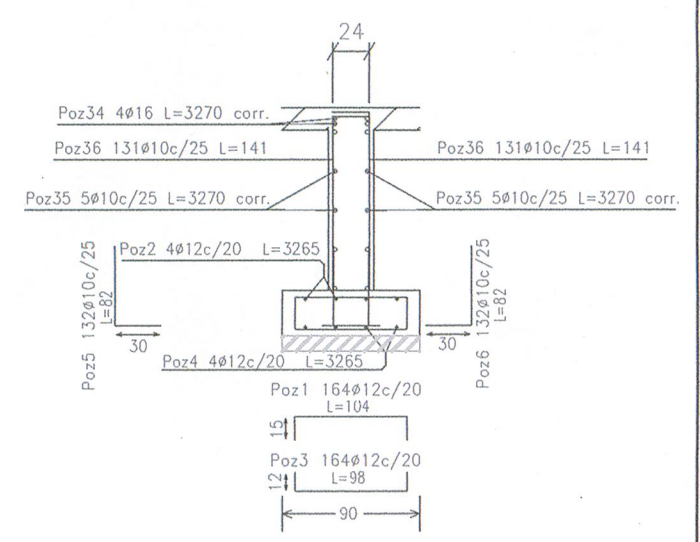
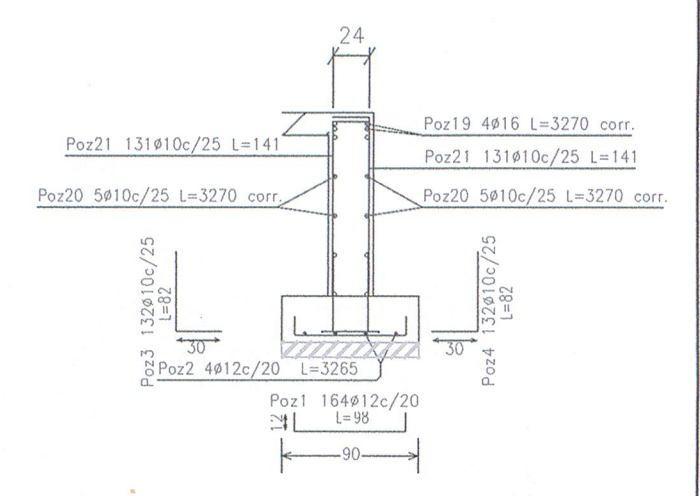
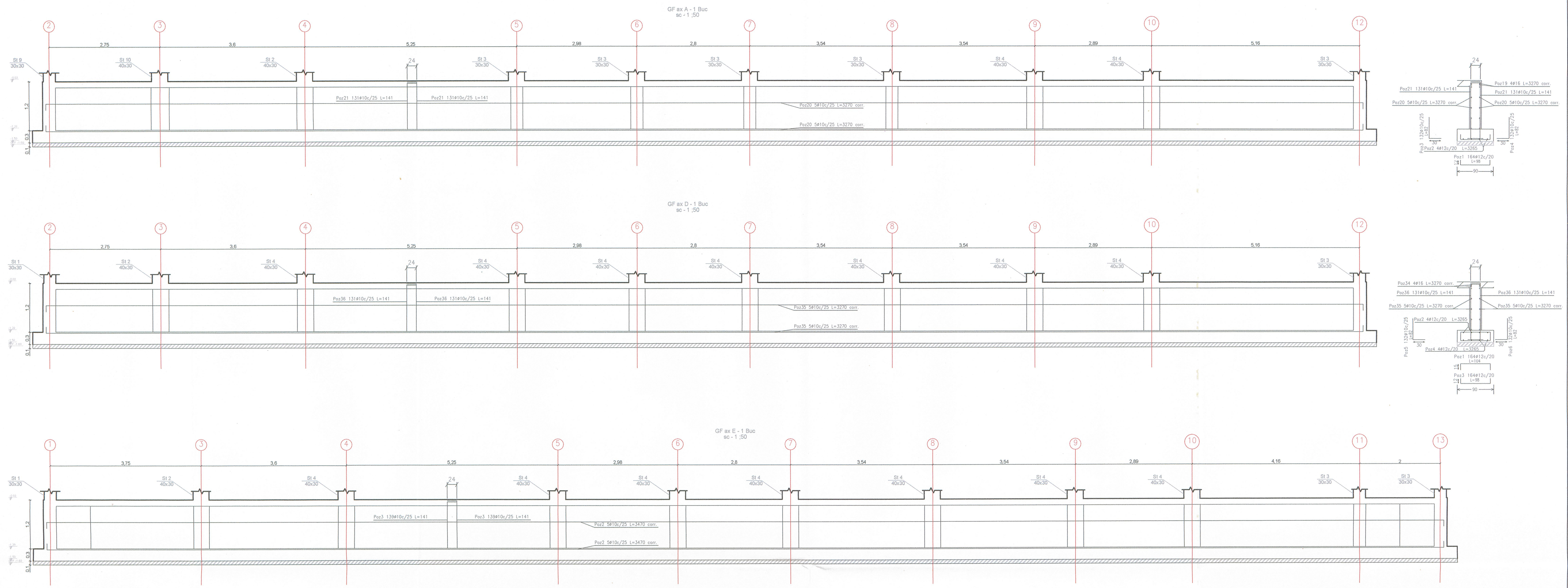
NOTĂ:

- Înainte de turnarea betonului se vor poziționa și cofra toate gurile de instalații.
- Prezentul plan se va consulta în mod obligatoriu cu planurile de instalații tehnologice.
- Pentru prepararea, dozarea, transportul și punerea în operă a betonului armat se vor respecta în mod obligatoriu toate prevederile prescripțiilor tehnice ale "Codului de practici pentru executarea lucrărilor din beton armat și beton precomprimat" - NE 012/2007.

Observații:

- Lucrările cuprinse în prezenta documentație nu se vor executa decât după obținerea AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE.
- Orice modificare la structura construcției se va face numai cu acordul proiectantului.
- La atingerea cotei de fundare va fi chemat geotehnicianul pentru verificarea terenului.

Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./data:
Proiectant:	S.C. AVER TRUST S.R.L.		Beneficiar:	UAT MAXINENI
	Arh. Razvan Lacaru		Amplasament:	Romania, Judet Braila, Comuna Maxineni
Specificatie	Nume	Semnatura	Titlul proiect	
Sef proiect	Arh. Razvan Lacaru	1.100	"CONSTRUIRE SI DOTARE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN COMUNA MAXINENI, JUDETUL BRAILA"	
Proiectat	Ing. Danut Ivascu Valeriu	Data	Titlul planșei	
Desenat	Arh. Carmen Arnau	2024	PLAN FUNDATII	
			Proiect nr.	70/2024
			Faza	D.T.A.C.
			Planșa nr.	R02



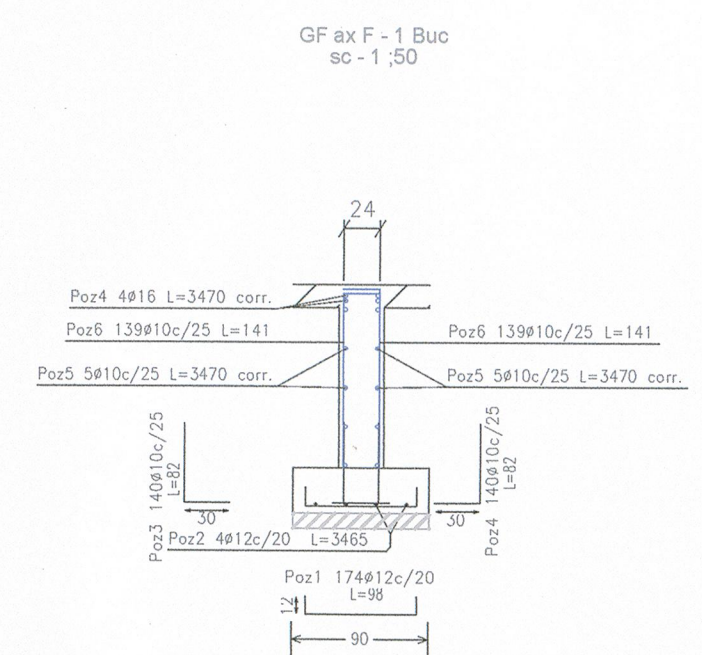
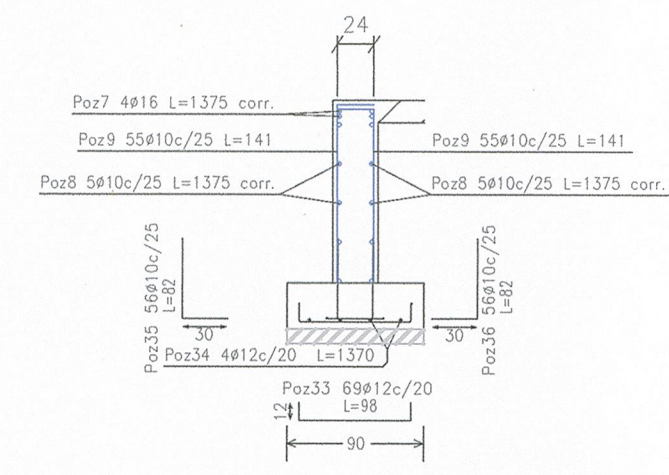
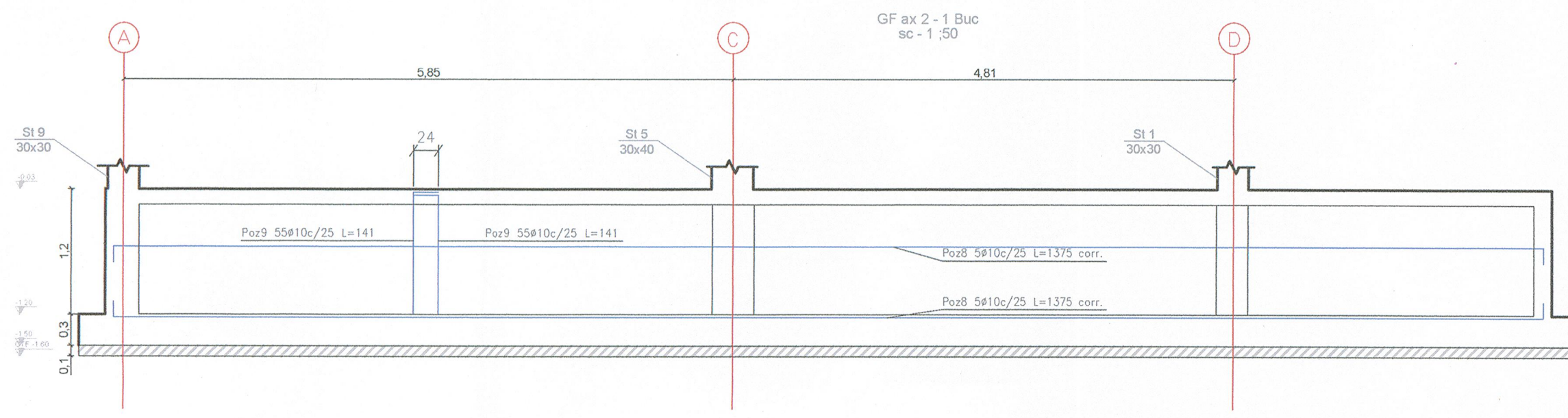
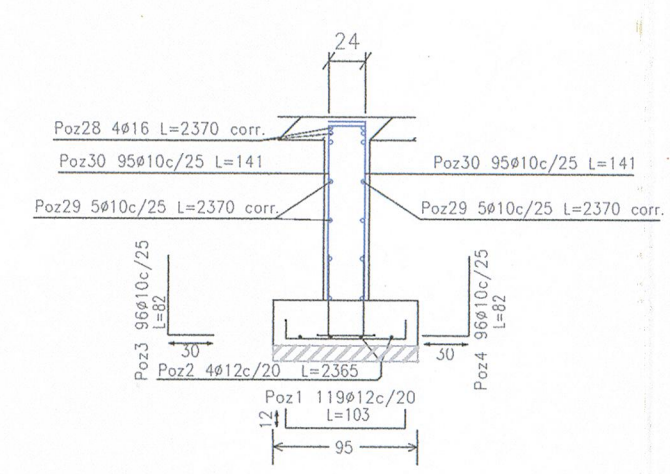
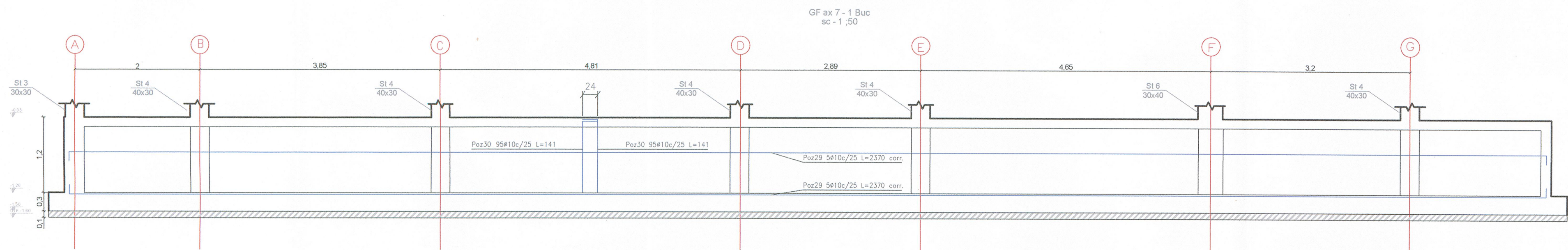
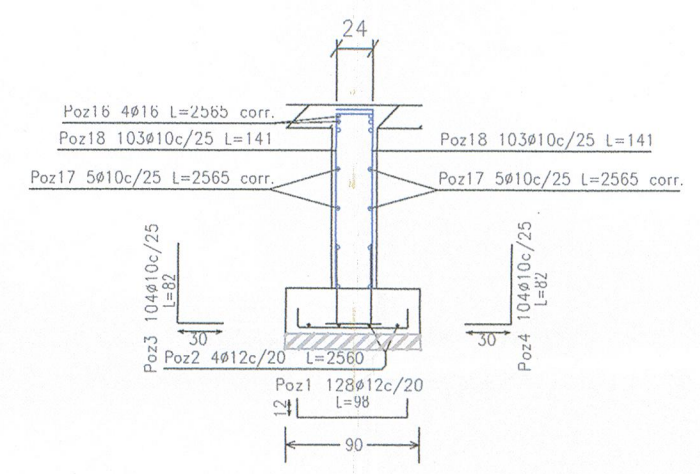
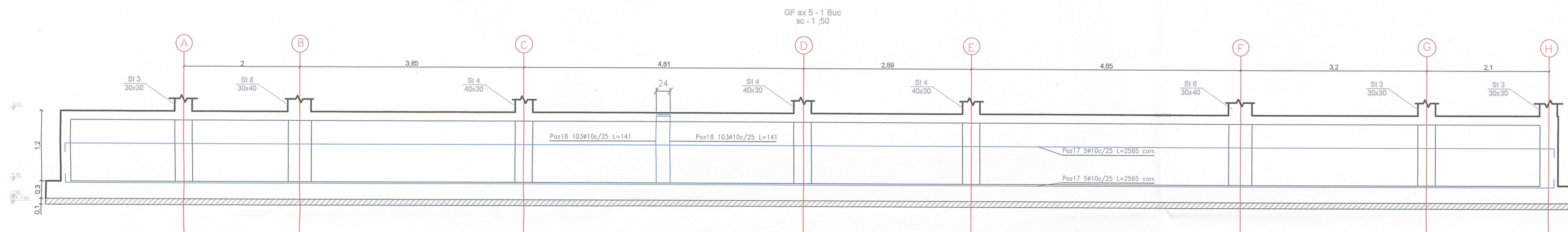
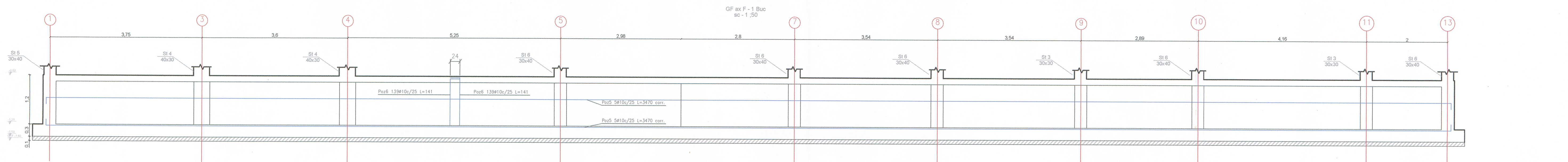
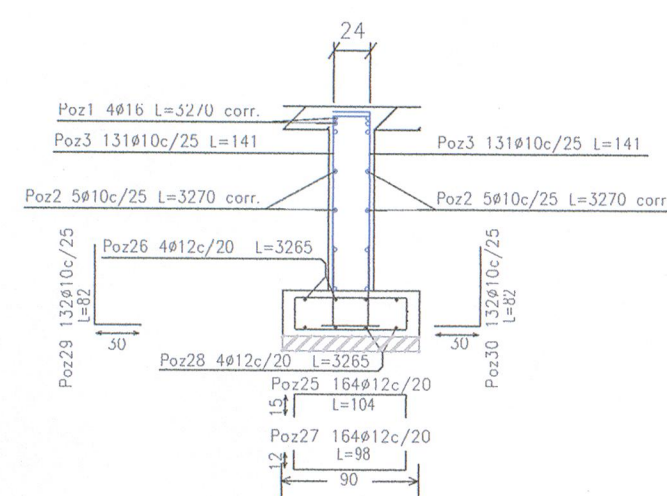
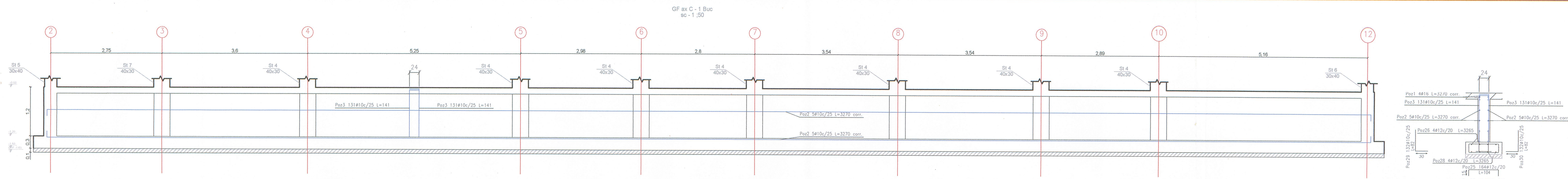
Element	Position	Diameter	Qty	Length (cm)	Volume (cm³)	Weight (kg)
GF ax A-1 Buc	1	Ø12	104	104	1,270,56	101,4
	2	Ø12	4	3,005	1,362,00	110,0
	3	Ø12	104	888	1,069,72	86,7
	4	Ø12	4	3,005	1,362,00	110,0
	5	Ø12	132	82	1,082,04	86,7
	6	Ø10	132	82	1,062,04	85,7
	7	Ø12	12	87	1,044	83,3
	8	Ø8	3	1,008	3,168	25,2
	9	Ø12	110	87	872,0	7,7
	10	Ø10	4	888	3,552	28,8
Total = 10,96						

Element	Position	Diameter	Qty	Length (cm)	Volume (cm³)	Weight (kg)
GF ax B-1 Buc	1	Ø12	104	104	1,270,56	101,4
	2	Ø12	4	3,005	1,362,00	110,0
	3	Ø12	132	82	1,082,04	86,7
	4	Ø12	4	3,005	1,362,00	110,0
	5	Ø12	110	87	872,0	7,7
	6	Ø10	4	888	3,552	28,8
	7	Ø12	12	87	1,044	83,3
	8	Ø8	3	1,008	3,168	25,2
	9	Ø12	110	87	872,0	7,7
	10	Ø10	4	888	3,552	28,8
Total = 10,96						

Element	Position	Diameter	Qty	Length (cm)	Volume (cm³)	Weight (kg)
GF ax E-1 Buc	1	Ø12	104	104	1,270,56	101,4
	2	Ø12	4	3,005	1,362,00	110,0
	3	Ø12	132	82	1,082,04	86,7
	4	Ø12	4	3,005	1,362,00	110,0
	5	Ø12	110	87	872,0	7,7
	6	Ø10	4	888	3,552	28,8
	7	Ø12	12	87	1,044	83,3
	8	Ø8	3	1,008	3,168	25,2
	9	Ø12	110	87	872,0	7,7
	10	Ø10	4	888	3,552	28,8
Total = 10,96						



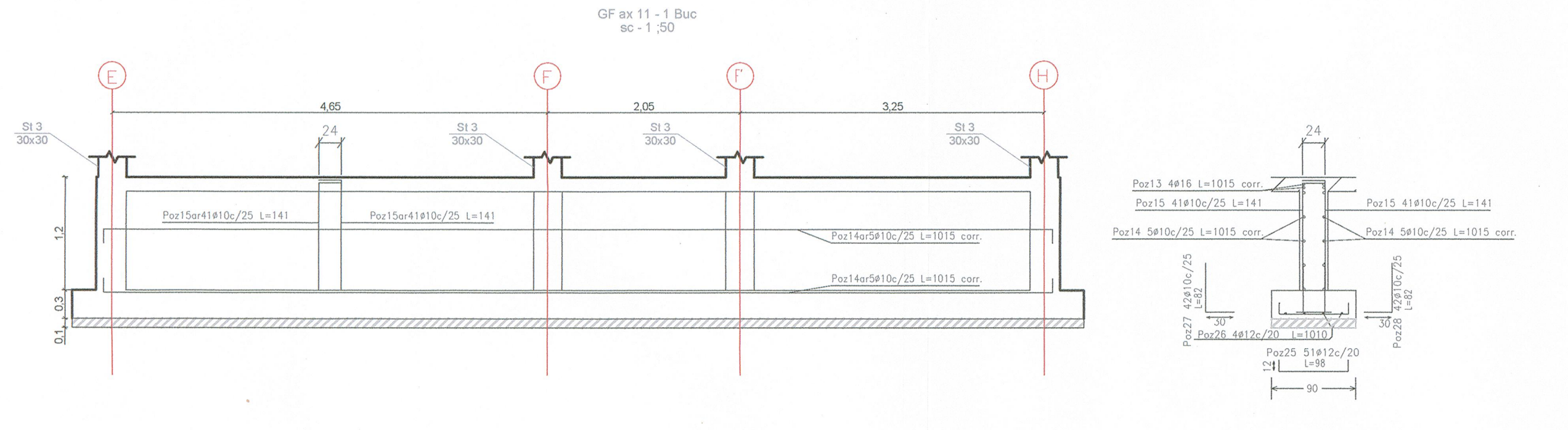
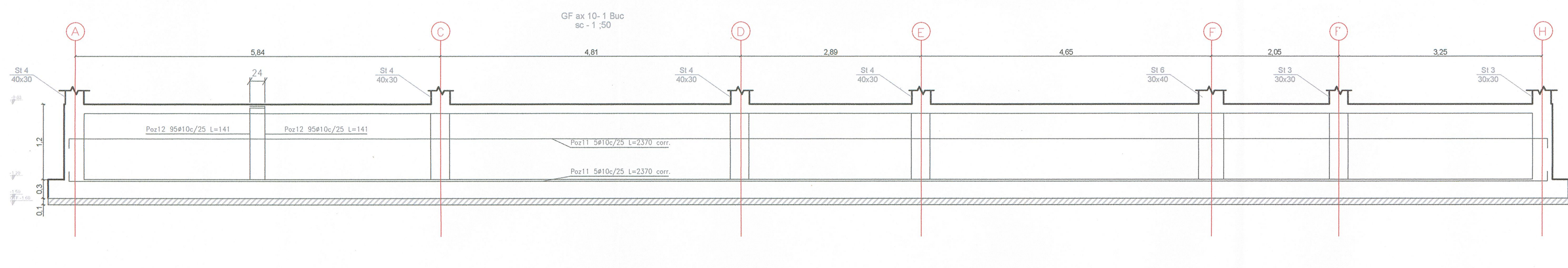
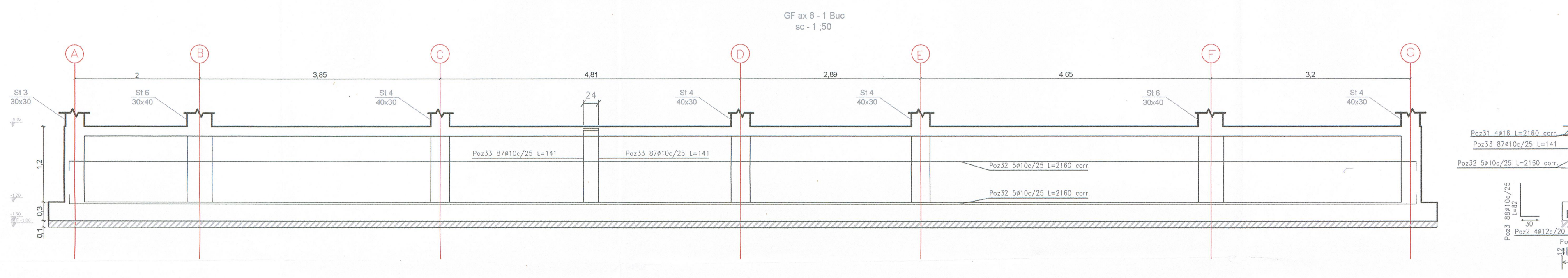
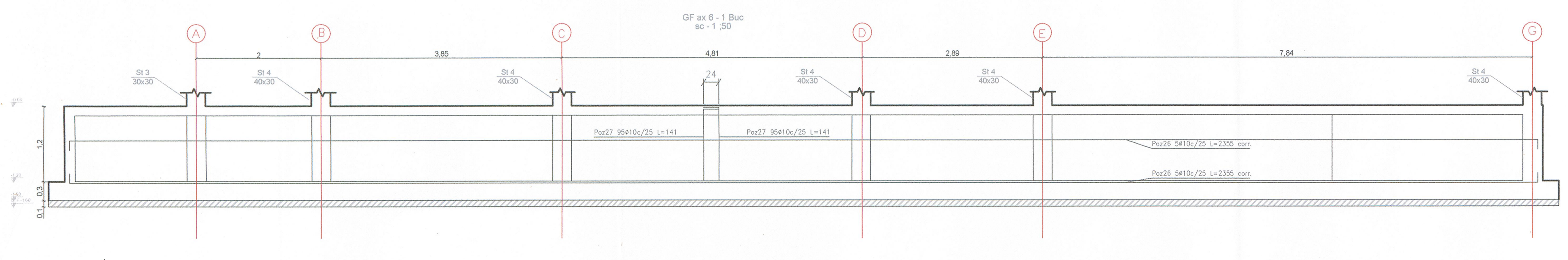
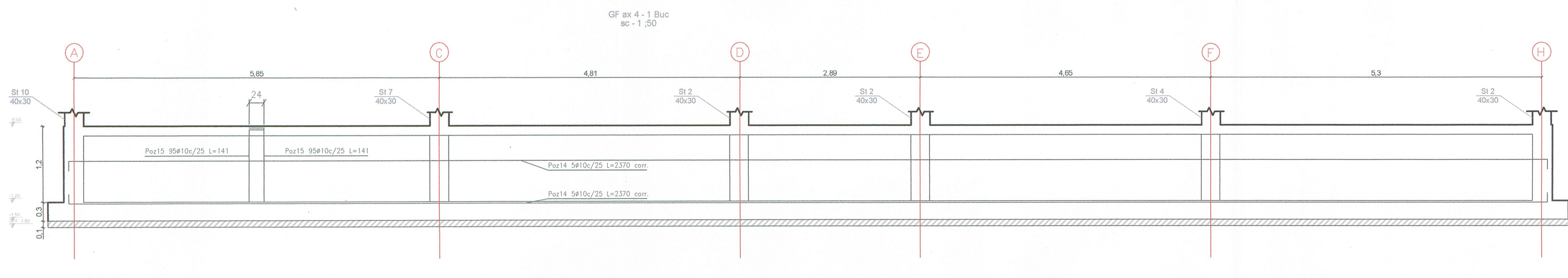
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./data
Proiectant:	S.C. AVER TRUST S.R.L.		Beneficiar:	UAT MAXINENI
Amplasament:	Romania, Judet Braila, Comuna Maxineni			
Specificatie	Nume	Semnatura		
Arh. Razvan Lacaru				
Proiectat	Ing. Danut Ivascu Valeriu	Data		
Arh. Carmen Amau		2024		



Elemento	Profilul	Diametru	Nr.	Longhime	T=cat	Pr	Pr	Pr
GF ax 7 - 1 Buc	1	8912	110	1000	132007	1000.0		
	2	8912	4	20000	64000	64.0		
	3	8910	160	800	7872	40.0		
	4	8910	160	800	7872	40.0		
	5	8912	8	87	6960	32.0		
	6	8910	8	87	6960	32.0		
	7	8900	8	1200	3760	32.0		
	8	8912	12	87	10444	32.0		
	9	8900	8	1200	3760	32.0		
	10	8912	8	87	6960	32.0		
	11	8900	8	1200	3760	32.0		
	12	8912	8	87	6960	32.0		
	13	8910	8	87	6960	32.0		
	14	8900	8	1200	3760	32.0		
	15	8912	8	87	6960	32.0		
Total = 10000 10000.0								



Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./data:
Proiectant	S.C. AVER TRUST S.R.L.		Beneficiar: UAT MAXINENI Adresament: Romania, Judet Braila, Comuna Maxineni	Proiect nr. 70/2024
Specificatie	Nume	Semnatura	Titlu proiect	
Sef proiect	Arh. Razvan Lacaru		"CONSTRUIRE SI DOTARE GRADINETA CU PROGRAM PRELUNGIT IN COMUNA MAXINENI, JUDETLA BRAILA"	
Proiectat	Ing. Danut Ivascu Valeriu		Titlu plansei	
Desenat	Arh. Carmen Anau		PLAN DETALIU GRINDA DE FUNDARE	
				Faza D.T.A.C.
				Planşa nr. R04

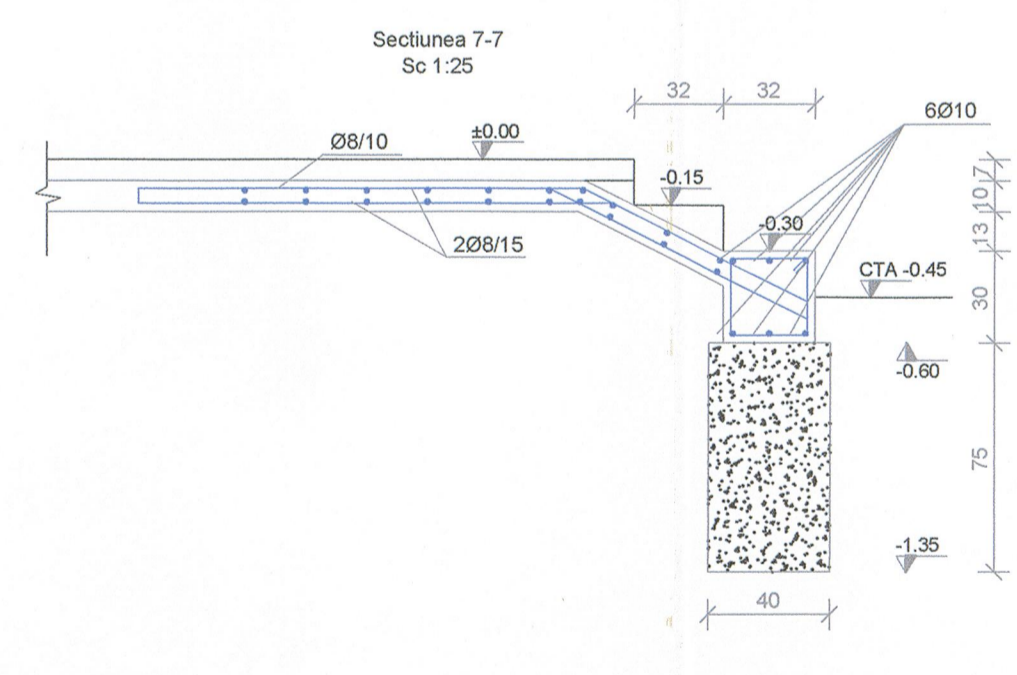
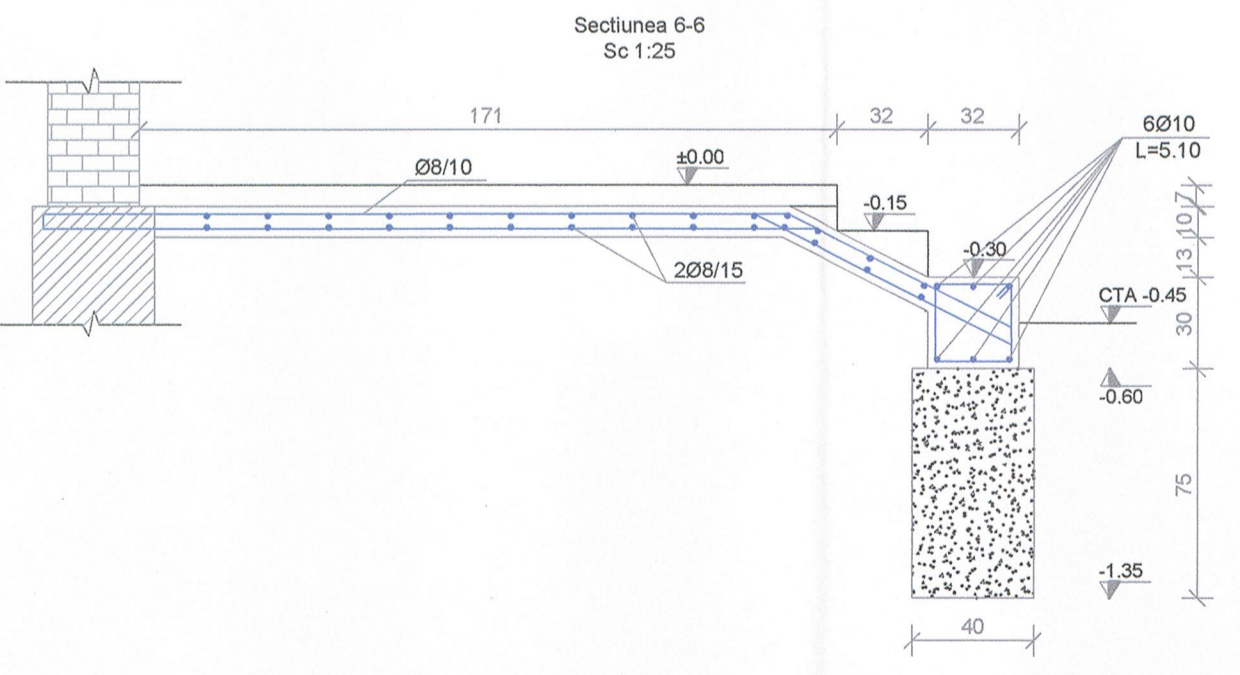
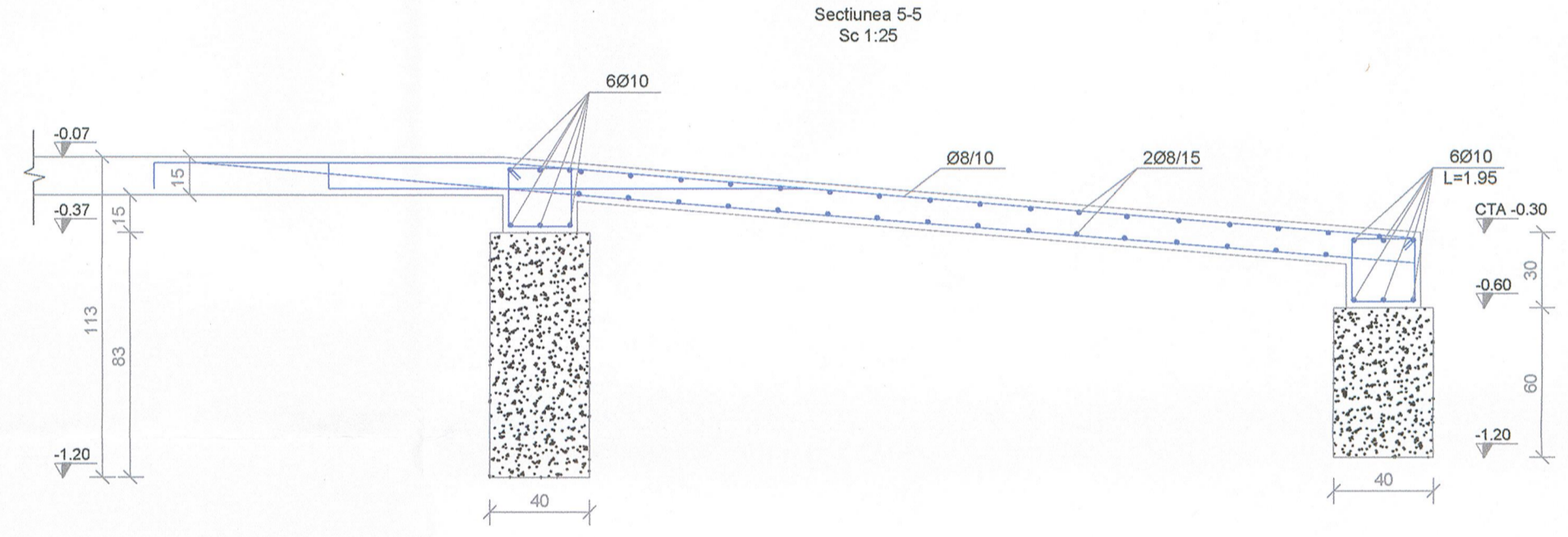
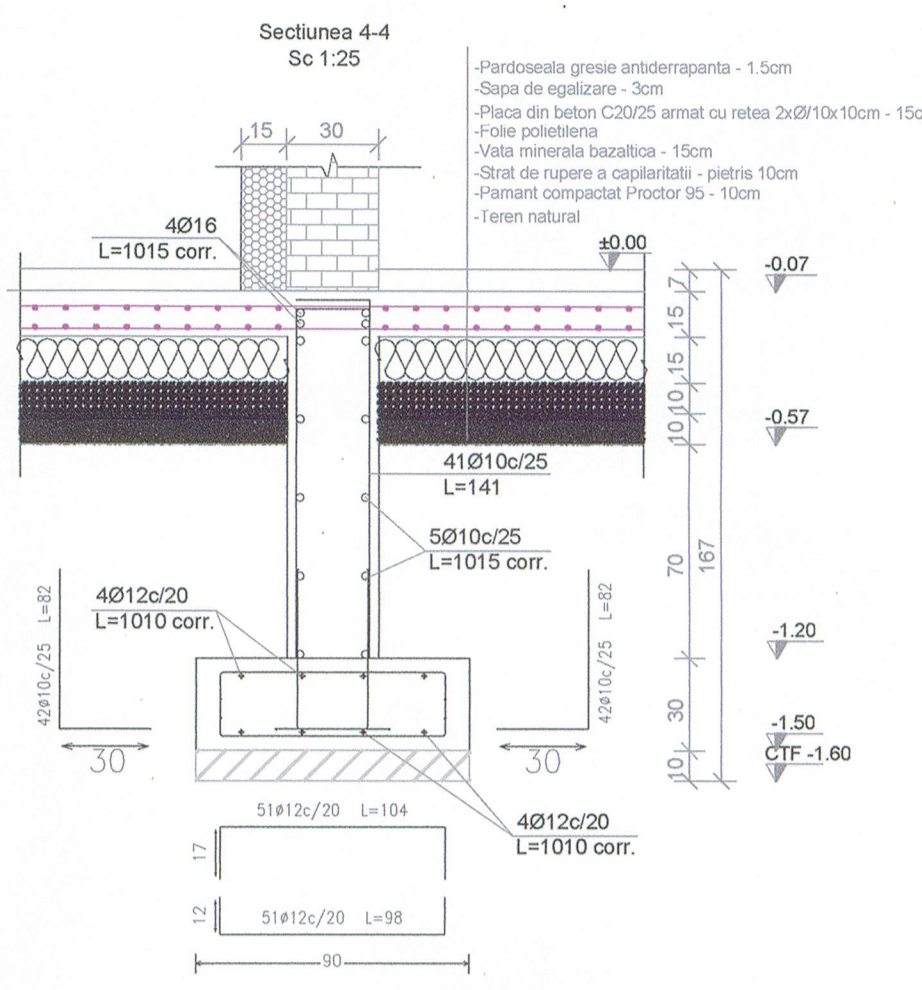
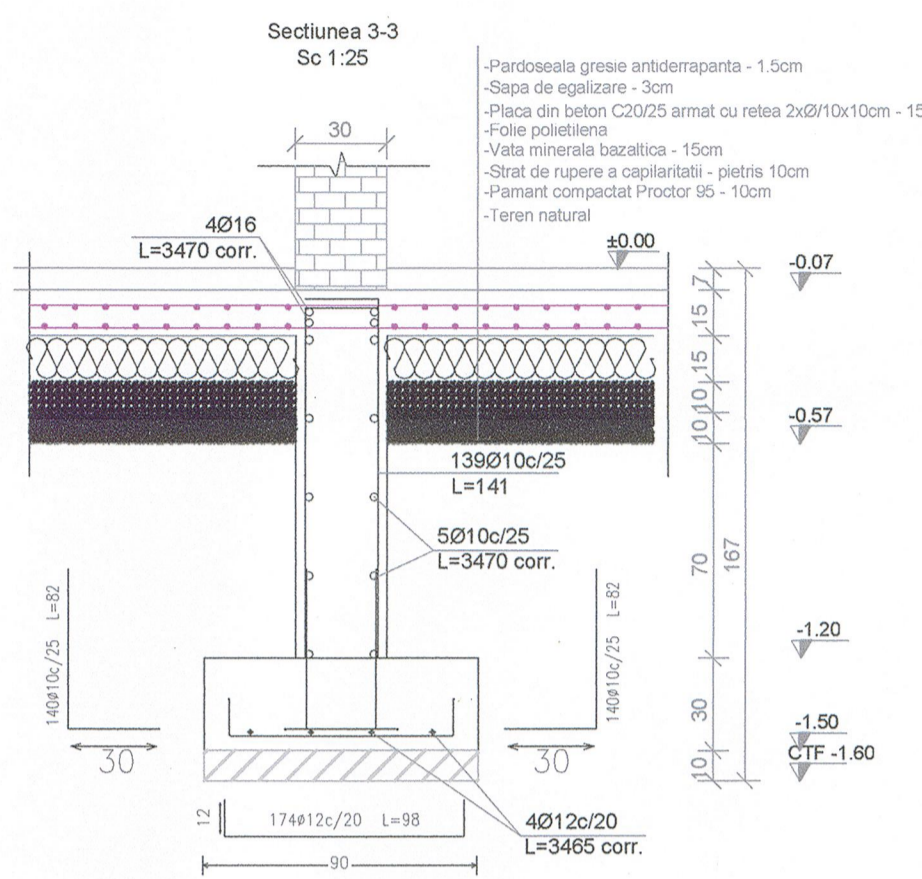
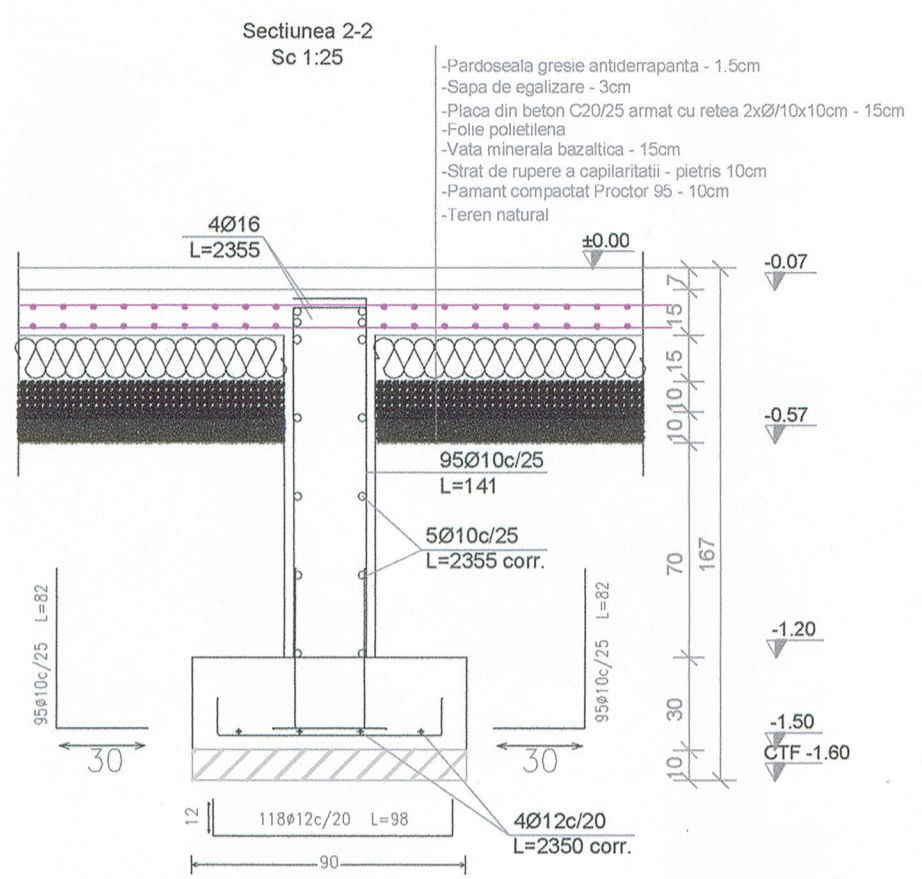
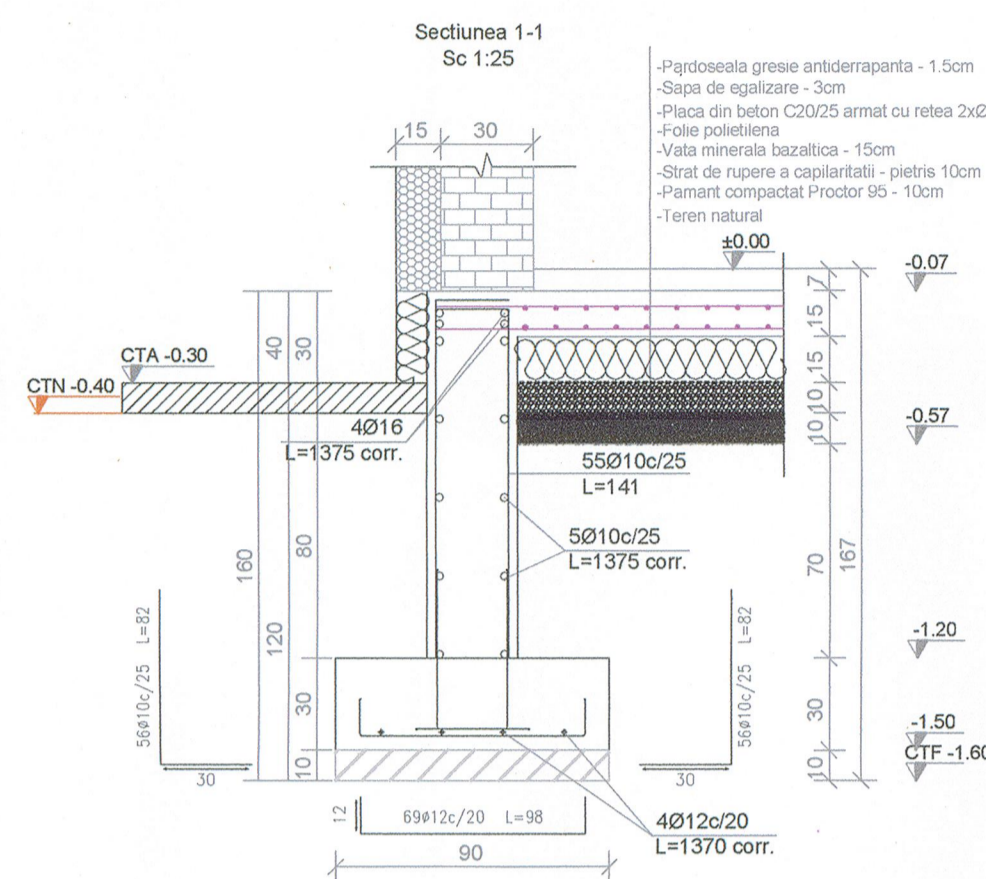


Element	Position	Diameter	Qty	Length (cm)	Total (cm)	Weight (kg)
GF ax 5-1 Buc	1	8912	128	980	12544	111,4
GF ax 5-1 Buc	2	8912	4	2000	8000	70,5
GF ax 5-1 Buc	3	8910	104	850	8816	82,6
GF ax 5-1 Buc	4	8910	85	850	7175	64,5
GF ax 5-1 Buc	5	8912	4	87	348,8	3,1
GF ax 5-1 Buc	6	8910	4	88	352	3,2
GF ax 5-1 Buc	7	890	3	1100	3300	29,7
GF ax 5-1 Buc	8	8912	4	87	348,8	3,1
GF ax 5-1 Buc	9	890	4	88	352	3,2
GF ax 5-1 Buc	10	890	3	1000	3000	27,0
GF ax 5-1 Buc	11	8912	8	87	696	6,3
GF ax 5-1 Buc	12	890	3	1200	3600	32,4
GF ax 5-1 Buc	13	8912	4	87	348,8	3,1
GF ax 5-1 Buc	14	8910	4	88	352	3,2
GF ax 5-1 Buc	15	890	3	1200	3600	32,4
GF ax 5-1 Buc	16	8912	10	87	870	7,9
GF ax 5-1 Buc	17	8910	4	88	352	3,2
GF ax 5-1 Buc	18	8912	10	87	870	7,9
GF ax 5-1 Buc	19	8910	4	88	352	3,2
GF ax 5-1 Buc	20	8912	10	87	870	7,9
GF ax 5-1 Buc	21	8910	4	88	352	3,2
GF ax 5-1 Buc	22	890	3	1200	3600	32,4
GF ax 5-1 Buc	23	8912	10	87	870	7,9
GF ax 5-1 Buc	24	8910	4	88	352	3,2
GF ax 5-1 Buc	25	8912	10	87	870	7,9
GF ax 5-1 Buc	26	8910	4	88	352	3,2
GF ax 5-1 Buc	27	8912	10	87	870	7,9
GF ax 5-1 Buc	28	8910	4	88	352	3,2
GF ax 5-1 Buc	29	8912	10	87	870	7,9
GF ax 5-1 Buc	30	8910	4	88	352	3,2
GF ax 5-1 Buc	Total				3518	31,7

Element	Position	Diameter	Qty	Length (cm)	Total (cm)	Weight (kg)
GF ax 1 Buc	1	8912	100	1000	11124	100,0
GF ax 1 Buc	2	8912	4	2100	8400	74,5
GF ax 1 Buc	3	8910	88	850	7470	68,5
GF ax 1 Buc	4	8910	68	850	5780	52,5
GF ax 1 Buc	5	8912	4	87	348,8	3,1
GF ax 1 Buc	6	8910	4	88	352	3,2
GF ax 1 Buc	7	890	3	1200	3600	32,4
GF ax 1 Buc	8	8912	4	87	348,8	3,1
GF ax 1 Buc	9	890	3	1000	3000	27,0
GF ax 1 Buc	10	8912	8	87	696	6,3
GF ax 1 Buc	11	8910	4	88	352	3,2
GF ax 1 Buc	12	890	3	1200	3600	32,4
GF ax 1 Buc	13	8912	4	87	348,8	3,1
GF ax 1 Buc	14	8910	4	88	352	3,2
GF ax 1 Buc	15	890	3	1200	3600	32,4
GF ax 1 Buc	16	8912	10	87	870	7,9
GF ax 1 Buc	17	8910	4	88	352	3,2
GF ax 1 Buc	18	8912	10	87	870	7,9
GF ax 1 Buc	19	8910	4	88	352	3,2
GF ax 1 Buc	20	8912	10	87	870	7,9
GF ax 1 Buc	21	8910	4	88	352	3,2
GF ax 1 Buc	22	890	3	1200	3600	32,4
GF ax 1 Buc	23	8912	10	87	870	7,9
GF ax 1 Buc	24	8910	4	88	352	3,2
GF ax 1 Buc	25	8912	10	87	870	7,9
GF ax 1 Buc	26	8910	4	88	352	3,2
GF ax 1 Buc	27	8912	10	87	870	7,9
GF ax 1 Buc	28	8910	4	88	352	3,2
GF ax 1 Buc	29	8912	10	87	870	7,9
GF ax 1 Buc	30	8910	4	88	352	3,2
GF ax 1 Buc	Total				3802,9	34,5

Element	Position	Diameter	Qty	Length (cm)	Total (cm)	Weight (kg)
GF ax 4-1 Buc	1	8912	110	980	10780	100,0
GF ax 4-1 Buc	2	8912	4	2000	8000	71,0
GF ax 4-1 Buc	3	8910	100	850	8500	77,0
GF ax 4-1 Buc	4	8910	80	850	6800	62,0
GF ax 4-1 Buc	5	8912	4	87	348,8	3,1
GF ax 4-1 Buc	6	8910	4	88	352	3,2
GF ax 4-1 Buc	7	890	3	1200	3600	32,4
GF ax 4-1 Buc	8	8912	4	87	348,8	3,1
GF ax 4-1 Buc	9	890	3	1000	3000	27,0
GF ax 4-1 Buc	10	8912	8	87	696	6,3
GF ax 4-1 Buc	11	8910	4	88	352	3,2
GF ax 4-1 Buc	12	890	3	1200	3600	32,4
GF ax 4-1 Buc	13	8912	4	87	348,8	3,1
GF ax 4-1 Buc	14	8910	4	88	352	3,2
GF ax 4-1 Buc	15	890	3	1200	3600	32,4
GF ax 4-1 Buc	16	8912	10	87	870	7,9
GF ax 4-1 Buc	17	8910	4	88	352	3,2
GF ax 4-1 Buc	18	8912	10	87	870	7,9
GF ax 4-1 Buc	19	8910	4	88	352	3,2
GF ax 4-1 Buc	20	8912	10	87	870	7,9
GF ax 4-1 Buc	21	8910	4	88	352	3,2
GF ax 4-1 Buc	22	890	3	1200	3600	32,4
GF ax 4-1 Buc	23	8912	10	87	870	7,9
GF ax 4-1 Buc	24	8910	4	88	352	3,2
GF ax 4-1 Buc	25	8912	10	87	870	7,9
GF ax 4-1 Buc	26	8910	4	88	352	3,2
GF ax 4-1 Buc	27	8912	10	87	870	7,9
GF ax 4-1 Buc	28	8910	4	88	352	3,2
GF ax 4-1 Buc	29	8912	10	87	870	7,9
GF ax 4-1 Buc	30	8910	4	88	352	3,2
GF ax 4-1 Buc	Total				4033,4	36,9

Element	Position	Diameter	Qty	Length (cm)	Total (cm)	Weight (kg)
GF ax 6-1 Buc	29	8912	110	980	10780	100,0
GF ax 6-1 Buc	30	8912	4	2000	8000	71,0
GF ax 6-1 Buc	31	8910	100	850	8500	77,0
GF ax 6-1 Buc	32	8910	80	850	6800	62,0
GF ax 6-1 Buc	33	8912	4	87	348,8	3,1
GF ax 6-1 Buc	34	8910	4	88	352	3,2
GF ax 6-1 Buc	35	890	3	1200	3600	32,4
GF ax 6-1 Buc	36	8912	4	87	348,8	3,1
GF ax 6-1 Buc	37	890	3	1000	3000	27,0
GF ax 6-1 Buc	38	8912	8	87	696	6,3
GF ax 6-1 Buc	39	8910	4	88	352	3,2
GF ax 6-1 Buc	40	890	3	1200	3600	32,4
GF ax 6-1 Buc	41	8912	4	87	348,8	3,1
GF ax 6-1 Buc	42	8910	4	88	352	3,2
GF ax 6-1 Buc	43	890	3	1200	3600	32,4
GF ax 6-1 Buc	44	8912	10	87	870	7,9
GF ax 6-1 Buc	45	8910	4	88	352	3,2
GF ax 6-1 Buc	46	8912	10	87	870	7,9
GF ax 6-1 Buc	47	8910	4	88	352	3,2
GF ax 6-1 Buc	48	8912	10	87	870	7,9
GF ax 6-1 Buc	49	8910	4	88	352	3,2
GF ax 6-1 Buc	50	8912	10	87	870	7,9
GF ax 6-1 Buc	51	8910	4	88	352	3,2
GF ax 6-1 Buc	52	8912	10	87	870	7,9
GF ax 6-1 Buc	53	8910	4	88	352	3,2
GF ax 6-1 Buc	54	8912	10	87	870	7,9
GF ax 6-1 Buc	55	8910	4	88	352	3,2
GF ax 6-1 Buc	56	8912	10	87	870	7,9
GF ax 6-1 Buc	57	8910	4	88	352	3,2
GF ax 6-1 Buc	58	8912	10	87	870	7,9
GF ax 6-1 Buc	59	8910	4	88	352	3,2
GF ax 6-1 Buc	60	8912	10	87	870	7,9
GF ax 6-1 Buc	61	8910	4	88	352	3,2
GF ax 6-1 Buc	62	8912	10	87	870	7,9
GF ax 6-1 Buc	63	8910	4	88	352	3,2
GF ax 6-1 Buc	64	8912	10	87	870	7,9
GF ax 6-1 Buc	65	8910	4	88	352	3,2
GF ax 6-1 Buc	66	8912	10	87	870	7,9
GF ax 6-1 Buc	67	8910	4	88	352	3,2
GF ax 6-1 Buc	68	8912	10	87	870	7,9
GF ax 6-1 Buc	69	8910	4	88	352	3,2
GF ax 6-1 Buc	70	8912	10	87	870	7,9
GF ax 6-1 Buc	71	8910	4	88	352	3,2
GF ax 6-1 Buc	72	8912	10	87	870	7,9
GF ax 6-1 Buc	73	8910	4	88	352	3,2
GF ax 6-1 Buc	74	8912	10	87	870	7,9
GF ax 6-1 Buc	75	8910	4	88	352	3,2
GF ax 6-1 Buc	76	8912	10	87	870	7,9
GF ax 6-1 Buc	77	8910	4	88	352	3,2
GF ax 6-1 Buc	78	8912	10	87	870	7,9
GF ax 6-1 Buc	79	8910	4	88	352	3,2
GF ax 6-1 Buc	80	8912	10	87	870	7,9
GF ax 6-1 Buc	81	8910	4	88	352	3,2
GF ax 6-1 Buc	82	8912	10	87	870	7,9
GF ax 6-1 Buc	83	8910	4	88	352	3,2
GF ax 6-1 Buc	84	8912	10	87	870	7,9
GF ax 6-1 Buc	85	8910	4	88	352	3,2
GF ax 6-1 Buc	86	8912	10	87	870	7,9
GF ax 6-1 Buc	87	8910	4	88	352	3,2
GF ax 6-1 Buc	88	8912	10	87	870	7,9
GF ax 6-1 Buc	89	8910	4	88	352	3,2
GF ax 6-1 Buc	90	8912	10	87	870	7,9
GF ax 6-1 Buc	91	8910	4	88	352	3,2
GF ax 6-1 Buc	92	8912	10	87	870	7,9
GF ax 6-1 Buc	93	8910	4	88	352	3,2
GF ax 6-1 Buc	94	8912	10	87	870	7,9
GF ax 6-1 Buc	95	8910	4	88	352	3,2
GF ax 6-1 Buc	96	891				



Fundatii	Positia	Diametru	Nr.	Longimea (cm)	Total (cm)	P.C. 525 (kg)
GF ax E - 1 Buc	1	6010	4	VAR.	13000	210.1
	2	6010	10	VAR.	34700	213.0
	3	6010	270	141	30100	241.7
Total + 10%						742.2
GF ax F - 1 Buc	4	6010	4	VAR.	13000	210.1
	5	6010	10	VAR.	34700	213.0
	6	6010	270	141	30100	241.7
Total + 10%						742.2
GF ax 2 - 1 Buc	7	6010	4	VAR.	6500	65.8
	8	6010	10	VAR.	13750	84.8
	9	6010	110	141	15510	65.0
Total + 10%						205.9
GF ax 3 - 1 Buc	10	6010	4	VAR.	6400	140.0
	11	6010	10	VAR.	25700	146.1
	12	6010	100	141	20700	105.2
Total + 10%						391.0
GF ax 4 - 1 Buc	13	6010	4	VAR.	6400	140.0
	14	6010	10	VAR.	25700	146.1
	15	6010	100	141	20700	105.2
Total + 10%						391.0
GF ax 5 - 1 Buc	16	6010	4	VAR.	10200	101.0
	17	6010	10	VAR.	25500	158.1
	18	6010	200	141	25040	170.1
Total + 10%						449.0
GF ax A - 1 Buc	19	6010	4	VAR.	13000	200.4
	20	6010	10	VAR.	32700	201.0
	21	6010	262	141	30042	227.0
Total + 10%						628.4
GF ax 12 - 1 Buc	22	6010	4	VAR.	6500	65.8
	23	6010	10	VAR.	13750	84.8
	24	6010	110	141	15510	65.0
Total + 10%						205.9
GF ax 6 - 1 Buc	25	6010	4	VAR.	6400	140.0
	26	6010	10	VAR.	20350	140.2
	27	6010	100	141	20700	105.2
Total + 10%						385.0
GF ax 7 - 1 Buc	28	6010	4	VAR.	6400	140.0
	29	6010	10	VAR.	25700	146.1
	30	6010	100	141	20700	105.2
Total + 10%						391.0
GF ax 8 - 1 Buc	31	6010	4	VAR.	6400	136.4
	32	6010	10	VAR.	21000	133.2
	33	6010	174	141	24034	151.3
Total + 10%						420.0
GF ax D - 1 Buc	34	6010	4	VAR.	13000	200.4
	35	6010	10	VAR.	32700	201.0
	36	6010	262	141	30042	227.0
Total + 10%						628.4
Total						3000.0

Fundatii	Positia	Diametru	Nr.	Longimea (cm)	Total (cm)	P.C. 525 (kg)
GF ax C - 1 Buc	1	6010	4	VAR.	13000	200.4
	2	6010	10	VAR.	32700	201.0
	3	6010	262	141	30042	227.0
Total + 10%						628.4
GF ax B - 1 Buc	4	6010	4	VAR.	3000	60.0
	5	6010	10	VAR.	6500	56.0
	6	6010	70	141	10710	66.1
Total + 10%						202.2
GF ax 9 - 1 Buc	7	6010	4	VAR.	6500	136.4
	8	6010	10	VAR.	21000	133.2
	9	6010	174	141	24034	151.3
Total + 10%						420.0
GF ax 10 - 1 Buc	10	6010	4	VAR.	6400	140.0
	11	6010	10	VAR.	25700	146.1
	12	6010	100	141	20700	105.2
Total + 10%						391.0
GF ax 11 - 1 Buc	13	6010	4	VAR.	4000	64.1
	14	6010	10	VAR.	10150	62.6
	15	6010	62	141	11562	71.3
Total + 10%						217.8
GF ax A - 1 Buc	16	6010	4	VAR.	1272	20.1
	17	6010	10	VAR.	3100	10.6
	18	6010	20	141	3000	22.6
Total + 10%						60.5
GF ax 9 - 1 Buc	19	6010	4	VAR.	620	14.5
	20	6010	10	VAR.	3000	14.2
	21	6010	20	141	2620	17.4
Total + 10%						56.7
GF ax H - 1 Buc	22	6010	4	VAR.	7432	117.3
	23	6010	10	VAR.	18000	114.8
	24	6010	100	141	21150	130.4
Total + 10%						362.0
GF ax H - 1 Buc	25	6010	4	VAR.	3700	68.4
	26	6010	10	VAR.	8250	57.0
	27	6010	74	141	10434	64.3
Total + 10%						199.7
GF ax 13 - 1 Buc	28	6010	4	VAR.	4000	64.1
	29	6010	10	VAR.	10150	62.6
	30	6010	62	141	11562	71.3
Total + 10%						217.8
GF ax G - 1 Buc	31	6010	4	VAR.	5200	62.4
	32	6010	10	VAR.	13000	60.5
	33	6010	100	141	14040	59.1
Total + 10%						260.0
GF ax 1 - 1 Buc	34	6010	4	VAR.	4000	64.1
	35	6010	10	VAR.	10100	62.8
	36	6010	62	141	11562	71.3
Total + 10%						217.8
Total						6212.0

Contractorul trebuie să verifice toate informațiile din planșe înainte de procurarea materialelor și începerea lucrărilor. Orice discrepanță apărută în această documentație trebuie adusă la cunoștință 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 și din caietele de sarcini de rezistență, precum și din documentațiile de execuție ale celorlalte specialități.

Înainte de începerea oricărei lucrări și aprovizionării de materiale, contractorul trebuie să ia legătura cu proiectantul pentru a se asigura că este în posesia ultimei versiuni a prezentului plan, în caz contrar contractorul va avea întreaga responsabilitate.

NOTĂ:

- Înainte de turnarea betonului se vor poziționa și cofra toate gelurile de instalații.
- Prezentul plan se va consulta în mod obligatoriu cu planșurile de instalații tehnologice.
- Pentru prepararea, dozarea, transportul și punerea în operă a betonului amestecat se vor respecta în mod obligatoriu toate prevederile prescripțiilor tehnice ale "Codului de practică pentru executarea lucrărilor din beton armat și beton precomprimat" - NE 012/2007.

Observații:

- Lucrările cuprinse în prezenta documentație nu se vor executa decât după obținerea AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE.
- Orice modificare la structura construcției se va face numai cu acordul proiectantului.
- La întregirea cotei de fundare va fi chemat geotehnicianul pentru verificarea terenului.

TOATE DIMENSIUNILE BARELOR SUNT DATE LA EXTERIOR	
ACOPERIRI CU BETON	
FUNDATII	5.0 cm
GRINZI, PERETI	2.5 cm
STĂLPI	3.5 cm
PLACI, SCARI	2.5 cm
GRAD DE COMPACTARE:	
CIMENT:	
Ciment:	CEMIIA-S 42.5R
Agregat max:	16 mm
MATERIALE:	
Calitate oțel plase sudate:	SPPB
Calitate oțel armatură:	PCS2
Beton simplu:	C12/15
Beton armat fundații:	C25
Beton armat restul elementelor:	C25
Clasa tasare:	T3
Clasa de expunere:	fundații (grinzi + placă pardoseală): XC2 in rest: XC1
Clasa de permeabilitate:	fundații (grinzi + placă pardoseală): P ₁₀ in rest: P ₁₂
Calitatea construcției:	
Categoria de importanta:	"C"
Clasa de importanta si expunere:	"III"
Domeniul de exigenta:	"A1"
Date seismice amplasament cf. P100-1:2013	
Acceleratia maxima a terenului:	ag=0.3 g
Perioada de colt a spectrului de proiectare:	Tc=1.0 sec.

Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Corinta	Referat/Expertiza nr./data:
Proiectant:	S.C. AVER TRUST S.R.L.			
Beneficiar:	UAT MAXINENI			
Implasament:	Romania, Judet Braila, Comuna Maxineni			
Specificatie	Nume	Semnatura		Titlu proiect
Sef proiect	Arh. Razvan Lacraru			Faza
Proiectat	Ing. Danut Ivascu Valeriu			D.T.A.C.
Desenat	Arh. Carmen Arnu			Planșă nr. R07
				Titlu planșei
				SECTIUNEA FUNDATIEI

