

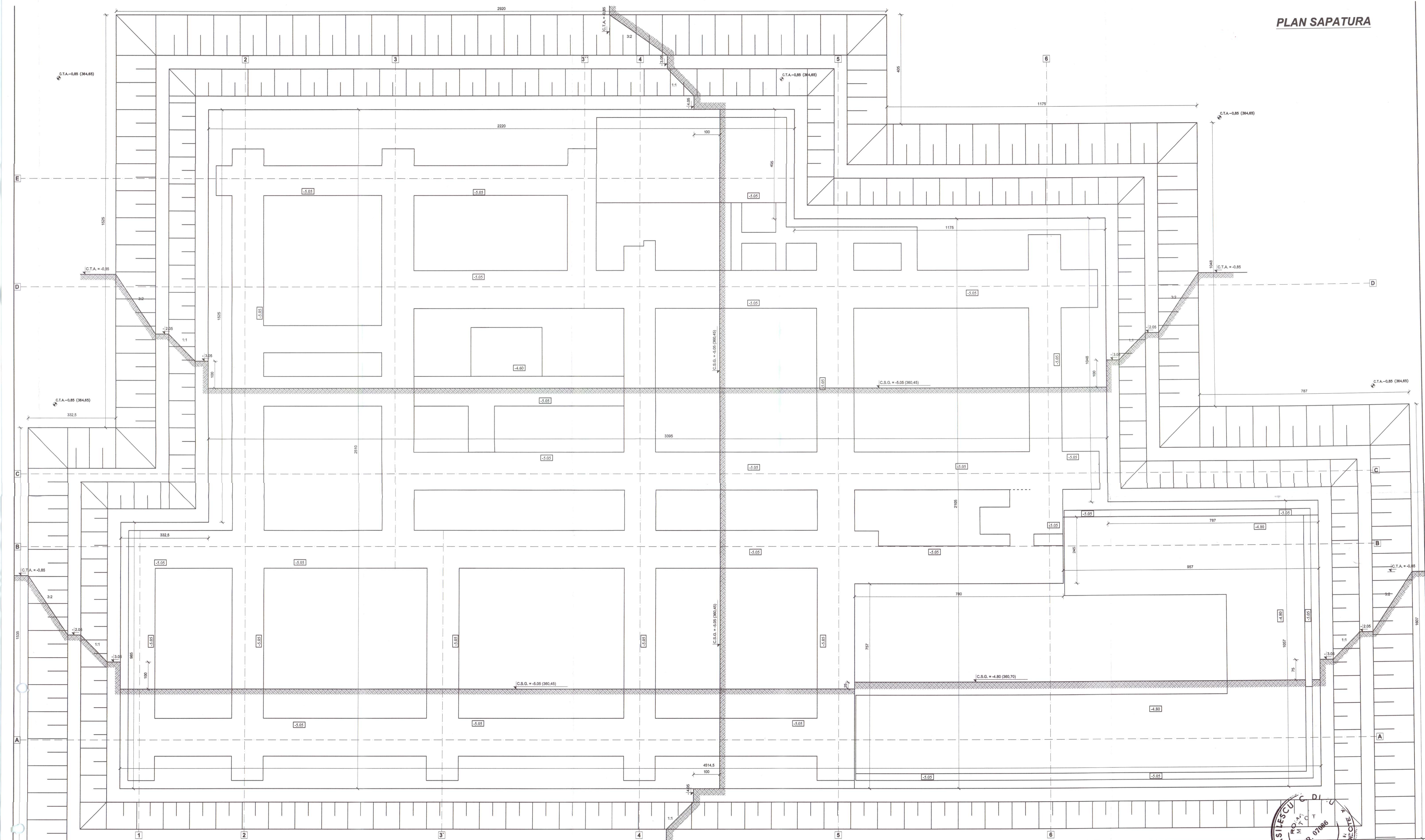


CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA

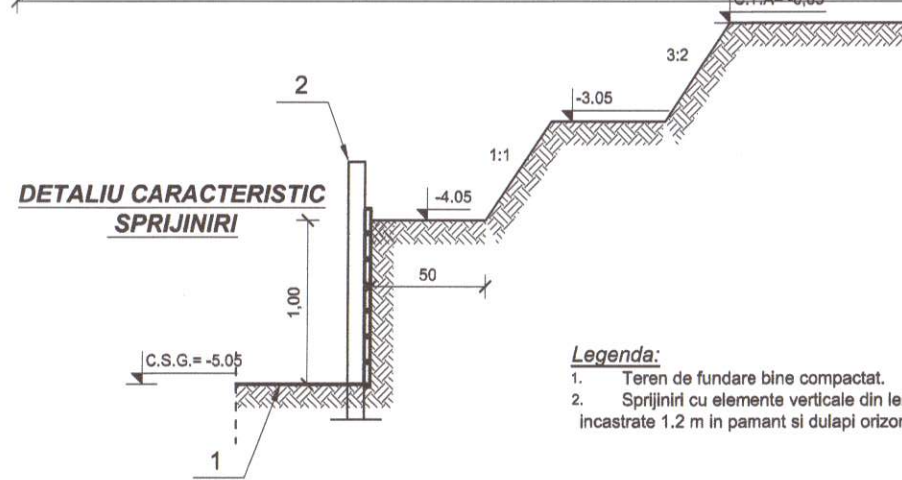
ETAPA: PROIECT TEHNIC



PLAN SAPATURA



DETALIU CARACTERISTIC
SPRIJINIRI



Legenda:

1. Teren de fundare bine compactat.
2. Sprijiniri cu elemente verticale din lemn $\times 15 \times 15$ cm din 2m în 2m, încastrate 1.2 m în pamant și dulapi orizontali 20×5 cm.

ATENCIÓN

- Dupa executarea sapaturilor va fi chemat proiectantul geotehnician pentru verificarea naturii terenului de fundare.
Pe timpul executiei se vor respecta cu strictete toate masurile stabilite conf. studiului geotehnic
 - Umpluturile se vor realiza cu pamanturi argiloase neactive.
- CATEGORIA C.A. DE IMPORTANTA A CLADIRII CONF. H.G.R. 766/1997, LEGII NR. 10/1995 SI ORDINULUI M.L.P.A.T. 31/19/1995
- CLASA II DE IMPORTANTA A CONSTRUCTIEI IN CONFORMITATE CU NORMATIVUL P100-1/2013
- ZONA SEISMICA $a_{max}=0,20g$, $T_{eq}=0,7s$ IN CONFORMITATE CU NORMATIVUL P100-1/2013

ATTENTION:

- Amplasarea stalpilor se va corela cu plansele de arhitectura. Orice neconcordanta va fi semnalata proiectantului;
- Prezentia planşa se corelează cu plansele de instalații pentru realizarea golurilor necesare trecerii conductelor de apă și canalizare.

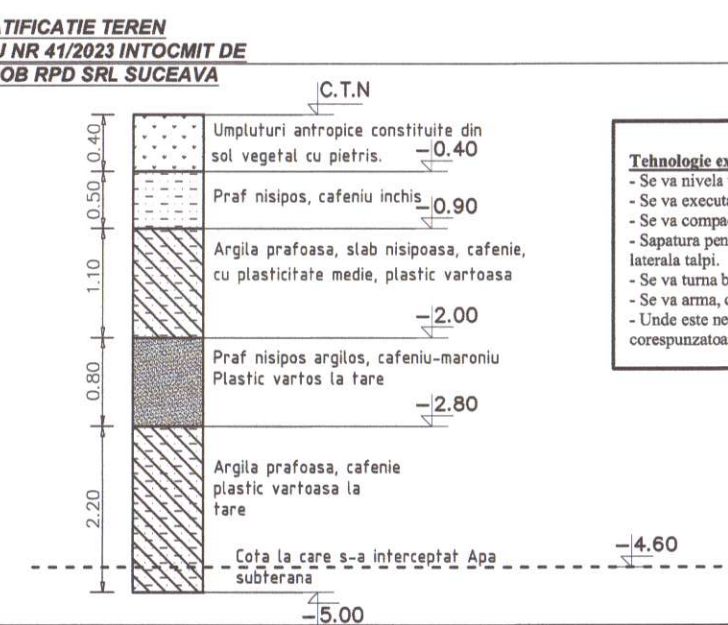
NOTA:

- [illegible]

ATTENTION

- Pe parcursul lucrărilor de construcție, se vor lua măsuri pentru eliminarea posibilităților de infiltrare a apei în teren;
- terenul va fi bine curățat și nivelat înainte de începerea săpăturilor astfel încât să nu permită stagnarea apei meteorice;
- închietele săpăturilor pentru fundații vor fi amenajate (pante, instalații de pompare) astfel încât să permită colectarea și evacuarea rapidă a apei din zona de lucru;
- în timpul lucrărilor de săpătură, se vor lua toate măsurile necesare pentru evitarea turnării fundurilor și se va face imediat după terminarea săpăturilor, pentru a nu se modifica umiditatea terenului;
- umpluturile în fundul fundațiilor se vor executa imediat când condițiile tehnice permit acest lucru;

STRATIFICATIE TEREN
CONF. STUDIU NR 41/2023 INTOCMIT DE
SC GEOPROB RPD SRL SUCEAVA



Tehnologie executie sapatur

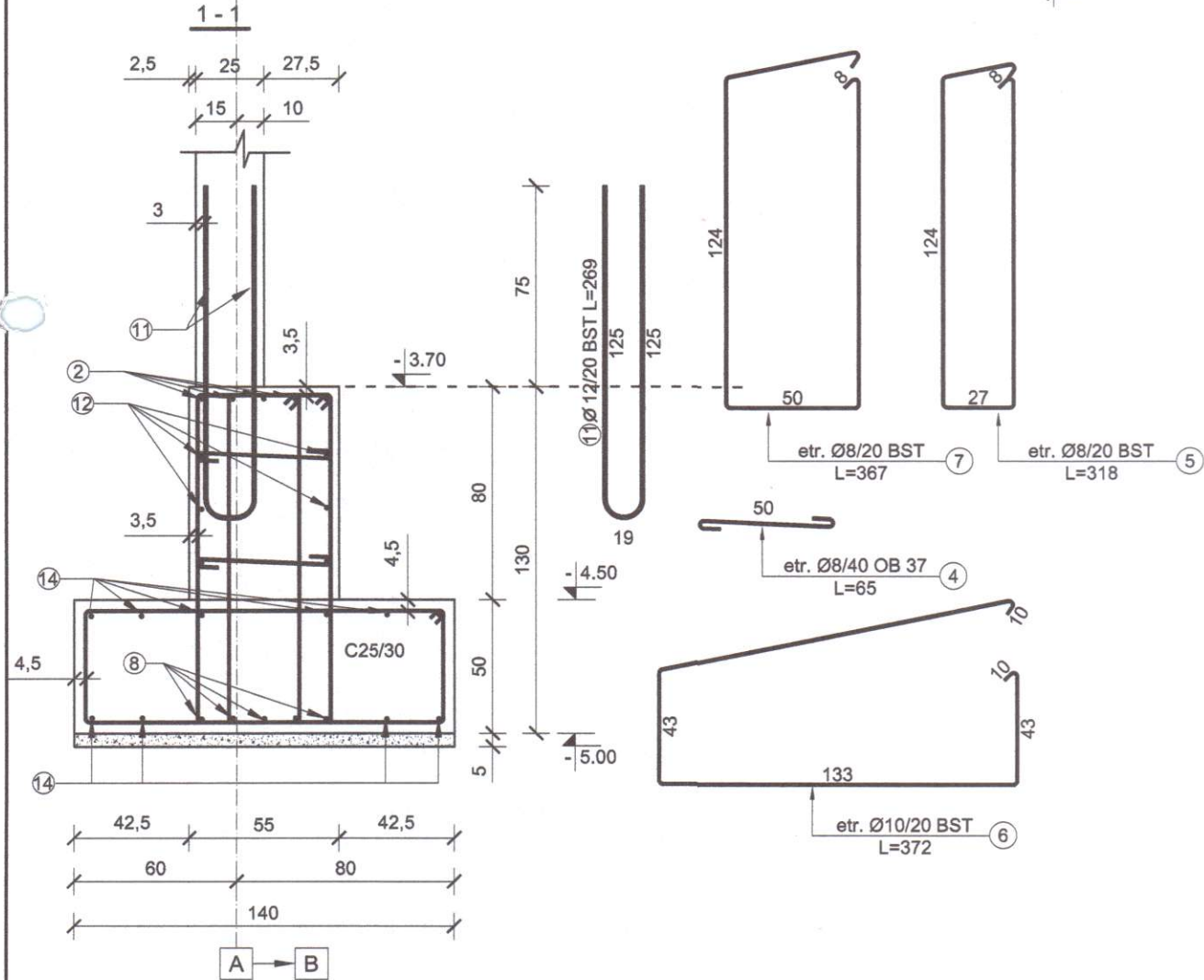
- Se va nivela terenul pentru amenajarea CTAZ.
- Se va executa sapatura generala la cota prevazuta, -5,05m (360,45).
- Se va compacta fundul sapaturii cu cilindrul compactor;
- Sapatura pentru executia talpilor = latimea din proiect + spatiul necesar pentru cofa laterala talpi.
- Se va turna beton de egalizare 5 cm C12/15
- Se va arma, cofra si turna betonul in talpi, grinzii soclu.
- Unde este necesar se va asigura stabilitatea paramntului din sapatura prin sprijiniri corespunzatoare.

Nota:

- Este obligatorie corectarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concure la realizarea acestui proiect.
- Constructorii are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de tasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea remedia în timp util.
- Înainte de turnarea fundatiilor, fundul sapaturii va fi curățat în mod obligatoriu cu malul mecanic.

Beton armat C25/30 - P₄¹⁰ - T₄ - II A-S 42,5/0+16
Beton egalizare C12/15
Otel pentru armături BST500C; OB37 conf. STAS
438/1-89
Acoperirea cu beton a armaturilor din grinzile de
fundatie = 4,5 cm

PROIECTANT GENERAL PROIECTANT DE SPECIALITATE INGENIUM DESIGN DESIGN Ire - Design - Consultanta		 CURIO 369741/1 IASI - ROMANIA		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT
				CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA		Nr. contract 115793 23.03.2021
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu	SCARA:	BENEFICIAR			FAZA
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii ing. Lupu Ionut	1:60 A1	MUNICIPIUL SUCEAVA			D.I.A.C + P.T.H + D.E.
DESECAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	DENUMIRE PLANSA:			NR. PLANSA:
SCALA: 1:60 (dupa proiectant) ACEST DOCUMENT ITINTRA SUB INCERTEALA, NE PUTEM PRINDA DREPTUL DE AUTORIZARE, UTILIZAREA SA FIESE IN ALI CONTORE DE PROIECTARE SA SI ALI SARGANT, PUTEM INTERZICA REPRODUCEREA SA				PLAN SAPATURA		R01



EXTRAS DE ARMARE										
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)					
		In element	total		OB37	BST500C				
					Ø 8	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	
1	20	5	5	5.80						29.9
2	20	10	10	9.10						91.0
3	20	5	5	9.40						47.5
4	8	70	210	0.65	136.50					
5	8	138	138	3.18		438.84				
6	10	138	138	3.72			513.36			
7	8	138	138	3.67		506.46				
8	20	5	5	8.25						41.1
9	20	5	5	11.40						57.0
10	20	5	5	11.15						55.7
11	12	120	120	2.69					322.80	
12	12	12	12	12.00				144.00		
13	12	6	6	4.80					28.80	
14	12	20	20	12.00				240.00		
15	12	10	10	4.80					48.00	
Lungime în funcție de diametre (m)					136.50	945.30	513.36	783.60		321.0
Greutate unitară (kg/m)					0.395	0.395	0.617	0.888		2.47
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					53.918	373.3	316.7	695.8		792.0
Greutate totală în funcție de gradul opeului (kg)					53.9		2178.8			

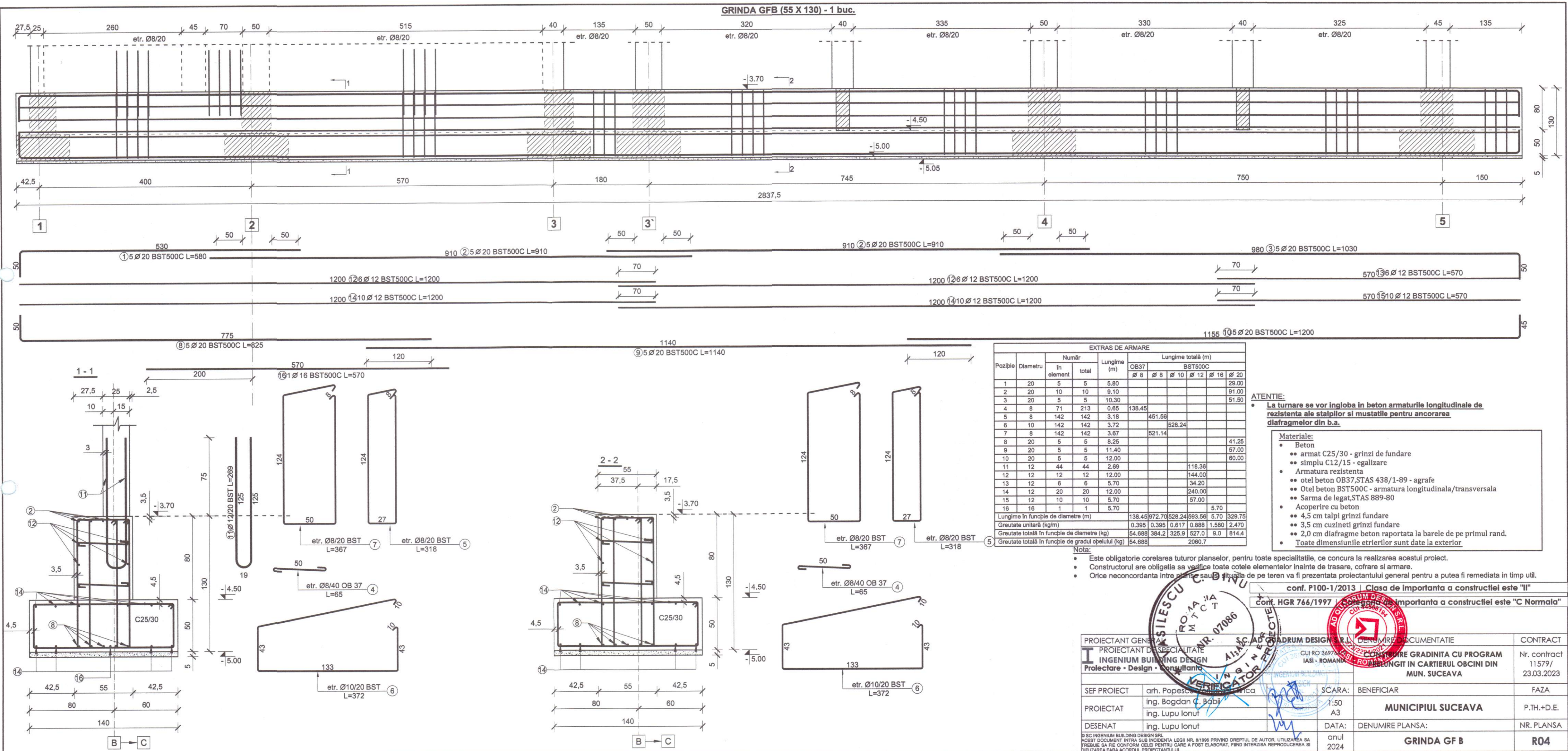
- La turnare se vor ingloba in beton armaturile longitudinale de rezistenta ale stalpilor si mustatile pentru ancorarea diafragmelor din b.a.

- Beton
 - armat C25/30 - grinzi de fundare
 - simplu C12/15 - egalizare
- Armatura rezistentă
 - oțel beton OB37, STAS 438/1-89 - agrafe
 - Oțel beton BST500C - armatura longitudinală/transversală
 - Sarma de legat, STAS 889-80
- Acoperire cu beton
 - 4,5 cm talpi grinzi fundare
 - 3,5 cm cuzașii grinzi fundare
 - 2,0 cm dinagine beton raportată la barele de pe primul rând.
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concure la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația sa verifice toate cotele elementelor înalte de trasare, cofrare și amare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectanților generali pentru a putea fi remediată în timp util.

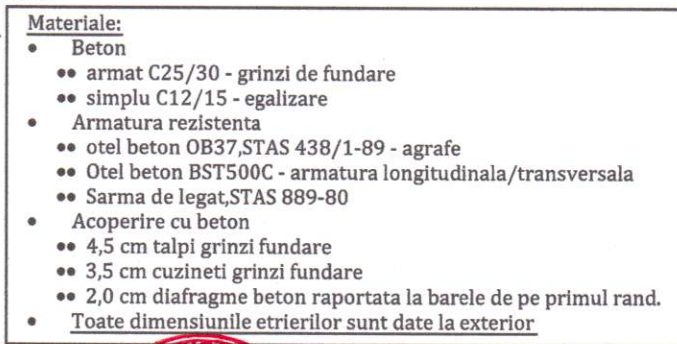
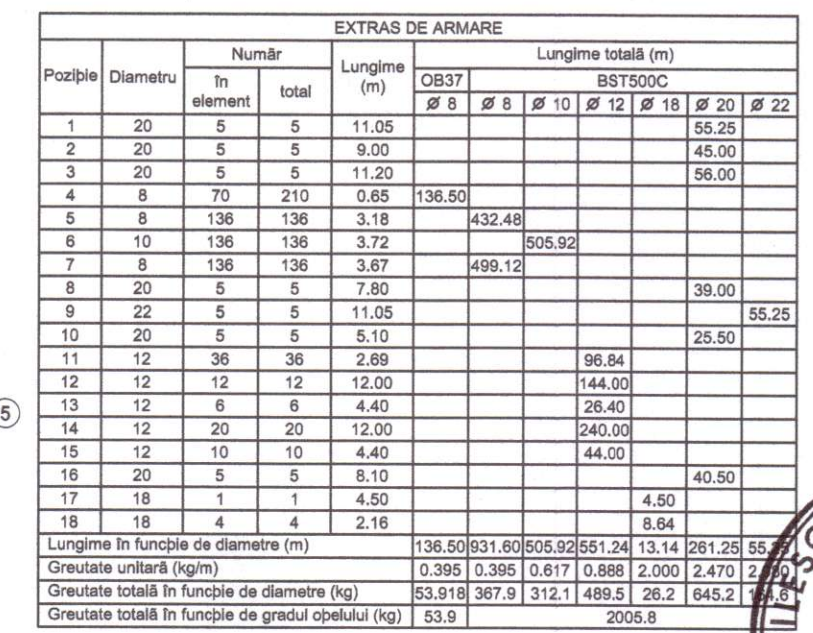
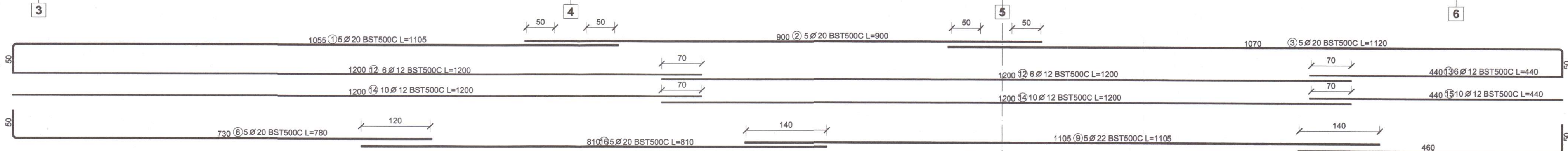
conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "II"

PROJECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRAM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT	
PROJECTANT DE SPECIALTATE		CUI RO 36976419		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA		Nr. contract 11579/ 23.03.2023	
INGENIUM BUILDING DESIGN		IASI - ROMANIA					
Proiectare • Design • Consultanta		J2212294/2024					
SEF PROIECT		arh. Popescu-Vericeanu Ilina		SCARA:		FAZA	
PROIECTAT		ing. Bogdan C. Babil		1:50 A3		D.T.A.C.+ P.TH.+D.E.	
DESENAT		ing. Lupu Ionut		DATA:		NR. PLANSA	
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR, UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DISTRIBUTIA FARA ACORDUL SI BENEFICIARUL SI IN CALITATEA SA				anul 2024		GRINDA GF A	
						R03	

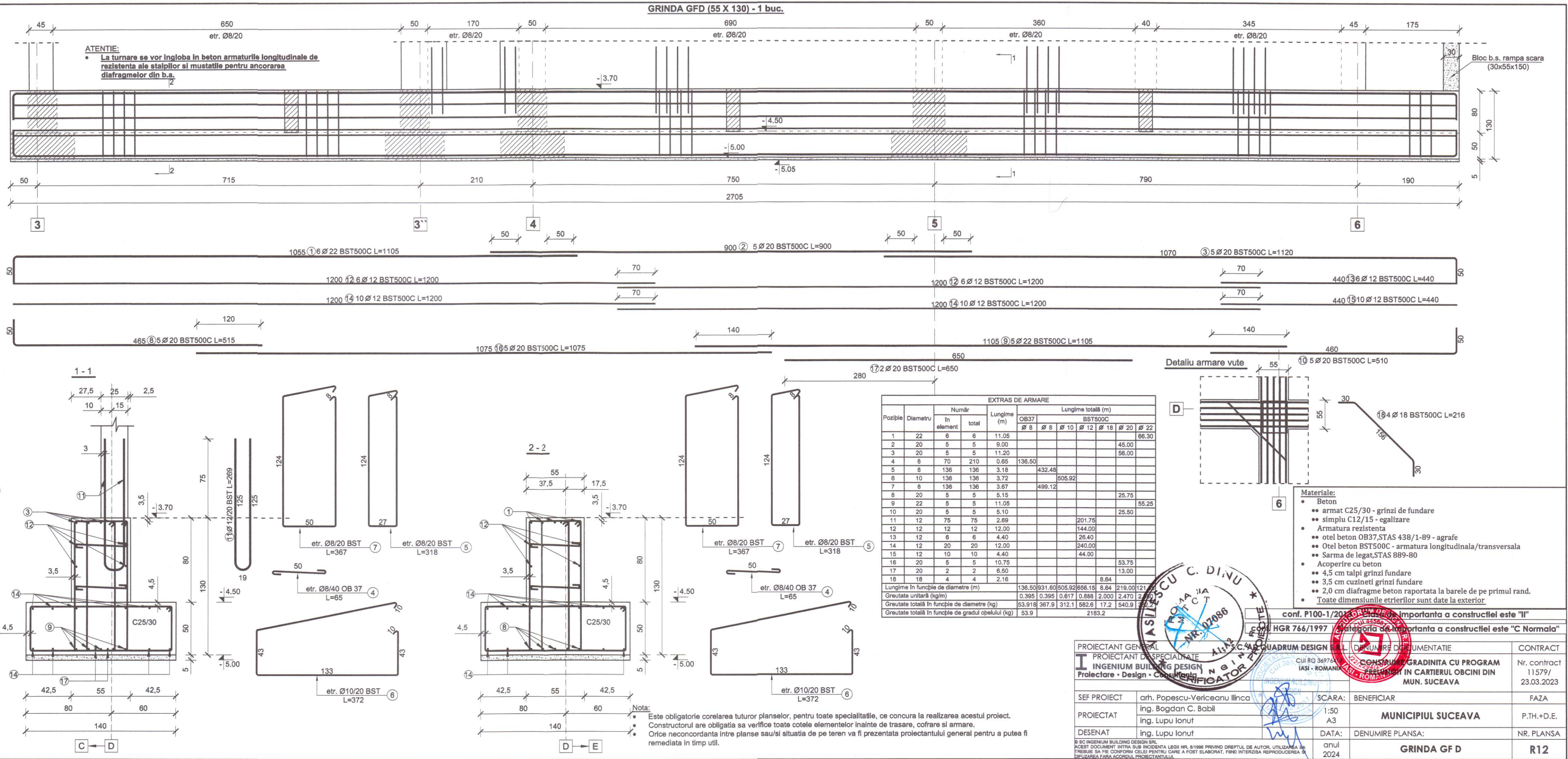


ATENȚIE:

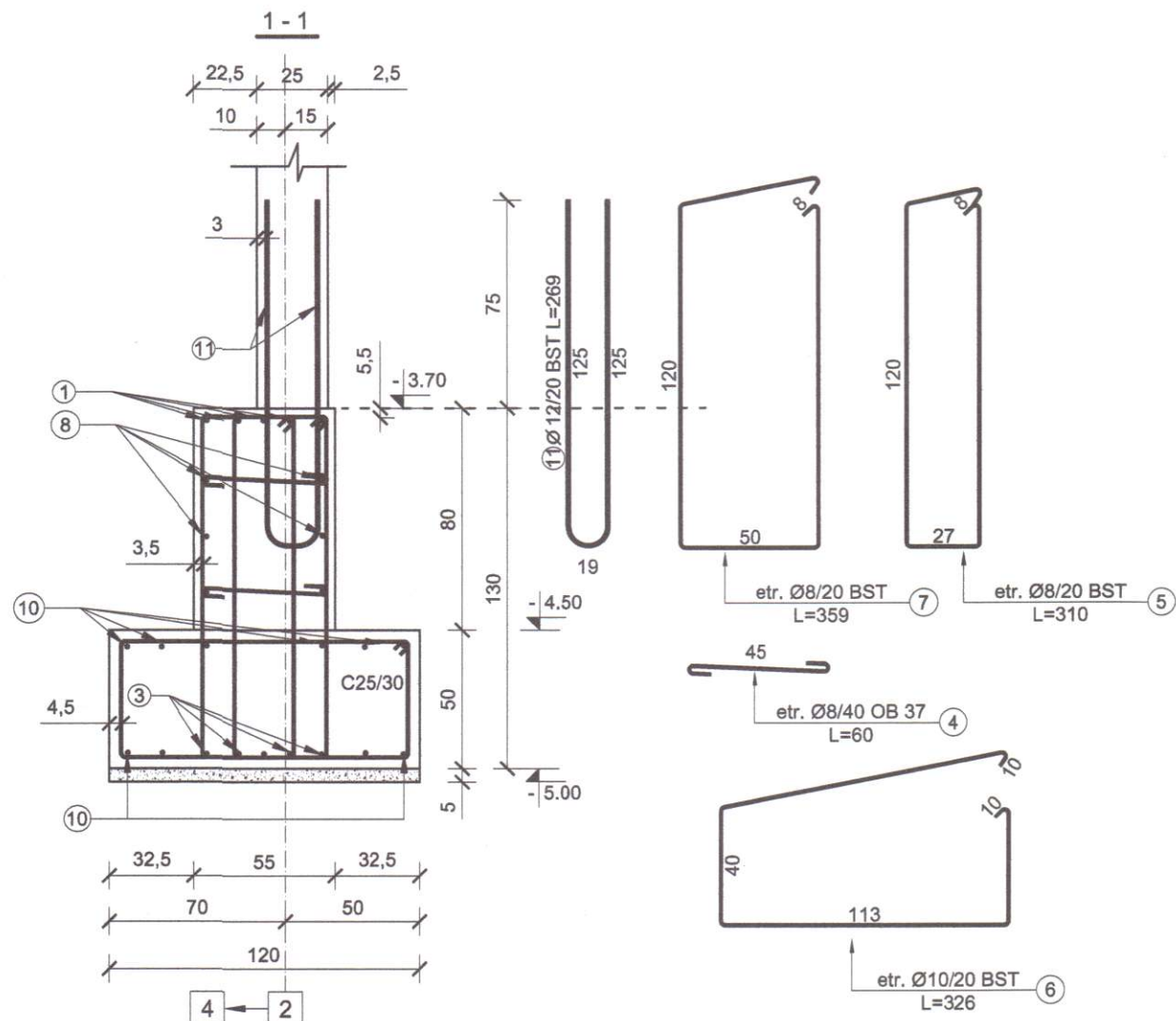
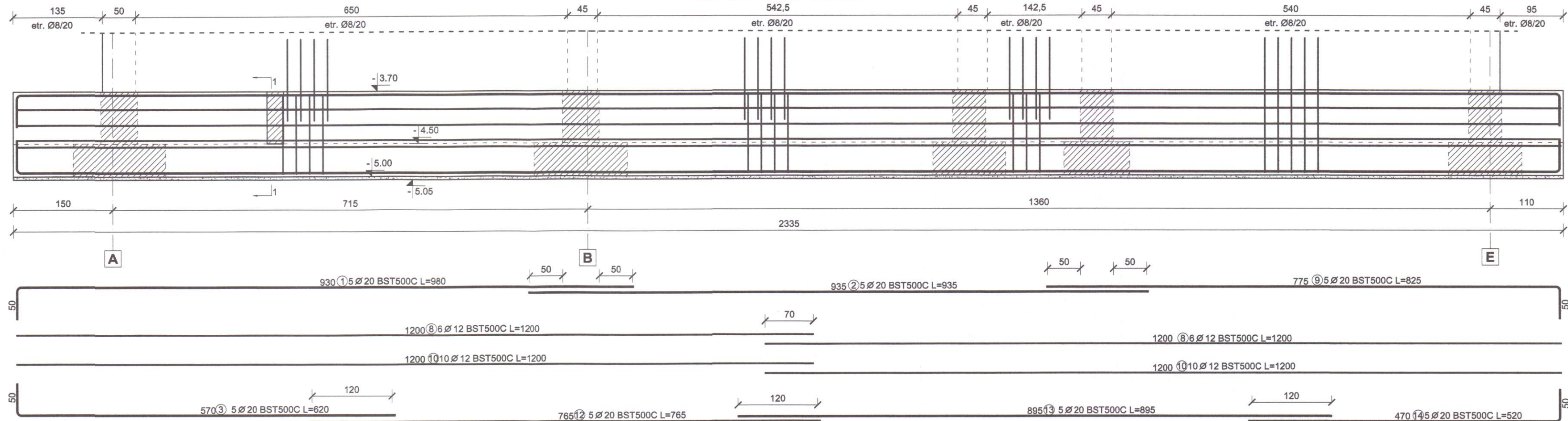
- La turnare se vor îngloba în beton armaturile longitudinale de rezistență ale stălpilor și mustațile pentru ancorarea diaframelor din b.a.



PROIECTANT GENERAL		CATEGORIA DE IMPORTANȚA A CONSTRUCȚIEI ESTE "C. Normală"		CONTRACT	
PROIECTANT DE SPECIALITATE		CUI RO 3697.6419		Nr. contract	
INGENIUM BUILDING DESIGN SRL		IASI - ROMANIA		11579/	
Proiectare • Design • Consultanță		VERIFICATOR		23.03.2023	
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilina	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	1:50	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.
	ing. Lupu Ionut	A3			
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA	
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DRAFTING INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR, UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.			GRINDA GF C		R08
anul 2024					



GRINDA GF2 (55 X 130) - 1 buc.



EXTRAS DE ARMARE									
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)				
		in element	total		OB37	BST500C	Ø 8	Ø 10	Ø 12
1	20	5	5	9.80					49.00
2	20	5	5	9.35					46.75
3	20	5	5	6.20					31.00
4	8	60	180	0.60	108.00				
5	8	117	117	3.10		362.70			
6	10	117	117	3.26			381.42		
7	8	117	117	3.59		420.03			
8	12	12	12	12.00				144.00	
9	20	5	5	8.25					41.25
10	12	20	20	12.00				240.00	
11	12	95	95	2.69				255.55	
12	20	5	5	7.65					38.25
13	20	5	5	8.95					44.75
14	20	5	5	5.20					26.00
Lungime în funcție de diametre (m)					108.00	782.73	381.42	639.55	277.00
Greutate unitară (kg/m)					0.395	0.395	0.617	0.888	2.470
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					42.660	309.178	153.336	567.926	684.190
Greutate totală în funcție de gradul oțelului (kg)					42.660			1796.625	

ATENȚIE:

- La turnare se vor îngloba în beton armaturile longitudinale de rezistență ale stălpilor și mustațile pentru ancorarea diafragmelor din b.a.

Materiale:

- Beton
 - armat C25/30 - grinzi de fundare
 - simplu C12/15 - egalizare
- Armatura rezistentă
 - otel beton OB37, STAS 438/1-89 - agrafe
 - Otel beton BST500C - armatura longitudinală/transversală
 - Sarma de legat, STAS 889-80
- Acoperire cu beton
 - 4,5 cm talpi grinzi fundare
 - 3,5 cm cuzinete grinzi fundare
 - 2,0 cm diafragme beton raportată la barele de pe primul rand.
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau în situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

PROIECTANT GENERAL

PROIECTANT DE SPECIALITATE
INGENIUM BUILDING DESIGN
Proiectare • Design • Consultanță

SEF PROIECT

arh. Popescu-Vericeanu Ilinca

PROIECTAT

ing. Bogdan C. Băbii

DESENAT

ing. Lupu Ionuț

DENUMIRE DOCUMENTAȚIE

CONSTRUIRE GRADINĂ CU PROGRAM
PĂRȘINGĂRI ÎN CĂRTIERUL OBCINI DIN
MUN. SUCEAVA

BENEFICIAR

MUNICIPIUL SUCEAVA

DENUMIRE PLANȘA:

GRINDA GF 2

CONTRACT

Nr. contract
11579/
23.03.2023

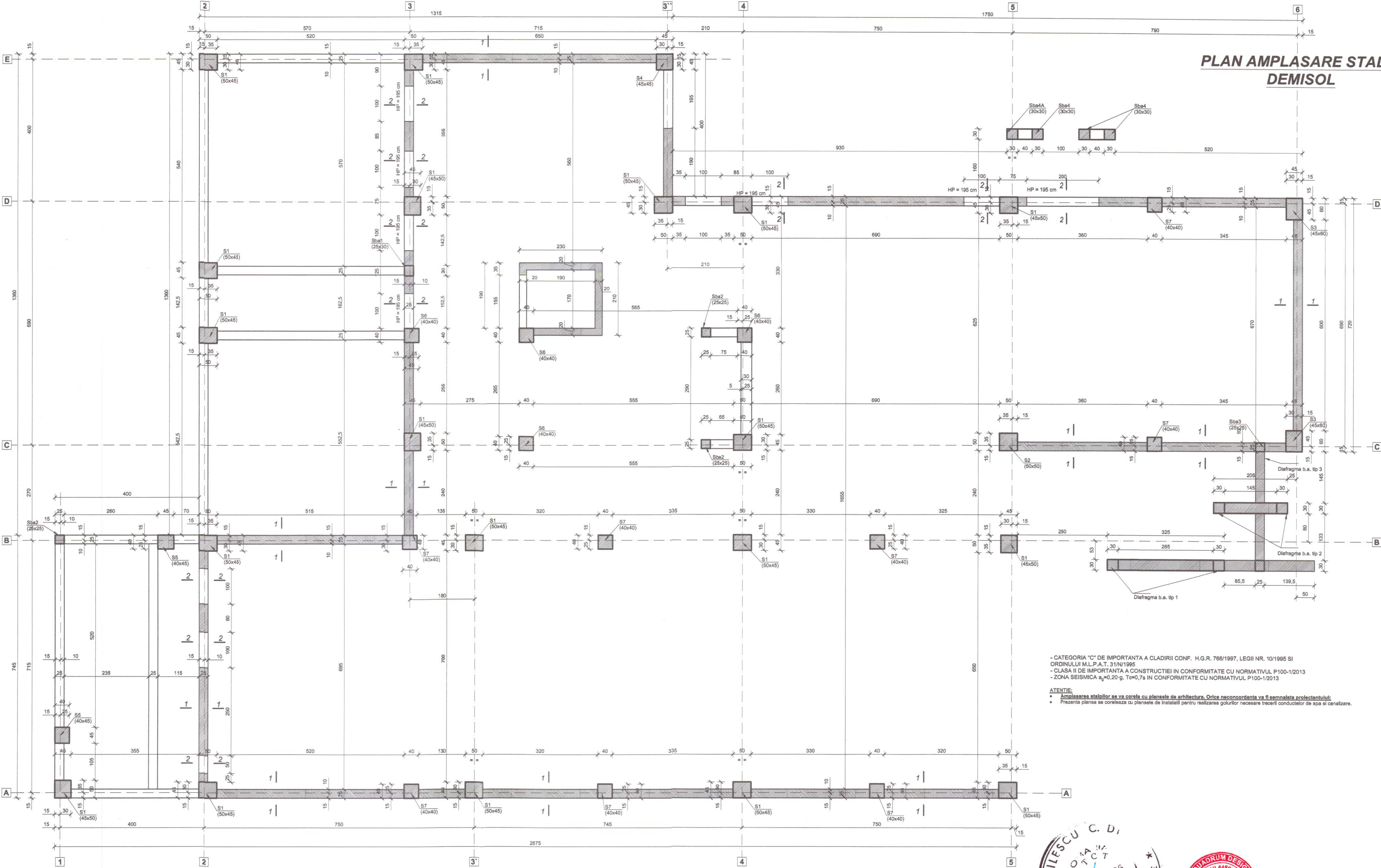
FAZA

P.T.H.+D.E.

NR. PLANȘA

R15

PLAN AMPLASARE STALPI
DEMISOL

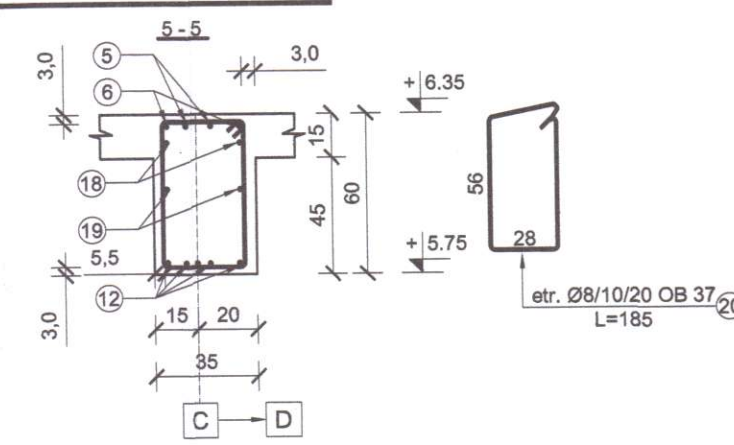
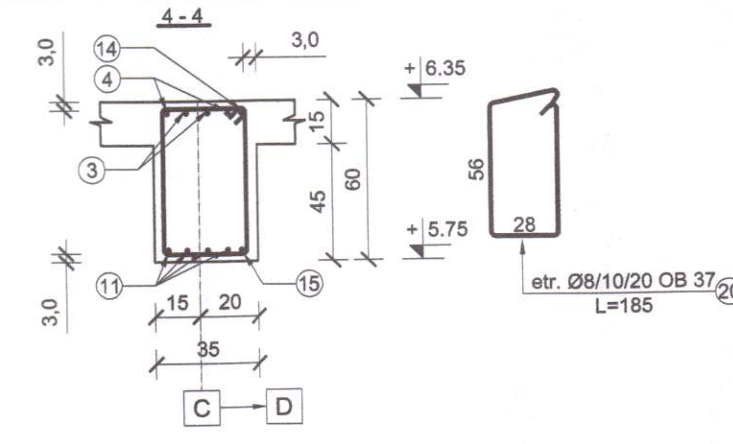
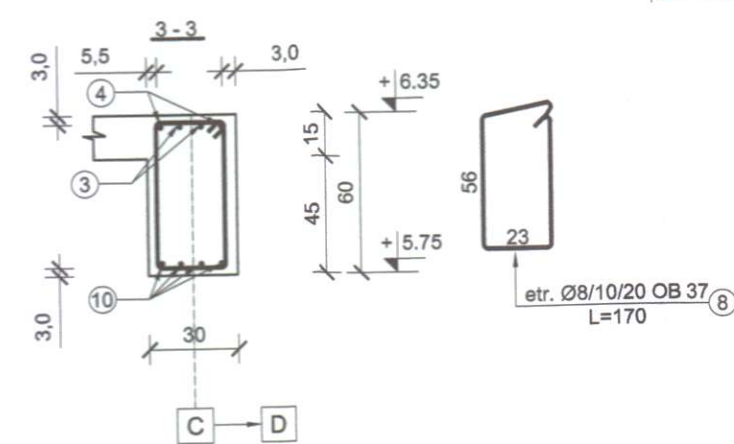
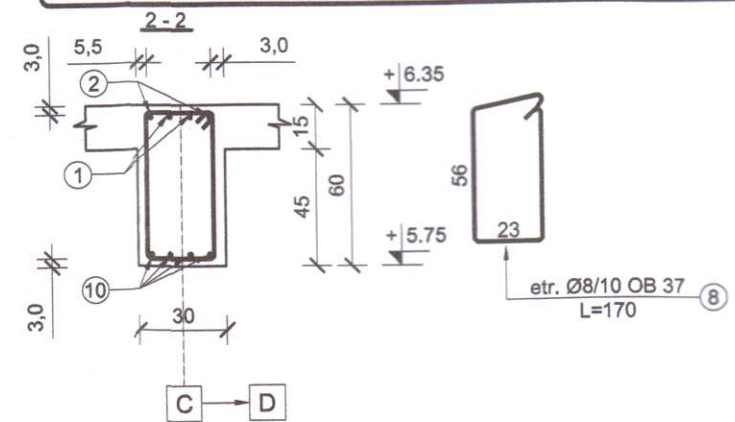
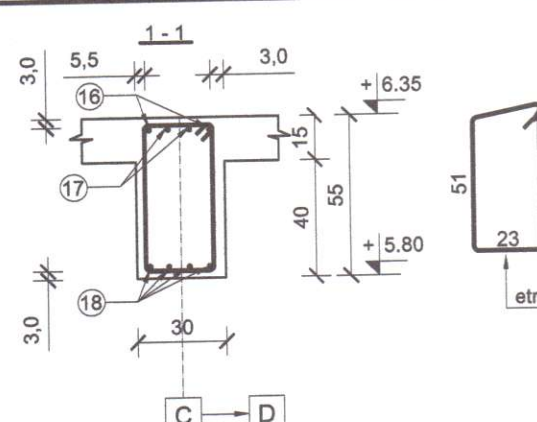
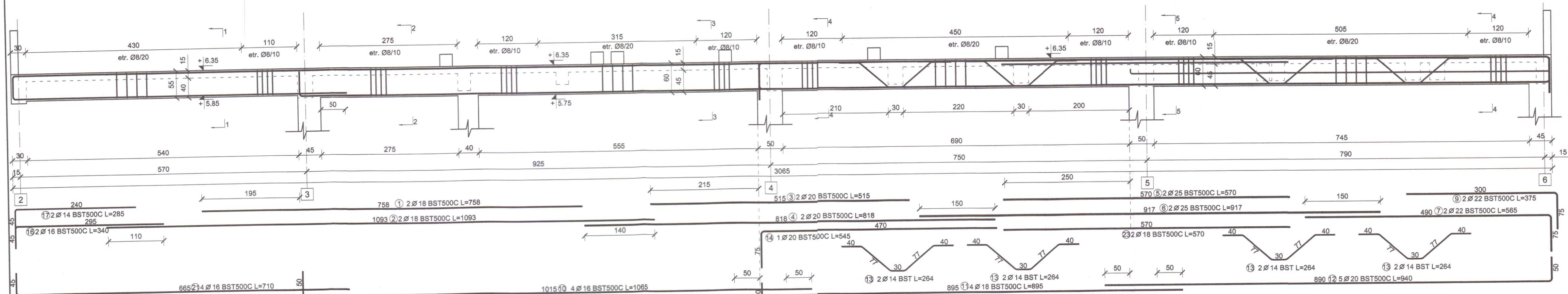


- CATEGORIA "C" DE IMPORTANTA A CLADIRII CONF. H.G.R. 766/1997, LEGII NR. 10/1995 SI ORDINULUI M.L.P.A.T. 31/N/1995
- CLASA II DE IMPORTANTA A CONSTRUCTIEI IN CONFORMITATE CU NORMATIVUL P100-1/2013
- ZONA SEISMICA $a_g=0,20g$, $T_c=0,7s$ IN CONFORMITATE CU NORMATIVUL P100-1/2013

ATENTIE:
• Amplasarea stalpilor se va corela cu planurile de arhitectura. Orice neconcordanță va fi semnalată proiectantului;
• Prezentă planșa se corelează cu planșele de instalații pentru realizarea golurilor necesare trecerii conductelor de apă la canalizare.

PROIECTANT GENERAL PROIECTANT DE SPECIALIZARE INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanță		DENUMIRE DOCUMENTATIE CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM SPECIALIZAT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA		CONTRACT Nr. contract 11579/ 23.03.2023
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babil ing. Lupu Ionut	1:70 A2	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH.+D.E.
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA: anul 2024	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA
PLAN AMPLASARE STLAPI DEMISOL				R24

GRINDA R III C (35X60) - 1 buc



Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - I 42,5/0÷16
Otel - OB 37
- BST500C

- Material:**
- Beton
 - armat C30/37 - grinzi
 - Armatura rezistenta
 - otel beton OB37 - armatura transversala
 - Otel beton BST500C - armatura longitudinala
 - Sarma de legat
 - Acoperire cu beton
 - 3,0 cm si minim 1.2d
 - Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concure la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

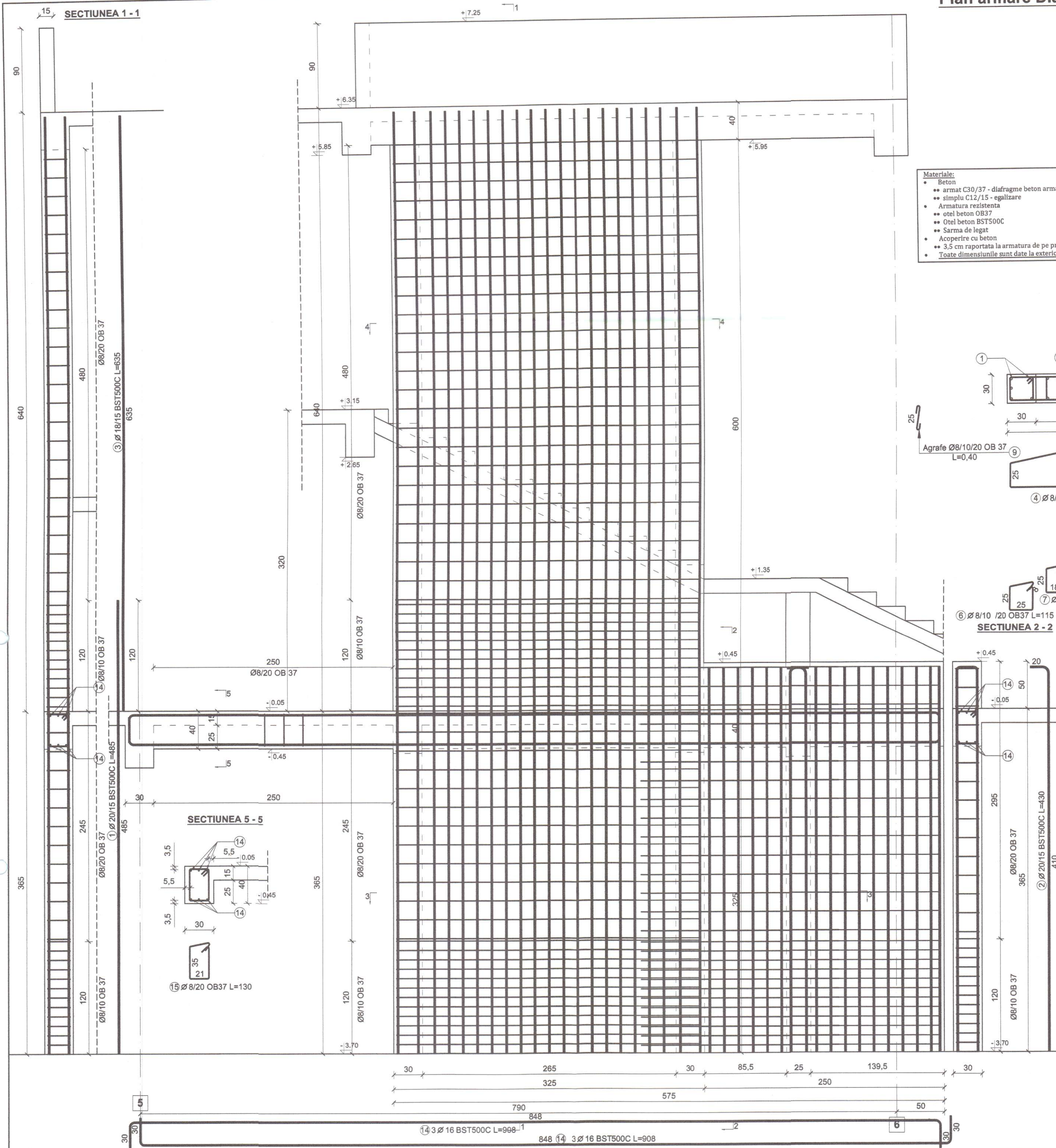
conf. P100-1/2013 | Clasa de importanța a construcției este "II"

EXTRAS DE ARMARE																		
Pozitie	Diametru	Numar		Lungime (m)	Lungime totala (m)													
		In element	total		OB37	BST500C												
						Ø 8	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22	Ø 25					
1	18	2	2	7.58						15.16								
2	18	2	2	10.93						21.66								
3	20	2	2	5.15										10.30				
4	20	2	2	8.18										16.36				
5	25	2	2	5.70														
6	25	2	2	9.17														11.40
7	22	2	2	5.65													11.30	
8	8	68	68	1.70	115.60													
9	22	2	2	3.75												7.50		
10	16	4	4	10.65						42.60								
11	18	4	4	8.95								35.80						
12	20	5	5	9.40										47.00				
13	14	8	8	2.64					21.12									
14	20	1	1	5.45											5.45			
15	18	1	1	8.90									8.90					
16	16	2	2	3.40						6.80								
17	14	2	2	2.85					5.70									
18	18	2	2	5.70									11.40					
19	12	2	2	8.54					17.08									
20	8	99	99	1.85	183.15													
21	16	4	4	7.10														
22	8	34	34	1.80	54.40							28.40						
Lungime in functie de diametre (m)					353.15	17.08	26.82	77.80	93.12	79.11	18.80	29.74						
Greutate unitara (kg/m)					0.395	0.888	1.210	1.580	2.000	2.470	2.980	3.850						
Greutate totala in functie de diametre (kg)					139.49	15.16	32.452	122.92	186.24	195.40	56.02	114.44						
Greutate totala in functie de gradul opelului (kg)					139.49									722.7				

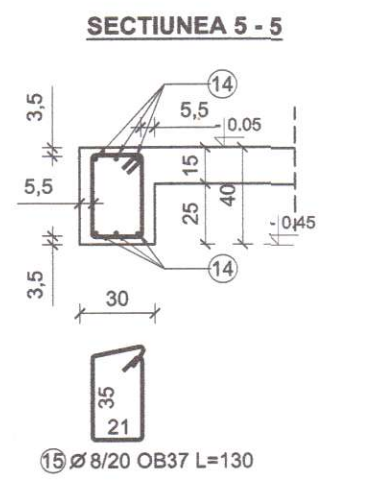
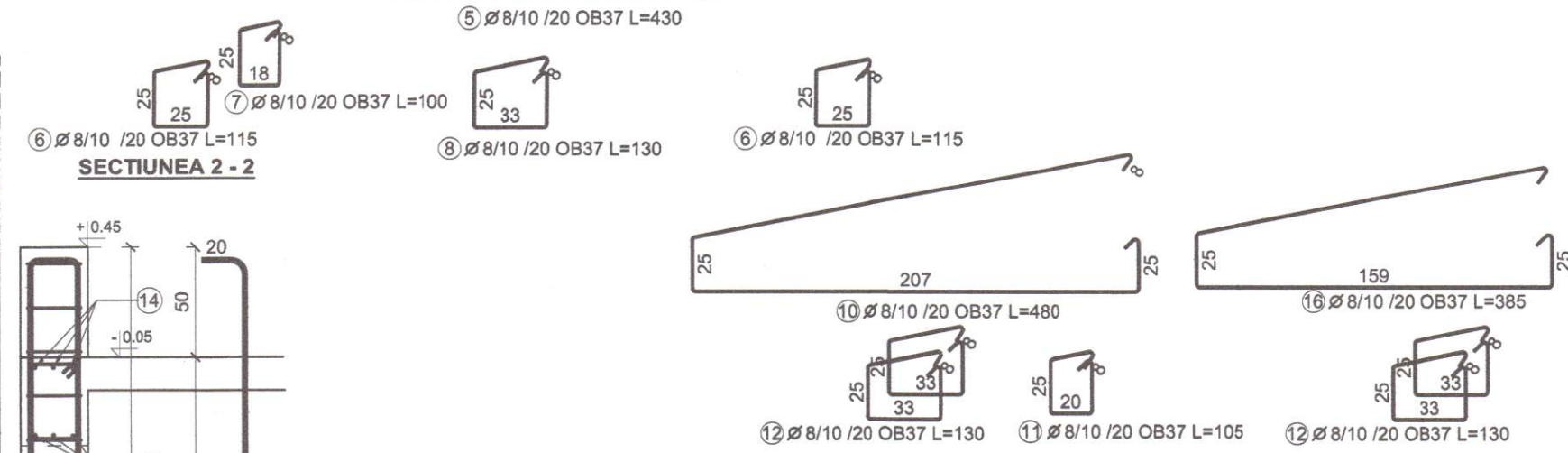
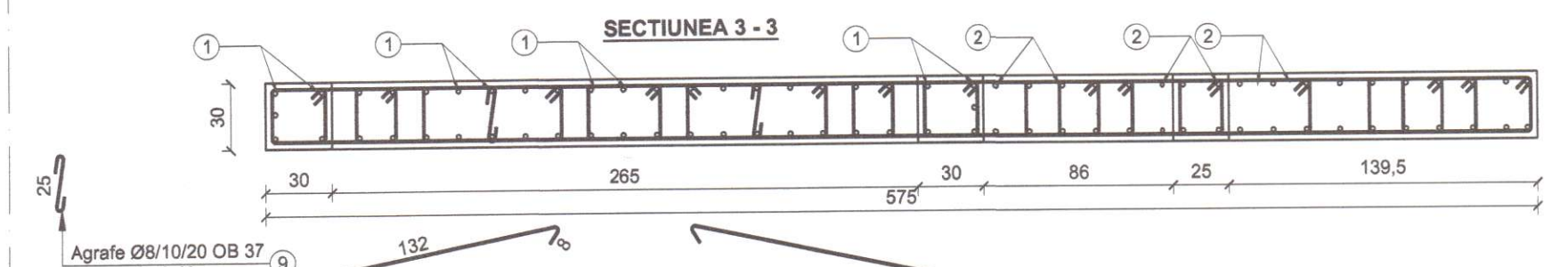
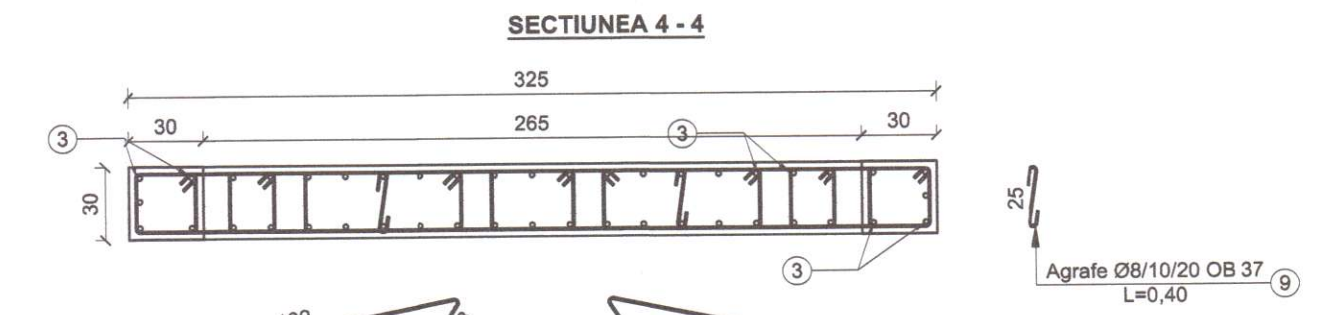
Nota:
- La partea superioara a grinzilor, armaturile vor fi montate respectand STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, in care se precizeaza ca una din distantele dintre bare sa fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului si vibrarea lui.

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRIUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT	
I	PROIECTANT DE SPECIALITATE	INGENIUM BUILDING DESIGN		CUI RO 36976419		Nr. contract	
	INGENIUM BUILDING DESIGN	VERIFICATOR		IASI - ROMANIA		11579/	
	Proiectare • Design • Consultanta					23.03.2023	
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilina	INGENIUM BUILDING DESIGN		SCARA:	BENEFICIAR	FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babil			1:50	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.
	ing. Lupu Ionut			A3			
DESENAT	ing. Lupu Ionut			DATA:	DENUMIRE PLANSĂ:	NR. PLANSĂ	
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCADRAREA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR, UTILIZAREA SA RECHIEZ SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI				anul 2024		R III C (35 X 60)	
						R127	

Plan armare Diafragma exterioara b.a. Tip 1



- Materiale:**
- Beton
 - armat C30/37 - diafragma beton armat monolit
 - simplu C12/15 - egalizare
 - Armatura rezistenta
 - otel beton OB37
 - Otel beton BST500C
 - Sarma de legat
 - Acoperire cu beton
 - 3,5 cm raportata la armatura de pe primul rand
 - Toate dimensiunile sunt date la exterior



EXTRAS DE ARMARE									
Pozitie	Diametru	Numar		Lungime (m)	Lungime totală (m)				
		in element	total		OB37	BST500C	Ø 8	Ø 16	
1	20	44	44	4,85					213,40
2	20	36	36	4,30					154,80
3	18	44	44	6,35					279,40
4	8	63	126	3,30	415,80				
5	8	63	63	4,30	270,90				
6	8	63	126	1,15	144,90				
7	8	63	126	1,00	126,00				
8	8	63	63	1,30	81,90				
9	8	63	126	0,40	50,40				
10	8	27	27	4,80	129,60				
11	8	27	27	1,05	28,35				
12	8	27	108	1,30	140,40				
14	18	8	6	9,08					54,48
15	8	41	41	1,30	53,30				
16	8	27	27	3,84	103,68				
Lungime in functie de diametre (m)				254,23	54,48	279,40	368,20		
Greutate unitară (kg/m)				0,355	1,580	0,630	2,470		
Greutate totală în functie de diametre (kg)				610,366	86,928	556,000	909,454		
Greutate totală în functie de gradul opeului (kg)				1,110,366		1,054,332			

Beton:
- C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - CEM II A-S 42,5 - 0 +16
- C12/15
Otel:
- BST500C
- OB 37

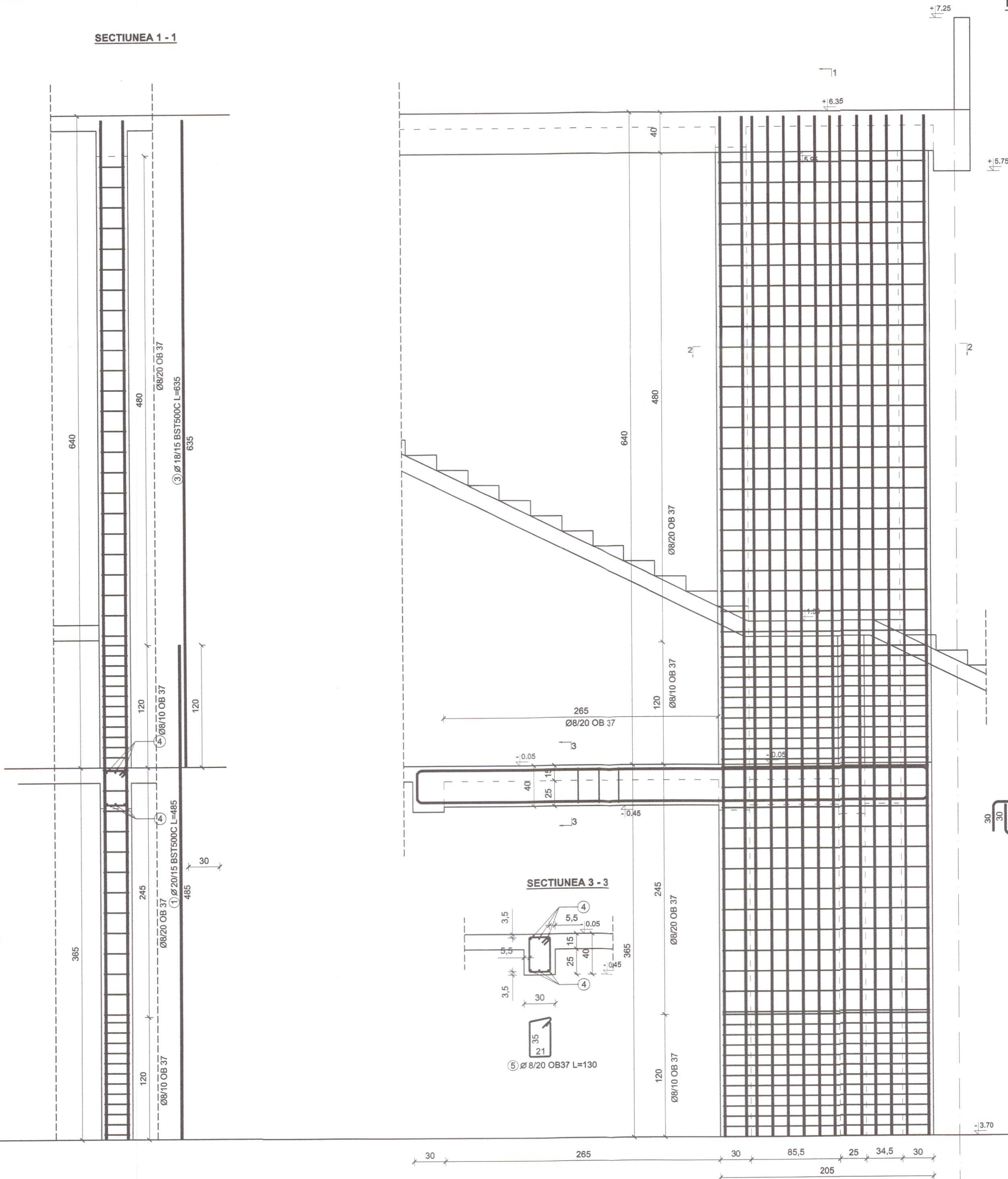
Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concure la realizarea acestui proiect.
- Construcătorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice necesități de schimbare a planșelor sau/si situația de pe teren trebuie să fie înregistrate în proiectantul general pentru a fi înregistrate în mediată în timp util.

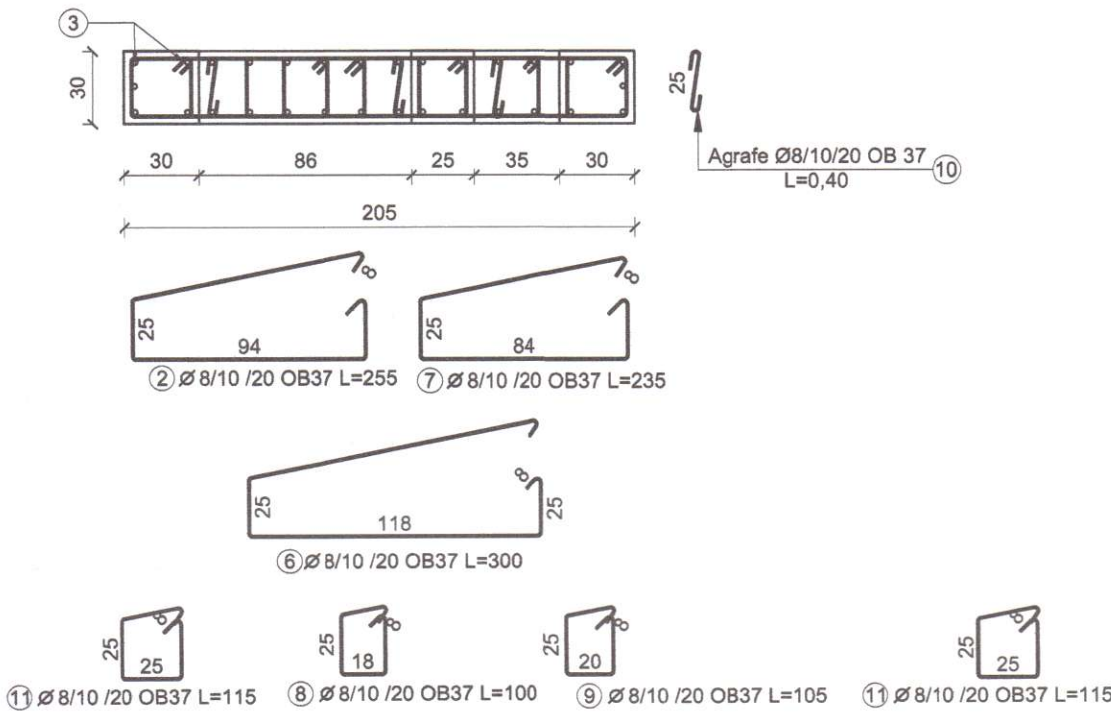
PROIECTANT GENERAL INGENIUM BUILDING DESIGN SRL Proiectare - Design - Consultanta		AD QUADRU DESIGN S.R.L. SCUI RO 36976419 IASI - ROMANIA		DENUMIRE DOCUMENTATIE CONSTRUIRE SCADINITA CU PROGRAM PRELUNGIRII IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA		CONTRACT Nr. contract 11579/ 23.03.2023	
SEF PROIECT	arh. Popescu Vasile	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA			
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Bogdan ing. Lupu Ionut	1:25 A2	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.T.H.+D.E.		
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	DENUMIRE PLANSA:		NR. PLANSA		
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.		anul 2024	PLAN COFRAJ-ARMARE DIAFRAGMA EXTERIOARA TIP 1, SECTIUNI		R43		

Plan armare Diafragma exterioara b.a. Tip 2

SECTIUNEA 1 - 1



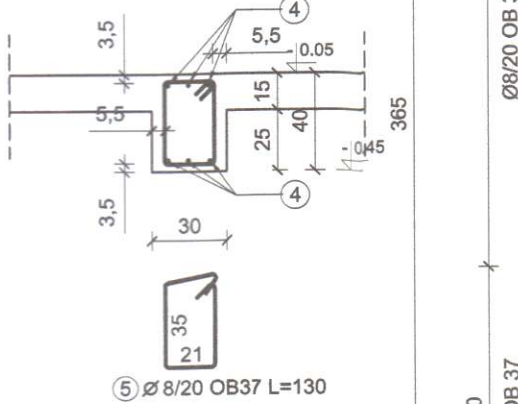
SECTIUNEA 2 - 2



EXTRAS DE ARMARE

Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)			
		În element	total		OB37	BST500C		
					Ø 8	Ø 16	Ø 18	Ø 20
1	20	30	30	4.85				145.50
2	8	62	62	2.55	158.10			
3	18	30	30	6.35			190.50	
4	16	6	6	5.53		33.18		
5	8	22	22	1.30	28.60			
6	8	62	62	3.00	186.00			
7	8	62	62	2.35	145.70			
8	8	62	62	1.00	62.00			
9	8	62	62	1.05	65.10			
10	8	62	186	0.40	74.40			
11	8	62	124	1.15	142.60			
12	8	62	62	1.14	70.68			
Lungime în funcție de diametre (m)					933.18	33.18	190.50	145.50
Greutate unitară (kg/m)					0.395	1.580	2.000	2.470
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					368.606	52.424	381.000	359.385
Greutate totală în funcție de gradul oțelului (kg)					368.606	792.809		

SECTIUNEA 3 - 3

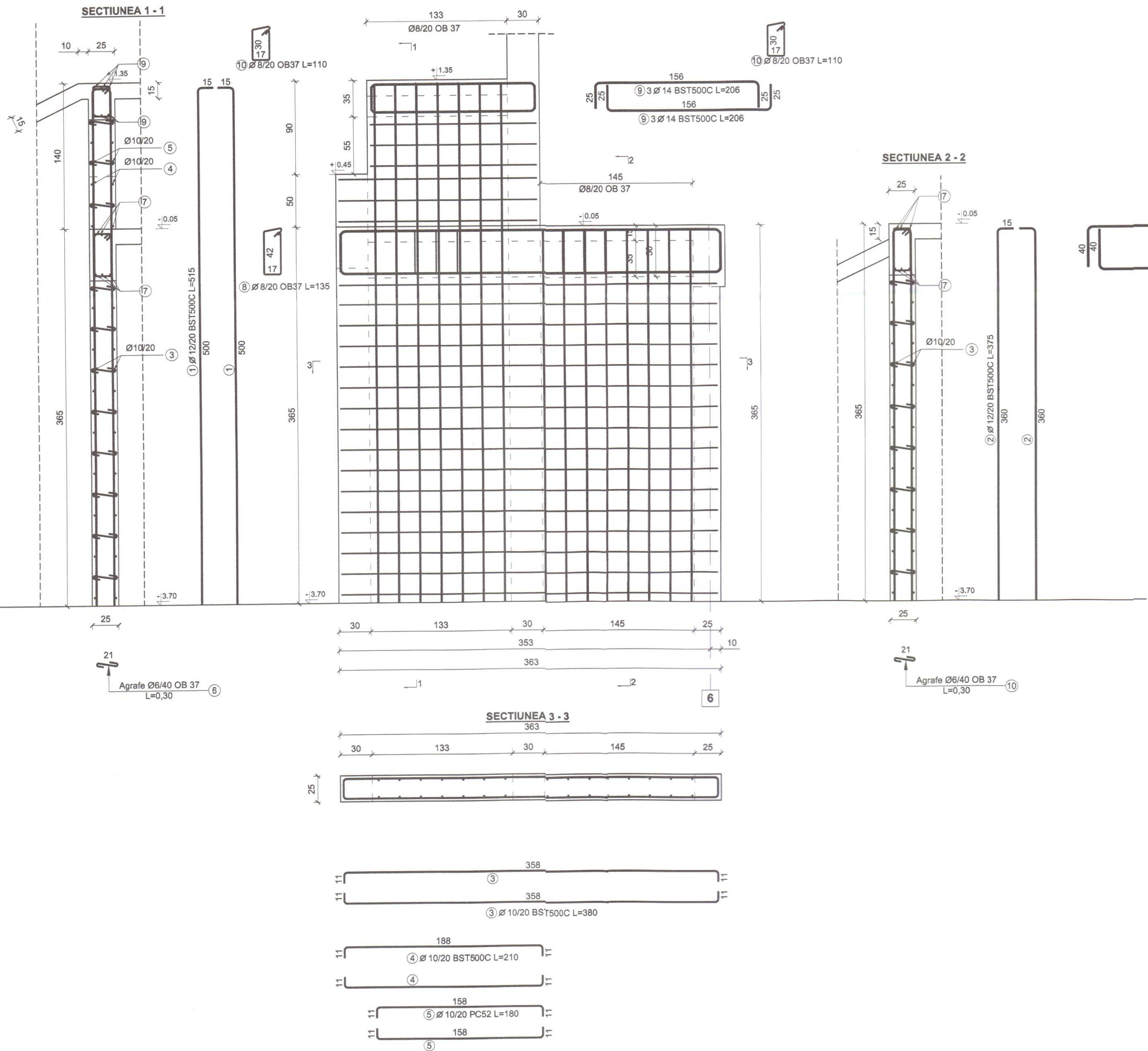


Beton:
-C30/37 - P₄¹⁰ T₄ - CEM II A-S 42,5 - 0 + 16
-C12/15
Otel:
- BST500C
- OB 37

Materiale:
• Beton
• armat C30/37 - diafragma beton armat monolit
• simplu C12/15 - egalizare
• Armatura rezistenta
• otel beton OB37
• Otel beton BST500C
• Sarma de legat
• Acoperire cu beton
• 3,5 cm raportata la armatura de pe primul rand
• Toate dimensiunile sunt date la exterior

PROIECTANT GENERAL		S.C. ADRIAN DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT	
PROIECTANT DE SPECIALITATE		INGENIUM BUILDING DESIGN		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM		Nr. contract	
Proiectare • Design • Consultanta		VERIFICATOR		PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN		11579/	
SEF PROIECT		arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		SCARA:		23.03.2023	
PROIECTAT		ing. Bogdan C. Babii		A2		FAZA	
DESENAT		ing. Lupu Ionut		DATA:		MUNICIPIUL SUCEAVA	
anul		2024		DENUMIRE PLANSA:		P.TH.+D.E.	
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN S.R.L.		ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR, UTILIZAREA SA		PLAN COFRAJ-ARMARE		NR. PLANSA	
TREBUIE SA FIE CONFORM CEEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FINE INTERZISA REPRODUCEREA SI		DISPUNEREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.		DIAFRAGMA EXTERIOARA TIP 2. SECTIUNI		R44	

Plan armare Diafragma exterioara b.a. Tip 3



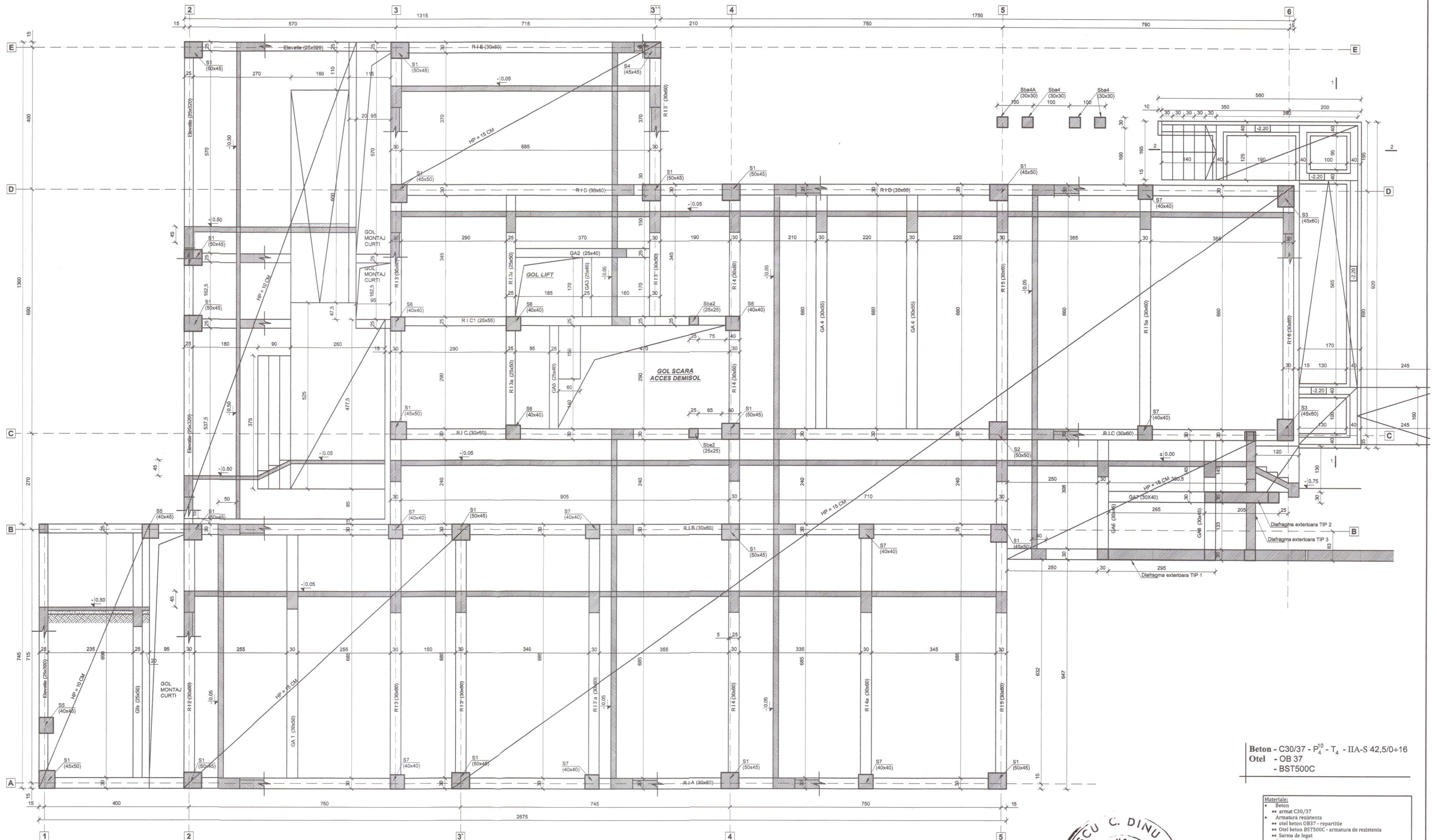
EXTRAS DE ARMARE										
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)					
		În element	total		OB37		BST500C			
					Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16
1	12	7	14	5.15				72.10		
2	12	8	16	3.75				60.00		
3	10	16	32	3.80			121.60			
4	10	3	6	2.10			12.60			
5	10	3	6	1.80			10.80			
6	6	52	52	0.30	15.60					
7	16	6	6	4.41						26.46
8	8	16	16	1.35		21.60				
9	14	6	6	2.06					12.36	
10	8	7	7	1.10		7.70				
Lungime în funcție de diametre (m)					15.60	29.30	145.00	132.10	12.36	26.46
Greutate unitară (kg/m)					0.222	0.395	0.617	0.888	1.210	1.580
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					3.463	11.574	89.465	117.305	14.956	41.807
Greutate totală în funcție de gradul oțelului (kg)					15.037		263.532			

Beton:
- C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - CEM II A-S 42,5 - 0 + 16
- C12/15
Otel:
- BST500C
- OB 37

- Materiale:**
- Beton
 - armat C30/37 - diafragme beton armat monolit
 - simplit C12/15 - egalizare
 - Armatura rezistentă
 - otel beton OB37
 - Otel beton BST500C
 - Sarma de legat
 - Acoperire cu beton
 - 3,5 cm perete raportata la armatura de pe primul rand
 - 3,5 cm grinzi, centuri
 - Toate dimensiunile sunt date la exterior

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRAT DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT
I	PROIECTANT DE SPECIALITATE		CUI RO 369749	CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM		Nr. contract
	INGENIUM BUILDING DESIGN		IASI - ROMANIA	PRELUCRU IN CARTIERUL OBCINI DIN		11579/
	Proiectare • Design • Consultanta			MUN. SUCEAVA		23.03.2023
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilina	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA		
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babil	1:25	MUNICIPIUL SUCEAVA			P.TH.+D.E.
	ing. Lupu Ionut	A2				
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA		
anul 2024		PLAN COFRAJ-ARMARE		R45		
		DIAFRAGMA EXTERIOARA TIP 3, SECTIUNI				

PLANSEU PESTE DEMISOL COTA -0,05.HP = 15 CM. COFRAJ



Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - IIA-S 42,5/0÷16
Otel - OB 37
- BST500C

Materiale:

- Beton
 - armat C30/37
- Armatura rezistentă
 - otel beton OB37 - repartitie
 - Otel beton BST500C - armatura de rezistență
 - Sarmă de legat
- Acoperire cu beton
 - 2,0 cm placă
 - 3,5 cm grinzii și min. 1,2 d

ATENTIE:

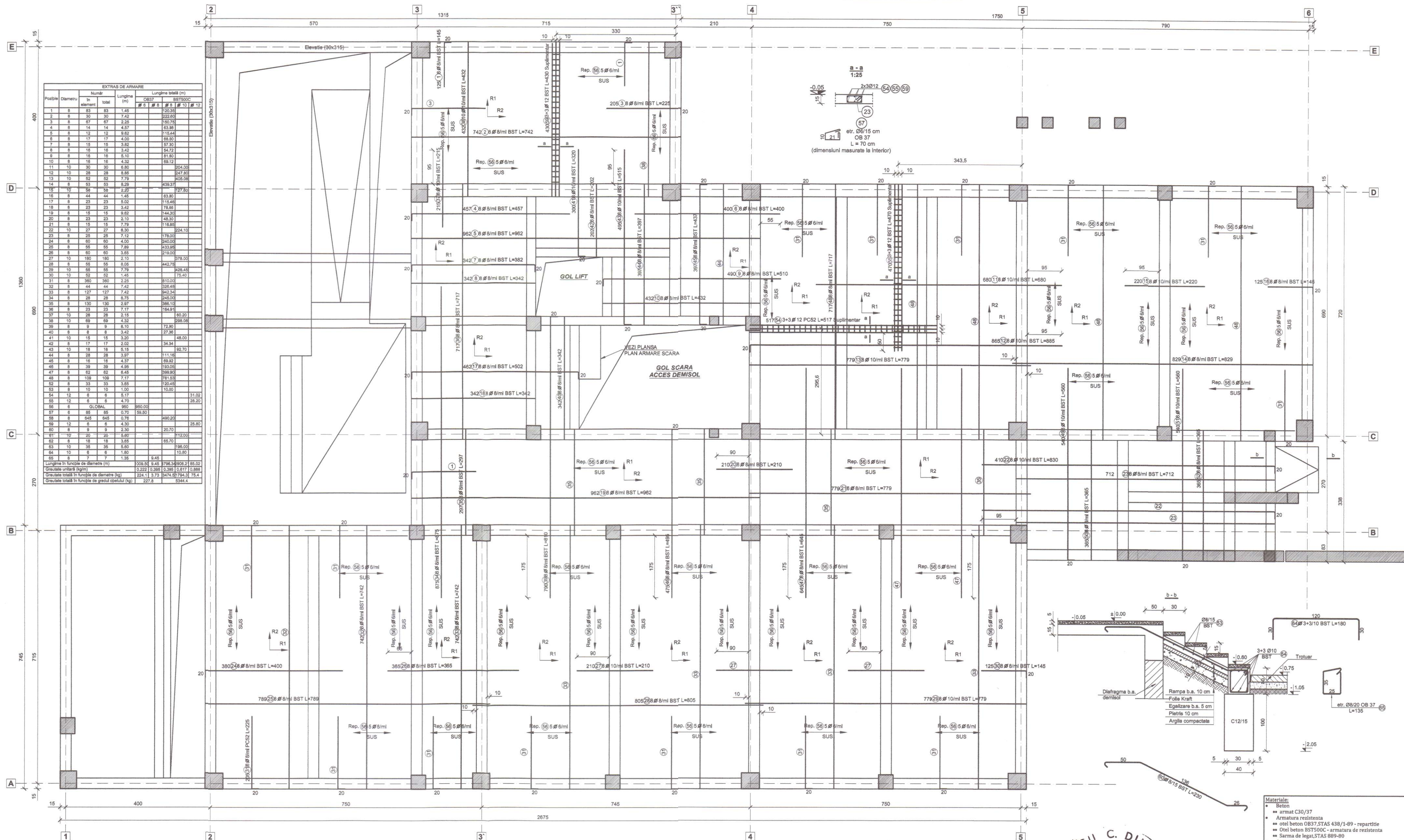
- La turnare se vor ingloba in beton armaturile longitudinale de rezistență a sechii din b.a.
- Pentru dispunerea gurilor pentru instalații se vor citi planșele de specialitate.

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QADRA DESIGN S.R.L. DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT
 PROIECTANT DE SPECIALITATE INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanta		 CONSTRUIRE ORDINATA CU PROGRAM VERIFICATOR IASI - ROMANIA MUN. SUCEAVA		Nr. contract 11579/ 23.03.2023
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilina	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	1:70	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH.+D.E.
	ing. Lupu Ionut	A2		
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA
P.S INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCADRAREA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR, UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FINE INTERZISA REPRODUCEREA SI REUTILIZAREA SA FARA CONSENTAMANTUL INSCRIS AL INGENIUM BUILDING DESIGN SRL		anul 2024	PLANSEU PESTE DEMISOL. COFRAJ	R59

Notă:

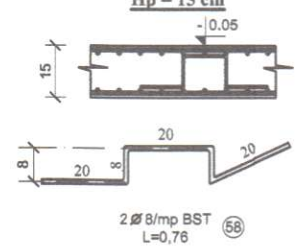
- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concure la realizarea acestui proiect.
- Construcțiile are obligatia sa verifice toate cele elemente inainte de trasare, cofrare si armare.
- Orice neconcordanta intre planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectanților generali pentru a putea fi remediată în timp util.
- Înainte de turnarea fundatiilor, fundul sapaturii va fi compactat în mod obligatoriu cu malul mecanic.

PLANSEU PESTE DEMISOL COTA -0,05.HP = 15 CM. ARMARE



EXTRAS DE ARMARE									
Pozitie	Diametru	Numar	Lungime (m)	OB37	BST500C	Lungime totala (m)			
						Ø 8	Ø 8	Ø 10	Ø 12
1	8	83	83	1.45	120.25				
2	8	30	30	7.42	222.60				
3	8	67	67	2.25	180.75				
4	8	14	14	4.57	63.98				
5	8	12	12	9.62	115.44				
6	8	17	17	4.00	68.00				
7	8	15	15	3.62	54.30				
8	8	16	16	3.42	54.72				
9	8	16	16	5.10	81.60				
10	8	16	16	4.32	69.12				
11	10	30	30	6.80	204.00				
12	10	28	28	6.85	211.80				
13	10	52	52	7.79	405.08				
14	8	53	53	8.29	439.37				
15	10	58	58	2.20	127.60				
16	8	44	44	1.45	63.90				
17	8	23	23	5.02	115.46				
18	8	23	23	3.42	78.46				
19	8	15	15	9.62	144.30				
20	8	23	23	2.10	48.30				
21	8	15	15	7.79	118.85				
22	10	27	27	6.30	170.10				
23	8	25	25	7.12	178.00				
24	8	60	60	4.00	240.00				
25	8	55	55	7.89	433.95				
26	8	60	60	3.65	219.00				
27	10	180	180	2.10	378.00				
28	8	55	55	8.09	444.75				
29	10	58	58	7.79	452.45				
30	10	52	52	1.45	75.40				
31	8	360	360	2.25	810.00				
32	8	44	44	7.42	328.48				
33	8	127	127	7.42	942.34				
34	8	28	28	6.75	248.00				
35	8	130	130	2.97	386.10				
36	8	23	23	7.17	164.91				
37	10	28	28	2.15	60.20				
38	10	69	69	4.32	298.08				
39	8	9	9	6.10	72.90				
40	8	8	8	3.42	27.36				
41	10	15	15	3.20	48.00				
42	8	17	17	2.02	34.34				
43	10	18	18	5.15	92.70				
44	8	28	28	3.97	111.16				
45	8	16	16	4.37	69.92				
46	8	39	39	4.98	193.02				
47	8	62	62	6.45	399.90				
48	8	109	109	7.17	781.53				
49	8	33	33	3.65	120.45				
50	8	10	10	1.00	10.00				
51	12	6	6	5.17	31.02				
52	12	6	6	4.70	28.20				
53	6	GLOBAL	950	950.00					
54	6	85	85	0.70	59.50				
55	8	645	645	0.76	490.20				
56	12	6	6	4.30	25.80				
57	8	9	9	2.30	20.70				
58	10	20	20	5.60	112.00				
59	8	18	18	3.65	65.70				
60	10	35	35	5.60	196.00				
61	10	6	6	1.80	10.80				
62	8	7	7	1.35	9.45				
Lungime in functie de diametru (m)						209.50	9.45	1798.90	2185.02
Greutate unitara (kg/m)						0.222	0.395	0.385	0.817
Greutate totala in functie de diametru (kg)						224.11	3.73	3474.51	754.3
Greutate totala in functie de grosul opozitului (kg)						227.8			5344.4

DISTANTIER ARMATURA
Hp = 15 cm



Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planseelor, pentru toate specialitatile, ce concursa la realizarea acestui proiect.
- Construcatorul are obligatia sa verifice toate celele elementelor inainte de traseare, cofrare si armare.
- Orice neconcordanta intre planse sau/si situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediat in timp util.
- Inainte de turnarea fundatiilor, fundul sapaturii va fi compactat in mod obligatoriu cu malul mecanic.

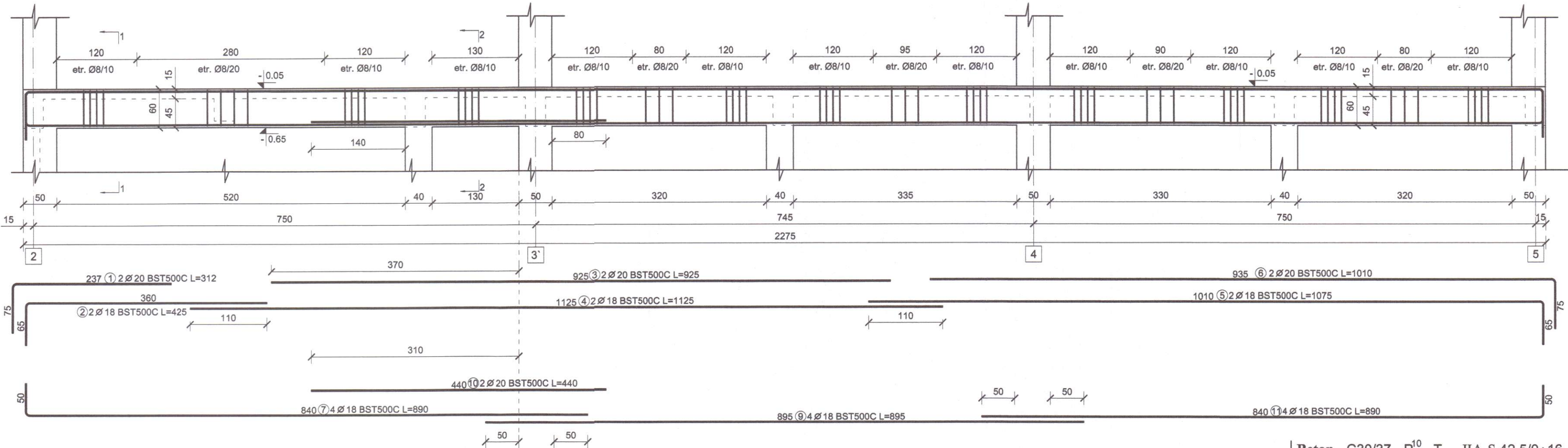
Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - IIA-S 42,5/0+16
Otel - OB 37
- BST500C

Atentie:

- La turnarea se vor ingloba in beton armaturile longitudinale de rezistenta a scarii din b.a.
- Pentru dispunerea golurilor pentru instalatii se vor folosi planseuri specializate.

PROIECTANT GENERAL INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanta		PROIECTANT DE SPECIALITATE INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanta		DENUMIRE DOCUMENTATIE CONSTRUCIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA		CONTRACT Nr. contract 11579/ 23.03.2023
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericea	SCARA:	BENEFICIAR	MUNICIPIUL SUCEAVA		FAZA
PROIECTAT	Ing. Bogdan C. Babil Ing. Lupu Ionut	1:70 A2	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.T.H.+D.E.	
DESENAT	Ing. Lupu Ionut	DATA:	DENUMIRE PLANSA:	PLANSEU PESTE DEMISOL. ARMARE		NR. PLANSA R60
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CEEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FINE INTERZICAND REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.		anul 2024				

GRINDA R I A (30X60) - 1 buc



EXTRAS DE ARMARE							
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)		
		în element	total		OB37	BST500C	
					Ø 8	Ø 18	Ø 20
1	20	2	2	3.12			6.24
2	18	2	2	4.25		8.50	
3	20	2	2	9.25			18.50
4	18	2	2	11.25		22.50	
5	18	2	2	10.75		21.50	
6	20	2	2	10.10			20.20
7	18	4	4	8.90		35.60	
8	8	174	174	1.70	295.80		
9	18	4	4	8.95		35.80	
10	20	2	2	4.40			8.80
11	18	4	4	8.90		35.60	
Lungime în funcție de diametre (m)					295.80	159.50	53.74
Greutate unitară (kg/m)					0.395	2.000	2.470
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					116.8	319.0	132.7
Greutate totală în funcție de gradul de opelului (kg)					116.8		451.7

Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - IIA-S 42,5/0÷16
Otel - OB 37
- BST500C

- Materiale:
- Beton
 - armat C30/37 - grinzi
 - Armatura rezistentă
 - otel beton OB37 - armatura transversala
 - Otel beton BST500C - armatura longitudinala
 - Sarma de legat,
 - Acoperire cu beton
 - 3,0 cm si minim 1.2d
 - Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

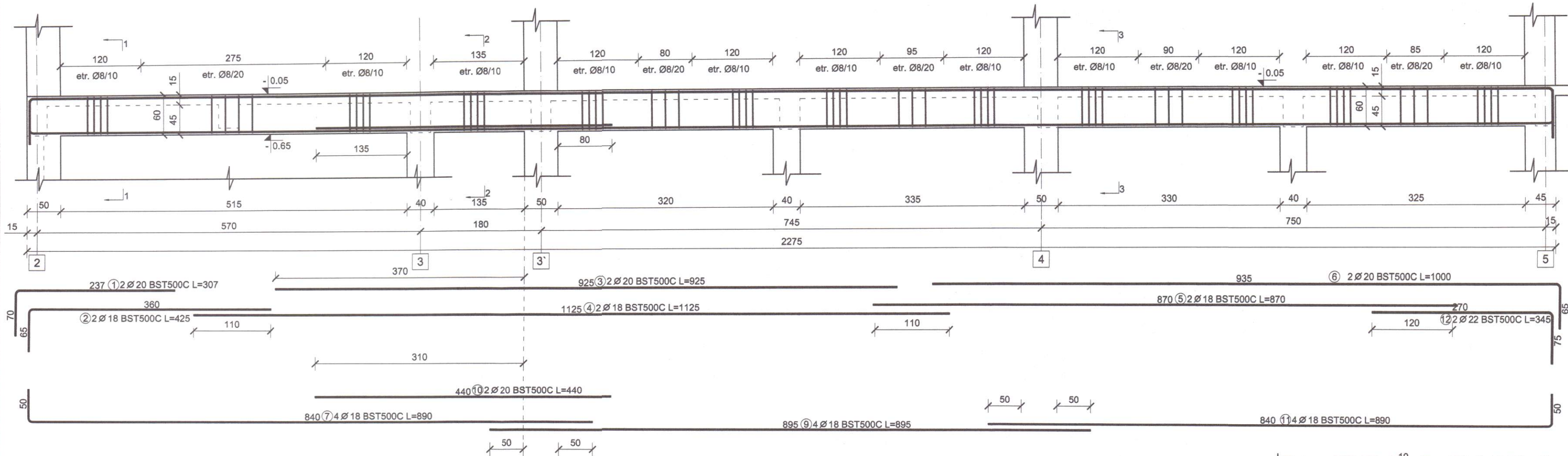
- Nota:
- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
 - Construcția are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
 - Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRU DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT	
PROIECTANT DE SPECIALITATE		INGENIUM BUILDING DESIGN		CONSTRUCȚIE GRADINITA CU PROGRAM		Nr. contrac	
Proiectare • Design • Consultanta		ROMANIA		PRELUNGIT ÎN CARTIERUL OBCINI DIN		11579/	
				IASI - ROMANIA, MUN. SUCEAVA		23.03.2023	
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilina	SCARA:	BENEFICIAR			FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babil	1:50	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.		
	ing. Lupu Ionut	A3					
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA			
		anul	R I A (30 X 60)		R61		
		2024					

Nota:

- La partea superioară a grinzilor, armaturile vor fi montate respectând STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, în care se precizează că una din distanțele dintre bare să fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului și vibrarea lui.

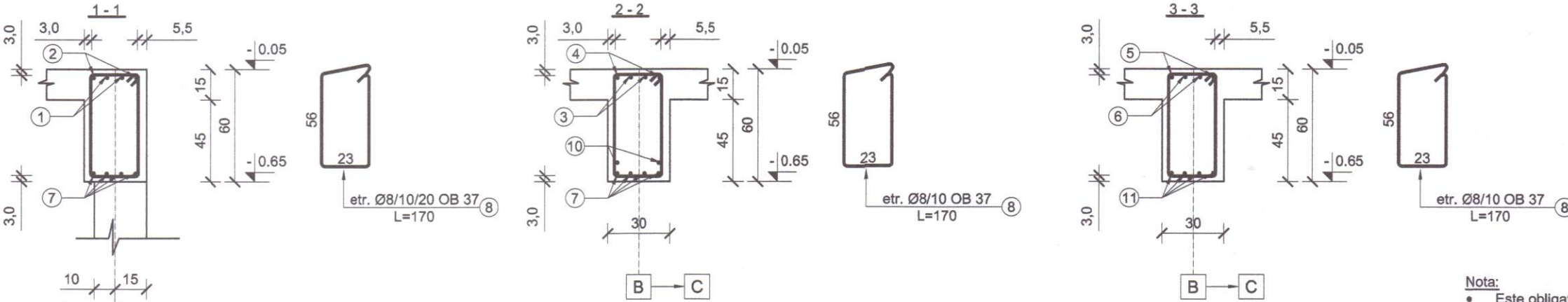
GRINDA R I B (30X60) - 1 buc



Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - IIA-S 42,5/0÷16
Otel - OB 37
- BST500C

- Materiale:
- Beton
 - armat C30/37 - grinzi
 - Armatura rezistentă
 - otel beton OB37 - armatura transversala
 - Otel beton BST500C - armatura longitudinala
 - Sarma de legat
 - Acoperire cu beton
 - 3,0 cm si minim 1.2d
 - Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

- Nota:
- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concure la realizarea acestui proiect.
 - Construcătorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
 - Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

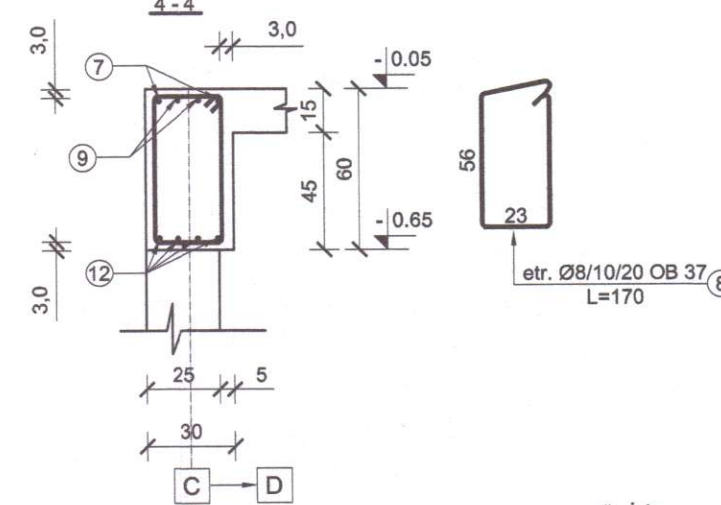
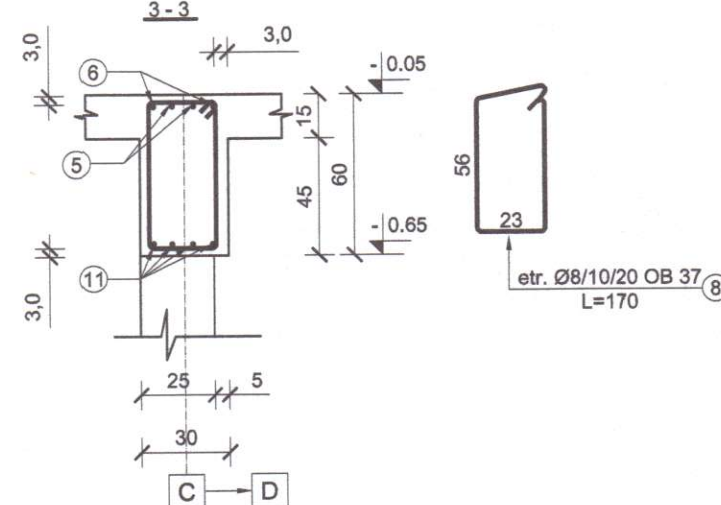
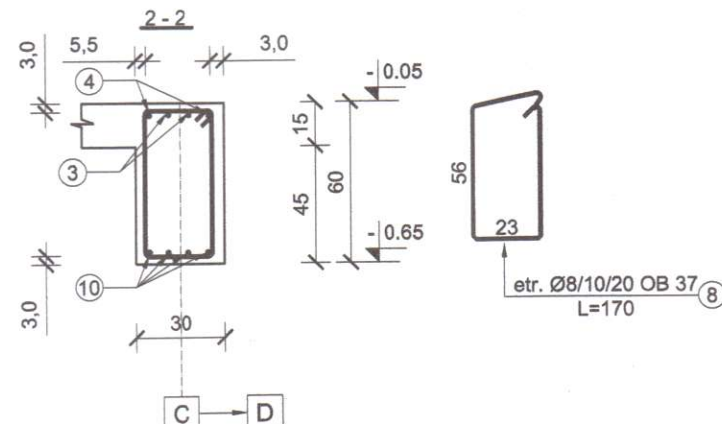
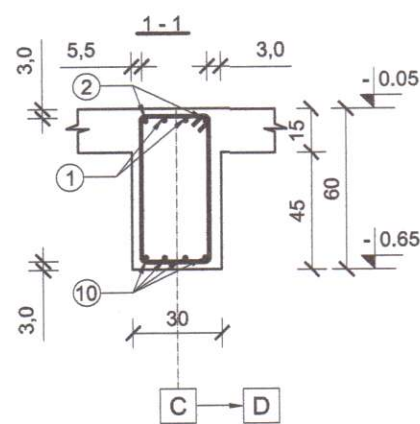
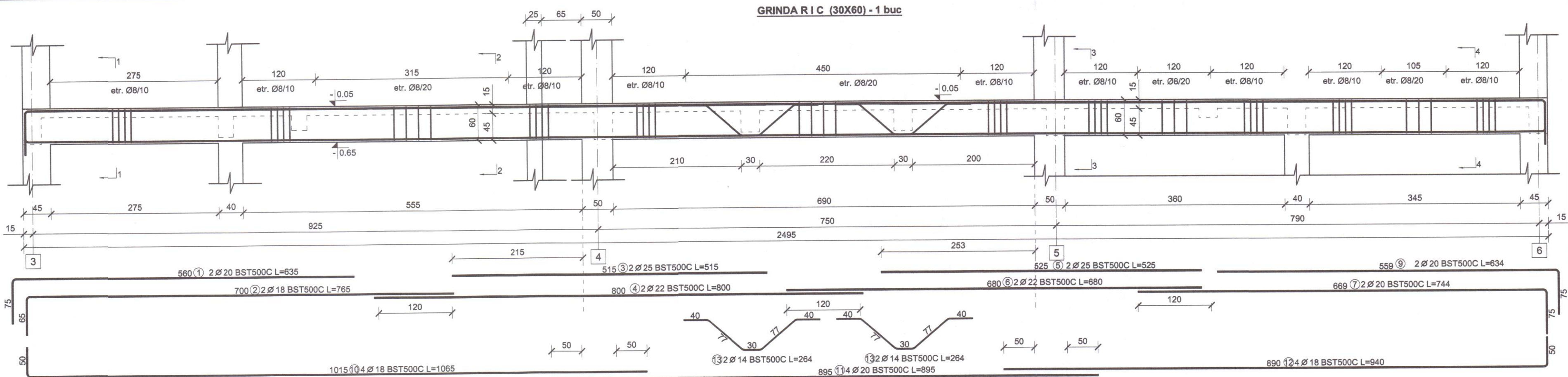


EXTRAS DE ARMARE								
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)			
		În element	total		OB37 Ø 8	BST500C Ø 18	Ø 20	Ø 22
1	20	2	2	3.07			6.14	
2	18	2	2	4.25		8.50		
3	20	2	2	9.25			18.50	
4	18	2	2	11.25		22.50		
5	18	2	2	8.70		17.40		
6	20	2	2	10.00			20.00	
7	18	4	4	8.90		35.60		
8	8	174	174	1.70	295.80			
9	18	4	4	8.95		35.80		
10	20	2	2	4.40			8.80	
11	18	4	4	8.90		35.60		
12	22	2	2	3.45				6.90
Lungime în funcție de diametre (m)					295.80	155.40	53.44	6.90
Greutate unitară (kg/m)					0.395	2.000	2.470	2.980
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					116.8	310.8	131.9	20.56
Greutate totală în funcție de gradul opelului (kg)					116.8		463.3	

Nota:

- La partea superioara a grinzilor, armaturile vor fi montate respectand STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, în care se precizeaza ca una din distantele dintre bare sa fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului si vibrarea lui.

PROIECTANT GENERAL		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT
I PROIECTANT DE SPECIALITATE		C.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		Nr. contract
INGENIUM BUILDING DESIGN		RO 36976419		11579/
Proiectare • Design • Consultanta		ROMANIA		23.03.2023
VERIFICATOR		CUI 44566194		
SEF PROIECT		arh. Popescu-Vericeanu Ilina	SCARA:	BENEFICIAR
PROIECTAT		ing. Bogdan C. Babii	1:50	
DESENAT		ing. Lupu Ionut	A3	
DATA:		anul	DENUMIRE PLANSĂ:	FAZA
2024			R I B (30 X 60)	
				R62



Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - IIA-S 42,5/0÷16
Otel - OB 37
- BST500C

- Materiale:**
- Beton
 - armat C30/37 - grinzii
 - Armatura rezistenta
 - otel beton OB37 - armatura transversala
 - Otel beton BST500C - armatura longitudinala
 - Sarma de legat
 - Acoperire cu beton
 - 3,0 cm si minim 1.2d
 - Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

- Nota:**
- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
 - Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
 - Orice neconcordanță între planșă sau/situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediați în timp util.

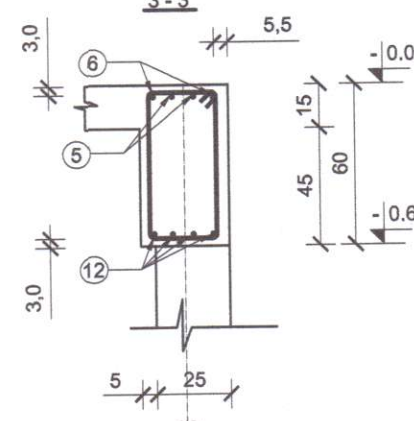
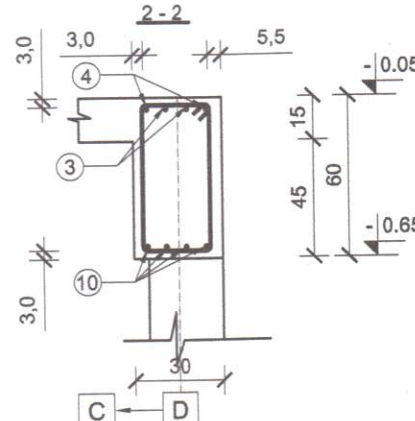
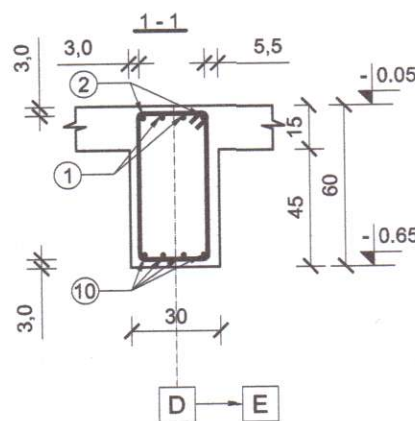
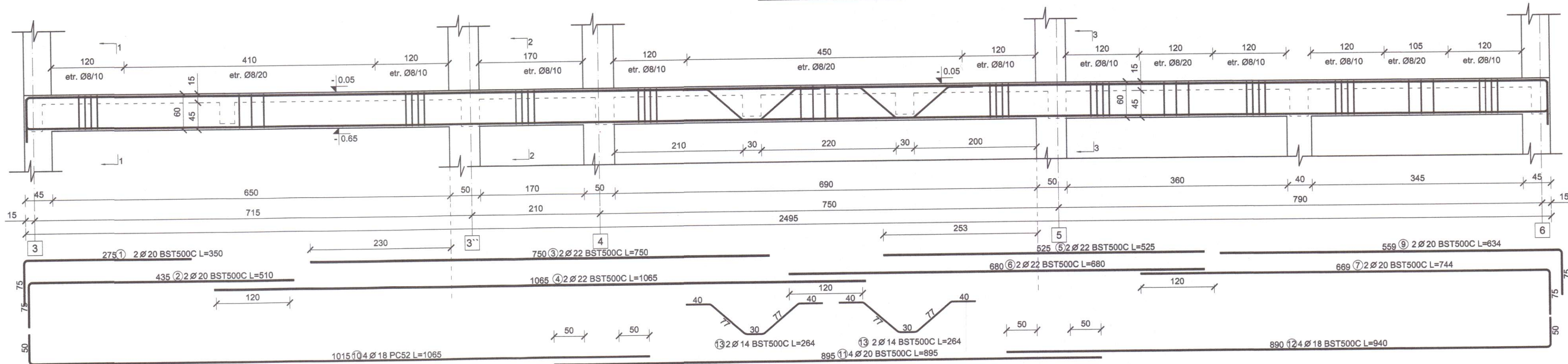
EXTRAS DE ARMARE										
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)					
		În element	total		OB37	BST500C				
					Ø 8	Ø 14	Ø 18	Ø 20	Ø 22	Ø 25
1	20	2	2	6.35				12.70		
2	18	2	2	7.65			15.30			
3	25	2	2	5.15						10.30
4	22	2	2	8.00					16.00	
5	25	2	2	5.25						10.50
6	22	2	2	6.80					13.60	
7	20	2	2	7.44				14.88		
8	8	179	179	1.70	304.30					
9	20	2	2	6.34				12.68		
10	18	4	4	10.65			42.80			
11	20	4	4	8.95				35.80		
12	18	4	4	9.40			37.60			
13	14	4	4	2.64		10.56				
Lungime în funcție de diametre (m)					304.30	10.56	95.50	76.06	29.60	20.80
Greutate unitară (kg/m)					0.395	1.210	2.000	2.470	2.980	3.850
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					120.19	12.7	191.0	187.8	88.2	80.080
Greutate totală în funcție de gradul opeului (kg)					120.19		559.934			

Nota:

- La partea superioară a grinzilor, armaturile vor fi montate respectând STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, în care se precizează că una din distanțele dintre bare sa fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului și vibrarea lui.

PROIECTANT GENERAL		DENUMIRE DOCUMENTAȚIE		CONTRACT
I	PROIECTANT DE SPECIALITATE	SC. AD. CIADROM DESIGN S.R.L. Județul RO 36976419 IASI - ROMANIA	CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT ÎN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	Nr. contract 11579/ 23.03.2023
	INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanța			
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilina	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	1:50	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH.+D.E.
	ing. Lupu Ionut	A3		
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT ÎNTRA SUB INCIDENTA LEGII nr. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DISTRIBUIREA SA FARA CONSENTAMANTUL AUTORIZAT AL DEPARTAMENTULUI DE PROIECTARE SI CONSULTANTA		anul 2024	R I C (30 X 60)	R63

GRINDA R I D (30X60) - 1 buc



Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - IIA-S 42,5/0+16
Otel - OB 37
- BST500C

- Materiale:
- Beton
 - armat C30/37 - grinzi
 - Armatura rezistentă
 - otel beton OB37 - armatura transversală
 - Otel beton BST500C - armatura longitudinală
 - Sarma de legat
 - Acoperire cu beton
 - 3,0 cm și minim 1.2d
 - Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

- Nota:
- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
 - Construcția are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
 - Orice neconcordanță între planșele sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

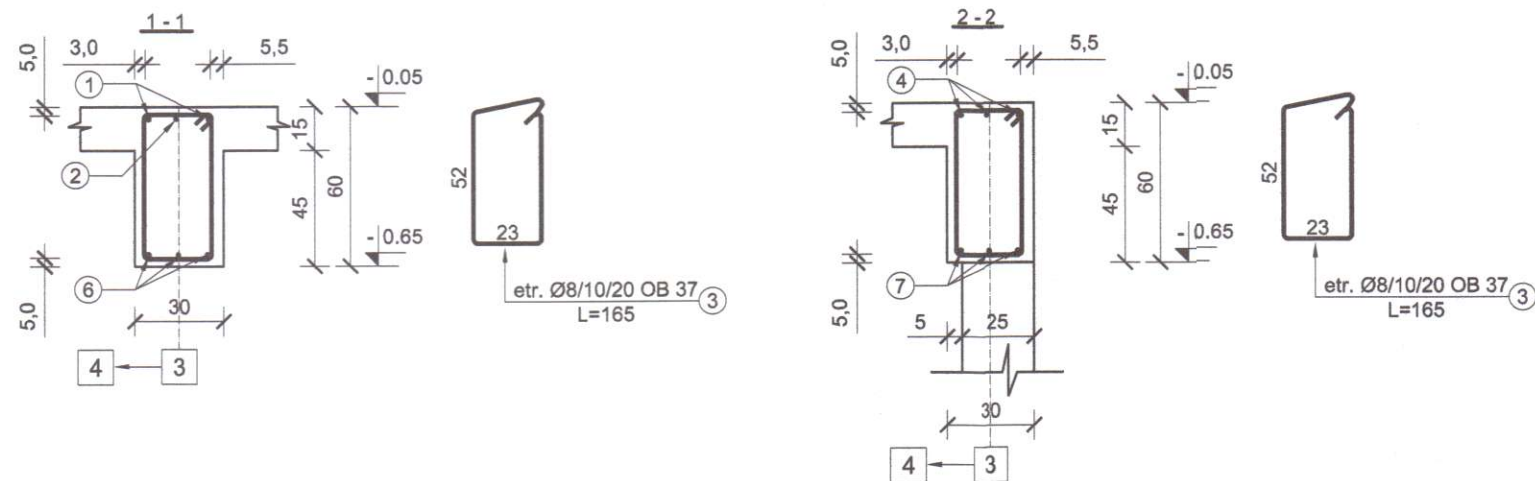
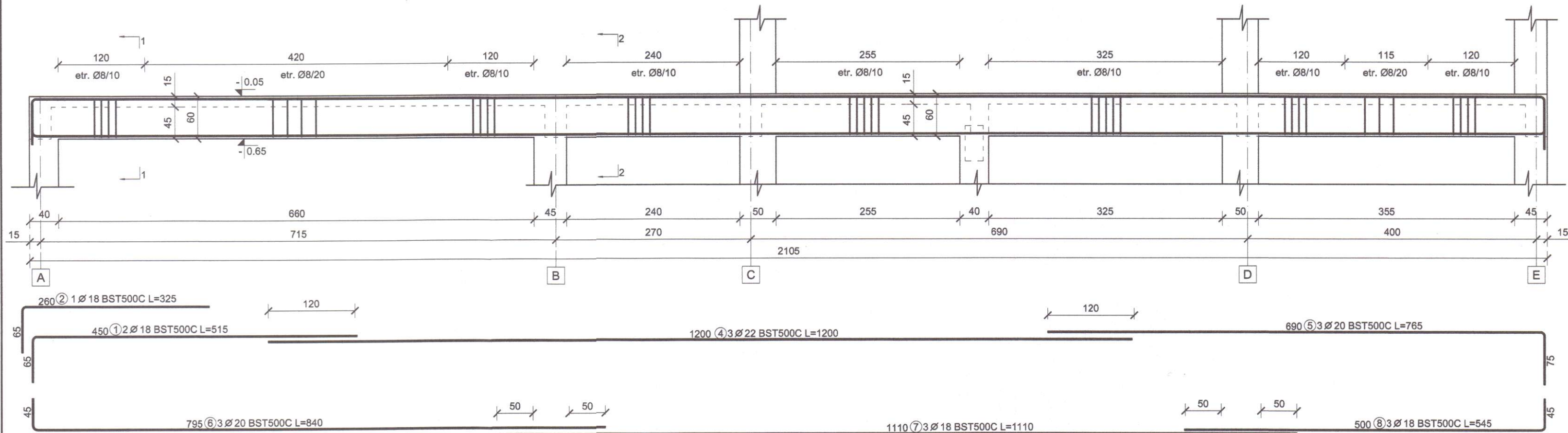
EXTRAS DE ARMARE									
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)				
		In element	total		OB37 ø 8	BST500C ø 14 ø 18 ø 20 ø 22			
1	20	2	2	3.50				7.00	
2	20	2	2	5.10				10.20	
3	22	2	2	7.50					15.00
4	22	2	2	10.65					21.30
5	22	2	2	5.25					10.50
6	22	2	2	6.80					13.60
7	20	2	2	7.44				14.88	
8	8	176	176	1.70	299.20				
9	20	2	2	6.34				12.68	
10	18	4	4	10.65			42.60		
11	20	4	4	8.95				35.80	
12	18	4	4	9.40			37.60		
13	14	4	4	2.64		10.56			
Lungime în funcție de diametre (m)					299.20	10.56	80.20	80.56	60.40
Greutate unitară (kg/m)					0.395	1.210	2.000	2.470	2.980
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					118.1	12.7	160.4	198.9	179.9
Greutate totală în funcție de gradul opelului (kg)					118.1			552.1	

Nota:

- La partea superioară a grinzilor, armaturile vor fi montate respectând STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, în care se precizează că una din distanțele dintre bare sa fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului și vibrarea lui.

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRU DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTAȚIE		CONTRACT	
PROIECTANT DE SPECIALITATE		INGENIUM BUILDING DESIGN		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM		Nr. contract	
Proiectare • Design • Consultanta		Iasi - ROMANIA		PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN		11579/	
				MUN. SUCEAVA		23.03.2023	
SEF PROIECT		arh. Popescu-Vericeanu Ilina		SCARA:		BENEFICIAR	
PROIECTAT		ing. Bogdan C. Babi		1:50		MUNICIPIUL SUCEAVA	
		ing. Lupu Ionut		A3		P.TH.+D.E.	
DESENAT		ing. Lupu Ionut		DATA:		DENUMIRE PLANSA:	
				anul		NR. PLANSA	
				2024		R I D (30 X 60)	
						R65	

GRINDA R I 3 (30X60) - 1 buc



EXTRAS DE ARMARE								
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)			
		În element	total		OB37	BST500C		
					Ø 8	Ø 18	Ø 20	Ø 22
1	18	2	2	5.15		10.30		
2	18	1	1	3.25		3.25		
3	8	158	158	1.65	260.70			
4	22	3	3	12.00				36.00
5	20	3	3	7.65			22.95	
6	20	3	3	8.40			25.20	
7	18	3	3	11.10		33.30		
8	18	3	3	5.45		16.35		
Lungime în funcție de diametre (m)					260.70	63.20	48.15	36.00
Greutate unitară (kg/m)					0.395	2.000	2.470	2.980
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					102.977	126.4	118.9	107.2
Greutate totală în funcție de gradul oțelului (kg)					102.9		352.611	

Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - IIA-S 42,5/0÷16
Otel - OB 37
- BST500C

- Materiale:**
- Beton
 - armat C30/37 - grinzi
 - Armatura rezistentă
 - otel beton OB37 - armatura transversala
 - Otel beton BST500C - armatura longitudinala
 - Sarma de legat
 - Acoperire cu beton
 - 3,0 cm si minim 1.2d
 - Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

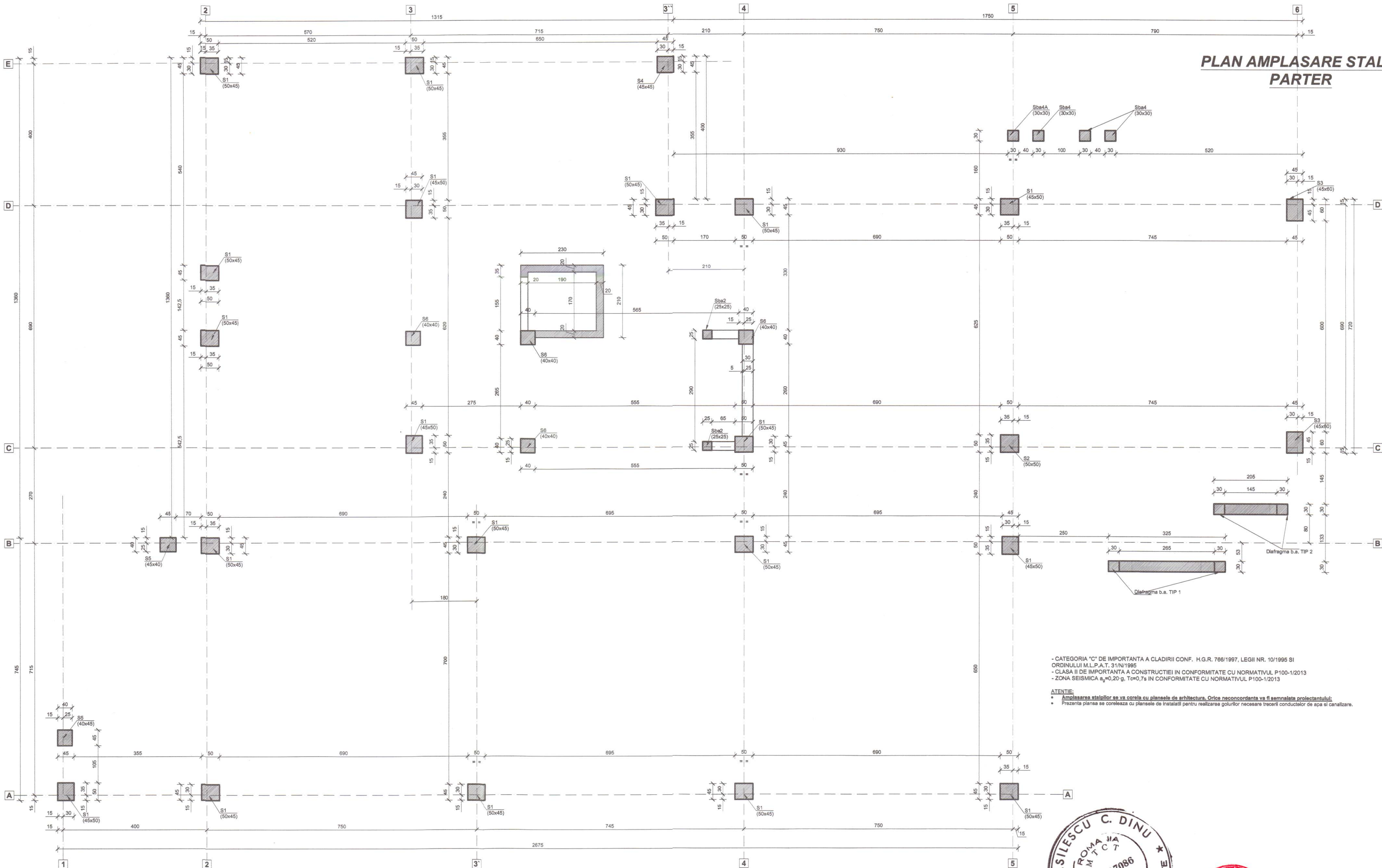
- Nota:**
- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concure la realizarea acestui proiect.
 - Construcătorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
 - Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

PROIECTANT GENERAL		DENUMIRE DOCUMENTAȚIE		CONTRACT
PROIECTANT DE SPECIALITATE		CUI 44589/19		Nr. contract
INGENIUM BUILDING DESIGN		CONSTRUIRE GRADINȚA CU PROGRAM		11579/
Proiectare • Design • Consultanță		PENTRU ÎNCĂLZIREA ÎN CĂRTERUL OBCINI DIN		23.03.2023
SEF PROIECT		BENEFICIAR		FAZA
arh. Popescu-Vericeanu		MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.
PROIECTAT		DENUMIRE PLANSA:		NR. PLANSA
ing. Bogdan C. Babii		R I 3 (30 X 60)		R68
ing. Lupu Ionuț		anul		
DESENAT		2024		
ing. Lupu Ionuț				

Nota:

- La partea superioară a grinzilor, armaturile vor fi montate respectând STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, în care se precizează că una din distanțele dintre bare să fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului și vibrarea lui.

PLAN AMPLASARE STALPI
PARTER

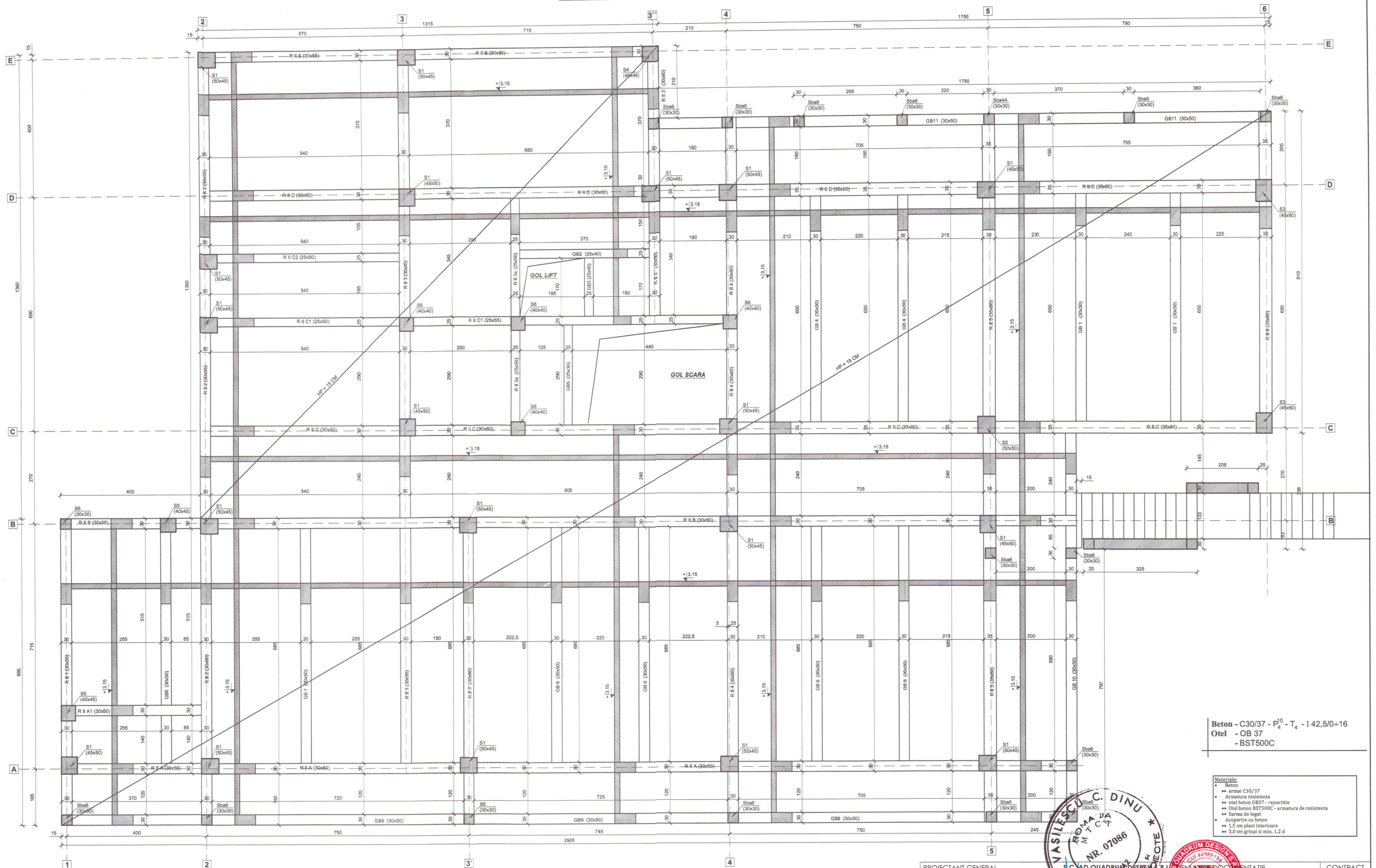


- CATEGORIA "C" DE IMPORTANTA A CLADIRII CONF. H.G.R. 766/1997, LEGII NR. 10/1995 SI ORDINULUI M.L.P.A.T. 31/N/1995
- CLASA II DE IMPORTANTA A CONSTRUCTIEI IN CONFORMITATE CU NORMATIVUL P-100-1/2013
- ZONA SEISMICA $a_g=0,20$ g, $T_c=0,7$ s IN CONFORMITATE CU NORMATIVUL P100-1/2013

ATENTIE:
- Amplasarea stalpilor se va corela cu plansele de arhitectura. Orice neconcordana va fi semnalata proiectantului;
- Prezenta planşa se corelează cu plansele de instalații pentru realizarea gurilor necesare trecerii conductorilor de apă și canalizare.

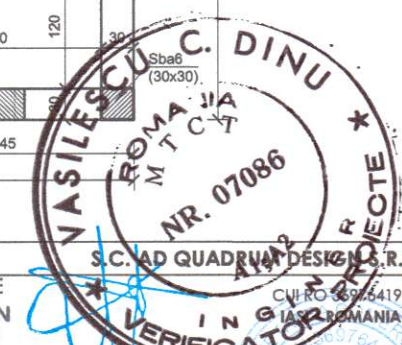
PROIECTANT GENERAL		PROIECTANT DE SPECIALITATE		CONTRACT	
INGENIUM BUILDING DESIGN		INGENIUM BUILDING DESIGN		Nr. contract	
Proiectare • Design • Consultanta		Proiectare • Design • Consultanta		11579/	
SEF PROIECT		arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		23.03.2023	
PROIECTAT		Ing. Bogdan C. Babil		FAZA	
Ing. Lupu Ionut		Ing. Lupu Ionut		MUNICIPIUL SUCEAVA	
DESENAT		Ing. Lupu Ionut		P.T.H.+D.E.	
anul 2024		anul 2024		NR. PLANSĂ	
PLAN AMPLASARE STALPI PARTER		R80			

PLANSEU PESTE PARTER COTA +3,15.HP = 15 CM. COFRAJ



Beton - C30/37 - f_{td}^0 - T_4 - I 42,5/0+16
Otel - OB 37
- BST500C

Materiale:
• Beton
• armat C30/37
• Armatura rezistentă
• otel beton OB37 - reparație
• otel beton BST500C - armatura de rezistență
• Sarmă de legat
• Acoperire cu beton
• 1,5 cm placă interioară
• 3,0 cm grinză și min. 1,2 d



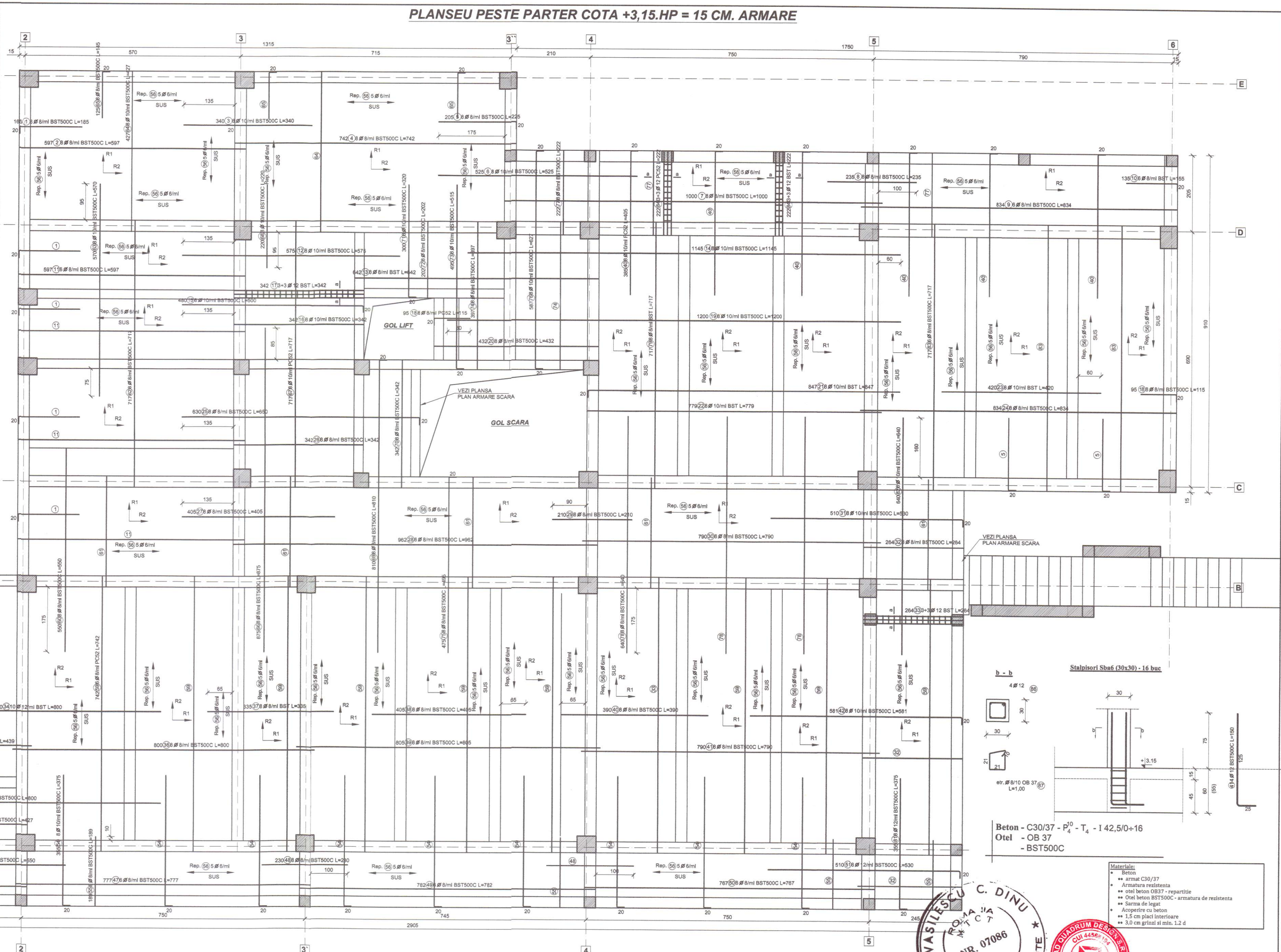
- ATENȚIE:**
- La turnare se vor îngloba în beton armăturile longitudinale de rezistență a scării din b.a.
 - Pentru dispunerea goliurilor pentru instalații se vor citi planșele de specialitate.
- Nota:**
- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concure la realizarea acestui proiect.
 - Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înalte de tracare, cofrare și armare.
 - Orice neconcordanțe între planșele sau/si situațiile de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.
 - Înainte de turnarea fundatiilor, fundul sapăturii va fi compactat în mod obligatoriu cu malul mecanic.

PROIECTANT GENERAL I PROIECTANT DE SPECIALITATE INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanță		SC. AD. QUADRA DESIGN SRL CUI 44968132 ING. BOGDAN C. BABIL VERIFICATOR		CONTRACT
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilina	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babil	1:70 A2	MUNICIPIUL SUCEAVA	
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CEEI PREVEDUTE PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FINE INTERZISA REPRODUCEREA SI REPARAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.		anul 2024	PLANSEU PESTE PARTER. COFRAJ	R92

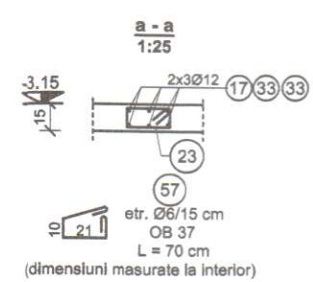
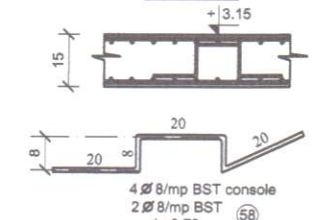
PLANSEU PESTE PARTER COTA +3,15.HP = 15 CM. ARMARE

EXTRAS DE ARMARE									
Pozitie	Diametru	In	total	Numar	Longime	Longime totala (m)	Lungime (m)		
							OB37	BST500C	
							8	10	12
1	8	109	109	1.85	201.85				
2	8	29	29	5.97	173.13				
3	10	35	35	3.40	119.00				
4	8	30	30	7.42	222.60				
5	8	83	83	2.25	141.75				
6	10	18	18	5.25	84.50				
7	8	13	13	10.00	130.00				
8	8	18	18	2.35	42.30				
9	8	10	10	8.34	83.40				
10	8	13	13	1.55	20.15				
11	8	51	51	5.97	304.47				
12	10	15	15	5.75	86.25				
13	8	13	13	6.42	83.48				
14	10	14	14	11.45	160.30				
15	10	14	14	5.00	70.00				
16	10	28	28	3.42	95.78				
17	12	8	8	3.42	20.52				
18	8	14	14	1.15	16.10				
19	10	14	14	12.00	168.00				
20	8	16	16	4.35	69.12				
21	10	28	28	8.47	237.16				
22	10	53	53	7.78	412.87				
23	10	58	58	4.20	243.60				
24	10	53	53	6.34	442.02				
25	8	28	28	6.50	182.00				
26	8	23	23	3.42	78.68				
27	8	15	15	4.25	63.75				
28	8	15	15	9.55	143.25				
29	8	24	24	2.10	60.40				
30	8	15	15	7.90	118.50				
31	10	22	22	5.30	116.80				
32	8	51	51	2.54	213.64				
33	12	6	6	2.64	15.84				
34	12	58	58	5.00	440.00				
35	8	42	42	4.38	184.38				
36	8	53	53	8.00	424.00				
37	8	57	57	3.35	190.95				
38	8	60	60	4.25	255.00				
39	8	55	55	8.05	442.75				
40	8	57	57	3.90	222.30				
41	10	58	58	7.90	442.40				
42	10	55	55	8.81	519.55				
43	10	17	17	8.00	136.00				
44	8	12	12	4.27	51.24				
45	10	12	12	5.50	66.00				
46	8	8	8	4.27	34.18				
47	8	8	8	7.77	62.16				
48	8	24	24	2.30	67.20				
49	8	7	7	7.82	54.74				
50	8	8	8	7.67	61.36				
51	12	15	15	5.30	79.50				
52	10	32	32	3.32	298.24				
53	8	23	23	6.92	205.16				
54	10	180	180	3.75	875.00				
55	8	188	188	1.88	355.32				
56	8	GLOBAL	1230	1230.00					
57	8	56	56	0.70	39.20				
58	8	1350	1350	0.75	1012.50				
59	8	131	131	7.45	972.05				
60	8	48	48	5.50	264.00				
61	8	189	189	2.97	561.33				
62	8	43	43	7.17	308.31				
63	10	48	48	5.70	273.60				
64	10	99	99	4.27	422.73				
65	8	105	105	1.45	152.25				
66	8	28	28	5.75	243.00				
67	10	23	23	7.17	164.91				
68	10	25	25	2.20	55.00				
69	10	11	11	8.10	89.10				
70	8	10	10	3.42	34.20				
71	10	15	15	3.20	48.00				
72	8	17	17	2.22	37.74				
73	10	17	17	5.15	87.55				
74	8	28	28	3.97	111.16				
75	8	36	36	4.95	178.20				
76	10	19	19	5.27	112.83				
77	8	138	138	2.22	306.36				
78	8	59	59	6.40	377.60				
79	8	52	52	7.17	372.84				
80	10	123	123	4.05	498.15				
81	12	21	21	3.75	78.75				
82	10	21	21	8.40	134.40				
83	8	41	41	7.17	293.97				
84	12	12	12	2.22	26.64				
85	8	67	67	1.15	85.55				
86	12	4	4	1.50	36.00				
87	8	6	6	1.00	58.00				

Lungime in functie de diametru (m)									
Diametru (mm)									
Diametru total in functie de diametru (mm)									
Diametru total in functie de gradul opelului (mm)									
1365.21	1068.80	5627	767.25						
10.222	0.385	0.817	0.888						
303.5	4221.03	471.9	872.4						
303.0			838.4						



DISTANIER ARMATURA
Hp = 15 cm



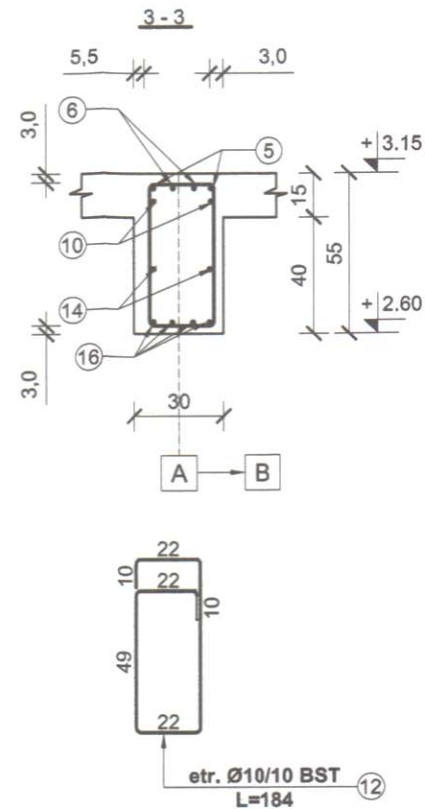
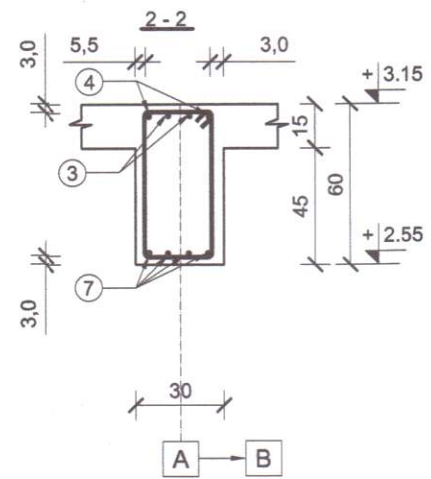
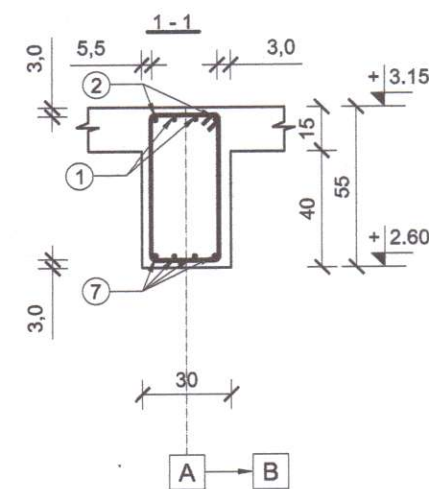
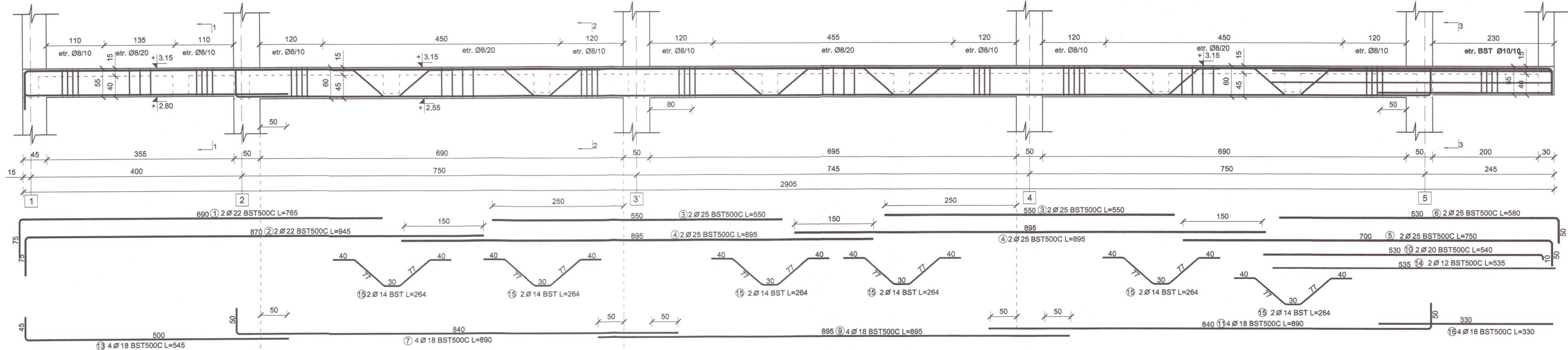
- ATENTIE:**
- La turnare se vor inglobea in beton armaturile longitudinale de rezistenta a scarii din b.a.
 - Pentru dispunerea golurilor pentru instalatii se vor citi plansele de specialitate.
- Nota:**
- Este obligatorie corelarea tuturor planseelor, pentru toate specialitatile, ce concursa la realizarea acestui proiect.
 - Construcatorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasa, cofrare si armare.
 - Orice neconcordanta intre planse sau/si situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediat in timp util.
 - Inainte de turnarea fundatiilor, fundul sapaturii va fi compactat in mod obligatoriu cu malul mecanic.

Beton - C30/37 - P⁰ - T₄ - I 42.5/0+16
Otel - OB 37
- BST500C

- Material:**
- Beton
 - armat C30/37
 - Armatura rezistenta
 - otel beton OB37 - repartitie
 - Otel beton BST500C - armatura de rezistenta
 - Sarma de legat
 - Acoperire cu beton
 - 1.5 cm placii interioare
 - 3.0 cm grinzii si min. 1.2 d

PROIECTANT GENERAL		PROIECT DE SPECIALITATE		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT
INGENIUM BUILDING DESIGN		INGENIUM BUILDING DESIGN		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM		Nr. contract
Proiectare • Design • Consultanta		Proiectare • Design • Consultanta		PELUNCH IN CARTIERUL OBCINI DIN		11579/
SEF PROIECT		arh. Popescu-Venecianu Ilina		BENEFICIAR		23.03.2023
PROIECTAT		ing. Bogdan C. Babil		MUNICIPIUL SUCEAVA		FAZA
DESENAT		ing. Lupu Ionut		P.T.H.+D.E.		
SCALA:		1:70		DENUMIRE PLANSA:		NR. PLANSA
A2				PLANSEU PESTE PARTER. COFRAJ		R93
DATA:		2024				

GRINDA R II A (30X60) - 1 buc



EXTRAS DE ARMARE												
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)							
		In element	total		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25
1	22	2	2	7.65							15.30	
2	22	2	2	9.45							18.90	
3	25	4	4	5.50								22.00
4	25	4	4	8.95								35.80
5	25	2	2	7.50								15.00
6	25	2	2	5.80								11.60
7	18	4	4	8.90					35.60			
8	8	145	145	1.70	246.50							
9	18	4	4	8.95					35.80			
10	20	2	2	5.40						10.80		
11	18	4	4	8.90					35.60			
12	10	24	24	1.84	44.16							
13	18	4	4	5.45					21.80			
14	12	2	2	5.35			10.70					
15	14	12	12	2.64				31.68				
16	18	4	4	3.30					13.20			
17	8	31	31	1.60	49.60							
Lungime în funcție de diametre (m)					296.10	44.16	10.70	31.68	142.00	10.80	34.20	84.40
Greutate unitară (kg/m)					0.395	0.617	0.888	1.210	2.000	2.470	2.980	3.850
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					116.9	27.247	9.502	38.333	284.0	26.6	101.9	324.9
Greutate totală în funcție de gradul opelului (kg)					116.9				812.6			

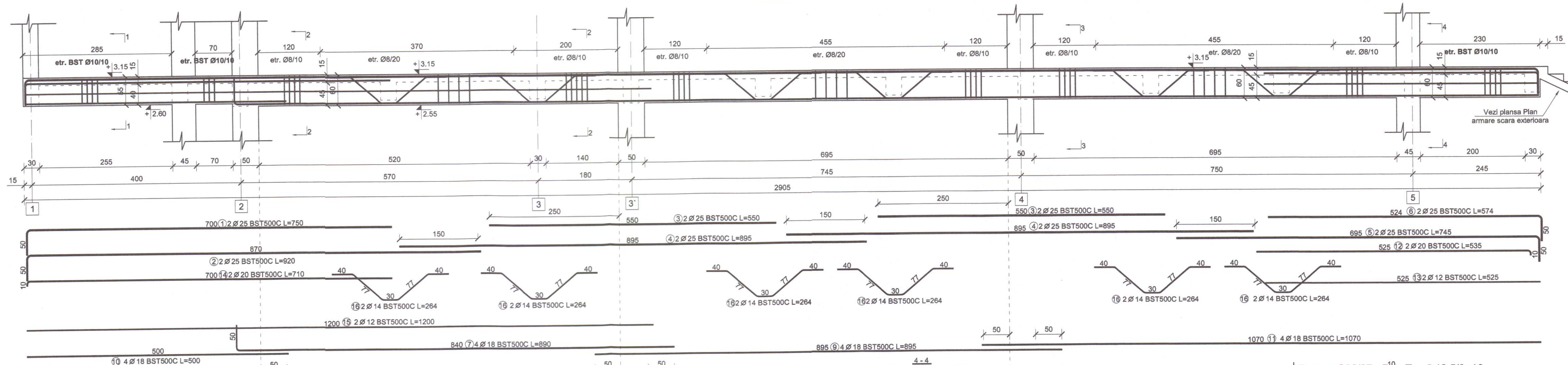
Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - I 42,5/0÷16
Otel - OB 37
- BST500C

- Materiale:**
- Beton
 - armat C30/37 - grinzi
 - Armatura rezistentă
 - otel beton OB37 - armatura transversala
 - Otel beton BST500C - armatura longitudinala
 - Sarma de legat
 - Acoperire cu beton
 - 3,0 cm si minim 1.2d
 - Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

- Nota:**
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concursa la realizarea acestui proiect.
 - Construcatorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare.
 - Orice neconcordanta intre planse sau/si situate de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util.

PROJECTANT GENERAL		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT
I	PROJECTANT DE SPECIALITATE	CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM		Nr. contract
	INGENIUM BUILDING DESIGN	PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN		11579/
	Proiectare • Design • Consultanta	MUN. SUCEAVA		23.03.2023
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	1:50	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH.+D.E.
	ing. Lupu Ionut	A3		
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL		anul	R II A (30 X 60)	R94
ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR, UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DISTRIBUIREA FARA ACORDUL SI PROTECTIA AUTENTICA A INGENIUM BUILDING DESIGN SRL		2024		

GRINDA R II B (30X60) - 1 buc



Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - I 42,5/0+16
Otel - OB 37
- BST500C

- Materiale:**
- Beton
 - armat C30/37 - grinzii
 - Armatura rezistentă
 - otel beton OB37 - armatura transversală
 - Otel beton BST500C - armatura longitudinală
 - Sarma de legat
 - Acoperire cu beton
 - 3,0 cm și minim 1,2d
 - Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

- Nota:**
- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
 - Construcția are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
 - Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

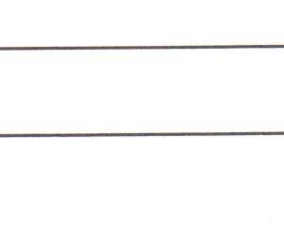
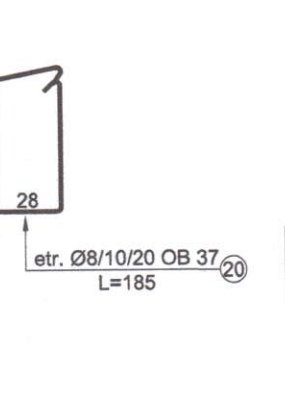
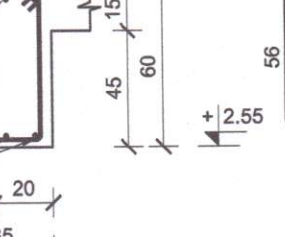
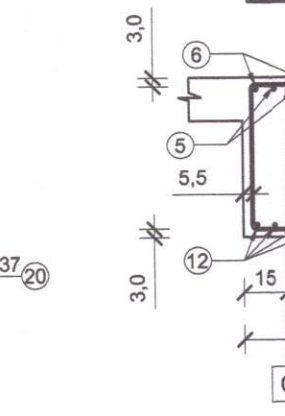
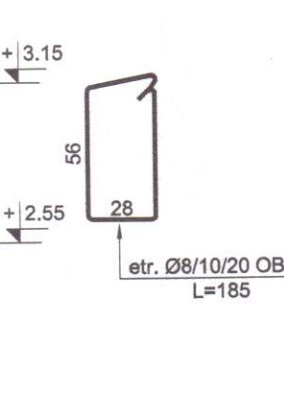
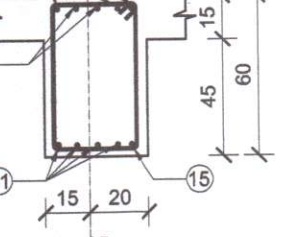
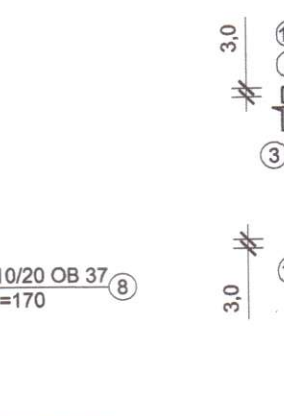
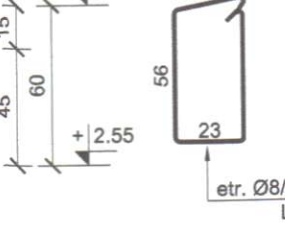
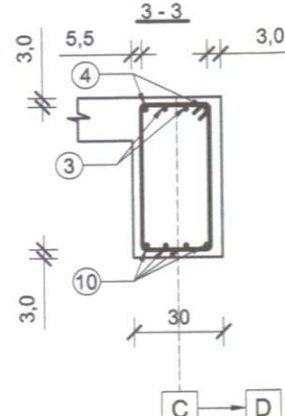
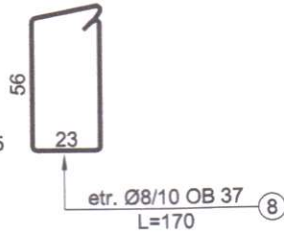
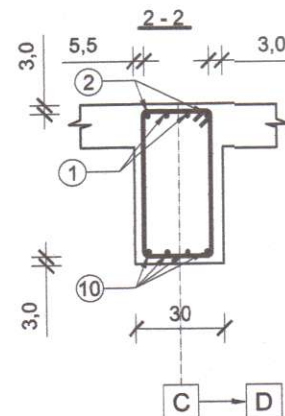
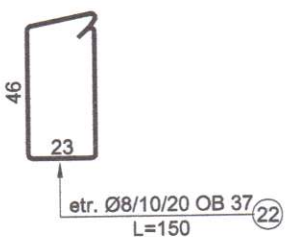
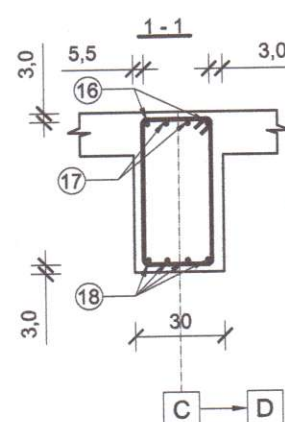
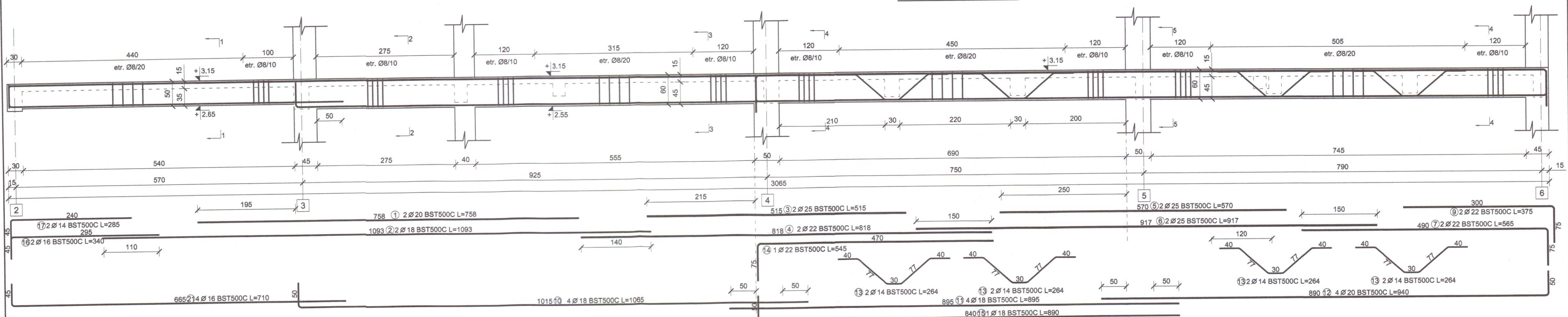
Nota:

- La partea superioară a grinzilor, armaturile vor fi montate respectând STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, în care se precizează ca una din distanțele dintre bare să fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului și vibrarea lui.

EXTRAS DE ARMARE												
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)							
		In element	total		OB37	BST500C						
					Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 18	Ø 20	Ø 25	
1	25	2	2	7.50							15.00	
2	25	2	2	9.20							18.40	
3	25	4	4	5.50							22.00	
4	25	4	4	8.95							35.80	
5	25	2	2	7.60							15.20	
6	25	2	2	5.89							11.78	
7	18	4	4	8.90						35.60		
8	8	149	149	1.70	253.30							
9	18	4	4	8.95						35.80		
10	18	4	4	5.00						20.00		
11	18	4	4	10.85						43.40		
12	20	2	2	5.50							11.00	
13	12	2	2	5.40			10.80					
14	20	2	2	7.10							14.20	
15	12	2	2	12.00			24.00					
16	14	12	12	2.64				31.68				
17	10	36	36	1.84		66.24						
20	10	24	24	1.94		46.56						
Lungime în funcție de diametre (m)					253.30	112.80	34.80	31.68	134.80	25.20	118.18	
Greutate unitară (kg/m)					0.395	0.617	0.888	1.210	2.000	2.470	3.850	
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					100.0	69.5	30.902	38.3	269.6	62.2	454.9	
Greutate totală în funcție de gradul oțelului (kg)					100.0	925.6						

PROIECTANT GENERAL INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare - Design - Consultanta		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L. CUI RO 369764 IASI - ROMANIA		DENUMIRE DOCUMENTATIE CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA		CONTRACT
SEF PROIECT ing. Popescu Verica		SCARA: 1:50 A3		FAZA		Nr. contract 11579/ 23.03.2023
PROIECTAT ing. Lupu Ion		DATA: anul 2024		DENUMIRE PLANSA: R II B (30 X 60)		NR. PLANSA R95

GRINDA R II C (35X60) - 1 buc



Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - I 32,5/0÷16
Otel - OB 37
- BST500C

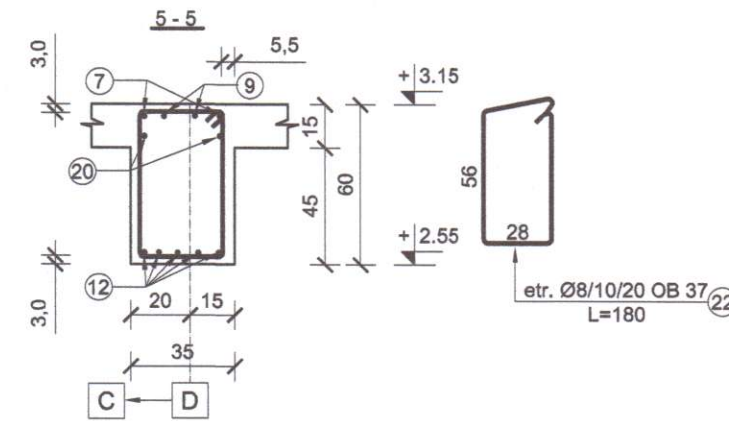
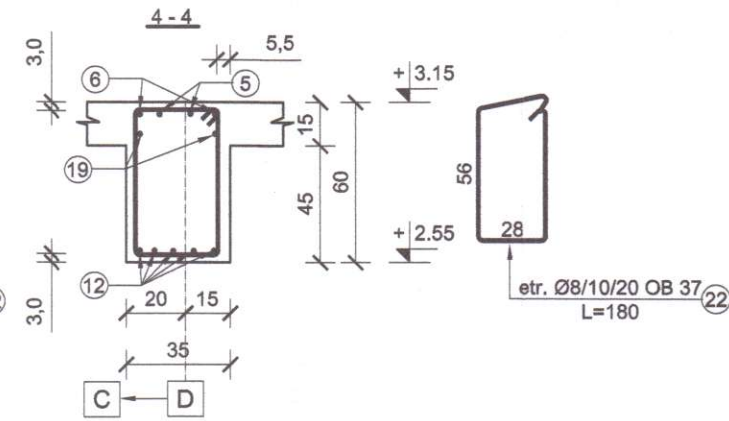
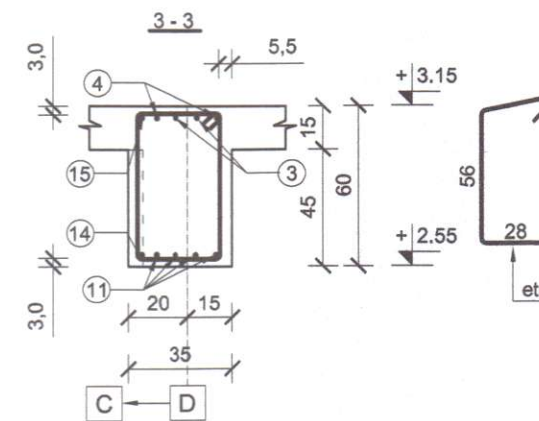
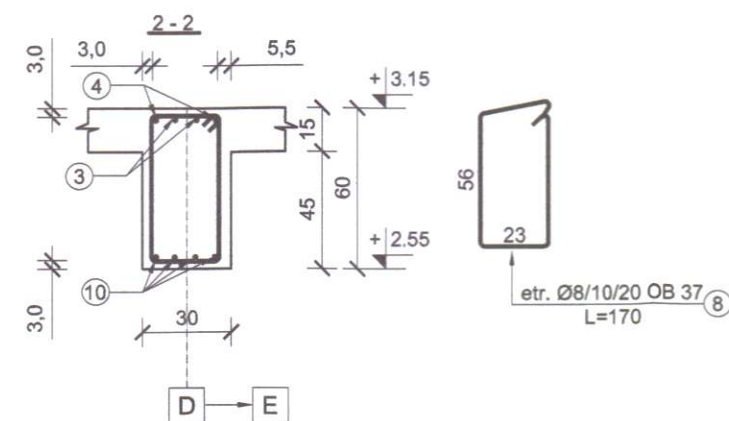
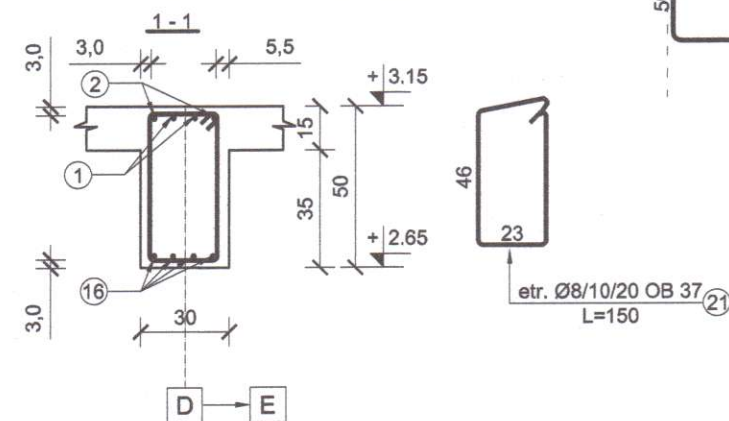
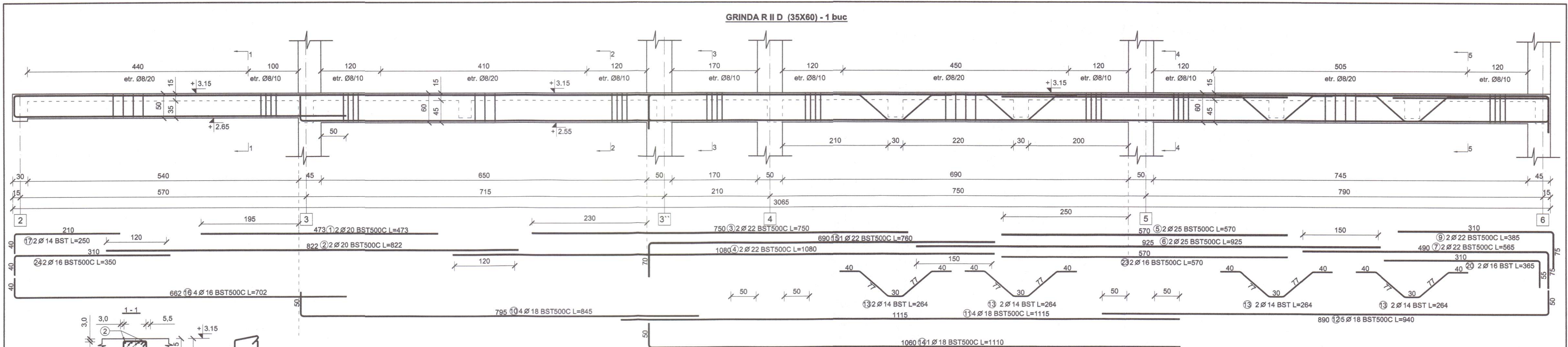
- Materiale:
- Beton
 - armat C30/37 - grinzi
 - Armatura rezistenta
 - otel beton OB37 - armatura transversala
 - Otel beton BST500C - armatura longitudinala
 - Sarma de legat
 - Acoperire cu beton
 - 3,0 cm si minim 1.2d
 - Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

- Nota:
- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concure la realizarea acestui proiect.
 - Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
 - Orice neconcordanță între planșe și situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

EXTRAS DE ARMARE											
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)						
		In element	total		OB37	BST500C					
					Ø 8	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22	Ø 25
1	20	2	2	7.58					15.16		
2	18	2	2	10.93				21.86			
3	25	2	2	5.15							10.30
4	22	2	2	8.18						16.36	
5	25	2	2	5.70							11.40
6	25	2	2	9.17							18.34
7	22	2	2	5.65						11.30	
8	8	68	68	1.70	115.60						
9	22	2	2	3.75						7.50	
10	18	4	4	10.65				42.60			
11	18	4	4	8.95				35.80			
12	20	4	4	9.40					37.60		
13	14	8	8	2.64		21.12					
14	22	1	1	5.45						5.45	
15	18	1	1	8.90				8.90			
16	16	2	2	3.40			6.80				
17	14	2	2	2.85		5.70					
18	16	4	4	7.10			28.40				
19	8	34	34	1.50	51.00						
20	8	99	99	1.85	183.15						
Lungime în funcție de diametre (m)					349.75	26.82	35.20	109.16	52.76	40.81	40.04
Greutate unitară (kg/m)					0.395	1.210	1.580	2.000	2.470	2.980	3.850
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					138.1	32.4	55.6	218.3	130.3	121.0	154.1
Greutate totală în funcție de gradul opelului (kg)					138.1			711.8			

Nota:
- La partea superioară a grinzilor, armaturile vor fi montate respectând STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, în care se precizează ca una din distanțele dintre bare să fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului și vibrarea lui.

PROIECTANT GENERAL		S.C. QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTAȚIE		CONTRACT	
PROIECTANT DE SPECIALITATE		INGENIUM BUILDING DESIGN		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM		Nr. contract	
Proiectare • Design • Consultanță		Ing. Bogdan C. Băbii		PRELUNGIT ÎN CARTIERUL OBCINI DIN		11579/	
SEF PROIECT		Ing. Lupu Ionut		MUN. SUCEAVA		23.03.2023	
PROIECTAT		Ing. Lupu Ionut		BENEFICIAR		FAZA	
DESENAT		Ing. Lupu Ionut		MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.	
SCARA:		1:50		DENUMIRE PLANSA:		NR. PLANSA	
anul		2024		R II C (35 X 60)		R96	



EXTRAS DE ARMARE									
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)				
		in element	total		Ø8	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20
1	20	2	2	4.73					9.46
2	20	2	2	8.22					16.44
3	22	2	2	7.50					15.00
4	22	2	2	10.80					21.60
5	25	2	2	5.70					11.40
6	25	2	2	9.25					18.50
7	22	2	2	5.65					11.30
8	8	47	47	1.70	79.90				7.70
9	22	2	2	3.85					
10	18	4	4	8.45				33.80	
11	18	4	4	11.15				44.60	
12	18	5	5	9.40				47.00	
13	14	8	8	2.64	21.12				
14	18	1	1	11.10				11.10	
15	22	1	1	7.60					7.60
16	16	4	4	7.02			28.08		
17	14	2	2	2.50	5.00				
18	16	2	2	3.50			7.00		
19	16	2	2	5.70			11.40		
20	16	2	2	3.65			7.30		
21	8	32	32	1.50	48.00				
22	8	116	116	1.80	208.80				
Lungime în funcție de diametre (m)					336.70	26.12	53.78	136.50	25.90
Greutate unitară (kg/m)					0.395	1.210	1.580	2.000	2.470
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					132.9	31.805	84.972	273.0	63.9
Greutate totală în funcție de gradul opelului (kg)					132.9			757.0	

- Materiale:**
- Beton
 - armat C30/37 - grinzii
 - Armatura rezistentă
 - otel beton OB37 - armatura transversala
 - Otel beton BST500C - armatura longitudinala
 - Sarma de legat
 - Acoperire cu beton
 - 3,0 cm si minim 1.2d
 - Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

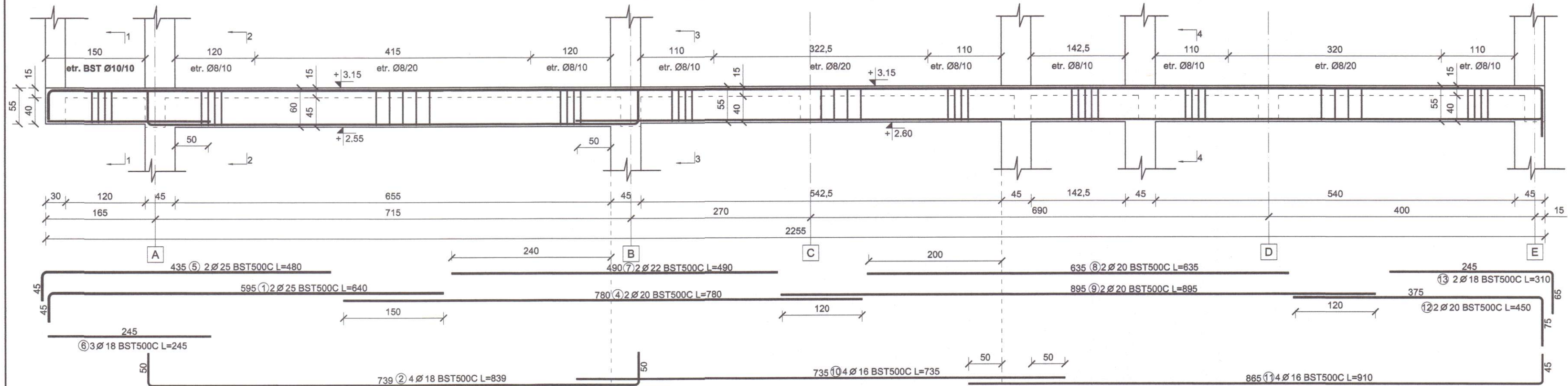
Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - I 42,5/0÷16
Otel - OB 37
- BST500C

Nota:
 - La partea superioara a grinzilor, armaturile vor fi montate respectand STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, in care se precizeaza ca una din distantele dintre bare sa fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului si vibrarea lui.

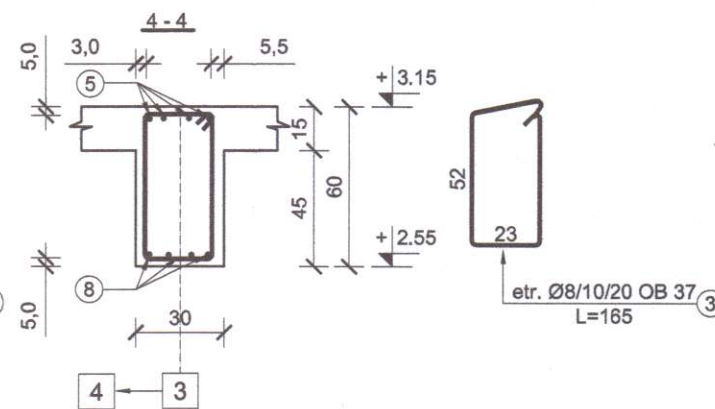
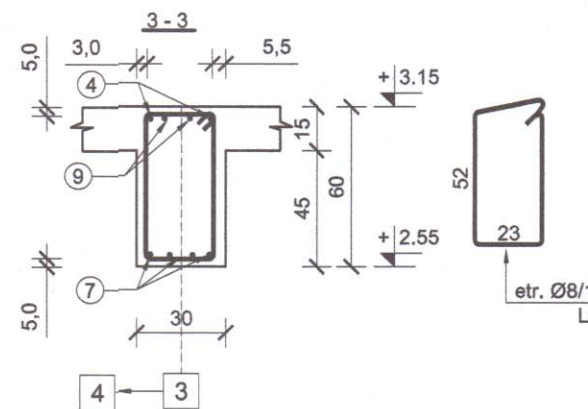
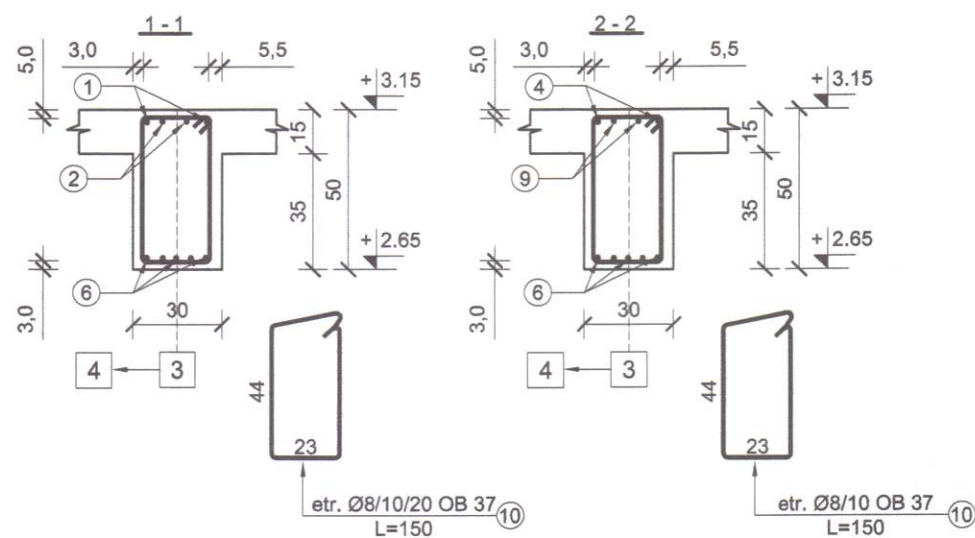
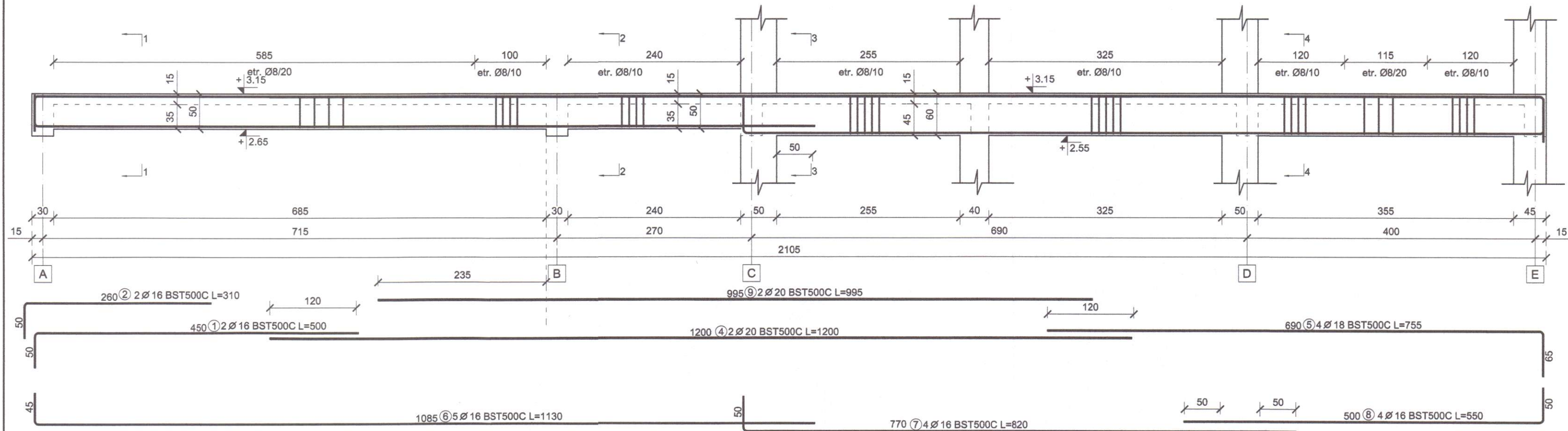
- Nota:**
- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concure la realizarea acestui proiect.
 - Construcătorul are obligația să verifice toate datele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
 - Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

PROIECTANT GENERAL		S.C. ADQUADRIUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTAȚIE	
PROIECTANT DE SPECIALITATE		INGENIUM BUILDING DESIGN		CONSTRUCȚIE GRADINITA CU PROGRAM	
PROIECTAT		ing. Bogdan C. Babii		PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN	
DESENAT		ing. Lupu Ionut		MUN. SUCEAVA	
SEF PROIECT		arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		BENEFICIAR	
PROIECTAT		ing. Lupu Ionut		MUNICIPIUL SUCEAVA	
DESENAT		ing. Lupu Ionut		DENUMIRE PLANSA:	
PROIECTAT		ing. Lupu Ionut		R II D (35 X 60)	
DESENAT		ing. Lupu Ionut		R98	

GRINDA R II 2 (30X55) - 1 buc



GRINDA R II 3 (30X60) - 1 buc



Beton - C30/37 - P_4^{10} - T_4 - I 42,5/0÷16
Otel - OB 37
- BST500C

Materiale:

- Beton
- armat C30/37 - grinzii
- Armatura rezistentă
- otel beton OB37 - armatura transversală
- Otel beton BST500C - armatura longitudinală
- Sarma de legat
- Acoperire cu beton
- 3,0 cm și minim 1.2d
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

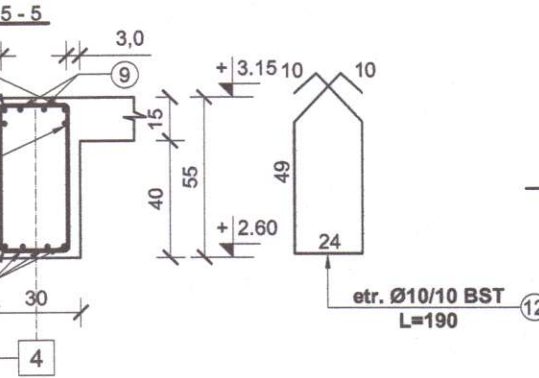
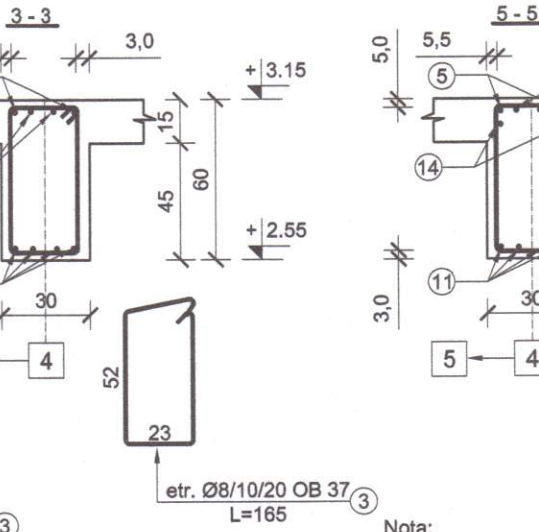
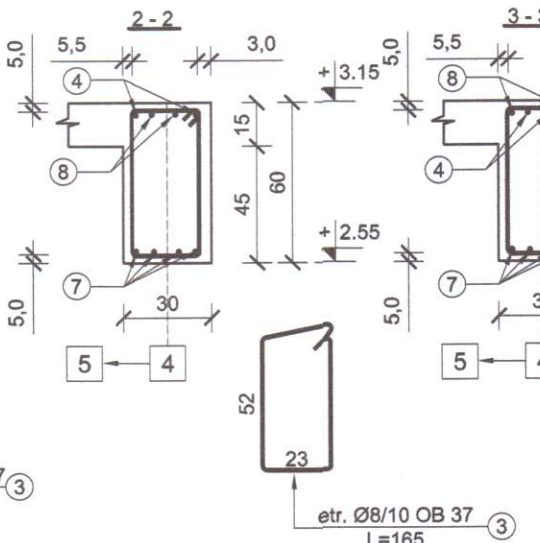
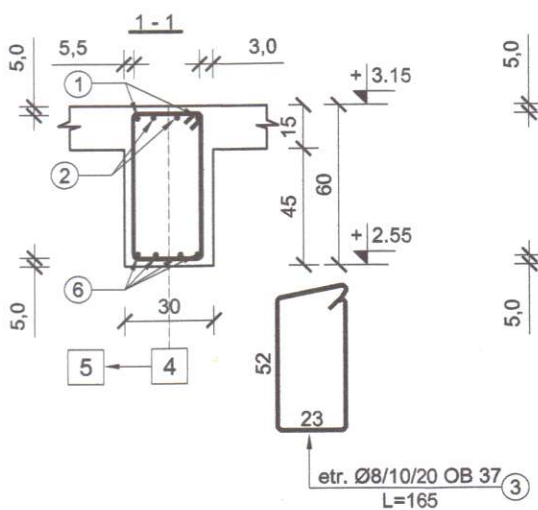
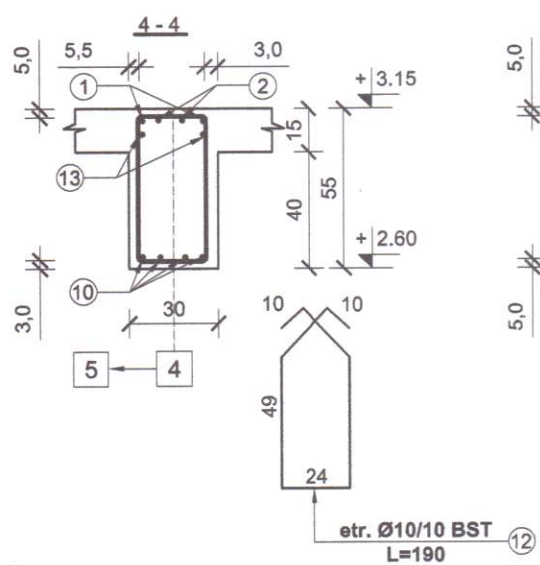
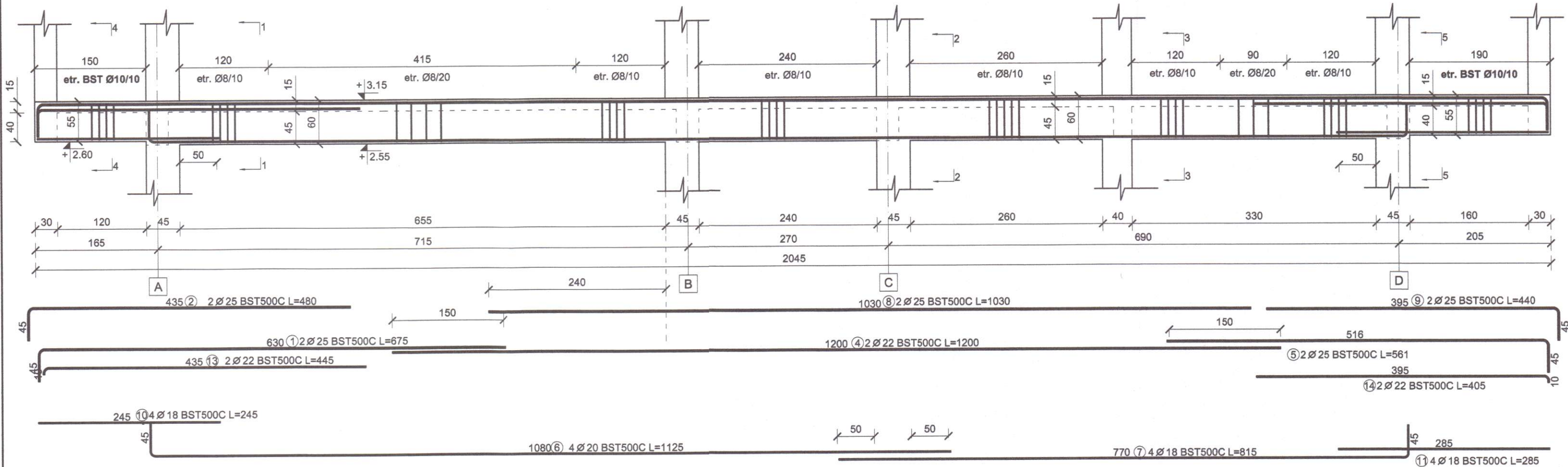
EXTRAS DE ARMARE								
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)			
		În element	total		OB37	BST500C		
					Ø 8	Ø 16	Ø 18	Ø 20
1	16	2	2	5.00		10.00		
2	16	2	2	3.10		6.20		
3	8	89	89	1.65	146.85			
4	20	2	2	12.00				24.00
5	18	4	4	7.55			30.20	
6	16	5	5	11.30		56.50		
7	16	4	4	8.20		32.80		
8	16	4	4	5.50		22.00		
9	20	2	2	9.95				19.90
10	8	65	65	1.50	97.50			
Lungime în funcție de diametre (m)					244.35	127.50	30.20	43.90
Greutate unitară (kg/m)					0.395	1.580	2.000	2.470
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					96.518	201.4	60.4	108.4
Greutate totală în funcție de gradul opelului (kg)					96.518		370.2	

Nota:

- La partea superioară a grinzilor, armaturile vor fi montate respectând STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, în care se precizează ca una din distanțele dintre bare să fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului și vibrarea lui.

PROIECTANT GENERAL		DENUMIRE DOCUMENTAȚIE		CONTRACT
PROIECTANT DE SPECIALITATE		DENUMIRE PLANȘĂ		Nr. contract
INGENIUM BUILDING DESIGN		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM		11579/
Proiectare • Design • Consultanță		PRELUNGIT ÎN CARTIERUL OBCINI DIN		23.03.2023
SEF PROIECT		BENEFICIAR		FAZA
PROIECTAT		MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.
DESENAT		DATA:		NR. PLANȘA
anul 2024		R II 3 (30 X 60)		R102

GRINDA R II 4 (30X60) - 1 buc



Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - I 42,5/0÷16
Otel - OB 37
- BST500C

- Materiale:**
- Beton
 - armat C30/37 - grinzi
 - Armatura rezistentă
 - otel beton OB37 - armatura transversala
 - Otel beton BST500C - armatura longitudinala
 - Sarma de legat,
 - Acoperire cu beton
 - 3,0 cm si minim 1.2d
 - Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor pentru toate specialitățile, ce concure la realizarea acestui proiect.
- Construcătorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau situații de pe teren, să fi prezentate proiectantului general pentru a putea fi remediate în timp util.

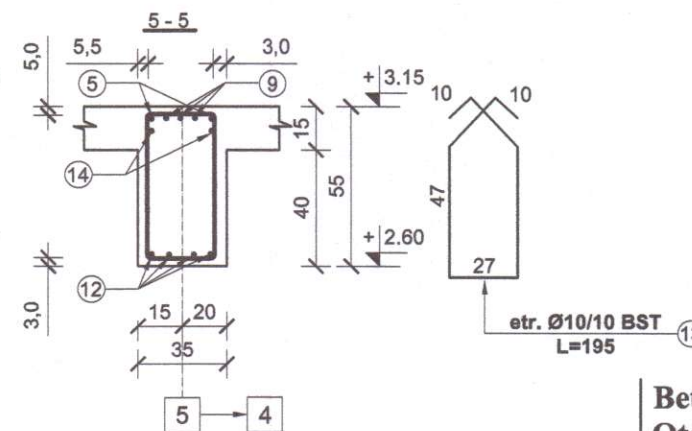
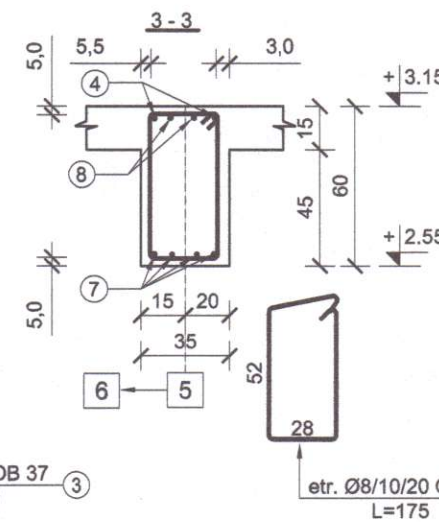
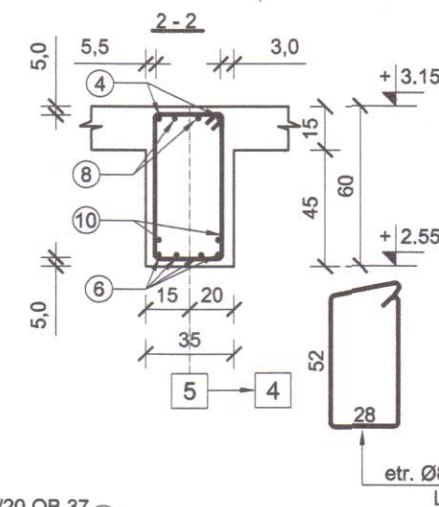
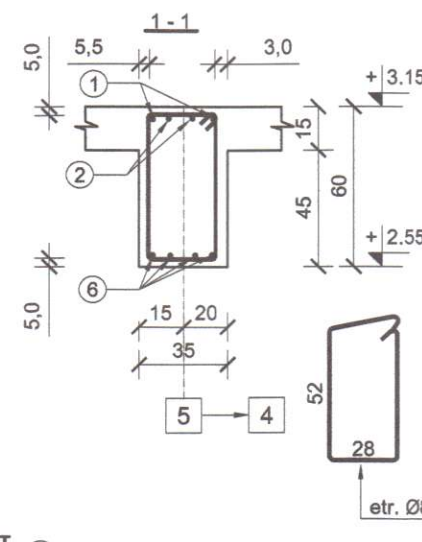
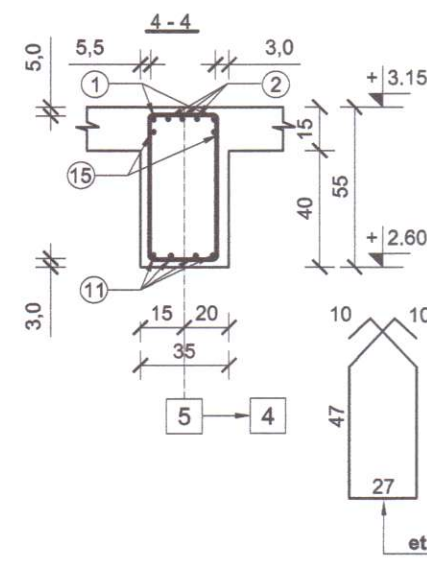
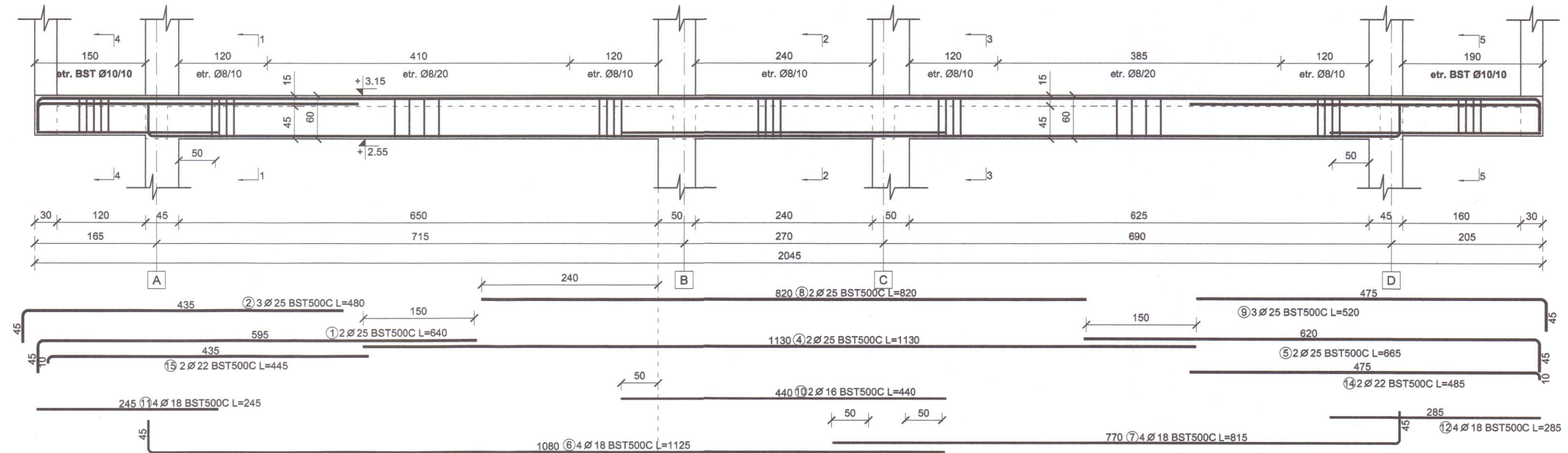
EXTRAS DE ARMARE									
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)				
		in element	total		OB37	Ø 8	Ø 10	Ø 18	Ø 20
1	25	2	2	6.75					13.50
2	25	2	2	4.80					9.60
3	8	126	126	1.65	207.90				
4	22	2	2	12.00					24.00
5	25	2	2	5.61					11.22
6	20	4	4	11.25				45.00	
7	18	4	4	8.15				32.60	
8	25	2	2	10.30					20.60
9	25	2	2	4.40					8.80
10	18	4	4	2.45				9.80	
11	18	4	4	2.85				11.40	
12	10	35	35	1.90	66.50				8.90
13	22	2	2	4.45					8.90
14	22	2	2	4.05					8.10
Lungime în funcție de diametre (m)					207.90	66.50	53.80	45.00	63.72
Greutate unitară (kg/m)					0.395	0.617	2.000	2.470	3.850
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					82.121	41.030	107.6	111.1	245.3
Greutate totală în funcție de gradul de opelului (kg)					82.1				627.2

Nota:

- La partea superioara a grinzilor, armaturile vor fi montate respectand STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, în care se precizeaza ca una din distantele dintre bare sa fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului si vibrarea lui.

PROJECTANT GENERAL I PROJECTANT DE SPECIALITATE INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanta		S.C. B. QUADRU DESIGN SRL VERIFICAT ROMANIA		DENUMIRE DOCUMENTATIE: CONSTRUIE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA		CONTRACT Nr. contract 11579/ 23.03.2023	
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilina	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA			
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	1:50	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.		
	ing. Lupu Ionut	A3					
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA			
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.				anul 2024		R II 4 (30 X 60) R105	

GRINDA R II 5 (35X60) - 1 buc



Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - I 42,5/0÷16
Otel - OB 37
- BST500C

Materiale:

- Beton
- armat C30/37 - grinzii
- Armatura rezistentă
- otel beton OB37 - armatura transversala
- Otel beton BST500C - armatura longitudinala
- Sarma de legat
- Acoperire cu beton
- 3,0 cm si minim 1.2d
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

Nota:

- La partea superioara a grinzilor, armaturile vor fi montate respectand STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, in care se precizeaza ca una din distantele dintre bare sa fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului si vibrarea lui.

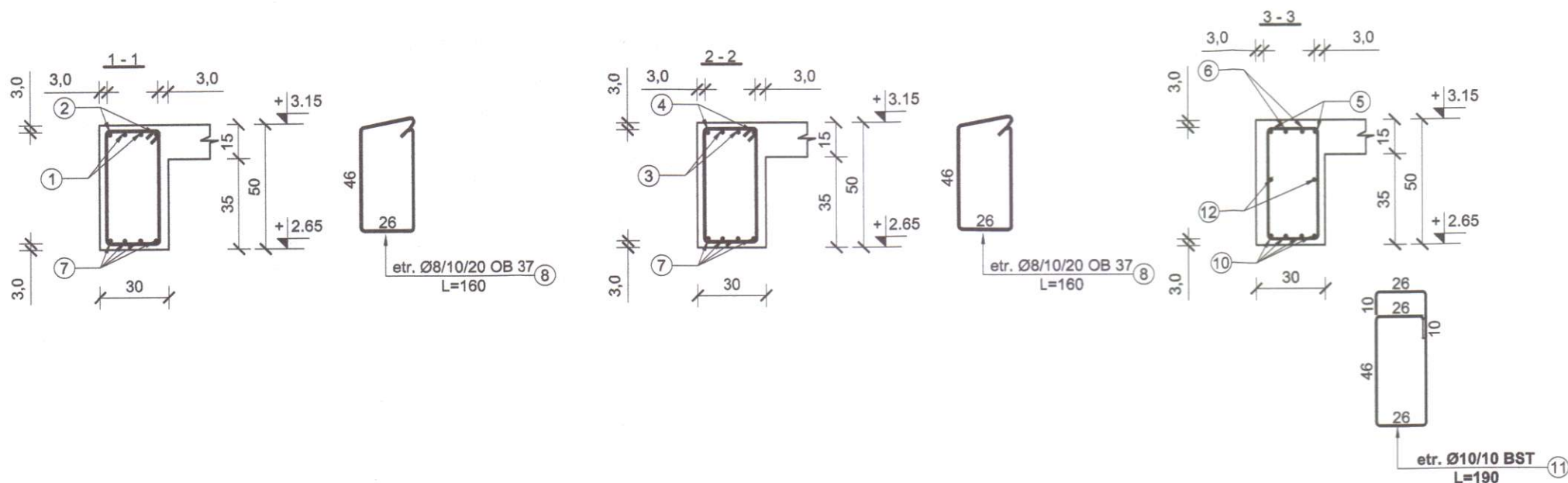
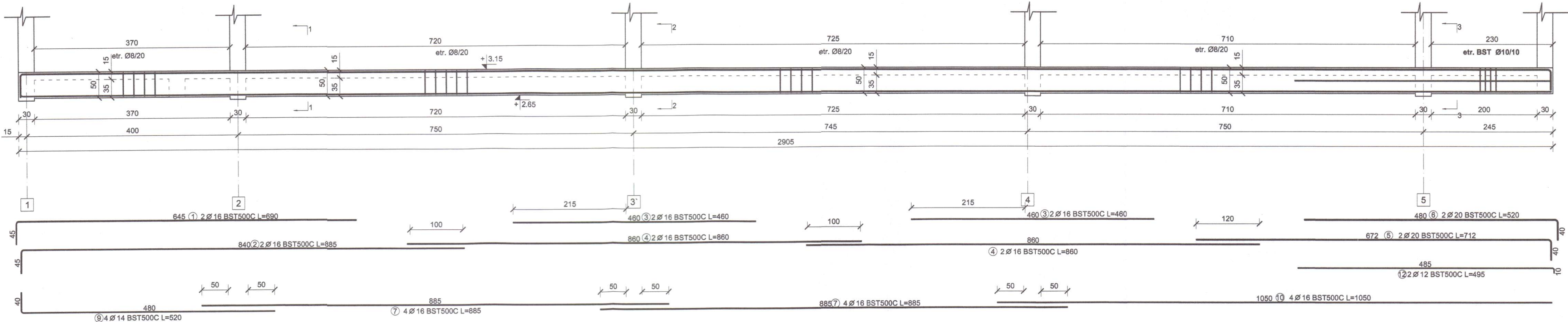
EXTRAS DE ARMARE											
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)						
		In element	total		OB37	BST500C					
					Ø 8	Ø 10	Ø 16	Ø 18	Ø 22	Ø 25	
1	25	2	2	6.40							12.8
2	25	3	3	4.80							14.4
3	8	115	115	1.75	201.25						
4	25	2	2	11.30							22.6
5	25	2	2	6.65							13.3
6	18	4	4	11.25					45.00		
7	18	4	4	8.15					32.60		
8	25	2	2	8.20							16.4
9	25	3	3	5.20							15.6
10	16	2	2	4.40			8.80				
11	18	4	4	2.45					9.80		
12	18	4	4	2.85					11.40		
13	10	35	35	1.95		68.25					
14	22	2	2	4.85						9.70	
15	22	2	2	4.45						8.90	
Lungime în funcție de diametre (m)					201.25	68.25	8.80	98.80	18.60	95.10	
Greutate unitară (kg/m)					0.395	0.617	1.580	2.000	2.980	3.850	
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					79.494	42.11	13.90	197.6	55.4	366.1	
Greutate totală în funcție de gradul opelului (kg)					79.494					675.1	

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, montare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRAM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTAȚIE		CONTRACT	
PROIECTANT DE SPECIALITATE		INGENIUM BUILDING DESIGN		CONSTRUCȚIE GRADINITA CU PROGRAM		Nr. contract	
Proiectare - Design - Consultanta		Proiectare - Design - Consultanta		PRELUNGIREA CĂMINULUI ȘCOLII DIN		11579/	
SEF PROIECT		arh. Popescu-Vericeanu Ilina		BENEFICIAR		FAZA	
PROIECTAT		ing. Bogdan C. Babi		MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.	
DESENAT		ing. Lupu Ionut		DENUMIRE PLANSA:		NR. PLANSA	
SCALA:		1:50		R II 5 (35 X 60)		R106	
DATA:		anul 2024					

GRINDA GB9 (30X50) - 1 buc



EXTRAS DE ARMARE										
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)					
		In element	total		Ø8/20	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20
1	16	2	2	6.90					13.80	
2	16	2	2	8.85					17.70	
3	16	4	4	4.60					18.40	
4	16	4	4	8.60					34.40	
5	20	2	2	7.12						14.24
6	20	2	2	5.20						10.40
7	16	8	8	8.85					70.80	
8	8	128	128	1.60	204.80					
9	14	4	4	5.20				20.80		
10	16	4	4	10.50					42.00	
11	10	24	24	1.90	45.60					
12	12	2	2	4.95		9.90				
Lungime în funcție de diametre (m)					204.80	45.60	9.90	20.80	197.10	24.64
Greutate unitară (kg/m)					0.395	0.617	0.888	1.210	1.580	2.470
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					80.896	28.135	8.794	25.168	311.41	60.861
Greutate totală în funcție de gradul opelului (kg)					80.896					

Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - I 42,5/0÷16
Otel - OB 37
- BST500C

- Materiale:
- Beton
 - armat C30/37 - grinzi
 - Armatura rezistentă
 - otel beton OB37 - armatura transversala
 - Otel beton BST500C - armatura longitudinala
 - Sarma de legat,
 - Acoperire cu beton
 - 3,0 cm si minim 1.2d
 - Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

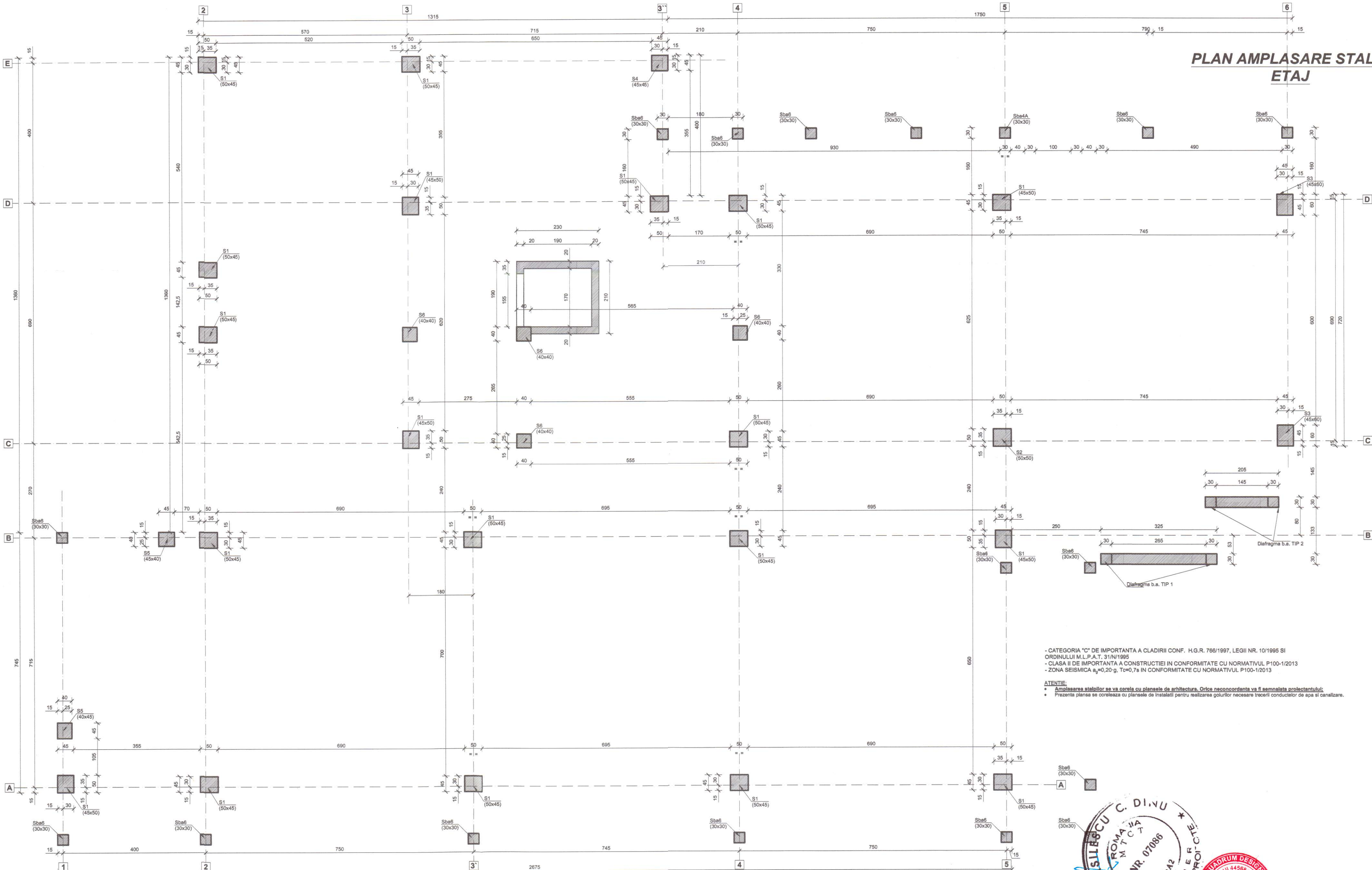
- Nota:
- Este obligatorie corelarea tuturor detaliilor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect.
 - Construcatorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare.
 - Orice neconcordanta intre planse sau/si situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util.

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD ARBORUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT	
PROIECTANT DE SPECIALITATE		INGENIUM BUILDING DESIGN		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM		Nr. contract	
Proiectare • Design • Consultanta		IASI - ROMANIA		PRELUAT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA		11579/23.03.2023	
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilina	SCARA:	BENEFICIAR			FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	1:50 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.		
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	DENUMIRE PLANSA:		NR. PLANSA		
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR, UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DISTRIBUIREA FARA APORBUL SI CONSENTAMINTUL INSCRIPTANTII SI ALIILOR BENEFICIARI AI LUCRULUI		anul 2024	GB9 (30 X 50)		R112		

Nota:

- La partea superioara a grinzilor, armaturile vor fi montate respectand STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, in care se precizeaza ca una din distantele dintre bare sa fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului si vibrarea lui.

PLAN AMPLASARE STALPI
ETAJ



- CATEGORIA "C" DE IMPORTANTA A CLADIRII CONF. H.G.R. 766/1997, LEGII NR. 10/1995 SI ORDINULUI M.L.P.A.T. 31/N/1995
- CLASA II DE IMPORTANTA A CONSTRUCTIEI IN CONFORMITATE CU NORMATIVUL P100-1/2013
- ZONA SEISMICA $a_g=0,20$ g, $T_c=0,7$ s IN CONFORMITATE CU NORMATIVUL P100-1/2013

ATENTIE:

- Amplasarea stalpilor se va corela cu plansele de arhitectura. Orice neconcordanta va fi semnalata proiectantului.
- Prezenta planşa se corelează cu plansele de instalații pentru realizarea gurilor necesare trecerii conductelor de apă și canalizare.

PROIECTANT GENERAL I PROIECTANT DE SPECIALITATE INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanța		CONTRACT	
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilina	SCARA:	BENEFICIAR
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babil	1:70 A2	MUNICIPIUL SUCEAVA
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	NR. PLANSA
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1998 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FINE INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.		anul 2024	PLAN AMPLASARE STALPI ETAJ R115

Materiale: • Beton •• armat C30/37 • Armatura rezistentă • oțel beton OB37 - repartitie • Oțel beton BST500C - armatura de rezistență • Sarmă de legat, • Acoperire cu beton •• 1,5 cm plăci interioare •• 3,0 cm grinzi si min. 1.2 d
--

ATENȚIE:

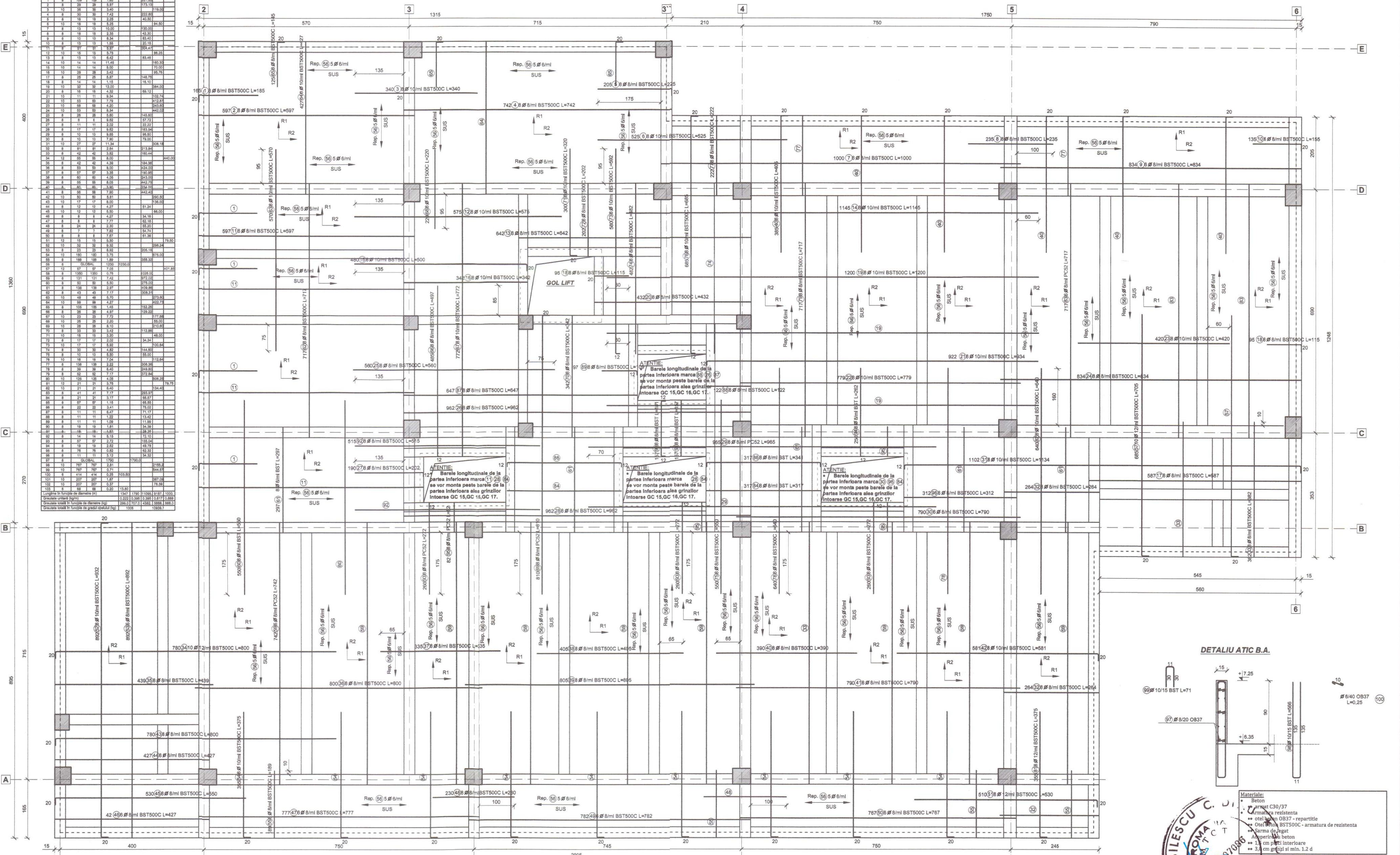
- La turnare se vor îngloba în beton armăturile longitudinale de rezistență a scarilor din b.a.
- Pentru dispunerea gurilor pentru instalații se vor citi planșele de specialitate.

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concure la realizarea acestui proiect.
- Construcțiile are obligatia sa verifice toate celele elementelor inainte de turnare, cofrare si armare.
- Orice neconcordanta intre planșele sautilui de pe teren va fi prezentata protestantului general pentru a putea fi remediată în timp util.
- Inainte de turnarea fundurilor, fundul sapaturii va fi compactat în mod obligatoriu cu malul mecanic.

PROIECTANT GENERAL		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT
I PROIECTANT DE SPECIALITATE I INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanta		SCARA: BENEFICIAR 1:70 A2 MUNICIPIUL SUCEAVA		Nr. contract 11579/ 23.03.2023
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilina	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	1:70 A2	MUNICIPIUL SUCEAVA	
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR, ULTIMARUL SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PREVUZUTE CA SA FOST ELABORAT, FINEI INTERZISA REPRODUCEREA SI DISTRIBUIREA SA FARA CONSENTAMANTUL SCRIITORULUI.		anul 2024 PLANSEU PESTE ETAJ. COFRAJ		R123

ETIRAS DE ARMARE									
Publie	Denumir	Nume		Lungime mm	CRO	Lungime totala mm		CRO	SOS
		et	et			et	et		
1	8	13	13	1,85					
2	8	29	29	8,37			173,13		118,15
3	10	30	30	9,40					118,15
4	8	9	9	2,33					118,15
5	8	18	18	2,58					43,80
6	10	8	8	2,33					118,15
7	8	13	13	10,00					130,00
8	8	10	10	8,34					118,15
9	8	10	10	8,34					60,40
10	8	10	13	1,58					201,13
11	8	10	10	8,34					118,15
12	10	15	15	8,76					90,35
13	10	15	15	8,40					83,40
14	10	14	14	11,40					118,15
15	10	14	14	8,30					73,00
16	10	8	28	2,48					118,15
17	8	16	28	2,87					148,78
18	8	14	14	1,18					161,18
19	10	10	33	12,00					144,00
20	8	16	16	8,32					83,12
21	10	11	11	8,34					118,15
22	10	10	10	7,28					103,74
23	10	10	10	8,34					118,15
24	10	10	10	8,34					144,00
25	8	20	20	8,80					118,15
26	8	10	10	8,80					177,72
27	8	11	11	2,08					127,23
28	8	17	17	8,80					103,84
29	8	10	13	9,80					9,80
30	8	10	12	1,80					71,80
31	10	17	17	11,34					108,18
32	8	8	81	81,264					186,464
33	8	12	12	8,00					144,00
34	8	12	12	8,00					184,00
35	8	12	12	8,00					124,00
36	8	12	12	8,00					144,00
37	8	12	12	8,00					192,88
38	8	12	12	8,00					144,00
39	8	12	12	8,00					144,00
40	8	12	12	8,00					144,00
41	8	12	12	8,00					144,00
42	8	12	12	8,00					144,00
43	8	12	12	8,00					144,00
44	8	12	12	8,00					144,00
45	8	12	12	8,00					144,00
46	8	12	12	8,00					144,00
47	8	12	12	8,00					144,00
48	8	12	12	8,00					144,00
49	8	12	12	8,00					144,00
50	8	12	12	8,00					144,00
51	8	12	12	8,00					144,00
52	10	32	32	8,36					259,24
53	10	32	32	8,36					259,24
54	10	180	180	3,78					107,08
55	8	180	180	3,78		</			



Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - I 42,5/0÷16
Otel - OB 37
- BST500C

ATENȚIE:

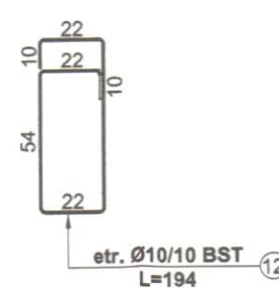
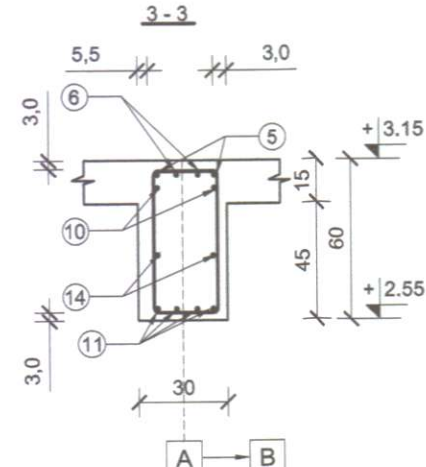
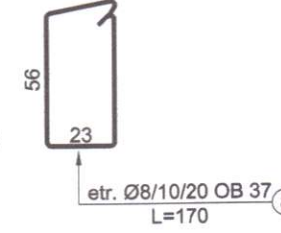
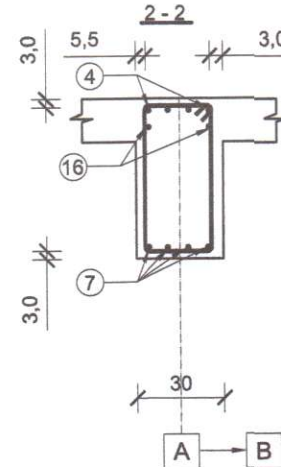
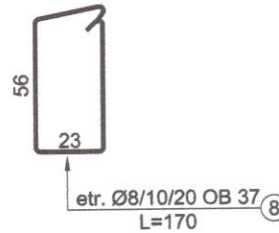
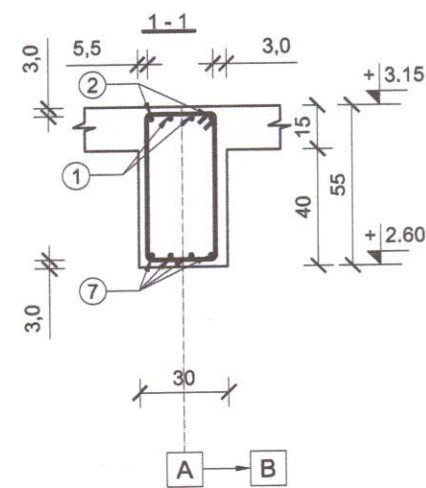
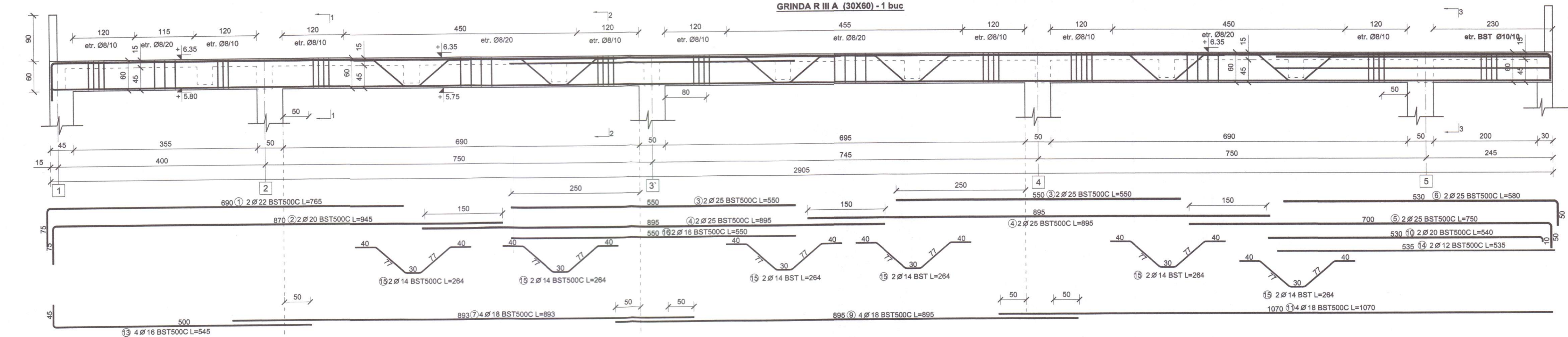
- La turnare se vor îngloba în beton armaturile longitudinale de rezistență a scării din b.a.
- Pentru dispunerea gurilor pentru instalații se vor citi planșele de specialitate.

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concure la realizarea acestui proiect.
- Construcțional are obligația să verifice toate cele elemente tehnice de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/și situația de pe teren va fi prezentată proiectanților generali pentru a putea fi remediată în timp util.
- Înainte de turnarea fundatiilor, fundul sapaturii va fi compactat în mod obligatoriu cu malul mecanic.

PROIECTANT GENERAL		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT
I PROIECTANT DE SPECIALITATE INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanta		CONSTRUCȚII REDUCȚIA CĂMINITĂ CU PROGRAM VERIFICARE REDUCȚIA ÎN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA		Nr. contract 11579/ 23.03.2023
CURIO 36978 IASI - ROMANIA				
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca 	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babi ing. Lupu Ionut	1:70 A2	MUNICIPIUL SUCEAVA P.TH.+D.E.	
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	DENUMIRE PLANȘA:	NR. PLANȘA
SC 50 INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACUMEST DOCUMENT ÎNTR-UN INCIDENTA LEGII NR. 81/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR, UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FINE ÎNTERZISĂ REPRODUCEREA SI DISTRIBUIREA ÎN ORICARE FORMĂ SI PRIN ORICARE METODĂ.		anul 2024	PLANȘE PESTE ETAJ. ARMARE R124	

GRINDA R III A (30X60) - 1 buc



EXTRAS DE ARMARE																
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)											
		In element	total		OB37 Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	BST500C							
									Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22	Ø 25			
1	22	2	2	7.85										15.30		
2	20	2	2	9.45								18.90				
3	25	4	4	5.50											22.00	
4	25	4	4	8.95											35.80	
5	25	2	2	7.50											15.00	
6	25	2	2	5.80											11.60	
7	18	4	4	8.93							35.72					
8	8	175	175	1.70	297.50											
9	18	4	4	8.95							35.80					
10	20	2	2	5.40								10.80				
11	18	4	4	10.70								42.80				
12	10	24	24	1.94		46.56										
13	16	4	4	5.45						21.80						
14	12	2	2	5.35				10.70								
15	14	12	12	2.64					31.68							
16	16	2	2	5.50						11.00						
Lungime în funcție de diametre (m)					297.50	46.56	10.70	31.68	32.80	114.32	29.70	15.30	84.40			
Greutate unitară (kg/m)					0.395	0.617	0.888	1.210	1.580	2.000	2.470	2.980	3.850			
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					117.5	28.7	9.502	38.333	51.824	228.6	73.359	45.594	324.9			
Greutate totală în funcție de gradul obelului (kg)					117.5					800.9						

Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - I 42,5/0+16
Otel - OB 37
- BST500C

- Materiale:**
- Beton
 - armat C30/37 - grinzii
 - Armatura rezistenta
 - otel beton OB37 - armatura transversala
 - Otel beton BST500C - armatura longitudinala
 - Sarma de legat
 - Acoperire cu beton
 - 3,0 cm si minim 1.2d
 - Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de a începe lucrările, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezenta proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

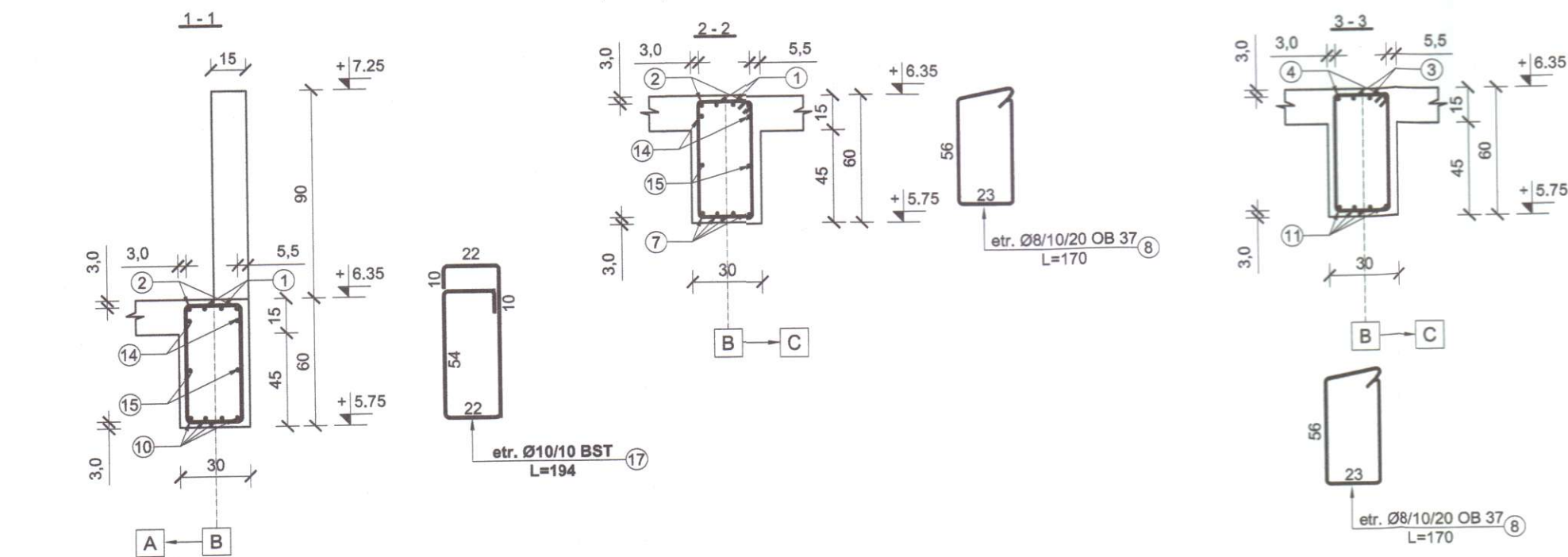
conf. P100-1/2012 - Clasa de importanță a construcției este "II"
conf. HGR 766/1997 - Clasa de importanță a construcției este "C Normală"

PROIECTANT GENERAL I PROIECTANT DE SPECIALITATE INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanta		 INGENIUM BUILDING DESIGN S.R.L. CUI RO 36974419 IASI - ROMANIA		DENUMIRE DOCUMENTAȚIE CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM RECONSTRUCȚIEA OBCEI DIN MUN. SUCEAVA		CONTRACT Nr. contract 11579/ 23.03.2023	
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilina	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA			
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babil	1:50	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.		
	ing. Lupu Ionut	A3					
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA			
anul 2024		R III A (30 X 60)		R125			

Nota:

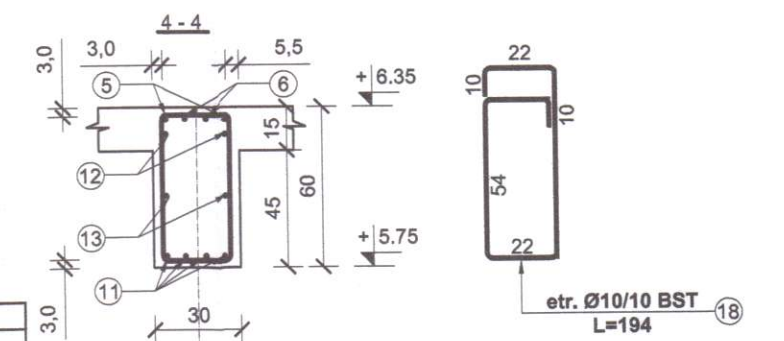
- La partea superioara a grinzilor, armaturile vor fi montate respectand STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SREN 1992-1-1, in care se precizeaza ca una din distantele dintre bare sa fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului si vibrarea lui.

455



Nota:
- La partea superioara a grinzilor, armaturile vor fi montate respectand STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, in care se precizeaza ca una din distantele dintre bare sa fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului si vibrarea lui.

EXTRAS DE ARMARE															
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)										
		În element	total		OB37	BST500C									
					Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 18	Ø 20	Ø 22	Ø 25			
1	25	2	2	7.50										15.00	
2	25	2	2	9.20										18.40	
3	25	4	4	5.50										22.00	
4	25	4	4	8.95										35.80	
5	25	2	2	7.45										14.90	
6	25	2	2	5.74										11.48	
7	18	4	4	9.55						38.20					
8	8	145	145	1.70	246.50										
9	18	4	4	8.95						35.80					
10	18	4	4	5.00						20.00					
11	18	4	4	10.70						42.80					
12	22	2	2	5.35									10.70		
13	12	2	2	5.25				10.50							
14	20	2	2	7.10								14.20			
15	12	2	2	12.00				24.00							
16	14	12	12	2.64					31.68						
17	10	36	36	1.94				69.84							
18	18	2	2	5.50						11.00					
20	10	24	24	1.94				46.56							
Lungime în funcție de diametre (m)					246.50	116.40	34.50	31.68	147.80	14.20	10.70	117.5			
Greutate unitară (kg/m)					0.395	0.617	0.888	1.210	2.000	2.470	2.980	3.85			
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					97.368	71.819	30.636	38.33	295.60	35.07	31.886	452.			
Greutate totală în funcție de gradul oțelului (kg)					97.368				956.03						



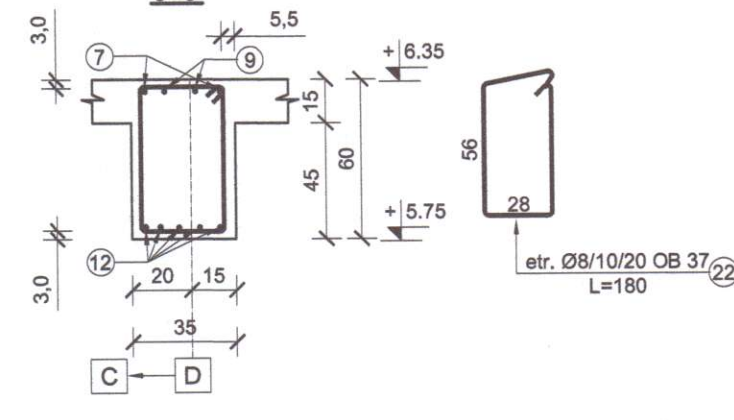
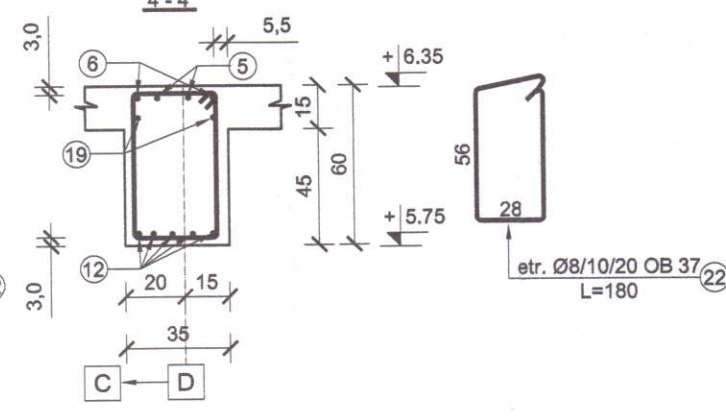
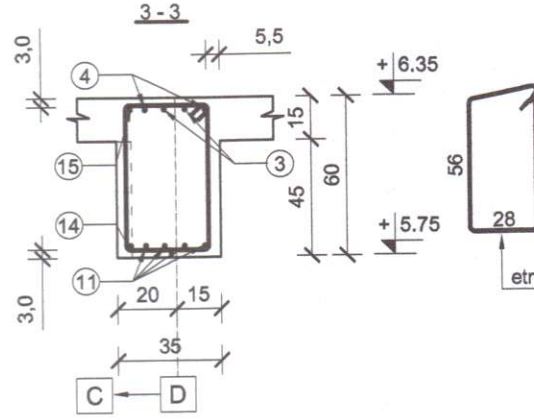
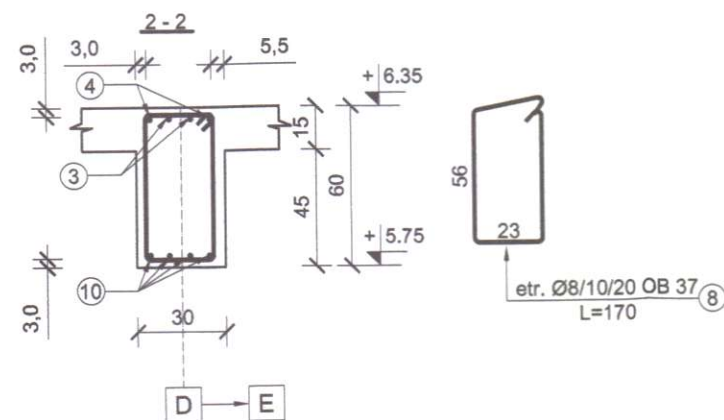
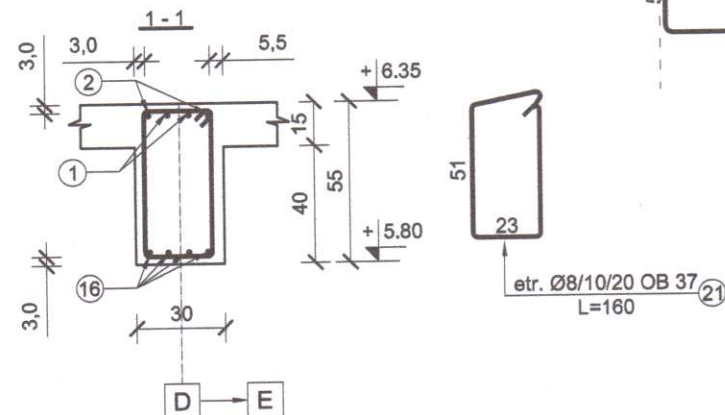
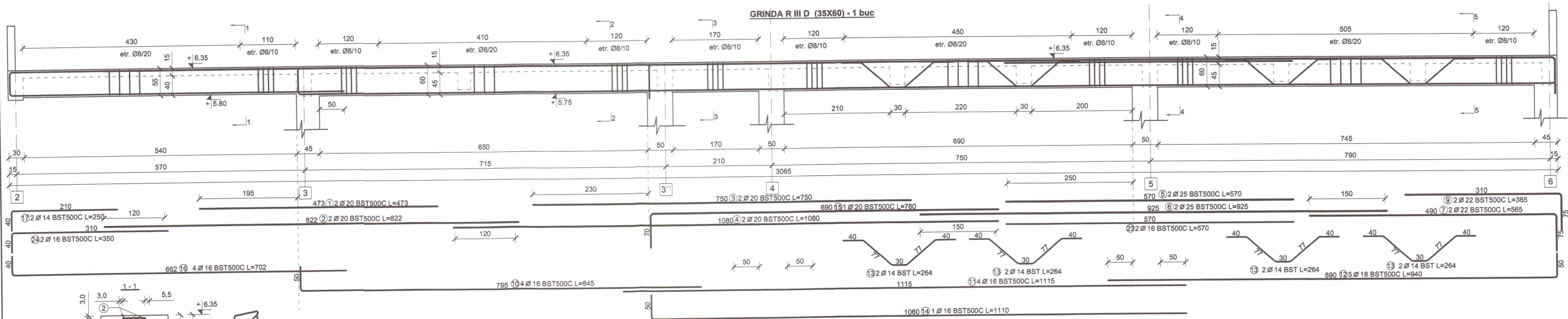
Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - I 42,5/0÷16
Otel - OB 37
- BST500C

- Materiale:**
- Beton
 - armat C30/37 - grinzii
 - Armatura obizista
 - oțel beton OB37 - armatura transversală
 - Oțel beton BST500C - armatura longitudinală
 - Sarmă de legat,
 - Acoperire cu beton
 - 3,0 cm și minim 1,2d
 - Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concure la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe și/sau situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

PROIECTANT GENERAL I PROIECTANT DE SPECIALITATE INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanță		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L. INGENIUM BUILDING DESIGN VERIFICAT 00400 36976419 STR. ROMANIA		DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA		Nr. contract 11579/ 23.03.2023	
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilina	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii ing. Lupu Ionut	1:50 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH.+D.E.	
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA	
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCADRAREA LEGII NR. 81/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR, UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI		anul 2024		R III B (30 X 60)	R126



EXTRAS DE ARMARE									
Pozitie	Diametru	Numar		Lungime totală (m)	Lungime (m)				
		In element	total		OB37	Ø 8	Ø 14	Ø 16	Ø 18
1	20	2	2	4.73					9.46
2	20	2	2	8.22					16.44
3	20	2	2	7.50					15.00
4	20	2	2	10.80					21.60
5	25	2	2	5.70					11.40
6	25	2	2	9.25					18.50
7	22	2	2	5.85					11.30
8	8	47	47	1.70	79.90				
9	22	2	2	3.85					7.70
10	16	4	4	8.45				33.80	
11	16	4	4	11.15				44.60	
12	18	5	5	9.40				47.00	
13	14	8	8	2.64		21.12			
14	16	1	1	11.10			11.10		7.60
15	20	1	1	7.80					
16	16	4	4	7.02				28.08	
17	14	2	2	2.50		5.00			
21	8	32	32	1.60	51.20				
22	8	116	116	1.80	208.80				
23	16	2	2	5.70				11.40	
24	16	2	2	3.50				7.00	
Lungime în funcție de diametru (m)					339.90	26.12	135.98	47.00	70.10
Greutate unitară (kg/m)					0.395	1.210	1.580	2.000	2.470
Greutate totală în funcție de diametru (kg)					134.2	31.60	214.8	94.00	173.14
Greutate totală în funcție de gradul opelului (kg)					134.2				685.3

- Materiale:**
- Beton
 - armat C30/37 - grinzi
 - Armatura rezistentă
 - otel beton OB37 - armatura transversala
 - Otel beton BST500C - armatura longitudinala
 - Sarma de legat,
 - Acoperire cu beton
 - 3,0 cm si minim 1:2d
 - Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

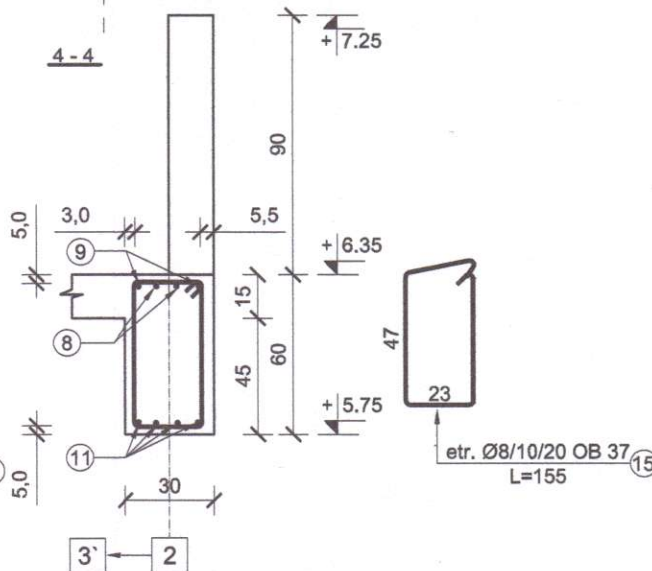
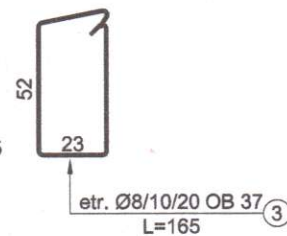
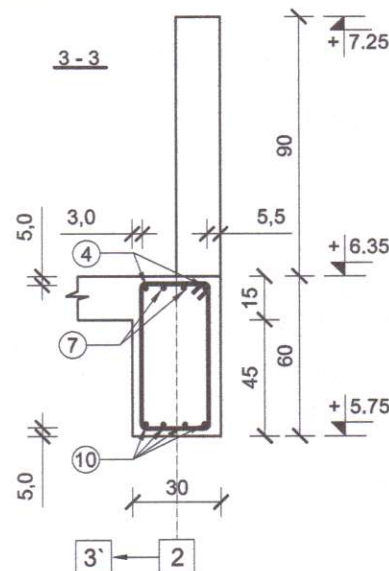
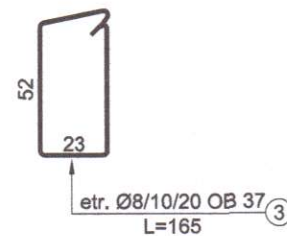
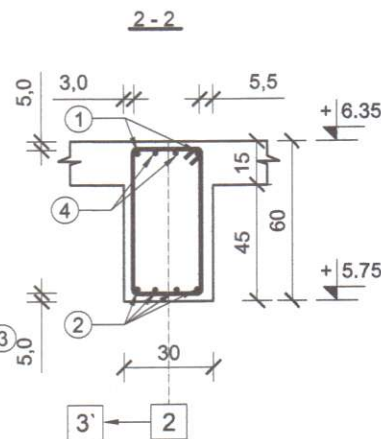
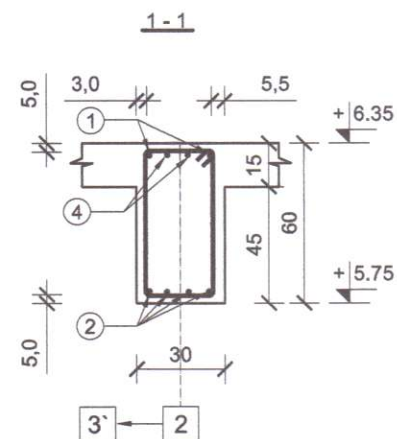
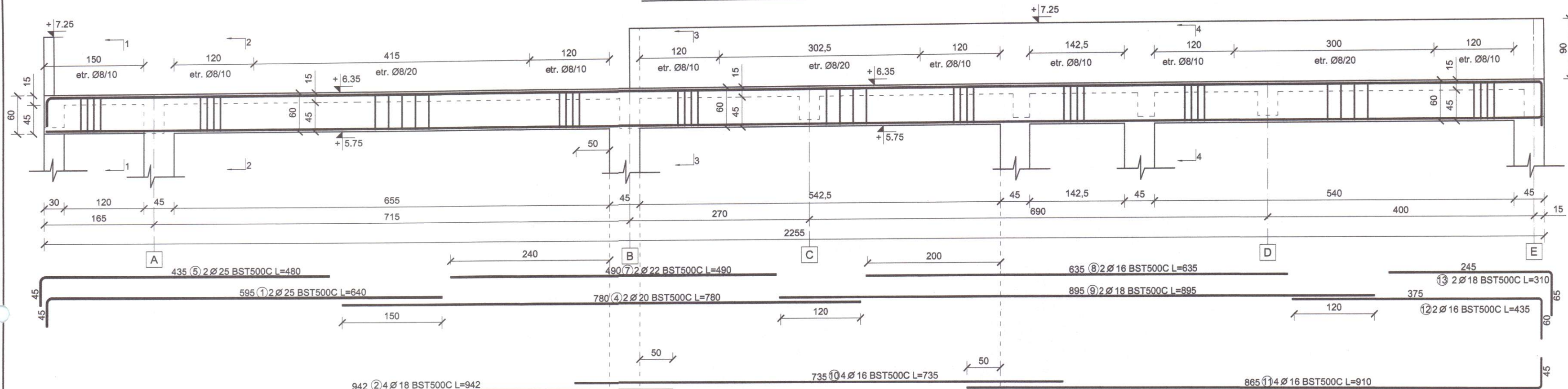
Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - I 42,5/0+16
Otel - OB 37
- BST500C

Nota:
 - La partea superioara a grinzilor, armaturile vor fi montate respectand STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, in care se precizeaza ca una din distantele dintre bare sa fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului si vibrarea lui.

- Nota:**
- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concure la realizarea proiectului.
 - Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare si armare.
 - Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

conf. P100-1/2013 Clasa de importanță a construcției este "II"		conf. HGR 766/1997 Categoria de importanță a construcției este "C Normală"	
PROIECTANT GENERAL I INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanță	S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L. CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA J24/2294/2021	DENUMIRE DOCUMENTAȚIE CONSTRUIRE ÎN GRINDA R III D CU PROGRAM PRELUNGIT ÎN CĂMINUL ORGHEI DIN MUN. SUCEAVA	CONTRACT Nr. contract 11579/ 23.03.2023
SEF PROIECT arh. Popescu-Vericeanu Ilina	SCARA: 1:50 A3	BENEFICIAR MUNICIPIUL SUCEAVA	FAZA
PROIECTAT ing. Lupu Ionut	DATA: anul 2024	DENUMIRE PLANȘA: R III D (35 X 60)	NR. PLANȘA R129

GRINDA R III 2 (30X60) - 1 buc



Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - I 42,5/0÷16
Otel - OB 37
- BST500C

- Materiale:**
- Beton
 - armat C30/37 - grinzi
 - Armatura rezistentă
 - otel beton OB37, - armatura transversala
 - Otel beton BST500C - armatura longitudinala
 - Sarma de legat,
 - Acoperire cu beton
 - 3,0 cm si minim 1.2d
 - Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, cu scopul realizării acestui proiect.
- Construcția este obligată să verifice toate cotele elementelor înainte de a începe lucrările de montaj și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

conf. P100-1/2013 Clasa de importanță a construcției este "II"

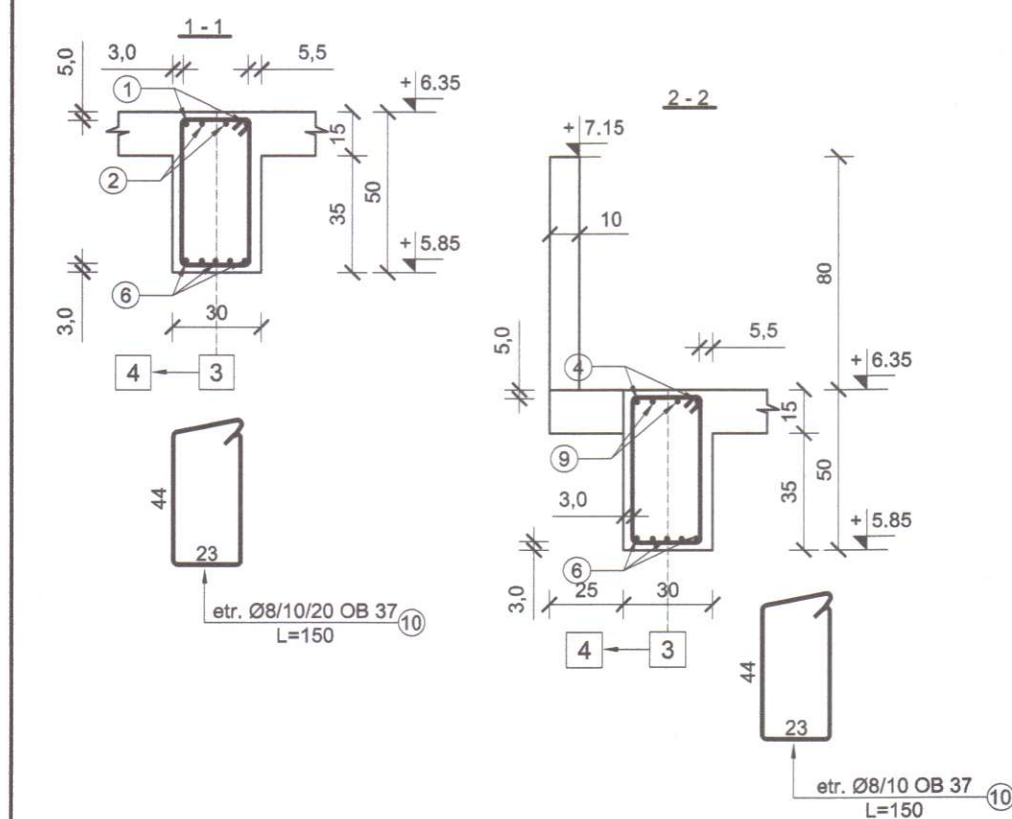
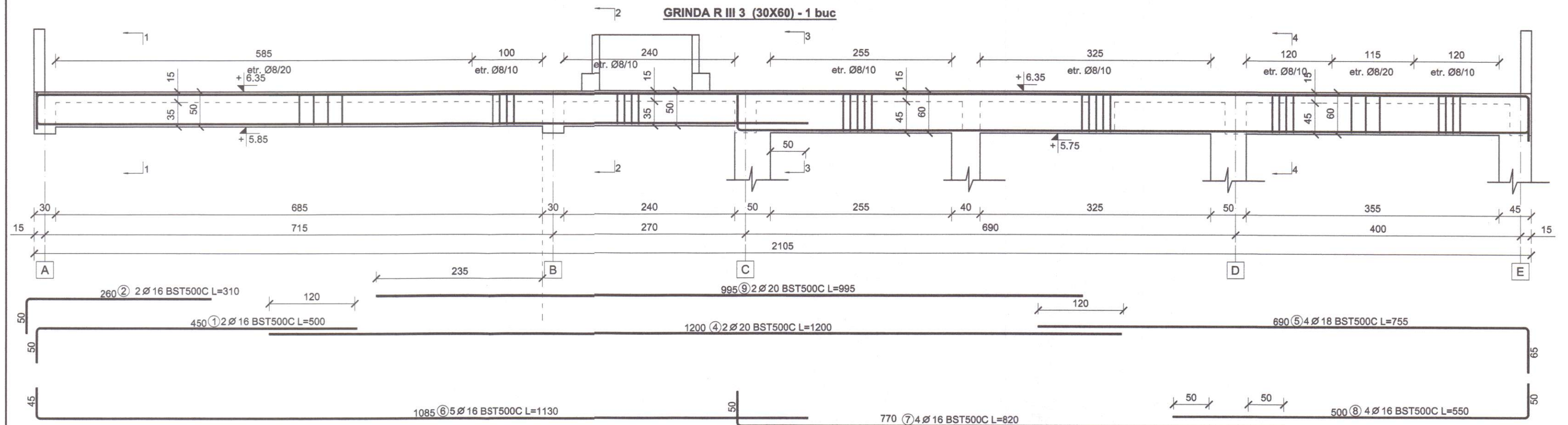
conf. HGR 766/1997 Categorie de importanță a construcției este "C Normală"

EXTRAS DE ARMARE										
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)					
		În element	total		OB37	BST500C				
					Ø 8	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22	Ø 25
1	25	2	2	6.40						12.80
2	18	4	4	9.42			37.68			
3	8	158	158	1.65	260.70					
4	20	2	2	7.80				15.60		
5	25	2	2	4.80						9.60
7	22	2	2	4.90					9.80	
8	16	2	2	6.35		12.70				
9	18	2	2	8.95			17.90			
10	16	4	4	7.35		29.40				
11	16	4	4	9.10		36.40				
12	16	2	2	4.35		8.70				
13	18	2	2	3.10			6.20			
Lungime în funcție de diametre (m)					260.70	87.20	61.78	15.60	9.80	22.40
Greutate unitară (kg/m)					0.395	1.580	2.000	2.470	2.980	3.850
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					102.9	137.7	123.5	38.532	29.204	86.240
Greutate totală în funcție de gradul opelului (kg)					102.9			415.312		

Nota:

- La partea superioară a grinzilor, armaturile vor fi montate respectând STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, în care se precizează că una din distanțele dintre bare să fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului și vibrarea lui.

PROIECTANT GENERAL		S.C. AP QUADRU DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTAȚIE		CONTRACT	
PROIECTANT DE SPECIALITATE		INGENIER BUILDING DESIGN		SCARA: BENEFICIAR		Nr. contract	
Proiectare - Design - Consultanta		CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA		1:50 A3		11579/23.03.2023	
SEF PROIECT		arh. Popescu-Vericeanu Bogdan		MUNICIPIUL SUCEAVA		FAZA	
PROIECTAT		ing. Bogdan C. Babil		P.TH.+D.E.			
		ing. Lupu Ionut					
DESENAT		ing. Lupu Ionut		NR. PLANSA			
				R III 2 (30 X 60)		R132	



Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - I 42,5/0÷16
Otel - OB 37
- BST500C

- Materiale:**
- Beton
 - armat C30/37 - grinzi
 - Armatura rezistentă
 - otel beton OB37, - armatura transversala
 - Otel beton BST500C - armatura longitudinala
 - Sarma de legat,
 - Acoperire cu beton
 - 3,0 cm si minim 1.2d
 - Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

- Nota:**
- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
 - Construcția are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
 - Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

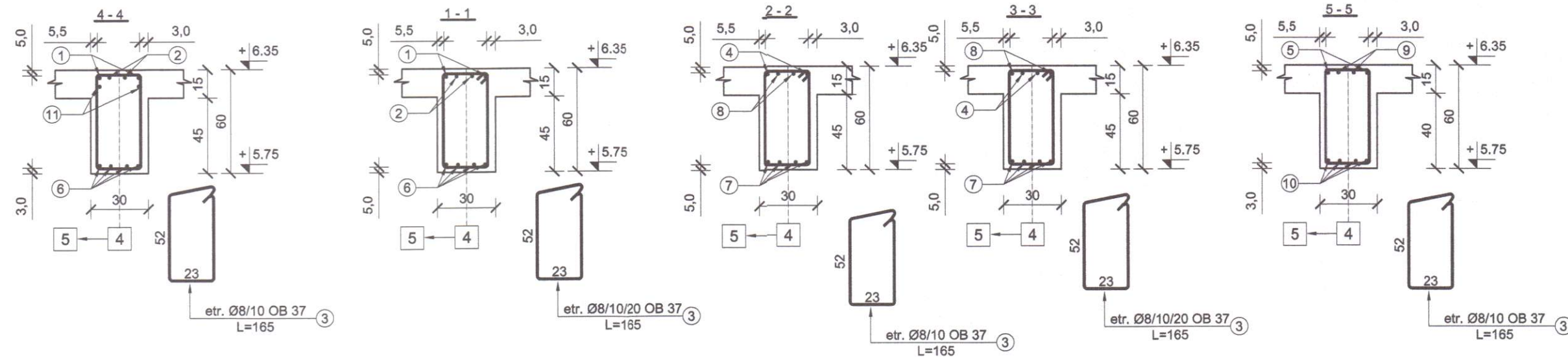
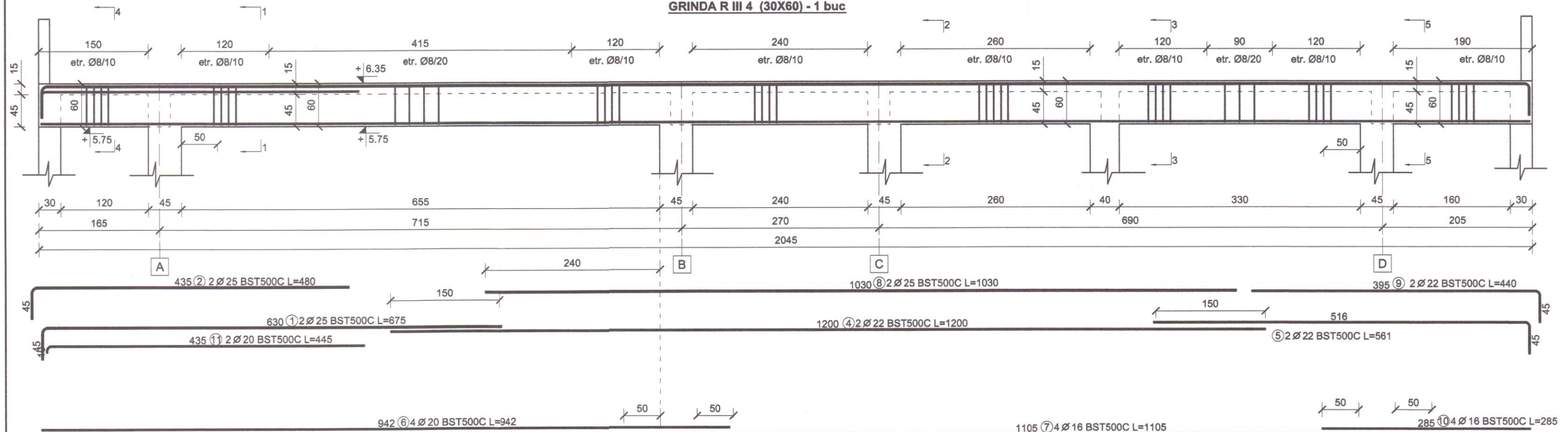
EXTRAS DE ARMARE									
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)				
		in element	total		OB37 Ø 8	BST500C Ø 16	BST500C Ø 18	BST500C Ø 20	
1	16	2	2	5.00		10.00			
2	16	2	2	3.10		6.20			
3	8	89	89	1.65	146.85				
4	20	2	2	12.00				24.00	
5	18	4	4	7.55			30.20		
6	16	5	5	11.30		56.50			
7	16	4	4	8.20		32.80			
8	16	4	4	5.50		22.00			
9	20	2	2	9.95				19.90	
10	8	65	65	1.50	97.50				
Lungime în funcție de diametre (m)					244.35	127.50	30.20	43.90	
Greutate unitară (kg/m)					0.395	1.580	2.000	2.470	
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					96.518	201.4	60.40	108.43	
Greutate totală în funcție de gradul opeleului (kg)					96.518			370.2	

conf. P100-1/2013 Clasa de importanță a construcției este "II"		conf. P100-1/2013 Clasa de importanță a construcției este "C Normală"	
C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.	
PROIECTANT GENERAL		DENUMIRE DOCUMENTATĂ	
PROIECTANT DE SPECIALITATE		CONSTRUIRE GRINDA CU PROGRAM	
INGENIUM BUILDING DESIGN		PRELUNGIRE IN CARERUL OBCINI DING	
Proiectare • Design • Consultanta		MUN. SUCEAVA	
SEF PROIECT		BENEFICIAR	
arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		FAZA	
PROIECTAT		MUNICIPIUL SUCEAVA	
ing. Bogdan C. Babii		P.TH.+D.E.	
ing. Lupu Ionut		NR. contract	
DESENAT		DENUMIRE PLANSA:	
ing. Lupu Ionut		NR. PLANSA	
anul		R III 3 (30 X 60)	
2024		R133	

Nota:

- La partea superioara a grinzilor, armaturile vor fi montate respectand STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, in care se precizeaza ca una din distantele dintre bare sa fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului si vibrarea lui.

GRINDA R III 4 (30X60) - 1 buc



Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - I 42,5/0÷16
 Otel - OB 37
 - BST500C

- Materiale:**
- Beton
 - armat C30/37 - grinzi
 - Armatura rezistentă
 - otel beton OB37, - armatura transversala
 - Otel beton BST500C - armatura longitudinala
 - Sarma de legat,
 - Acoperire cu beton
 - 3,0 cm si minim 1.2d
 - Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Construcția are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanță a construcției este "II"
 HGR 766/1997 | Categoria de importanță a construcției este "B Normala"

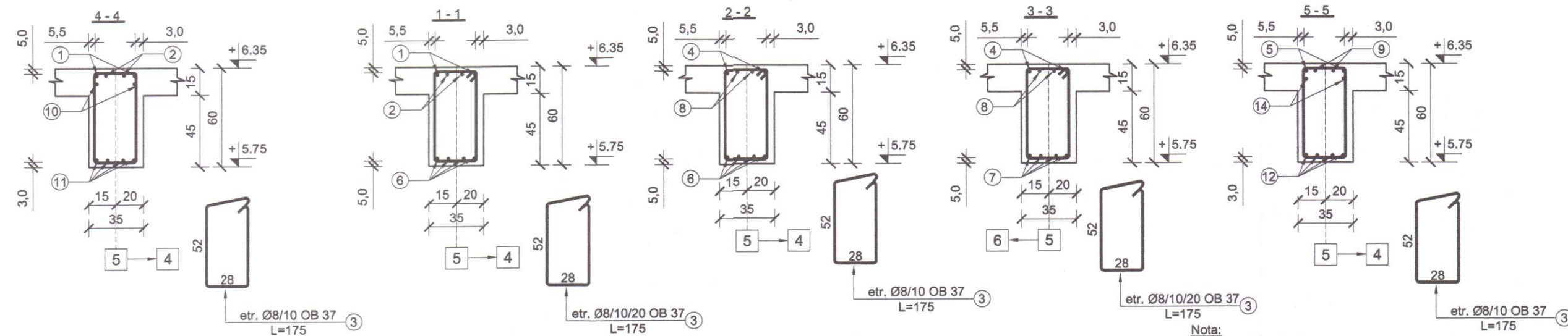
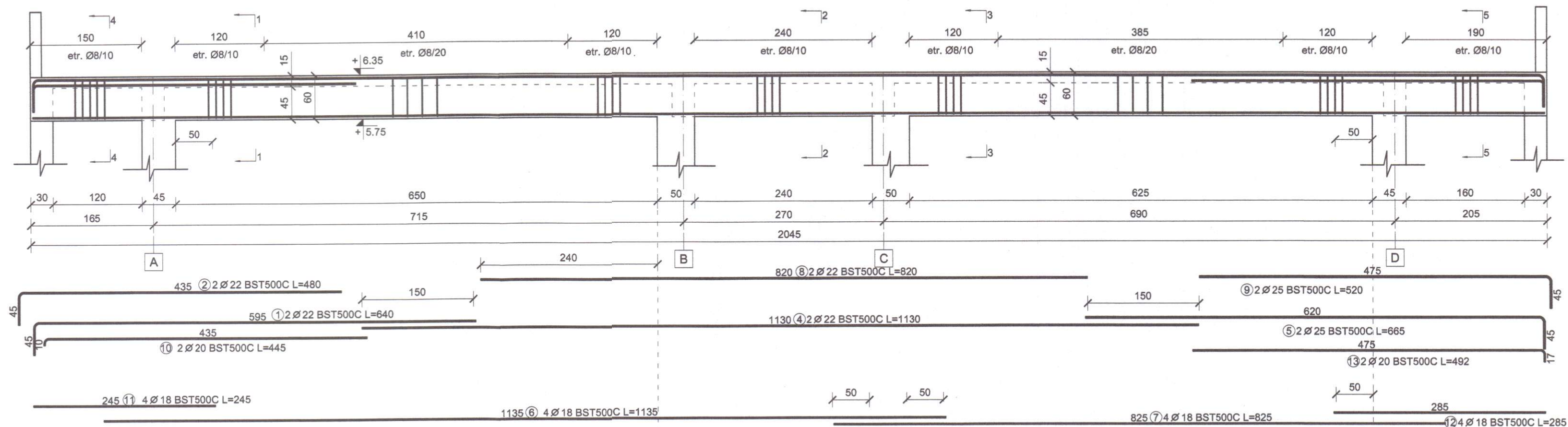


PROIECTANT GENERAL PROIECTANT DE SPECIALITATE INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanță		DENUMIRE DOCUMENTAȚIE CONSTRUIRE GRINDINĂ CU PROGRAM PRELUNGIT ÎN CARTIERUL DE ÎNCĂLZIRE MUN. SUCEAVA		CONTRACT Nr. contract 11579/ 23.03.2023
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilina	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Băbii	1:50 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH.+D.E.
DESENAT	ing. Lupu Ionuț	DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA
anul 2024		R III 4 (30 X 60)		R135

Nota:
 - La partea superioară a grinzilor, armaturile vor fi montate respectând STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, în care se precizează că una din distanțele dintre bare să fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului și vibrarea lui.

EXTRAS DE ARMARE										
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)					
		În element	total		OB37	BST500C				
					Ø 8	Ø 16	Ø 20	Ø 22	Ø 25	
1	25	2	2	6.75						13.50
2	25	2	2	4.80						9.60
3	8	161	161	1.65	265.65					
4	22	2	2	12.00					24.00	
5	22	2	2	5.61					11.22	
6	20	4	4	9.42			37.68			
7	16	4	4	11.05		44.20				
8	25	2	2	10.30						20.60
9	22	2	2	4.40					8.80	
10	16	4	4	2.85		11.40				
11	20	2	2	4.45			8.90			
Lungime în funcție de diametre (m)					265.65	55.60	46.58	44.02	43.70	
Greutate unitară (kg/m)					0.395	1.580	2.470	2.980	3.850	
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					104.9	87.8	115.0	131.1	168.2	
Greutate totală în funcție de gradul opelului (kg)					104.9		502.325			

GRINDA R III 5 (35X60) - 1 buc



Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - I 42,5/0÷16
Otel - OB 37
- BST500C

- Materiale:**
- Beton
 - armat C30/37 - grinzii
 - Armatura rezistentă
 - otel beton OB37, - armatura transversala
 - Otel beton BST500C - armatura longitudinala
 - Sarma de legat,
 - Acoperire cu beton
 - 3,0 cm si minim 1.2d
 - Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

Nota:

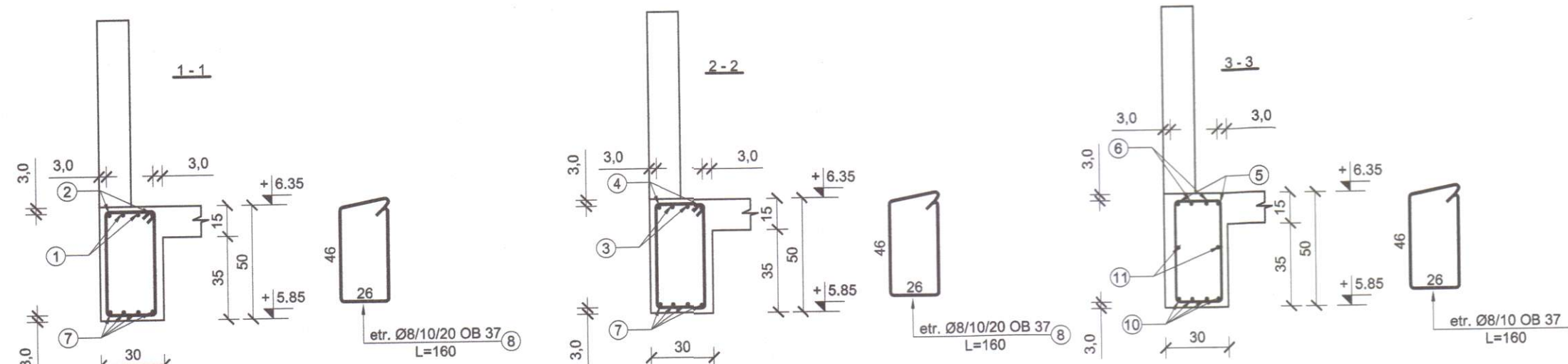
- La partea superioara a grinzilor, armaturile vor fi montate respectand STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, in care se precizeaza ca una din distantele dintre bare sa fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului si vibrarea lui.

EXTRAS DE ARMARE						
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)	
		in element	total		OB37	BST500C
					Ø 8	Ø 18 Ø 20 Ø 22 Ø 25
1	22	2	2	6.40		12.80
2	22	2	2	4.80		9.60
3	8	150	150	1.75	262.50	
4	22	2	2	11.30		22.60
5	25	2	2	6.65		13.30
6	18	4	4	11.35	45.40	
7	18	4	4	8.25	33.00	
8	22	2	2	8.20		16.40
9	25	2	2	5.20		10.40
10	20	2	2	4.45		8.90
11	18	4	4	2.45	9.80	
12	18	4	4	2.85	11.40	
13	20	2	2	4.92		9.84
Lungime în funcție de diametre (m)				262.50	99.60	18.74 61.40 23.70
Greutate unitară (kg/m)				0.395	2.000	2.470 2.980 3.850
Greutate totală în funcție de diametre (kg)				103.68	199.20	46.28 182.97 91.24
Greutate totală în funcție de gradul opelului (kg)				103.68		519.7

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concure la realizarea acestui proiect.
- Construcția are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

PROIECTANT GENERAL PROIECTANT DE SPECIALITATE INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanță		DENUMIRE DOCUMENTAȚIE CONSTRUIRE GRADINĂ CU PROGRAM PRELUNGIRE CARTERUL OBȘIN DIN MUN. SUCEAVA		CONTRACT Nr. contract 11579/ 23.03.2023
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Bobii	1:50 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH.+D.E.
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA
anul 2024			R III 5 (35 X 60)	R136



EXTRAS DE ARMARE									
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)				
		In element	total		OB37 Ø 8	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18
1	16	2	2	6.90					
2	16	2	2	2.85					13.80
3	16	4	4	4.60					17.70
4	16	4	4	8.60					18.40
5	18	2	2	7.12					34.40
6	18	2	2	5.20					14.20
7	14	8	8	8.85				70.80	10.40
8	8	152	152	1.60	243.20				
9	14	4	4	5.20				20.80	
10	16	4	4	10.50					42.00
11	12	2	2	4.95		9.90			
Lungime în funcție de diametre (m)					243.20	9.90	91.60	126.30	24.60
Greutate unitară (kg/m)					0.395	0.888	1.210	1.580	2.000
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					96.064	8.791	110.83	199.5	49.20
Greutate totală în funcție de gradul oțelului (kg)					96.064			368.61	

Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - I 42,5/0÷16
Otel - OB 37
- BST500C

- Materiale:**
- Beton
 - armat C30/37 - grinzi
 - Armatura rezistentă
 - oțel beton OB37 - armatura transversală
 - Oțel beton BST500C - armatura longitudinală
 - Sarmă de legat,
 - Acoperire cu beton
 - 3,0 cm și minim 1.2d
 - Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

Nota:

- Nota:**
- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concure la realizarea acestui proiect.
 - Constructorul are obligația sa verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, pentru a se armare.
 - Orice neconcordanță între planșele sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

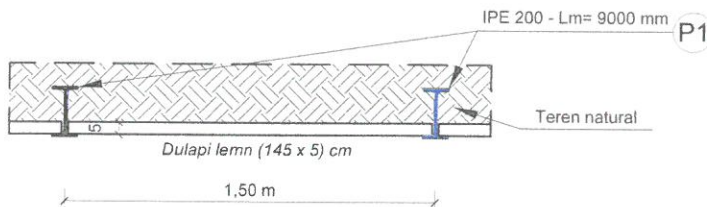
Nota:

Nota:
- La partea superioara a grinzilor, armaturile vor fi montate respectand STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, in care se precizeaza ca una din distantele dintre bare sa fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului si vibrarea lui.

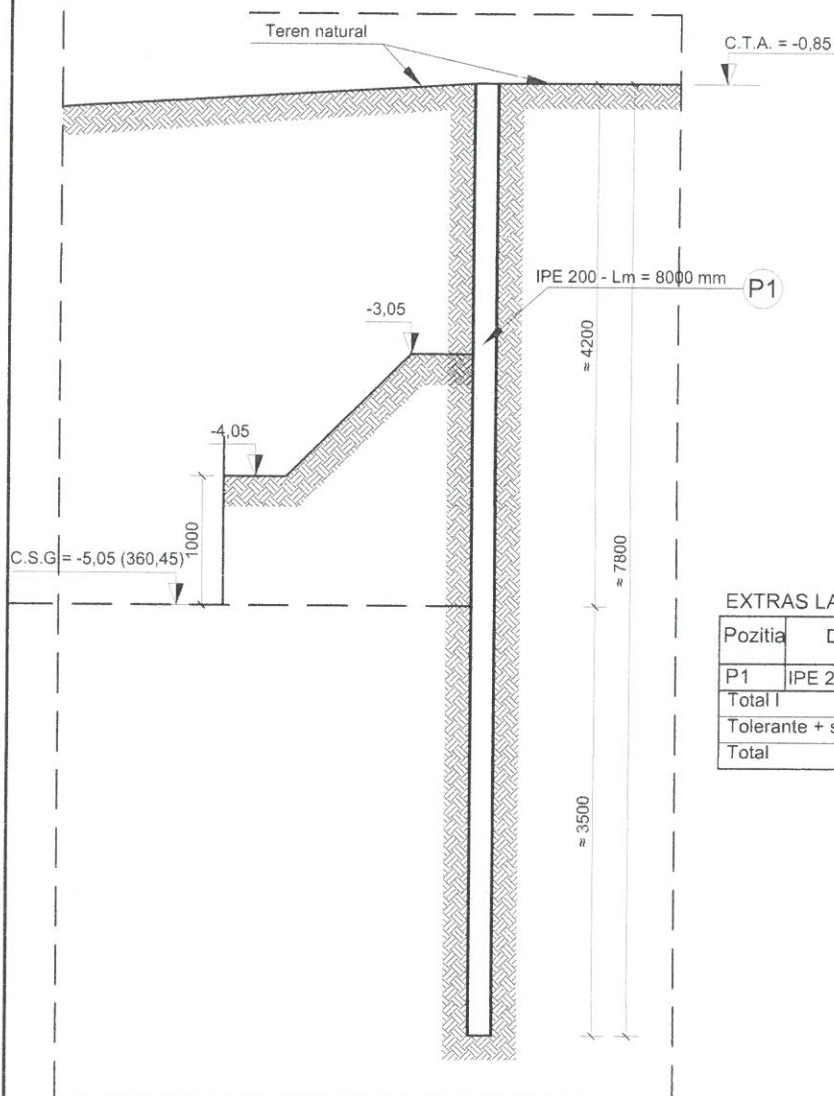
conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "II"
conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT	
I	PROIECTANT DE SPECIALITATE	CU ROU 36976419		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA		Nr. contract 11579/ 23.03.2023	
	INGENIUM BUILDING DESIGN	IASI - ROMANIA					
Proiectare • Design • Consultanta		IASI - ROMANIA					
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilina		SCARA:	BENEFICIAR		FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii		1:50 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.	
	ing. Lupu Ionut						
DESENAT	ing. Lupu Ionut		DATA:	DENUMIRE PLANSA:		NR. PLANSA	
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCARCATURA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR, UTILIZAREA SA PREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FINEST INTERZISA REPRODUCEREA SI			anul 2024	GC9 (30 X 50)		R142	

PLAN SPRIJINIRI. L ≈ 53 ml



SECTIUNE CARACTERISTICA



EXTRAS LAMINATE GLOBAL

Pozitia	Denumire	Nr.buc.	STAS	Greutati		
				unitara	pe buc.	totala
P1	IPE 200 - Lm = 8000	36		22,40	179,20	6451,2
Total I						6451,2
Tolerante + sudura 3%						193,5
Total						6644,7

NOTA:

- Toate confectiile metalice se vor debita si monta la fata locului functie de situatia reala de pe teren.
- Imbinarile sudate se vor realiza prin sudura electrica pe intreg perimetrul de contact.
- Grosimea cordonului de sudura fiind egala cu 0.7 din grosimea celei mai subtiri piese ce se sudeaza.

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concursa la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, corelare si montaj.
- Orice neconcordanta intre planse sau din situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util.

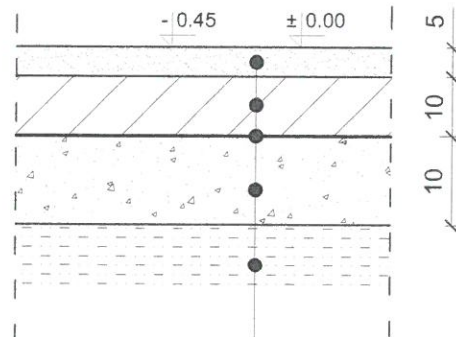
Materiale:

Otel - OL37.2K

PROJECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT	
I	PROJECTANT DE SPECIALITATE		CUI RO 36976419		CONSTRUCIE GRADINITA CU PROGRAM		Nr. contract
	INGENIUM BUILDING DESIGN		IASI - ROMANIA		PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN		11579/
	Proiectare • Design • Consultanta				MUN. SUCEAVA		23.03.2023
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		SCARA:	BENEFICIAR		FAZA	
PROIECTAT	Ing. Bogdan C. Babii		1:50	MUNICIPIUL SUCEAVA		D.T.A.C.+ P.T.H.+D.EI	
	Ing. Lupu Ionut		A4				
DESENAT	Ing. Lupu Ionut		DATA:	DENUMIRE PLANSA:		NR. PLANSA	
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA AGORUL PROIECTANTULUI.				anul 2024		DETALII SPRIJINIRI METALICE	
						R01.1	

R31

Detaliu pardoseala curenta terase



Pardoseala finita 5 cm

Pardoseala b.a. C30/37 slab armata #Ø6/100

Folie polietilena

Strat pietris 15 cm

Argila bine compactata

P1

EXTRAS PLASA SUDATA PARDOSEALA CURENTA

Poz.	Denumire	Caracteristici	Suprafata cu suprapuneri (mp)	Greutate		Nr. bucati	TOTAL (Kg)
				Kg /mp	Kg / buc.		
P1	SPPB	Ø6x100 / Ø6x100	148	4.44	-	Global	657.12
TOTAL Kg				657.12			

Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - II A-S 42,5/0÷16
- C12/15

Otel - OB 37
- BST500C
- SPPB

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare.
- Orice neconcordanza intre planse sau/si situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util.
- Inainte de turnarea betonului in fundatii se va compacta in mod obligatoriu fundul sapaturii cu malul mecanic.

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADNUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT	
I	PROIECTANT DE SPECIALITATE		CUI RO 36976419		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM		Nr. contract
	INGENIUM BUILDING DESIGN		IASI - ROMANIA		PRELUNGIT IN CANTIERUL OSCIM DIN		11579/
	Proiectare • Design • Consultanta				MUN. SUCEAVA		23.03.2023
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		SCARA:	BENEFICIAR		FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii		1:25	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.	
	ing. Lupu Ionut		A3				
DESENAT	ing. Lupu Ionut		DATA:	DENUMIRE PLANSA:		NR. PLANSA	
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL				anul	DETALII ARMARE PARDOSEALA		
ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR, UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI				2024	TERASE EXTERIOARE		
					R55		

EXTRAS DE ARMARE						
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)	
		în element	total		OB37	PC52
					Ø 8	Ø 22
1	22	12	240	4.55		1092.00
2	8	30	570	1.90	1083.00	
3	8	30	570	1.35	769.50	
4	8	30	570	1.40	798.00	
5	8	31	31	2.00	62.00	
6	8	31	62	1.45	89.90	
7	22	14	28	4.55		127.40
8	8	30	60	2.10	126.00	
9	8	30	60	1.60	96.00	
10	8	30	60	1.60	96.00	
11	8	31	31	1.80	55.80	
12	8	31	62	1.30	80.60	
13	22	12	24	5.00		120.00
14	8	36	72	1.70	122.40	
15	8	36	72	1.20	86.40	
16	8	36	72	1.30	93.60	
17	22	12	48	4.55		218.40
18	8	31	124	1.60	198.40	
19	8	31	248	1.20	297.60	
Lungime în funcție de diametre (m)					4055.20	1557.80
Greutate unitară (kg/m)					0.395	2.980
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					1601.804	4642.244
Greutate totală în funcție de gradul oțelului (kg)					1601.804	4642.244

Materiale:

- Beton
 - armat C30/37
- Armatura rezistentă
 - oțel beton OB37 - armatura transversală
 - Oțel beton BST500C - armatura longitudinală
- Sarma de legat
- Acoperire cu beton
 - 3,0 cm și minim 1.2d
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, corare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediați în timp util.

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTAȚIE		CONTRACT	
PROIECTANT DE SPECIALITATE INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanta			CUI RO 36976419	CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM		nr. contract	
			IASI - ROMANIA	PRELUNGIT IN CARTEA SERVICIILOR		11579/	
				MUN. SUCEAVA		23.03.2023	
SEF PROIECT	arh. Popescu-Veliceanu Ilina		SCARA:	BENEFICIAR		FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii		1:25	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.T.H.+D.E.	
	ing. Lupu Ionut		A4				
DESENAT	ing. Lupu Ionut		DATA:	DENUMIRE PLANSA:		NR. PLANSA	
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL			anul	DETALII ARMARE STALPI PARTER.		R84	
ACEST DOCUMENT INTRA SUB CUPRINDEREA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.			2024	EXTRAS			

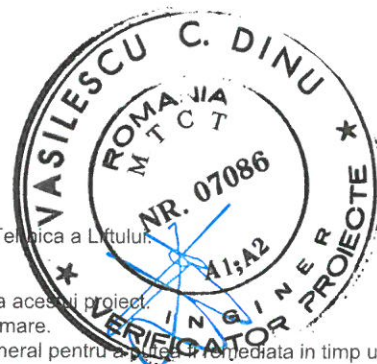
EXTRAS DE ARMARE									
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)				
		în element	total		OB37		BST500C		
					Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14
1	12	37	74	3.82				282.68	
2	14	14	14	3.82					53.48
3	8	11	11	1.08		11.88			
4	6	60	60	0.25	15.00				
5	12	7	7	2.25				15.75	
6	6	5	5	0.20	1.00				
7	10	19	19	3.58			68.02		
8	10	19	19	3.11			59.09		
9	10	19	19	3.27			62.13		
10	10	19	19	3.91			74.29		
11	10	19	38	2.05			77.90		
12	8	21	21	1.10		23.10			
13	12	11	22	1.59				34.98	
14	10	13	13	3.04			39.52		
15	12	13	13	2.36				30.68	
16	10	12	12	3.24			38.88		
17	12	12	12	2.56				30.72	
18	10	3	6	3.66			21.96		
19	10	3	6	4.30			25.80		
20	10	3	12	2.05			24.60		
21	14	8	8	1.12					8.96
22	12	GLOBAL		45				45.00	
23	10	6	6	0.82			4.92		
Lungime în funcție de diametre (m)					16.00	34.98	497.11	439.81	62.44
Greutate unitară (kg/m)					0.222	0.395	0.617	0.888	1.210
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					3.552	13.817	306.717	390.551	75.552
Greutate totală în funcție de gradul opelului (kg)					17.369		772.821		

ATENȚIE:

- Putul Liftului se cofrează și se armează în corelare cu Cartea tehnică a Ascensorului.
- Golurile necesare pentru instalațiile electrice se vor lăsa în funcție de reglementările din Carta Tehnică a Liftului.

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

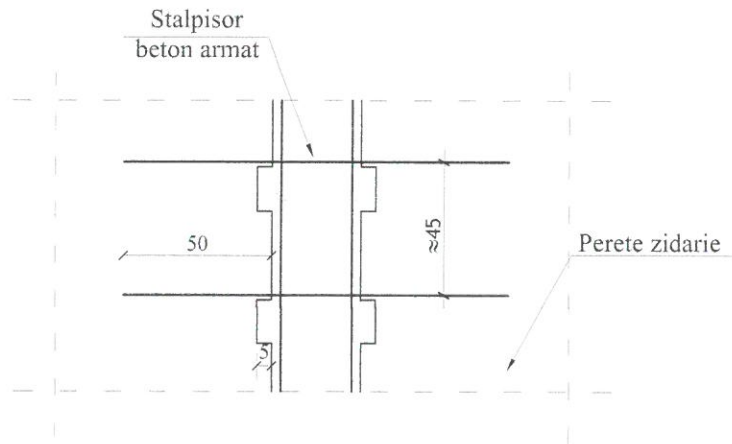


PROIECTANT GENERAL I PROIECTANT DE SPECIALITATE INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanță			 S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L. CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT			
					CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA		Nr. contract 11579/ 23.03.2023			
SEF PROIECT		arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		SCARA:		BENEFICIAR		FAZA		
PROIECTAT		ing. Bogdan C. Babii		1:25		MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.		
		ing. Lupu Ionut		A3						
DESENAT		ing. Lupu Ionut		DATA:		DENUMIRE PLANSA:		NR. PLANSA		
© S.C. INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TRECUT SA FIE CONFORM CELEI PEINTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PEINTRUILOR.					anul 2024		EXTRAS ARMARE PUT LIFT ETAJ		R122	

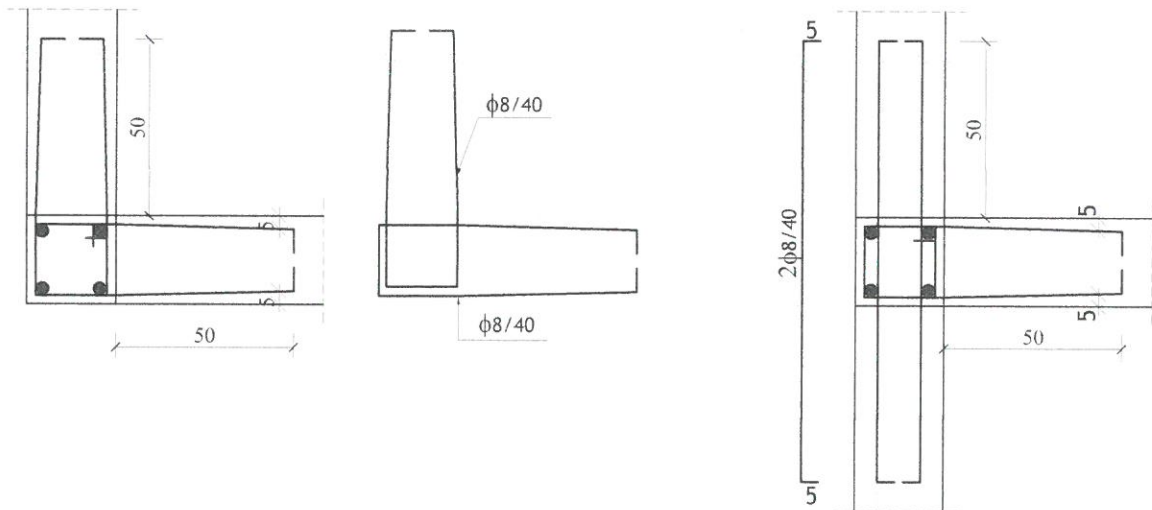
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL
ACEST DOCUMENT ÎNTRĂ SUB INCIDENȚA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA
TREBUIE SĂ FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISĂ REPRODUCEREA ȘI
DIFUZAREA FĂRĂ ACORDUL PROIECTANTULUI.

Detaliu ancorare zidarie

(zidarie in strepi)



Detalii ancorare zidarie

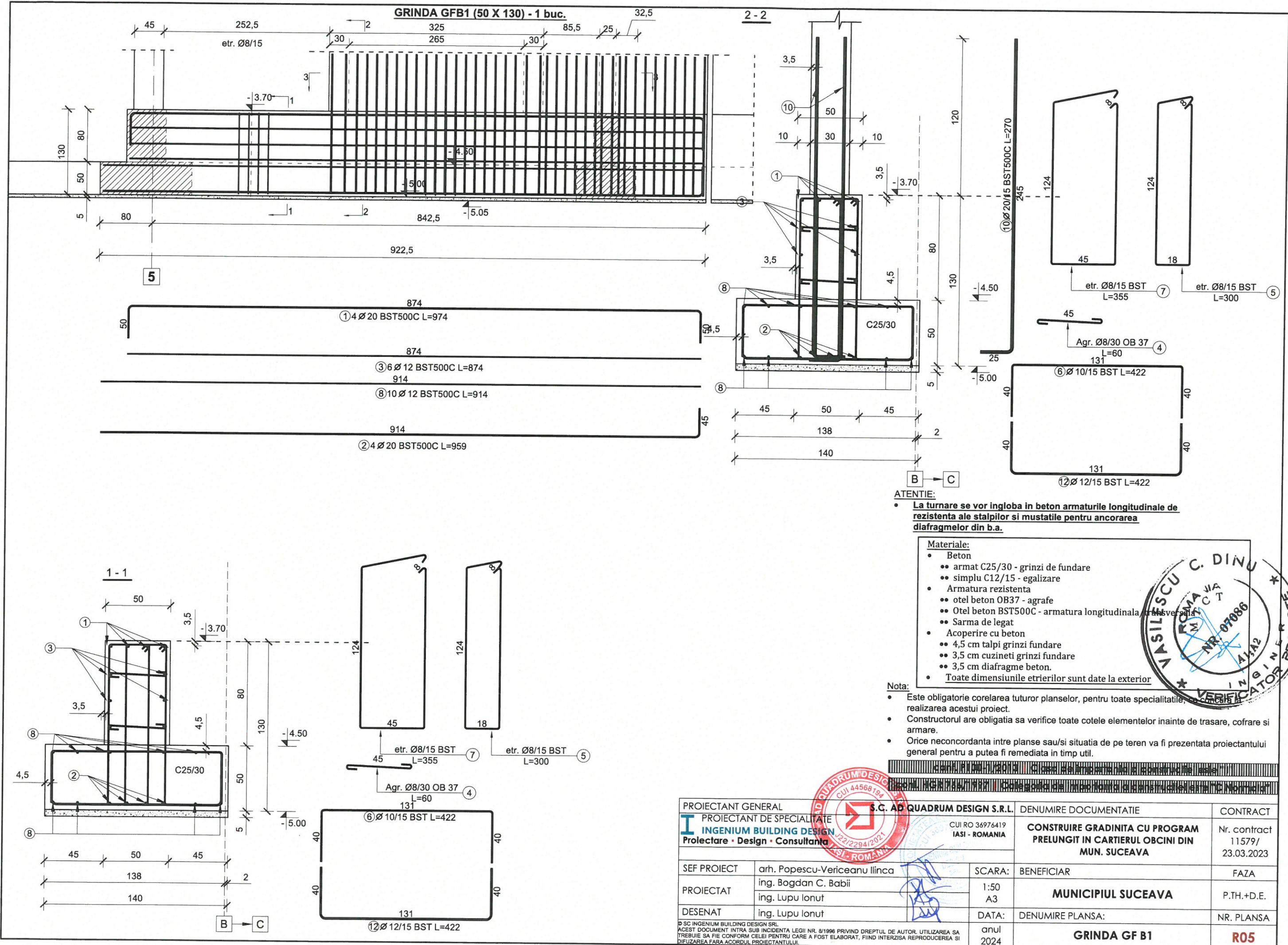


NOTA:

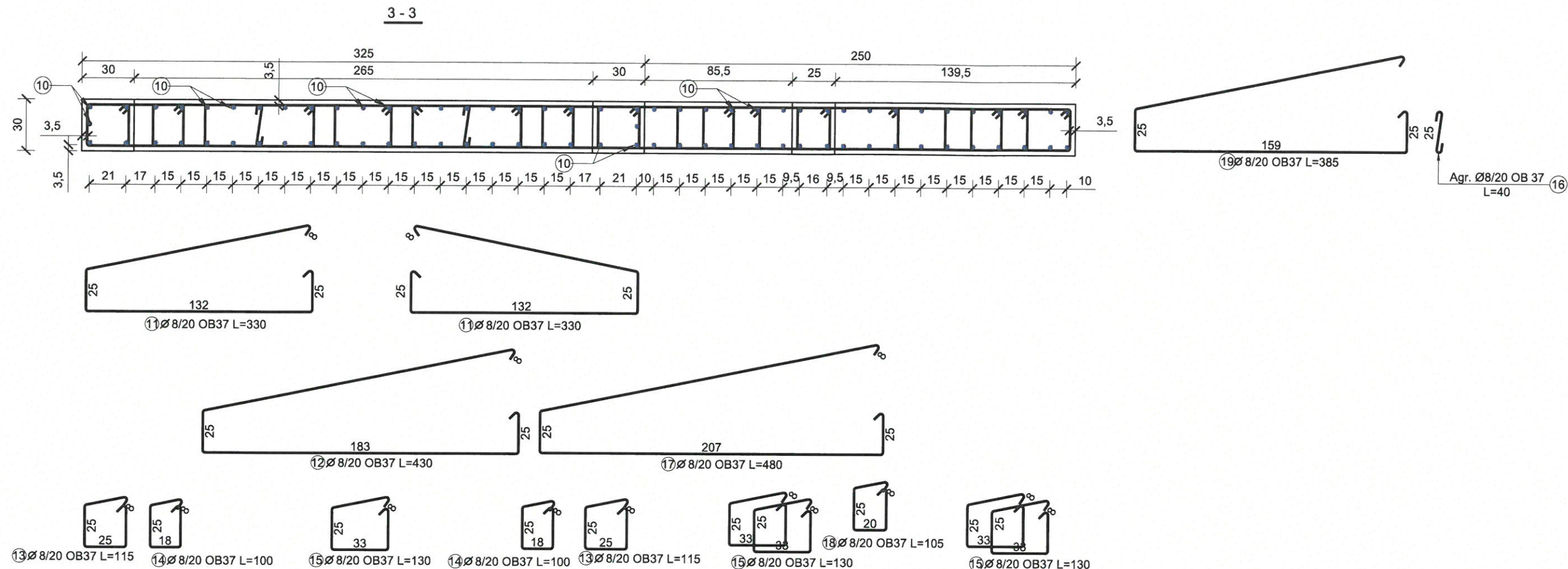
- Mustatile de ancorare vor fi montate la 2 randuri de caramida.



PROIECTANT GENERAL		SC. AD QUADRU DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTAȚIE	CONTRACT
PROIECTANT DE SPECIALITATE		CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	Nr. contract 11579/ 23.03.2023
INGENIUM BUILDING DESIGN		CUI 44568194 IASI - ROMANIA			
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		SCARA:	BENEFICIAR	FAZA
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii		1:50	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH.+D.E.
	ing. Lupu Ionut		A4		
DESENAT	ing. Lupu Ionut		DATA:	DENUMIRE PLANȘA:	NR. PLANȘA
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI			anul 2024	DETALII ANCORARE ZIDARIE ETAJ	RF1



PROJECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
I PROIECTANT DE SPECIALITATE INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanta	CUI RO 36976419		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM		Nr. contract 11579/ 23.03.2023
	IASI - ROMANIA		PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN		
			MUN. SUCEAVA		
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		SCARA:	BENEFICIAR	FAZA
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii		1:50	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH.+D.E.
	ing. Lupu Ionut		A3		
DESENAT	ing. Lupu Ionut		DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCALZITOAREA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.					
		anul	GRINDA GF B1		R05
		2024			



ATENȚIE:

- La turnare se vor ingloba în beton armaturile longitudinale de rezistență ale stălpilor și mustațile pentru ancorarea diafragmelor din b.a.

Materiale:

- Beton
 - armat C25/30 - grinzi de fundare
 - simplu C12/15 - egalizare
- Armatura rezistență
 - otel beton OB37 - agrafe
 - Otel beton BST500C - armatura longitudinală și transversală
 - Sarma de legat
- Acoperire cu beton
 - 4,5 cm talpi grinzi fundare
 - 3,5 cm cuzineta grinzi fundare
 - 3,5 cm diafragme beton.
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, pe care se realizează acest proiect.
- Construcătorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

EXTRAS DE ARMARE									
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)				
		în element	total		OB37 Ø 8	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 20
1	20	4	4	9.74					38.96
2	20	4	4	9.59					38.36
3	12	6	6	8.74					52.44
4	8	24	72	0.60	43.20				
5	8	48	48	3.00		144.00			
6	10	48	48	2.11			101.28		
7	8	48	48	3.55		170.40			
8	12	10	10	9.14				91.40	
9	12	48	48	2.11				101.28	
10	20	80	80	2.70					216.00
11	8	6	12	3.30	39.60				
12	8	6	6	4.30	25.80				
13	8	6	12	1.15	13.80				
14	8	6	12	1.00	12.00				
15	8	6	30	1.30	39.00				
16	8	6	12	0.40	4.80				
17	8	6	6	4.80	28.80				
18	8	6	6	1.05	6.30				
19	8	6	6	3.85	23.10				
Lungime în funcție de diametru (m)					236.40	314.40	101.28	245.12	293.32
Greutate unitară (kg/m)					0.395	0.395	0.617	0.888	2.470
Greutate totală în funcție de diametru (kg)					93.378	124.1	62.4	217.6	724.5
Greutate totală în funcție de gradul de beton (kg)					93.3			1128.8	

PROJECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT	
PROJECTANT DE SPECIALITATE		CUI RO 36976419		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA		Nr. contract 11579/ 23.03.2023	
INGENIUM BUILDING DESIGN		IASI - ROMANIA					
Proiectare • Design • Consultanță							
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		SCARA:	BENEFICIAR		FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii		1:50	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.	
	ing. Lupu Ionut		A3				
DESENAT	ing. Lupu Ionut		DATA:	DENUMIRE PLANSA:		NR. PLANSA	
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCADSTRAREA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.				anul 2024		GRINDA GF B1. EXTRAS	
						R06	

GRINDA GPB2 (50 X 150) - 1 buc.

205

30 30 85,5 1 25 34,5 30 75

etr. Ø8/15

2

3.70

130

80

50

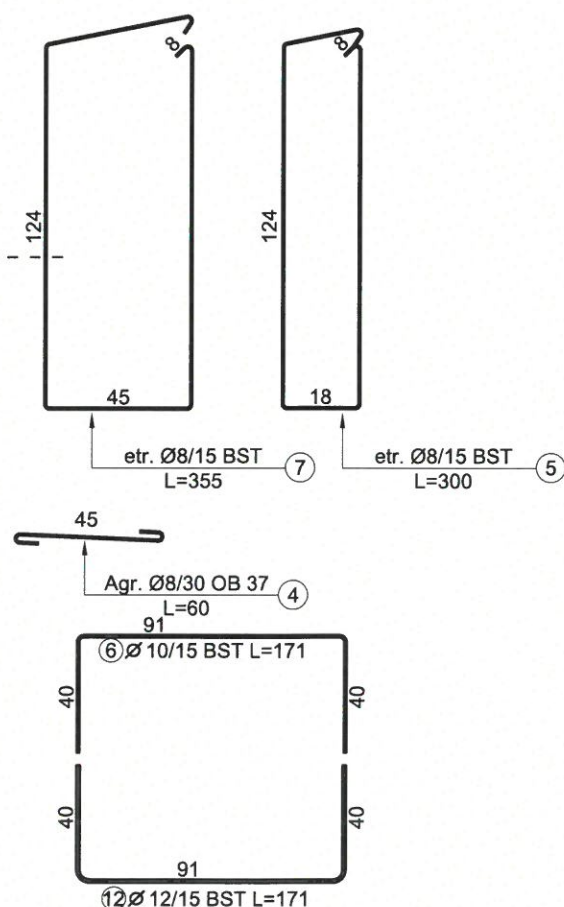
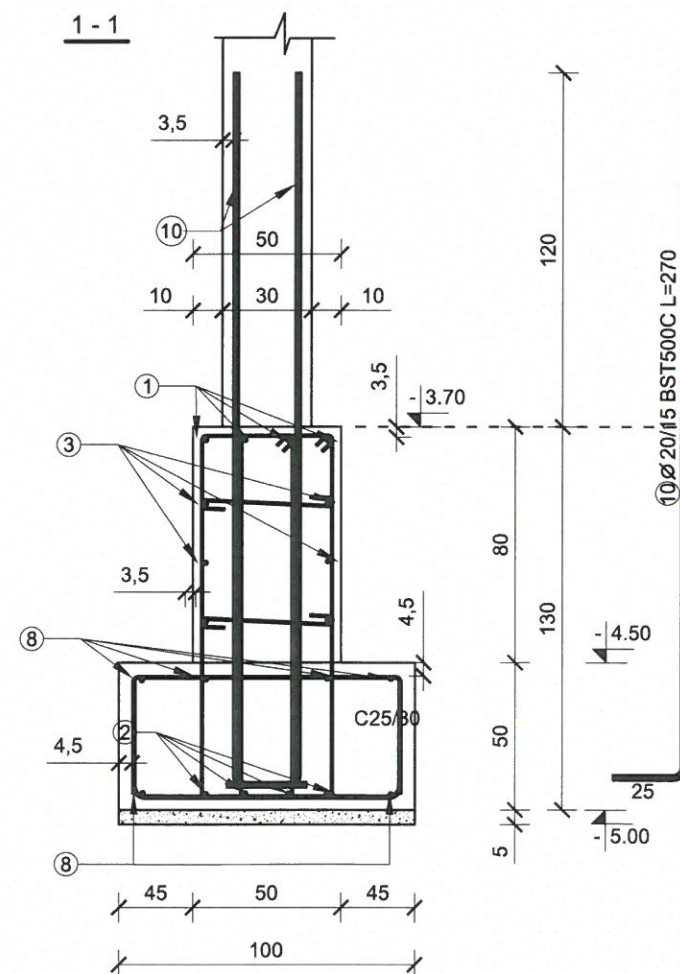
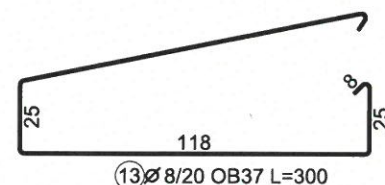
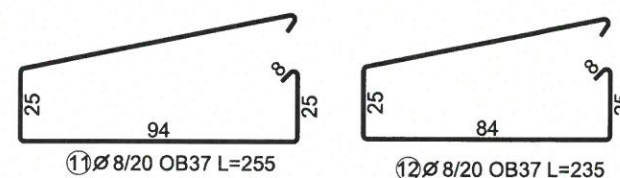
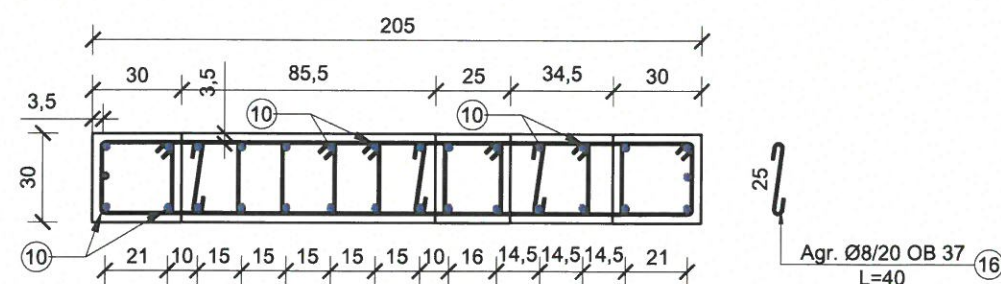
5

5.05

310

5.00

4.50



ATENTIE:

- La turnare se vor ingloba in beton armaturile longitudinale de rezistență ale stălpilor și mustațiile pentru ancorarea diafragmelor din b.a.

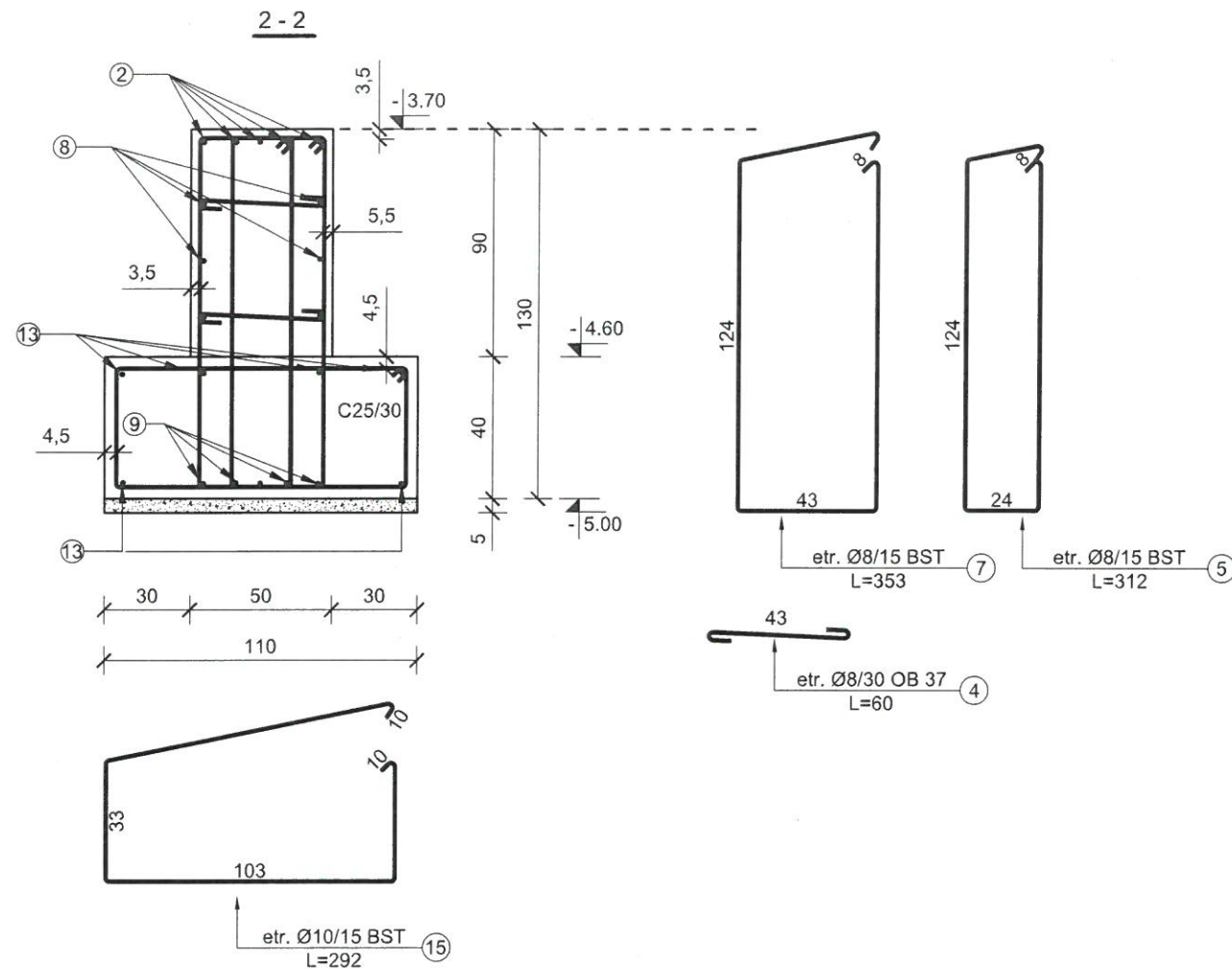
Materiale:

- Material:
 - Beton
 - armat C25/30 - grinzi de fundare
 - simplu C12/15 - egalizare
 - Armatura rezistentă
 - oțel beton OB37 - agrafe
 - Oțel beton BST500C - armatura longitudinală/transversală
 - Sarmă de legat
 - Acoperire cu beton
 - 4,5 cm talpi grinzi fundare
 - 3,5 cm cuzinetei grinzi fundare
 - 3,5 cm diafragme beton.
 - Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concure la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi reprezentată pe planșăntului general pentru a putea fi remediată în timp util.

PROJECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT	
I PROIECTANT DE SPECIALITATE INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanta		CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA 12/29/2021		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA		Nr. contract 11579/ 23.03.2023	
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		SCARA:	BENEFICIAR		FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii		1:50 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E	
DESENAT	ing. Lupu Ionut		DATA:	DENUMIRE PLANSA:		NR. PLANSA	
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DISTRIBUTIA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI			anul 2024	GRINDA GF B2		R07	



EXTRAS DE ARMARE									
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)				
		in element	total		OB37	BST500C			
					Ø 8	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 18
1	18	5	5	7.55					37.75
2	18	5	5	11.00					55.00
3	18	5	5	4.50					22.50
4	8	40	120	0.60	72.00				
5	8	96	96	3.12		299.52			
6	10	35	35	3.12			109.20		
7	8	96	96	3.53		338.88			
8	12	6	6	12.00				72.00	
9	18	5	5	10.14					50.70
10	12	6	6	6.81				40.86	
11	12	26	26	2.69				69.94	
12	12	6	6	4.70				28.20	
13	12	6	6	10.26				61.56	
14	18	5	5	4.60					23.00
15	10	53	53	2.92			154.76		
16	18	5	5	1.67					8.35
17	18	5	5	2.09					10.45
Lungime în funcție de diametre (m)					72.00	638.40	263.96	272.56	207.75
Greutate unitară (kg/m)					0.395	0.395	0.617	0.888	2.000
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					28.440	252.1	162.8	242.0	415.5
Greutate totală în funcție de gradul orelului (kg)					28.4		1072.5		

ATENȚIE:

- La turnare se vor ingloba în beton armaturile longitudinale de rezistență ale stălpilor și mustațile pentru ancorarea diafragmelor din b.a.

Materiale:

- Beton
 - armat C25/30 - grinzi de fundare
 - simplu C12/15 - egalizare
- Armatura rezistentă
 - otel beton OB37, STAS 438/1-89 - agrafe
 - Otel beton BST500C - armatura longitudinală
 - Sarma de legat, STAS 889-80
- Acoperire cu beton
 - 4,5 cm talpi grinzi fundare
 - 3,5 cm cuzinetai grinzi fundare
 - 2,0 cm diafragme beton raportate la barele de primă rand.
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior.

Nota:

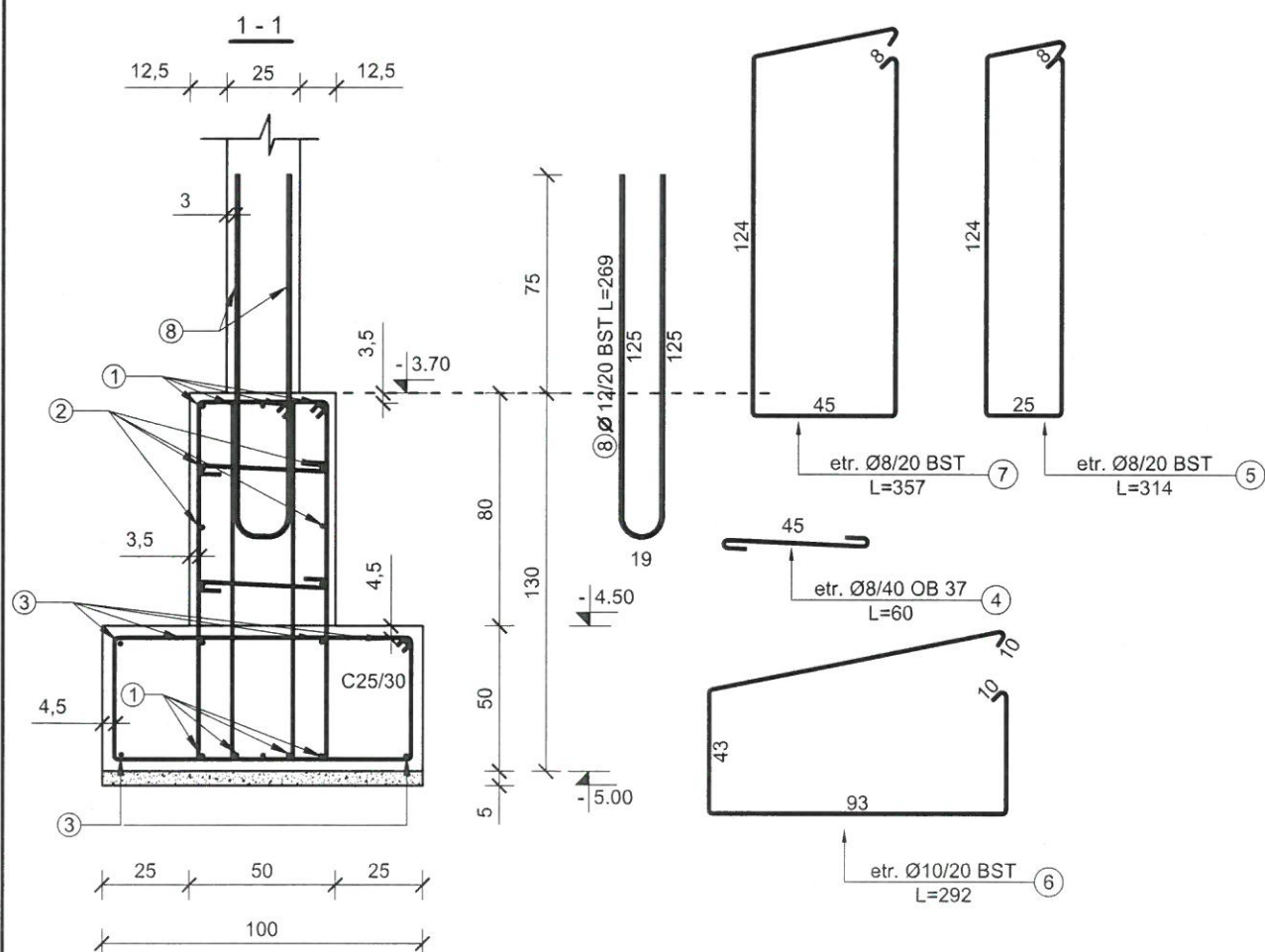
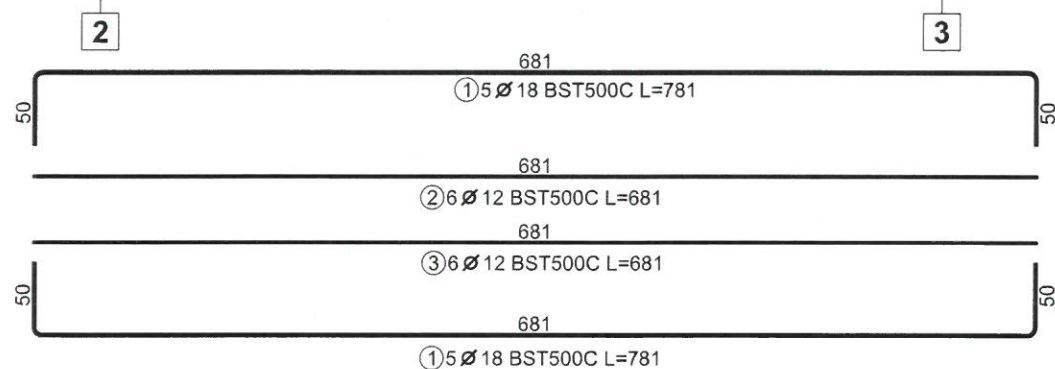
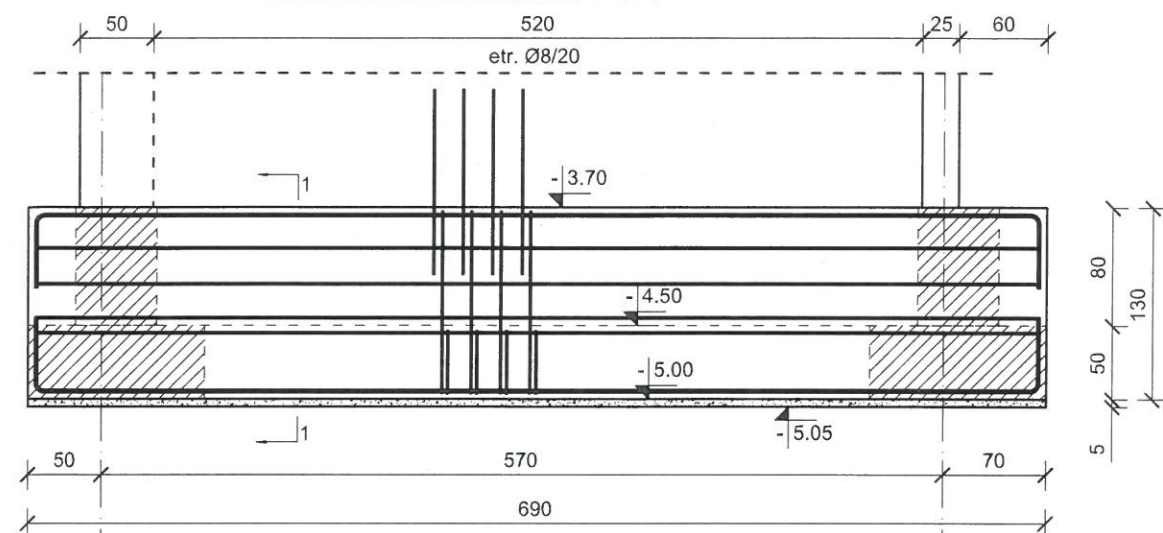
- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanță a construcției este "II"

conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanță a construcției este "C Normală"

PROIECTANT GENERAL S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTAȚIE		CONTRACT
PROIECTANT DE SPECIALITATE INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare · Design · Consultanță		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT ÎN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA		Nr. contract 11579/ 23.03.2023
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii ing. Lupu Ionut	1:50 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA	
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA
anul 2024		GRINDA GF C1. EXTRAS		R10

GRINDA GFC2 (50 X 130) - 1 buc.



EXTRAS DE ARMARE										
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)					
		în element	total		OB37	BST500C				
					Ø 8	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 18	
1	18	10	10	7.81						78.10
2	12	6	6	6.81				40.86		
3	12	6	6	6.81				40.86		
4	8	18	54	0.60	32.40					
5	8	35	35	3.14		109.90				
6	10	35	35	2.92			102.20			
7	8	35	35	3.57		124.95				
8	12	26	26	2.69				69.94		
Lungime în funcție de diametre (m)					32.40	234.85	102.20	151.66	78.10	
Greutate unitară (kg/m)					0.395	0.395	0.617	0.888	2.000	
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					12.798	92.766	63.0	134.6	156.2	
Greutate totală în funcție de gradul de beton (kg)					12.8		446.7			

ATENȚIE:

- La turnare se vor îngloba în beton armaturile longitudinale de rezistență ale stălpilor și mustațile pentru ancorarea diaframelor din b.a.

Materiale:

- Beton
 - armat C25/30 - grinzi de fundare
 - simplu C12/15 - egalizare
- Armatura rezistență
 - otel beton OB37, STAS 438/1-89 - agrafe
 - Otel beton BST500C - armatura longitudinală și transversală
 - Sarma de legat, STAS 889-80
- Acoperire cu beton
 - 4,5 cm talpi grinzi fundare
 - 3,5 cm cuzineta grinzi fundare
 - 2,0 cm diafragme beton raportate la barele de beton primului rand.
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Construcția are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

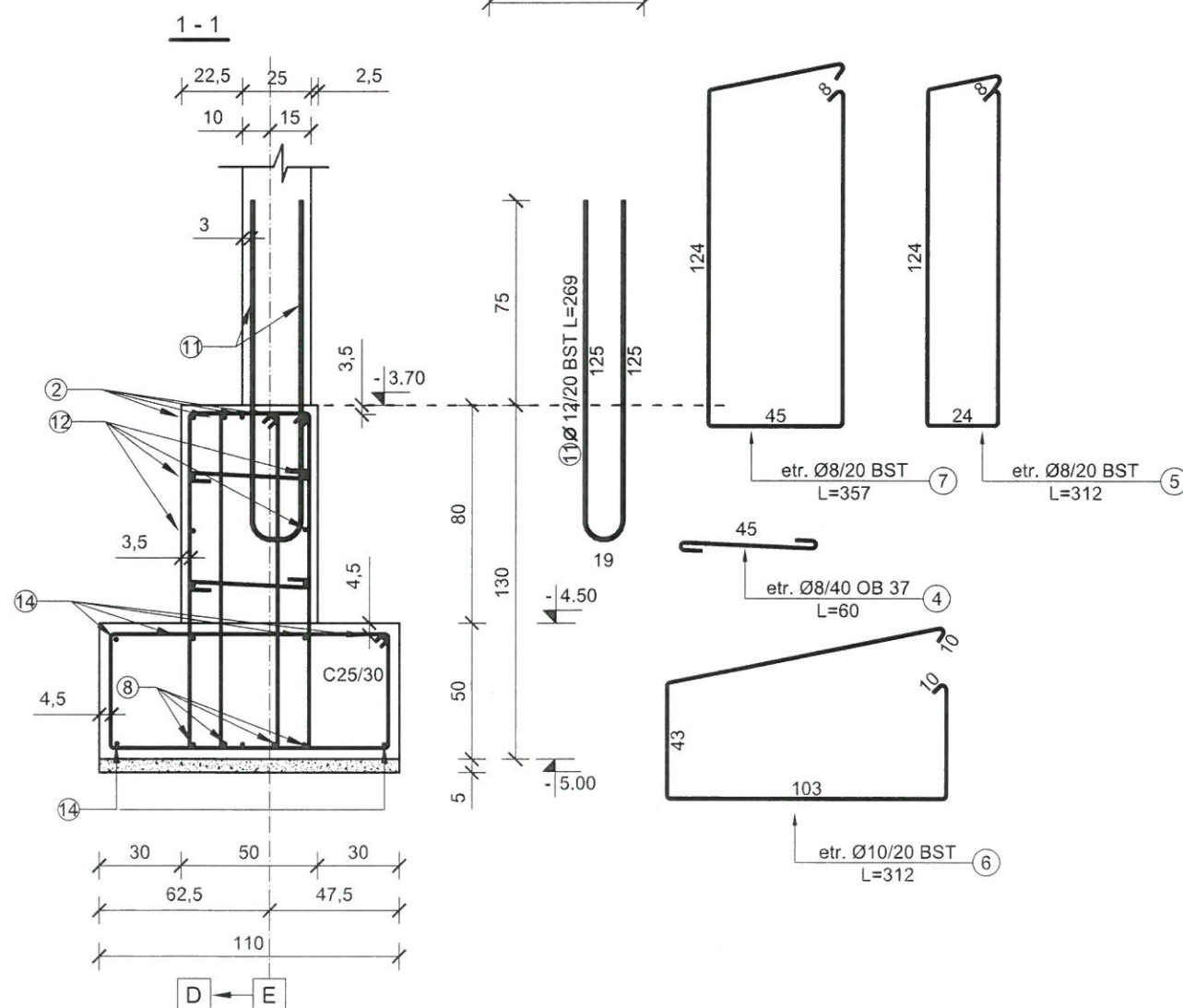
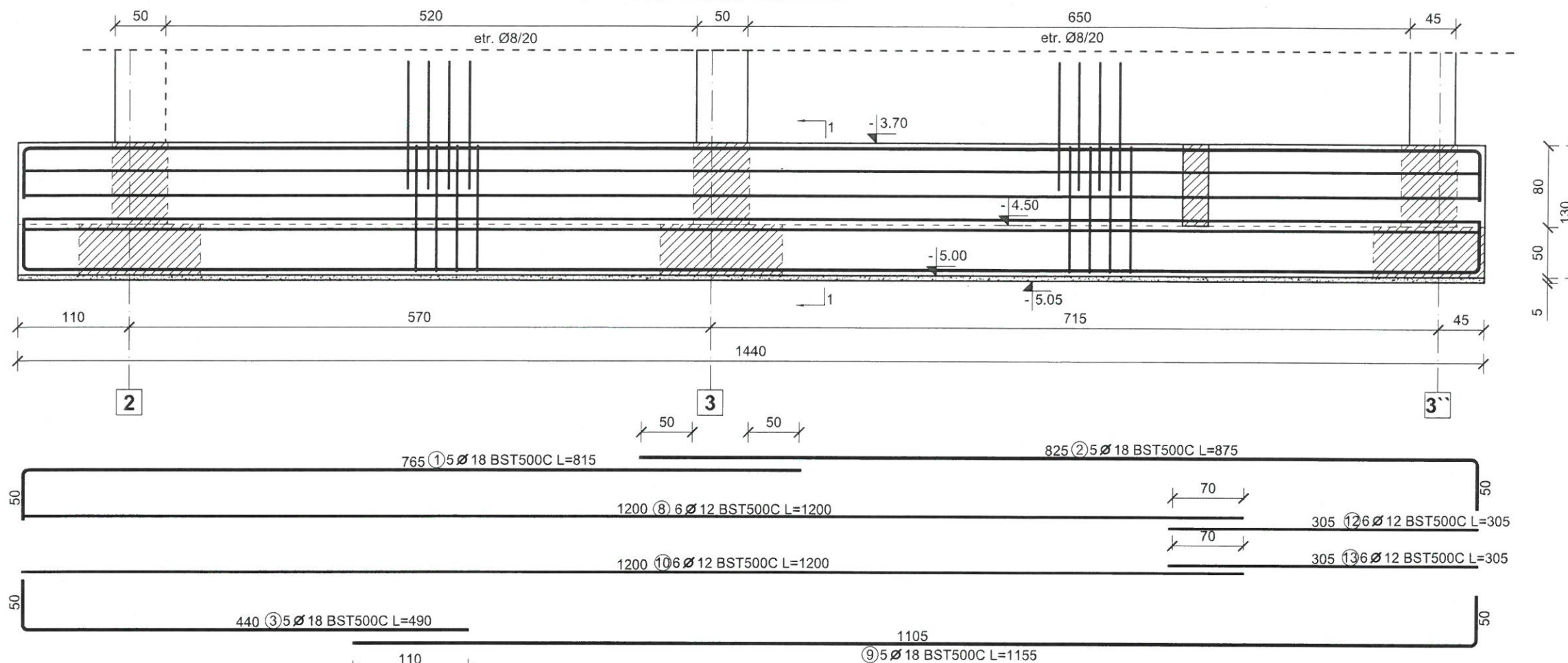
conf. P100-1/2013 | Clasa de importanță a construcției este "II"

conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanță a construcției este "C Normală"

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTAȚIE		CONTRACT	
PROIECTANT DE SPECIALITATE		INGENIUM BUILDING DESIGN		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT ÎN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA		Nr. contract 11579/23.03.2023	
Proiectare • Design • Consultanță		CUI RO 36973419 IASI - ROMANIA		BENEFICIAR		FAZA	
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilina	SCARA:	1:50 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	DATA:		DENUMIRE PLANSA:		NR. PLANSA	
DESENAT	ing. Lupu Ionut	anul 2024		GRINDA GF C2		R11	

© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL
ACEST DOCUMENT ÎNTRĂ SUB ÎNCALCAREA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SĂ FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISĂ REPRODUCEREA ȘI DIFUZAREA FĂRĂ ACORDUL PROIECTANTULUI.

GRINDA GFE (50 X 130) - 1 buc.



EXTRAS DE ARMARE										
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)					
		în element	total		OB37	BST500C				
					Ø 8	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	
1	18	5	5	8.15						40.75
2	18	5	5	8.75						43.75
3	18	5	5	4.90						24.50
4	8	35	105	0.60	63.00					
5	8	72	72	3.12		224.64				
6	10	72	72	3.12			224.64			
7	8	72	72	3.57		257.04				
8	12	6	6	12.00					72.00	
9	18	5	5	11.55						57.75
10	12	6	6	12.00					72.00	
11	12	59	59	2.69					158.71	
12	12	6	6	3.05					18.30	
13	12	6	6	3.05					18.30	
Lungime în funcție de diametre (m)					63.00	481.68	224.64	339.31	166.75	
Greutate unitară (kg/m)					0.395	0.395	0.617	0.888	2.000	
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					24.885	190.2	138.6	301.3	333.5	
Greutate totală în funcție de gradul obelului (kg)					24.8			963.6		

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Construcția are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

ATENȚIE:

- La turnare se vor îngloba în beton armăturile longitudinale de rezistență ale stălpilor și mustațile pentru ancorarea diafragmelor din b.a.

Materiale:

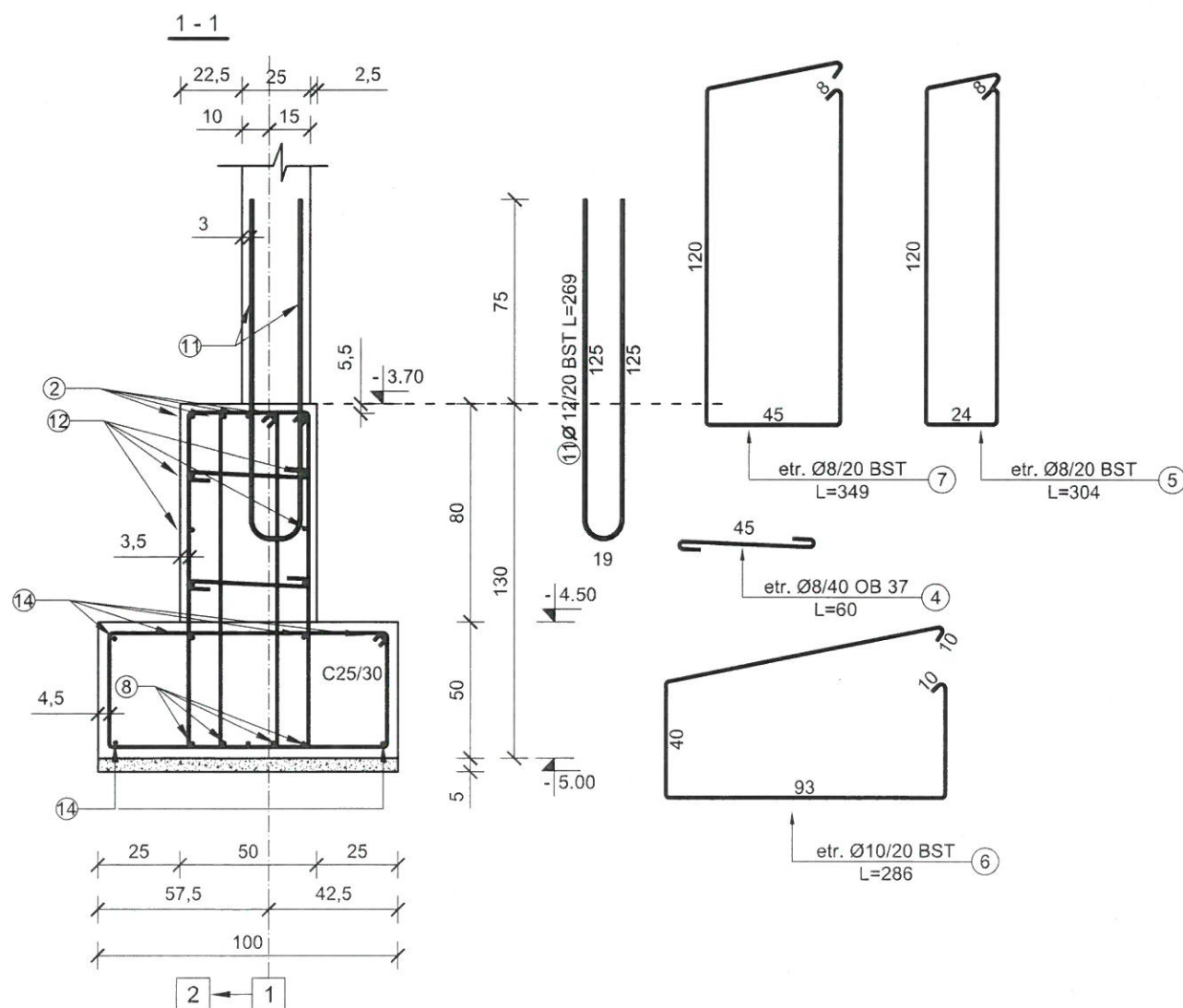
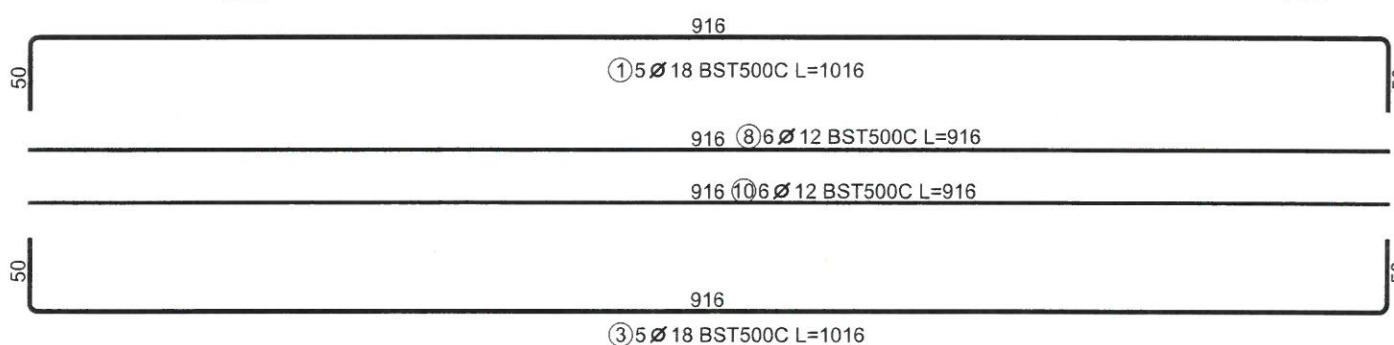
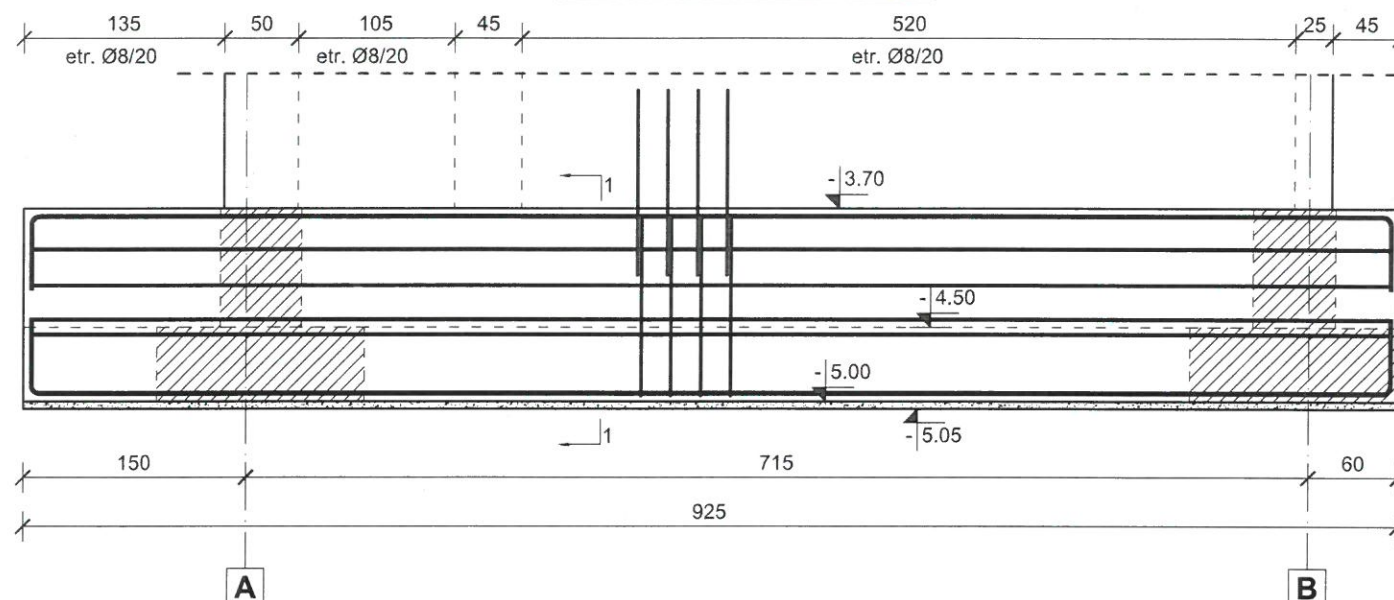
- Beton
 - armat C25/30 - grinzi de fundare
 - simplic C12/15 - egalizare
- Armătură rezistentă
 - otel beton OB37, STAS 438/1-89 - agrafe
 - otel beton BST500C - armătură longitudinală
 - Sarma de legat, STAS 889-80
- Acoperire cu beton
 - 4,5 cm talpi grinzi fundare
 - 3,5 cm cuzineta grinzi fundare
 - 2,0 cm diafragme beton raportate la barele de pe primul rând.
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanță a construcției este "II"

conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanță a construcției este "C Normală"

PROIECTANT GENERAL	S.C. AD QUADRU DESIGN S.R.L.	DENUMIRE DOCUMENTAȚIE	CONTRACT
PROIECTANT DE SPECIALITATE	INGENIU BUILDING DESIGN	CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT ÎN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	Nr. contract 11579/23.03.2023
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	BENEFICIAR	FAZA
DESENAT	ing. Lupu Ionut	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH.+D.E.
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	DATA:	NR. PLANSA
	ing. Lupu Ionut	anul 2024	
SC INGENIU BUILDING DESIGN SRL		GRINDA GF E	
ACEST DOCUMENT ÎNTRĂ SUB INCIDENȚA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SĂ FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FÎND INTERZISĂ REPRODUCEREA ȘI DIFUZAREA FĂRĂ ACORDUL PROIECTANTULUI.		R13	

GRINDA GF1 (50 X 130) - 1 buc.



EXTRAS DE ARMARE									
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)				
		in element	total		OB37 Ø 8	BST500C Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 18
1	18	5	5	10.16					50.80
3	18	5	5	10.16					50.80
4	8	23	69	0.60	41.40				
5	8	46	46	3.04		139.84			
6	10	46	46	2.86			131.56		
7	8	46	46	3.49		160.54			
8	12	6	6	9.16				54.96	
10	12	6	6	9.16				54.96	
11	12	34	34	2.69				91.46	
Lungime în funcție de diametre (m)					41.40	300.38	131.56	201.38	101.60
Greutate unitară (kg/m)					0.395	0.395	0.617	0.888	2.000
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					16.353	18.650	81.173	78.82	203.200
Greutate totală în funcție de gradul opelului (kg)					16.353		581.848		

ATENȚIE:

- La turnare se vor ingloba în beton armaturile longitudinale de rezistență ale stălpilor și mustațile pentru ancorarea diafragmelor din b.a.

Materiale:

- Beton
- armat C25/30 - grinzi de fundare
- simplic C12/15 - egalizare
- Armatura rezistentă
- otel beton OB37, STAS 438/1-89 - grădă
- Otel beton BST500C - armatura longitudinală/transversală
- Sarma de legat, STAS 889-80
- Acoperire cu beton
- 4,5 cm talpi grinzi fundare
- 3,5 cm cuzineta grinzi fundare
- 2,0 cm diafragme beton raportată la barele de pe primul rând.
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanță a construcției este "II"

conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanță a construcției este "C Normală"

PROJECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRU DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT		
I	PROIECTANT DE SPECIALITATE		CUI RO 36975419		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA		Nr. contract 11579/ 23.03.2023	
	INGENIUM BUILDING DESIGN		IASI - ROMANIA					
	Proiectare • Design • Consultanta							
SEF PROIECT		arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		SCARA:	BENEFICIAR		FAZA	
PROIECTAT		ing. Bogdan C. Babii		1:50 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.	
DESENAT		ing. Lupu Ionut		DATA:				DENUMIRE PLANSĂ:
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCALCĂȚIA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FĂRĂ ACORDUL PROIECTANTULUI.				anul 2024		GRINDA GF 1		R14

595 (2) 5 Ø 20 BST500C L=645

1200 (8)6Ø12 BST500C L=1200

1200 ⑩10 Ø 12 BST500C L=1200

765 ⑨5 Ø 20 BST500C L=815

ATENTIE:

- La turnare se vor ingloba in beton armaturile longitudinale de rezistenta ale stalpilor si mustatile pentru ancorarea diafragmelor din b.a.

Materiale:

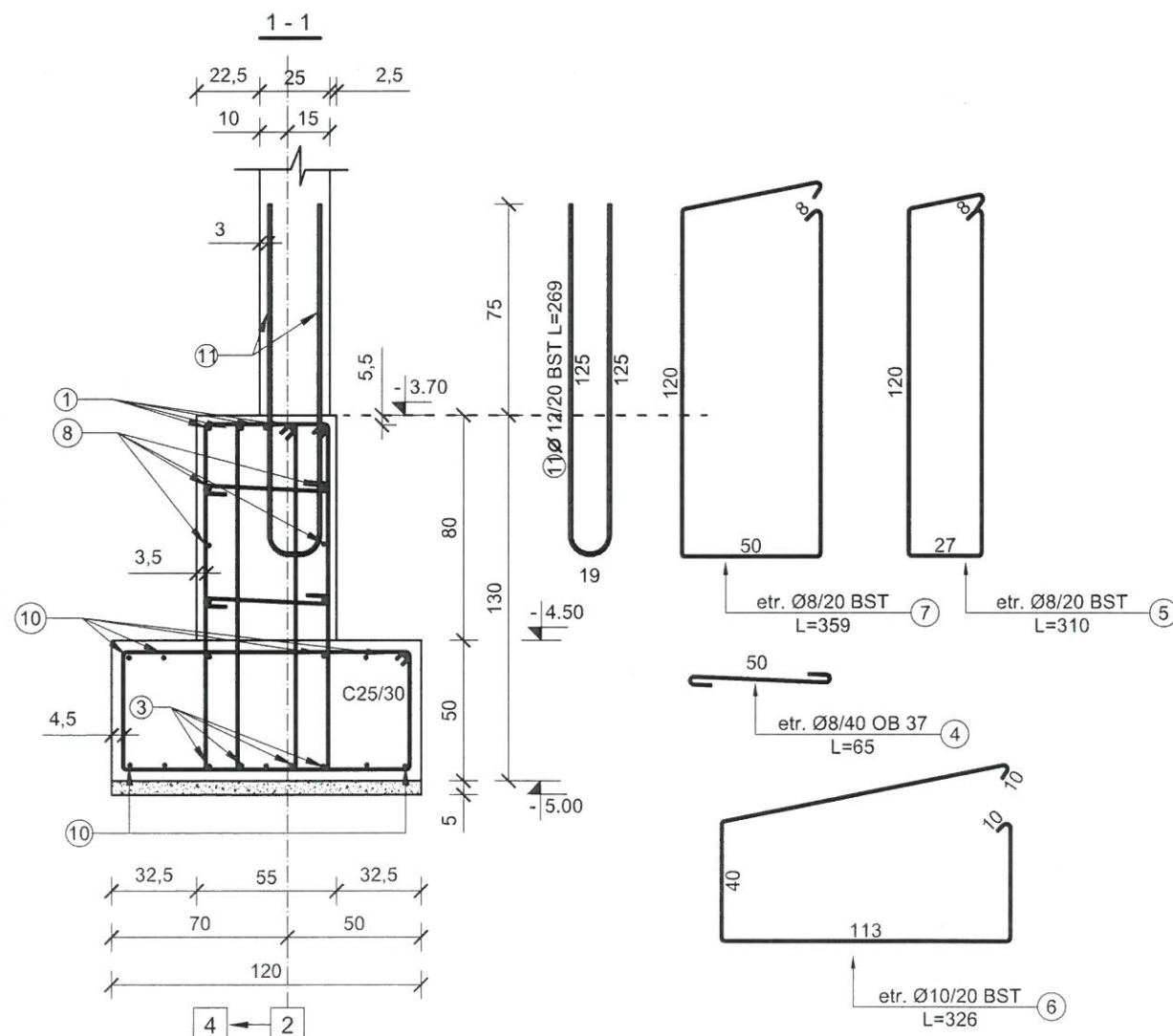
- Beton
 - armat C25/30 - grinzi de fundare
 - simplu C12/15 - egalizare
- Armatura rezistentă
 - otel beton OB37, STAS 438/1-89 - grinzi
 - Otel beton BST500C - armatura longitudinală/ transversală
 - Sarmă de legat, STAS 889-80
- Acoperire cu beton
 - 4,5 cm talpi grinzi fundare
 - 3,5 cm cuzineti grinzi fundare
 - 2,0 cm diafragme beton raportată la barele de pe primul rând.
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concure la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

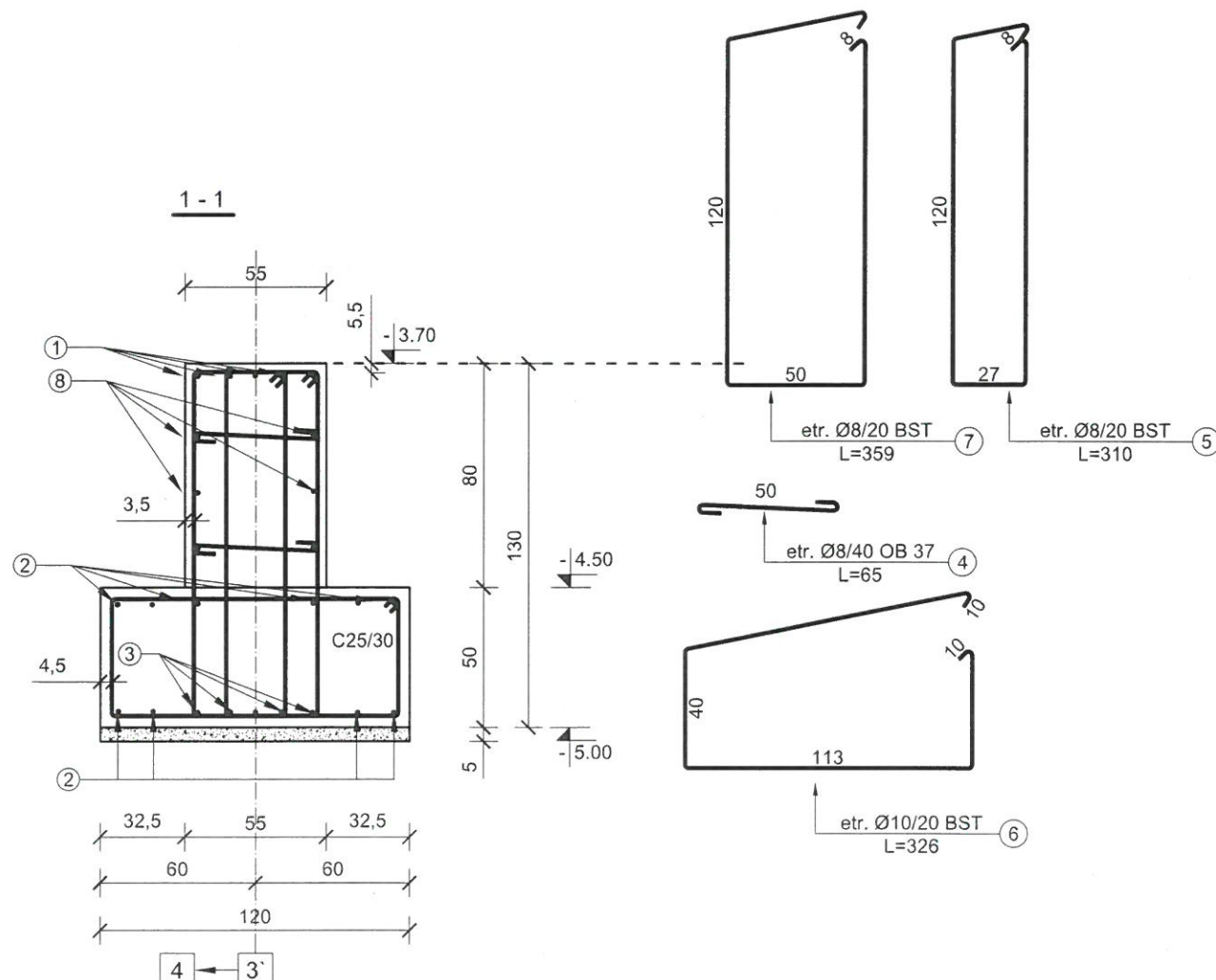
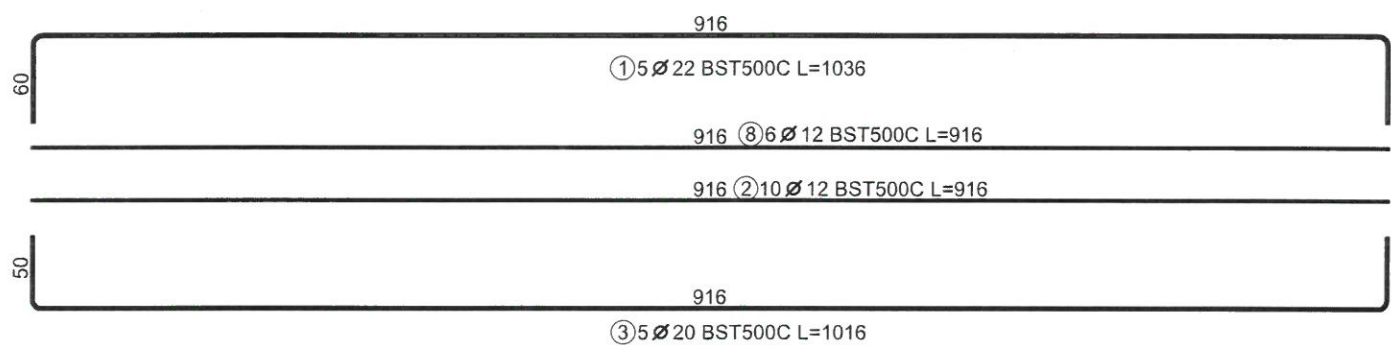
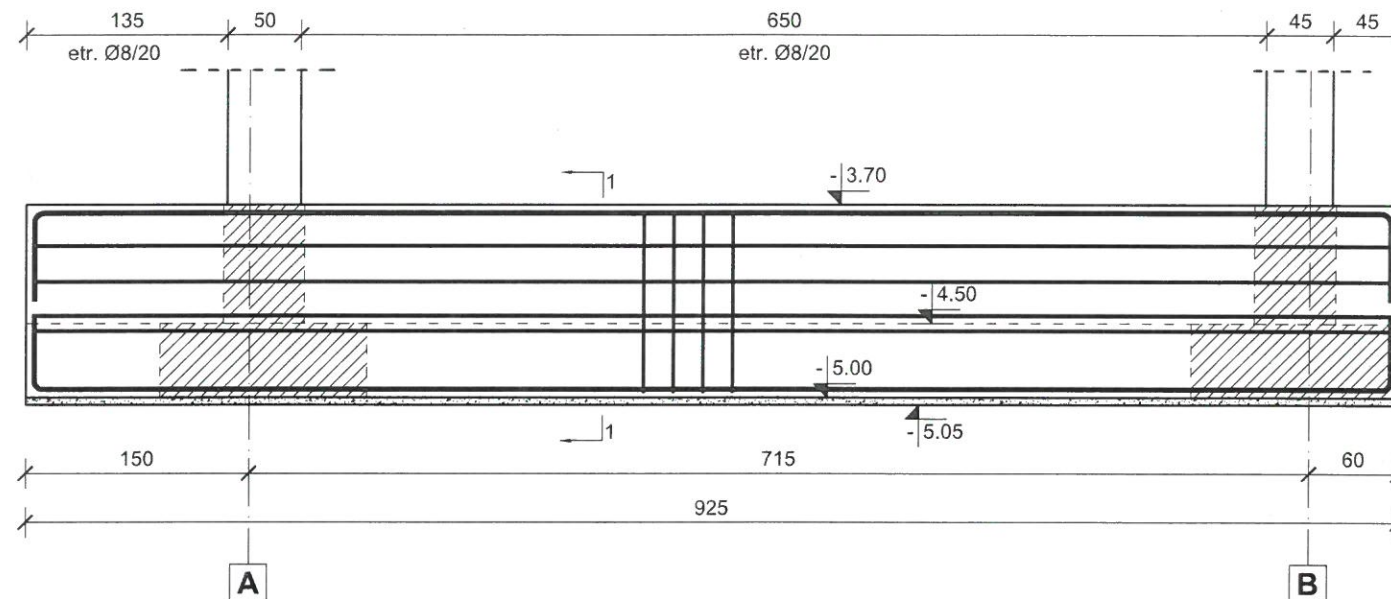
conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "II"

conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"



PROIECTANT GENERAL			S.C. AD QUADRM DESIGN S.R.L.	DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
				CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	Nr. contract 11579/ 23.03.2023
PROIECTANT DE SPECIALITATE					
INGENIUM BUILDING DESIGN					
Proiectare • Design • Consultanta					
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		SCARA:	BENEFICIAR	FAZA
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii		1:50 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH.+D.E.
DESENAT	ing. Lupu Ionut		DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR, UTILIZAREA SA FIE CONFORM CEEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA APOSBUL PROIECTANTULUI.			anul 2024	GRINDA GF 3	R16

GRINDA GF3' (55 X 130) - 1 buc.



EXTRAS DE ARMARE										
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)					
		în element	total		OB37 Ø 8	BST500C Ø 8 Ø 8 Ø 10 Ø 12 Ø 20 Ø 22				
1	22	5	5	10.36						51.80
2	12	10	10	9.16				91.60		
3	20	5	5	10.16					50.80	
4	8	23	69	0.65	44.85					
5	8	46	46	3.10		142.60				
6	10	46	46	3.26			149.96			
7	8	46	46	3.59		165.14				
8	12	6	6	9.16				54.96		
Lungime în funcție de diametre (m)					44.85	307.74	149.96	146.56	50.80	51.80
Greutate unitară (kg/m)					0.395	0.395	0.617	0.888	2.470	2.980
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					17.716	121.5	92.5	130.1	125.4	154.3
Greutate totală în funcție de gradul oebelului (kg)					17.716			624.068		

ATENȚIE:

- La turnare se vor ingloba în beton armaturile longitudinale de rezistență ale stălpilor și mustățile pentru ancorarea diaframelor din b.a.

Materiale:

- Beton
 - armat C25/30 - grinzi de fundare
 - simplu C12/15 - egalizare
- Armatura rezistență
 - otel beton OB37, STAS 438/1-89 - agrafe
 - Otel beton BST500C - armatura longitudinală și transversală
 - Sarma de legat, STAS 889-80
- Acoperire cu beton
 - 4,5 cm talpi grinzi fundare
 - 3,5 cm cuzineta grinzi fundare
 - 2,0 cm diafragme beton raportate la barele de pe primul rând
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

Nota:

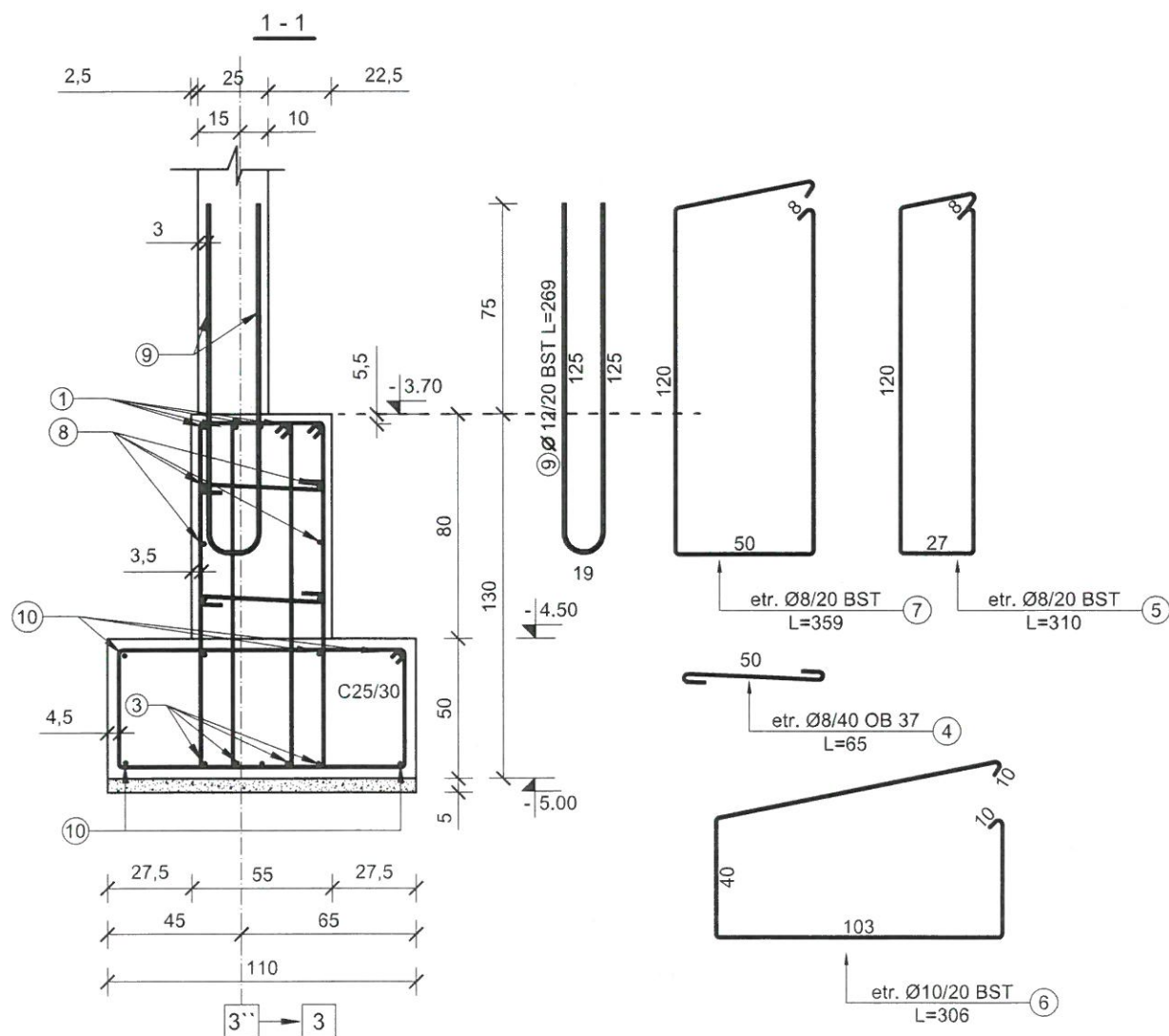
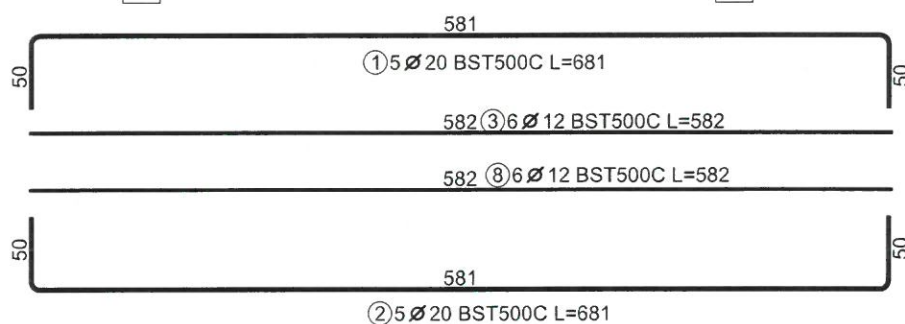
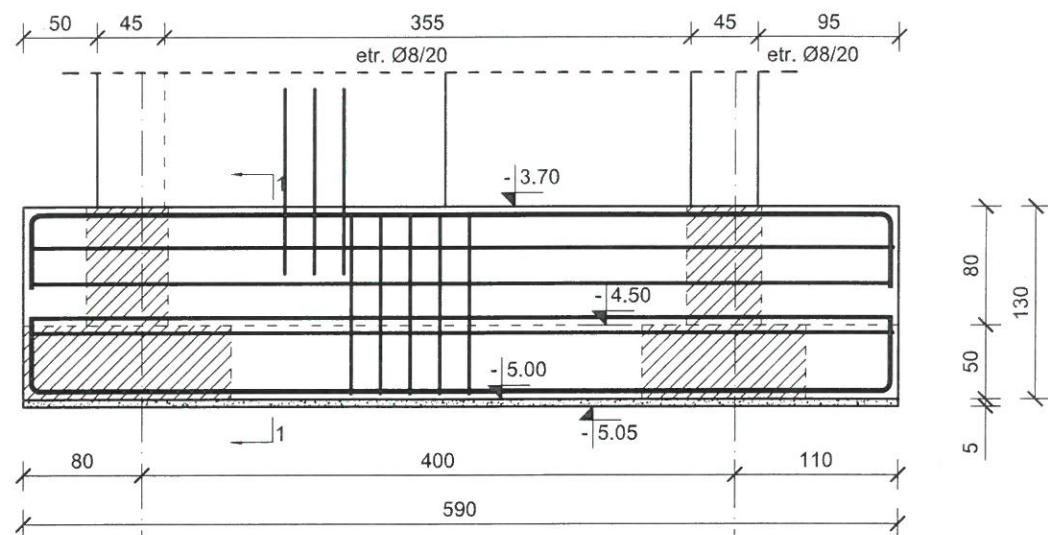
- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanță a construcției este "II"

conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanță a construcției este "C Normală"

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRU DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTAȚIE		CONTRACT	
PROIECTANT DE SPECIALITATE		INGENIUM BUILDING DESIGN		CONSTRUIRE GRADINȚA CU PROGRAM		Nr. contract	
Proiectare · Design · Consultanță		PROIECTAT		PRELUNGIT ÎN CARTIERUL OBCINI DIN		11579/	
		DESENAT		MUN. SUCEAVA		23.03.2023	
SEF PROIECT		arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		SCARA:		BENEFICIAR	
PROIECTAT		ing. Bogdan C. Babii		1:50		MUNICIPIUL SUCEAVA	
DESENAT		ing. Lupu Ionuț		A3		P.TH.+D.E.	
				DATA:		DENUMIRE PLANSA:	
				anul		GRINDA GF 3'	
				2024		R17	

GRINDA GF3'' (55 X 130) - 1 buc.



EXTRAS DE ARMARE									
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)				
		in element	total		OB37	BST500C			
					Ø 8	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 20
1	20	5	5	6.81					34.05
2	20	5	5	6.81					34.05
3	12	6	6	5.82					34.92
4	8	15	45	0.65	29.25				
5	8	30	30	3.10		93.00			
6	10	30	30	3.06			91.80		
7	8	30	30	3.59		107.70			
8	12	6	6	5.82				34.92	
9	12	10	10	2.69				26.90	
Lungime în funcție de diametre (m)					29.25	200.70	91.80	96.74	68.10
Greutate unitară (kg/m)					0.395	0.395	0.617	0.888	2.470
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					11.554	79.277	56.641	85.905	168.20
Greutate totală în funcție de gradul opelului (kg)					11.554		390.029		

ATENȚIE:

- La turnare se vor îngloba în beton armaturile longitudinale de rezistență ale stălpilor și mustațile pentru ancorarea diaframelor din b.a.

Materiale:

- Beton
 - armat C25/30 - grinzi de fundare
 - simplu C12/15 - egalizare
- Armatura rezistență
 - otel beton OB37, STAS 438/1-89 - agrafe
 - Otel beton BST500C - armatura longitudinală/transversală
 - Sarma de legat, STAS 889-80
- Acoperire cu beton
 - 4,5 cm talpi grinzi fundare
 - 3,5 cm cuzinetai grinzi fundare
 - 2,0 cm diafragme beton raportate la barele de pe primul rand.
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

Nota:

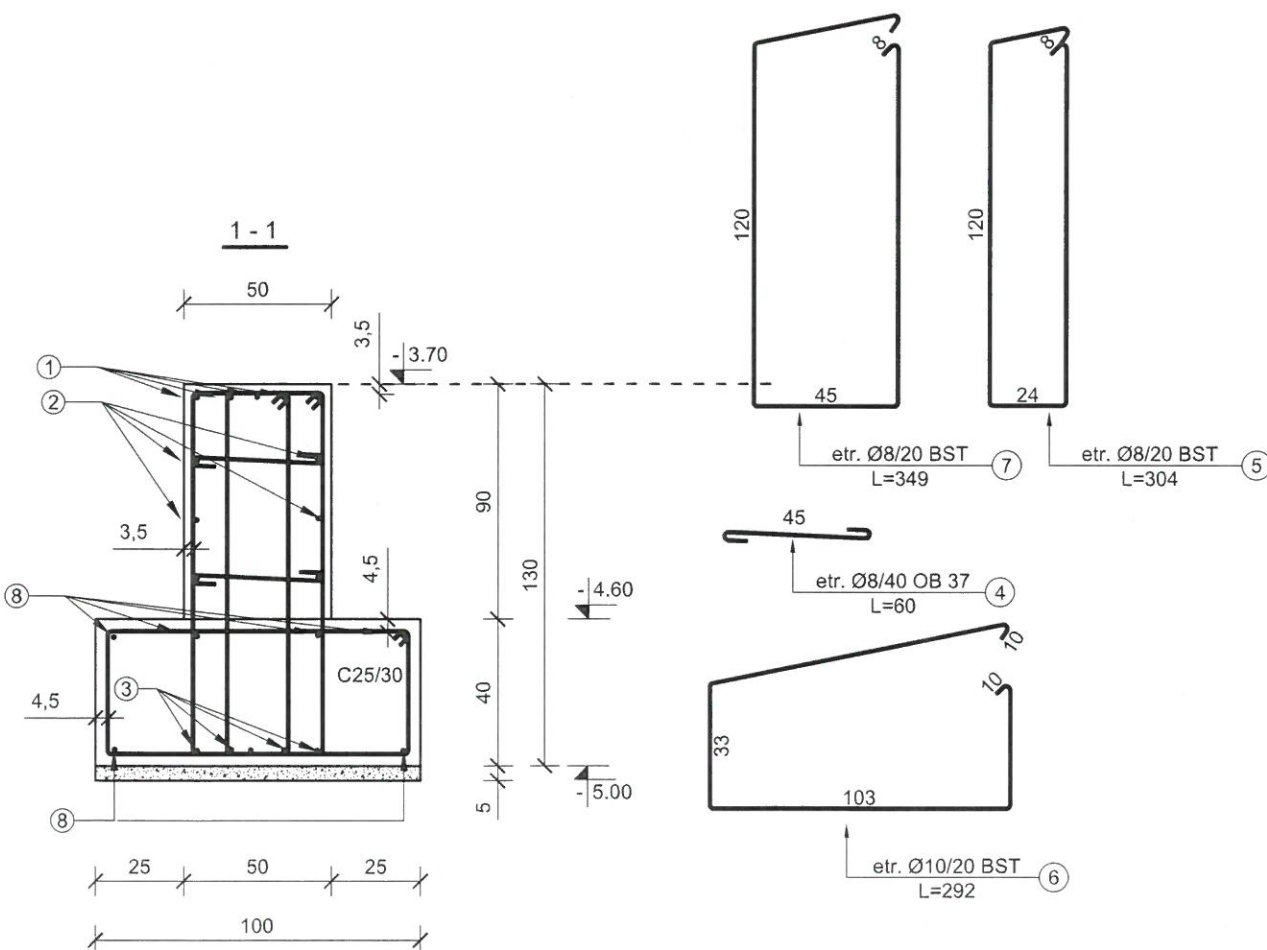
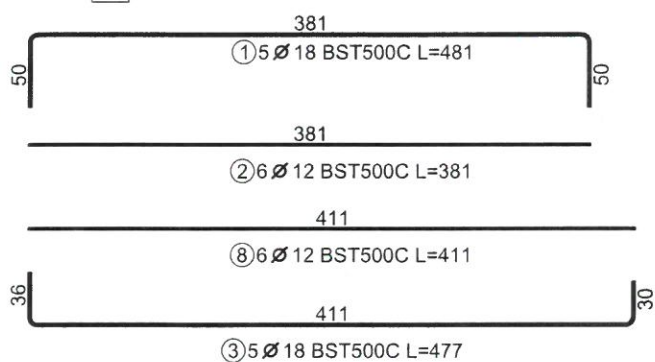
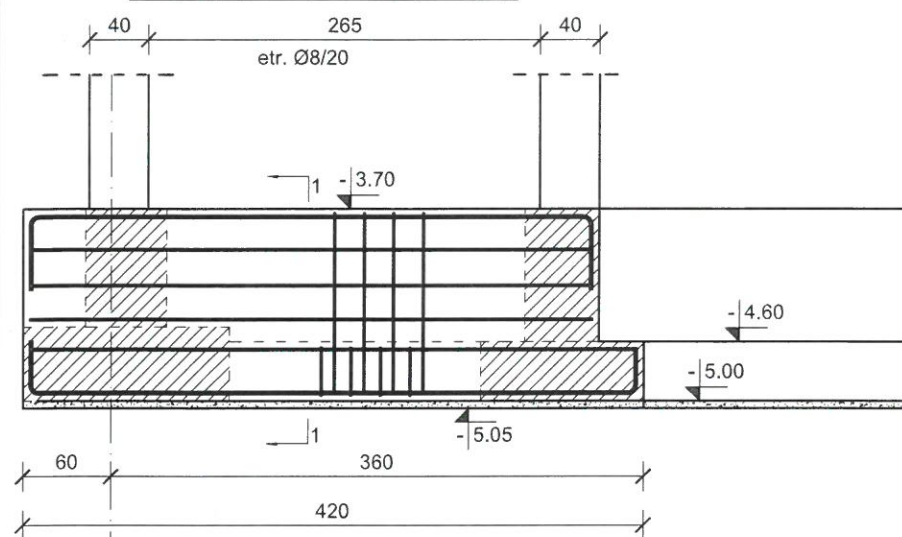
- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanță a construcției este "II"

conf. HGR 766/1997 | Categorie de importanță a construcției este "C Normală"

PROJECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
I	PROJECTANT DE SPECIALITATE		CUI RO 35976419 IASI - ROMANIA	CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	Nr. contract 11579/ 23.03.2023
	INGENIUM BUILDING DESIGN				
	Proiectare • Design • Consultanta				
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		SCARA:	BENEFICIAR	FAZA
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii		1:50 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH.+D.E.
	ing. Lupu Ionut				
DESENAT	ing. Lupu Ionut		DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.			anul 2024	GRINDA GF 3''	R18

GRINDA GF3A (50 X 130) - 1 buc.



EXTRAS DE ARMARE									
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)				
		în element	total		OB37 Ø 8	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 18
1	18	5	5	4.81					24.05
2	12	6	6	3.81				22.86	
3	18	5	5	4.77					23.85
4	8	10	30	0.60	18.00				
5	8	19	19	3.04		57.76			
6	10	9	9	2.92			26.28		
7	8	19	19	3.49		66.31			
8	12	6	6	4.11				24.66	
Lungime în funcție de diametre (m)					18.00	124.07	26.28	47.52	47.90
Greutate unitară (kg/m)					0.395	0.395	0.617	0.888	2.000
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					7.110	49.008	16.215	42.198	95.800
Greutate totală în funcție de gradul oțelului (kg)					7.110				203.220

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Construcția are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

ATENȚIE:

- La turnare se vor îngloba în beton armăturile longitudinale de rezistență ale stălpilor și mustățile pentru ancorarea diafragmelor din b.a.

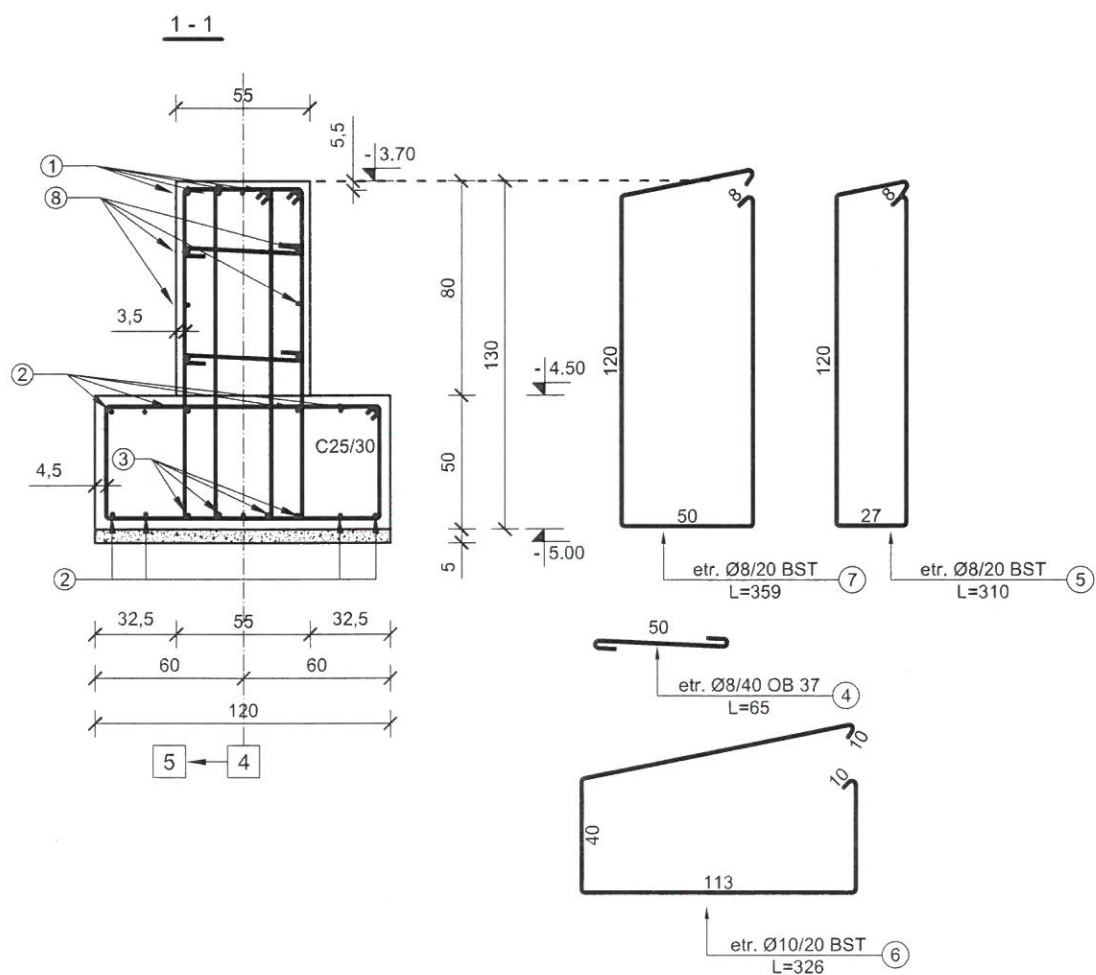
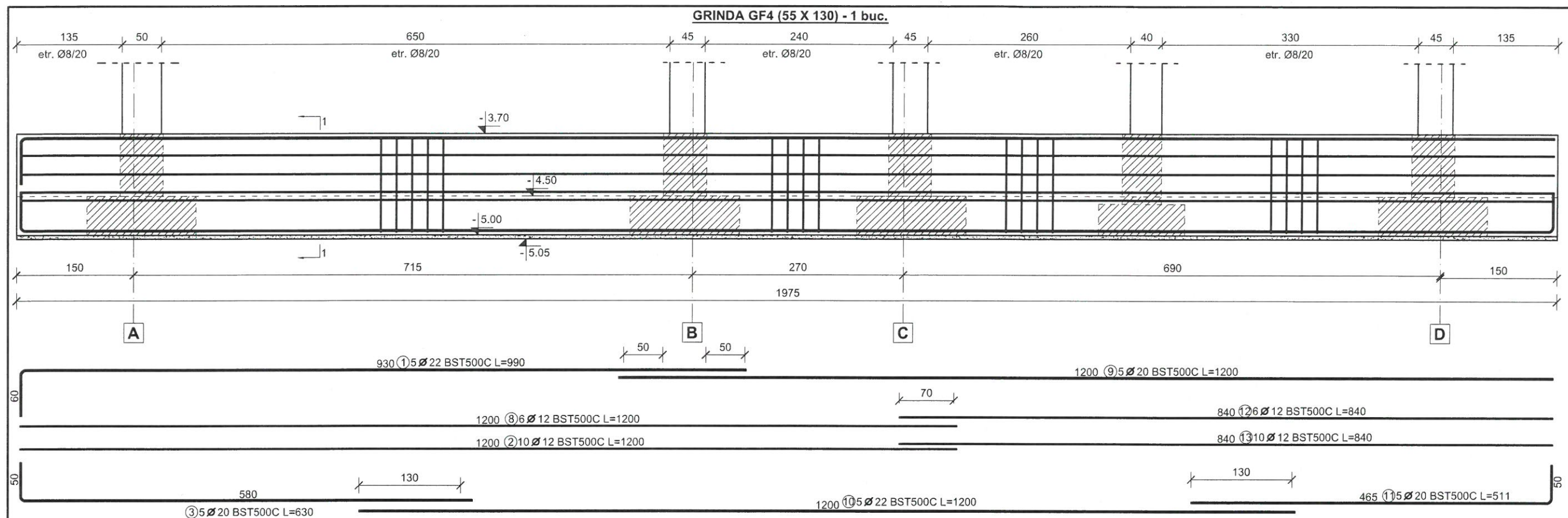
Materiale:

- Beton
 - armat C25/30 - grinzi de fundare
 - simplu C12/15 - egalizare
- Armătură rezistentă
 - otel beton OB37, STAS 438/1-89 - agrafe
 - Otel beton BST500C - armătură longitudinală și transversală
 - Sarma de legat, STAS 889-80
- Acoperire cu beton
 - 4,5 cm talpi grinzi fundare
 - 3,5 cm cuzinete grinzi fundare
 - 2,0 cm diafragme beton raportate la barele de pe primul etaj
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanță a construcției este "II"

conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanță a construcției este "C Normală"

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTAȚIE		CONTRACT	
PROIECTANT DE SPECIALITATE		INGENIUM BUILDING DESIGN		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT ÎN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA		Nr. contract 11579/23.03.2023	
Proiectare · Design · Consultanță							
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca			SCARA:	BENEFICIAR	FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii			1:50 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.
DESENAT	ing. Lupu Ionut			DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA	
				anul 2024	GRINDA GF 3A		R19



EXTRAS DE ARMARE										
Pozitie	Diametru	Numar		Lungime (m)	Lungime totală (m)					
		In element	total		OB37	BST500C				
					Ø 8	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 20	Ø 22
1	22	5	5	9.90						49.50
2	12	10	10	12.00				120.00		
3	20	5	5	6.30						
4	8	50	150	0.65	97.50					31.50
5	8	99	99	3.10	306.90					
6	10	99	99	3.26			322.74			
7	8	99	99	3.59	355.41					
8	12	6	6	12.00				72.00		
9	20	5	5	12.00					60.00	
10	22	5	5	12.00						60.00
12	12	6	6	8.40				50.40		
13	12	10	10	8.40				84.00		
Lungime în funcție de diametru (m)					97.50	662.31	322.74	326.40	91.50	109.50
Greutate unitară (kg/m)					0.395	0.395	0.617	0.888	2.470	2.980
Greutate totală în funcție de diametru (kg)					38.513	261.6	199.1	289.8	226.0	326.3
Greutate totală în funcție de gradul opeiului (kg)					38.513			1302.901		

Nota:

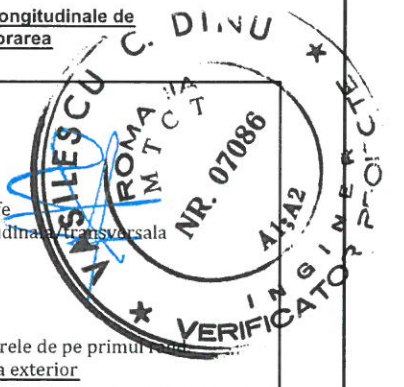
- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

ATENȚIE:

- La turnare se vor îngloba în beton armăturile longitudinale de rezistență ale stălpilor și mustațile pentru ancorarea diafragmelor din b.a.

Materiale:

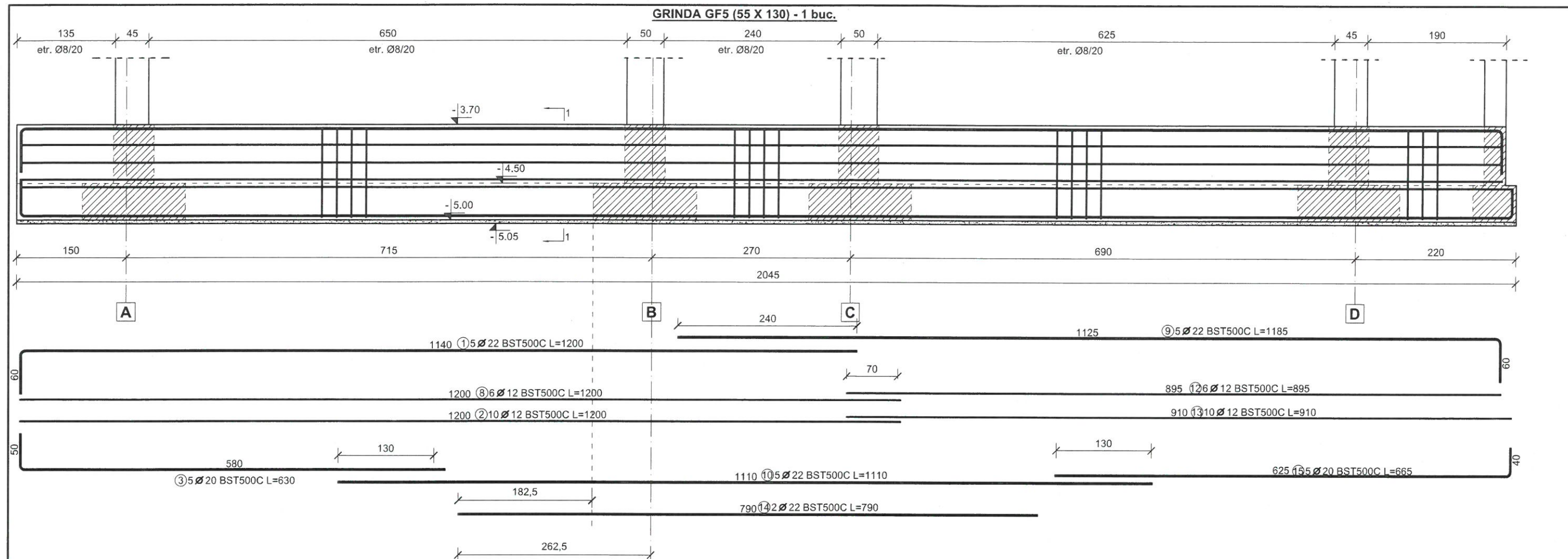
- Beton
 - armat C25/30 - grinzi de fundare
 - simplic C12/15 - egalizare
- Armatură rezistență
 - otel beton OB37, STAS 438/1-89 - agrafe
 - Otel beton BST500C - armatură longitudinală și transversală
 - Sarma de legat, STAS 889-80
- Acoperire cu beton
 - 4,5 cm talpi grinzi fundare
 - 3,5 cm cuzinetai grinzi fundare
 - 2,0 cm diafragme beton raportate la barele de pe primul etaj
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior



conf. P100-1/2013 | Clasa de importanță a construcției este "II"

conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanță a construcției este "C Normală"

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRU DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTAȚIE	CONTRACT
PROIECTANT DE SPECIALITATE		INGENIUM BUILDING DESIGN		CONSTRUIRE GRADINȚA CU PROGRAM PRELUNGIT ÎN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	Nr. contract 11579/23.03.2023
SEF PROIECT		arh. Popescu-Vericeanu Ilina		SCARA: BENEFICIAR	FAZA
PROIECTAT		ing. Bogdan C. Babii		1:50 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA
DESENAT		ing. Lupu Ionut		DATA:	DENUMIRE PLANSA:
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL		anul 2024		GRINDA GF 4	
ACEST DOCUMENT ÎNTRA SUB ÎNCĂLĂCĂȘUL NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SĂ FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT. FINE ÎNTERZICĂ REPRODUCEREA ȘI DIFUZAREA FĂRĂ ACORDUL PROIECTANTULUI.				R20	



EXTRAS DE ARMARE											
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)						
		in element	total		OB37 Ø 8	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 20	Ø	
1	22	5	5	12.00							60
2	12	10	10	12.00				120.00			
3	20	5	5	6.30						31.50	
4	8	51	153	0.65	99.45						
5	8	102	102	3.10		316.20					
6	10	102	102	3.66			373.32				
7	8	102	102	3.59		366.18					
8	12	6	6	12.00				72.00			
9	22	5	5	11.85							59
10	22	5	5	11.10							55
12	12	6	6	8.95				53.70			
13	12	10	10	9.10				91.00			
14	22	2	2	7.90							15
15	20	5	5	6.65						33.25	
Lungime în funcție de diametre (m)					99.45	682.38	373.32	336.70	64.75	190.55	
Greutate unitară (kg/m)					0.395	0.395	0.617	0.888	2.470	2.980	
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					39.283	269.5	230.3	298.9	159.9	567.8	
Greutate totală în funcție de gradul opelului (kg)					39.283			1526.640			

Nota:

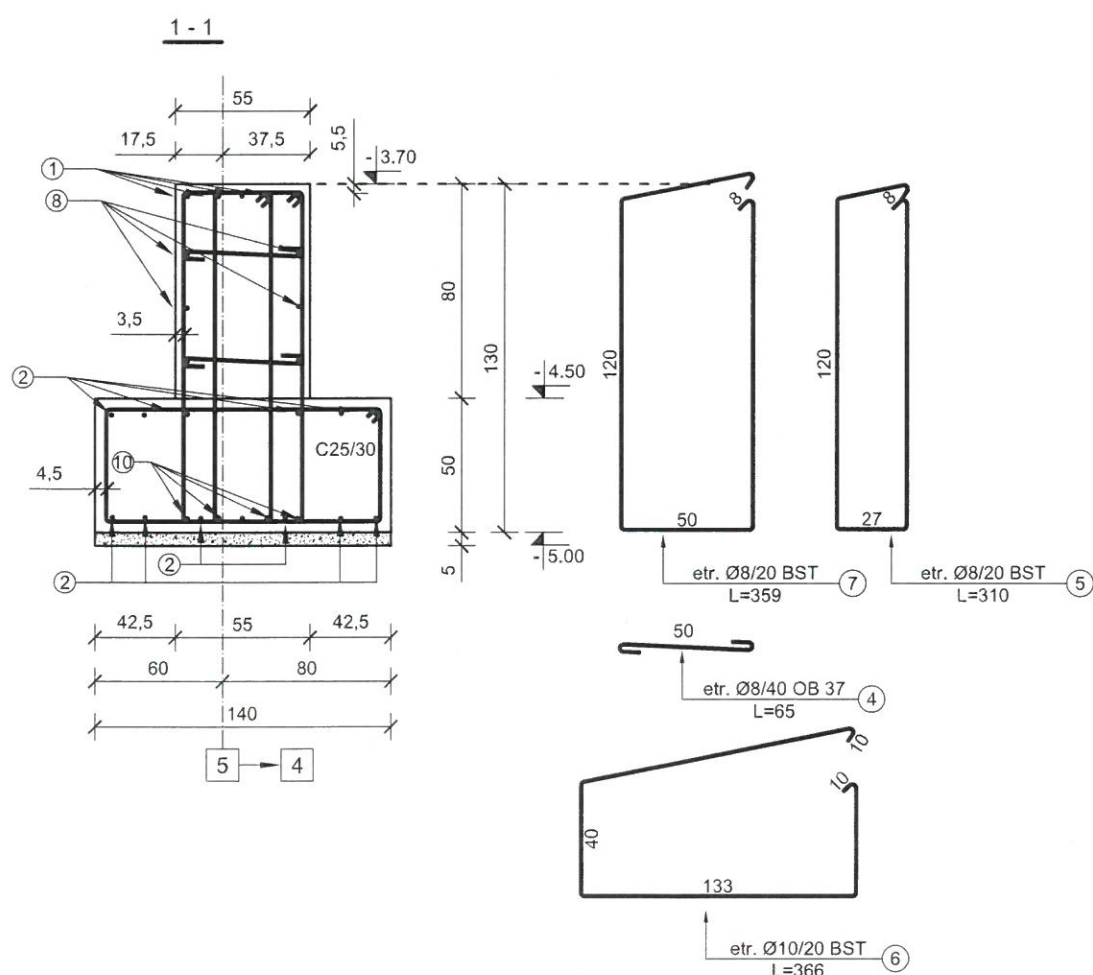
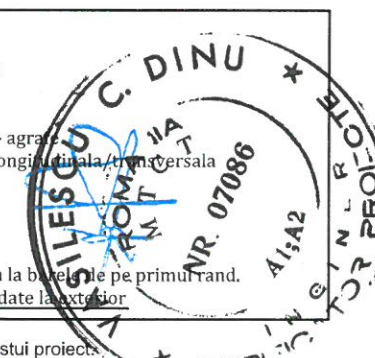
- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concure la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

ATENȚIE:

- La turnare se vor îngloba în beton armaturile longitudinale de rezistență ale stălpilor și mustațile pentru ancorarea diafragmelor din b.a.

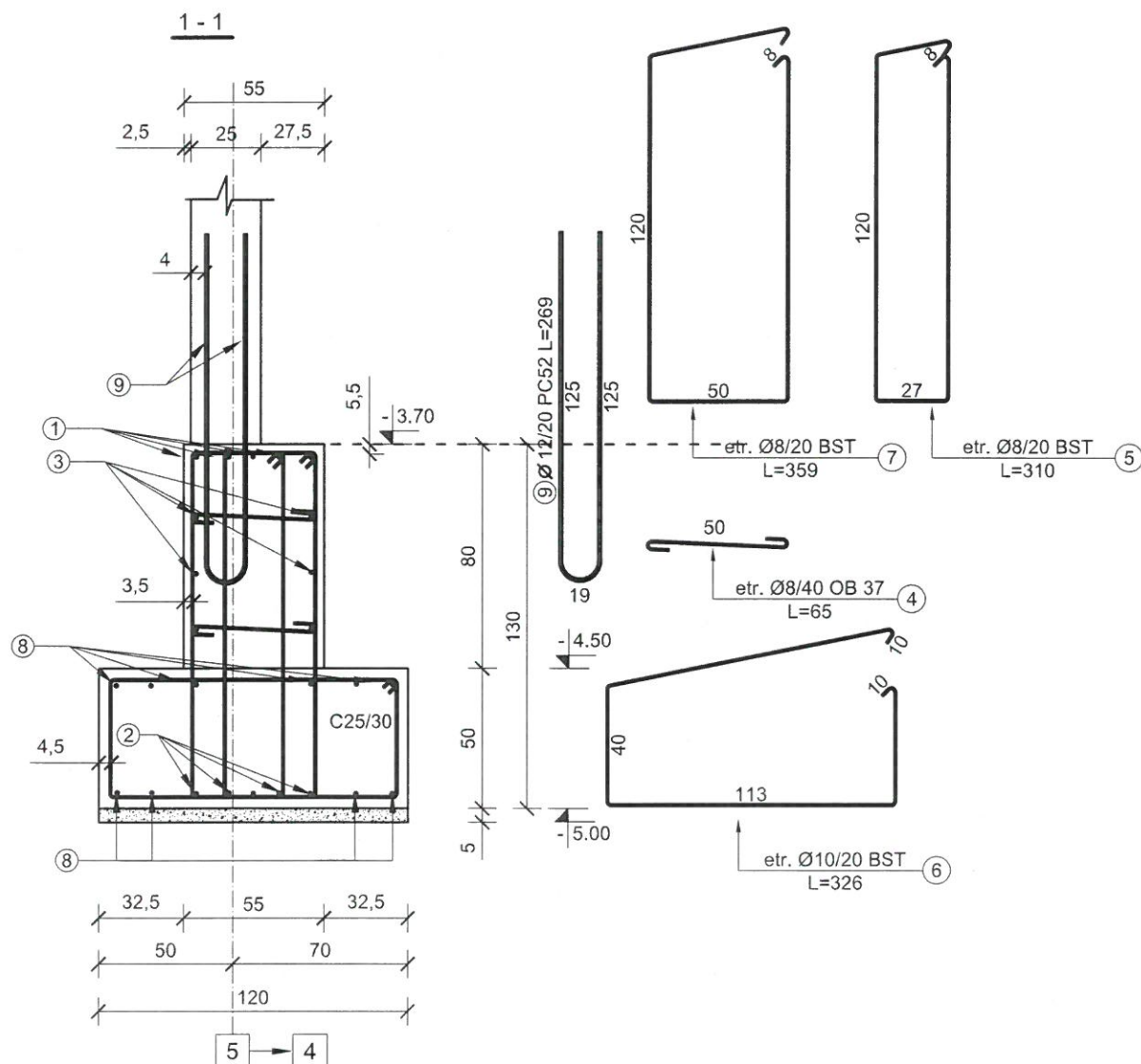
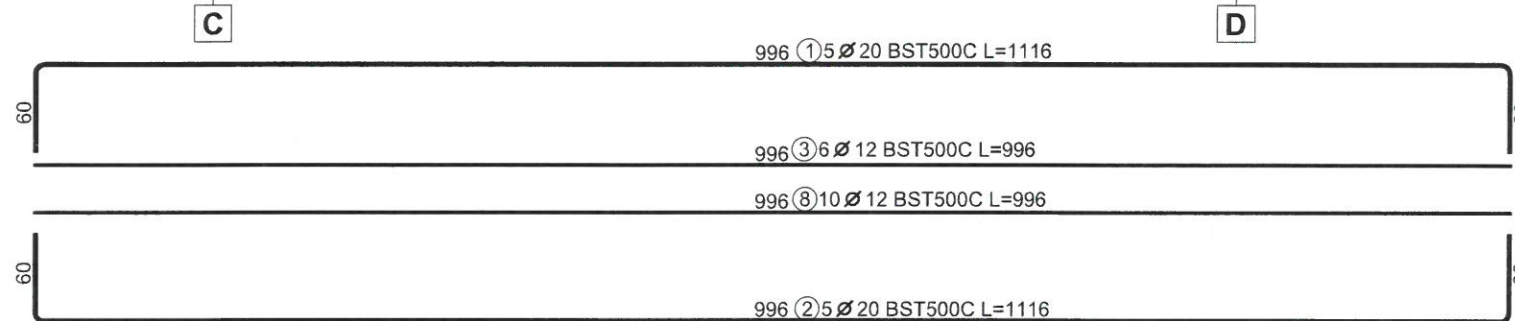
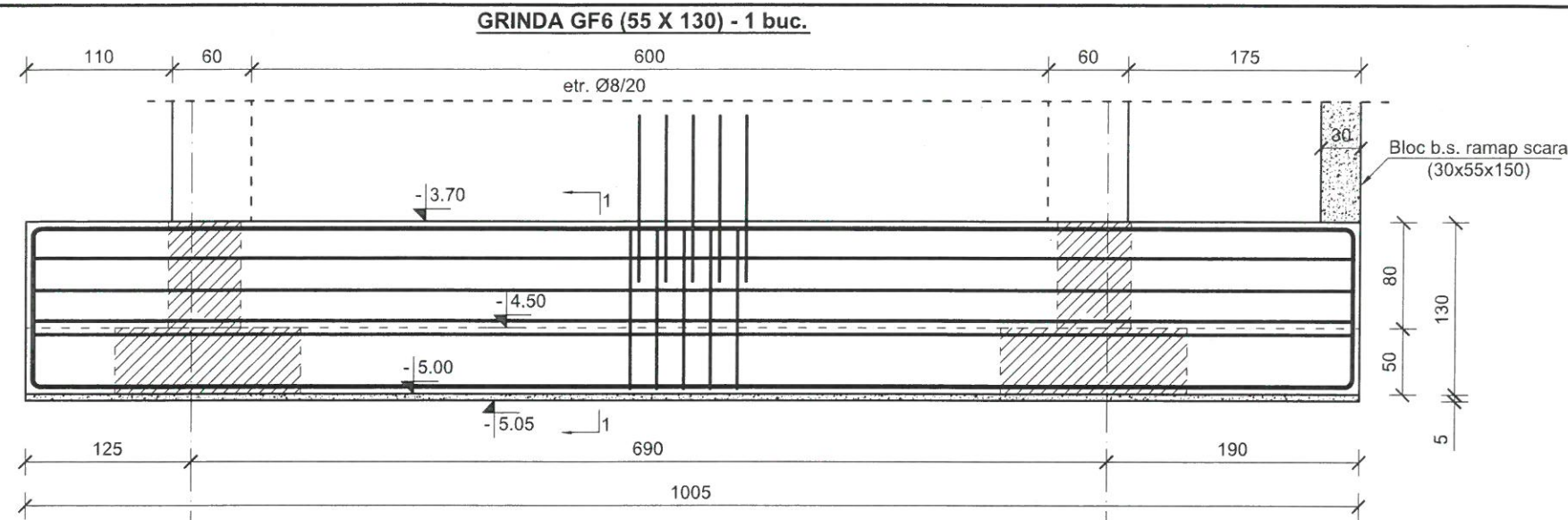
Materiale:

- Beton
 - armat C25/30 - grinzi de fundare
 - simplic C12/15 - egalizare
- Armatură rezistentă
 - otel beton OB37, STAS 438/1-89 - agrare
 - Otel beton BST500C - armatură longitudinală și transversală
 - Sarma de legat, STAS 889-80
- Acoperire cu beton
 - 4,5 cm talpi grinzi fundare
 - 3,5 cm cuzinete grinzi fundare
 - 2,0 cm diafragme beton raportate la bazele de pe primul rand.
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior



conf. P100-1/2013 | Clasa de importanță a construcției este "II"
 conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanță a construcției este "C Normală"

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUN DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
PROIECTANT DE SPECIALITATE		INGENIUM BUILDING DESIGN		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	Nr. contract 11579/ 23.03.2023
Proiectare • Design • Consultanta		Proiectare • Design • Consultanta			
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilina	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	1:50 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH.+D.E.	
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:			
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.		anul 2024		GRINDA GF 5	R21



EXTRAS DE ARMARE									
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)				
		in element	total		OB37	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 20
1	20	5	5	11.16					55.80
2	20	5	5	11.16					55.80
3	12	6	6	9.96					59.76
4	8	25	75	0.65	48.75				
5	8	50	50	3.10	155.00				
6	10	50	50	3.26			163.00		
7	8	50	50	3.59	179.50				
8	12	10	10	9.96				99.60	
9	12	30	30	2.69				80.70	
Lungime în funcție de diametre (m)					48.75	334.50	163.00	240.06	111.60
Greutate unitară (kg/m)					0.395	0.395	0.617	0.888	2.470
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					19.256	132.1	100.5	213.1	275.6
Greutate totală în funcție de gradul opelului (kg)					19.256			721.5	

ATENȚIE:

- La turnare se vor îngloba în beton armaturile longitudinale de rezistență ale stălpilor și mustațile pentru ancorarea diafragmelor din b.a.

Materiale:

- Beton
 - armat C25/30 - grinzi de fundare
 - simplic C12/15 - egalizare
- Armatura rezistentă
 - otel beton OB37, STAS 438/1-89 - agrafe
 - Otel beton BST500C - armatura longitudinală și transversală
 - Sarma de legat, STAS 889-80
- Acoperire cu beton
 - 4,5 cm talpi grinzi fundare
 - 3,5 cm cuzineta grinzi fundare
 - 2,0 cm diafragme beton raportate la barele de beton armat.
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

Nota:

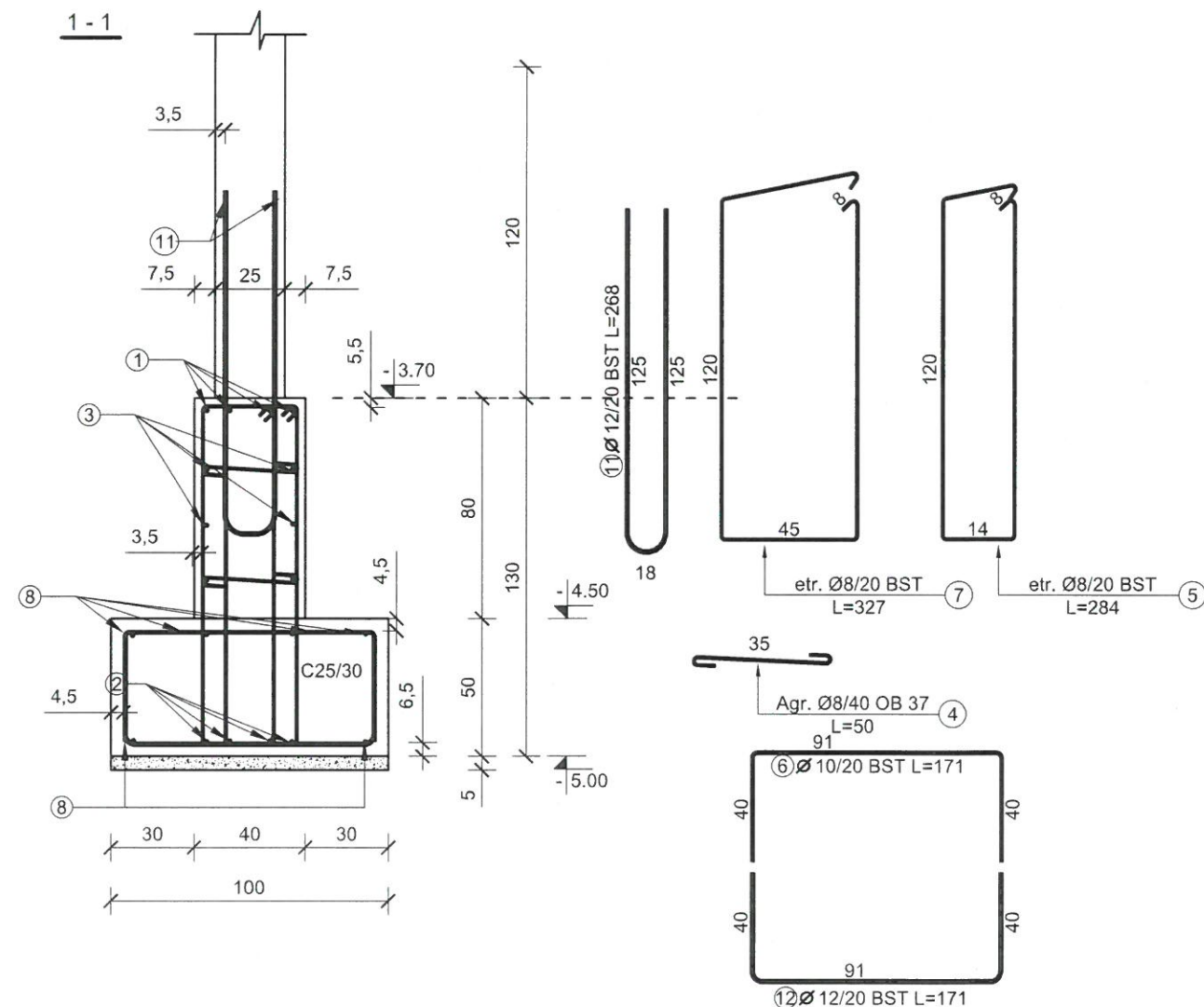
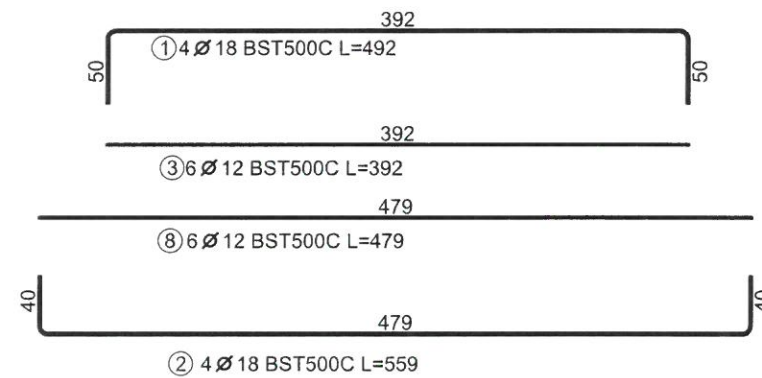
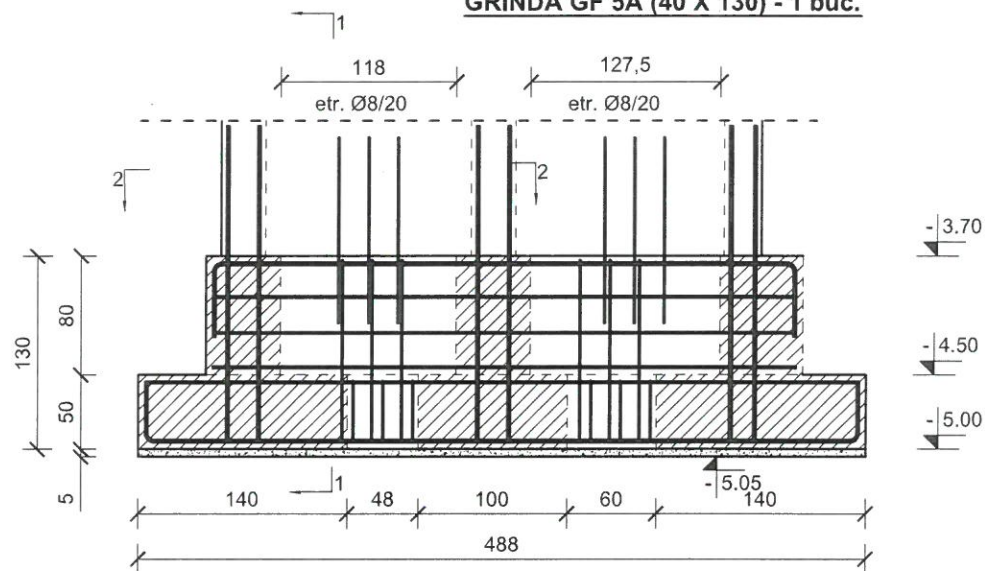
- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanță a construcției este "II"

conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanță a construcției este "C Normala"

PROJECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT	
I	PROIECTANT DE SPECIALITATE		CUI RO 36976419		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA		Nr. contract 11579/ 23.03.2023
	INGENIUM BUILDING DESIGN		IASI - ROMANIA				
	Proiectare • Design • Consultanta		29/12/2023				
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		SCARA:	BENEFICIAR		FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii		1:50	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.	
	ing. Lupu Ionut		A3				
DESENAT	ing. Lupu Ionut		DATA:	DENUMIRE PLANSA:		NR. PLANSA	
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL			anul	GRINDA GF 6		R22	
ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CEEI INFORMATII PRIVIND CARTEA A FOSTE ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI			2024				
DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI							

GRINDA GF 5A (40 X 130) - 1 buc.



EXTRAS DE ARMARE										
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)					
		în element	total		OB37	BST500C				
					Ø 8	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 18	Ø 20
1	18	4	4	4.92					19.68	
2	18	4	4	5.59					22.36	
3	12	6	6	3.92				23.52		
4	8	8	24	0.50	12.00					
5	8	15	15	2.84		42.60				
6	10	21	21	1.71			35.91			
7	8	15	15	3.27		49.05				
8	12	6	6	4.79				28.74		
9	12	21	21	1.71				35.91		
10	20	30	30	2.70						81.00
11	12	15	15	2.68				40.20		
Lungime în funcție de diametre (m)					12.00	91.65	35.91	128.37	42.04	81.00
Greutate unitară (kg/m)					0.395	0.395	0.617	0.888	2.000	2.470
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					4.740	36.202	22.156	113.9	84.0	200.0
Greutate totală în funcție de gradul opelului (kg)					4.740			456.5		

ATENȚIE:

- La turnare se vor îngloba în beton armaturile longitudinale de rezistență ale stălpilor și mustațile pentru ancorarea diafragmelor din b.a.

Materiale:

- Beton
 - armat C25/30 - grinzi de fundare
 - simplu C12/15 - egalizare
- Armatura rezistentă
 - otel beton OB37 - agrafe
 - Otel beton BST500C - armatura longitudinală și transversală
 - Sarma de legat
- Acoperire cu beton
 - 4,5 cm talpi grinzi fundare
 - 3,5 cm cuzineti grinzi fundare
 - 3,5 cm diafragme beton.
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

Nota:

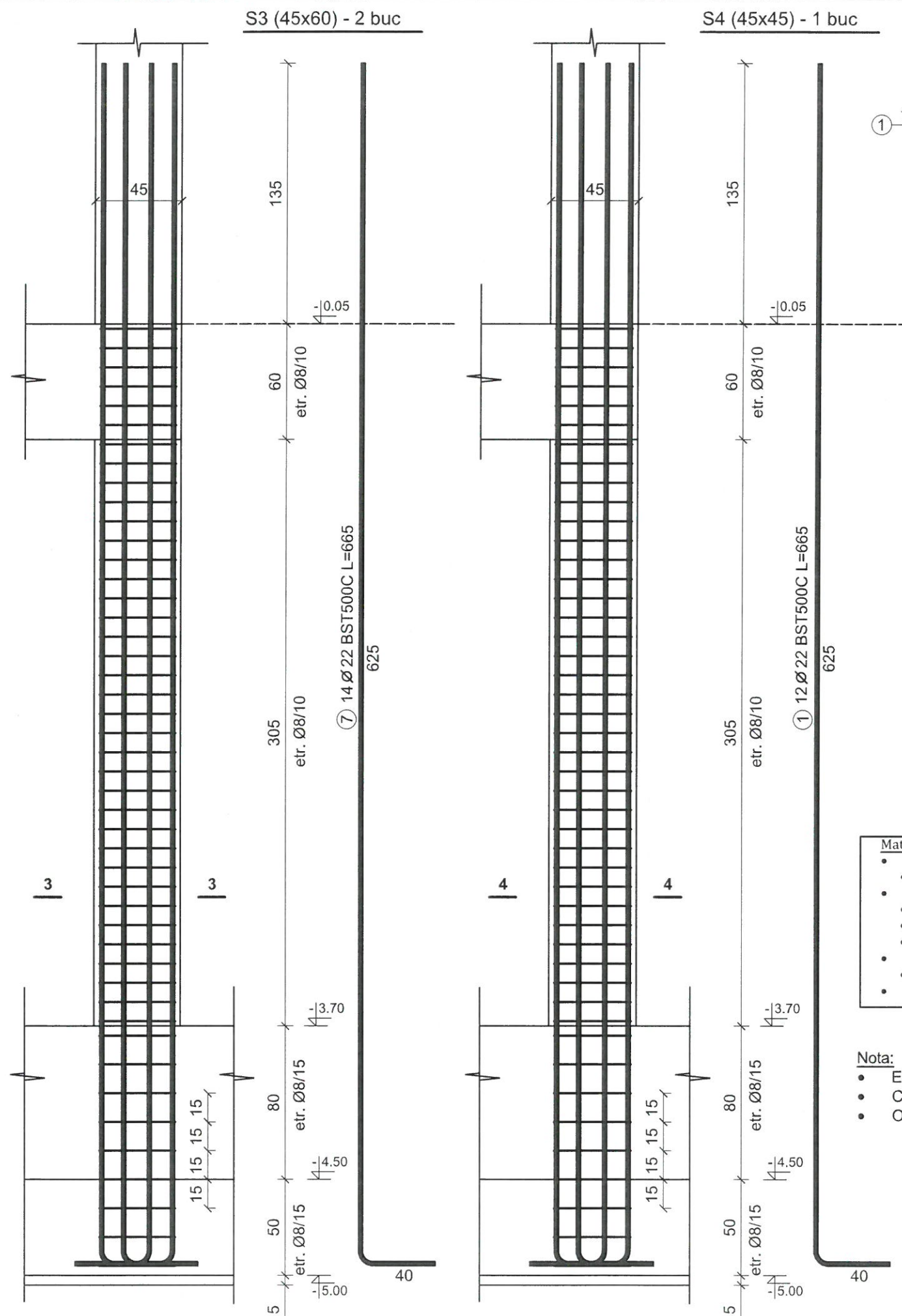
- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasarea și turnarea armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanță a construcției este "II"

conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanță a construcției este "C Normală"

PROJECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT	
I	PROJECTANT DE SPECIALITATE		CUI RO 36979419 IASI - ROMANIA 22941202		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA		Nr. contract 11579/ 23.03.2023
	INGENIUM BUILDING DESIGN						
	Proiectare • Design • Consultanta						
SEF PROIECT		arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		SCARA:	BENEFICIAR		FAZA
PROIECTAT		ing. Bogdan C. Babii		1:50	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.
		ing. Lupu Ionut		A3			
DESENAT		ing. Lupu Ionut		DATA:	DENUMIRE PLANSA:		NR. PLANSA
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI PUBLICAREA ACCORDA GRUPULUI DE PROIECTARE							
				anul 2024	GRINDA GF 5A		R23

© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL
ACEST DOCUMENT ÎNTRA SUB INCIDENȚA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA
TREBUIE SĂ FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISĂ REPRODUCEREA ȘI
DIFUZAREA FĂRĂ ACORDUL PROIECTANTULUI



- Materiale:**
- Beton
 - armat C30/37
 - Armatura rezistentă
 - otel beton OB37, STAS 438/1-89 - armatura transversală
 - Otel beton BST500C - armatura longitudinală
 - Sarma de legat, STAS 889-80
 - Acoperire cu beton
 - 3,0 cm și minim 1.2d
 - Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

Nota:

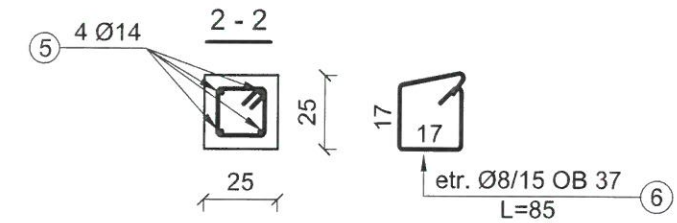
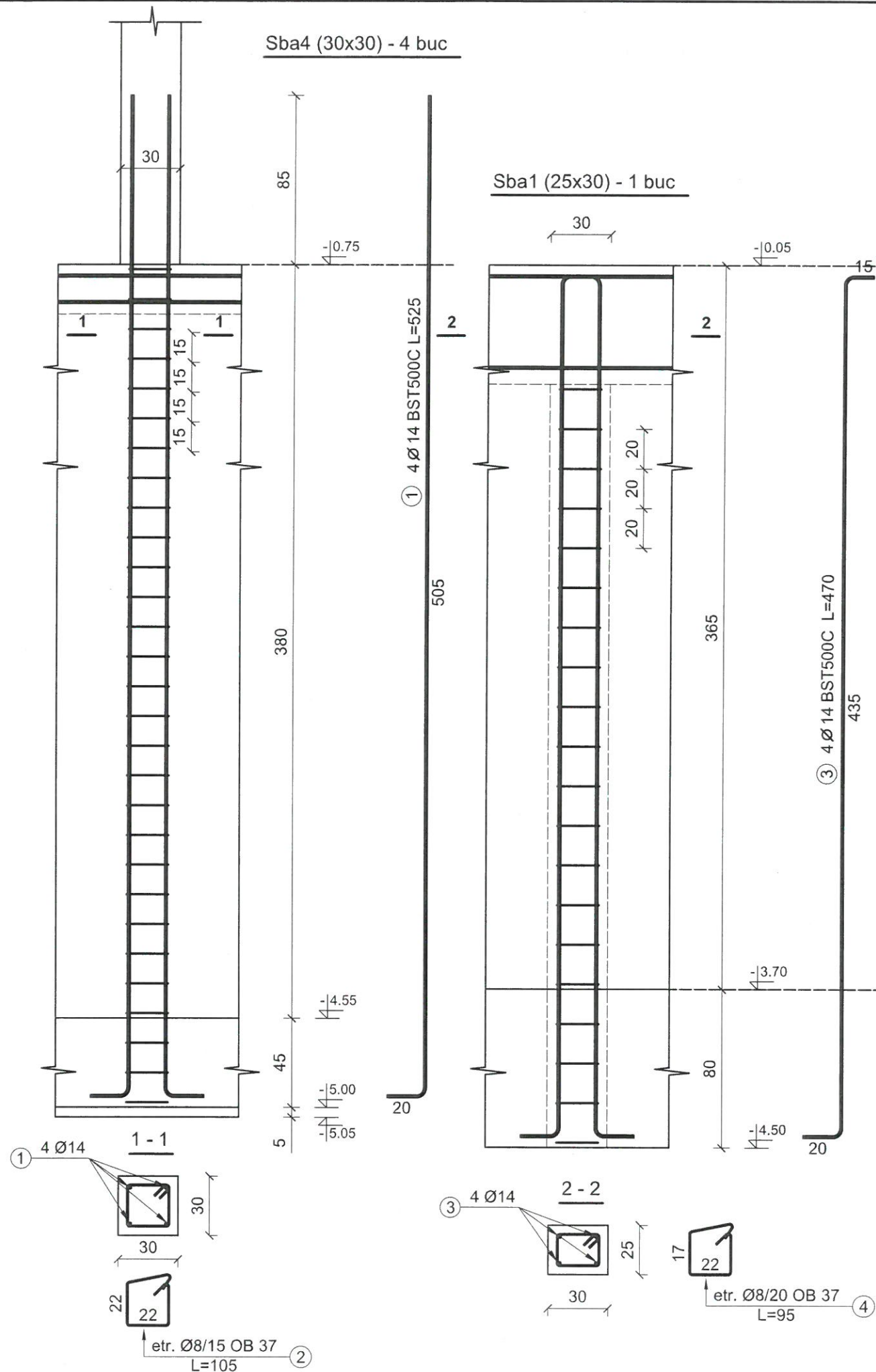
- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - II A-S 42,5/0÷16
- C12/15
Otel - OB 37
- BST500C

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTAȚIE	CONTRACT
PROIECTANT DE SPECIALITATE		INGENIUM BUILDING DESIGN		CONSTRUCȚIE CLADINȚĂ CU PROGRAM PRELUNGIT ÎN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	Nr. contract 11579/ 23.03.2023
Proiectare • Design • Consultanță		IASI - ROMANIA			
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	1:25	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH.+D.E.	
	ing. Lupu Ionut	A3			
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA	
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT ÎNTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SĂ FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISĂ REPRODUCEREA ȘI DIFUZAREA FĂRĂ ACORDUL PROIECTANTULUI.		anul 2024	DETALII MUSTATI STALPI		R26

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concursa la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare.
- Orice neconcordanza intre planse sau/si situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util.



Materiale:

- Beton
 - armat C30/37
- Armatura rezistentă
 - otel beton OB37 - armatura transversala
 - Otel beton BST500C- armatura longitudinala
 - Sarma de legat, STAS 889-80
- Acoperire cu beton
 - 5 cm si minim 1.2d
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

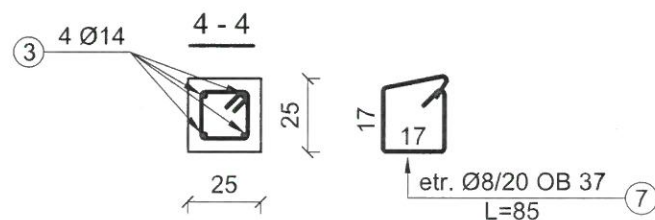
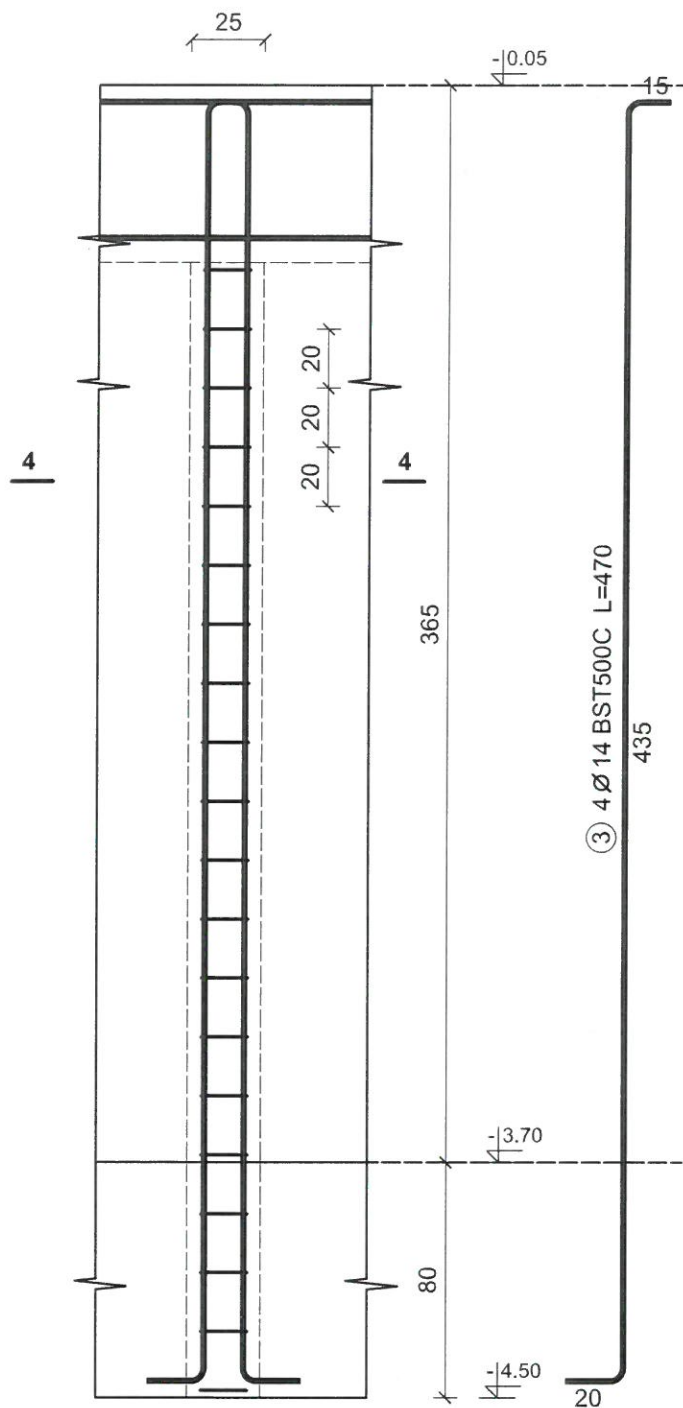
Nota:

- Conform Normativului P100-1/2013 zona seismica este a = 0.20g (g=9.81m/s²) si Tc=0.7sec, constructia - se încadrează în clasa de importantă II, γ1 = 1.2

Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - II A-S 42,5/0÷16
- C12/15
Otel - OB 37
- BST500C

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADNUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT
I	PROIECTANT DE SPECIALITATE		CUIERO 36976419		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	Nr. contract 11579/ 23.03.2023
	INGENIUM BUILDING DESIGN		IASI - ROMANIA			
	Proiectare • Design • Consultanta					
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		SCARA:	BENEFICIAR		FAZA
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii		1:25	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.
	ing. Lupu Ionut		A3			
DESENAT	ing. Lupu Ionut		DATA:	DENUMIRE PLANS:		NR. PLANS
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CUREI LA CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI			anul 2024		DETALII MUSTATI STALPISORI DEMISOL	
					R29	

Sba3 (25x25) - 1 buc



EXTRAS DE ARMARE

Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)	
		în element	total		OB37	BST
					Ø 8	Ø 14
1	14	4	16	5.25		84.00
2	8	29	116	1.05	121.80	
3	14	4	8	4.70		37.60
4	8	20	20	0.95	19.00	
5	14	4	4	4.25		17.00
6	8	27	27	0.85	22.95	
7	8	20	20	0.85	17.00	
Lungime în funcție de diametre (m)					180.75	138.60
Greutate unitară (kg/m)					0.395	1.210
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					71.396	167.706
Greutate totală în funcție de gradul oțelului (kg)					71.396	167.706

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

Materiale:

- Beton
 - armat C30/37
- Armatura rezistentă
 - oțel beton OB37 - armatura transversală
 - Oțel beton BST500C - armatura longitudinală
 - Sarma de legat, STAS 889-80
- Acoperire cu beton
 - 5 cm și minim 1.2d
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

Nota:

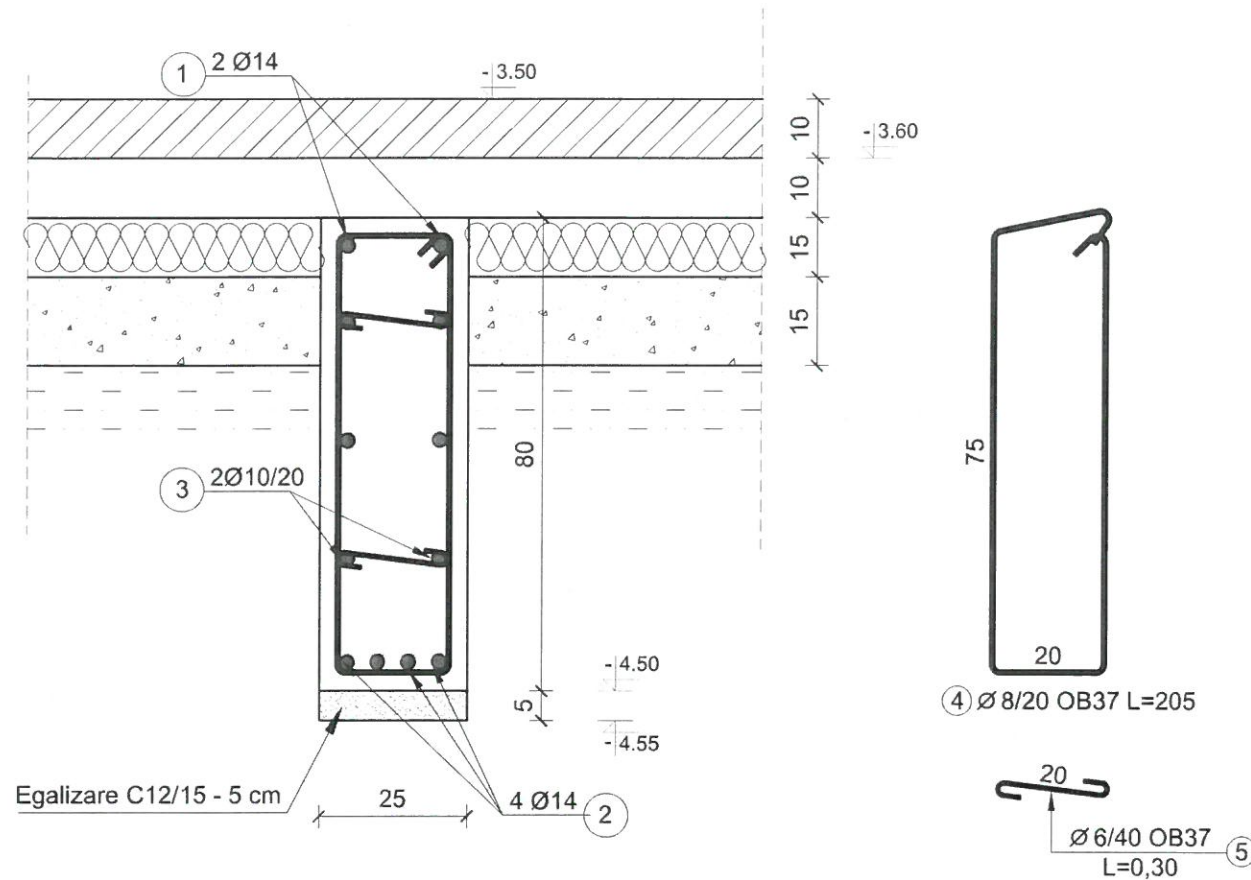
- Conform Normativului P100-1/2013 zona seismică este $a=0.20g$ ($g=9.81m/s^2$) și $T_c=0.7sec$, construcția - se încadrează în clasa de importanță II, $\gamma_1 = 1.2$

Beton - C30/37 - P_4^{10} - T_4 - II A-S 42,5/0+16
C12/15
Oțel OB 37
BST500C

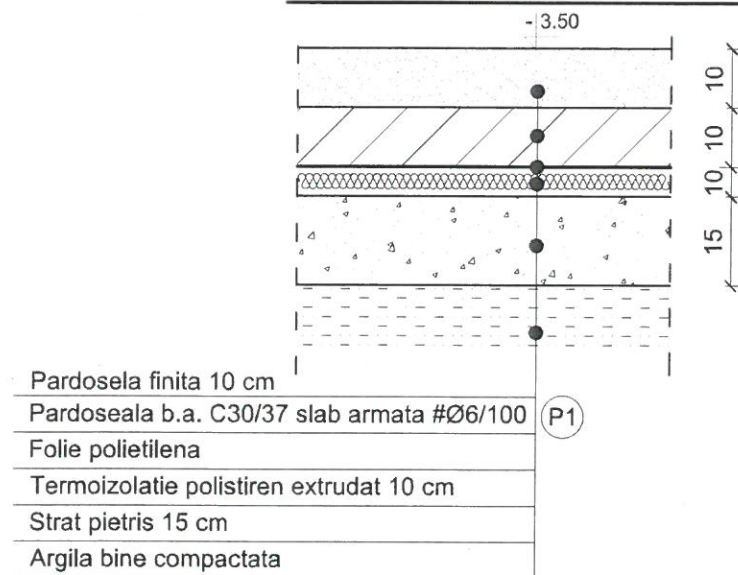
PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT
I	PROIECTANT DE SPECIALITATE		CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA	CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM		Nr. contract
	INGENIUM BUILDING DESIGN			PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN		11579/
Proiectare • Design • Consultanta				MUN. SUCEAVA		23.03.2023
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		SCARA:	BENEFICIAR		FAZA
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii		1:25	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.
	ing. Lupu Ionut		A3			
DESENAT	ing. Lupu Ionut		DATA:	DENUMIRE PLANSA:		NR. PLANSA
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA FIE TREBUIE SA FIE CONFORM CAILOR SUBINTELESE PRIN CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI			anul 2024	DETALII MUSTATI STALPISORI DEMISOL		R30

© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL
ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR, UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.

Grinda soclu (25 x 80)



Detaliu pardoseala curenta demisol



EXTRAS PLASA SUDATA PARDOSEALA CURENTA

Poz.	Denumire	Caracteristici	Suprafata cu suprapuneri (mp)	Greutate		Nr. bucati	TOTAL (Kg)
				Kg / mp	Kg / buc.		
P1	SPPB	Ø6x100 / Ø6x100	546	4,44	-	Global	2424.24
TOTAL Kg				2424.24			

EXTRAS DE ARMARE

Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)			
		în element	total		OB37		BST500C	
					Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 14
1	14	GLOBAL		120				120.00
2	14	GLOBAL		240				240.00
3	10	GLOBAL		300			300.00	
4	8	230	230	2.05		471.50		
5	6	150	150	0.30	45.00			
Lungime în funcție de diametre (m)					45.00	471.50	300.00	360.00
Greutate unitară (kg/m)					0.222	0.395	0.617	1.210
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					9.990	186.243	185.100	435.600
Greutate totală în funcție de gradul opelului (kg)					196.233		620.700	

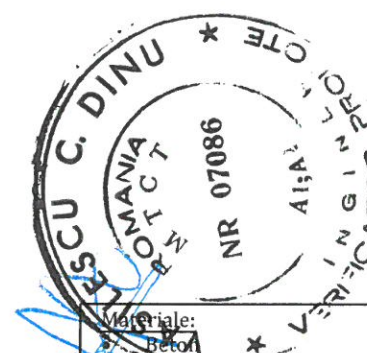
Beton - C25/30 - P₄¹⁰ - T₄ - II A-S 42,5/0÷16
 - C12/15
 Otel - OB 37
 - BST500C
 - SPPB

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare.
- Orice neconcordanta intre planse sau/si situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util.
- Inainte de turnarea betonului in fundatii se va compacta in mod obligatoriu fundul sapaturii cu maiul mecanic.

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUN DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
I	PROIECTANT DE SPECIALITATE		CUI RO 36975419 IASI - ROMANIA J22/2294/2021	CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	Nr. contract 11579/ 23.03.2023
	INGENIUM BUILDING DESIGN				
	Proiectare • Design • Consultanta				
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		SCARA:	BENEFICIAR	FAZA
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii		1:25 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH.+D.E.
	ing. Lupu Ionut				
DESENAT	ing. Lupu Ionut		DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DISTRIBUIREA SA FARA CONSENTAMANTUL DEPARTAMENTULUI DE PROIECTARE anul 2024					
DETALII ARMARE SOCLURI FUNDATII				R32	

The architectural floor plan shows a central 'PUT LIFT' (elevator shaft) with a width of 190 and a height of 170. The lift is surrounded by a hatched area, likely representing a concrete shaft. To the left of the lift is a room labeled '1' with a width of 20. To the right of the lift is a room labeled '1' with a width of 20. Below the lift is a room labeled '2' with a width of 20. The overall dimensions of the plan are 270 by 180. The plan also shows a 'GF C1 (50 X 130)' column and a '5.05' level marker. The plan includes various dimensions for walls, columns, and rooms, as well as a scale bar indicating 1:100.

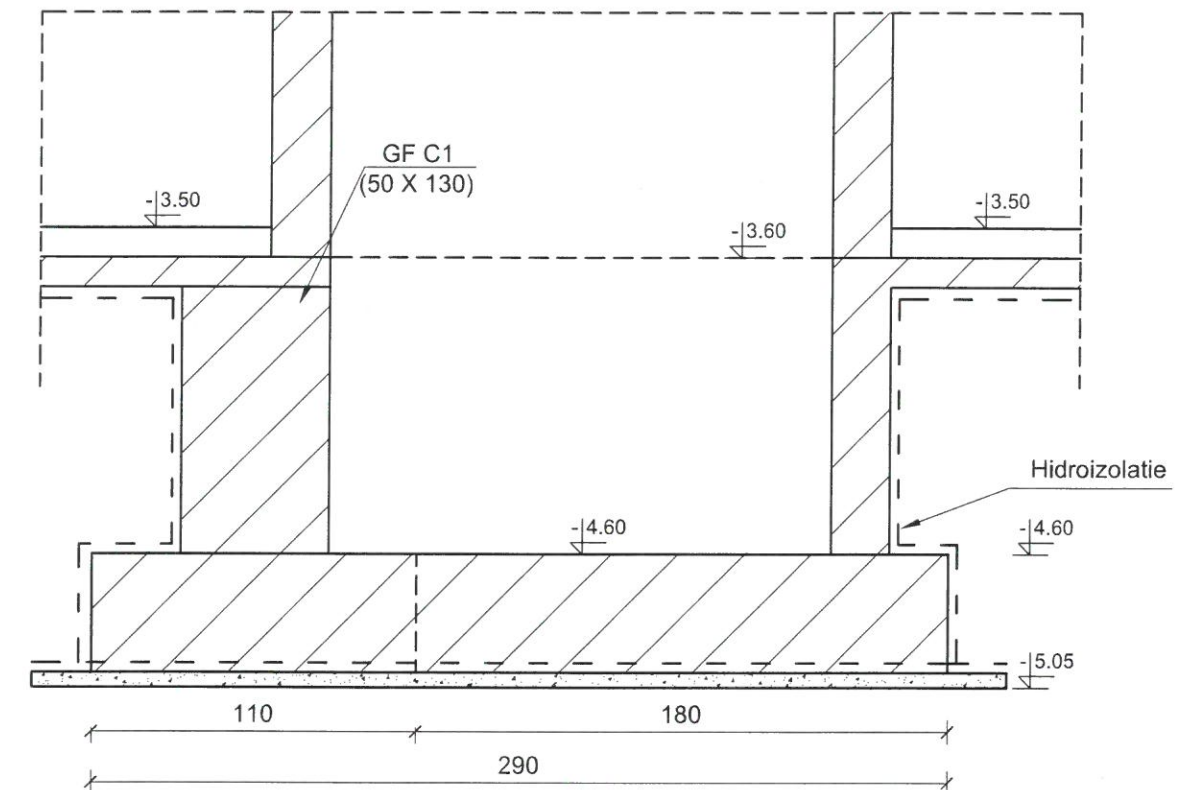
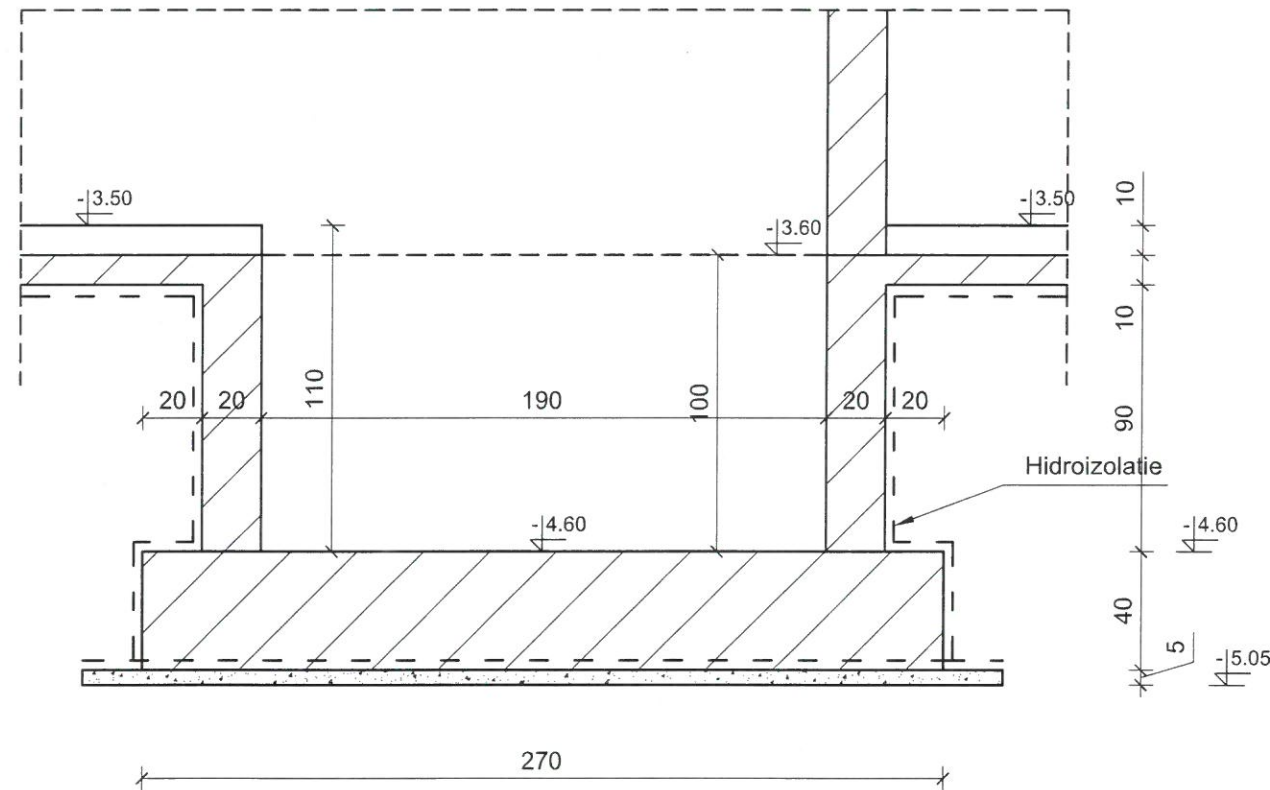


- Material:** Beton
- armat C30/27 - grinzi de fundare, pereti lift
 - simplu C12/15 - egalizare
 - Armatura rezistenta
 - otel beton OB37
 - Otel beton BST500C
 - Sarma de legat
 - Acoperire cu beton
 - 3,5 cm raportata la armatura de pe primul rand
 - Toate dimensiunile sunt date la exterior

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concure la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

PROJECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
PROJECTANT DE SPECIALITATE				CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	Nr. contract 11579/ 23.03.2023
INGENIUM BUILDING DESIGN					
Proiectare • Design • Consultanta					
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		SCARA:	BENEFICIAR	FAZA
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii		1:25	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH.+D.E.
	ing. Lupu Ionut		A3		
DESENAT	ing. Lupu Ionut		DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR, UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DISTRIBUIREA FARA APROBAREA PROPRIETARILOR SI BENEFICIARILOR			anul 2024	PLAN COFRAJ PUT LIFT	
					R33

SECTIUNEA 1 - 1

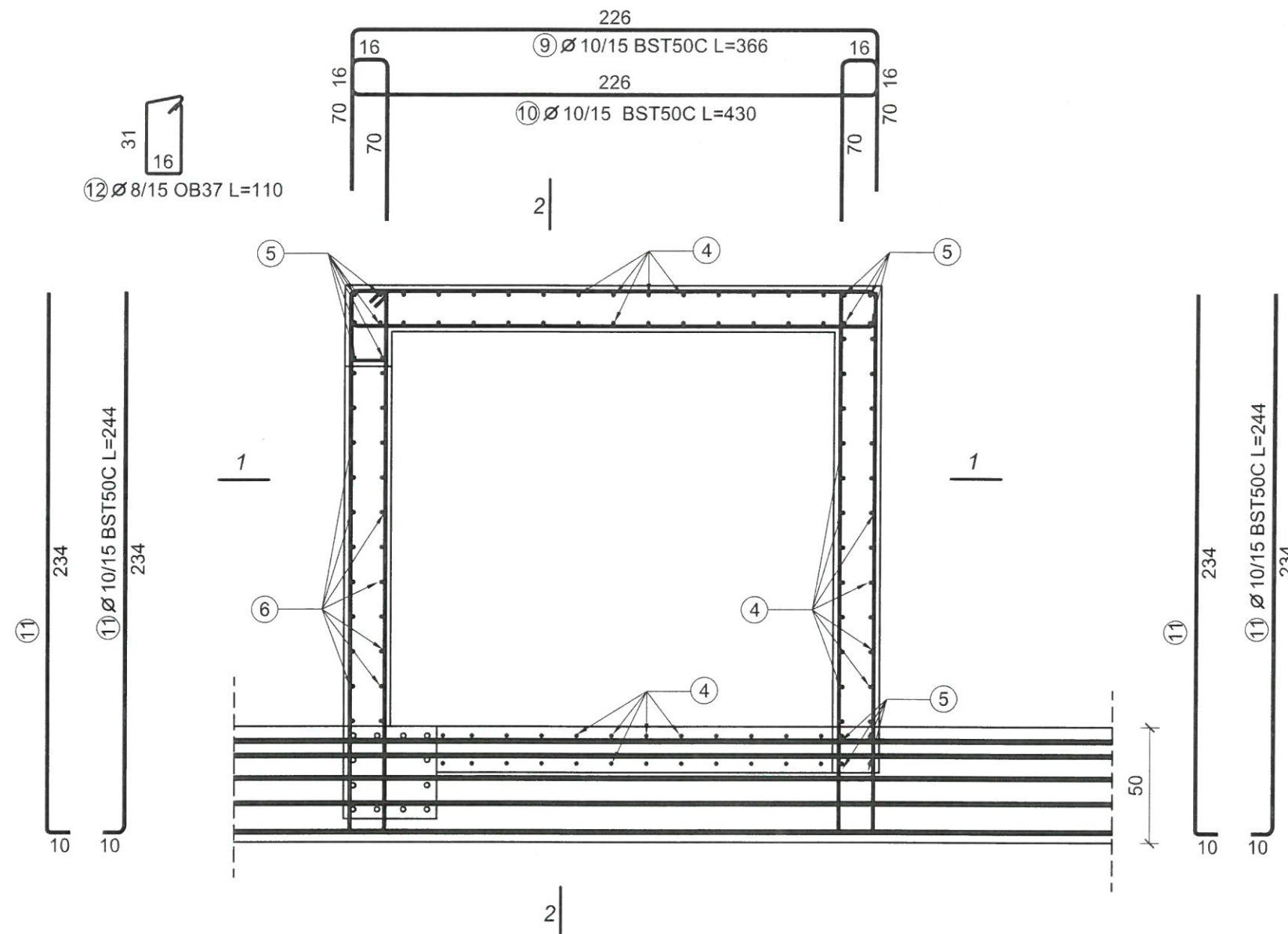


- Materiale:**
- Beton
 - armat C30/37 grinzii de fundare, pereti lift
 - simplu C12/15 egalizare
 - Armatura rezistenta
 - otel beton OB37
 - Otel beton BST500C
 - Sarma de legat
 - Acoperire cu beton
 - 3,5 cm raportata la armatura de pe primul rand
 - Toate dimensiunile sunt date la exterior

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare.
- Orice neconcordanata intre planse sau/si situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util.

PROIECTANT GENERAL			S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
I	PROIECTANT DE SPECIALITATE		CUI RO 36976419		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	Nr. contract 11579/ 23.03.2023
	INGENIUM BUILDING DESIGN		IASI - ROMANIA			
	Proiectare • Design • Consultanta					
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilina		SCARA:	BENEFICIAR	FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii		1:25	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH.+D.E.	
	ing. Lupu Ionut		A3			
DESENAT	ing. Lupu Ionut		DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA	
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT. FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DISTRIBUIREA FARA AUTORIZATIA PROIECTANTULUI.			anul 2024	PLAN COFRAJ PUT LIFT. SECTIUNI		R34



Plan armare put lift

EXTRAS DE ARMARE									
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)				
		în element	total		OB37		BST500C		
					Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14
1	14	24	24	3.21					77.04
2	14	36	36	3.44					123.84
3	10	10	10	1.16			11.60		
4	12	36	36	4.36				156.96	
5	14	14	14	2.40					33.60
6	12	11	11	2.80				30.80	
7	8	11	11	0.89		9.79			
8	6	21	21	0.25	5.25				
9	10	8	8	3.66			29.28		
10	10	8	8	4.30			34.40		
11	10	8	32	2.44			78.08		
12	8	11	11	1.10		12.10			
Lungime în funcție de diametre (m)					5.25	21.89	153.36	187.76	234.48
Greutate unitară (kg/m)					0.222	0.395	0.617	0.888	1.210
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					1.166	8.647	94.623	166.731	283.721
Greutate totală în funcție de gradul oțelului (kg)					9.812		545.075		

BETON:

- C 30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - CEM II A-S 42,5 - 0 ÷ 16

ARMATURI:

- BST500C
- OB 37

Materiale:

- Beton
- armat C30/27 - grida de fundare, pereți lift
- simplu C12/15 - egalizare
- Armatura rezistentă
- otel beton OB37
- Otel beton BST500C
- Sarma de legat
- Acoperire cu beton
- 3,5 cm raportata la armatura de pe primul rand
- Toate dimensiunile sunt date la exterior

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concursa la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare si armare.
- Orice neconcordanta între planse sau/si situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util.

PROJECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRU DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
I	PROJECTANT DE SPECIALITATE			CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	Nr. contract 11579/ 23.03.2023
	INGENIUM BUILDING DESIGN				
	Proiectare • Design • Consultanta				
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		SCARA:	BENEFICIAR	FAZA
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii		1:25 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH.+D.E.
	ing. Lupu Ionut				
DESENAT	ing. Lupu Ionut		DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.			anul 2024	PLAN ARMARE PUT LIFT. SECTIUNI	R35



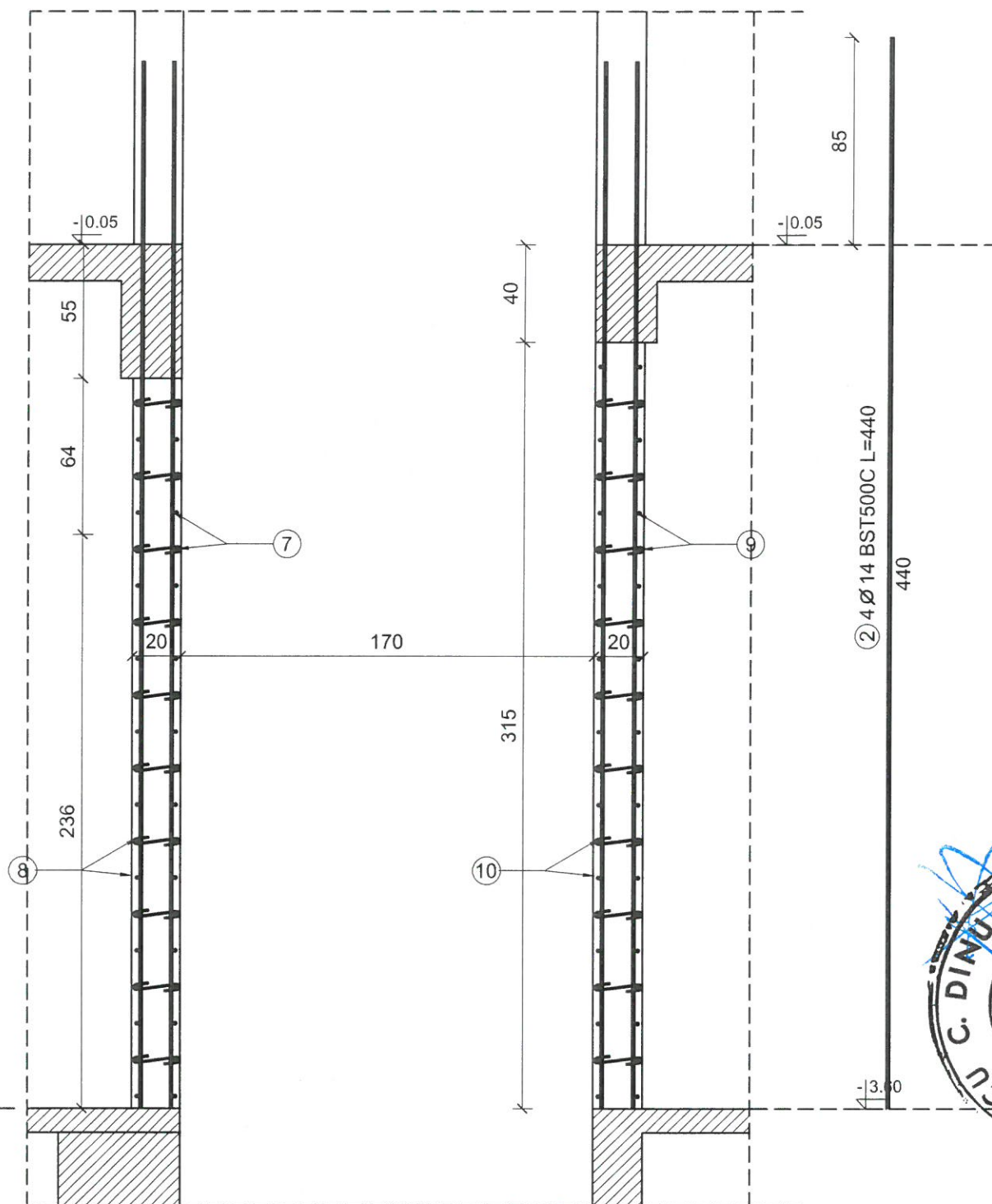
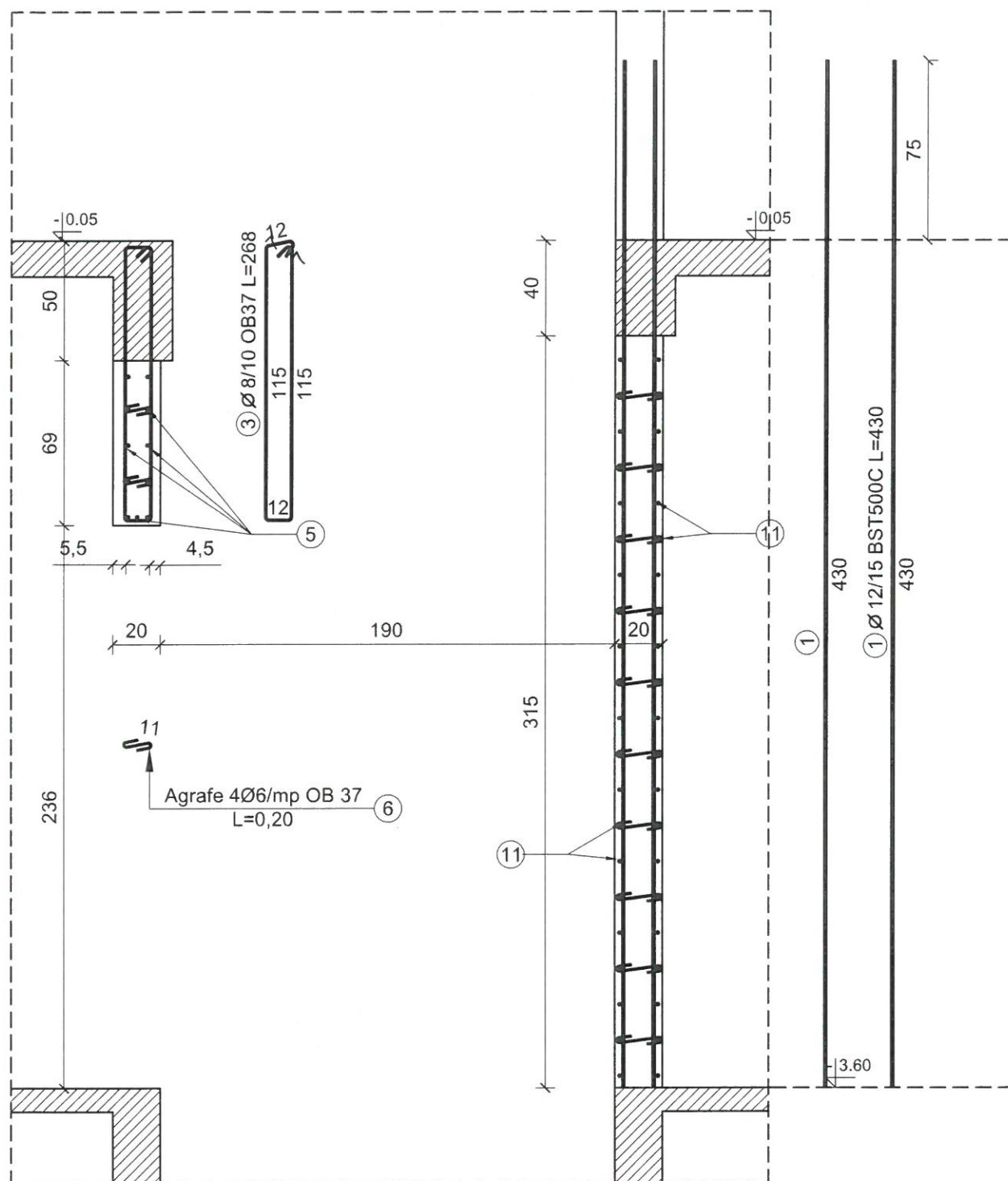
Materiale:

- Beton
 - armat C30/37 - grinză de fundare, pereti lăți
 - simplu C12/15 - egalizare
- Armatura rezistentă
 - oțel beton OB37
 - Oțel beton BST500C
 - Sarmă de legat,
- Acoperire cu beton
 - 2,0 cm raportată la armatura de pe primul rand
- Toate dimensiunile sunt date la exterior

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
I PROIECTANT DE SPECIALITATE I INGENIUM BUILDING DESIGN I Proiectare • Design • Consultanta		CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA J22/2294/2019		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	Nr. contract 11579/ 23.03.2023
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	1:25	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH.+D.E.	
	ing. Lupu Ionut	A3			
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA	
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELOR PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTILUI		anul 2024	PLAN ARMARE PUT LIFT. DEMISOL	R37	

SECTIUNEA 1 - 1

SECTIUNEA 2 - 2



ATENȚIE:

- Putul Liftului se cofrează și se armează în corelare cu Cartea tehnică a Ascensorului.
- Golurile necesare pentru instalațiile electrice se vor lăsa în funcție de reglementările din Cartea Tehnică a Liftului.

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Construcția are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

PROJECTANT GENERAL			S.C. AD QUADRUN DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT			
I	PROIECTANT DE SPECIALITATE			CUI RO 36976419		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA		Nr. contract 11579/ 23.03.2023		
	INGENIUM BUILDING DESIGN			IASI - ROMANIA						
	Proiectare - Design - Consultanta			J22/22204/2021						
SEF PROIECT		arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		SCARA:		BENEFICIAR		FAZA		
PROIECTAT		ing. Bogdan C. Babii		1:25		MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.		
		ing. Lupu Ionut		A3						
DESENAT		ing. Lupu Ionut		DATA:		DENUMIRE PLANSA:		NR. PLANSA		
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DISTRIBUIREA SA FARA CONSENTAMANTUL INALTEI AUTORITATI DE PROTECTIE A DREPTULUI DE PROPRIETATE INTELECTUALE					anul 2024		PLAN COFRAJ PUT LIFT DEMISOL. SECTIUNI		R38	

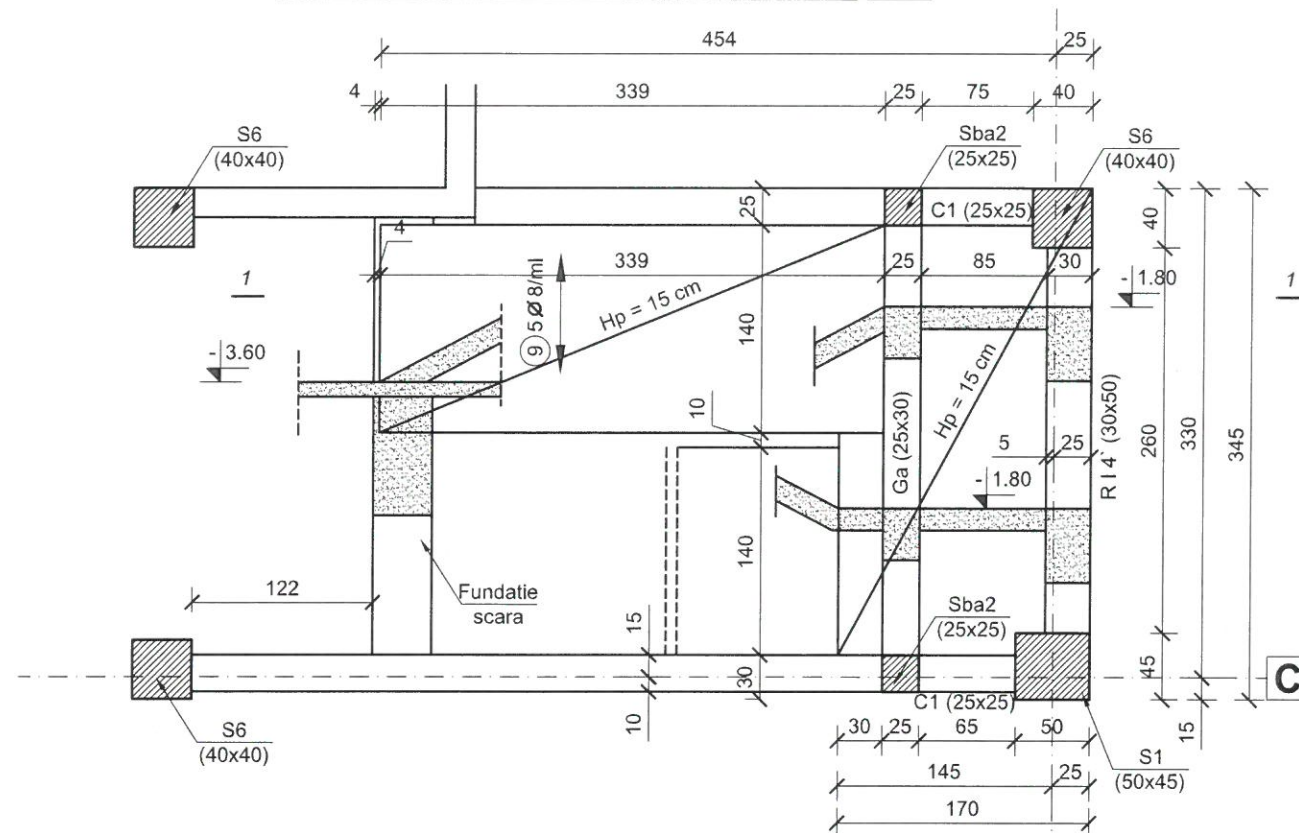
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL
ACEST DOCUMENT ÎNTRĂ SUB ÎNCĂLĂCĂȘUL LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SĂ FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISĂ REPRODUCEREA ȘI DIFUZAREA FĂRĂ ACORDUL PROIECTANTULUI.

- Materiale:**
- Beton
 - armat C30/37 - grinzi de fundare, pereti lift
 - simplu C12/15 - egalizare
 - Armatura rezistentă
 - otel beton OB37
 - Otel beton BST500C
 - Sarma de legat
 - Acoperire cu beton
 - 2,0 cm raportată la armatura de pe primul rand
 - Toate dimensiunile sunt date la exterior

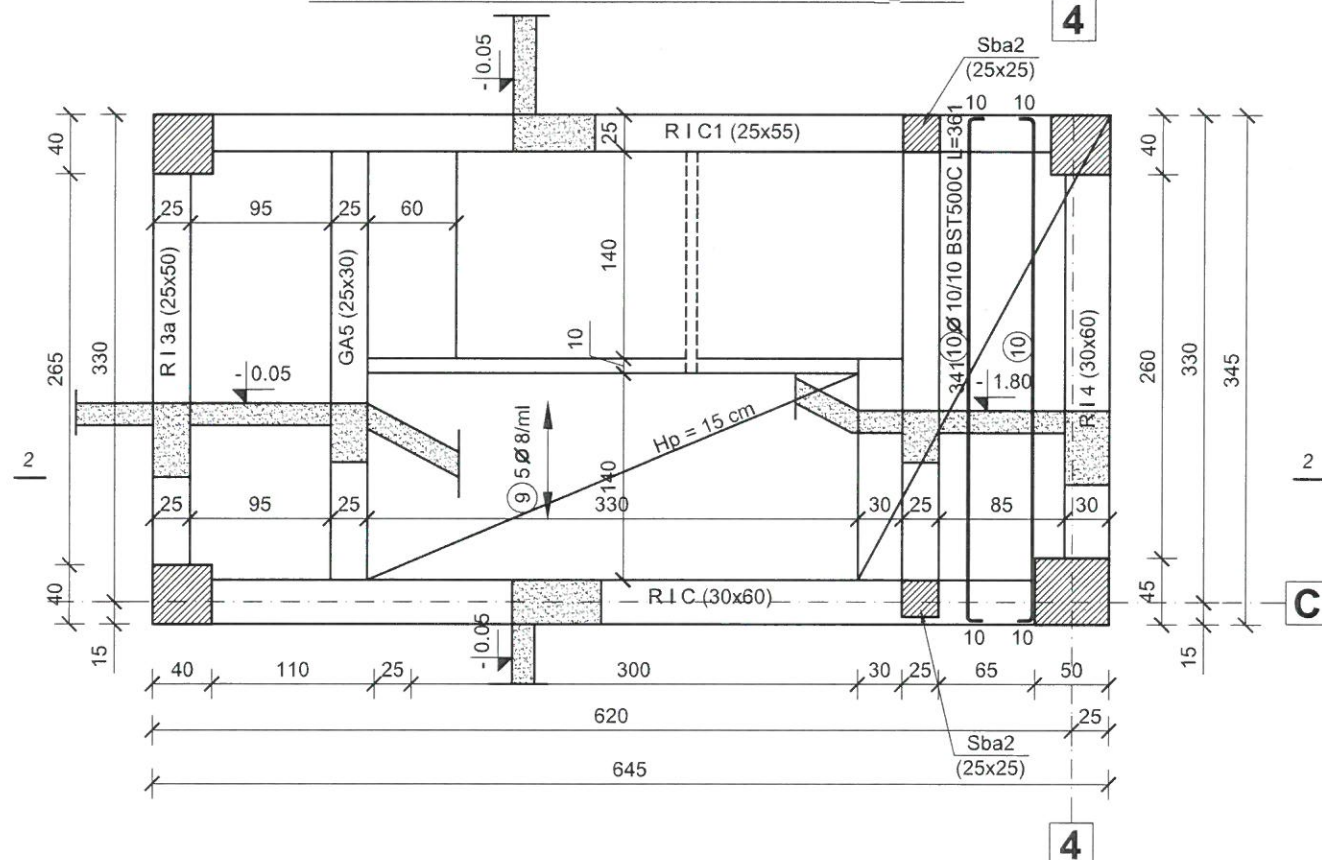
Beton:
-C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - CEM II A-S 42,5 - 0 + 16
-C12/15
Armatura:
- BST500C
- OB 37

17
Agrafe 4Ø6/mp OB 37
L=0,25

PLAN COFRAJ - ARMARE SCARA COTA - 3.60 ÷ - 1.80



PLAN COFRAJ - ARMARE SCARA COTA - 1.80 ÷ - 0.05



Materiale:

- Beton
- armat C30/37
- Armatura rezistentă
- otel beton OB37, STAS 439/1-89 - repartitie
- Otel beton BST500C - armatura de rezistenta
- Sarma de legat, STAS 889-80
- Acoperire cu beton
- 1,5 cm placi
- 2,5 cm centuri, grinzi si min. 1.2 d

Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - CEM II A-S 42,5 - 0 ÷ 16
Otel - OB 37
- BST500C

Nota:

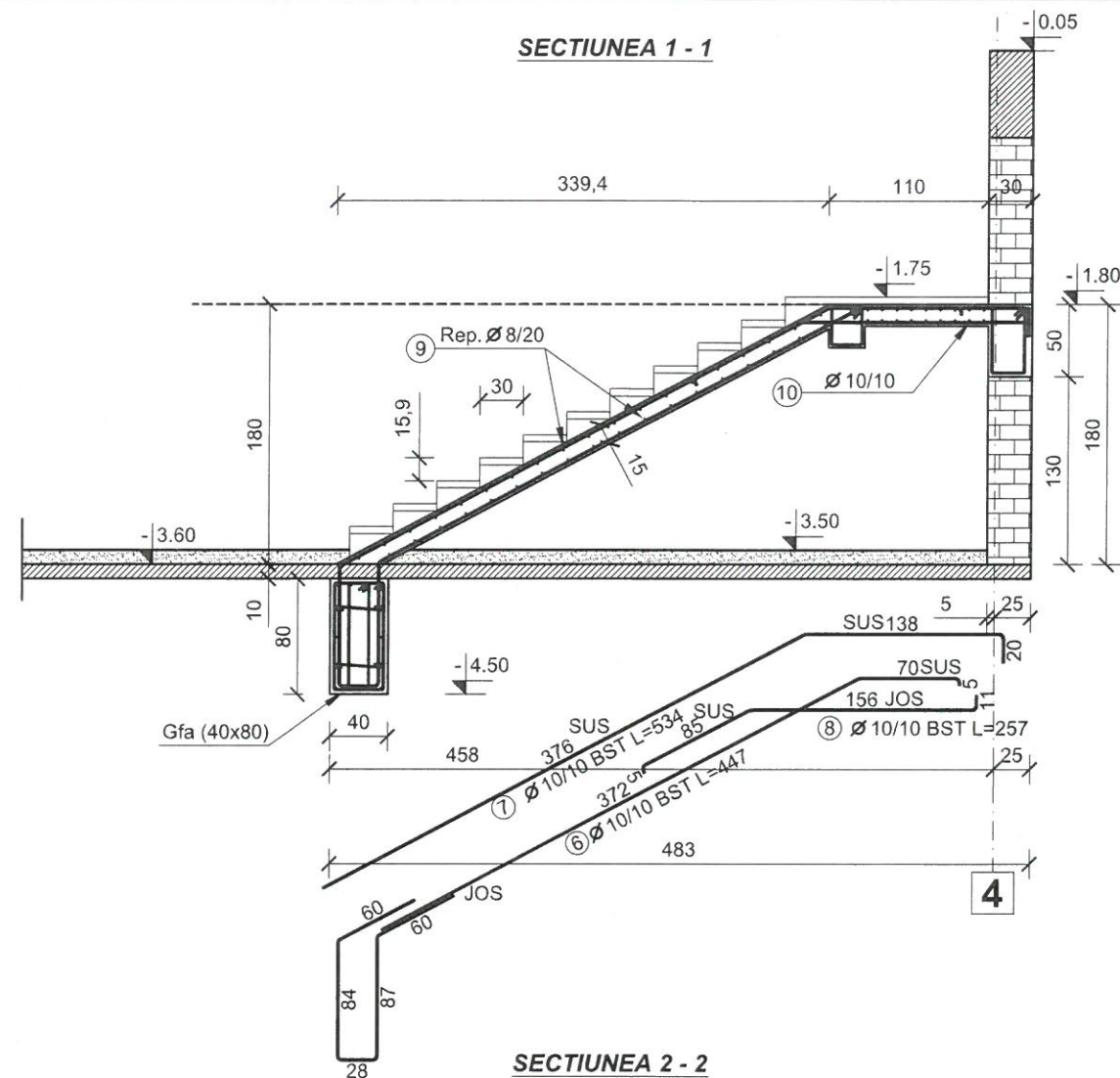
- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanță a construcției este "II"

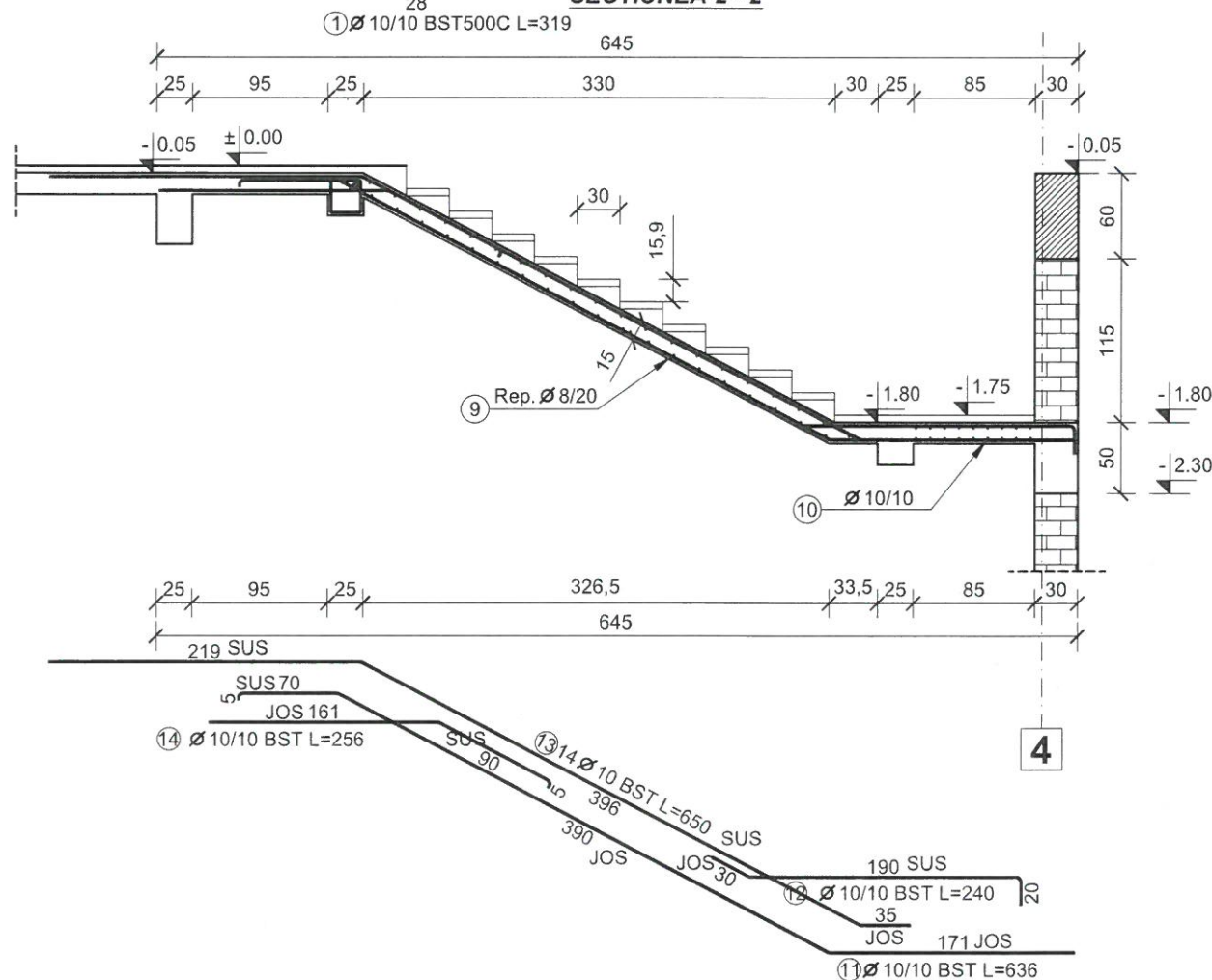
conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanță a construcției este "C Normală"

PROIECTANT GENERAL	S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.	DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
PROIECTANT DE SPECIALITATE	INGENIUM BUILDING DESIGN	CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM	Nr. contract
Proiectare · Design · Consultanta		PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN	11579/
		MUN. SUCEAVA	23.03.2023
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	SCARA:	BENEFICIAR
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	1:50	
DESENAT	ing. Lupu Ionut	A3	MUNICIPIUL SUCEAVA
		DATA:	DENUMIRE PLANSA:
		anul	PLAN COFRAJ-ARMARE SCARA
		2024	DEMISOL
			R39

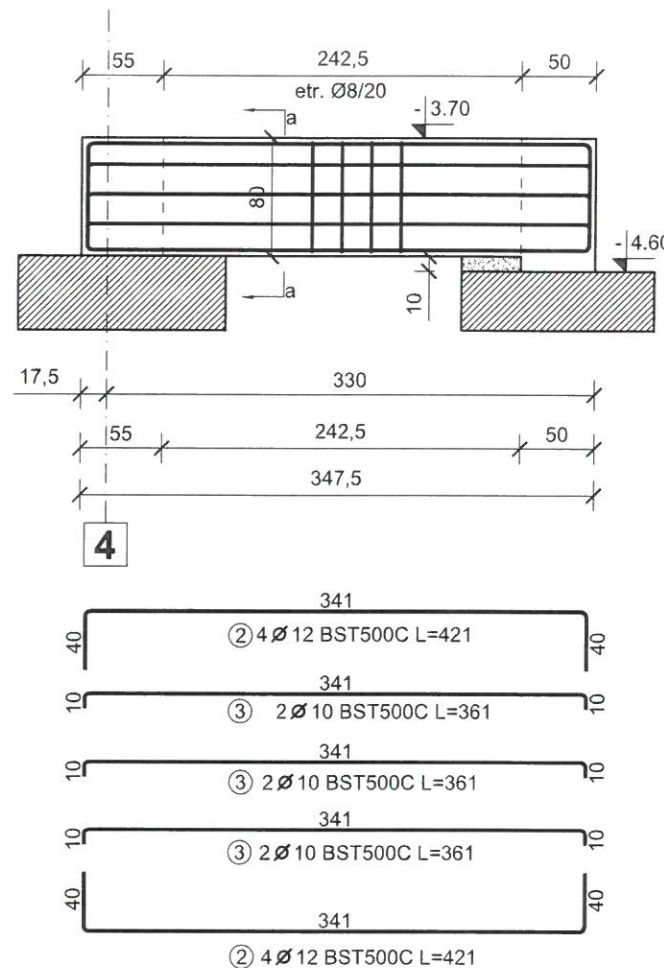
SECTIUNEA 1 - 1



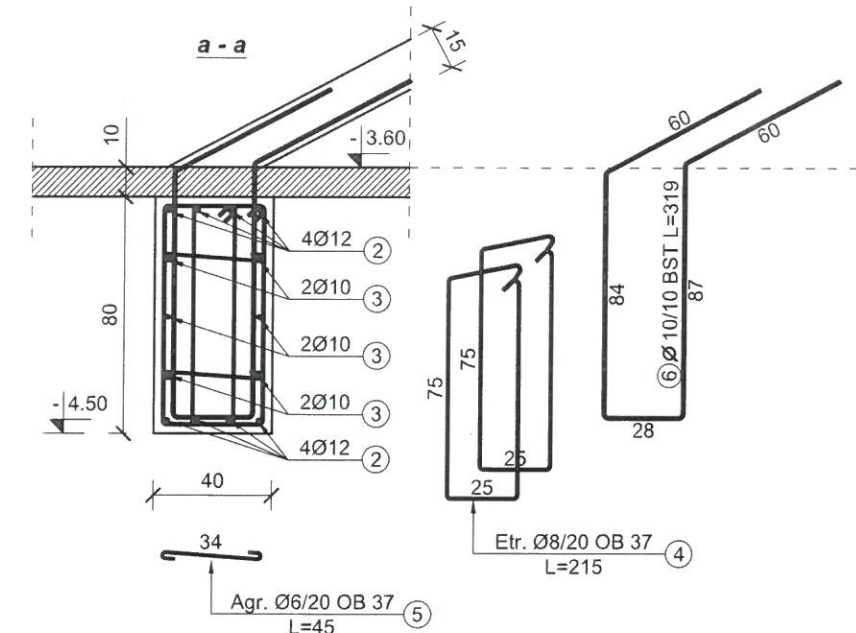
SECTIUNEA 2 - 2



Gfa (40x80) - 1 buc



a - a



Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - CEM II A-S 42,5 - 0 ÷ 16
Otel - OB 37
- BST500C

Materiale:

- Beton
- armat C30/37
- Armatura rezistenta
- otel beton OB37, STAS 438/1-89 - repartitie
- Otel beton BST500C - armatura de rezistenta
- Sarma de legat, STAS 889-80
- Acoperire cu beton
- 1,5 cm placi
- 2,5 cm centuri, grinzi si min. 1,5 cm

Nota:

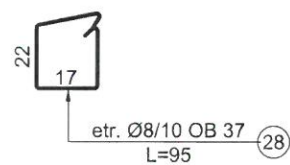
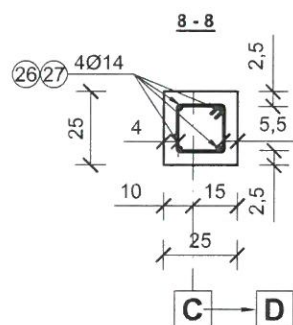
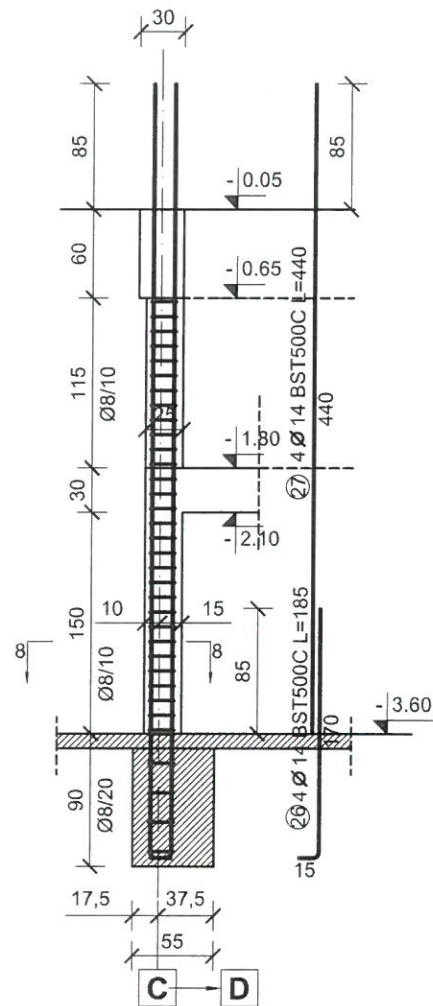
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare.
- Orice neconcordanza intre planse sau/si situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util.

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "II"

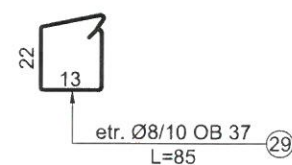
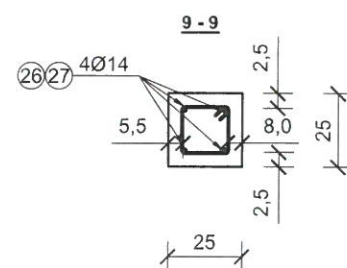
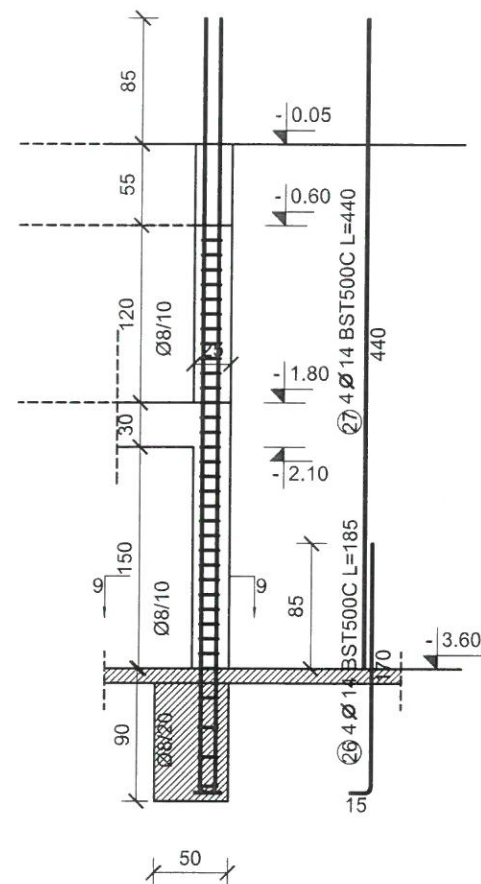
conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"

PROIECTANT GENERAL	S.C. AD QUADRU DESIGN S.R.L.	DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
PROIECTANT DE SPECIALITATE	INGENIUM BUILDING DESIGN	CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM	Nr. contract
Proiectare · Design · Consultanta	Proiectare · Design · Consultanta	PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN	11579/
		MUN. SUCEAVA	23.03.2023
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	SCARA:	FAZA
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	1:50	MUNICIPIUL SUCEAVA
DESENAT	ing. Lupu Ionut	A3	P.TH.+D.E.
		DATA:	DENUMIRE PLANSA:
		anul	NR. PLANSA
		2024	SECTIUNI SCARA DEMISOL
			R40

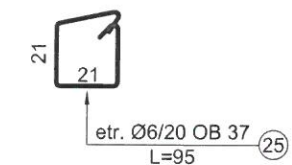
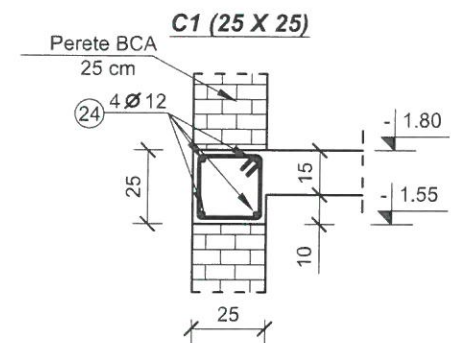
Sba 2 (25X25) - 1 buc



Sba 2 (25X25) - 1 buc



Beton - C30/37 - P_4^{10} - T_4 - CEM II A-S 42,5 - 0 ÷ 16
 Otel - OB 37
 - BST500C



EXTRAS DE ARMARE										
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)					
		in element	total		OB37		BST500C			
					Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 20
1	10	14	14	3.19			44.66			
2	12	8	8	4.21				33.68		
3	10	2	6	3.61			21.66			
4	8	13	26	2.15		55.90				
5	6	21	21	0.45	9.45					
6	10	14	14	4.47			62.58			
7	10	14	14	5.34			74.76			
8	10	14	14	2.57			35.98			
9	8	GLOBAL		110		110.00				
10	10	9	18	3.61			64.98			
11	10	14	14	6.36			89.04			
12	10	14	14	2.40			33.60			
13	10	14	14	6.50			91.00			
14	10	14	14	2.56			35.84			
15	14	3	3	3.84				11.52		
16	14	4	4	3.84				15.36		
17	8	29	29	1.15		33.35				
18	20	4	4	4.69					18.76	
19	20	4	4	4.19					16.76	
20	8	26	26	1.55		40.30				
21	14	3	3	3.89				11.67		
22	14	4	4	3.89				15.56		
23	8	29	29	1.10		31.90				
24	12	GLOBAL		15			15.00			
25	6	7	7	0.95	6.65					
26	14	4	8	1.85				14.80		
27	14	4	8	4.40				35.20		
28	8	35	35	0.95		33.25				
29	8	35	35	0.85		29.75				
Lungime în funcție de diametre (m)					16.10	334.45	554.10	48.68	104.11	35.52
Greutate unitară (kg/m)					0.222	0.395	0.617	0.888	1.210	2.470
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					3.574	132.1	341.8	43.22	125.97	87.73
Greutate totală în funcție de gradul opelului (kg)					135.7		598.8			

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concură la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanță a construcției este "II"

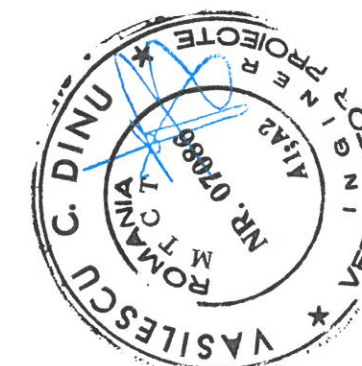
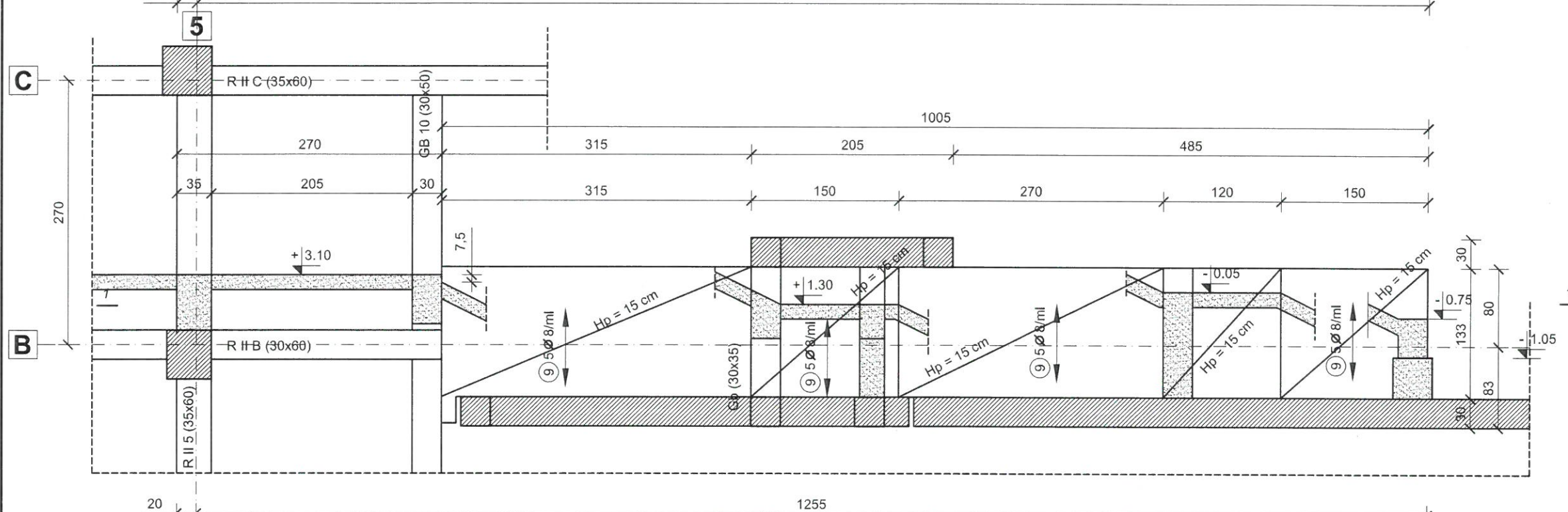
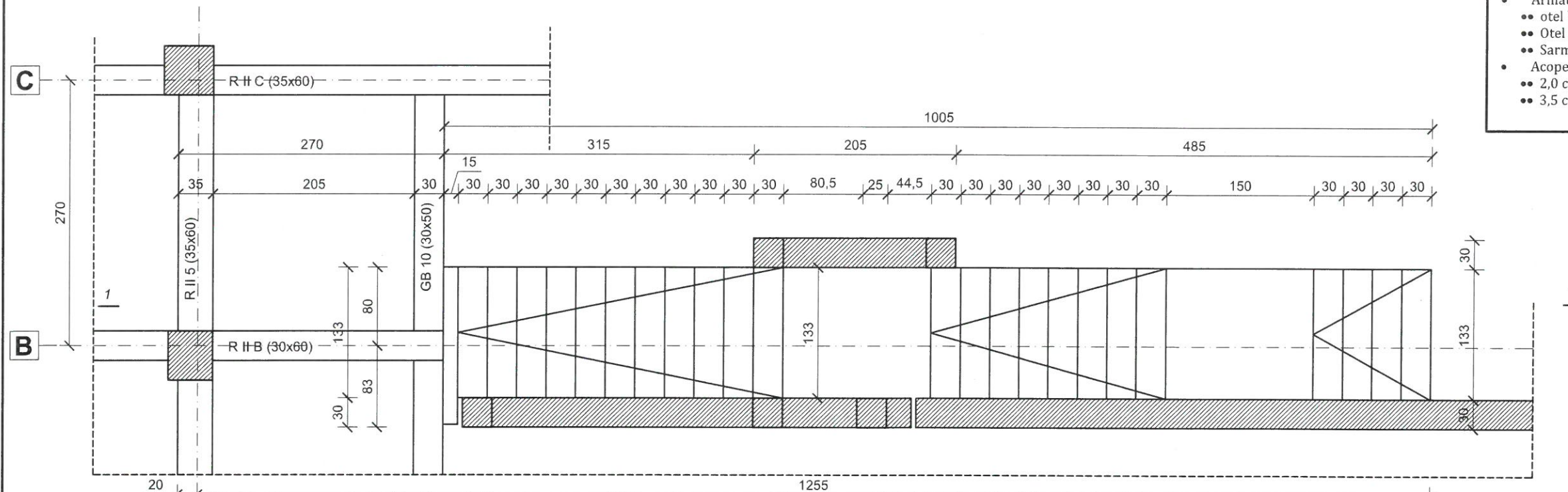
conf. HGR 766/1997 | Categorie de importanță a construcției este "C Normală"

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT	
I	PROIECTANT DE SPECIALITATE		CUI RO 36976419		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA		Nr. contract 11579/ 23.03.2023
	INGENIUM BUILDING DESIGN		IASI - ROMANIA				
	Proiectare • Design • Consultanta						
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		SCARA:	BENEFICIAR		FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii		1:50	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.	
	ing. Lupu Ionut		A3				
DESENAT	ing. Lupu Ionut		DATA:	DENUMIRE PLANSA:		NR. PLANSA	
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL			anul 2024		STALPISORI SCARA DEMISOL		R42
ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CEEI PEINTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DEPUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.							

PLAN COFRAJ - ARMARE SCARA EXTERIOARA COTA - 0.75 + + 3.10

Materiale:

- Beton
- armat C30/37
- Armatura rezistenta
- otel beton OB37 - repartitie
- Otel beton BST500C - armatura de rezistenta
- Sarma de legat
- Acoperire cu beton
- 2,0 cm placi
- 3,5 cm centuri, grinzi si min. 1.2 d



conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "II"

conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"

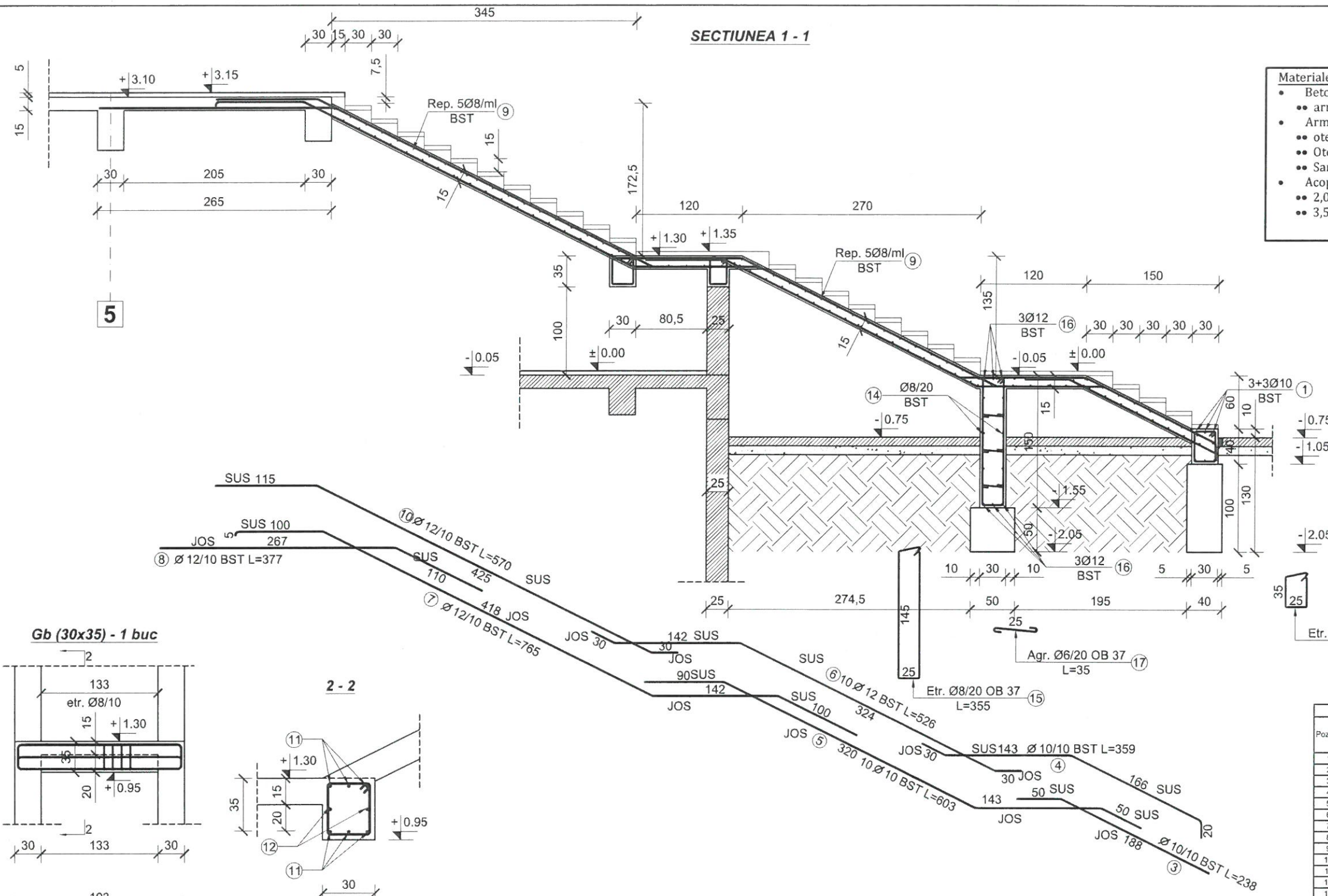
Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare.
- Orice neconcordanza intre planse sau/si situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util.

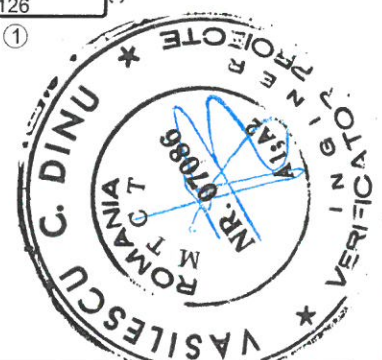
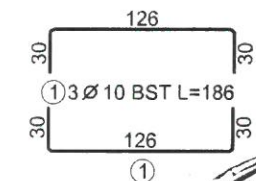
Beton - C30/37
Otel - OB 37
- BST500C

PROIECTANT GENERAL	S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.	DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
PROIECTANT DE SPECIALITATE	INGENIUM BUILDING DESIGN	CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	Nr. contract 11579/23.03.2023
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	BENEFICIAR	FAZA
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH.+D.E.
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA
anul 2024		PLAN COFRAJ-ARMARE SCARA EXTERIOARA	R46

SECTIUNEA 1 - 1



- Materiale:**
- Beton
 - armat C30/37
 - Armatura rezistentă
 - otel beton OB37 - repartitie
 - Otel beton BST500C - armatura de rezistentă
 - Sarma de legat
 - Acoperire cu beton
 - 2,0 cm placi
 - 3,5 cm centuri, grinzi si min. 1.2 d



EXTRAS DE ARMARE										
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)					
		in element	total		ØB37			BST500C		
					Ø 6	Ø 8	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14
1	10	3	6	1.86				11.16		
2	8	7	7	1.35		9.45				
3	10	10	10	2.38				23.80		
4	10	10	10	3.59				35.90		
5	10	10	10	6.03				60.30		
6	12	10	10	5.26					52.60	
7	12	10	10	7.65					76.50	
8	12	10	10	3.77					37.70	
9	8	GLOBAL		160			180.00			
10	12	10	10	5.70					57.00	
11	14	6	6	2.37						14.22
12	12	2	2	2.07					4.14	
13	8	14	14	1.25		17.50				
14	8	GLOBAL		20			20.00			
15	8	7	7	3.55		24.85				
16	12	GLOBAL		15					15.00	
17	6	8	8	0.35	2.80					
Lungime în funcție de diametru (m)					2.80	51.80	180.00	131.16	242.94	14.22
Greutate unitară (kg/m)					0.222	0.395	0.395	0.617	0.888	1.210
Greutate totală în funcție de diametru (kg)					0.622	20.461	71.100	80.926	15.731	17.206
Greutate totală în funcție de gradul oțelului (kg)					21.083			384.963		

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "II"

conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT	
PROIECTANT DE SPECIALITATE		INGENIUM BUILDING DESIGN		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA		Nr. contract 11579/23.03.2023	
SEF PROIECT		arh. Popescu-Vericeanu Ilina		SCARA:		FAZA	
PROIECTAT		ing. Bogdan C. Babii		1:50 A3		MUNICIPIUL SUCEAVA	
DESENAT		ing. Lupu Ionut		DATA:		P.TH.+D.E.	
anul 2024				DENUMIRE PLANSA:		NR. PLANSA	
PLAN COFRAJ-ARMARE SCARA EXTERIOARA						R47	

© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL
ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR, UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.

- Nota:**
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect.
 - Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare.
 - Orice neconcordanta intre planse sau/si situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util.

Beton - C30/37
Otel - OB 37
- BST500C

L tronson = 28,5 ml

Poz.	Denumire	Caracteristici	Suprafata cu suprapuneri (mp)	Greutate		Nr. bucati	TOTAL (Kg)
				Kg/mp	Kg/buc.		
P1	SPPB	Ø8x150 / Ø8x150	145	5.27	-	Global	764.15
TOTAL Kg			764.15				

EXTRAS DE ARMARE

Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)			
		în element	total		OB37	BST500C		
					Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14
1	12	171	171	6.76			1155.96	
2	14	171	171	2.36				403.56
3	12	171	171	4.50			769.50	
4	14	171	171	5.20				889.20
5	8	GLOBAL		2635	2635.00			
6	12	GLOBAL		1148			148.00	
7	8	145	145	0.95	137.75			
8	8	500	500	0.40	200.00			
9	10	370	370	1.05		388.50		
10	10	171	171	3.26		557.46		
11	14	171	171	3.87				661.77
12	10	150	150	1.20		180.00		
13	8	145	145	1.10	159.50			
Lungime în funcție de diametre (m)					3132.25	1125.96	2073.46	1954.53
Greutate unitară (kg/m)					0.395	0.617	0.888	1.210
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					1237.239	694.717	1841.232	2364.981
Greutate totală în funcție de gradul opelului (kg)					1237	4900.9		

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concure la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.
- Înainte de turnarea betonului în fundații se va compacta în mod obligatoriu fundul și zădăririi cu malul mecanic.

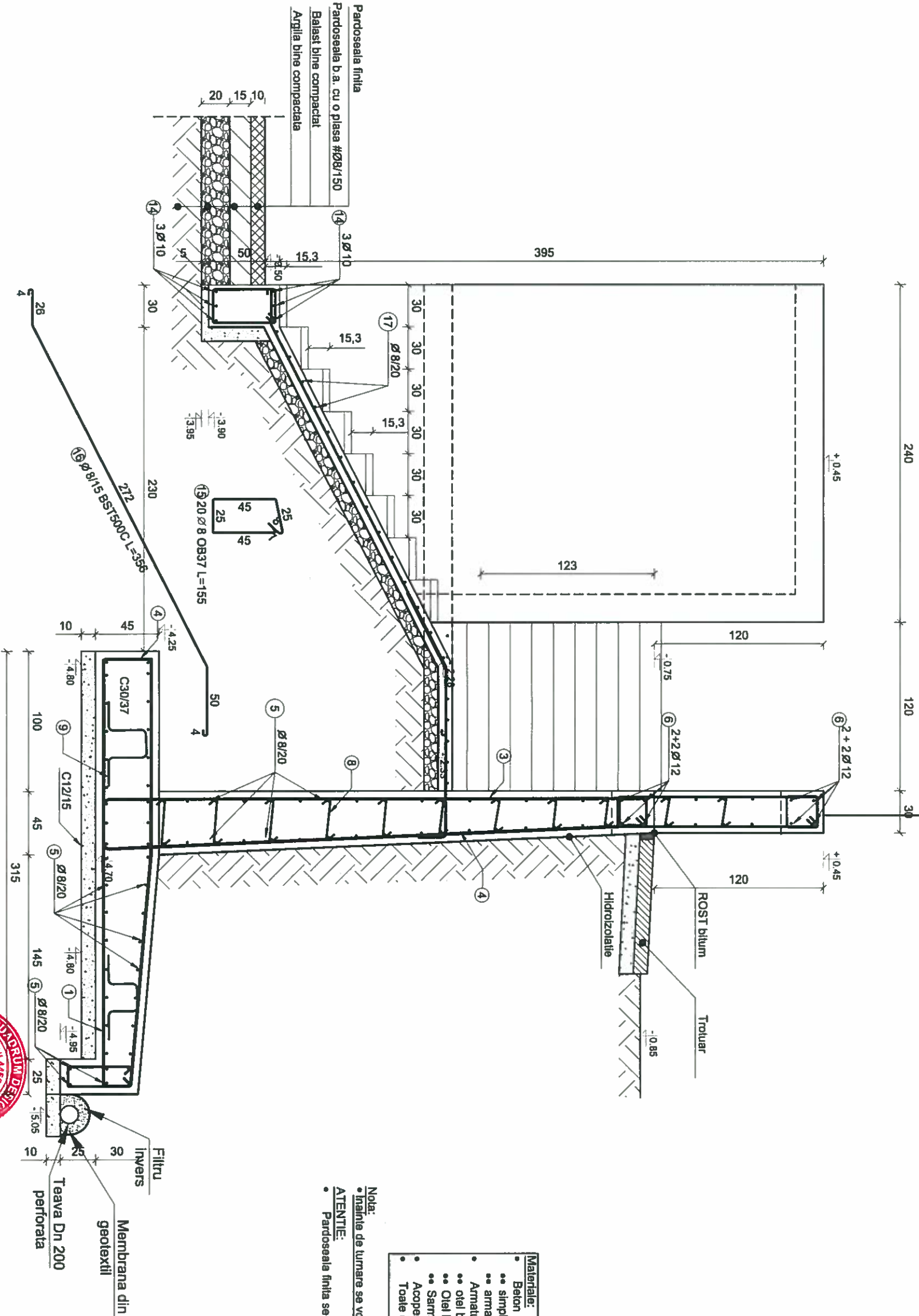
• Inainte de turnare se vor prevedea in cofraj barbacane 3 buc/mp

- Pardoseala finita se va executa la cotele precizate in proiectul de Arhitectura.

- Beton
 - simplu C12/15 - egalizare
 - armat C30/37 - talpa si elevarile fundatiei
- Armatura rezistenta
 - otel beton OB37 - armatura transversala
 - Otel beton BST500C - armatura longitudinala
 - Sarna de legat
- Acoperire cu beton 5 cm
- Toate dimensiunile armaturilor sunt date la exterior.

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT	
I PROIECTANT DE SPECIALITATE INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanta		 CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA		Nr. contract 11579/ 23.03.2023	
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	 SCARA:	BENEFICIAR	MUNICIPIUL SUCEAVA		FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii						
	ing. Lupu Ionut	1:25 A3		DETALII ARMARE ZID DE SPRIJIN EXTERIOR		P.TH.+D.E.	
DESENAT	ing. Lupu Ionut						
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR: UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA SA FARA AUTORIZATIA INGENIUM BUILDING DESIGN SRL		anul 2024	DENUMIRE PLANSA:		NR. PLANSA		
					R48		

SECTIUNEA 2 - 2



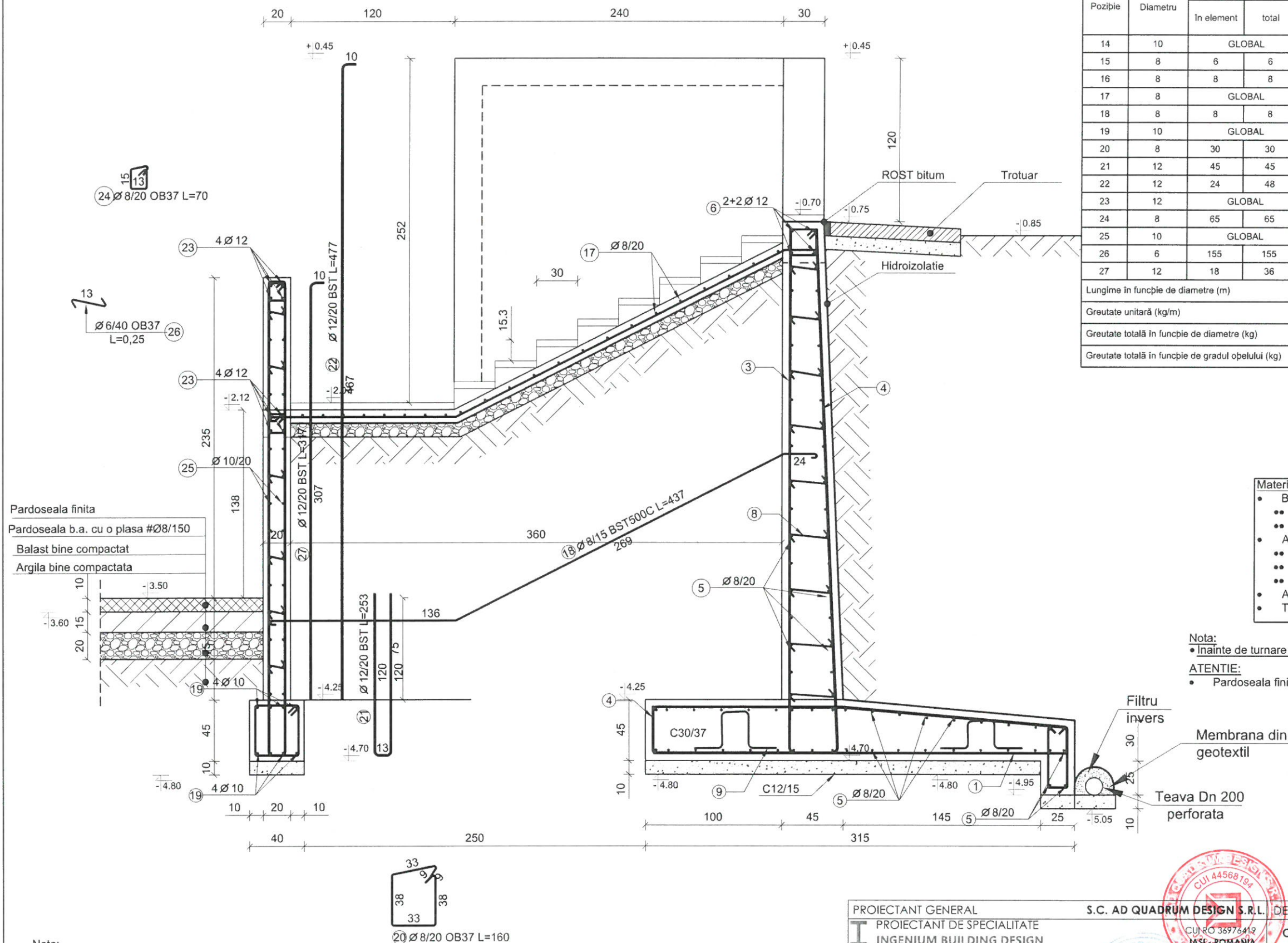
- Notă:
- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concure la realizarea acestui proiect.
 - Construcțiile are obligatia sa verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare si armare.
 - Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.
 - Înălțime de turnare betonului în fundații se va compacta în mod obligatoriu fundul sapăturii cu malul mecanic.

- Material:
- Beton
 - simplu C12/15 - egalizare
 - armat C30/37 - talpa si elevalie fundatie
 - Armatura rezistență
 - oțel beton OB37 - armatura transversala
 - Oțel beton BST500C - armatura longitudinala
 - Sarmă de legat, STAS 889-80
 - Acoperire cu beton 5 cm
 - Toate dimensiunile armaturilor sunt date la exterior.

- Notă:
- Înălțime de turnare se vor prevedea în cofraj barbacane 3 buc/mp
- ATENȚIE:
- Pardoseala finită se va executa la cotele precizate în proiectul de Arhitectură.

PROIECTANT GENERAL		DENUMIRE DOCUMENTAȚIE		CONTRACT	
PROIECTANT DE SPECIALITATE		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM		Nr. contract	
INGENIUM BUILDING DESIGN S.R.L.		PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCEINI DIN		11579/	
Proiectare • Design • Consultanta		MUN. SUCEAVA		23.03.2023	
SEF PROIECT		BENEFICIAR		FAZA	
Ing. Bogdan C. Babil		MUNICIPIUL SUCEAVA		P.T.H.+D.E.	
PROIECTAT		MUNICIPIUL SUCEAVA		P.T.H.+D.E.	
Ing. Lupu Ionuț		MUNICIPIUL SUCEAVA		P.T.H.+D.E.	
DESENAT		MUNICIPIUL SUCEAVA		P.T.H.+D.E.	
Ing. Lupu Ionuț		MUNICIPIUL SUCEAVA		P.T.H.+D.E.	
DATA:		MUNICIPIUL SUCEAVA		P.T.H.+D.E.	
2024		MUNICIPIUL SUCEAVA		P.T.H.+D.E.	
DETALII ARMARE SCARA ACCES		DETALII ARMARE SCARA ACCES		DETALII ARMARE SCARA ACCES	
CURTE EXTERIOARA DEMISOL		CURTE EXTERIOARA DEMISOL		CURTE EXTERIOARA DEMISOL	
R49		R49		R49	

SECTIUNEA 3 - 3



EXTRAS DE ARMARE									
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)				
		In element	total		OB37		BST500C		
					Ø 6	Ø 8	Ø 8	Ø 10	Ø 12
14	10	GLOBAL		15				15.00	
15	8	6	6	1.55		9.30			
16	8	8	8	3.56			28.48		
17	8	GLOBAL		60			60.00		
18	8	8	8	4.37			34.96		
19	10	GLOBAL		50				50.00	
20	8	30	30	1.60		48.00			
21	12	45	45	2.53					113.85
22	12	24	48	4.77					228.96
23	12	GLOBAL		74					74.00
24	8	65	65	0.70		45.50			
25	10	GLOBAL		400				400.00	
26	6	155	155	0.13	20.15				
27	12	18	36	3.17					114.12
Lungime în funcție de diametre (m)					20.15	102.80	123.44	465.00	530.93
Greutate unitară (kg/m)					0.222	0.395	0.395	0.617	0.888
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					4.473	40.606	48.759	286.905	471.466
Greutate totală în funcție de gradul oțelului (kg)					45.079			807.130	

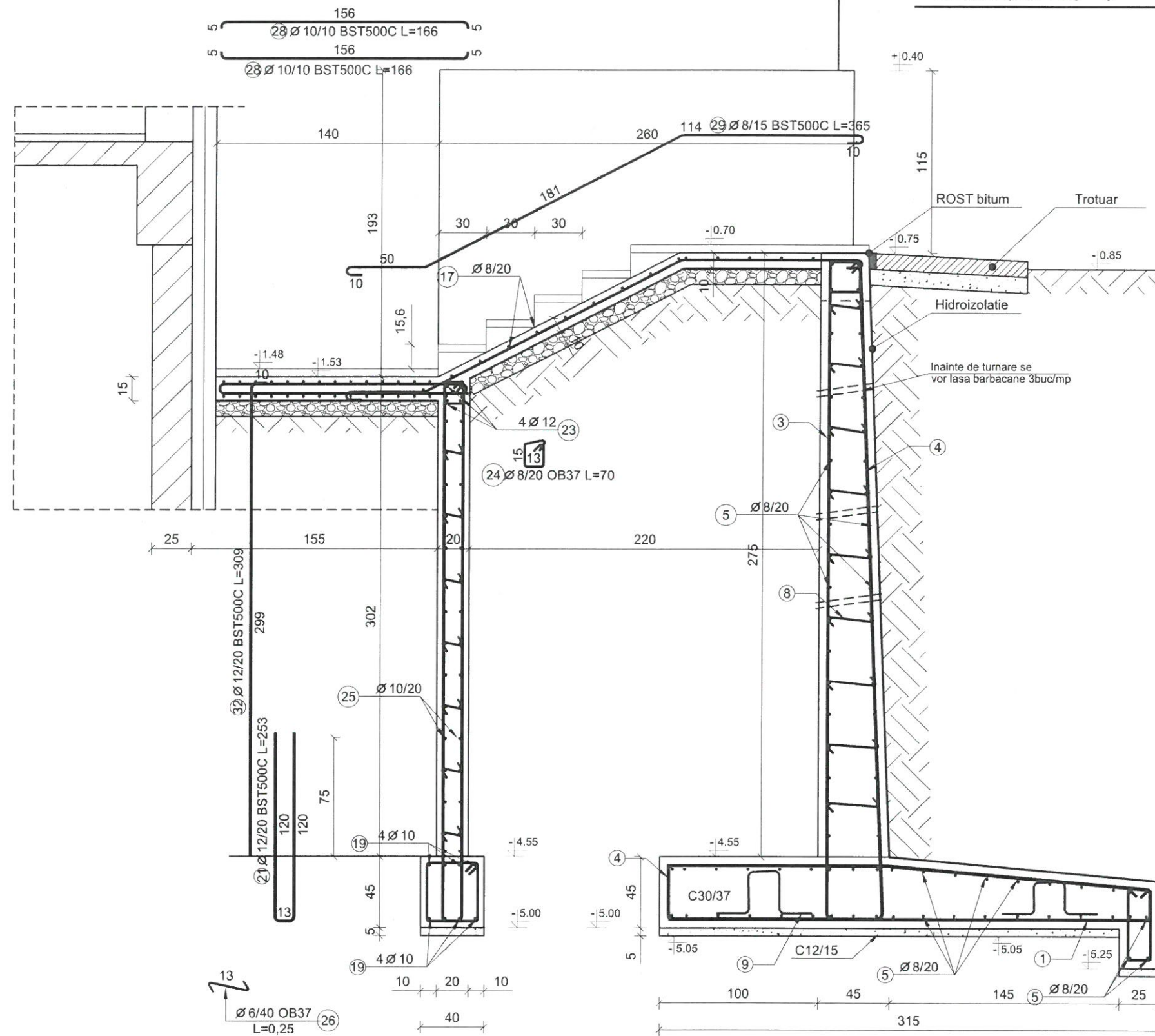
- Materiale:**
- Beton
 - simplu C12/15 - egalizare
 - armat C30/37 - talpa și elevație fundație
 - Armatura rezistentă
 - oțel beton OB37 - armatura transversală
 - Oțel beton BST500C - armatura longitudinală
 - Sarmă de legat
 - Acoperire cu beton 5 cm
 - Toate dimensiunile armaturilor sunt date la exterior.

- Nota:**
- Înainte de turnare se vor prevedea în cofraj barbacane 3 buc/mp
- ATENȚIE:**
- Pardoseala finită se va executa la cotele precizate în proiectul de Arhitectură.

- Nota:**
- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
 - Construcătorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
 - Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.
 - Înainte de turnarea betonului în fundații se va compacta în mod obligatoriu fundul săpăturii cu maiul mecanic.

PROIECTANT GENERAL			S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT	
I	PROIECTANT DE SPECIALITATE			CUI RO 36976412		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM		Nr. contract 11579/ 23.03.2023
	INGENIUM BUILDING DESIGN			IASP - ROMANIA		PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN		
	Proiectare • Design • Consultanta					MUN. SUCEAVA		
SEF PROIECT		arh. Popescu-Vericeanu Ilina		SCARA:	BENEFICIAR		FAZA	
PROIECTAT		ing. Bogdan C. Babii		1:25	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.	
		ing. Lupu Ionut		A3				
DESENAT		ing. Lupu Ionut		DATA:	DENUMIRE PLANSA:		NR. PLANSA	
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR, UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DISTRIBUTIA IN ALTE SCOPURI DECTO CEL PENTRU CARE A FOST ELABORATA.				anul 2024		DETALII ARMARE SCARA ACCES CURTE EXTERIOARA DEMISOL		R50

SECTIUNEA 5 - 5



Nota:

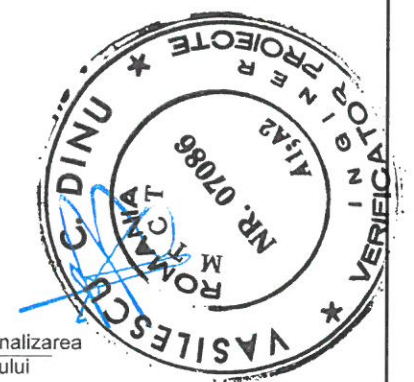
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare.
- Orice neconcordanza intre planse sau/si situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util.
- Inainte de turnarea betonului in fundatii se va compacta in mod obligatoriu fundul sapaturii cu malul mecanic.

Nota:

- Inainte de turnare se vor prevedea in cofraj barbacane 3 buc/mp

ATENTIE:

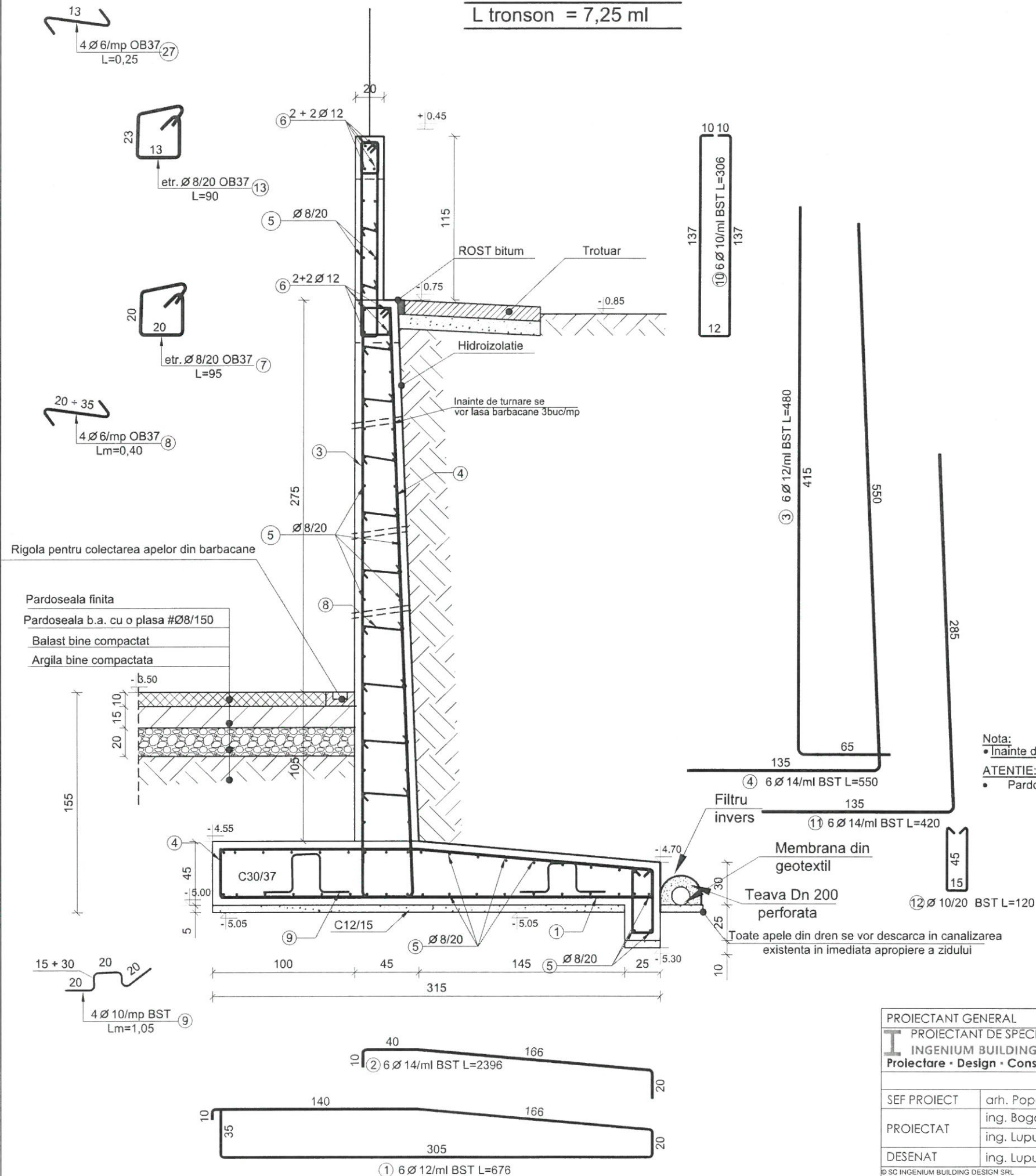
- Pardoseala finita se va executa la cotele precizate in proiectul de Arhitectura.



- Materiale:**
- Beton
 - simplu C12/15 - egalizare
 - armat C30/37 - talpa si elevatie fundatie
 - Armatura rezistenta
 - otel beton OB37 - armatura transversala
 - Otel beton BST500C - armatura longitudinala
 - Sarma de legat
 - Acoperire cu beton 5 cm talpi
 - Acoperire cu beton 2 cm rampe
 - Acoperire cu beton 3,5 cm elevatii
 - Toate dimensiunile armaturilor sunt date la exterior.

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
PROIECTANT DE SPECIALITATE		INGENIUM BUILDING DESIGN		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	Nr. contract 11579/23.03.2023
SEF PROIECT		arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		SCARA: BENEFICIAR	FAZA
PROIECTAT		ing. Bogdan C. Babii		1:25 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA
DESENAT		ing. Lupu Ionut		DATA: DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA
anul 2024		DETALII SCARA EXTERIOARA. SECTIUNEA 5-5			R51

SECTIUNEA 4 - 4 L tronson = 7,25 ml



EXTRAS DE ARMARE									
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)				
		în element	total		OB37		BST500C		
					Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14
1	12	44	44	6.76				297.44	
2	14	44	44	2.36					103.84
3	12	44	44	4.80				211.20	
4	14	44	44	5.50					242.00
5	8	GLOBAL		655		655.00			
6	12	GLOBAL		75				75.00	
7	8	36	36	0.95		34.20			
8	8	110	110	0.40		44.00			
9	10	90	90	1.05			94.50		
10	10	35	35	3.06			107.10		
11	14	44	44	4.20					184.80
12	10	37	37	1.20			44.40		
13	8	29	29	0.90		26.10			
27	6	27	27	0.25	6.75				
Lungime în funcție de diametre (m)					6.75	759.30	246.00	583.64	530.64
Greutate unitară (kg/m)					0.222	0.395	0.617	0.888	1.210
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					1.498	299.924	151.782	518.272	642.074
Greutate totală în funcție de gradul oțelului (kg)					301.422		1312.129		

EXTRAS PLASA SUDATA PARDOSEALA CURTE DEMISOL							
Poz.	Denumire	Caracteristici	Suprafata cu suprapuneri (mq)	Greutate		Nr. bucati	TOTAL (Kg)
				Kg /mp	Kg / buc.		
P1	SPPB	Ø8x150 / Ø8x150	60	5,27	-	Global	316.2
TOTAL Kg				316.2			

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Construcția are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.
- Înainte de turnarea betonului în fundații se va compacta în mod obligatoriu fundul săpăturii cu malul mecanic.

Nota:

- Înainte de turnare se vor prevedea în cofraj barbacane 3 buc/mp

ATENȚIE:

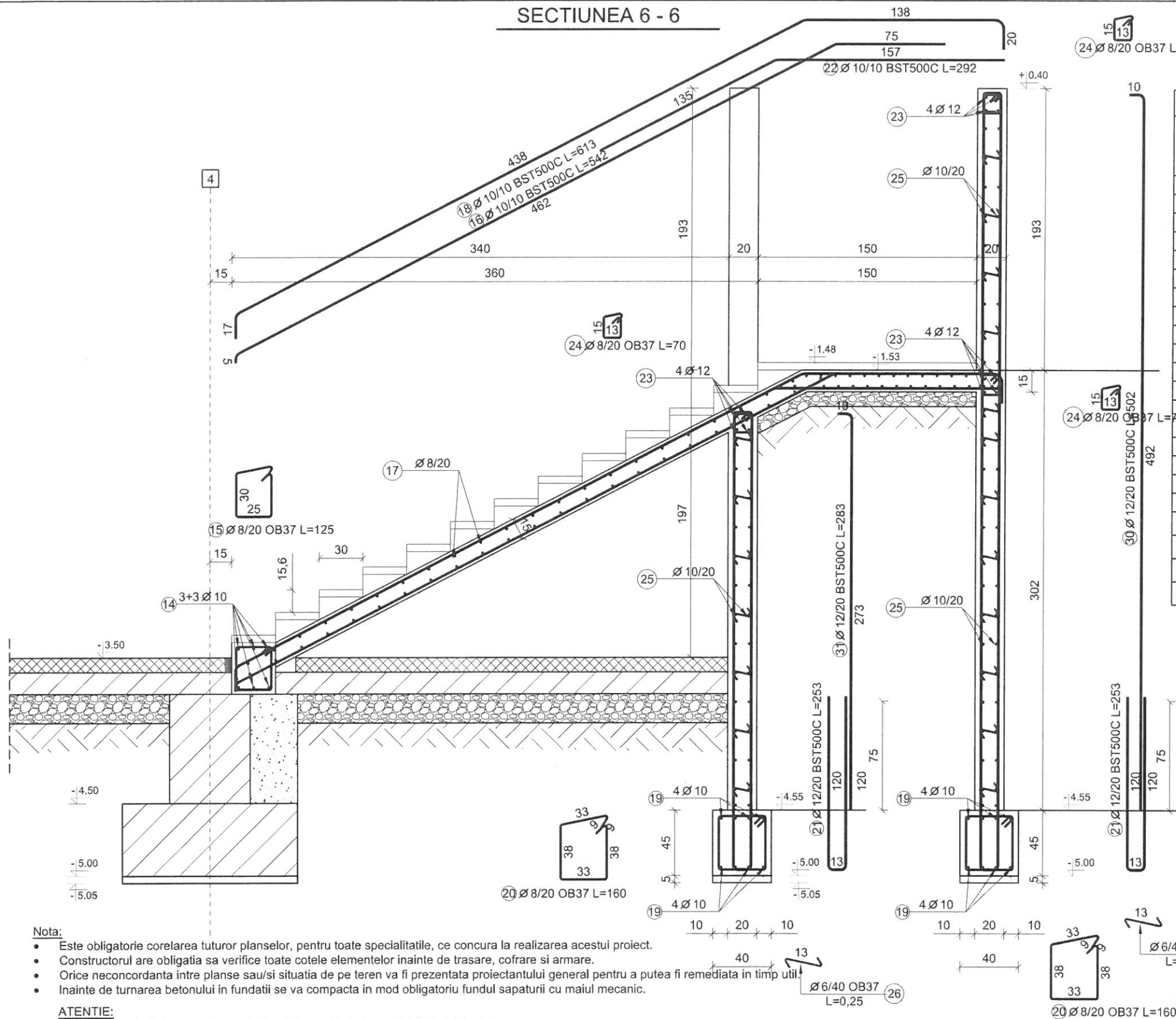
- Pardoseala finită se va executa la cotele precizate în proiectul de Arhitectură.

Materiale:

- Beton
 - simplu C12/15 - egalizare
 - armat C30/37 - talpa și elevația fundației
- Armătură rezistentă
 - oțel beton OB37 - armatură transversală
 - Oțel beton BST500C - armatură longitudinală
 - Sarmă de legat
- Acoperire cu beton 5 cm
- Toate dimensiunile armaturilor sunt date la exterior.

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRU DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTAȚIE	CONTRACT
PROIECTANT DE SPECIALITATE		INGENIU BUILDING DESIGN		CONSTRUIRE GRADINĂ CU PROGRAM PRELUNGIT ÎN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	Nr. contract 11579/23.03.2023
PROIECTAT		ing. Bogdan C. Babii		SCARA: 1:25 A3	FAZA
DESENAT		ing. Lupu Ionuț		DATA: anul 2024	P.TH.+D.E.
SEF PROIECT		arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		DENUMIRE PLANSA: DETALII ARMARE ZID DE SPRIJIN EXTERIOR. SECTIUNEA 4-4	NR. PLANSA R51A

SECTIUNEA 6 - 6



Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare.
- Orice neconcordanta intre planse sau/si situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util.
- Inainte de turnarea betonului in fundatii se va compacta in mod obligatoriu fundul sapaturii cu maiul mecanic.

ATENTIE:

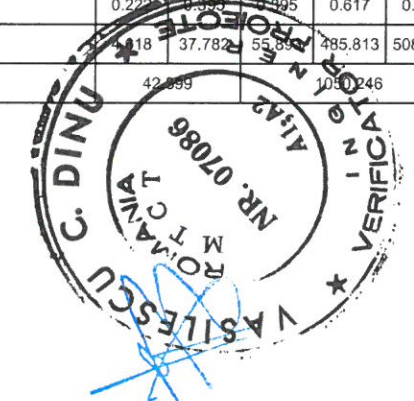
- Pardoseala finita se va executa la cotele precizate in proiectul de Arhitectura.

Materiale:

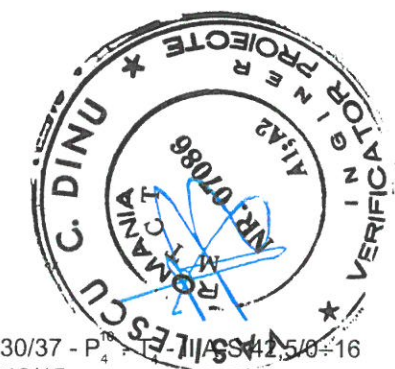
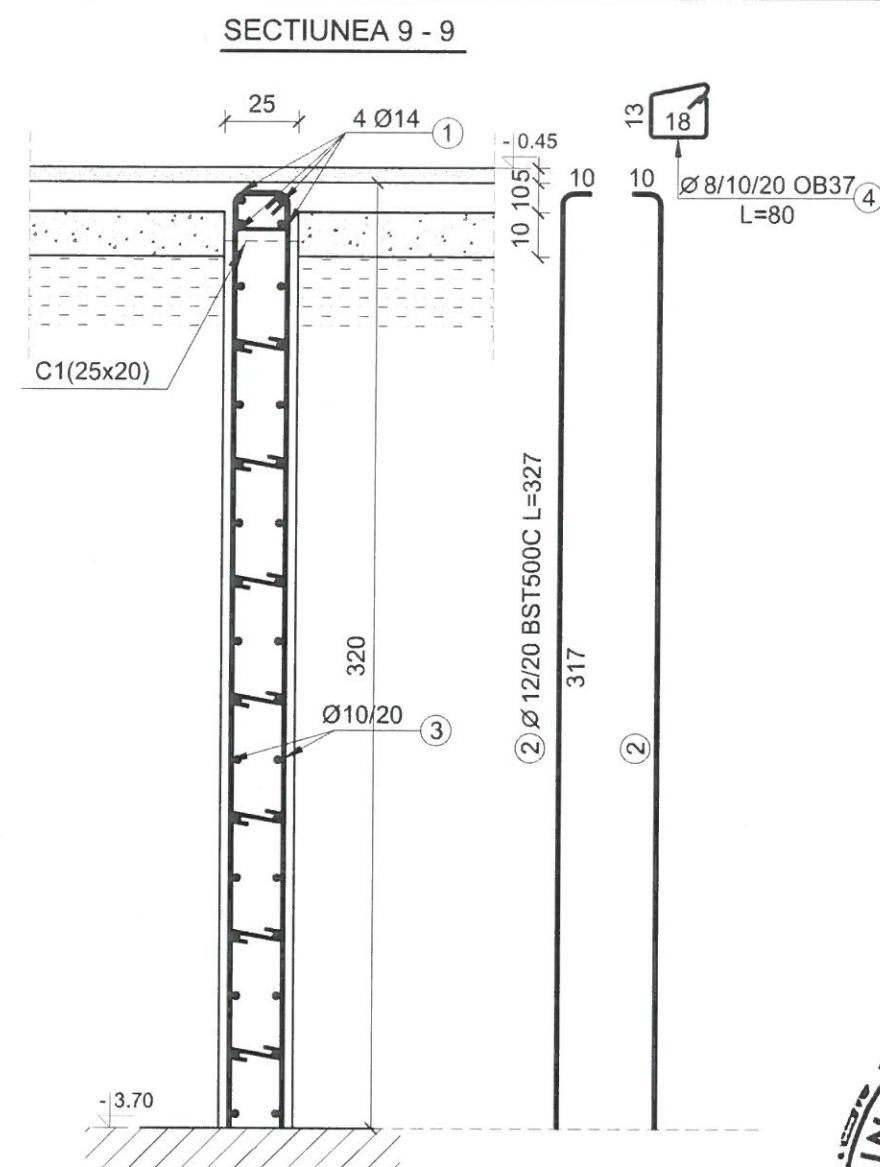
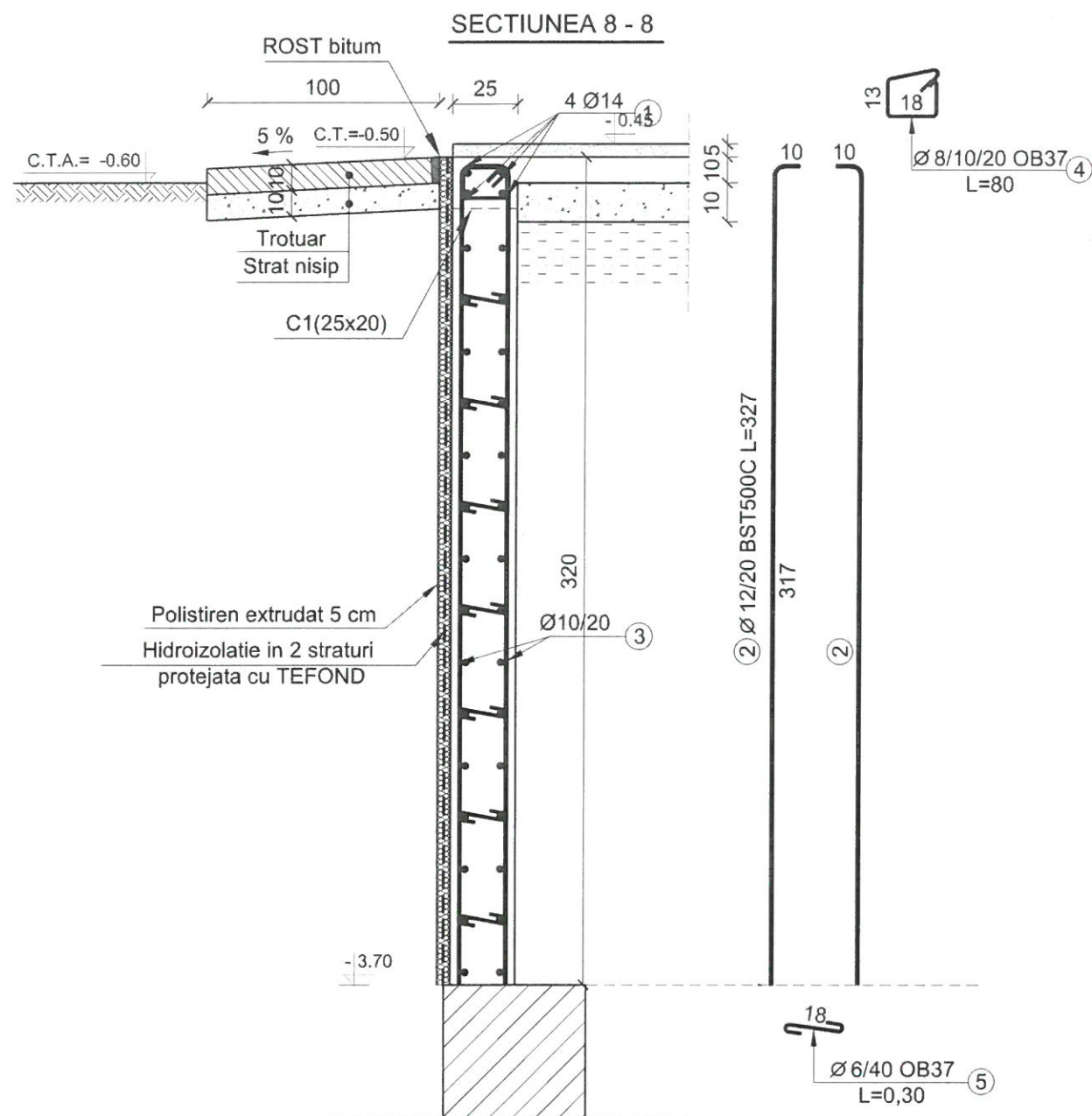
- Beton
 - simplu C12/15 - egalizare
 - armat C30/37 - talpa si elevatie fundatie
- Armatura rezistenta
 - otel beton OB37 - armatura transversala
 - Otel beton BST500C - armatura longitudinala
 - Sarma de legat
- Acoperire cu beton 5 cm talpi
- Acoperire cu beton 2 cm rampe
- Acoperire cu beton 3,5 cm elevatii
- Toate dimensiunile armaturilor sunt date la exterior.

EXTRAS DE ARMARE

Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)				
		În element	total		OB37		BST500C		
					Ø 6	Ø 8	Ø 8	Ø 10	Ø 12
14	10	GLOBAL		15				15.00	
15	8	7	7	1.25		8.75			
16	10	14	14	5.42				75.88	
17	8	GLOBAL		105			105.00		
18	10	14	14	6.13				85.82	
19	10	GLOBAL		85				85.00	
20	8	32	32	1.60		51.20			
21	12	46	46	2.53					116.38
22	10	14	14	2.92				40.88	
23	12	GLOBAL		56					56.00
24	8	51	51	0.70		35.70			
25	10	GLOBAL		435				435.00	
26	6	160	160	0.13	20.80				
28	10	30	30	1.66				49.80	
29	8	10	10	3.65			36.50		
30	12	31	62	5.02					311.24
31	12	7	14	2.83					39.62
32	12	8	16	3.09					49.44
Lungime în funcție de diametre (m)					20.80	95.65	141.50	787.38	572.68
Greutate unitară (kg/m)					0.222	0.355	0.395	0.617	0.888
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					418.56	37.782	55.895	485.813	508.540
Greutate totală în funcție de gradul opelului (kg)					42.899			108.246	



PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT
PROIECTANT DE SPECIALITATE		INGENIUM BUILDING DESIGN		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM		Nr. contract
Proiectare - Design - Consultanta		CUI RO 36974419		PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN		11579/
		IASI - ROMANIA		MUN. SUCEAVA		23.03.2023
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilina	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA		
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	1:25	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.	
DESENAT	ing. Lupu Ionut	A3				
		DATA:	DENUMIRE PLANSA:		NR. PLANSA	
		anul	DETALII ARMARE SCARA EXTERIOARA.		R52	
		2024	SECTIUNEA 6-6			



Beton - C30/37 - P₄
- C12/15
Otel - OB 37
- BST500C
- SPPB

Materiale:

- Beton
 - armat C30/37 - talpi si elevatie
 - simplu C12/15 - egalizare
- Armatura rezistenta
 - otel beton OB37
 - Otel beton PC52
 - Sarma de legat
- Acoperire cu beton
 - 4.5 cm elemente in contact direct cu pamantul turnate fara cofraj
 - 3.5 cm elemente in contact direct cu pamantul turnate in cofraj
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

Nota:

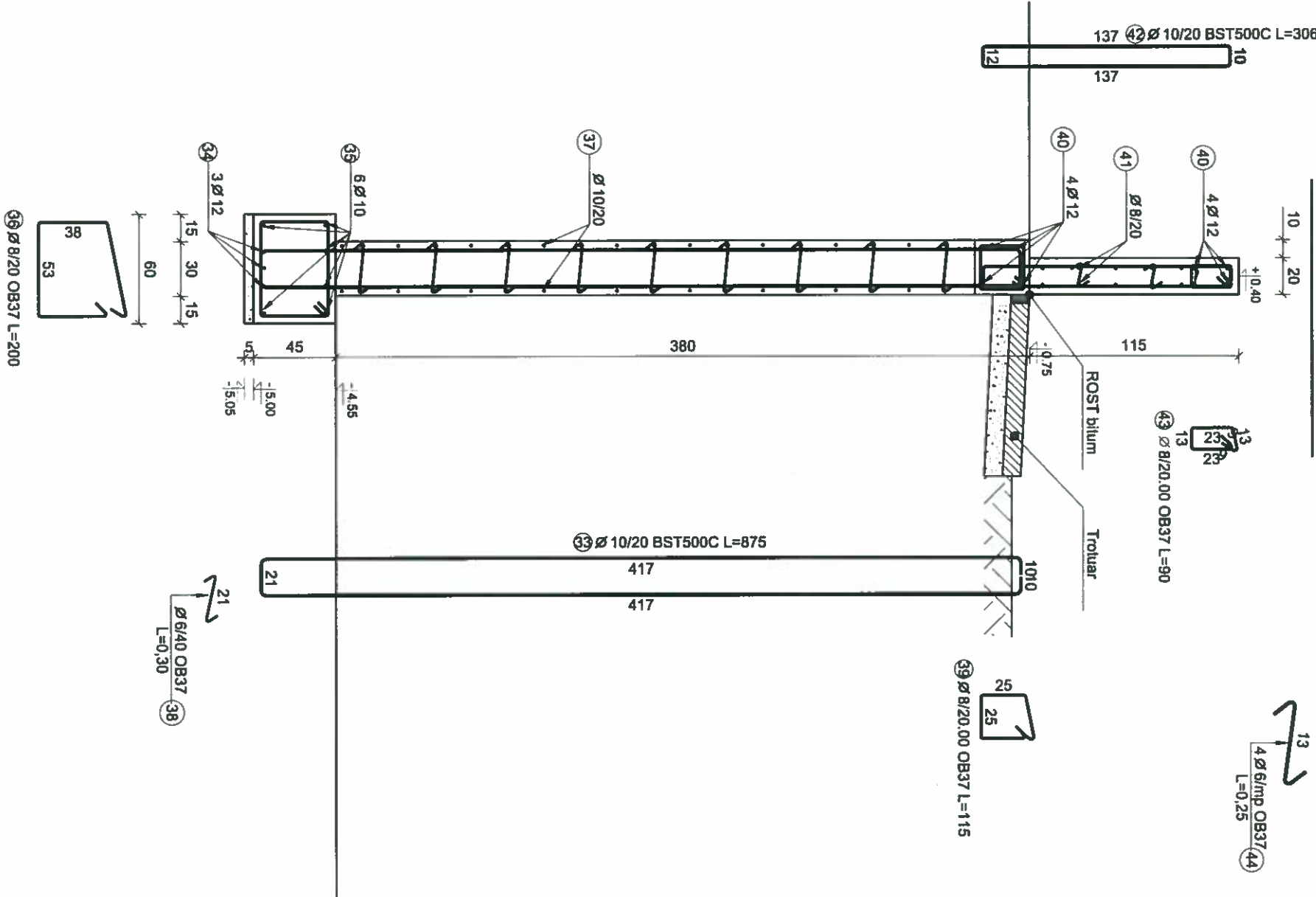
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect.
- Construcatorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare.
- Orice neconcordanta intre planse sau/si situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util.
- Inainte de turnarea betonului in fundatii se va compacta in mod obligatoriu fundul sapaturii cu maiul mecanic.

PROIECTANT GENERAL	S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.	DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
PROIECTANT DE SPECIALITATE	INGENIUM BUILDING DESIGN	CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM	Nr. contract
Proiectare • Design • Consultanta	PROIECTARE • DESIGN • CONSULTANTA	PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN	11579/
		MUN. SUCEAVA	23.03.2023
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilina	SCARA:	BENEFICIAR
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	1:25	FAZA
DESENAT	ing. Lupu Ionut	A3	MUNICIPIUL SUCEAVA
		DATA:	P.TH.+D.E.
		anul	DENUMIRE PLANSA:
		2024	DETALII ARMARE ELEVATII
			TERASE EXTERIOARE
			R54

EXTRAS DE ARMARE

EXTRAS DE ARMARE									
Pozipie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)				
		în element	total		OB37		BST500C		
					Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14
1	14	GLOBAL		220					220.00
2	12	210	420	3.27				1373.40	
3	10	GLOBAL		1400			1400.00		
4	8	212	212	0.80		169.60			
5	6	540	540	0.30	162.00				
Lungime în funcp ie de diametre (m)					162.00	169.60	1400.00	1373.40	220.00
Greutate unitară (kg/m)					0.222	0.395	0.617	0.888	1.210
Greutate totală în funcp ie de diametre (kg)					35.964	66.992	863.800	1219.579	266.200
Greutate totală în funcp ie de gradul o elului (kg)					102.956		2349.579		

SECȚIUNEA 7 - 7



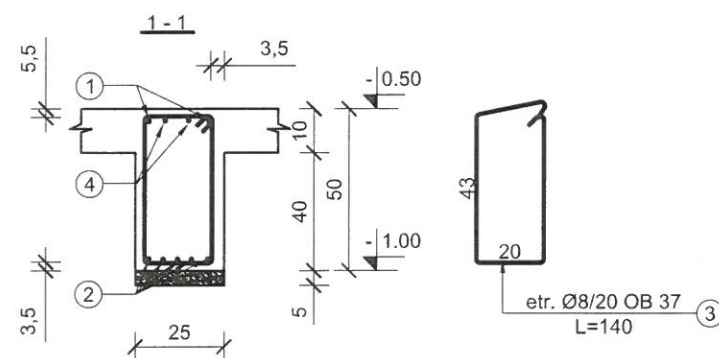
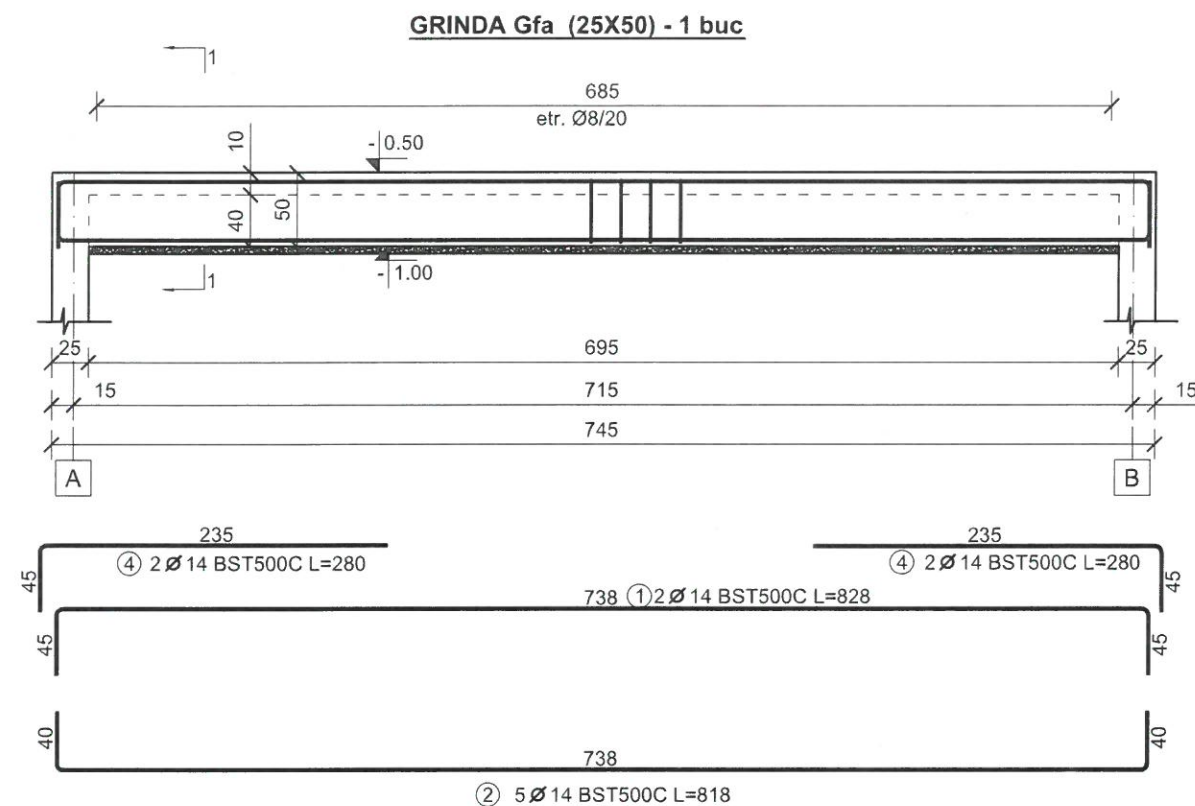
EXTRAS DE ARMARE

Pozitie	Diametru	Numar		Lungime (m)	Lungime totală (m)				
		in element	total		Ø 6	Ø 8	Ø 8	Ø 10	Ø 12
33	10	26	26	8.75				227.50	
34	12	GLOBAL		31					31.00
35	10	GLOBAL		46				46.00	
36	8	40	40	2.00			80.00		
37	10	GLOBAL		270				270.00	
38	6	100	100	0.30	30.00				
39	8	34	34	1.15		39.10			
40	12	GLOBAL		70					70.00
41	8	GLOBAL		75			75.00		
42	10	34	34	3.06				104.04	
43	8	34	34	0.90		30.60			
44	6	30	30	0.25	7.50				
Lungime în funcție de diametre (m)					37.50	149.70	75.00	647.54	101.00
Greutate unitară (kg/m)					0.222	0.395	0.395	0.617	0.888
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					8.325	59.132	29.625	399.532	89.688
Greutate totală în funcție de gradul oțelului (kg)					67.457		518.845		

- Materiale:**
- Beton
 - simplu C12/15 - egalizare
 - armat C30/37 - talpa și elevalte fundației
 - Armătură rezistență
 - oțel beton OB37 - armătură transversală
 - Oțel beton BST500C - armătură longitudinală
 - Sarmă de legat
 - Acoperire cu beton 4,5 cm talpi
 - Acoperire cu beton 3,5 cm elevalți
 - Toate dimensiunile armăturilor sunt date la exterior.

- Nota:**
- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
 - Construcțiile care obligă să se verifice toate elementele înainte de trasare, cofrare și armare.
 - Orice neconcordanță între planșele sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.
 - Înainte de turnarea betonului în fundații se va compăcta în mod obligatoriu fundul sapăturii cu mătul mecanic.
- ATENȚIE:**
- Pardoseala finită se va executa la cota +0.40, în conformanță cu proiectul de Arhitectură.

PROIECTANT GENERAL		DENUMIRE DOCUMENTAȚIE		CONTRACT	
PROIECTANT DE SPECIALITATE		CONSTRUIRE GRADINȚA CU PROGRAM		Nr. contract	
INGENIUM BUILDING DESIGN S.R.L.		PRELUNGIT ÎN CARTIERUL OBCEIN DIN		11579/	
Proiectare - Design - Consultanță - ROMÂNIA		MUN. SUCEAVA		23.03.2023	
SEF PROIECT		BENEFICIAR		FAZA	
ing. Popescu-Vericeanu Ilina		MUNICIPIUL SUCEAVA		P.T.H.+D.E.	
PROIECTAT		DATA:		NR. PLANSA	
ing. Bogdan C. Bobi		1:25		R53	
ing. Lupu Ionuț		A3			
DESENAT		DENUMIRE PLANSA:			
ing. Lupu Ionuț		DETALII ARMARE			
		SECȚIUNEA 7-7			



EXTRAS DE ARMARE						
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)	
		în element	total		Ø37	BST
					Ø 8	Ø 14
1	14	2	2	8.28		16.56
2	14	5	5	8.18		40.90
3	8	34	34	1.40	47.60	
4	14	4	4	2.80		11.20
Lungime în funcție de diametre (m)					47.60	68.66
Greutate unitară (kg/m)					0.395	1.210
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					18.802	83.079
Greutate totală în funcție de gradul oțelului (kg)					18.802	83.079

Beton - C30/37
Otel - OB 37
- BST500C

Materiale:

- Beton
 - armat C30/37 - grinzi
- Armatura rezistentă
 - otel beton OB37 - armatura transversală
 - Otel beton BST500C - armatura longitudinală
- Sarma de legat
- Acoperire cu beton
 - 3,5 cm și minim 1.2d
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanță a construcției este "II"

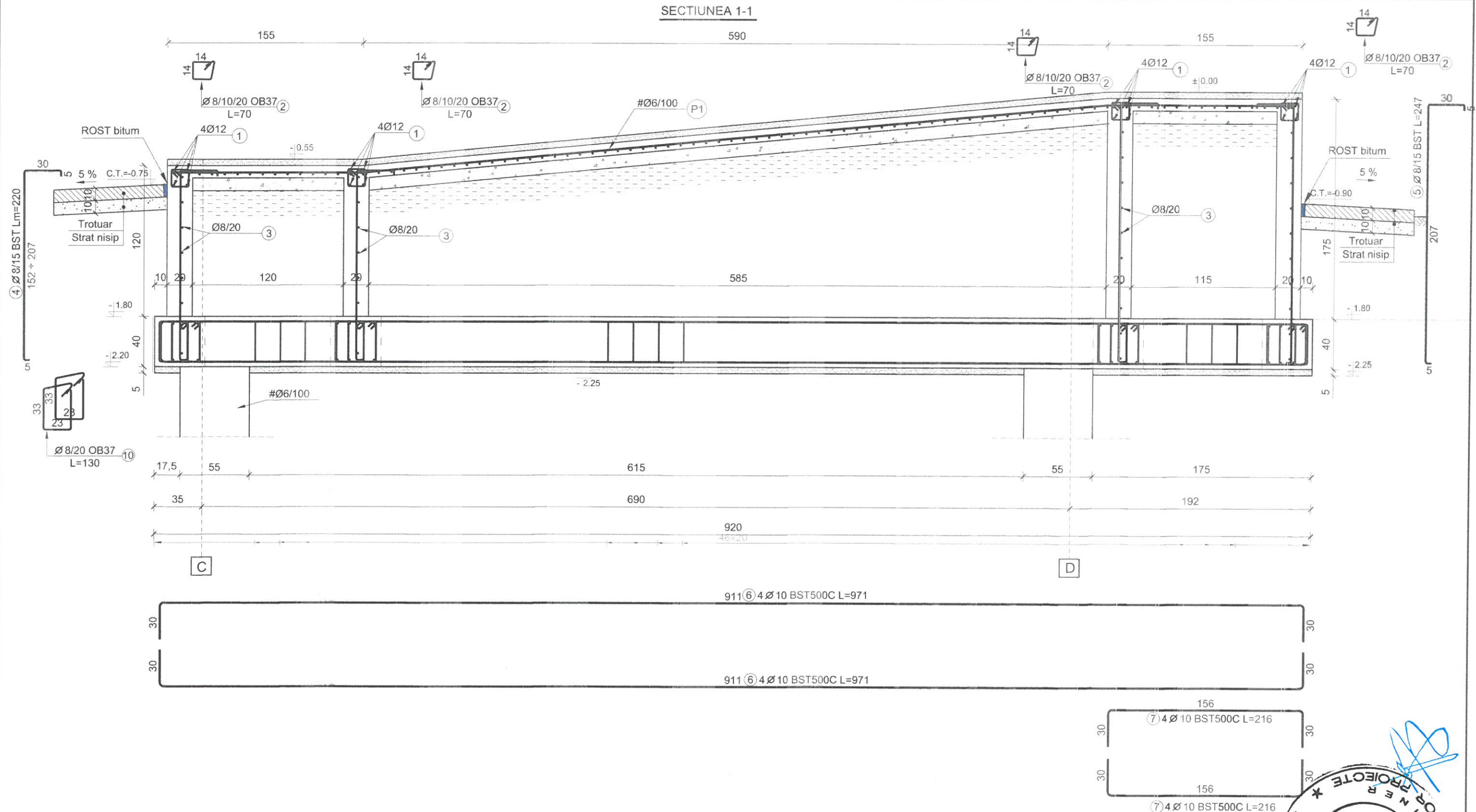
conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanță a construcției este "C Normală"

PROIECTANT GENERAL I PROIECTANT DE SPECIALITATE INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanță		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L. CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA		DENUMIRE DOCUMENTAȚIE CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT ÎN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	CONTRACT Nr. contract 11579/ 23.03.2023
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Iliana	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	1:50 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA	
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT ÎNTRA SUB ÎNCADRAREA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR, UTILIZAREA SA TREBUIE SĂ FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND ÎNTERZISĂ REPRODUCEREA ȘI DIFUZAREA FĂRĂ ACORDUL PROIECTANTULUI.		anul 2024	Gfa (25 X 50)	R56	

Nota:

- La partea superioară a grinzilor, armaturile vor fi montate respectând STAS 10107/0-90
pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, în care se precizează că una din
distanțele dintre bare să fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului și vibrarea lui.

SECTIUNEA 1-1



Nota:

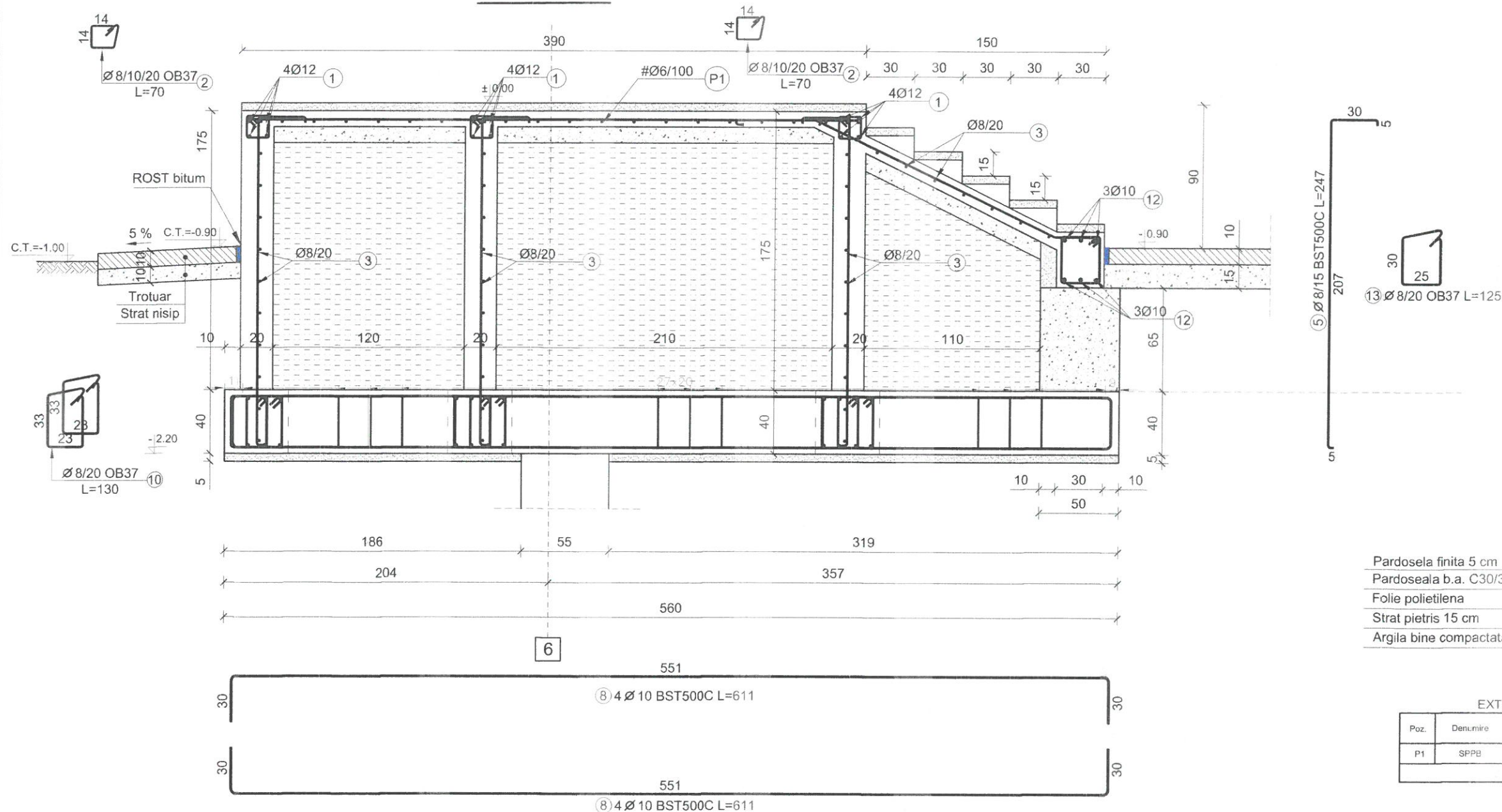
- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concure la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.
- Înainte de turnarea betonului în fundații se va compacta în mod obligatoriu fundul săpăturii și al mării meșteșug.

- Materiale:**
- Beton
 - armat C30/27 - talpi și elevație
 - simplu C12/15 - egalizare
 - Armatura rezistentă
 - oțel beton OB37
 - Oțel beton PC52
 - Sarma de legat
 - Acoperire cu beton
 - 4.5 cm elemente în contact direct cu pământul turnate fără cofraj
 - 3.5 cm elemente în contact direct cu pământul turnate în cofraj
 - Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

Beton - C30/27 - P₄¹⁰ - T₄ - II A-S 42,5/0+16
 - C12/15
 Oțel - OB 37
 - BST500C
 - SPPB

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTAȚIE		CONTRACT	
I	PROIECTANT DE SPECIALITATE		CUIRO 36976419		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA		Nr. contract 11579/ 23.03.2023
	INGENIUM BUILDING DESIGN		IASI - ROMANIA				
Proiectare • Design • Consultanță							
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilina			SCARA:	BENEFICIAR	FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Bobii			1:25 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.
	ing. Lupu Ionut						
DESENAT	ing. Lupu Ionut		DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA		
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT ÎNTRA SUB ÎNCALCAREA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR, UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND ÎNTERZISĂ REPRODUCEREA ȘI DIFUZAREA FĂRĂ ACORDUL PROIECTANTULUI				anul 2024	DETALII ARMARE RAMPA EXTERIOARA		R57

SECTIUNEA 2 - 2



Detaliu pardoseala rampa

Pardoseala finita 5 cm
Pardoseala b.a. C30/37 slab armata #Ø6/100 P1
Folie polietilena
Strat pietris 15 cm
Argila bine compactata

EXTRAS PLASA SUDATA PARDOSEALA CURENTA

Poz.	Denumire	Caracteristici	Suprafata cu suprapuneri (mp)	Greutate Kg / mp	Greutate Kg / buc.	Nr. bucati	TOTAL (Kg)
P1	SPPB	Ø6x100 / Ø6x100	30	4,44		33,2	133,2
TOTAL Kg				133,2			

EXTRAS DE ARMARE

Pozitie	Diametru	Numar		Lungime (m)	Lungime totala (m)				
		in element	total		OB37	BST500C			
					Ø 6	Ø 8	Ø 8	Ø 10	Ø 12
1	12	GLOBAL		110					110.00
2	6	110	110	0.70	77.00				
3	8	GLOBAL		250			250.00		
4	8	70	70	2.20			154.00		
5	8	75	75	2.47			185.25		
6	10	8	8	9.71				77.68	
7	10	8	24	2.16				51.84	
8	10	8	8	6.11				48.88	
9	10	8	24	2.21				53.04	
10	8	105	210	1.30		273.00			
11	8	11	11	2.55			28.05		
12	10	GLOBAL		15				15.00	
13	8	9	9	1.25		11.25			
62	8	47	47	1.26		59.22			
63	8	28	28	1.26		35.28			
Lungime in functie de diametre (m)					77.00	378.75	617.30	246.44	110.00
Greutate unitara (kg/m)					0.222	0.395	0.395	0.617	0.888
Greutate totala in functie de diametre (kg)					17.094	149.606	243.834	152.053	97.680
Greutate totala in functie de gradul opetului (kg)						166.700		493.567	

Materiale:

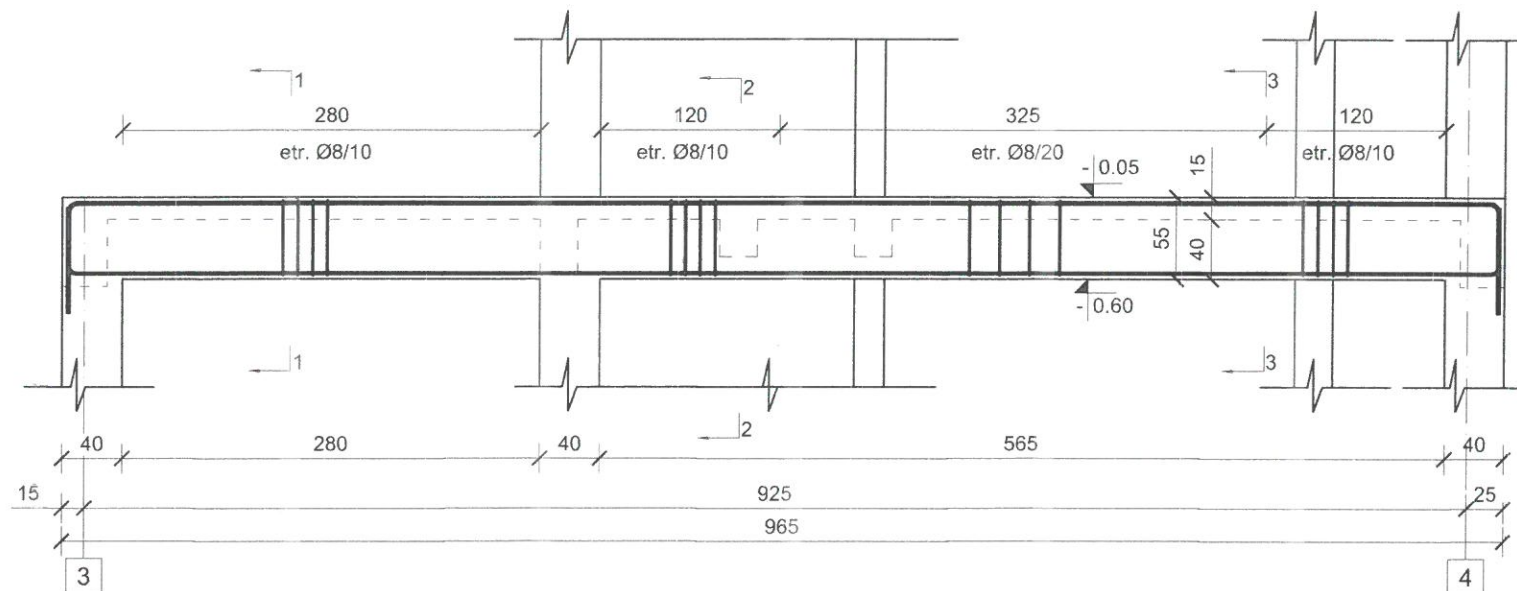
- Beton
- armat C30/27 - talpi si elevatie
- simpu C12/15 - egalizare
- Armatura rezistenta
- otel beton OB37
- Otel beton PC52
- Sarma de legat
- Acoperire cu beton
- 4.5 cm elemente in contact direct cu pamantul turnate fara cofraj
- 3.5 cm elemente in contact direct cu pamantul turnate in cofraj
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Construcătorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.
- Înainte de turnarea betonului în fundații se va compacta în mod obligatoriu fundul săpăturii cu malul mecanic.

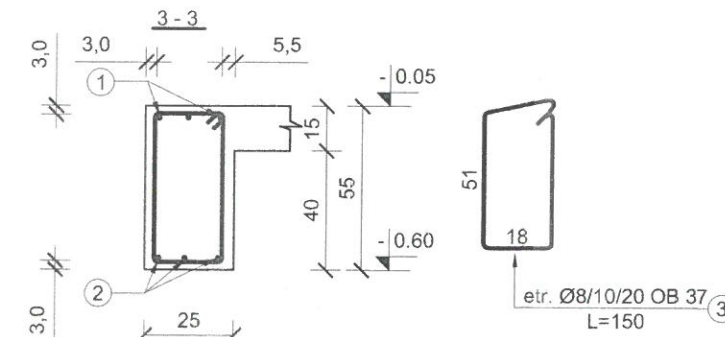
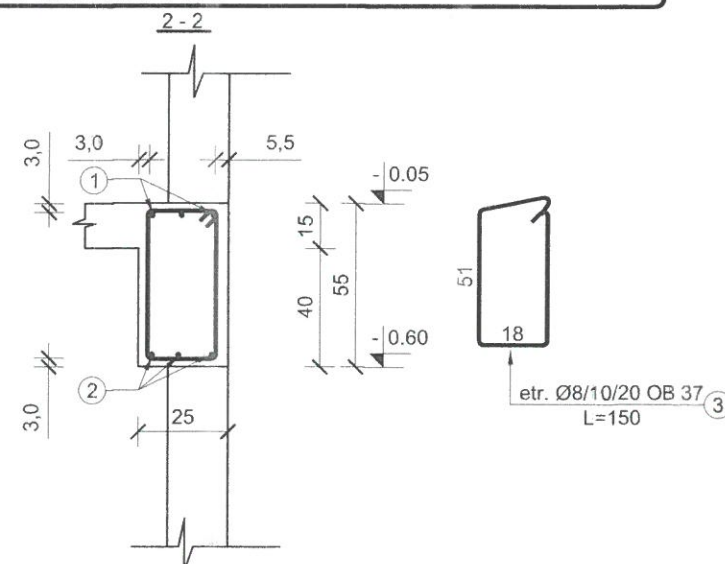
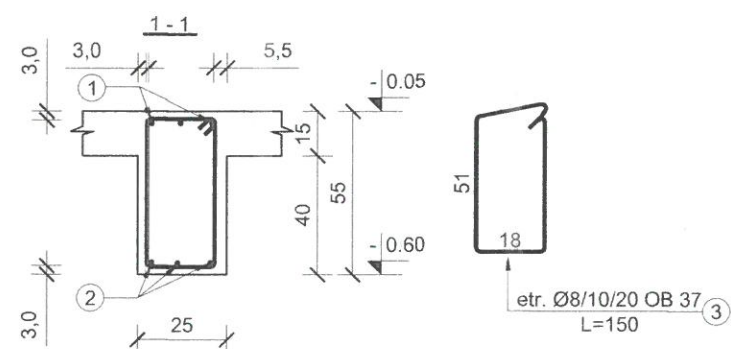
PROIECTANT GENERAL PROIECTANT DE SPECIALITATE INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare - Design - Consultanta		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L. CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA		DENUMIRE DOCUMENTATIE CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	CONTRACT Nr. contract 11579/ 23.03.2023
SEF PROIECT	arh. Popescu Vericeanu Ilinca	SCARA:		BENEFICIAR	FAZA
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii ing. Lupu Ionut	1:25 A3		MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH.+D.E.
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:		DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA
S.C. INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 81/1998 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT. FINE INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACCORDUL PROIECTANTULUI		anul 2024		DETALII ARMARE RAMPA EXTERIOARA	R58

GRINDA R I C1 (25X55) - 1 buc



959 ① 3 Ø 22 BST500C L=1109

959 ② 3 Ø 18 BST500C L=1049



EXTRAS DE ARMARE							
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)		
		în element	total		OB37	BST500C	
					Ø 8	Ø 18	Ø 22
1	22	3	3	11.09			33.27
2	18	3	3	10.49		31.47	
3	8	68	68	1.50	102.00		
Lungime în funcție de diametre (m)					102.00	31.47	33.27
Greutate unitară (kg/m)					0.395	2.000	2.980
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					40.290	62.940	99.145
Greutate totală în funcție de gradul oțelului (kg)					40.290	162.085	

Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - IIA-S 42,5/0÷16
 Otel - OB 37
 - BST500C

Materiale:

- Beton
- armat C30/37 - grinzi
- Armatura rezistentă
- otel beton OB37, STAS 438/1-89 - armatura Ø 8
- Otel beton BST500C - armatura longitudinală
- Sarma de legat, STAS 889-80
- Acoperire cu beton
- 3,0 cm și minim 1.2d
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concure la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanță a construcției este "II"

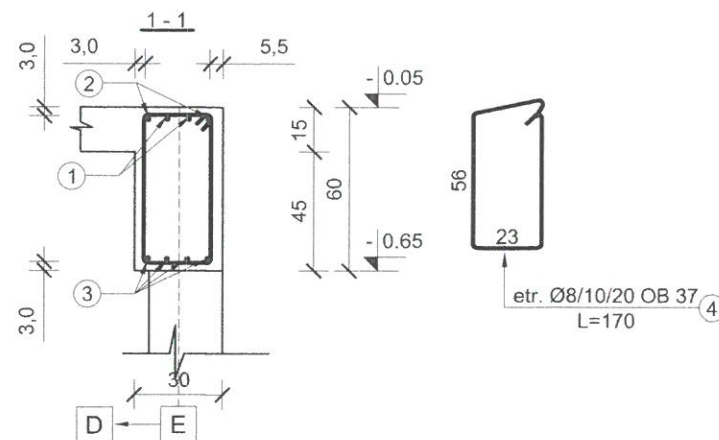
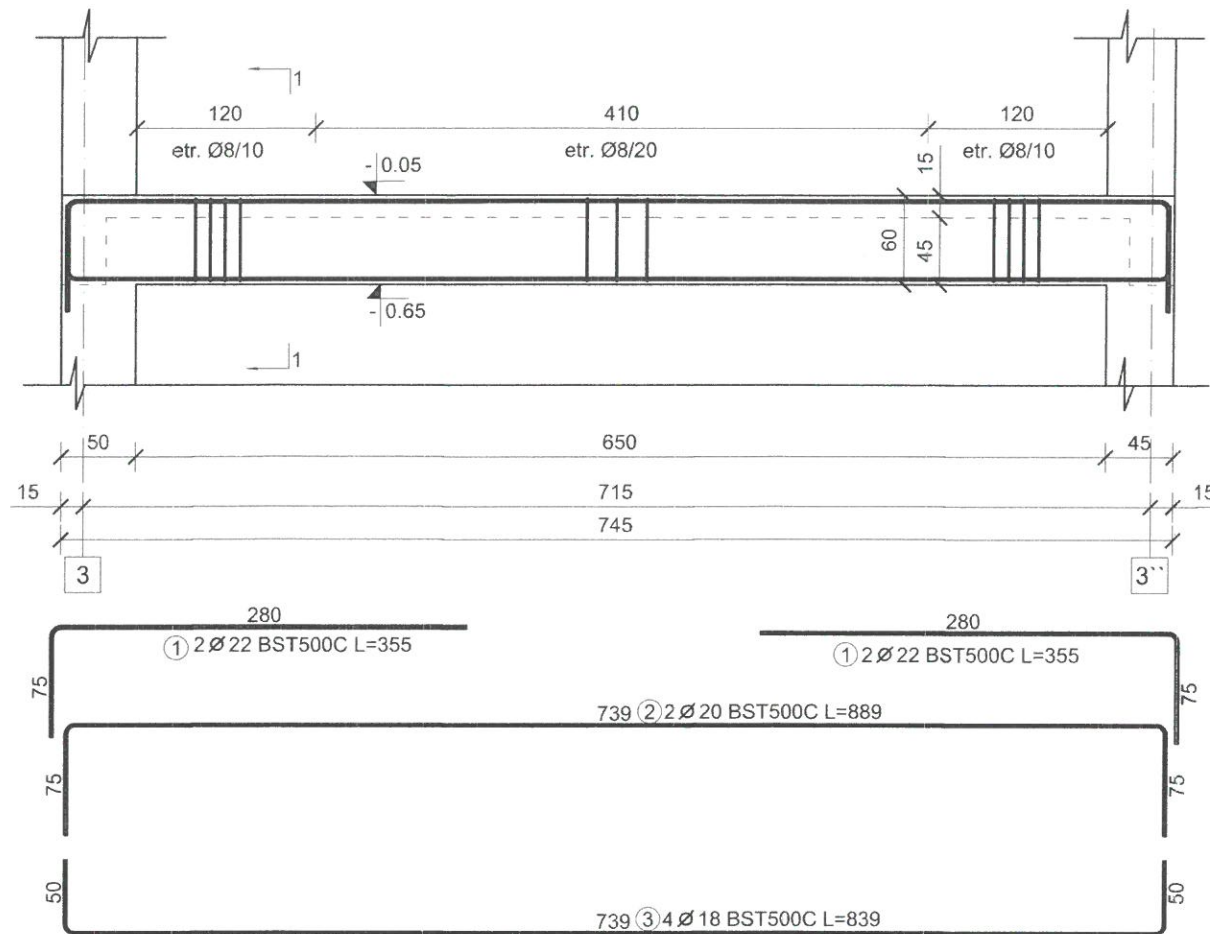
conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanță a construcției este "C Normală"

Nota:

- La partea superioară a grinzilor, armaturile vor fi montate respectând STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, în care se precizează că una din distanțele dintre bare să fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului și vibrarea lui.

PROIECTANT GENERAL	S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.	DENUMIRE DOCUMENTAȚIE	CONTRACT
PROIECTANT DE SPECIALITATE	CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA	CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT ÎN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	Nr. contract 11579/23.03.2023
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	SCARA: BENEFICIAR	FAZA
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	1:50 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA: DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA
anul 2024		R I C1 (25 X 55)	R64

GRINDA R I E (30X60) - 1 buc



EXTRAS DE ARMARE								
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)			
		în element	total		OB37			
					Ø 8	Ø 18	Ø 20	Ø 22
1	22	4	4	3.55				14.20
2	20	2	2	8.89			17.78	
3	18	4	4	8.39		33.56		
4	8	47	47	1.70	79.90			
Lungime în funcție de diametre (m)					79.90	33.56	17.78	14.20
Greutate unitară (kg/m)					0.395	2.000	2.470	2.980
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					31.561	67.120	43.917	42.316
Greutate totală în funcție de gradul opelului (kg)					31.561	153.353		

Beton - C30/37 - P¹⁰₄ - T₄ - 14.5/0 ÷ 16
 Otel - OB 37
 - BST500C

Materiale:

- Beton
- armat C30/37 - grinzi
- Armatura rezistentă
- otel beton OB37 - armatura transversală
- Otel beton BST500C - armatura longitudinală
- Sarma de legat
- Acoperire cu beton
- 3,0 cm si minim 1.2d
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concure la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanță a construcției este "II"

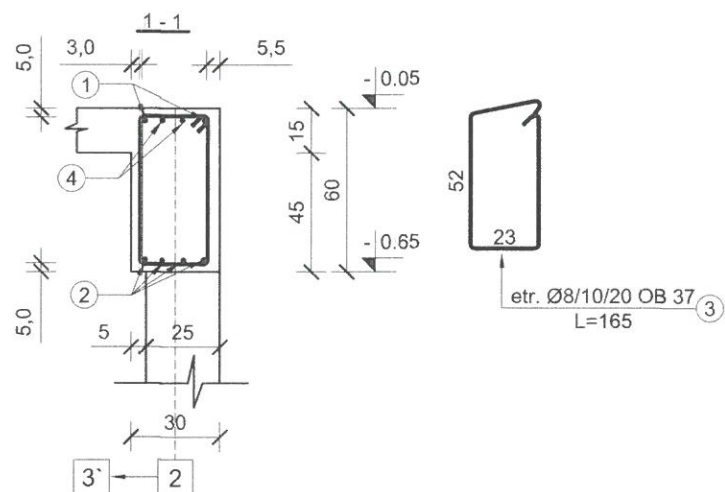
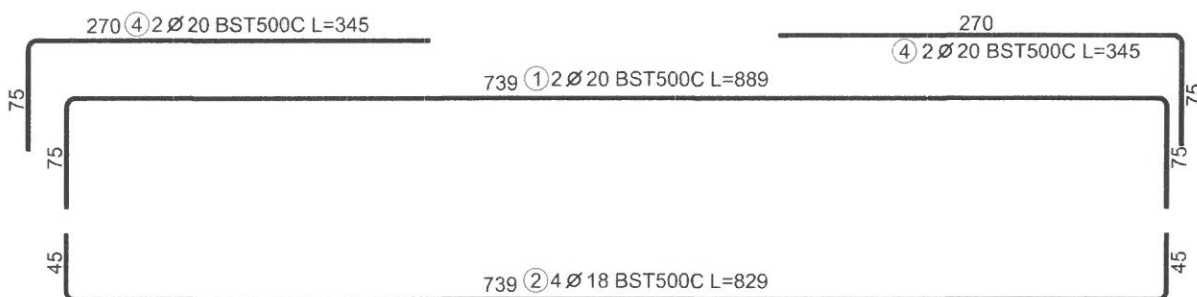
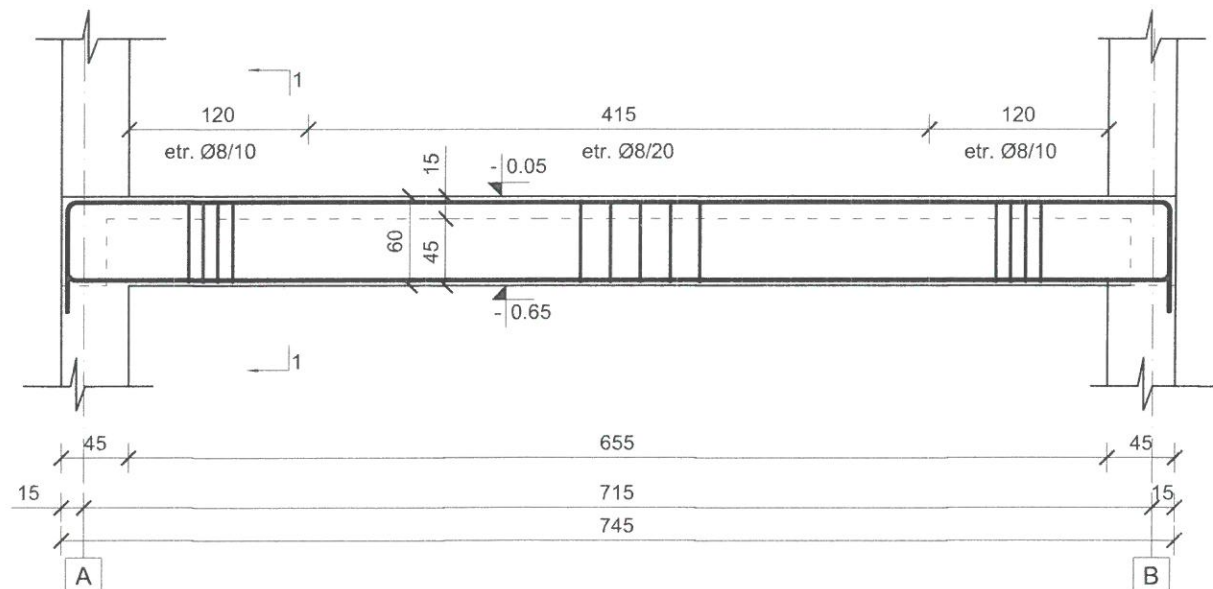
conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanță a construcției este "C Normală"

PROIECTANT GENERAL			S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT			
I	PROIECTANT DE SPECIALITATE		CUI RO 36976419		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA		Nr. contract 11579/ 23.03.2023			
	INGENIUM BUILDING DESIGN		IASI - ROMANIA							
Proiectare • Design • Consultanta										
SEF PROIECT		arh. Popescu-Vericeanu Ilina		SCARA:		BENEFICIAR		FAZA		
PROIECTAT		ing. Bogdan C. Babii		1:50		MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.		
		ing. Lupu Ionut		A3						
DESENAT		ing. Lupu Ionut		DATA:		DENUMIRE PLANSA:		NR. PLANSA		
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI REELABORAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI					anul 2024		R I E (30 X 60)		R66	

Nota:

- La partea superioară a grinzilor, armaturile vor fi montate respectând STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, în care se precizează că una din distanțele dintre bare să fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului și vibrarea lui.

GRINDA R I 2 (30X60) - 1 buc



EXTRAS DE ARMARE							
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)		
		în element	total		OB37	BST500C	
					Ø 8	Ø 18	Ø 20
1	20	2	2	8.89			17.78
2	18	4	4	8.29		33.16	
3	8	46	46	1.65	75.90		
4	20	4	4	3.45			13.80
Lungime în funcție de diametre (m)					75.90	33.16	31.58
Greutate unitară (kg/m)					0.395	2.000	2.470
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					29.981	66.320	78.003
Greutate totală în funcție de gradul oțelului (kg)					29.981	144.323	

Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - IIA-S 42,5/0÷16
Otel - OB 37
- BST500C

Materiale:

- Beton
- armat C30/37 - grăzi
- Armatura rezistentă
- otel beton OB37 - armatura transversală
- Otel beton BST500C - armatura longitudinală
- Sarma de legat
- Acoperire cu beton
- 3,0 cm și minim 1.2d
- Toate dimensiunile etrierilor sunt la exterior

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concură la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanță a construcției este "II"

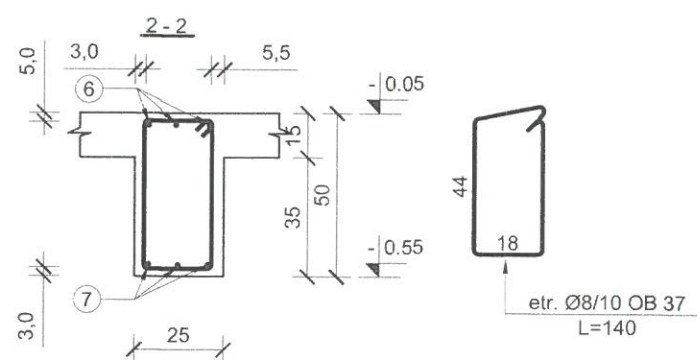
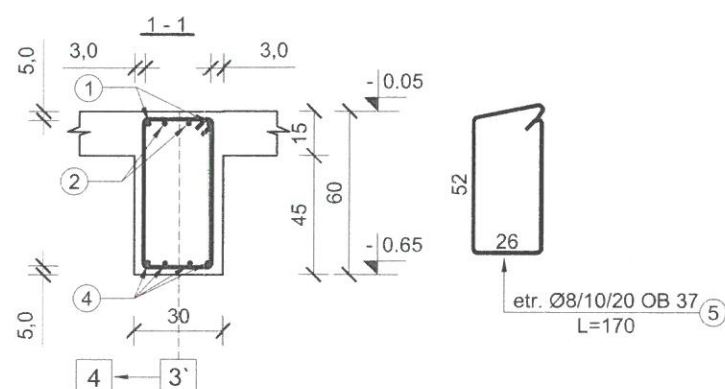
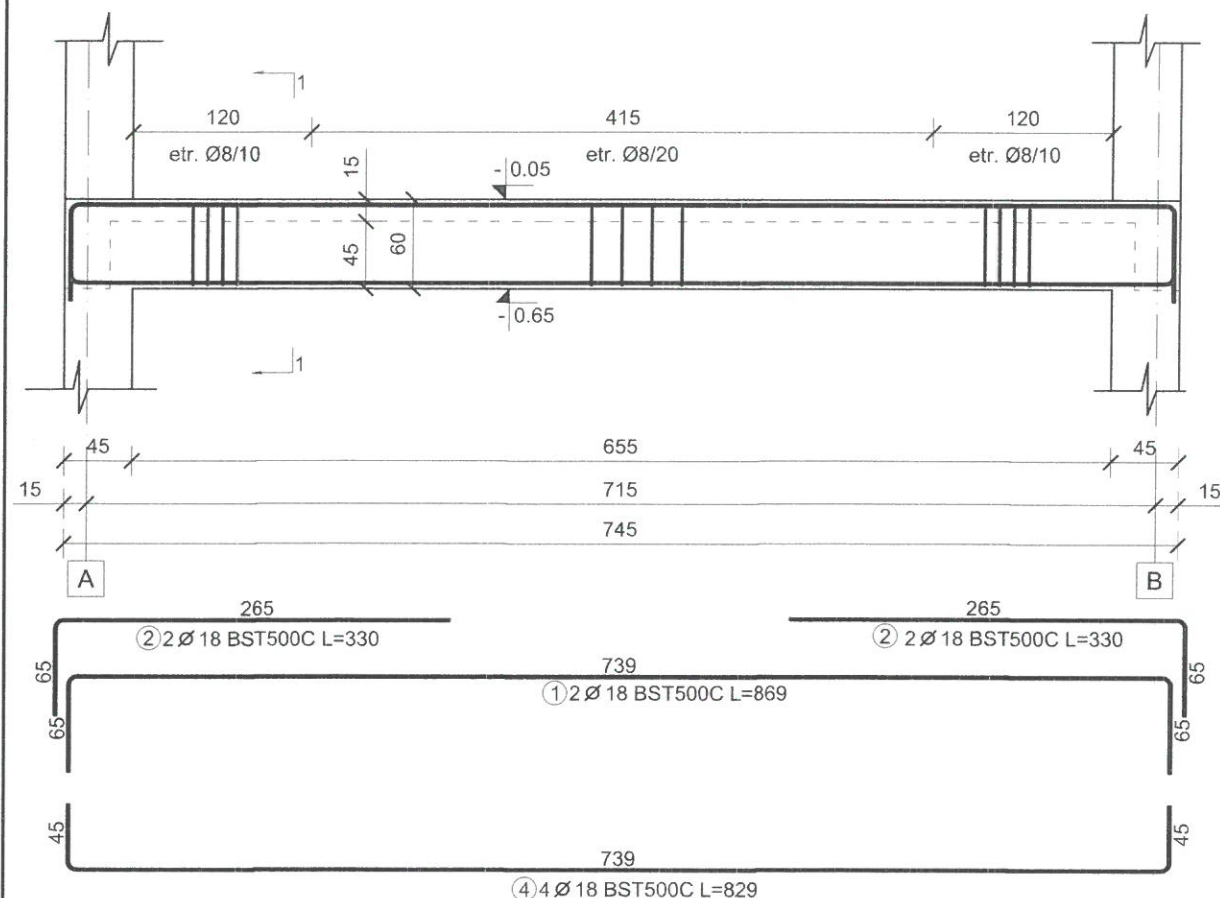
conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanță a construcției este "C Normală"

PROIECTANT GENERAL			S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT	
PROIECTANT DE SPECIALITATE			CUI RO 36976419		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA		Nr. contract 11579/ 23.03.2023	
INGENIUM BUILDING DESIGN			IASI - ROMANIA					
Proiectare • Design • Consultanta								
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca			SCARA:	BENEFICIAR		FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii			1:50 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.	
	ing. Lupu Ionut							
DESENAT	ing. Lupu Ionut			DATA:	DENUMIRE PLANSA:		NR. PLANSA	
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL				anul 2024		R I 2 (30 X 60)		R67
ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR: UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DEZLATUSAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI								

Nota:

- La partea superioară a grinzilor, armaturile vor fi montate respectând STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, în care se precizează că una din distanțele dintre bare să fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului și vibrarea lui.

GRINDA R I 3' (30X60) - 1 buc



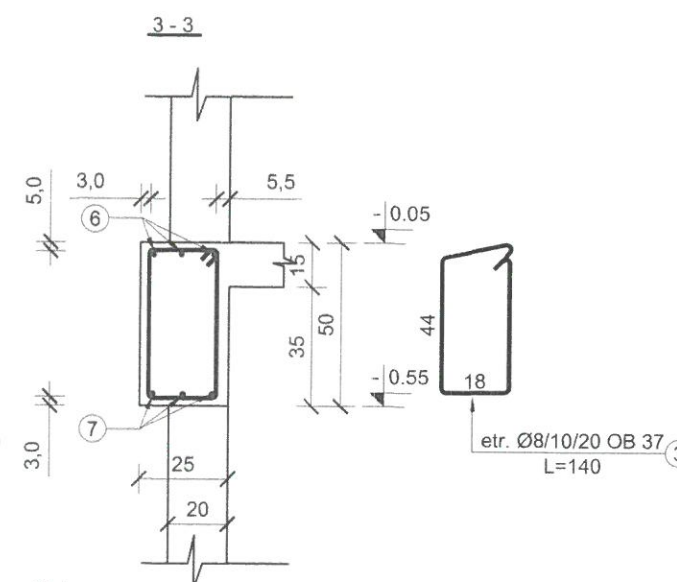
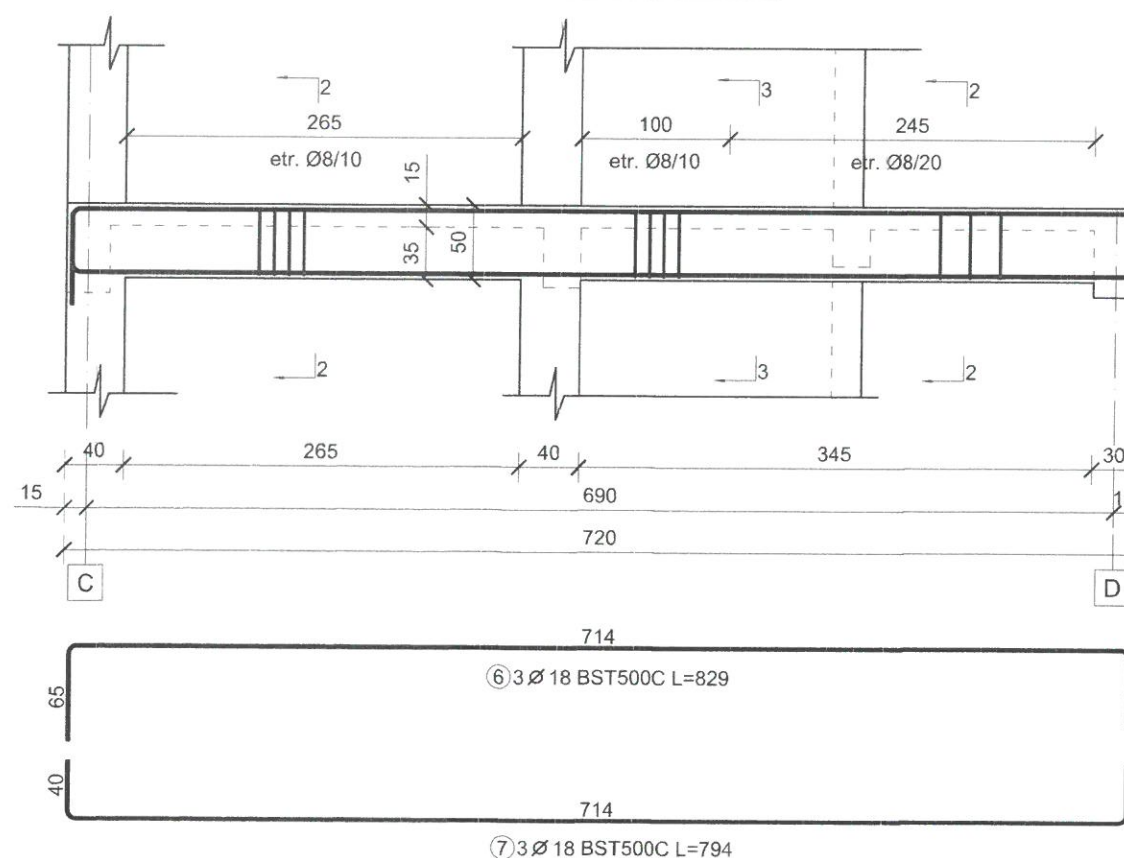
EXTRAS DE ARMARE					
Pozitie	Diametru	Numar		Lungime (m)	Lungime totala (m)
		in element	total		
1	18	2	2	8.69	17.38
2	18	4	4	3.30	13.20
3	8	49	49	1.40	68.60
4	18	4	4	8.29	33.16
5	8	46	46	1.70	78.20
6	18	3	3	8.29	24.87
7	18	3	3	7.94	23.82
Lungime in functie de diametre (m)				146.80	112.43
Greutate unitara (kg/m)				0.395	2.000
Greutate totala in functie de diametre (kg)				57.986	224.8
Greutate totala in functie de gradul opelului (kg)				57.9	224.8

Nota:

- La partea superioara a grinzilor, armaturile vor fi montate respectand STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, in care se precizeaza ca una din distantele dintre bare sa fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului si vibrarea lui.

- Materiale:**
- Beton
 - armat C30/37 - grinzi
 - Armatura rezistenta
 - otel beton OB37 - armatura transversala
 - otel beton BST500C - armatura longitudinala
 - Sarma de legat,
 - Acoperire cu beton
 - 3,0 cm si minim 1.2d
 - Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

GRINDA R I 3a (25X50) - 1 buc



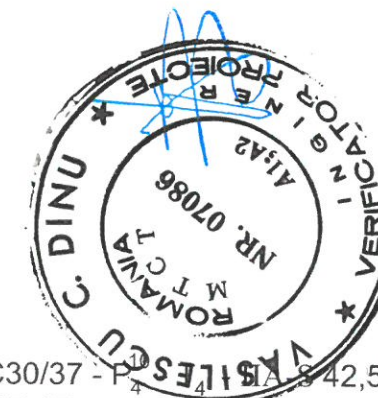
Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concură la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

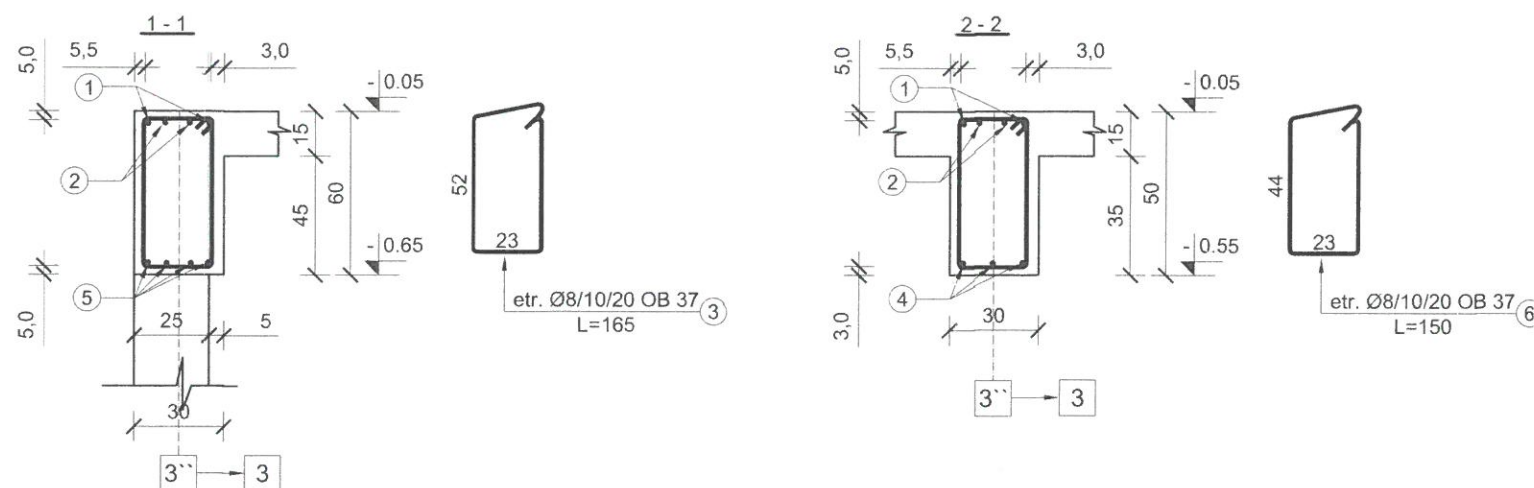
conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "II"

conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"

PROIECTANT GENERAL	S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.	DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
PROIECTANT DE SPECIALITATE	CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA	CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	Nr. contract 11579/23.03.2023
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilina	SCARA:	FAZA
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	1:50 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA P.TH.+D.E.
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	DENUMIRE PLANSA:
anul 2024		R I 3' (30 X 60), R I 3a (25 X 50)	NR. PLANSA R69



Beton - C30/37 - P4
Otel - OB 37
- BST500C

[illegible]

EXTRAS DE ARMARE							
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)		
		În element	total		OB37	BST500C	
					Ø 8	Ø 18	Ø 22
1	20	2	2	9.09			18.18
2	18	2	2	8.99		17.98	
3	8	30	30	1.65	49.50		
4	18	3	3	4.90		14.70	
5	18	4	4	5.29		21.16	
6	8	22	22	1.50	33.00		
Lungime în funcție de diametre (m)					82.50	53.84	18.18
Greutate unitară (kg/m)					0.395	2.000	2.470
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					32.587	107.6	44.95
Greutate totală în funcție de gradul opelului (kg)					32.587	152.585	

Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - IIA-S 42,5/0÷16
Otel - OB 37
- BST500C

- Beton
 - armat C30/37 - grinzii
- Armatura rezistentă
 - oțel beton OB37 - armatură transversală
 - Oțel beton BST500C - armatură longitudinală
 - Sarmă de legat
- Acoperire cu beton
 - 3,0 cm și minim 1.2d
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concure la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

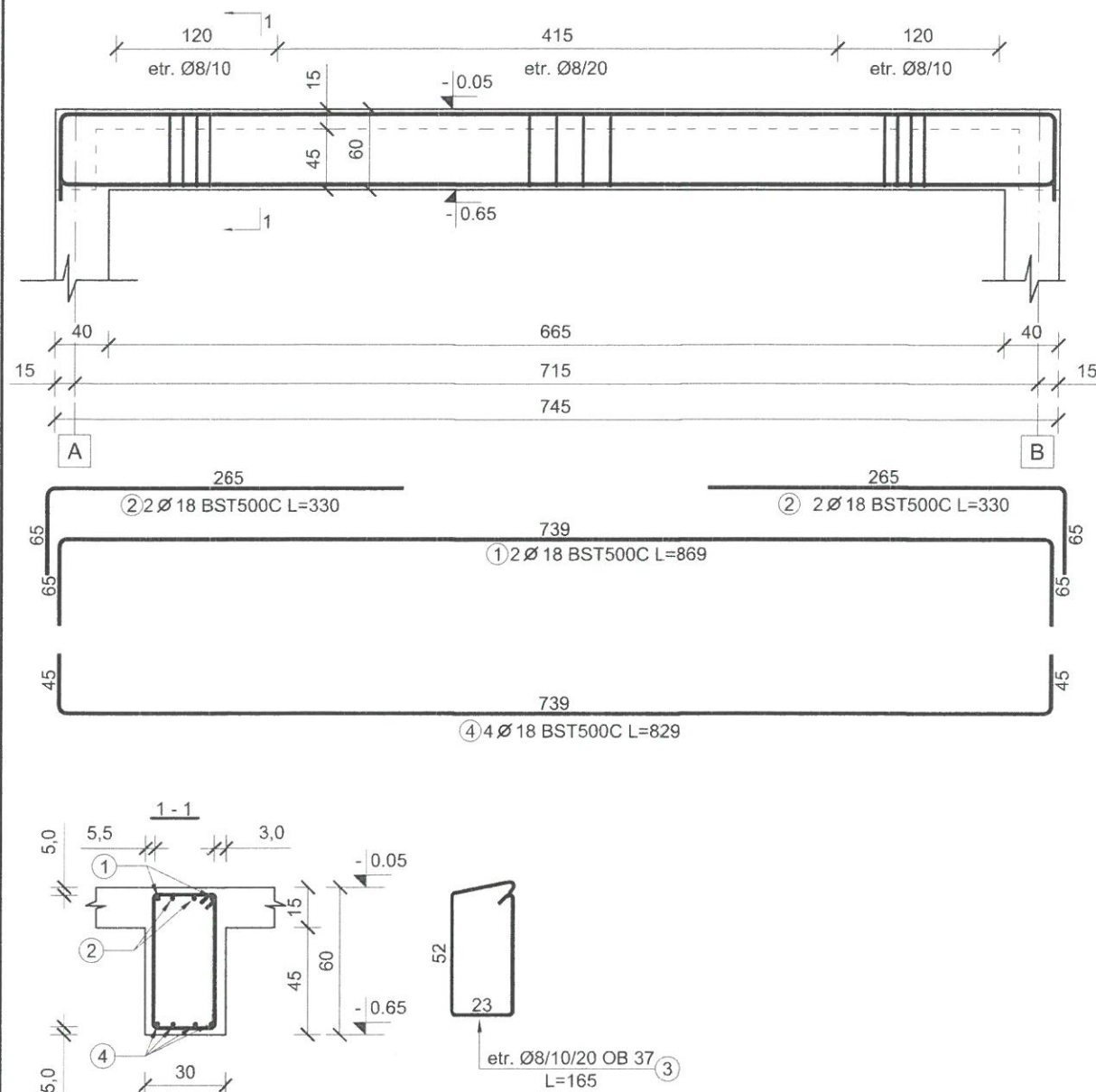
conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "II"

conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"

- La partea superioara a grinzilor, armaturile vor fi montate respectand STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, in care se precizeaza ca una din distantele dintre bare sa fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului si vibrarea lui.

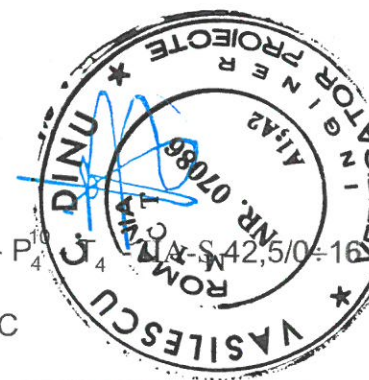
PROIECTANT GENERAL			S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT	
 PROIECTANT DE SPECIALITATE INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanta			CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA		Nr. contract 11579/ 23.03.2023	
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		SCARA:	BENEFICIAR		FAZA		
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii		1:50 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.		
DESENAT	ing. Lupu Ionut		DATA:	DENUMIRE PLANSA:		NR. PLANSA		
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI TRECUTE IN VIGORE, CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI REZIPAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI SI			anul 2024	R 1 3`` (30 X 60)		R70		

GRINDA R I 3`a (30X60) - 1 buc



EXTRAS DE ARMARE						
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)	
		În element	total		OB37 Ø 8	BST Ø 18
1	18	2	2	8.69		17.38
2	18	4	4	3.30		13.20
3	8	46	46	1.65	75.90	
4	18	4	4	8.29		33.16
Lungime în funcție de diametre (m)					75.90	63.74
Greutate unitară (kg/m)					0.395	2.000
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					29.981	27.430
Greutate totală în funcție de gradul oelului (kg)					29.9	127.4

Beton - C30/37 - P₁₀₀
Otel - OB 37
- BST500C



Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanță a construcției este "II"

conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanță a construcției este "C Normală"

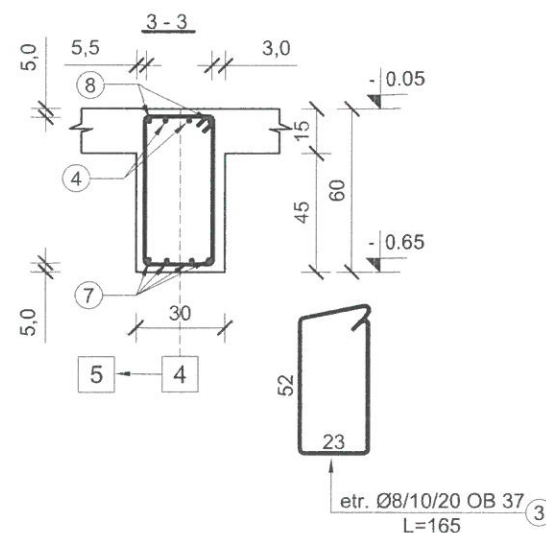
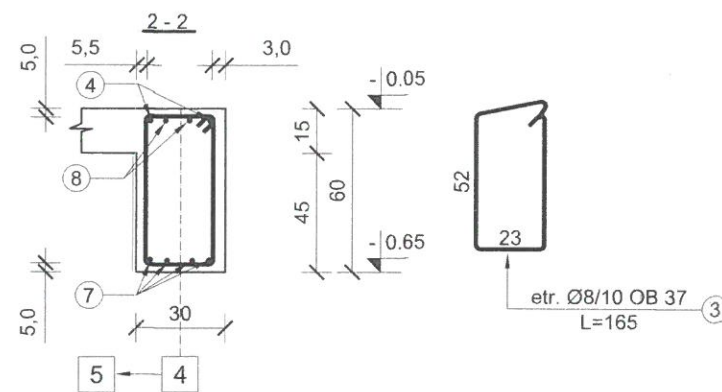
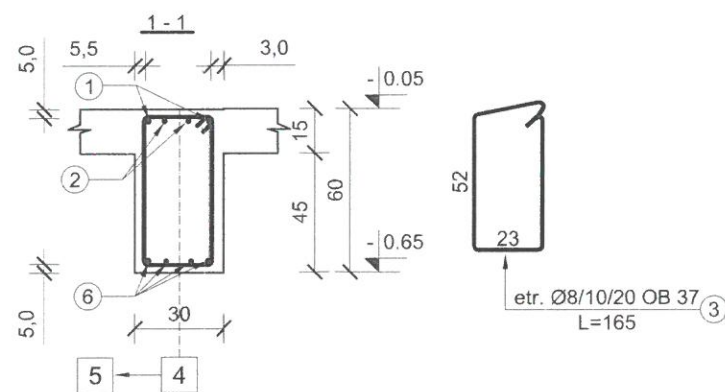
Materiale:

- Beton
 - armat C30/37 - grinzi
- Armatura rezistentă
 - otel beton OB37 - armatura transversală
 - otel beton BST500C - armatura longitudinală
- Sarma de legat,
- Acoperire cu beton
 - 3,0 cm și minim 1.2d
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

Nota:

- La partea superioară a grinzilor, armaturile vor fi montate respectând STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, în care se precizează că una din distanțele dintre bare să fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului și vibrarea lui.

PROIECTANT GENERAL		DENUMIRE DOCUMENTAȚIE		CONTRACT	
PROIECTANT DE SPECIALITATE INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanță		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L. CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	1:50 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.
DESENAT	ing. Lupu Ionuț	DATA:	DENUMIRE PLANSA:		NR. PLANSA
anul 2024		R I 3`a (30 X 60)		R71	

[illegible]

EXTRAS DE ARMARE									
Poziție	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)				
		în element	total		OB37	BST500C			
					Ø 8	Ø 18	Ø 20	Ø 22	Ø 25
1	22	2	2	5.25				10.50	
2	22	2	2	3.60				7.20	
3	8	126	126	1.65	207.90				
4	22	2	2	12.00				24.00	
5	18	2	2	3.61		7.22			
6	18	4	4	11.25		45.00			
7	18	4	4	8.15		32.60			
8	25	2	2	10.30					20.60
9	20	2	2	2.65			5.30		
Lungime în funcție de diametre (m)					207.90	84.82	5.30	41.70	20.60
Greutate unitară (kg/m)					0.395	2.000	2.470	2.980	3.850
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					82.121	169.6	13.09	124.26	79.31
Greutate totală în funcție de gradul oțelului (kg)					82.121			386.3	

Nota:
- La partea superioara a grinzilor, armaturile vor fi montate respectand STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, in care se precizeaza ca una din distantele dintre bare sa fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului si vibrarea lui.

Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - IIA-S 42,5/0÷16
Otel - OB 37
- BST500C

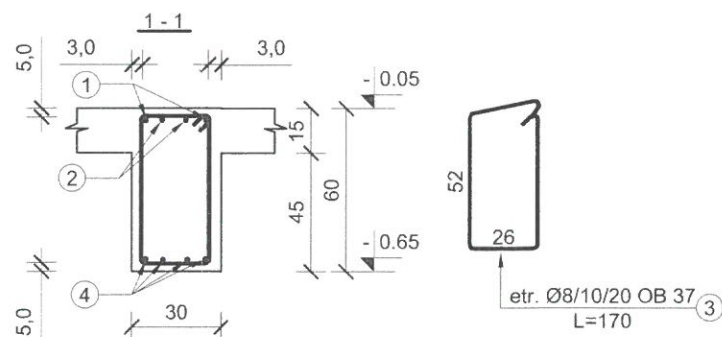
- Beton
 - armat C30/37 - grinzii
- Armatură rezistentă
 - oțel beton OB37, - armatură transversală
 - Oțel beton BST500C - armatură longitudinală
- Sarmă de legat,
- Acoperire cu beton
- 3,0 cm și minim 1.2d
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"

PROIECTANT GENERAL			S.C. AD QUADRAM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT	
 PROIECTANT DE SPECIALITATE INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanta			 CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA		Nr. contract 11579/ 23.03.2023	
SEF PROIECT			arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		SCARA:		BENEFICIAR	
PROIECTAT			ing. Bogdan C. Babii		1:50		MUNICIPIUL SUCEAVA	
			ing. Lupu Ionut		A3		P.TH.+D.E.	
DESENAT			ing. Lupu Ionut		DATA:		DENUMIRE PLANSA:	
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI REELABORAREA FARA AVOAREA BREVETULUI SI A INSCRIERII LA PATENT.			 		anul 2024		R 14 (30 X 60) R72	

The drawing shows a rectangular reinforced concrete slab with overall dimensions of 739 mm by 745 mm. The top view includes dimensions for the slab width (745 mm) and length (739 mm). The bottom view shows the reinforcement layout with dimensions for the slab width (739 mm) and length (745 mm). The reinforcement consists of 2 Ø 20 bars (L=340) and 4 Ø 18 bars (L=829). The drawing also shows the slab thickness (150 mm) and the location of the reinforcement bars (top and bottom). The drawing is labeled with 'A' and 'B' at the ends, indicating the direction of the reinforcement bars.



EXTRAS DE ARMARE							
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)		
		în element	total		OB37	BST500C	
					Ø 8	Ø 18	Ø 20
1	18	2	2	8.69		17.38	
2	20	4	4	3.40			13.60
3	8	46	46	1.70	78.20		
4	18	4	4	8.29		33.16	
Lungime în funcție de diametre (m)					78.20	50.54	13.60
Greutate unitară (kg/m)					0.395	2.000	2.470
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					30.889	01.080	33.592
Greutate totală în funcție de gradul opelului (kg)					30.889	134.672	

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

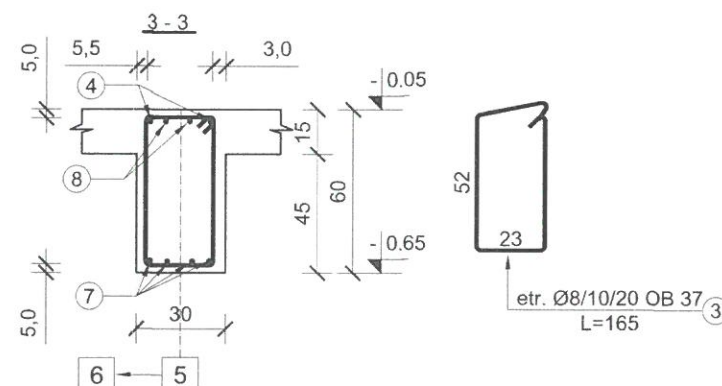
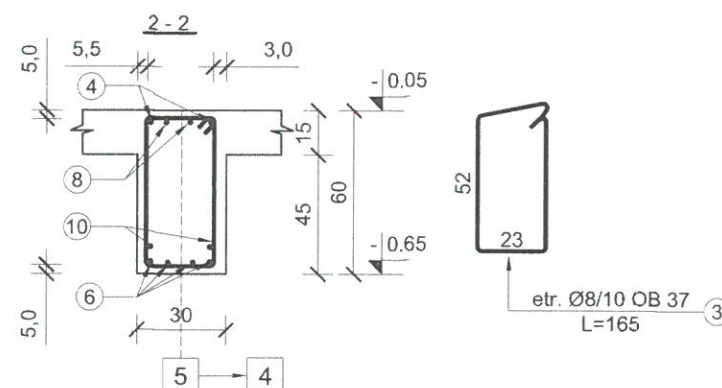
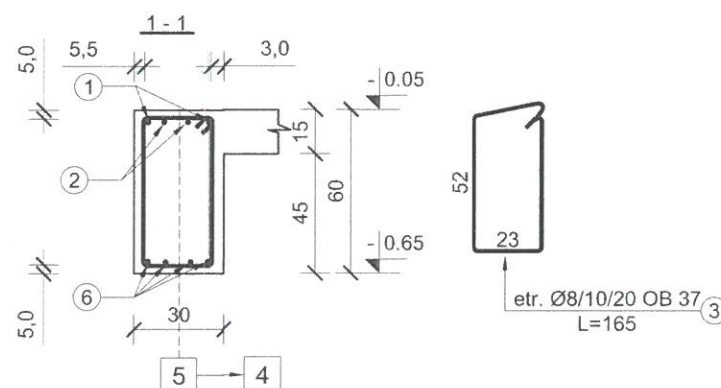
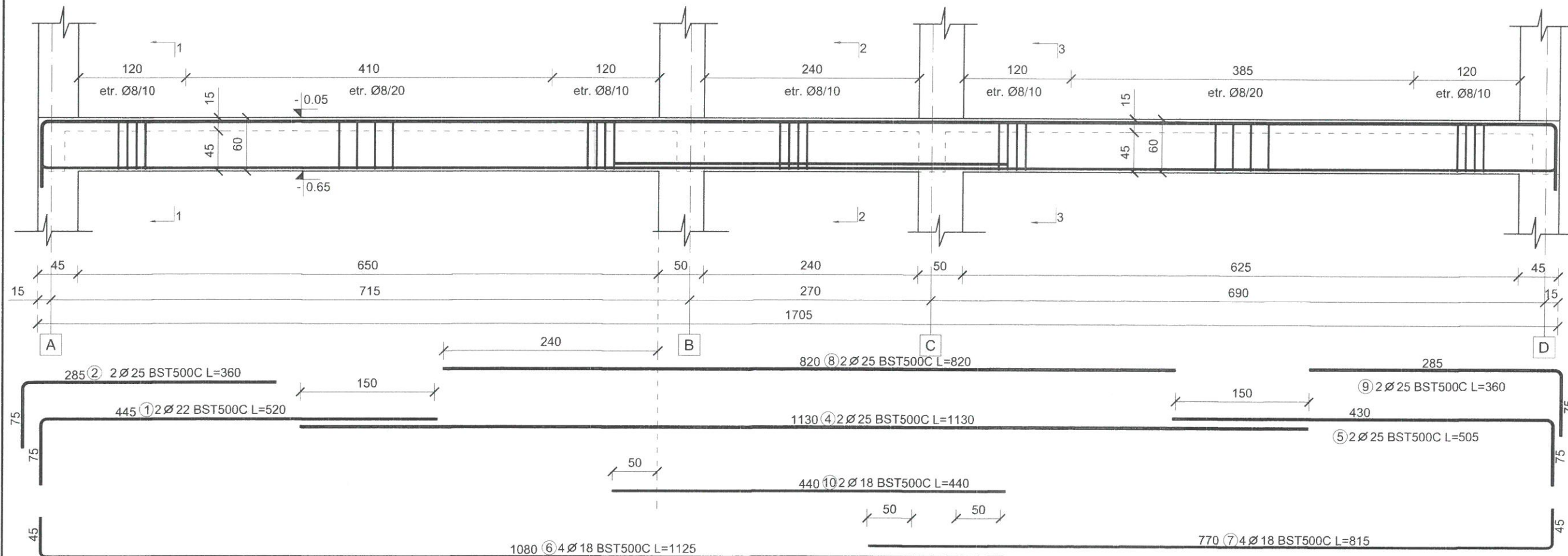
conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"

- Materiale:**
- Beton
 - armat C30/37 - grinzi
 - Armatura rezistentă
 - oțel beton OB37 - armatură transversală
 - Oțel beton BST500C - armatură longitudinală
 - Sarma de legat
 - Acoperire cu beton
 - 3,0 cm și minim 1.2d
 - Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

- La partea superioara a grinzilor, armaturile vor fi montate respectand STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, in care se precizeaza ca una din distantele dintre bare sa fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului si vibrarea lui.

PROIECTANT GENERAL			S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT	
 PROIECTANT DE SPECIALITATE INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanta			CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA		Nr. contract 11579/ 23.03.2023	
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilina			SCARA:	BENEFICIAR		FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii			1:50	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.	
	ing. Lupu Ionut			A3				
DESENAT	ing. Lupu Ionut			DATA:	DENUMIRE PLANSA:		NR. PLANSA	
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI ELABORAREA ALTORILOR PROIECTE.				anul 2024	R I 4a (30 X 60)		R73	

GRINDA R I 5 (30X60) - 1 buc



EXTRAS DE ARMARE								
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)			
		în element	total		OB37	BST500C		
					Ø 8	Ø 18	Ø 22	Ø 25
1	22	2	2	5.20				
2	25	2	2	3.60			10.40	7.20
3	8	115	115	1.65	189.75			
4	25	2	2	11.30				22.60
5	25	2	2	5.05				10.10
6	18	4	4	11.25		45.00		
7	18	4	4	8.15		32.60		
8	25	2	2	8.20				16.40
9	25	2	2	3.60				7.20
10	18	2	2	4.40		8.80		
Lungime în funcție de diametre (m)					189.75	86.40	10.40	63.50
Greutate unitară (kg/m)					0.395	2.000	2.980	3.850
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					74.951	172.8	30.9	244.4
Greutate totală în funcție de gradul opelului (kg)					74.951		448.2	

Nota:

- La partea superioara a grinzilor, armaturile vor fi montate respectand STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, in care se precizeaza ca una din distantele dintre bare sa fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului si vibrarea lui.

Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - IIA-S 42,5/0÷16
 Otel - OB 37
 - BST500C

Materiale:

- Beton
- armat C30/37 - Ø8/10/20
- Armatura rezistentă
- otel beton OB37 - armatura transversala
- Otel beton BST500C - armatura longitudinala
- Sarma de legat
- Acoperire cu beton
- 3,0 cm si minim 1.2d
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

Nota:

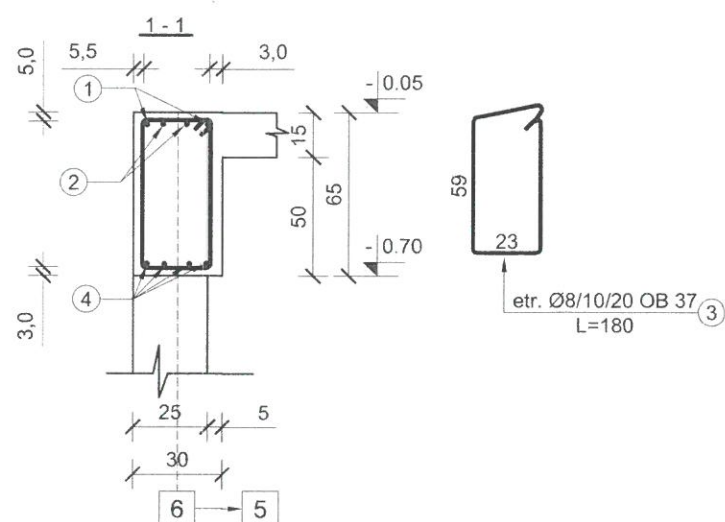
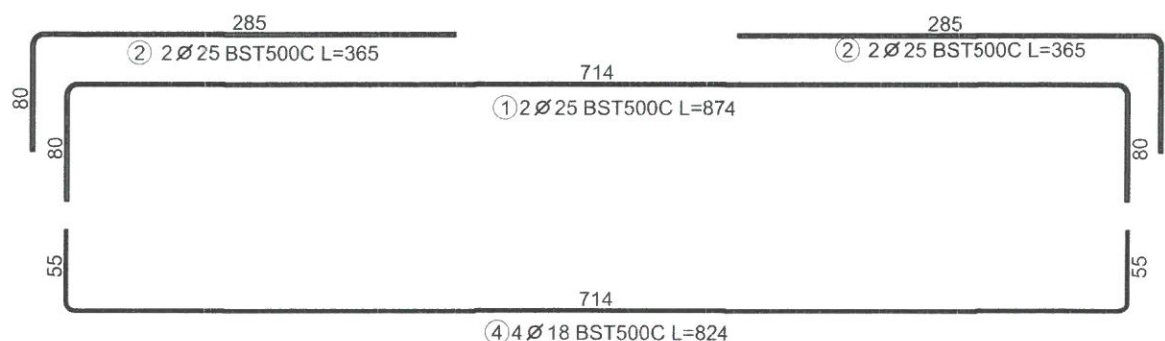
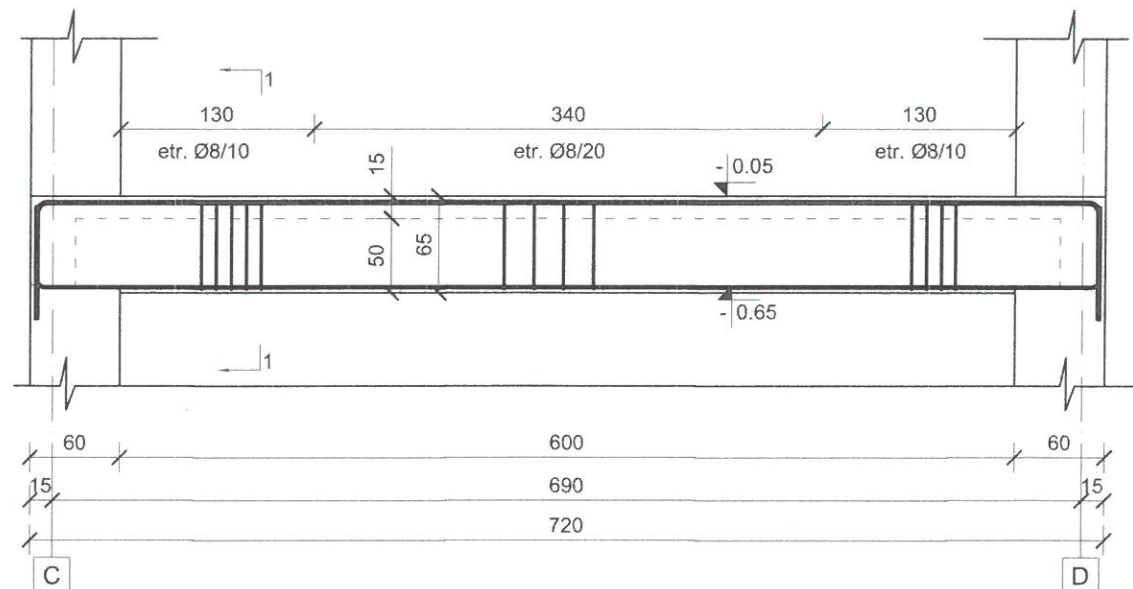
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare.
- Orice neconcordanta intre planse sau/si situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util.

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "II"

conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"

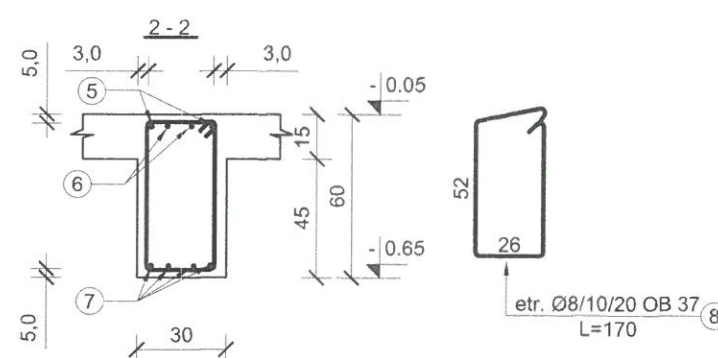
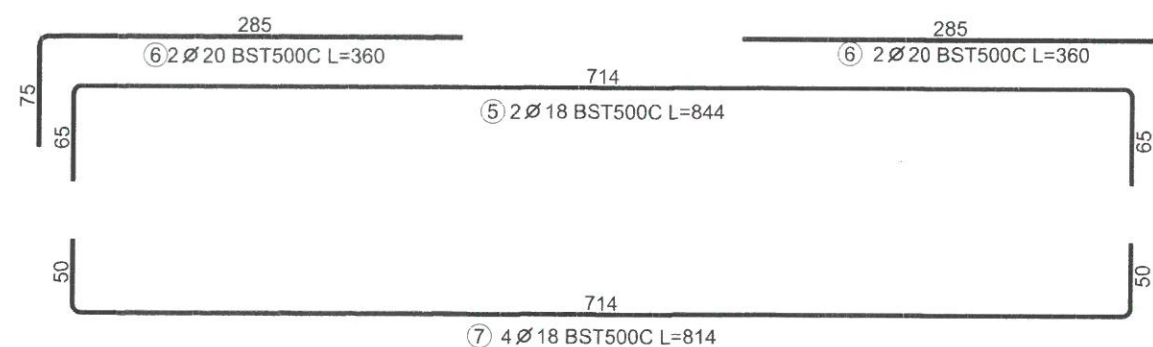
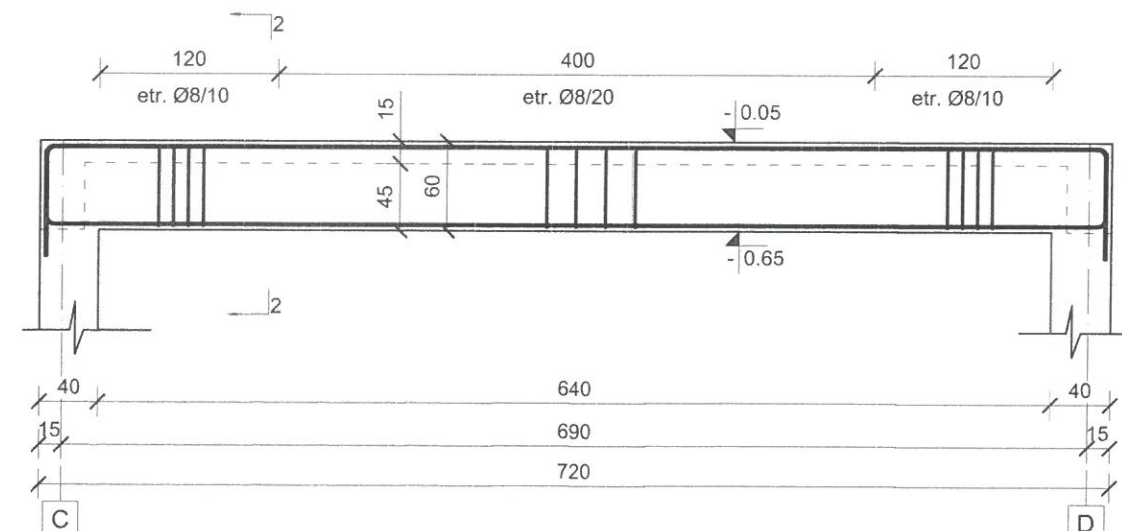
PROIECTANT GENERAL PROIECTANT DE SPECIALITATE INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanta		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L. CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA		DENUMIRE DOCUMENTATIE CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	CONTRACT Nr. contract 11579/ 23.03.2023
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	1:50 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	DENUMIRE PLANSĂ:	NR. PLANSĂ	
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACOROU PROIECTANTULUI		anul 2024	R I 5 (30 X 60)		R74

GRINDA R I 6 (30X65) - 1 buc



Nota:
- La partea superioara a grinzilor, armaturile vor fi montate respectand STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, in care se precizeaza ca una din distantele dintre bare sa fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului si vibrarea lui.

GRINDA R I 5a (30X60) - 1 buc

**Materiale:**

- Beton
- armat C30/37 - grinzi
- Armatura rezistenta
- otel beton OB37 - armatura transversala
- Otel beton BST500C - armatura longitudinala
- Sarma de legat
- Acoperire cu beton
- 3,0 cm si minim 1.2d
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare.
- Orice neconcordanta intre planse sau/si situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util.

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "II"

conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"

EXTRAS DE ARMARE								
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)			
		în element	total		OB37 Ø 8	BST500C Ø 18	Ø 20	Ø 25
1	25	2	2	8.74				17.48
2	25	4	4	3.65				14.60
3	8	44	44	1.80	79.20			
4	18	4	4	8.24		32.96		
5	18	2	2	8.44		16.88		
6	20	4	4	3.60			14.40	
7	18	4	4	8.14		32.56		
8	8	47	47	1.70	79.90			
Lungime în funcție de diametre (m)					159.10	82.40	14.40	32.08
Greutate unitară (kg/m)					0.395	2.000	2.470	3.850
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					62.845	164.80	35.5	123.5
Greutate totală în funcție de gradul opelului (kg)					62.845		323.8	

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT	
PROIECTANT DE SPECIALTATE		INGENIUM BUILDING DESIGN		CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	
SEF PROIECT		arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		SCARA:		BENEFICIAR	
PROIECTAT		ing. Bogdan C. Babii		1:50 A3		MUNICIPIUL SUCEAVA	
DESENAT		ing. Lupu Ionut		DATA:		DENUMIRE PLANSA:	
anul 2024						R I 5a (30 X 60), R I 6 (30 X 65)	
						R75	

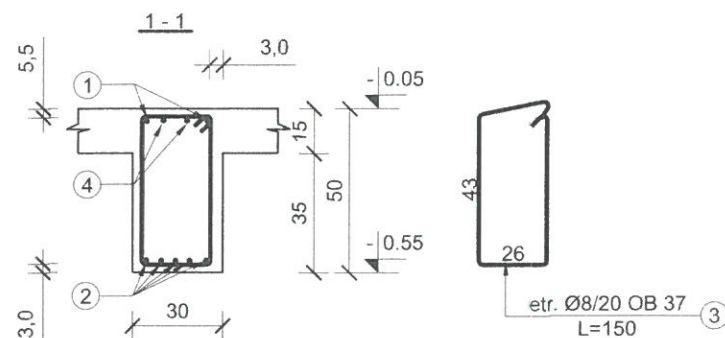
Technical drawing of a reinforced concrete slab (Pavimento) showing top and side views.

Top View:

- Overall dimensions: 685 cm (width) x 745 cm (length).
- Reinforcement details:
 - Top reinforcement: 4 Ø 16 BST500C L=280
 - Bottom reinforcement: 4 Ø 16 BST500C L=280
 - Intermediate reinforcement: 2 Ø 14 BST500C L=829
 - Bottom reinforcement (bottom view): 2 Ø 22 BST500C L=819
- Dimensions for reinforcement placement: 235 cm (width of reinforcement bars), 45 cm (height of reinforcement bars), 739 cm (length of reinforcement bars).

Side View:

- Overall dimensions: 685 cm (width) x 15 cm (height).
- Reinforcement details:
 - Top reinforcement: 4 Ø 16 BST500C L=280
 - Bottom reinforcement: 4 Ø 16 BST500C L=280
 - Intermediate reinforcement: 2 Ø 14 BST500C L=829
 - Bottom reinforcement (bottom view): 2 Ø 22 BST500C L=819
- Dimensions for reinforcement placement: 235 cm (width of reinforcement bars), 45 cm (height of reinforcement bars), 739 cm (length of reinforcement bars).



EXTRAS DE ARMARE								
Pozipie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)			
		în element	total		OB37		BST500C	
					Ø 8	Ø 14	Ø 16	Ø 22
1	14	2	2	8.29		16.58		
2	22	5	5	8.19				40.9
3	8	34	34	1.50	51.00			
4	16	4	4	2.80			11.20	
Lungime în funcție de diametre (m)					51.00	16.58	11.20	40.9
Greutate unitară (kg/m)					0.395	1.210	1.580	2.98
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					20.145	20.062	17.696	122.0
Greutate totală în funcție de gradul opeului (kg)					20.145		159.789	

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concure la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"

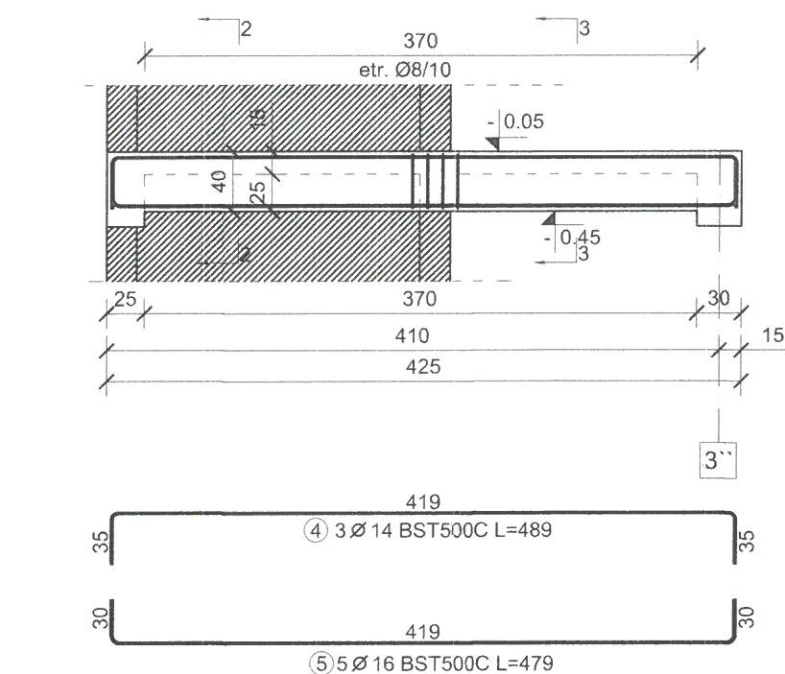
- La partea superioara a grinzilor, armaturile vor fi montate respectand STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, in care se precizeaza ca una din distantele dintre bare sa fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului si vibrarea lui.

Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - IIA-S 42 5/0÷16
Otel - OB 37
- BST500C

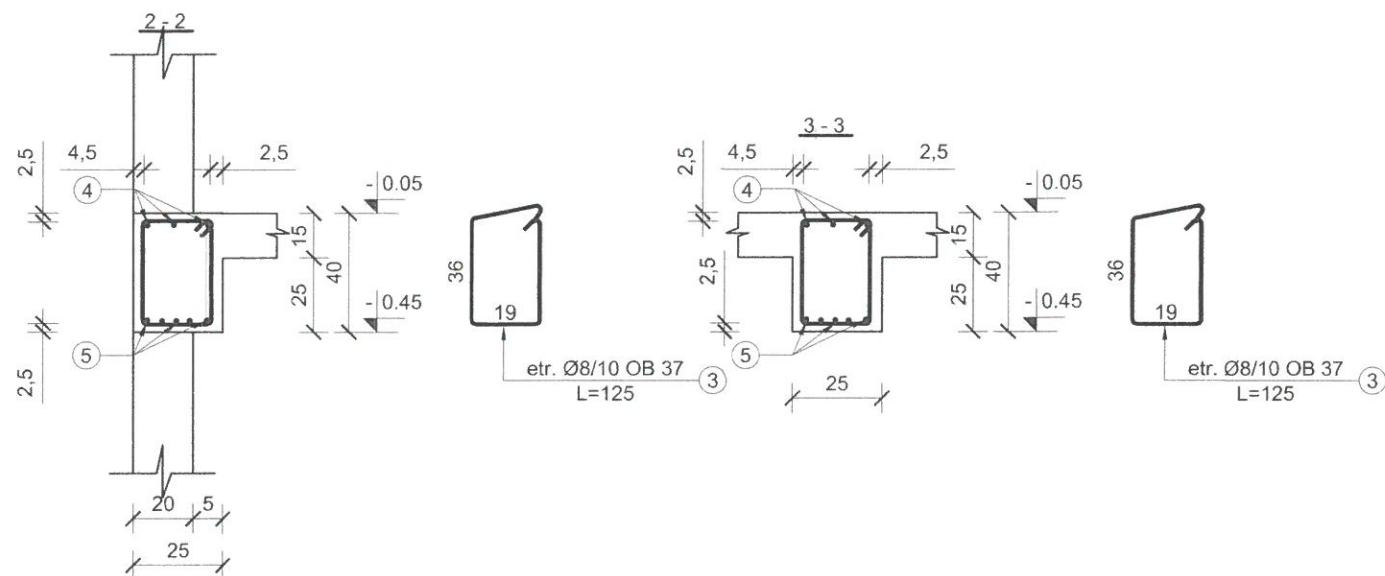
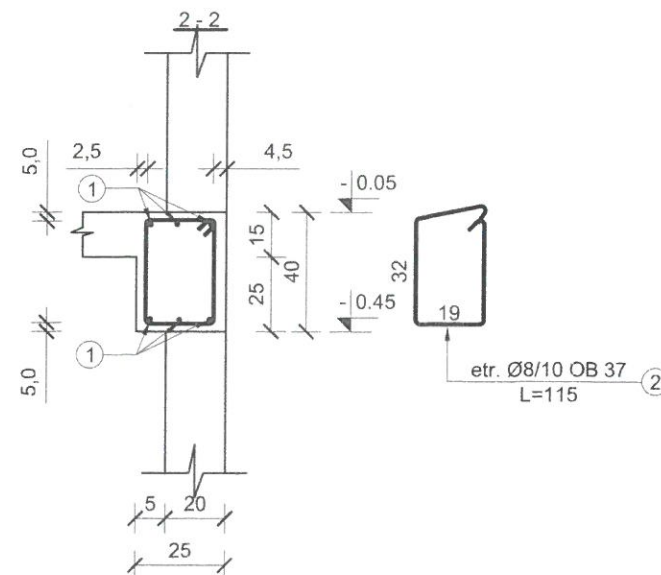
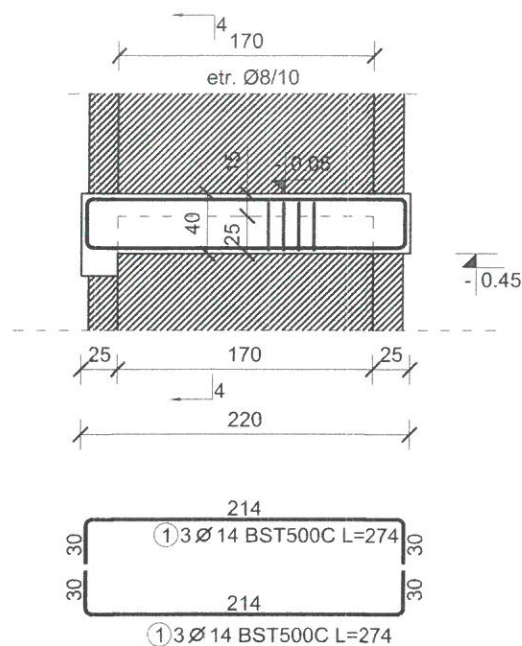
- Beton
 - armat C30/37 - grinzi
- Armatura rezistenta
 - oțel beton OB37 - armatura transversală
 - Oțel beton BST500C - armatura longitudinală
 - Sarma de legat,
- Acoperire cu beton
 - 3,0 cm si minim 1.2d
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

PROIECTANT GENERAL			S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT	
I	PROIECTANT DE SPECIALITATE		CUI RO 36976419		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA		Nr. contract 11579/ 23.03.2023	
	INGENIUM BUILDING DESIGN		IASI - ROMANIA					
Proiectare • Design • Consultanta								
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		SCARA:		BENEFICIAR		FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii		1:50		MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.	
	ing. Lupu Ionut		A3					
DESENAT	ing. Lupu Ionut		DATA:		DENUMIRE PLANSA:		NR. PLANSA	
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI ELABORAREA ALTOR DOCUMENTE PE BAZA SA.			anul 2024		GA1 (30 X 50)		R76	

GRINDA GA2 (25X40) - 1 buc



GRINDA GA3 (25X40) - 1 buc



EXTRAS DE ARMARE							
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)		
		în element	total		OB37 Ø 8	BST500C Ø 14	Ø 16
1	14	6	6	2.74		16.44	
2	8	18	18	1.15	20.70		
3	8	38	38	1.25	47.50		
4	14	3	3	4.89		14.67	
5	16	5	5	4.79			23.95
Lungime în funcție de diametre (m)					68.20	31.11	23.95
Greutate unitară (kg/m)					0.395	1.210	1.580
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					26.939	37.643	37.841
Greutate totală în funcție de gradul oțelului (kg)					26.939	75.484	

Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - IIA-S 42,5/0÷16
 Otel - OB 37
 - BST500C

Materiale:

- Beton
- armat C30/37 - grinzi
- Armatura rezistentă
- otel beton OB37 - armatura transversală
- Otel beton BST500C - armatura longitudinală
- Sarma de legat
- Acoperire cu beton
- 3,0 cm și minim 1.2d
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Construcția are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanță a construcției este "II"

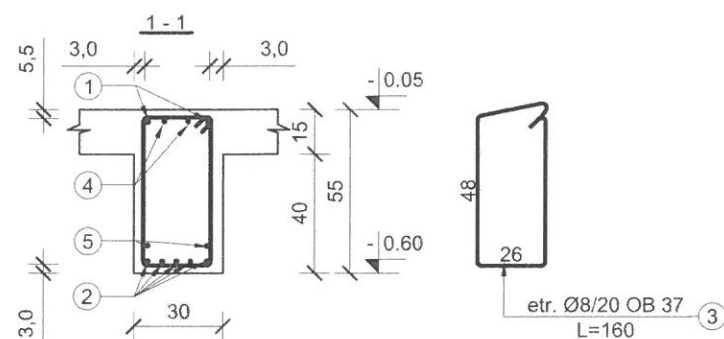
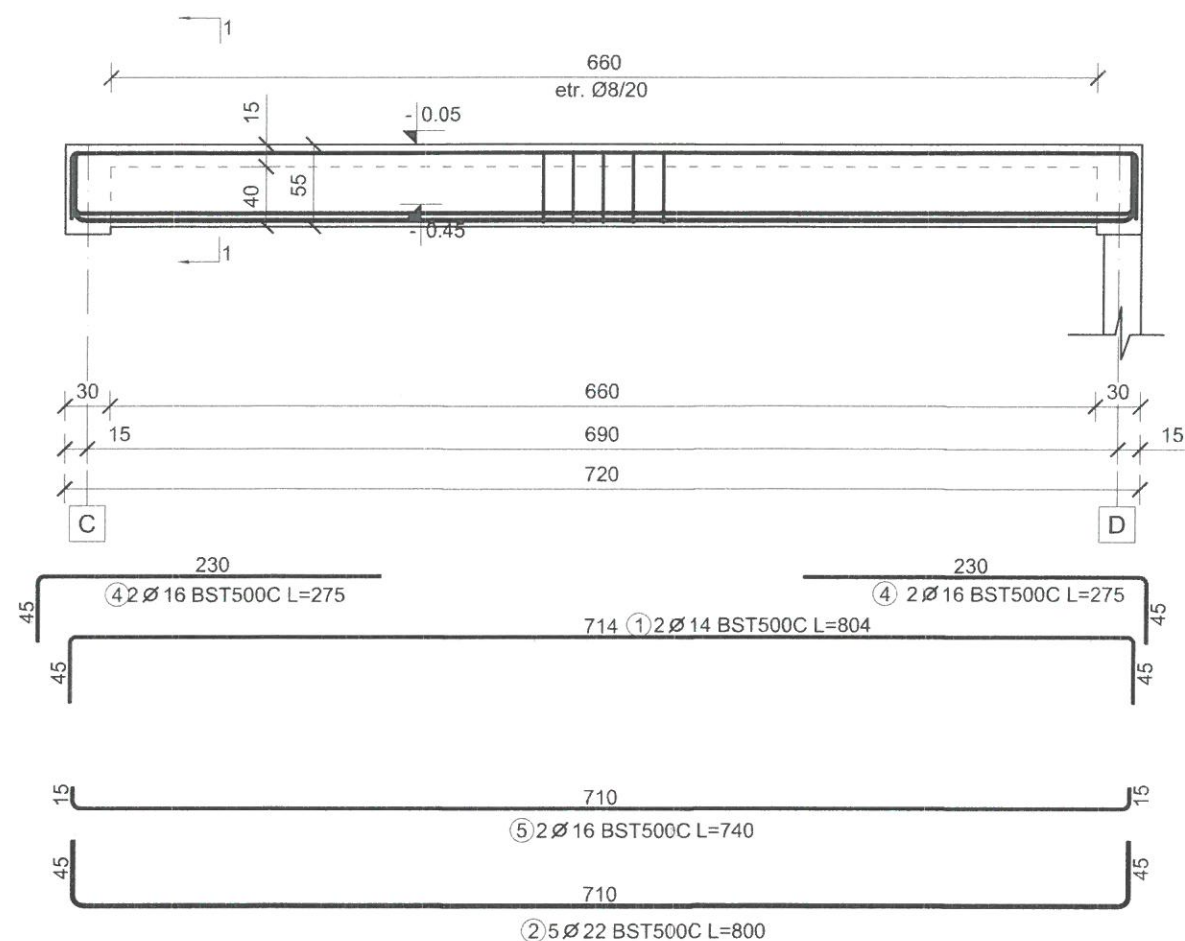
conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanță a construcției este "C Normală"

Nota:

- La partea superioară a grinzilor, armaturile vor fi montate respectând STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, în care se precizează ca una din distanțele dintre bare să fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului și vibrarea lui.

PROIECTANT GENERAL PROIECTANT DE SPECIALITATE INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanță		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L. CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA		DENUMIRE DOCUMENTAȚIE CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT ÎN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	CONTRACT Nr. contract 11579/ 23.03.2023
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilina	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	1:50 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH.+D.E.	
DESENAT	ing. Lupu Ionuț	DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA	
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT ÎNTRĂ SUB INCIDENȚA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR, UTILIZAREA SA TREBUIE SĂ FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISĂ REPRODUCEREA ȘI DIFUZAREA FĂRĂ ACORDUL PROIECTANTULUI		anul 2024	GA2 (25 X 40), GA3 (25 X 40)	R77	

GRINDA GA4 (30X55) - 2 buc



EXTRAS DE ARMARE								
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)			
		În element	total		OB37			
					Ø 8	Ø 14	Ø 16	Ø 22
1	14	2	4	8.04		32.16		
2	22	5	10	8.00				80.00
3	8	33	66	1.60	105.60			
4	16	4	8	2.75			22.00	
5	16	2	4	7.40			29.60	
Lungime în funcție de diametre (m)					105.60	32.16	51.60	80.00
Greutate unitară (kg/m)					0.395	1.210	1.580	2.980
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					41.712	38.914	81.52	238.40
Greutate totală în funcție de gradul opelului (kg)					41.712		358.8	

Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - IIA-S 42,5/0÷16
Otel - OB 37
- BST500C

Materiale:

- Beton
 - armat C30/37 - grinzi
- Armatura rezistentă
 - otel beton OB37 - armatura transversală
 - Otel beton BST500C - armatura longitudinală
- Sarma de legat
- Acoperire cu beton
 - 3,0 cm și minim 1.2d
- Toate dimensiunile etricilor sunt date în exterior

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concursa la realizarea acestei proiect.
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare.
- Orice neconcordanță între planse sau/si situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "II"

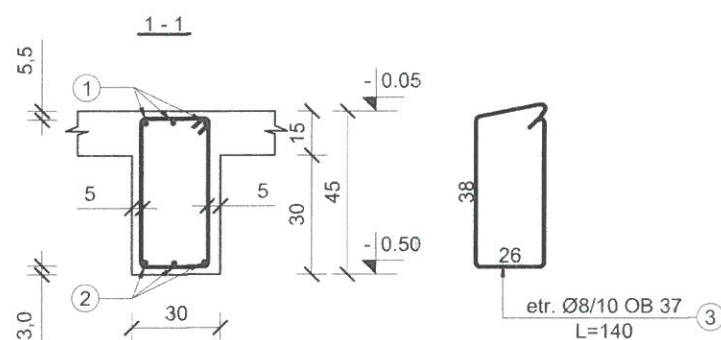
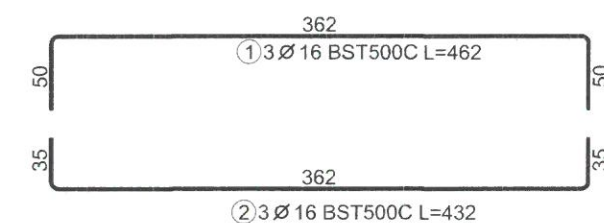
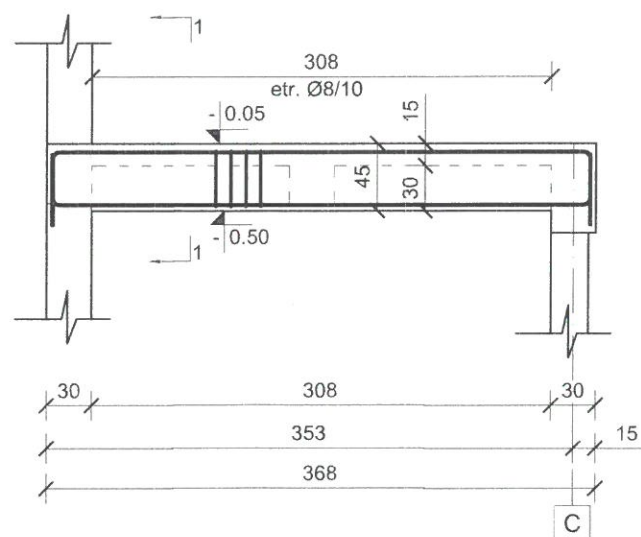
conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "Normală"

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUN DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
PROIECTANT DE SPECIALTATE		CUI RO 36978419 IASI - ROMANIA		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	Nr. contract 11579/ 23.03.2023
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	SCARA:		BENEFICIAR	FAZA
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	1:50 A3		MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH.+D.E.
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:		DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.		anul 2024		GA4 (30 X 55)	R78

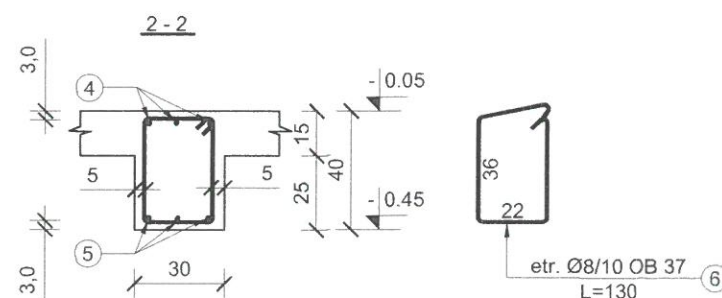
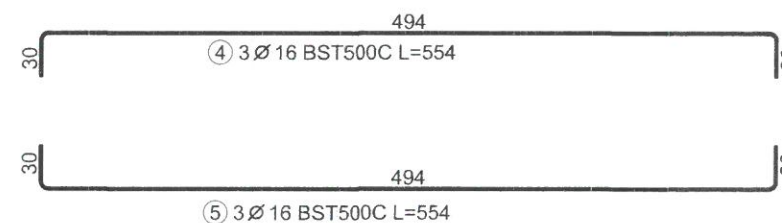
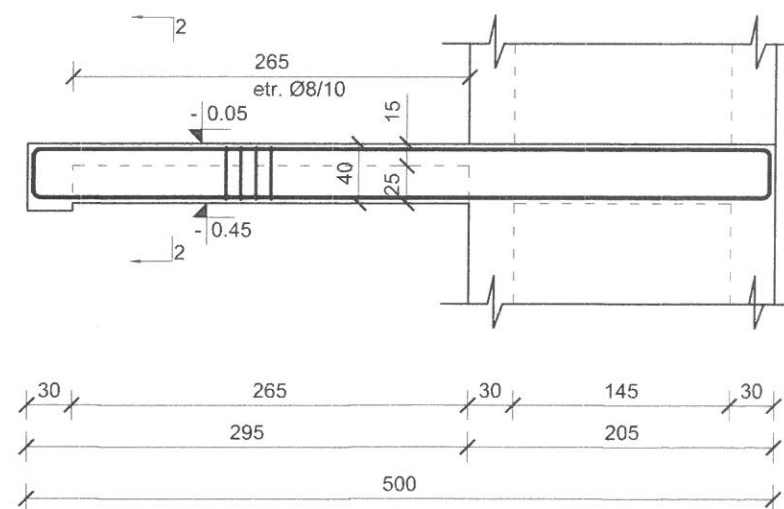
Nota:

- La partea superioara a grinzilor, armaturile vor fi montate respectand STAS 10107/0-90
pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, in care se precizeaza ca una din
distanțele dintre bare sa fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului si vibrarea lui.

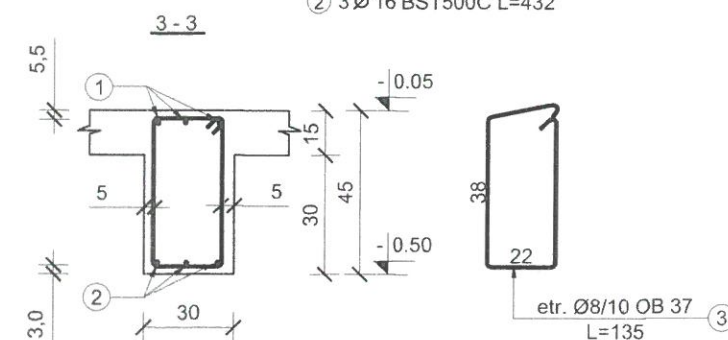
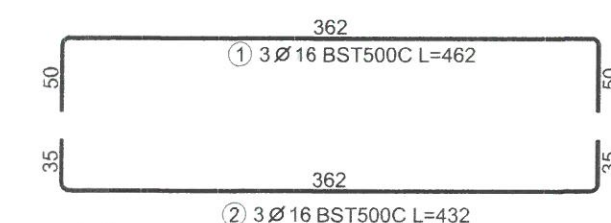
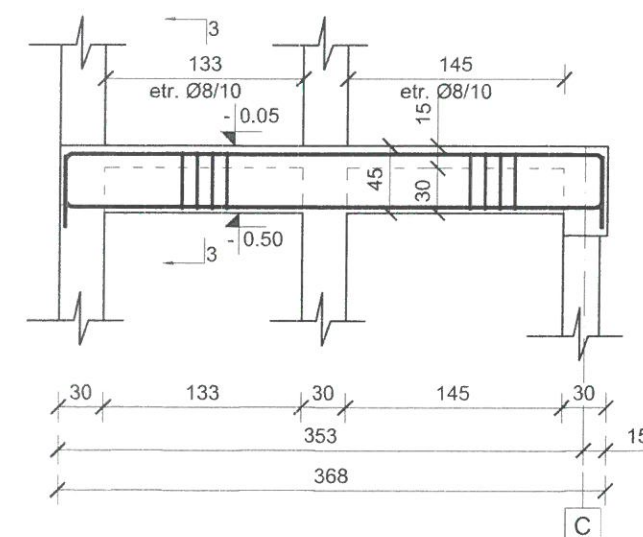
GRINDA GA6 (30X45) - 1 buc



GRINDA GA7 (30X40) - 1 buc



GRINDA GA8 (30X45) - 1 buc



EXTRAS DE ARMARE					
Pozitie	Diametru	Numar		Lungime (m)	Lungime totală (m)
		in element	total		
1	16	6	6	4.62	27.72
2	16	6	6	4.32	25.92
3	8	60	60	1.35	81.00
4	16	3	3	5.54	16.62
5	16	3	3	5.54	16.62
6	8	27	27	1.30	35.10
Lungime în funcție de diametre (m)				116.10	86.88
Greutate unitară (kg/m)				0.395	1.580
Greutate totală în funcție de diametre (kg)				45.860	137.2
Greutate totală în funcție de gradul opelului (kg)				45.8	137.2

Nota:

- La partea superioara a grinzilor, armaturile vor fi montate respectand STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, in care se precizeaza ca una din distantele dintre bare sa fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului si vibrarea lui.

Materiale:

- Beton
- armat C30/37 - grinzi
- Armatura rezistenta
- otel beton OB37 - armatura transversala
- Otel beton BST500C - armatura longitudinala
- Sarma de legat,
- Acoperire cu beton
- 3,0 cm si minim 1.2d
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

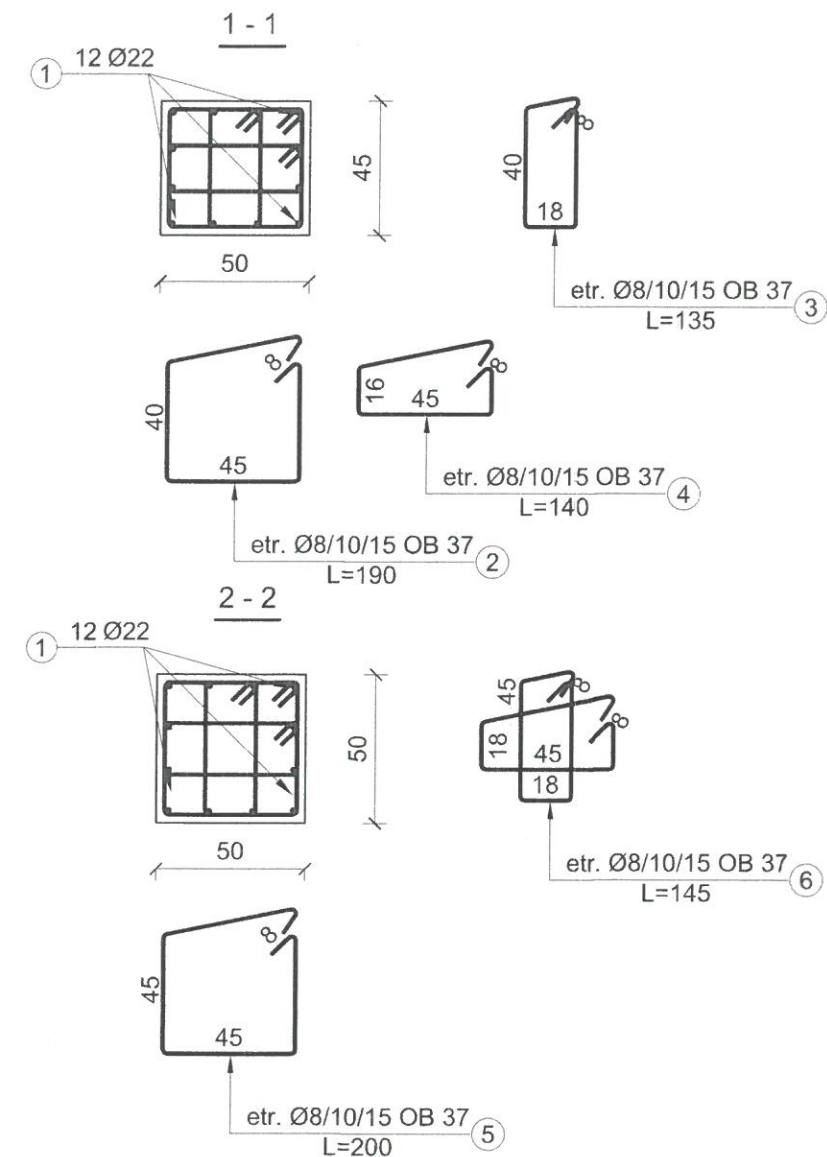
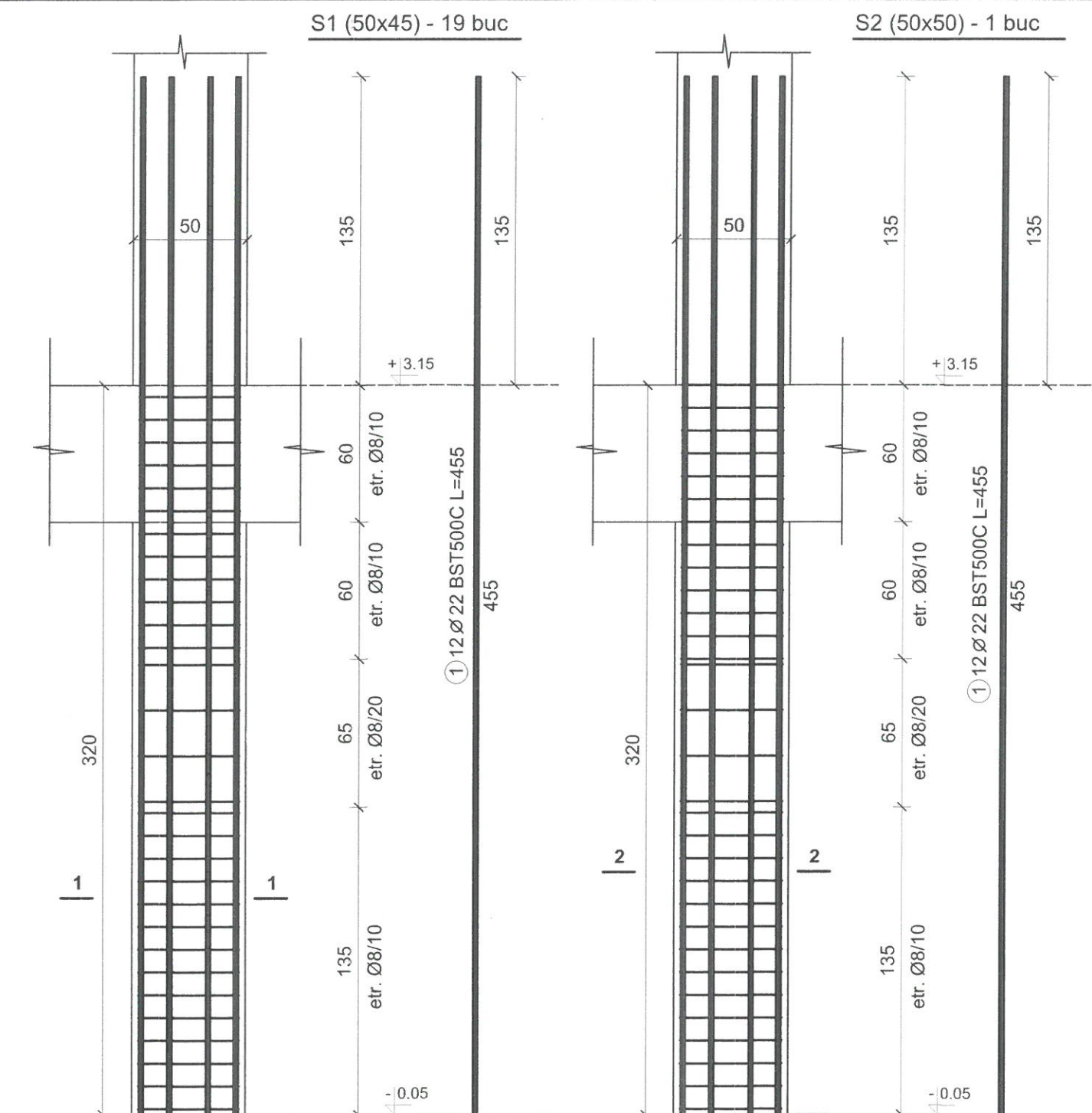
Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare.
- Orice neconcordanța între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "II"

conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"

PROIECTANT GENERAL	S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.	DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
PROIECTANT DE SPECIALTATE	CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA	CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	Nr. contract 11579/ 23.03.2023
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilina	SCARA:	FAZA
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	1:50 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	NR. PLANSA
anul 2024		DENUMIRE PLANSA:	GA6 (30 X 45), GA7 (30 X 40), GA8 (30 X 40), R79



Materiale:

- Beton
 - armat C30/37
- Armatura rezistenta
 - otel beton OB37, STAS 438/1-89 - armatura transversala
 - Otel beton BST500C - armatura longitudinala
 - Sarma de legat, STAS 889-80
- Acoperire cu beton
 - 3,0 cm si minim 1.2d
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

Beton - C30/37 - P_4^{10} - T_4 - I 32,5/0÷16

Otel - OB 37
- BST500C

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, de conforma la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare si armare.
- Orice neconcordanța între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

PROIECTANT GENERAL PROIECTANT DE SPECIALITATE INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanță		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L. CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA		DENUMIRE DOCUMENTATIE CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	CONTRACT Nr. contract 11579/ 23.03.2023
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii ing. Lupu Ionut	1:25 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA	
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.		anul 2024	DETALII ARMARE STALPI PARTER		R81

Sba4A (30x30) - 1 buc

Sba4 (30x30) - 3 buc

Mustati ancorare
zidarie conf. RF1Mustati ancorare
zidarie conf. RF1

Beton - C30/37

Otel - OB 37
- BST500C

Materiale:

- Beton
 - armat C30/37
- Armatura rezistenta
 - otel beton OB37 - armatura transversala
 - otel beton BST500C - armatura longitudinala
- Sarma de legat
- Acoperire cu beton
 - 5 cm si minim 1.2d
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

PROIECTANT GENERAL			S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTAȚIE		CONTRACT	
I	PROIECTANT DE SPECIALITATE		CUI RO 36976419		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA		Nr. contract 11579/ 23.03.2023	
	INGENIUM BUILDING DESIGN		IASI - ROMANIA					
Proiectare • Design • Consultanta								
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		SCARA:	BENEFICIAR		FAZA		
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii		1:25	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.		
	ing. Lupu Ionut		A3					
DESENAT	ing. Lupu Ionut		DATA:	DENUMIRE PLANSA:		NR. PLANSA		
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.				anul 2024	DETALII STALPISORI PARTER		R85	

[illegible]

- Beton
 - armat C30/37
- Armatura rezistentă
 - oțel beton OB37 - repartitie
 - Oțel beton BST500C - armatura de rezistentă
 - Sarmă de legat
- Acoperire cu beton
 - 1,5 cm plăci
 - 2,5 cm centuri, grinzi și min. 1.2 d

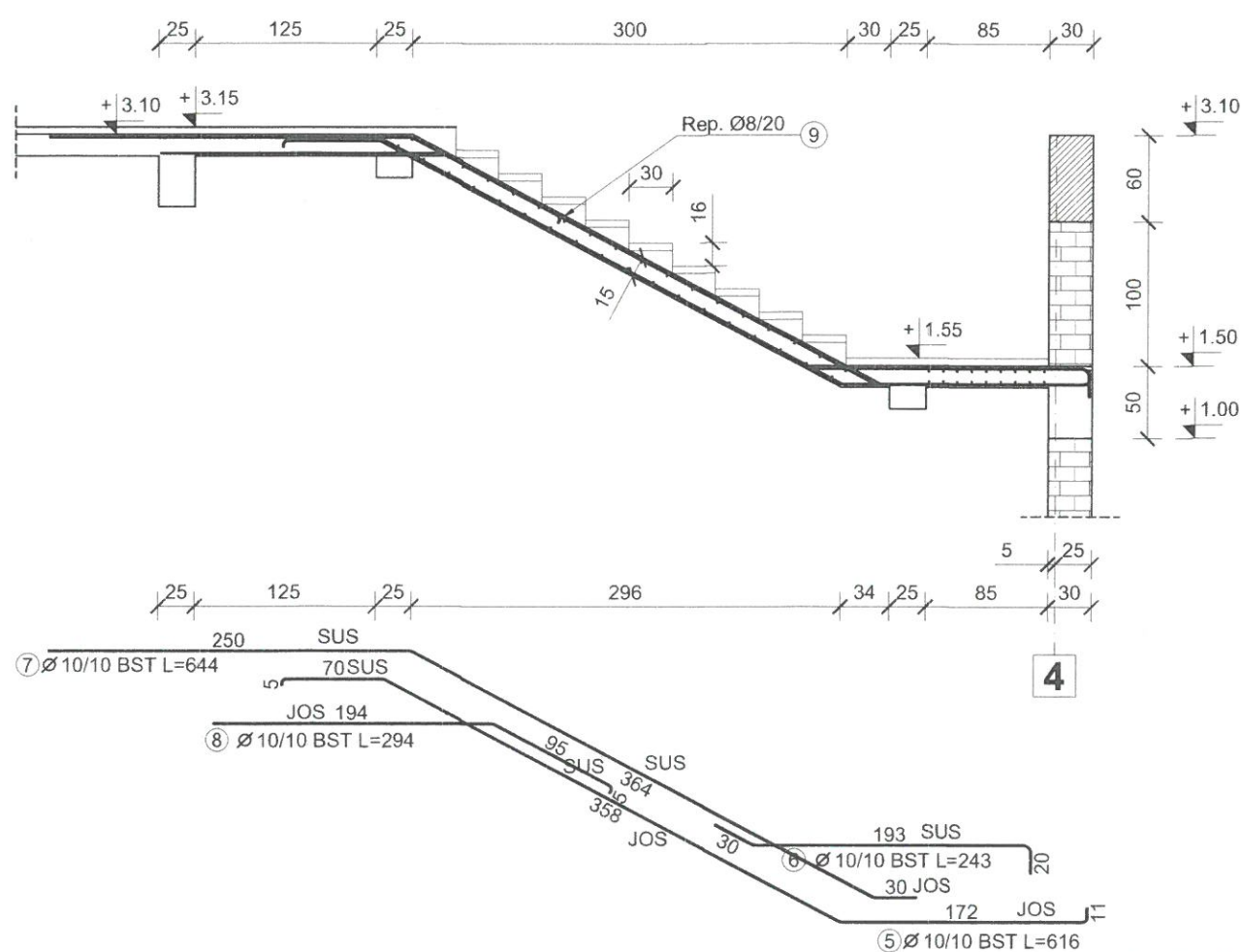
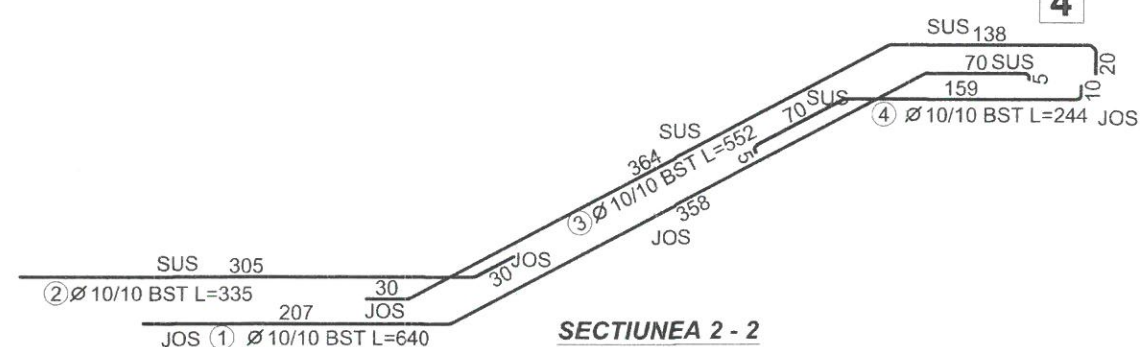
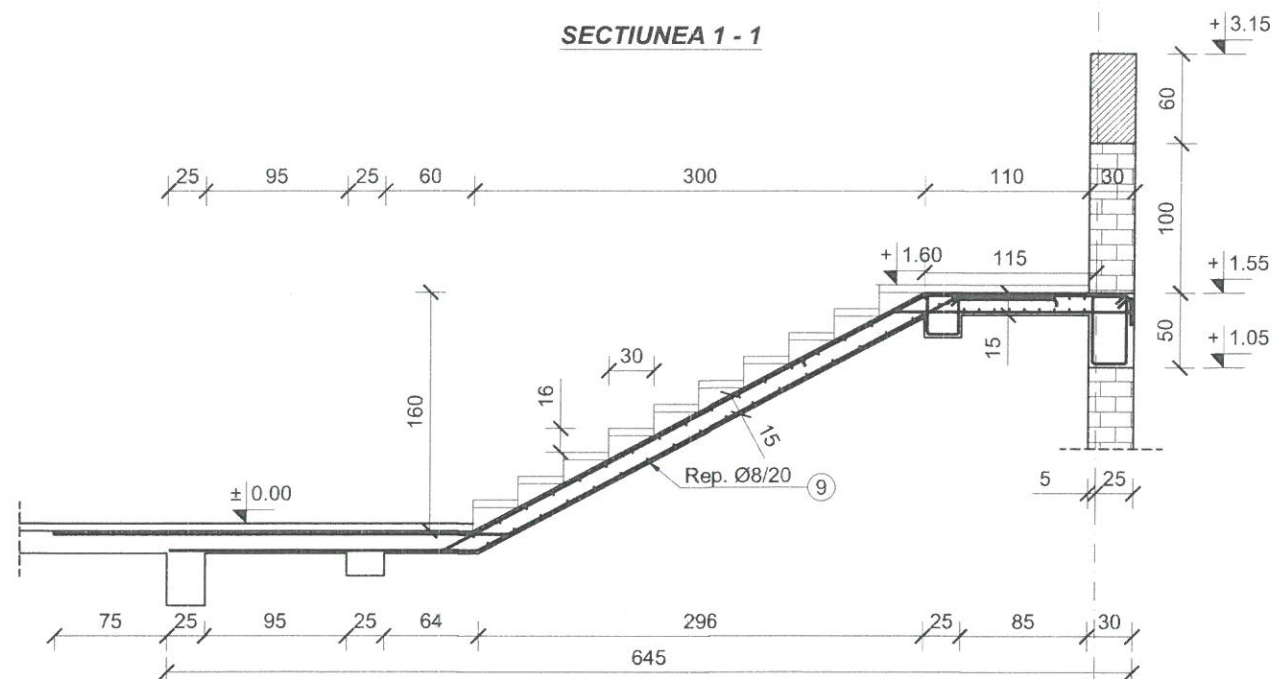
Beton - C30/37 - F
Otel - OB 37
- BST500C

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"

PROIECTANT GENERAL			S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT	
 PROIECTANT DE SPECIALITATE INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanta			CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA		Nr. contract 11579/ 23.03.2023	
SEF PROIECT			arh. Popescu-Vericeanu Ilina		SCARA:		BENEFICIAR	
PROIECTAT			ing. Bogdan C. Babii		1:50		MUNICIPIUL SUCEAVA	
DESENAT			ing. Lupu Ionut		A3		P.TH.+D.E.	
DESENAT			ing. Lupu Ionut		DATA:		NR. PLANSA	
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.			anul 2024		PLAN COFRAJ-ARMARE SCARA PARTER		R86	

SECTIUNEA 1 - 1



Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - I 42,5/ 0 ÷ 16
Otel - OB 37
- BST500C

Materiale:

- Beton
- armat C30/37
- Armatura rezistenta
- otel beton OB37, STAS 438/1-89 - repartitie
- Otel beton BST500C - armatura de rezistenta
- Sarma de legat, STAS 889-80
- Acoperire cu beton
- 1,5 cm placi
- 2,5 cm centuri, grinzi si min. 1.2

Nota:

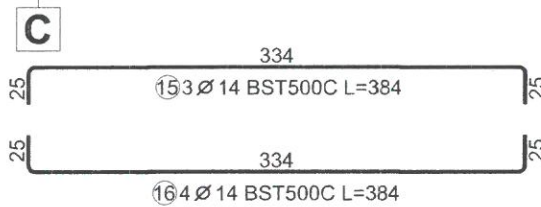
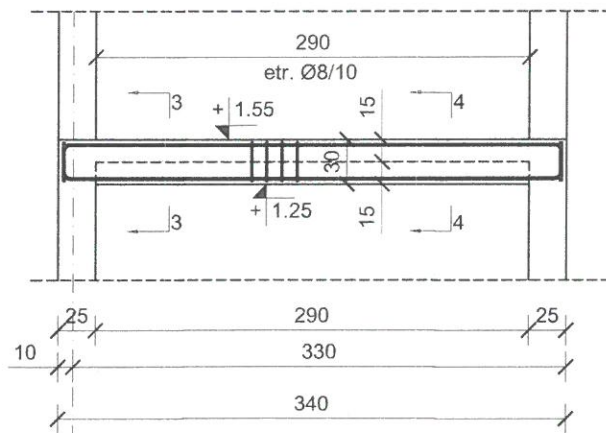
- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Construcătorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanță a construcției este "II"

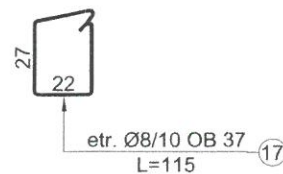
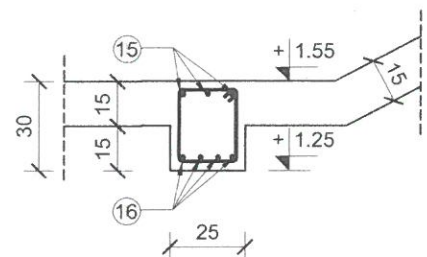
conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanță a construcției este "C Normală"

PROIECTANT GENERAL S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTAȚIE		CONTRACT	
PROIECTANT DE SPECIALITATE INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanță		CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	
SEF PROIECT arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		SCARA:		Nr. contract 11579/ 23.03.2023	
PROIECTAT ing. Bogdan C. Babii		1:50 A3		FAZA	
DESENAT ing. Lupu Ionut		DATA:		MUNICIPIUL SUCEAVA	
anul 2024		DENUMIRE PLANSA:		P.TH.+D.E.	
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.		SECTIONI SCARA PARTER		NR. PLANSA	
				R87	

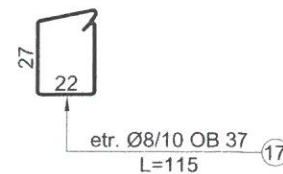
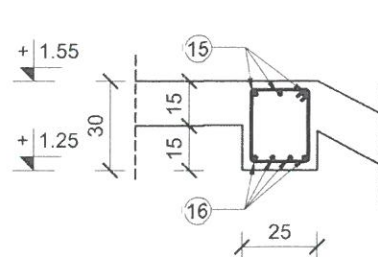
Gb (25x30) - 1 buc



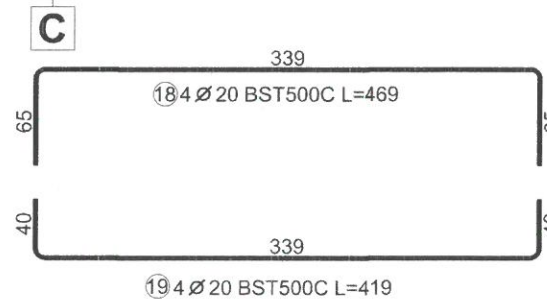
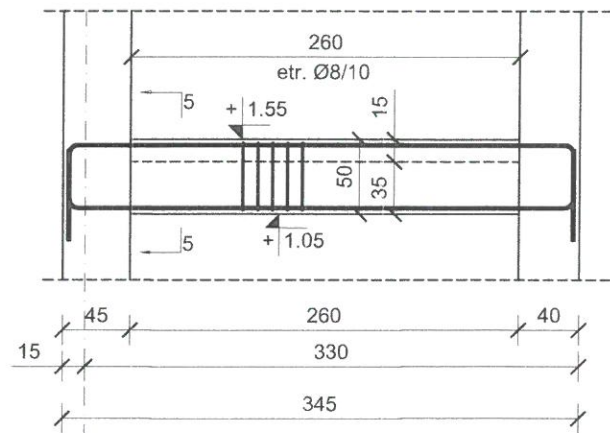
3 - 3



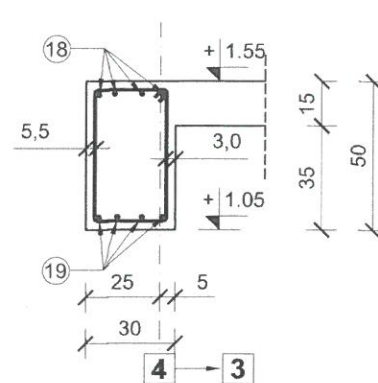
4 - 4



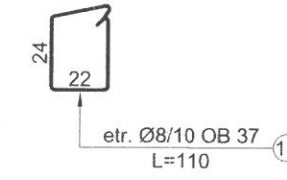
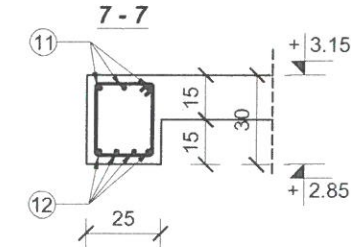
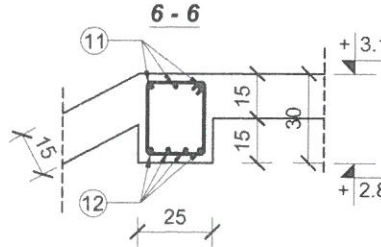
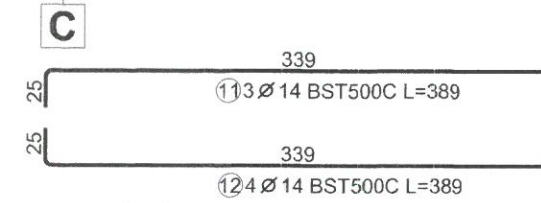
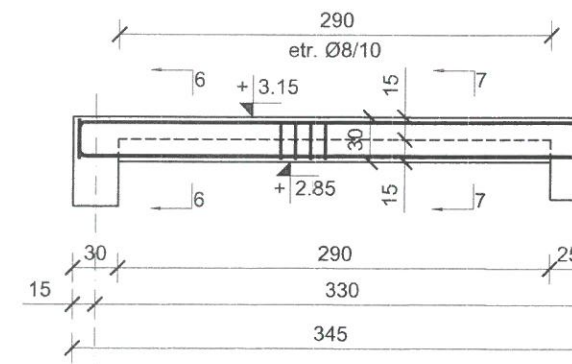
R II 4' (30x50) - 1 buc



5 - 5



GB5 (25x30) - 1 buc



Materiale:

- Beton
- armat C30/37
- Armatura rezistentă
- otel beton OB37, STAS 438/1-89 - repartitie
- Otel beton BST500C - armatura de rezistentă
- Sarma de legat, STAS 889-80
- Acoperire cu beton
- 1,5 cm placi
- 2,5 cm centuri, grinzi si min. 1.2 d

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect.
- Construcatorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare.
- Orice neconcordanta intre planse sau/si situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediate in timp util.

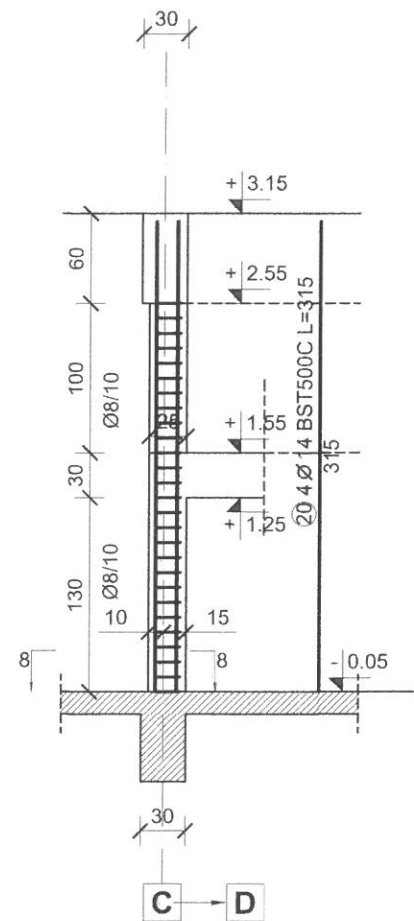
conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "I"

conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"

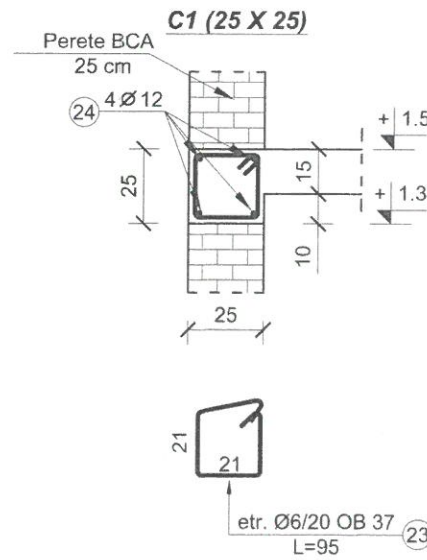
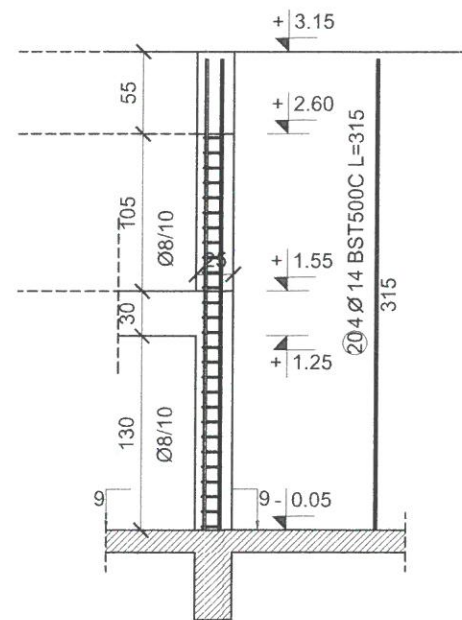
Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - I 42,5/ 0 ÷ 16
 Otel - OB 37
 - BST500C

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
I	PROIECTANT DE SPECIALITATE		CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA	CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	Nr. contract 11579/ 23.03.2023
	INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanta				
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		SCARA:	BENEFICIAR	FAZA
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii ing. Lupu Ionut		1:50 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH.+D.E.
DESENAT	ing. Lupu Ionut		DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA ESTE PERMISA SA FIE CONFORME CILUI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI			anul 2024	GRINZI SCARA PARTER	R88

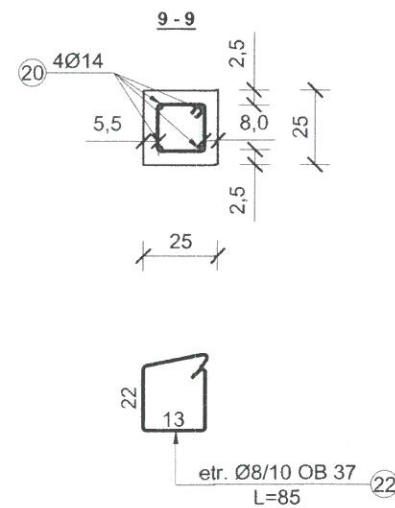
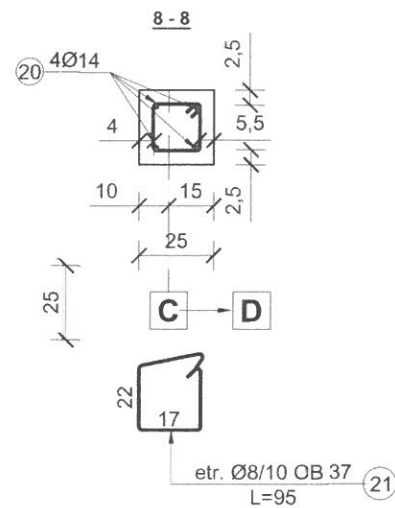
Sba 2 (25X25) - 1 buc



Sba 2 (25X25) - 1 buc



EXTRAS DE ARMARE										
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)					
		în element	total		OB37			BST500C		
					Ø 6	Ø 8	Ø 12	Ø 10	Ø 14	Ø 20
1	10	14	14	6.40				89.60		
2	10	14	14	3.35				46.90		
3	10	14	14	5.52				77.28		
4	10	14	14	2.44				34.16		
5	10	14	14	6.16				86.24		
6	10	14	14	2.43				34.02		
7	10	14	14	6.44				90.16		
8	10	14	14	2.94				41.16		
9	8	GLOBAL		110		110.00				
10	10	9	18	3.61				64.98		
11	14	3	3	3.89					11.67	
12	14	4	4	3.89					15.56	
13	8	29	29	1.10		31.90				
14	8	26	26	1.55		40.30				
15	14	3	3	3.84					11.52	
16	14	4	4	3.84					15.36	
17	8	29	29	1.15		33.35				
18	20	4	4	4.69						18.76
19	20	4	4	4.19						16.76
20	14	4	8	3.15					25.20	
21	8	27	27	0.95		25.65				
22	8	27	27	0.85		22.95				
23	6	7	7	0.95	6.65					
24	12	GLOBAL		15			15.00			
Lungime în funcție de diametre (m)					6.65	264.15	15.00	564.50	79.31	35.52
Greutate unitară (kg/m)					0.222	0.395	0.888	0.617	1.210	2.470
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					1.476	104.3	13.3	348.2	95.9	87.734
Greutate totală în funcție de gradul opelului (kg)						119.136			531.996	



Materiale:

- Beton
- armat C20/25
- Armatura rezistentă
- otel beton OB37, STAS 452-89 - repartitie
- Otel beton PC52, STAS 452-91 - armatura de rezistenta
- Sarma de legat, STAS 680-80
- Acoperire cu beton
- 2,0 cm placi
- 2,5 cm centuri, grinda si stapi stadiu 1.2 d

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

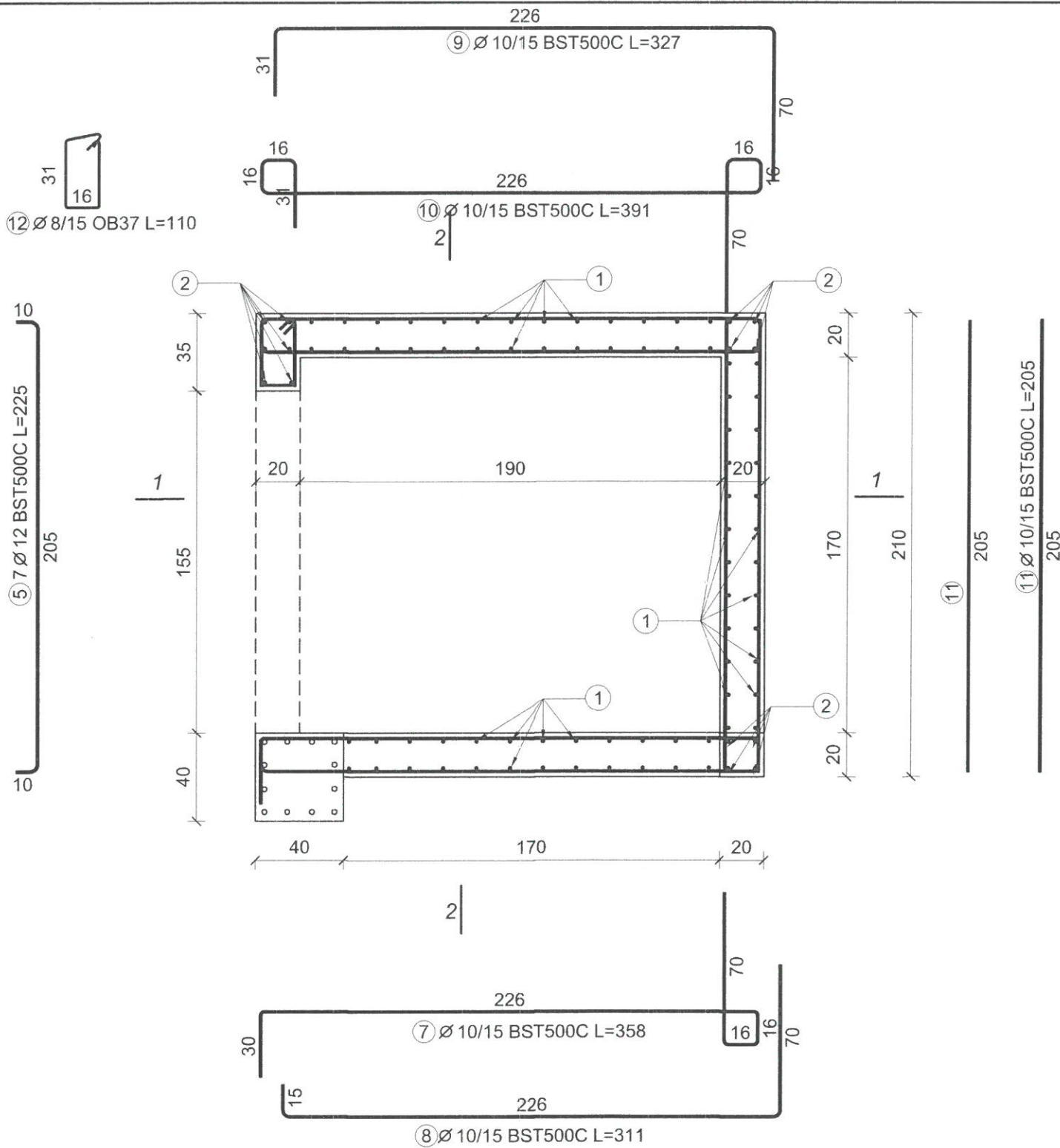
conf. P100-1/2013 | Clasa de importanță a construcției este "II"

conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanță a construcției este "C Normala"

PROIECTANT GENERAL PROIECTANT DE SPECIALITATE INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanță		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L. CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA		DENUMIRE DOCUMENTAȚIE CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	CONTRACT Nr. contract 11579/ 23.03.2023
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	1:50 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA	
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.		anul 2024	STALPISORI SCARA PARTER		R89

Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - I 42,5/ 0 ÷ 16
 Otel - OB 37
 - BST500C

Plan armare put lift parter



EXTRAS DE ARMARE

Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)					
		în element	total		OB37			BST500C		
					Ø 6	Ø 8	Ø 12	Ø 10	Ø 12	Ø 14
1	12	37	74	3.95					292.30	
2	14	14	14	4.05						56.70
3	8	16	16	2.10		33.60				
4	6	60	60	0.25	15.00					
5	12	7	7	2.25			15.75			
6	6	5	5	0.20	1.00					
7	10	19	19	3.58				68.02		
8	10	19	19	3.11				59.09		
9	10	19	19	3.27				62.13		
10	10	19	19	3.91				74.29		
11	10	19	38	2.05				77.90		
12	8	21	21	1.10		23.10				
Lungime în funcpie de diametre (m)					16.00	56.70	15.75	341.43	292.30	56.70
Greutate unitară (kg/m)					0.222	0.395	0.888	0.617	0.888	1.210
Greutate totală în funcpie de diametre (kg)					3.552	22.397	13.986	10.862	259.562	68.607
Greutate totală în funcpie de gradul opelului (kg)					39.935					

- ATENȚIE:
- Putul Liftului se cofrează și se armează în corelare cu Cartea tehnică a Ascensorului.
 - Golurile necesare pentru instalațiile electrice se vor lăsa în funcție de reglementările din Carta Tehnică a Liftului.

- Nota:
- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
 - Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
 - Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

Materiale:

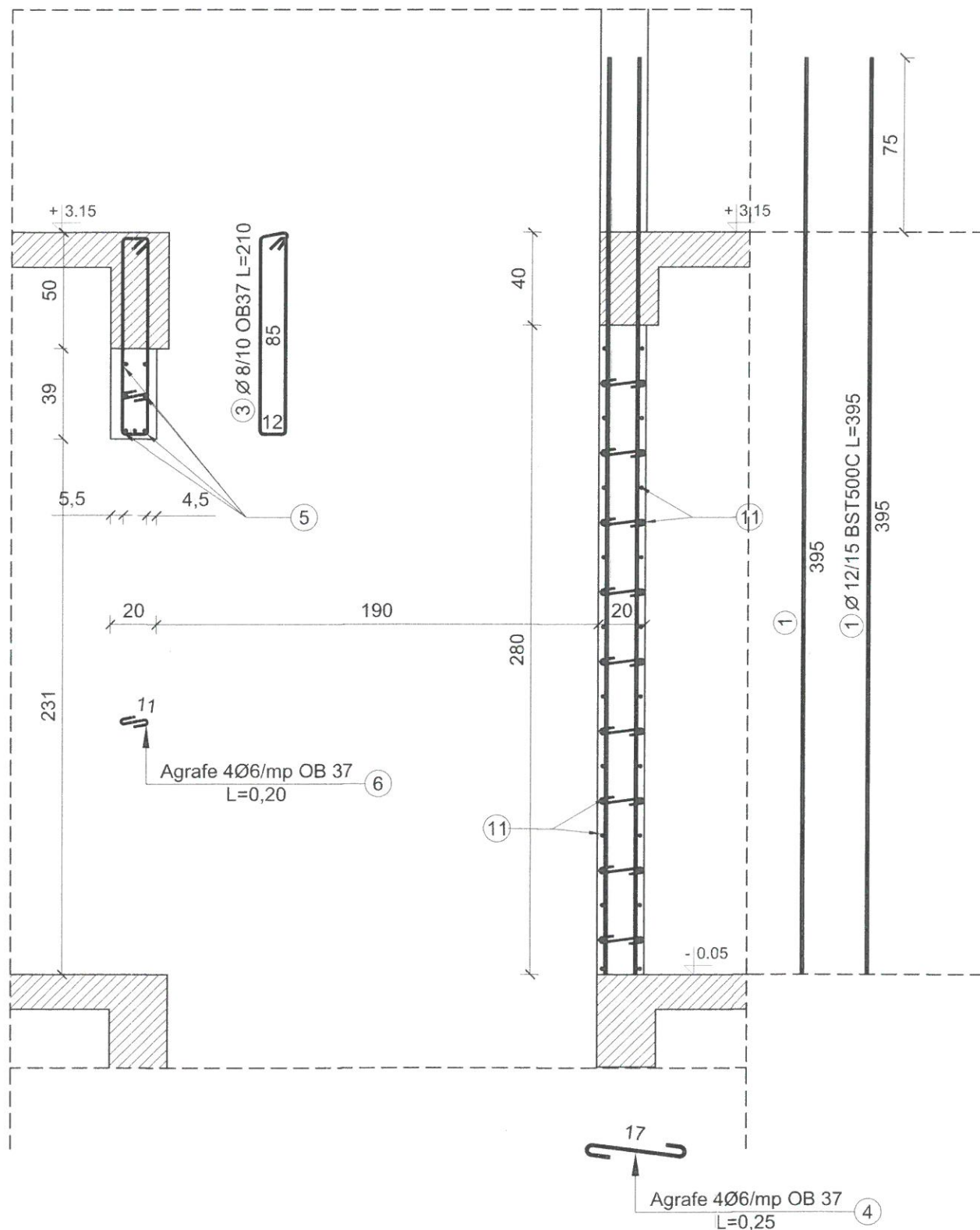
- Beton
 - armat C30/27 - grinză de fundare, pereți
 - simplic C12/15 - egalizare
- Armatura rezistentă
 - otel beton OB37, STAS 438/1-89
 - Otel beton BST500C
 - Sarma de legat, STAS 889-80
- Acoperire cu beton
 - 2,0 cm raportată la armatura de pe primul rând
- Toate dimensiunile sunt date la exterior



Beton:
- C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - I 42,5/0÷16
- C12/15
Otel:
- BST500C
- OB 37

PROIECTANT GENERAL PROIECTANT DE SPECIALITATE INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanță			S.C. AD QUADRUN DESIGN S.R.L. CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA		DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
					CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	Nr. contract 11579/ 23.03.2023
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilina		SCARA:	BENEFICIAR	FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii		1:25 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.
DESENAT	ing. Lupu Ionut		DATA:	DENUMIRE PLANSA:		NR. PLANSA
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.			anul 2024	PLAN ARMARE PUT LIFT. PARTER		R90

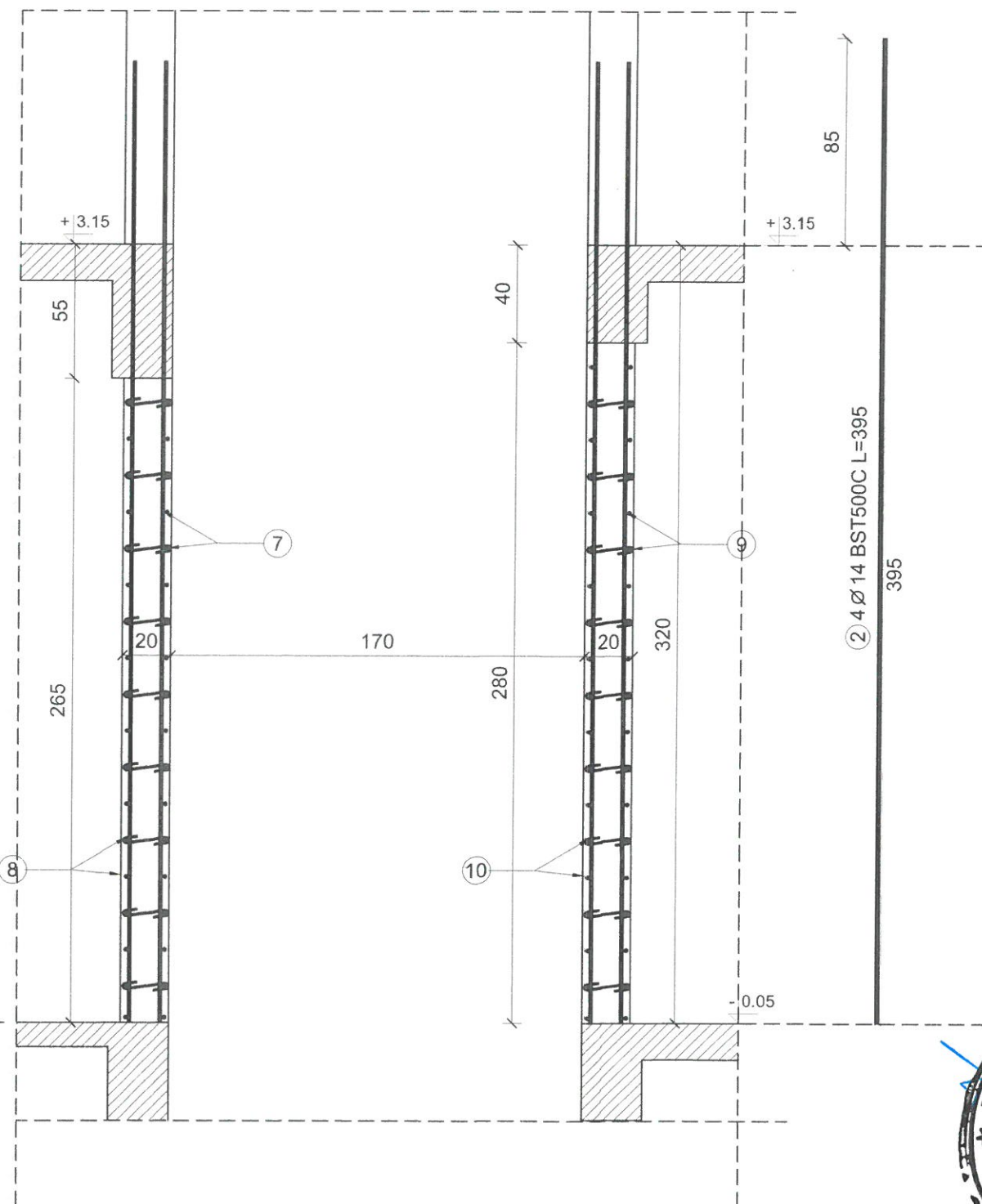
SECTIUNEA 1 - 1



- Materiale:**
- Beton
 - armat C30/27 - grinzi de fundare, pereti lift
 - simplicu C12/15 - egalizare
 - Armatura rezistenta
 - otel beton OB37, STAS 438/1-89
 - Otel beton BST500C
 - Sarma de legat, STAS 889-80
 - Acoperire cu beton
 - 2,0 cm raportata la armatura de pe primul rand
 - Toate dimensiunile sunt date la exterior

Beton:
 - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - I 42,5/0+16
 - C12/15
Otel:
 - BST500C
 - OB 37

SECTIUNEA 2 - 2



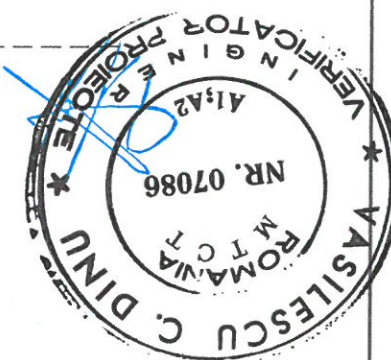
ATENTIE:

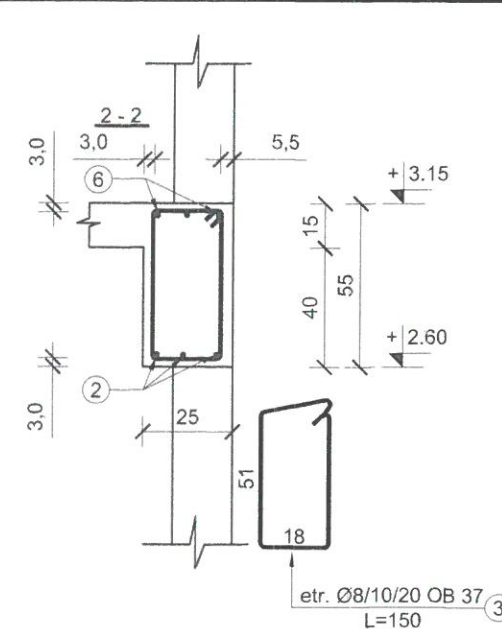
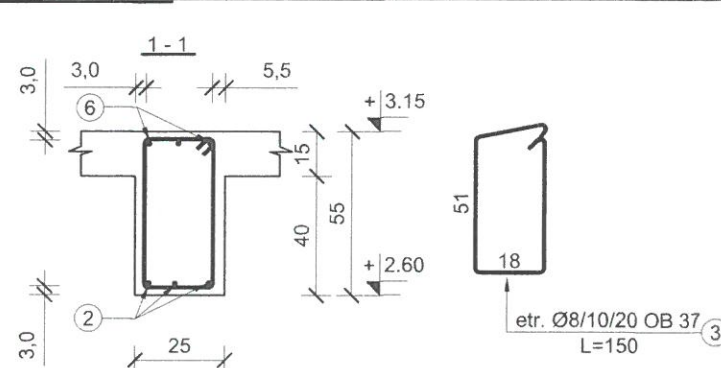
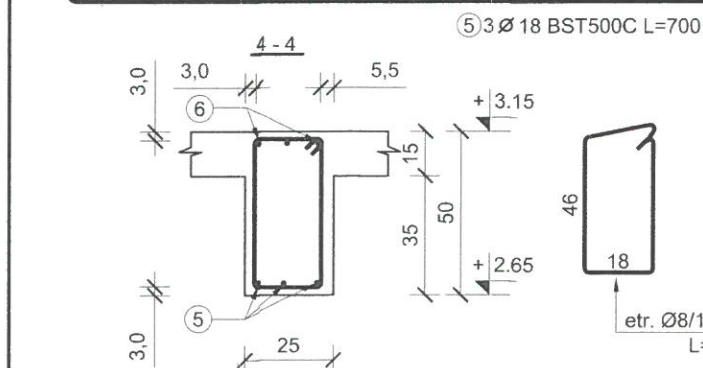
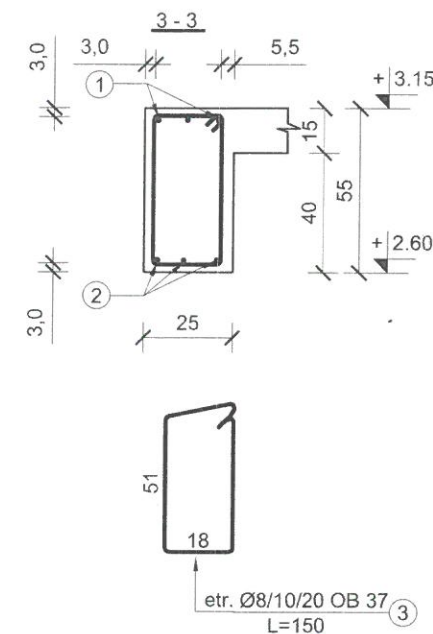
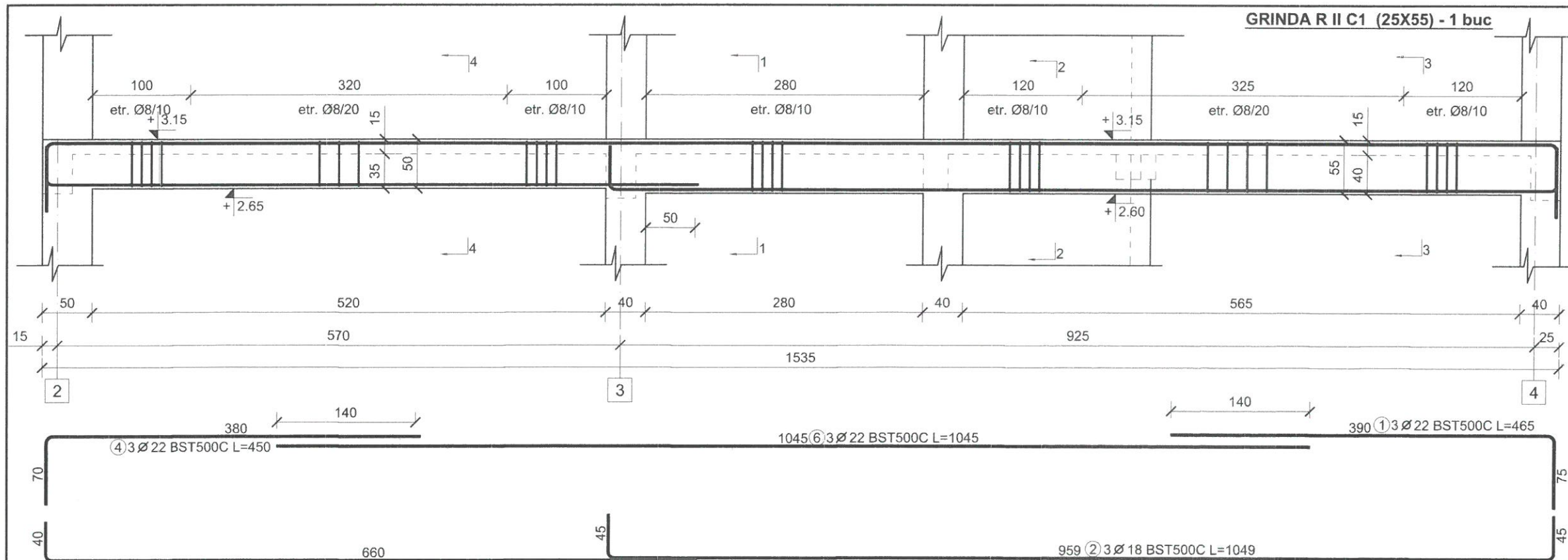
- Putul Liftului se cofreaza si se armeaza in corelare cu Cartea tehnica a Ascendorului.
- Golurile necesare pentru instalatiile electrice se vor lasa in functie de reglementarile din Carta Tehnica a Liftului.

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare.
- Orice neconcordanza intre planse sau/si situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util.

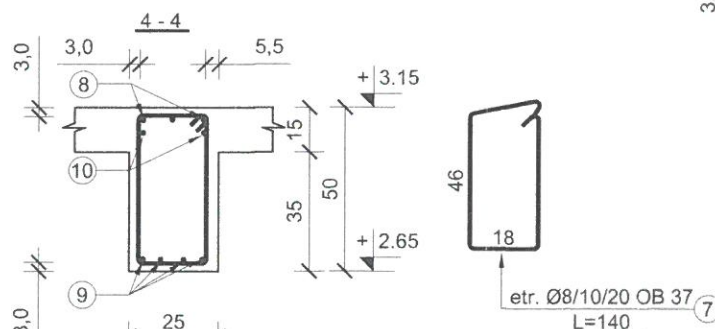
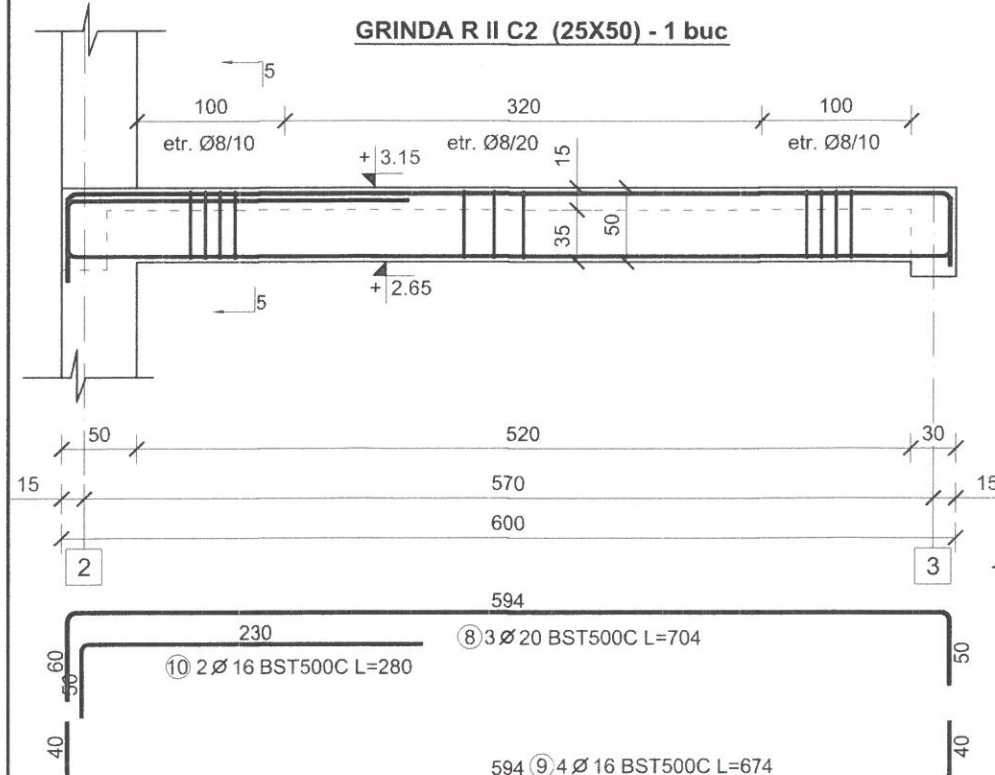
PROIECTANT GENERAL PROIECTANT DE SPECIALITATE INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanta		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L. CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA		DENUMIRE DOCUMENTATIE CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	CONTRACT Nr. contract 11579/ 23.03.2023
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericedanu Ilina	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii ing. Lupu Ionut	1:25 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA	
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.		anul 2024	PLAN COFRAJ PUT LIFT PARTER. SECTIUNI		R91





EXTRAS DE ARMARE									
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)				
		în element	total		OB37 Ø 8	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22
1	22	3	3	4.65					13.95
2	18	3	3	10.49			31.47		
3	8	68	68	1.50	102.00				
4	22	3	3	4.50					13.50
5	18	3	3	2.33			6.99		
6	22	3	3	10.45					31.35
7	8	76	76	1.40	106.40				
8	20	3	3	7.04					21.12
9	16	4	4	6.74		26.96			
10	16	2	2	2.80		5.60			
Lungime în funcție de diametre (m)					302.40	32.56	38.46	21.12	58.80
Greutate unitară (kg/m)					10.395	1.580	2.000	2.470	2.980
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					3131.8	515.1	772.5	521.68	1752.24
Greutate totală în funcție de gradul de betonare (kg)					3131.8	515.1	772.5	521.68	1752.24

- Materiale:**
- Beton
 - armat C30/37 - gr. I
 - Armatura rezistentă
 - otel beton OB37 - armatura transversală
 - Otel beton BST500C - armatura longitudinală
 - Sarma de legat,
 - Acoperire cu beton
 - 3,0 cm și minim 1.2d
 - Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior



Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - I 42,5/0÷16
Otel - OB 37
- BST500C

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

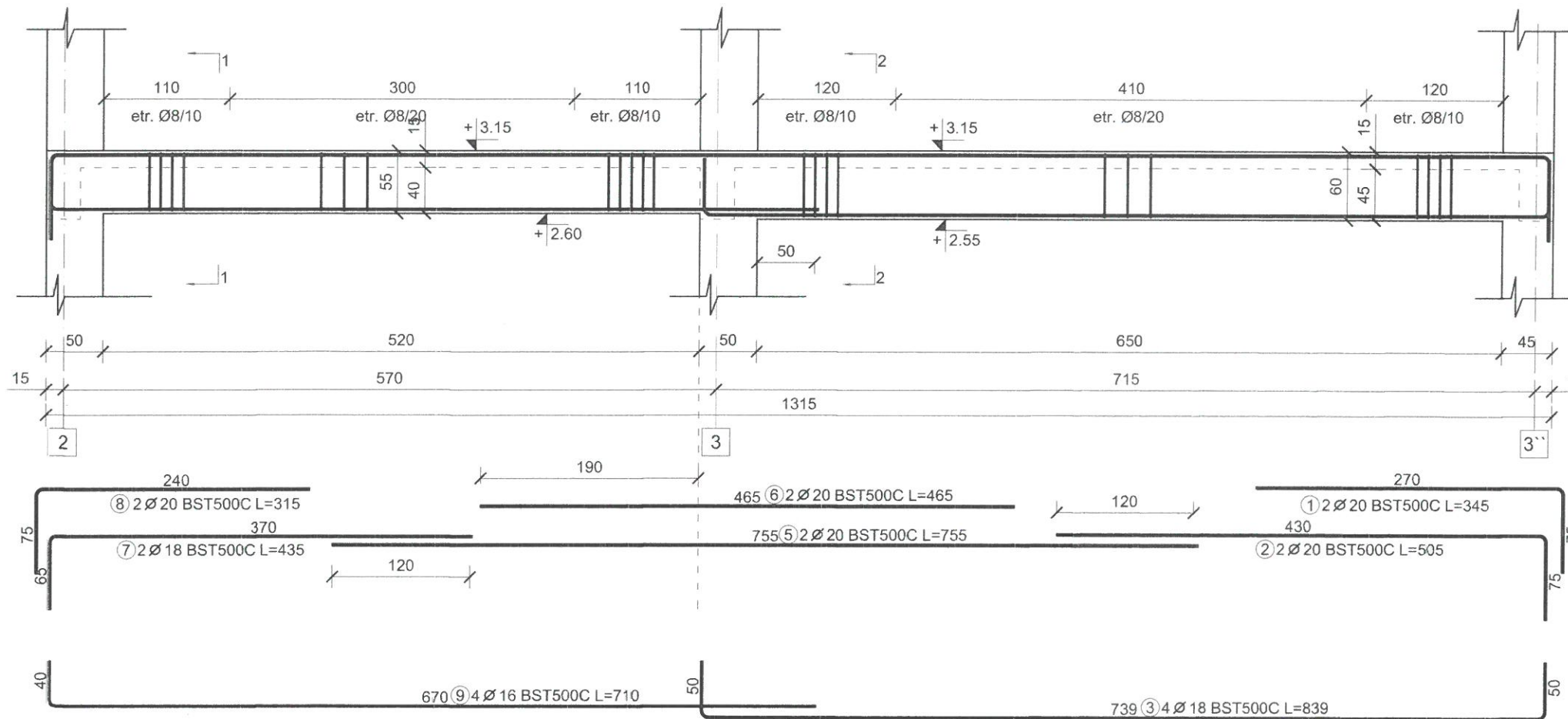
conf. P100-1/2013 | Clasa de importanță a construcției este "II"

PROIECTANT GENERAL	S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.	DENUMIRE DOCUMENTAȚIE	CONTRACT
PROIECTANT DE SPECIALITATE	INGENIUM BUILDING DESIGN	CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT ÎN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	Nr. contract 11579/23.03.2023
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	SCARA:	FAZA
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	1:50 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA
DESENAT	ing. Lupu Ionuț	DATA:	DENUMIRE PLANȘA:
anul 2024			NR. PLANȘA
R II C1 (25 X 55), R II C2 (25 X 50)			R97

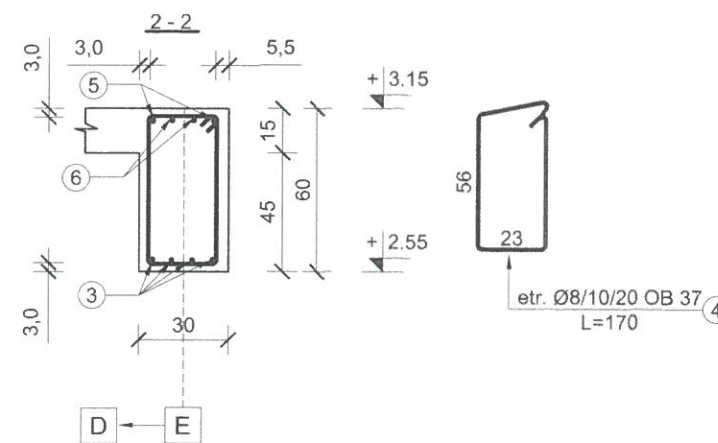
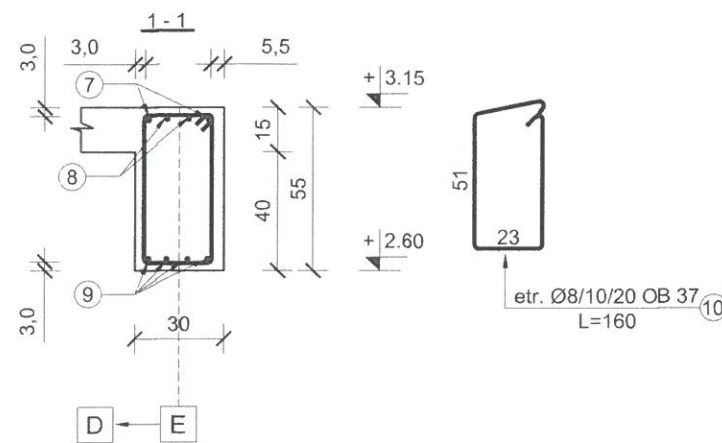
Nota:

- La partea superioară a grinzilor, armaturile vor fi montate respectând STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, în care se precizează că una din distanțele dintre bare să fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului și vibrarea lui.

GRINDA R II E (30X60) - 1 buc



EXTRAS DE ARMARE								
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)			
		în element	total		OB37	BST500C		
					Ø 8	Ø 16	Ø 18	Ø 20
1	20	2	2	3.45				6.90
2	20	2	2	5.05				10.10
3	18	4	4	8.39			33.56	
4	8	47	47	1.70	79.90			
5	20	2	2	7.55				15.10
6	20	2	2	4.65				9.30
7	18	2	2	4.35			8.70	
8	20	2	2	3.15				6.30
9	16	4	4	7.10		28.40		
10	8	40	40	1.60	64.00			
Lungime în funcție de diametre (m)					143.90	28.40	42.26	47.70
Greutate unitară (kg/m)					0.395	1.580	2.000	2.470
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					56.841	44.872	84.520	117.819
Greutate totală în funcție de gradul oelului (kg)					56.841		247.211	



Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄
Otel - OB 37
- BST500C

Materiale:

- Beton
- armat C30/37 - grinzi
- Armatura rezistentă
- otel beton OB37 - armatura transversală
- Otel beton BST500C - armatura longitudinală
- Sarma de legat,
- Acoperire cu beton
- 3,0 cm și minim 1.2d
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

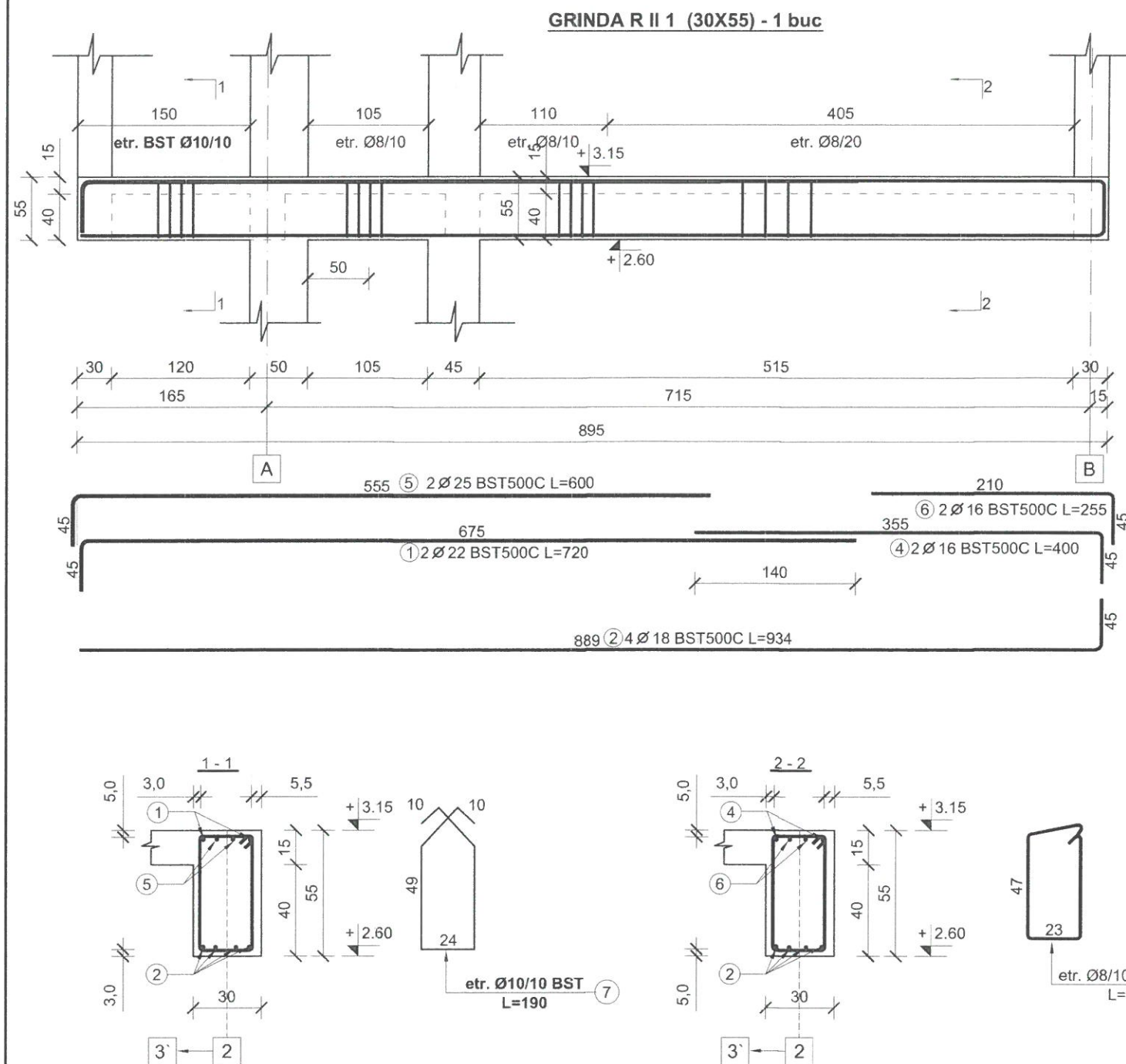
conf. P100-1/2013 | Clasa de importanță a construcției este "II"

conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanță a construcției este "C Normală"

PROIECTANT GENERAL			S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT		
I	PROIECTANT DE SPECIALITATE		CUI RO 36976419		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA		Nr. contract 11579/ 23.03.2023		
	INGENIUM BUILDING DESIGN		IASI - ROMANIA						
Proiectare • Design • Consultanta									
SEF PROIECT		arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		SCARA:	BENEFICIAR		FAZA		
PROIECTAT		ing. Bogdan C. Babii		1:50	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.		
		ing. Lupu Ionut		A3					
DESENAT		ing. Lupu Ionut		DATA:	DENUMIRE PLANSA:		NR. PLANSA		
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL				anul 2024		R II E (30 X 60)		R99	
ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTALA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELUI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DISTRIBUIREA FARA CONSENTAMANTUL PROIECTANTILOR.									

Nota:

- La partea superioară a grinzilor, armaturile vor fi montate respectând STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, în care se precizează că una din distanțele dintre bare să fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului și vibrarea lui.



EXTRAS DE ARMARE										
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)					
		în element	total		OB37 Ø 8	Ø 10	Ø 16	Ø 18	Ø 22	Ø 25
1	22	2	2	7.20					14.40	
2	18	4	4	9.34				37.36		
3	8	43	43	1.55	66.65					
4	16	2	2	4.00			3.00			
5	25	2	2	6.00						12.00
6	16	2	2	2.55			5.10			
7	10	16	16	1.90		30.40				
Lungime în funcție de diametre (m)					66.65	30.40	13.10	37.36	14.40	12.00
Greutate unitară (kg/m)					0.395	0.617	1.580	2.000	2.980	3.850
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					26.327	18.757	20.698	74.720	42.912	46.200
Greutate totală în funcție de gradul obeiului (kg)					26.327	18.757	20.698	74.720	42.912	46.200

- Materiale:**
- Beton
 - armat C30/37 - grinzi
 - Armatura rezistentă
 - otel beton OB37 - armatura transversala
 - Otel beton BST500C - armatura longitudinala
 - Sarma de legat,
 - Acoperire cu beton
 - 3,0 cm si minim 1.2d
 - Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

- Nota:**
- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
 - Construcția are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
 - Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

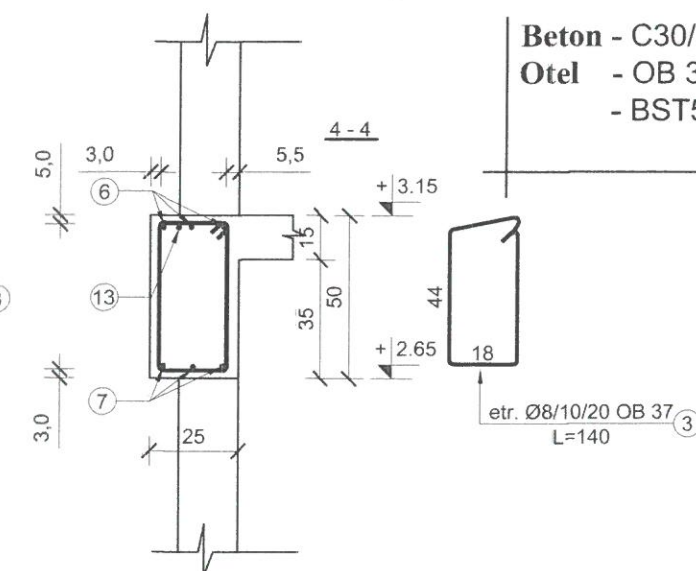
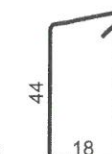
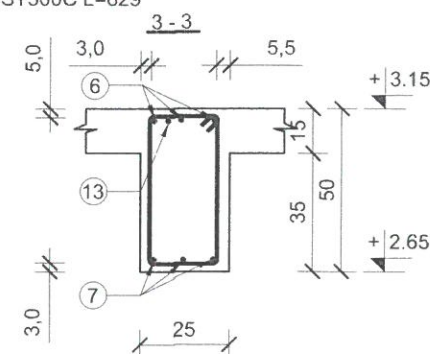
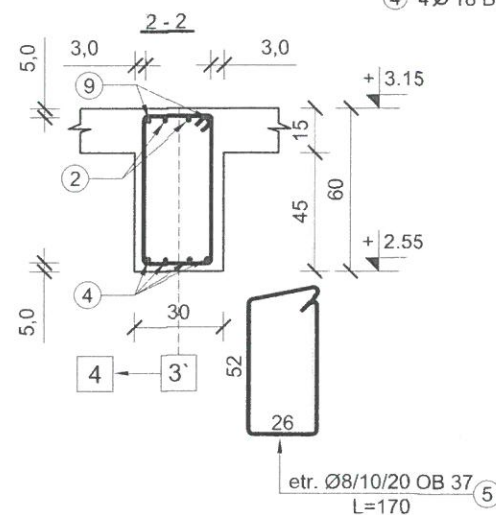
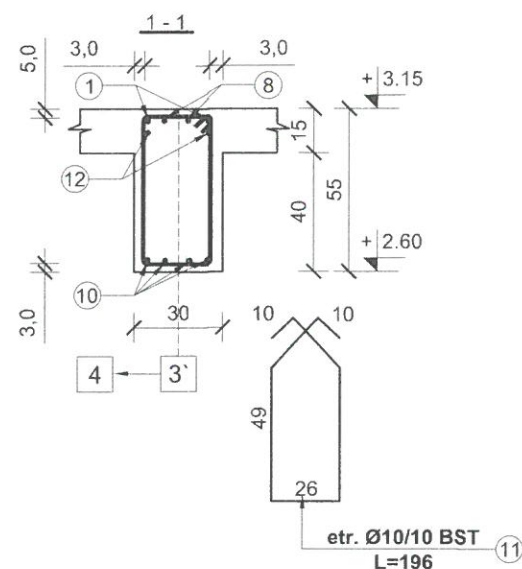
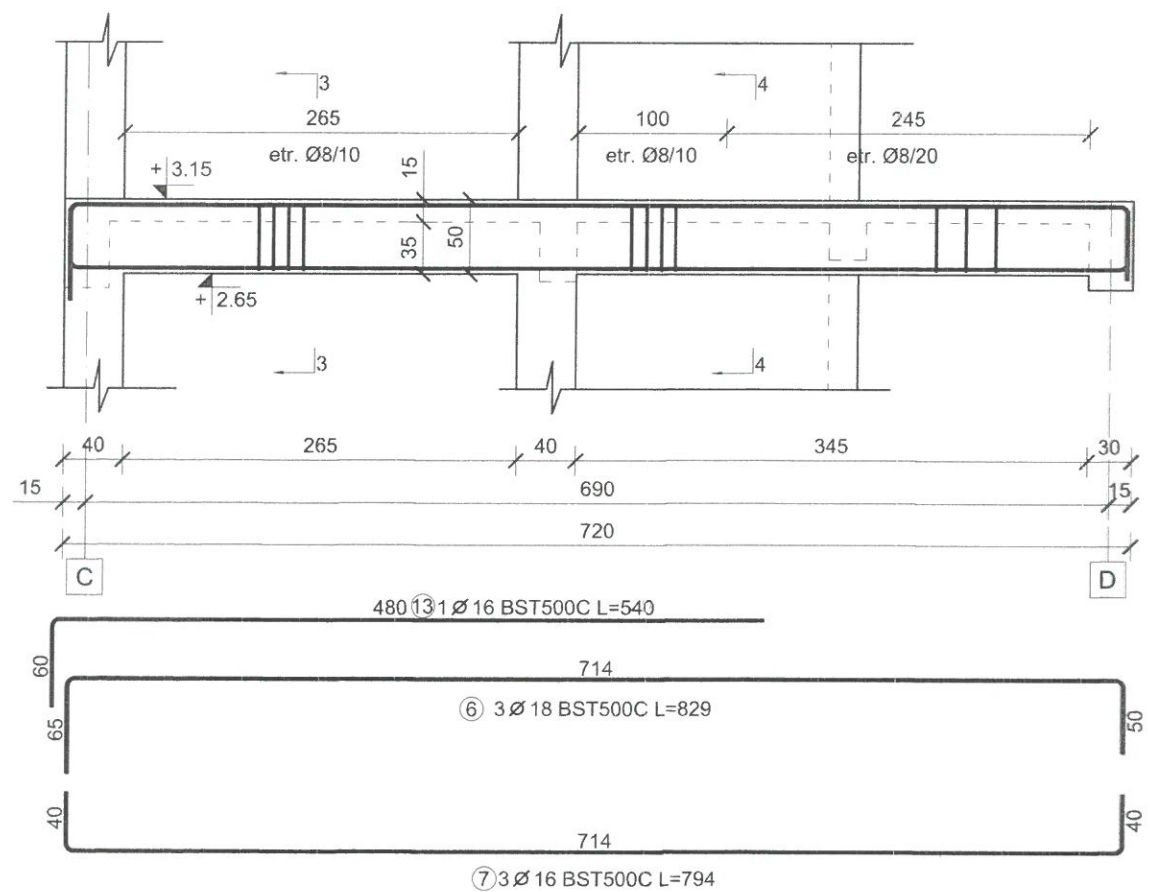
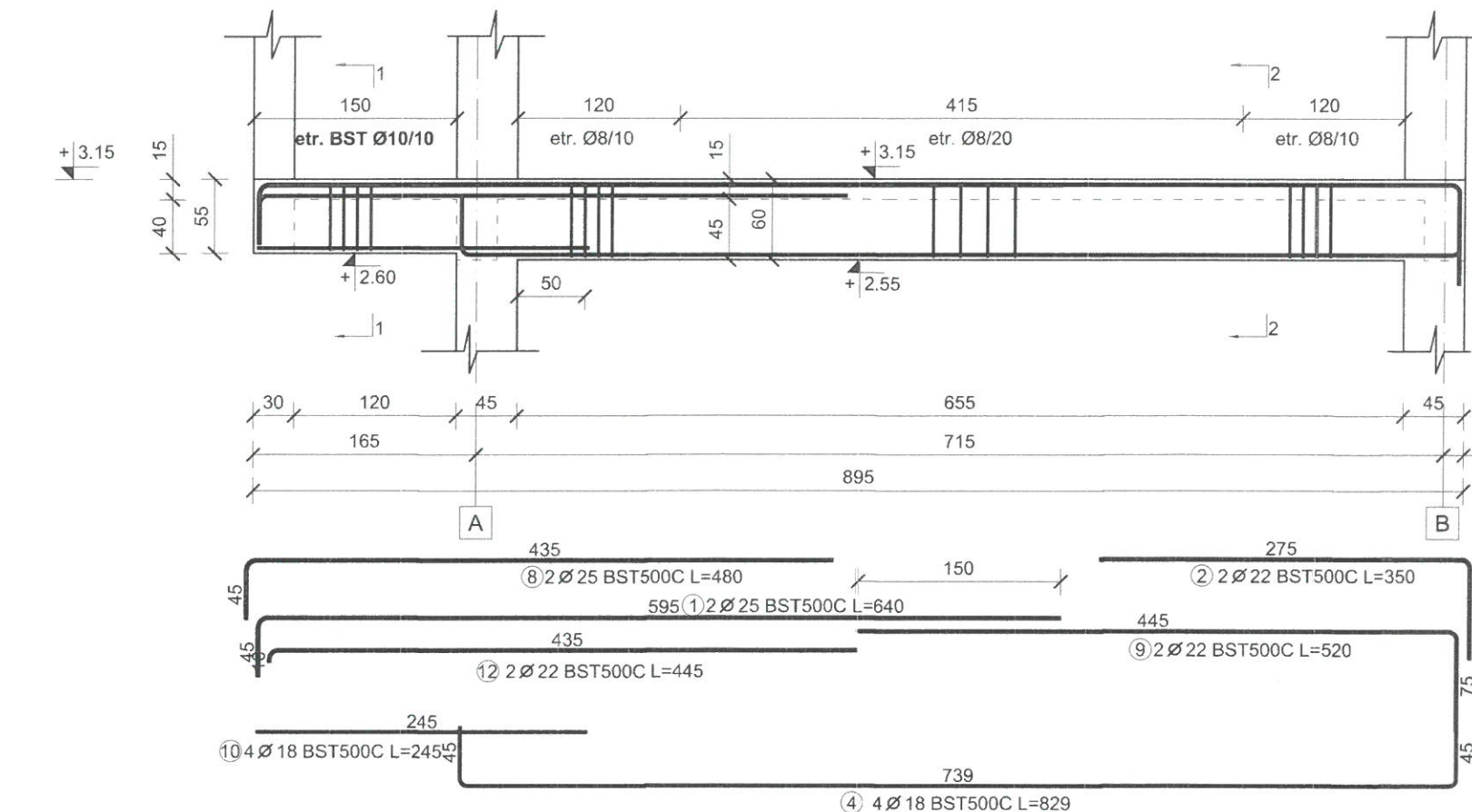
Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - I 42,5/0÷16
Otel - OB 37
- BST500C

Nota:
- La partea superioară a grinzilor, armaturile vor fi montate respectând STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, în care se precizează că una din distanțele dintre bare să fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului și vibrarea lui.

PROIECTANT GENERAL			S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT		
I	PROIECTANT DE SPECIALITATE		CUI RO 36976419		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA		Nr. contrac 11579/ 23.03.2023		
	INGENIUM BUILDING DESIGN		IASI - ROMANIA						
Proiectare • Design • Consultanta									
SEF PROIECT		arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		SCARA:		BENEFICIAR		FAZA	
PROIECTAT		ing. Bogdan C. Babii		1:50		MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.	
		ing. Lupu Ionut		A3					
DESENAT		ing. Lupu Ionut		DATA:		DENUMIRE PLANSA:		NR. PLANSA	
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA AUTORIZATIA PROIECTANTULUI				anul 2024		R II 1 (30 X 55)		R100	

GRINDA R II 3' (30X60) - 1 buc

GRINDA R II 3a (25X50) - 1 buc



Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - I 42,5/0÷16
Otel - OB 37
- BST500C



Nota:

- La partea superioara a grinzilor, armaturile vor fi montate respectand STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, in care se precizeaza ca una din distantele dintre bare sa fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului si vibrarea lui.

Materiale:

- Beton
- armat C30/37 - grinzi
- Armatura rezistenta
- otel beton OB37 - armatura transversala
- Otel beton BST500C - armatura longitudinala
- Sarma de legat
- Acoperire cu beton
- 3,0 cm si minim 1.2d
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

EXTRAS DE ARMARE										
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)					
		în element	total		OB37	BST500C				
						Ø 8	Ø 10	Ø 16	Ø 18	Ø 22
1	25	2	2	6.40						12.80
2	22	2	2	3.50					7.00	
3	8	49	49	1.40	68.60					
4	18	4	4	8.29				33.16		
5	8	46	46	1.70	78.20					
6	18	3	3	8.29				24.87		
7	16	3	3	7.94			23.82			
8	25	2	2	4.80						9.60
9	22	2	2	5.20					10.40	
10	18	4	4	2.45				9.80		
11	10	15	15	1.96		29.40				
12	22	2	2	4.45					8.90	
13	16	1	1	5.40			5.40			
Lungime în funcție de diametre (m)					146.80	29.40	29.22	67.83	26.30	22.40
Greutate unitară (kg/m)					0.395	0.617	1.580	2.000	2.980	3.850
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					57.986	18.140	46.168	35.660	78.374	86.240
Greutate totală în funcție de gradul obelului (kg)					57.986			364.581		

Nota:

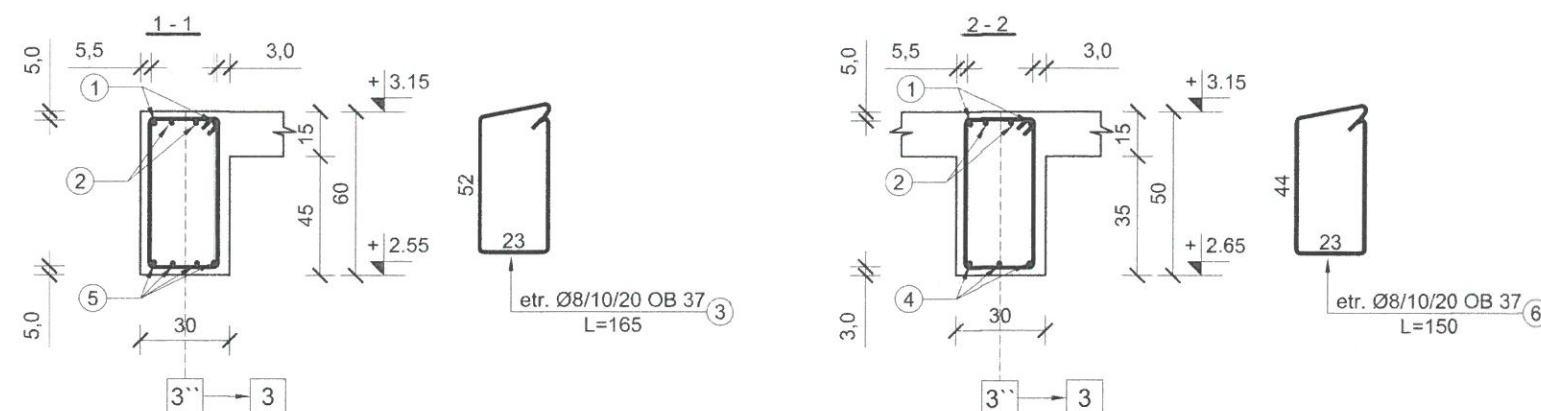
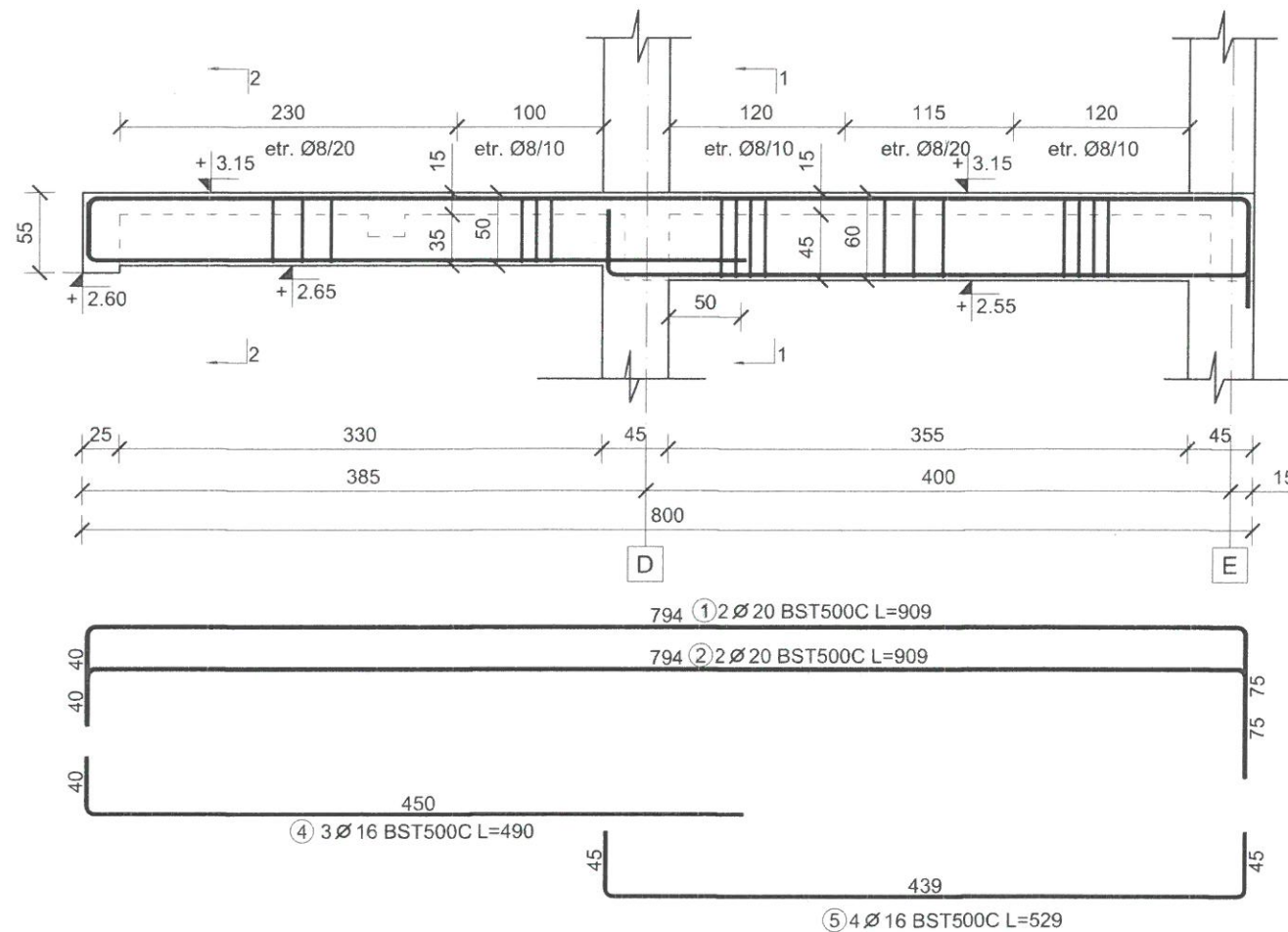
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare.
- Orice neconcordanta intre planse sau/si situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util.

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "II"

conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT	
PROIECTANT DE SPECIALTATE INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanta	CUI RO 36976419		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA		Nr. contract 11579/ 23.03.2023		
	IASI - ROMANIA						
	SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilina	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA		
	PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	1:50 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.	
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	DENUMIRE PLANSA:		NR. PLANSA		
anul 2024			R II 3` (30 X 60), R II 3a (25 X 50)			R103	

GRINDA R II 3'' (30X60) - 1 buc



EXTRAS DE ARMARE							
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)		
		în element	total		OB37 Ø 8	BST500C Ø 16	Ø 20
1	20	2	2	9.09			18.18
2	20	2	2	9.09			18.18
3	8	30	30	1.65	49.50		
4	16	3	3	4.90		14.70	
5	16	4	4	5.29		21.16	
6	8	22	22	1.50	33.00		
Lungime în funcție de diametre (m)					82.50	35.86	36.36
Greutate unitară (kg/m)					0.395	1.580	2.470
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					32.587	56.659	89.809
Greutate totală în funcție de gradul opelului (kg)					32.587	146.468	

Beton - C30/37 - P₄ - T₄ - I 42 50016
Otel - OB 37
- BST500C

Materiale:

- Beton
- armat C30/37 - grinzi
- Armatura rezistentă
- otel beton OB37 - armatura transversală
- Otel beton BST500C - armatura longitudinală
- Sarma de legat
- Acoperire cu beton
- 3,0 cm si minim 1.2d
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare.
- Orice neconcordanta intre planse sau/si situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util.

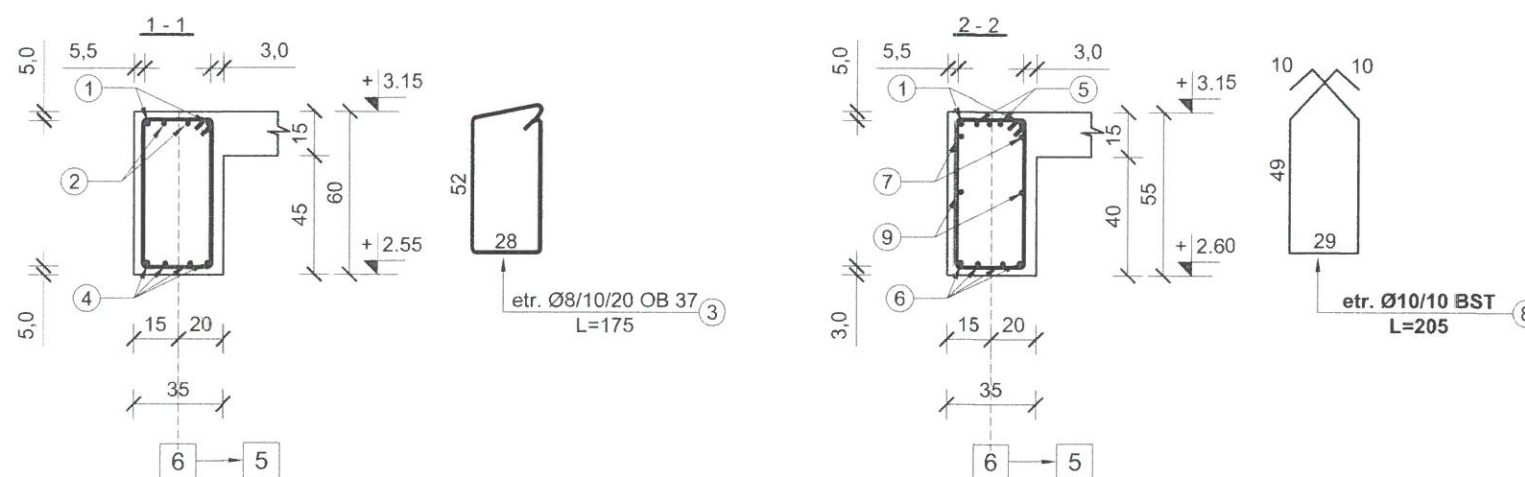
conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "II"

conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"

PROIECTANT GENERAL PROIECTANT DE SPECIALITATE INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanta		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L. CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA		DENUMIRE DOCUMENTATIE CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	CONTRACT Nr. contract 11579/ 23.03.2023
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	1:50 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA	
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI		anul 2024	R II 3'' (30 X 60)	R104	

Nota:

- La partea superioara a grinzilor, armaturile vor fi montate respectand STAS 10107/0-90
pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, in care se precizeaza ca una din
distantele dintre bare sa fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului si vibrarea lui.

[illegible]

Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - I 42,5/0÷16.
Otel - OB 37
- BST500C

- Beton
 - armat C30/37 - grinzi
- Armatura rezistentă
 - oțel beton OB37 - armatura transversală
 - Oțel beton BST500C - armatura longitudinală
- Sarma de legat
- Acoperire cu beton
 - 3,0 cm și minim 1.2d
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"

PROIECTANT GENERAL PROIECTANT DE SPECIALITATE I INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanță		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L. CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA		DENUMIRE DOCUMENTATIE CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	CONTRACT Nr. contract 11579/ 23.03.2023
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		SCARA:	BENEFICIAR	FAZA
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii		1:50 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH.+D.E.
DESENAT	ing. Lupu Ionut		DATA:		
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DISTRIBUIREA SA FARA CONSENTUL PROIECTANTULUI.			anul 2024	R II 6 (35 X 60) R107	

- La partea superioara a grinzilor, armaturile vor fi montate respectand STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, in care se precizeaza ca una din distantele dintre bare sa fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului si vibrarea lui.

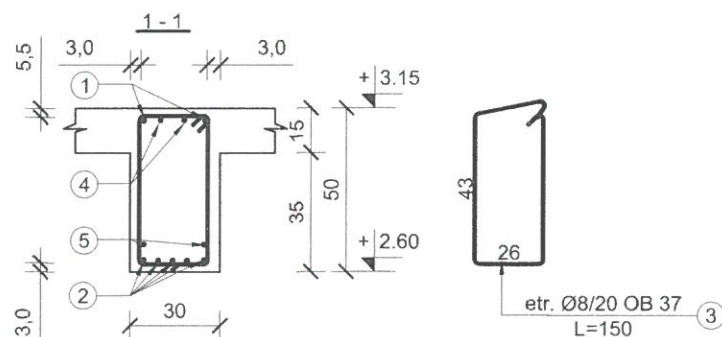
Technical drawing of a reinforced concrete beam cross-section and reinforcement layout.

Cross-section (Top):

- Overall width: 650
- Effective depth: $\text{etr. } \varnothing 8/20$
- Top reinforcement: 3 bars, diameter $\varnothing 15$, spacing 50.
- Bottom reinforcement: 3 bars, diameter $\varnothing 15$, spacing 50.
- Clearance from top: +3.15
- Clearance from bottom: +2.65
- Section markers: D and E

Reinforcement Layout (Bottom):

- Top reinforcement: 4 bars, diameter $\varnothing 16$, length $L=275$ (④ 2 $\varnothing 16$ BST500C L=275).
- Bottom reinforcement: 5 bars, diameter $\varnothing 22$, length $L=790$ (⑤ 5 $\varnothing 22$ BST500C L=790).
- Intermediate reinforcement: 2 bars, diameter $\varnothing 14$, length $L=804$ (① 2 $\varnothing 14$ BST500C L=804).
- Section markers: D and E



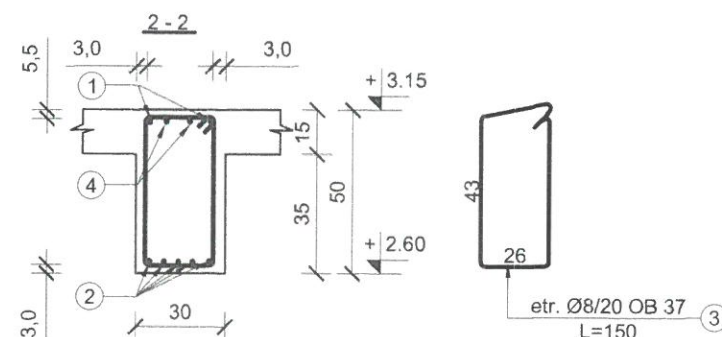
Technical drawing of a rectangular reinforced concrete slab (L. 01) showing top and side views.

Top View:

- Overall dimensions: 650 (width) x 690 (length).
- Central opening dimensions: 500 (width) x 150 (length).
- Reinforcement: 2Ø16 BST500C L=275 (top bars), 2Ø14 BST500C L=804 (bottom bars).
- Dimensions from centerline to edge: 35 (top), 15 (bottom), 50 (left), 35 (right).
- Dimensions from centerline to opening edge: 25 (top), 15 (bottom), 50 (left), 35 (right).
- Dimensions from centerline to opening edge: 25 (top), 15 (bottom), 50 (left), 35 (right).
- Dimensions from centerline to opening edge: 25 (top), 15 (bottom), 50 (left), 35 (right).

Side View:

- Overall dimensions: 650 (width) x 690 (length).
- Central opening dimensions: 500 (width) x 150 (length).
- Reinforcement: 2Ø22 BST500C L=790 (bottom bars), 2Ø16 BST500C L=275 (top bars).
- Dimensions from centerline to edge: 35 (top), 15 (bottom), 50 (left), 35 (right).
- Dimensions from centerline to opening edge: 25 (top), 15 (bottom), 50 (left), 35 (right).
- Dimensions from centerline to opening edge: 25 (top), 15 (bottom), 50 (left), 35 (right).
- Dimensions from centerline to opening edge: 25 (top), 15 (bottom), 50 (left), 35 (right).



Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - I 42500
Otel - OB 37
- BST500C

- Beton
 - armat C30/37 - grinzi
- Armatura rezistenta
 - oțel beton OB37 - armatura transversala
 - Oțel beton BST500C - armatura longitudinala
 - Sarma de legat,
- Acoperire cu beton
 - 3,0 cm si minim 1.2d
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

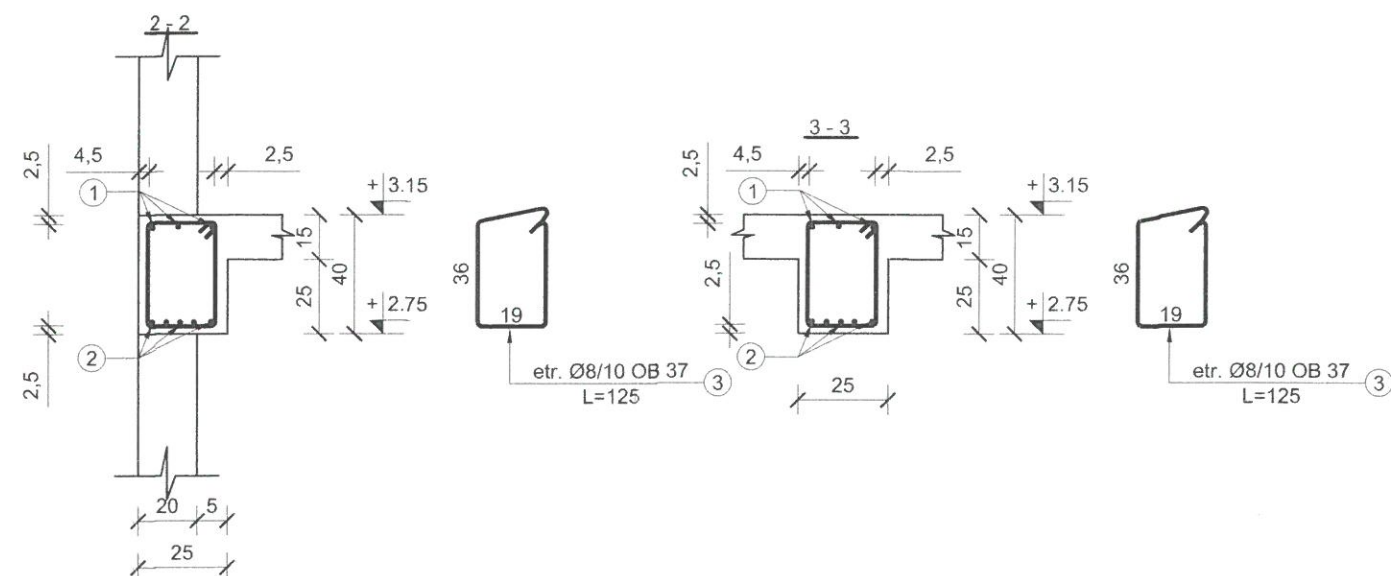
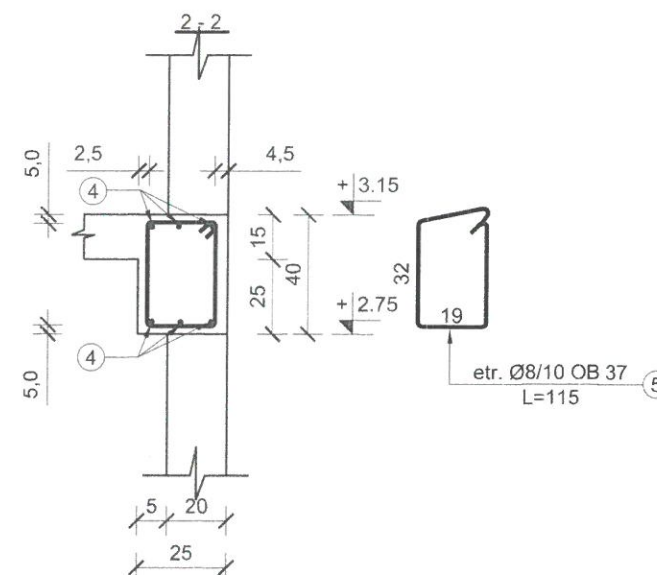
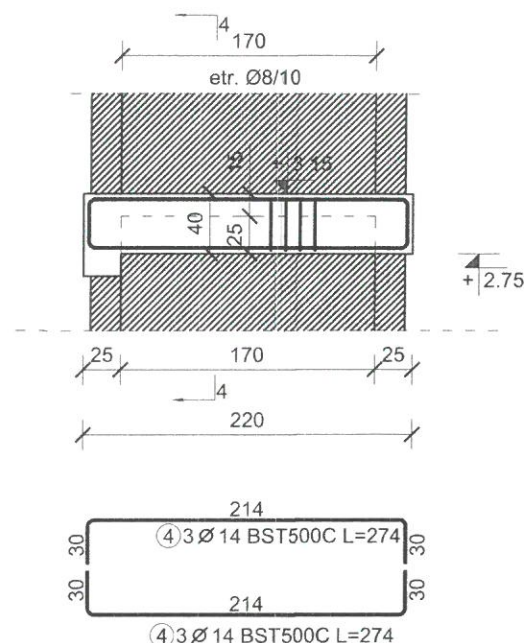
EXTRAS DE ARMARE								
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)			
		în element	total		OB37 BST500C			
					Ø 8	Ø 14	Ø 16	Ø 22
1	14	4	16	8.04		128.64		
2	22	5	20	7.90				158.0
3	8	66	132	1.50	198.00			
4	16	4	16	2.75			44.00	
5	16	2	4	7.40			29.60	
Lungime în funcție de diametre (m)					198.00	128.64	73.60	158.0
Greutate unitară (kg/m)					0.395	1.210	1.580	2.980
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					78.210	155.65	116.28	470.8
Greutate totală în funcție de gradul obelului (kg)					78.210		742.7	

- La partea superioara a grinzilor, armaturile vor fi montate respectand STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, in care se precizeaza ca una din distantele dintre bare sa fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului si vibrarea lui.

conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"

PROIECTANT GENERAL			S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
I	PROIECTANT DE SPECIALITATE		CUI RO 36976419		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	Nr. contract 11579/ 23.03.2023
	INGENIUM BUILDING DESIGN		IASI - ROMANIA			
	Proiectare • Design • Consultanta					
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilina		SCARA:	BENEFICIAR	FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii			1:50	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH.+D.E.
	ing. Lupu Ionut		A3			
DESENAT	ing. Lupu Ionut		DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA	
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 5/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI PUBLICAREA ORICARUI PROIECT.			anul 2024	GB1 (30 X 50), GB4 (30 X 50)		R108

GRINDA GB3 (25X40) - 1 buc



Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - I 42,5/0÷16
Otel - OB 37
- BST500C

- Beton
 - armat C30/37 - grinzi
- Armatura rezistentă
 - oțel beton OB37 - armatura transversală
 - Oțel beton BST500C - armatura longitudinală
 - Sarmă de legat
- Acoperire cu beton
 - 3,0 cm si minim 1.2d
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

EXTRAS DE ARMARE							
Pozipie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)		
		în element	total		OB37	BST500C	
					Ø 8	Ø 14	Ø 16
1	14	3	3	4.89		14.67	
2	16	5	5	4.79			23.95
3	8	38	38	1.25	47.50		
4	14	6	6	2.74		16.44	
5	8	18	18	1.15	20.70		
Lungime în funcție de diametre (m)					68.20	31.11	23.95
Greutate unitară (kg/m)					0.395	1.210	1.580
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					26.939	37.643	37.84
Greutate totală în funcție de gradul obelului (kg)					26.939	75.484	

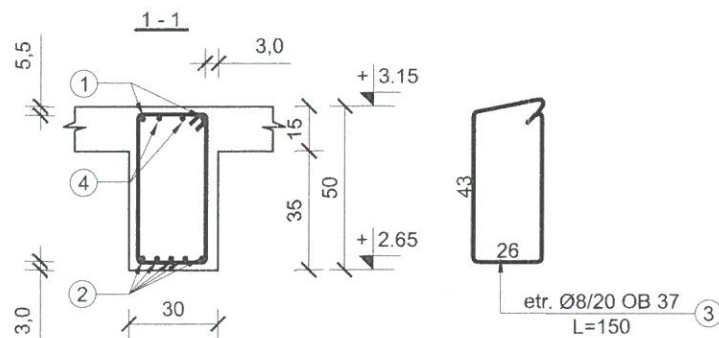
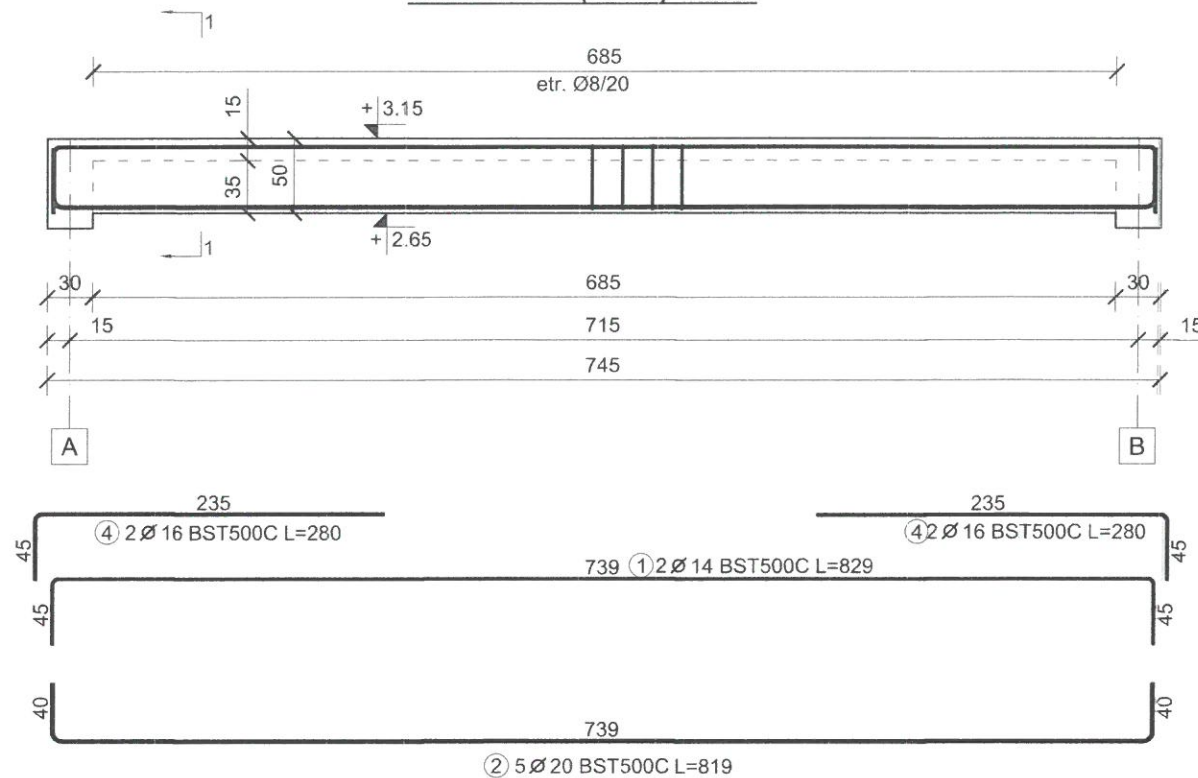
- La partea superioara a grinzilor, armaturile vor fi montate respectand STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, in care se precizeaza ca una din distantele dintre bare sa fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului si vibrarea lui.

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"

PROJECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT	
PROJECTANT DE SPECIALITATE		CUI RO 36973419		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA		Nr. contract 11579/ 23.03.2023	
INGENIUM BUILDING DESIGN		IASI - ROMANIA					
Proiectare - Design - Consultanta							
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		SCARA:	BENEFICIAR	FAZA		
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii		1:50	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH.+D.E.		
	ing. Lupu Ionut		A3				
DESENAT	ing. Lupu Ionut		DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA		
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DISTRIBUIREA SA FARA CONSENTUL BREVETANTILOR SA			anul 2024	GB2 (25 X 40), GB3 (25 X 40)		R109	

GRINDA GB6 (30X50) - 4 buc

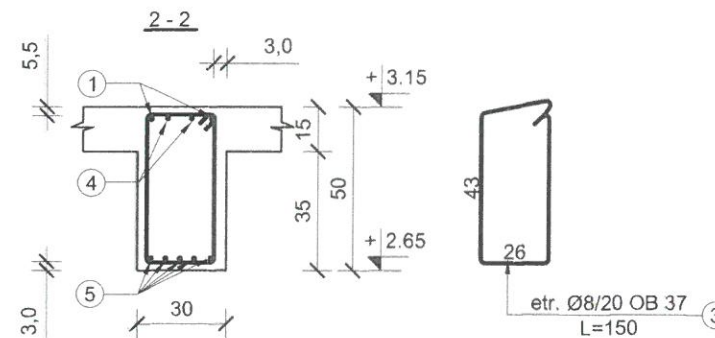
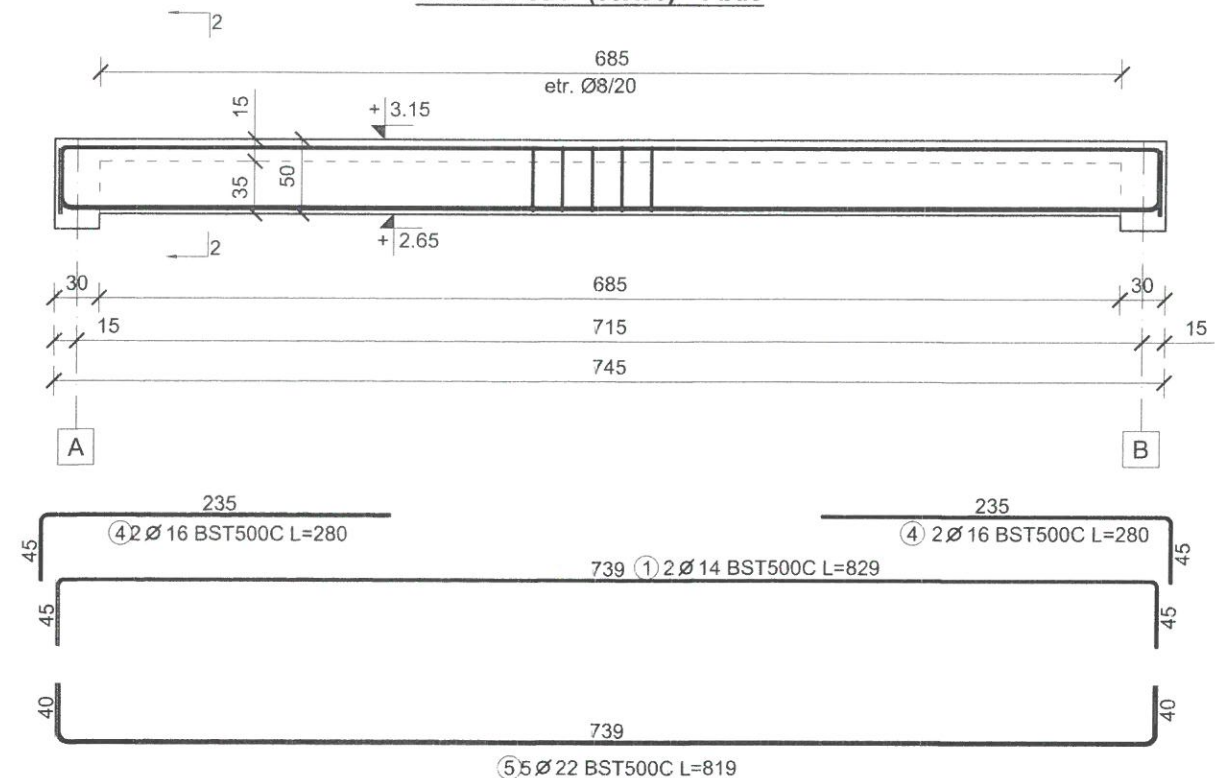


EXTRAS DE ARMARE									
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)				
		în element	total		OB37	BST500C			
					Ø 8	Ø 14	Ø 16	Ø 20	Ø 22
1	14	2	10	8.29		82.90			
2	20	5	20	8.19				163.80	
3	8	34	170	1.50	255.00				
4	16	4	20	2.80			56.00		
5	22	5	5	8.19					40.95
Lungime în funcție de diametre (m)					255.00	82.90	56.00	163.80	40.95
Greutate unitară (kg/m)					0.395	1.210	1.580	2.470	2.980
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					100.7	100.3	88.4	404.5	122.0
Greutate totală în funcție de gradul opelului (kg)					100.7		715.406		

Nota:

- La partea superioara a grinzilor, armaturile vor fi montate respectand STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, in care se precizeaza ca una din distantele dintre bare sa fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului si vibrarea lui.

GRINDA GB7 (30X50) - 1 buc



Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - I 42,5/0÷16
Otel - OB 37
- BST500C

Materiale:

- Beton
- armat C30/37 - grinzi
- Armatura rezistenta
- otel beton OB37, - armatura transversala
- Otel beton BST500C - armatura longitudinala
- Sarma de legat,
- Acoperire cu beton
- 3,0 cm si minim 1.2d
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

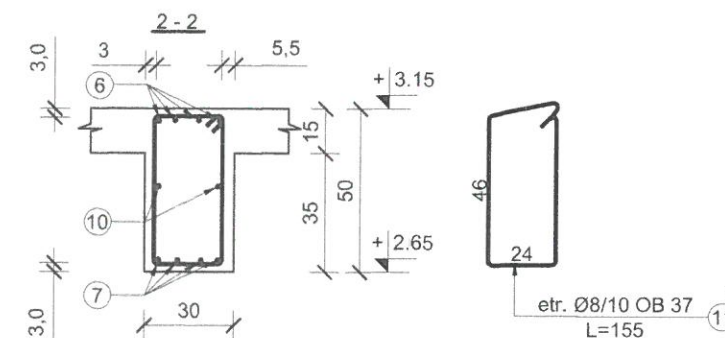
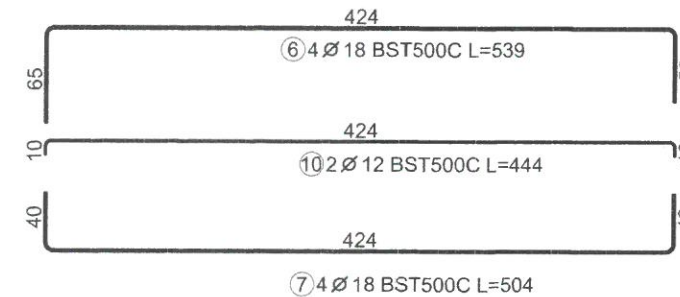
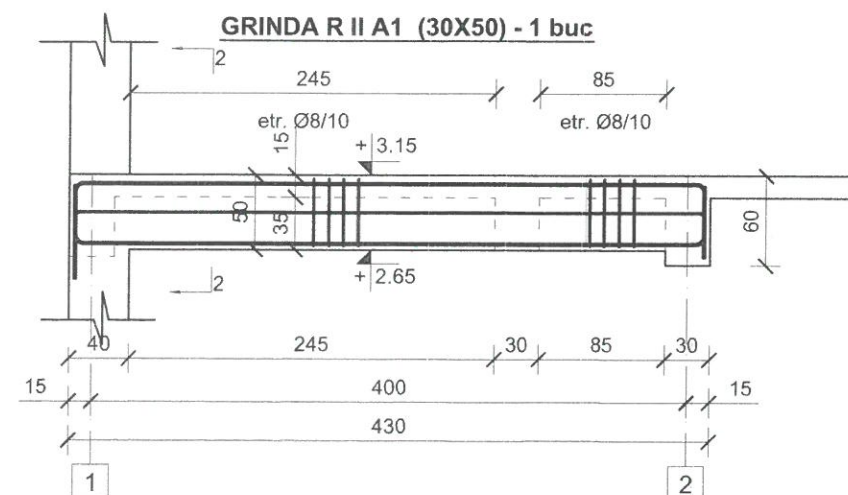
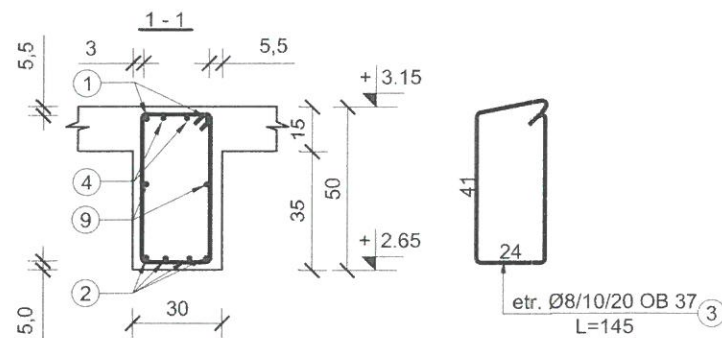
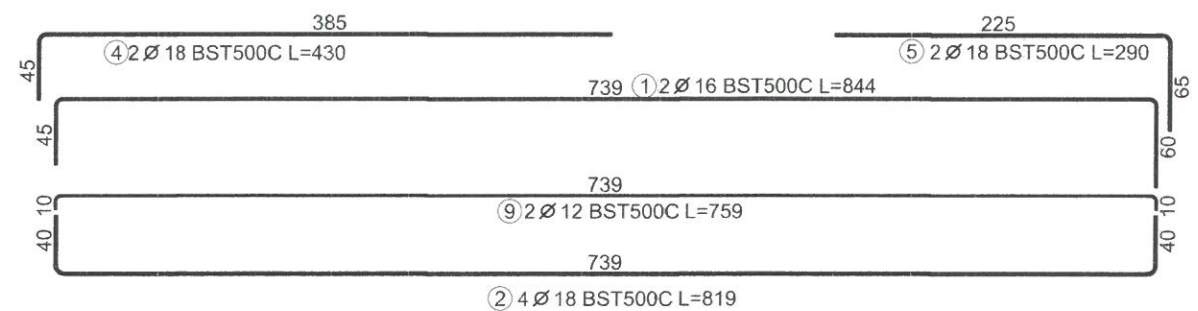
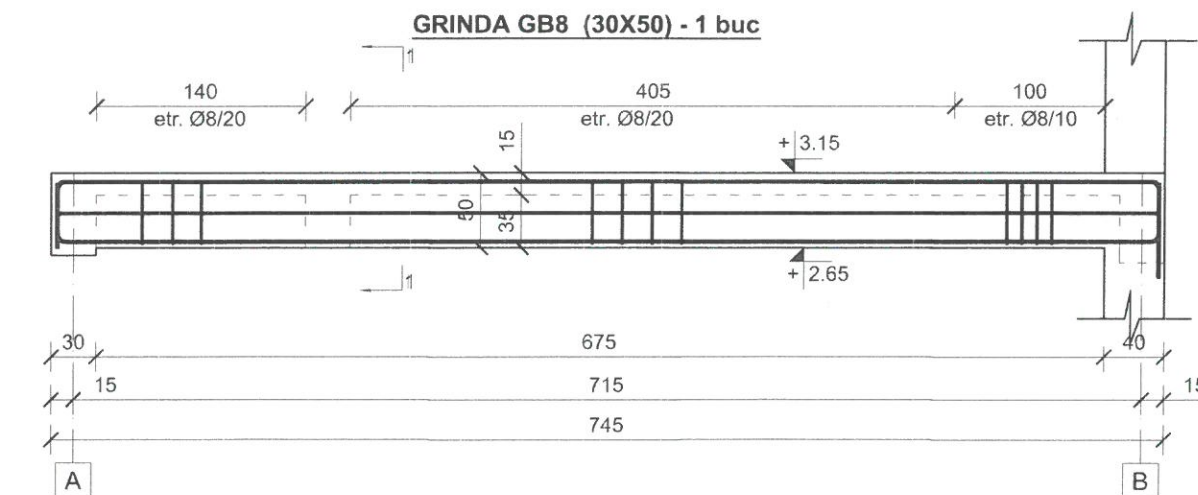
Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare.
- Orice neconcordanza intre planse sau/si situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util.

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "II"

conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRU DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
PROIECTANT DE SPECIALTATE		CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	Nr. contract 11579/23.03.2023
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	SCARA:		BENEFICIAR	FAZA
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	1:50 A3		MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH.+D.E.
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:		DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA
anul 2024				GB6 (30 X 50), GB7 (30 X 50)	R110



Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - I 42,5/0÷16
Otel - OB 37
 - BST500C

- Materiale:**
- Beton
 - armat C30/37 - grinzi
 - Armatura rezistenta
 - otel beton OB37, STAS 438/1 - armatura transversala
 - Otel beton BST500C - armatura longitudinala
 - Sarma de legat, STAS 889-8
 - Acoperire cu beton
 - 3,0 cm si minim 1.2d
 - Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

EXTRAS DE ARMARE								
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)			
		în element	total		BST500C			
					Ø 8	Ø 12	Ø 16	Ø 18
1	16	2	2	8.44			16.88	
2	18	4	4	8.19				32.76
3	8	38	38	1.45	55.10			
4	18	2	2	4.30				8.60
5	18	2	2	2.90				5.80
6	18	4	4	5.39				21.56
7	18	4	4	5.04				20.16
9	12	2	2	7.59		15.18		
10	12	2	2	4.44		8.88		
11	8	34	34	1.55	52.70			
Lungime în funcție de diametre (m)					107.80	24.06	16.88	88.88
Greutate unitară (kg/m)					0.395	0.888	1.580	2.000
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					42.581	21.365	26.67	177.7
Greutate totală în funcție de gradul opelului (kg)					42.581		225.7	

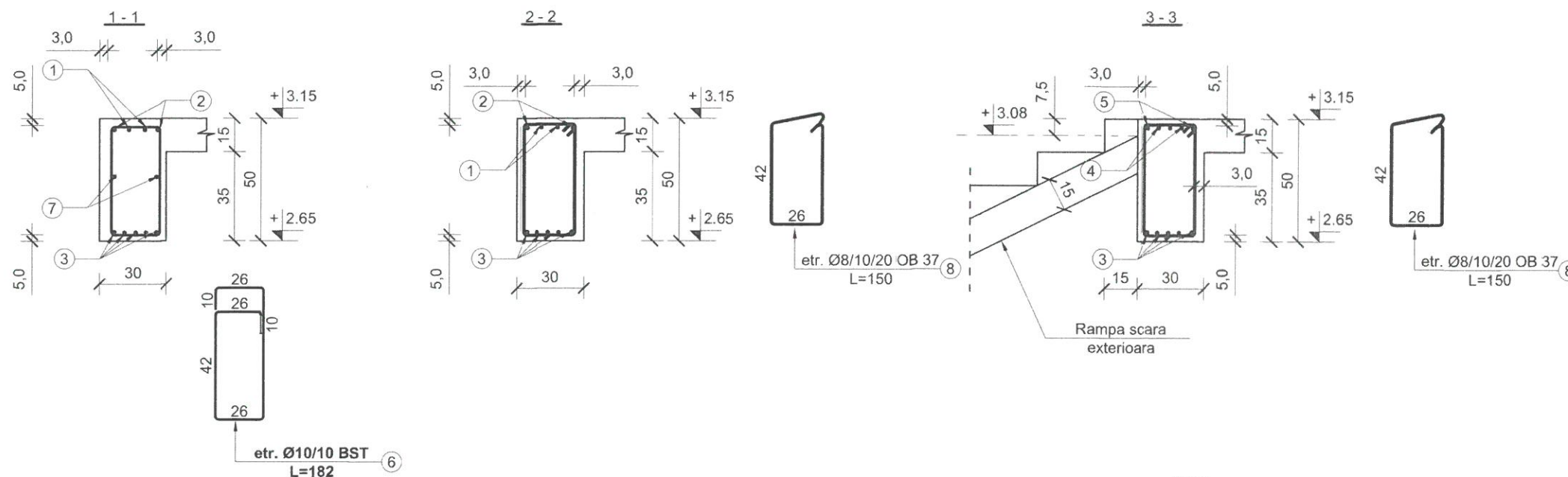
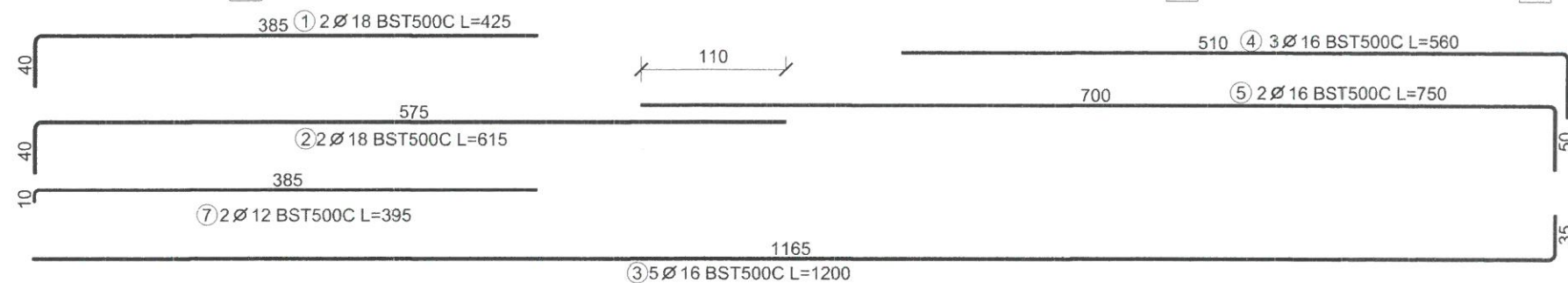
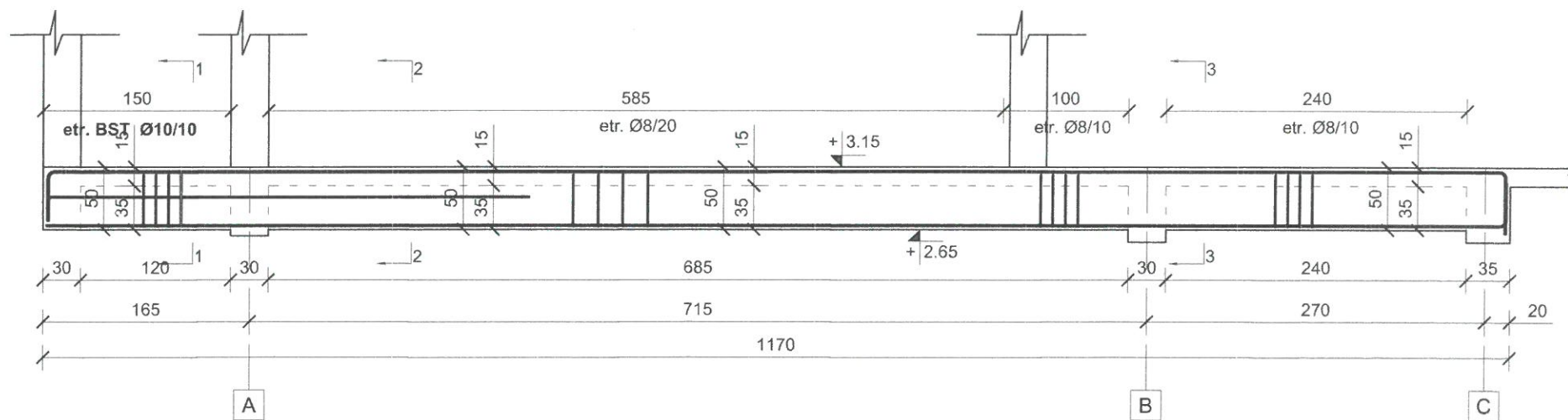
Nota:
 - La partea superioara a grinzilor, armaturile vor fi montate respectand STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, in care se precizeaza ca una din distantele dintre bare sa fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului si vibrarea lui.

- Nota:**
- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concură la realizarea acestui proiect.
 - Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare si armare.
 - Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a construcției este "II"
 conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a construcției este "C Normala"

PROIECTANT GENERAL PROIECTANT DE SPECIALITATE INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanță		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L. CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA		DENUMIRE DOCUMENTATIE CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	CONTRACT Nr. contract 11579/ 23.03.2023
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	1:50 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA	
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.		anul 2024	GB8 (30 X 50), R II A1 (30 X 50)		R111

GRINDA GB10 (30X50) - 1 buc



EXTRAS DE ARMARE									
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)				
		în element	total		OB37	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16
1	18	2	2	4.25					8.50
2	18	2	2	6.15					12.30
3	16	5	5	12.00					60.00
4	16	3	3	5.60					16.80
5	16	2	2	7.50					15.00
6	10	16	16	1.82		29.12			
7	12	2	2	3.95			7.90		
8	8	65	65	1.50	97.50				
Lungime în funcție de diametre (m)					97.50	29.12	7.90	91.80	20.80
Greutate unitară (kg/m)					0.395	0.617	0.888	1.580	2.000
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					38.513	17.967	7.015	145.04	41.600
Greutate totală în funcție de gradul opeului (kg)					38.513			211.626	

Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - I 42,5/0÷16
 Otel - OB 37
 - BST500C

Materiale:

- Beton
- armat C30/37 - grinzi
- Armatura rezistentă
- otel beton OB37, - armatura transversală
- Otel beton BST500C - armatura longitudinală
- Sarma de legat,
- Acoperire cu beton
- 3,0 cm si minim 1.2d
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a fi remediată imediat în timp util.

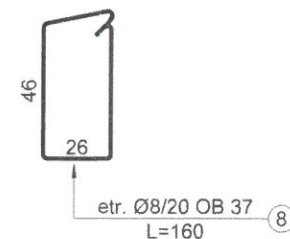
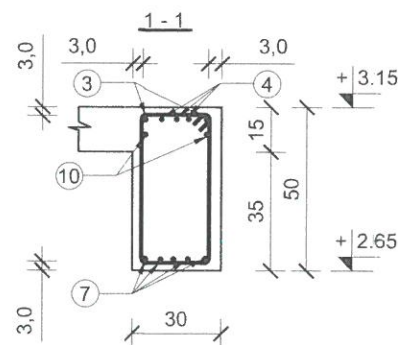
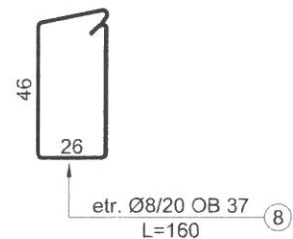
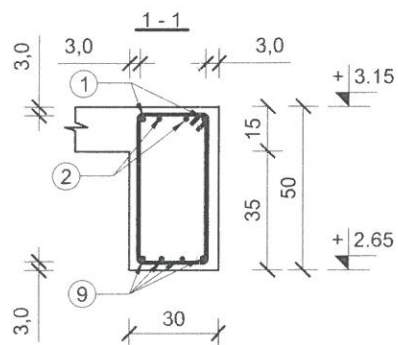
conf. P100-1/2013 | Clasa de importanță a construcției este "M"
 conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanță a construcției este "C Normală"

Nota:

- La partea superioară a grinzilor, armaturile vor fi montate respectând STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, în care se precizează că una din distanțele dintre bare să fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului și vibrarea lui.

PROIECTANT GENERAL	S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.	DENUMIRE DOCUMENTAȚIE	CONTRACT
PROIECTANT DE SPECIALITATE	CUI RO 36976419	CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM	Nr. contract
INGENIUM BUILDING DESIGN	IASI - ROMANIA	PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN	11579/
Proiectare • Design • Consultanță		MUN. SUCEAVA	23.03.2023
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	SCARA:	FAZA
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	1:50	
DESENAT	ing. Lupu Ionut	A3	
		DATA:	DENUMIRE PLANSA:
		anul	
		2024	
			GB10 (30 X 50)
			R113

The drawing shows a reinforced concrete slab with a thickness of 100 mm. The top view includes dimensions for the slab's length (1780 mm) and width (750 mm). It also shows the location of columns (Ø8/20) and the slab's elevation (+2.65). The bottom view shows the reinforcement layout with various bar sizes and lengths, including 2Ø16, 3Ø18, and 4Ø16 bars. The reinforcement is distributed in a grid pattern with specific spacing and lengths for each bar.



Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - I 42,5/0÷16
Otel - OB 37
- BST500C

- Beton
 - armat C30/37 - grinzi
- Armatura rezistentă
 - oțel beton OB37 - armatura transversală
 - Oțel beton BST500C - armatura longitudinală
 - Sarmă de legat,
- Acoperire cu beton
 - 3,0 cm si minim 1.2d
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

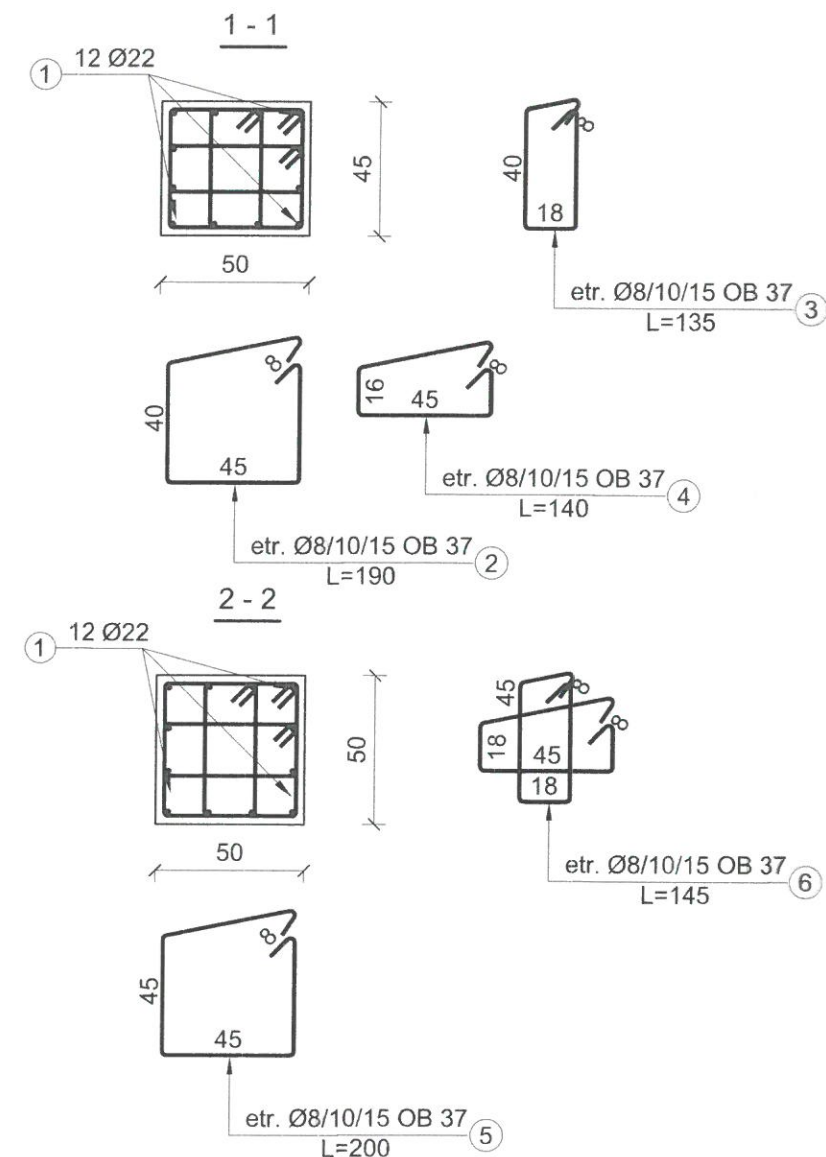
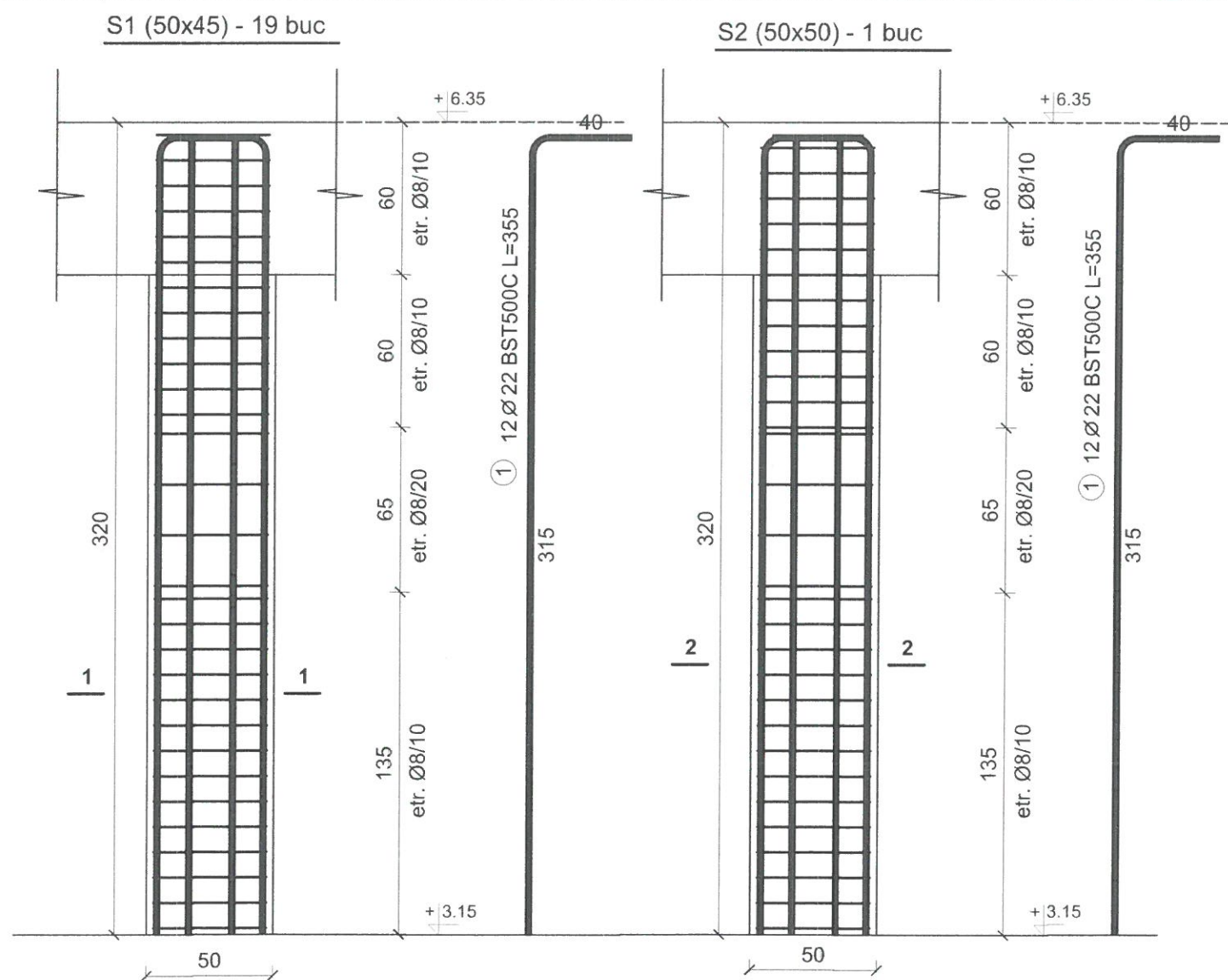
- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"

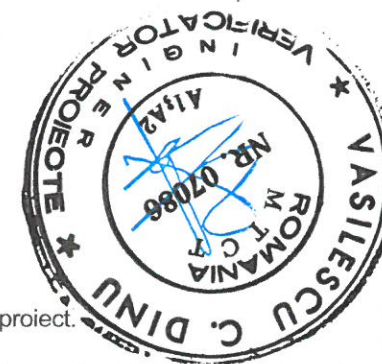
EXTRAS DE ARMARE								
Poziție	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)			
		în element	total		OB37	BS7500C		
					Ø 8	Ø 14	Ø 16	Ø 18
1	16	2	2	7.00			14.00	
2	16	2	2	5.07			10.14	
3	16	2	2	8.65			17.30	
4	18	3	3	5.65				16.95
5	14	2	2	3.05		6.10		
6	16	2	2	5.05			10.10	
7	16	5	5	9.15			45.75	
8	8	84	84	1.60	134.40			
9	16	4	4	10.80			43.20	
10	16	2	2	5.65			11.30	
Lungime în funcție de diametre (m)					134.40	6.10	151.79	16.95
Greutate unitară (kg/m)					0.395	1.210	1.580	2.000
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					53.088	7.381	239.82	33.90
Greutate totală în funcție de gradul obelului (kg)					53.088		281.109	

- La partea superioara a grinzilor, armaturile vor fi montate respectand STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, in care se precizeaza ca una din distantele dintre bare sa fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului si vibrarea lui.

PROJECTANT GENERAL			S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE		CONTRACT	
PROJECTANT DE SPECIALITATE			CUI RO 36975419		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA		Nr. contract 11579/ 23.03.2023	
INGENIUM BUILDING DESIGN			IASI - ROMANIA					
Proiectare • Design • Consultanta								
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		SCARA:	BENEFICIAR	FAZA			
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii		1:50	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH.+D.E.			
	ing. Lupu Ionut		A3					
DESENAT	ing. Lupu Ionut		DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA			
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL			anul 2024	GB11 (30 X 50)				
ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI					R114			



- Materiale:**
- Beton
 - armat C30/37
 - Armatura rezistentă
 - otel beton OB37, - armatura transversala
 - Otel beton BST500C - armatura longitudinala
 - Sarma de legat,
 - Acoperire cu beton
 - 3,0 cm si minim 1.2d
 - Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior



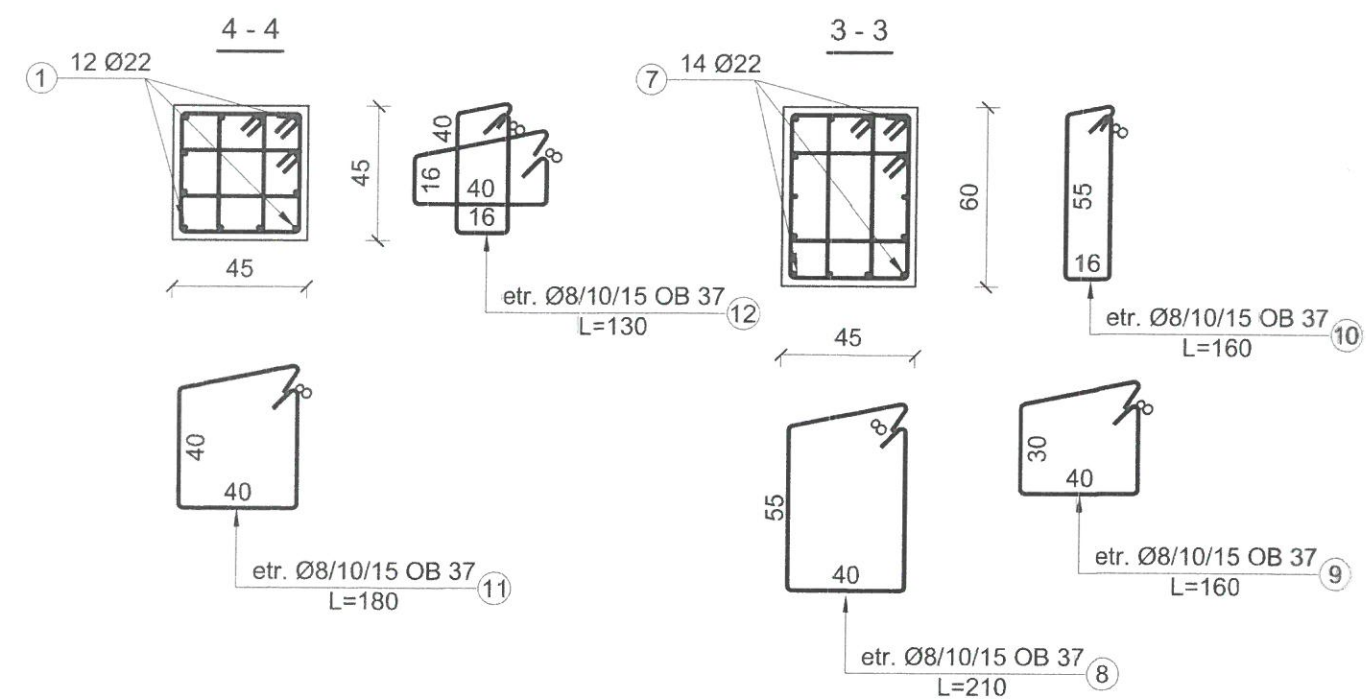
- Nota:**
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect.
 - Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare.
 - Orice neconcordanta intre planse sau/si situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util.

Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - I 42,5/0÷16

Otel - OB 37
- BST500C

PROIECTANT GENERAL INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanta		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L. CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA		DENUMIRE DOCUMENTATIE CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	CONTRACT Nr. contract 11579/ 23.03.2023
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	1:25 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA	
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.		anul 2024	DETALII ARMARE STALPI ETAJ		R116

S4 (45x45) - 1 buc



- Beton
 - armat C30/37
- Armatura rezistentă
 - oțel beton OB37, STAS 438/1-89 - armatura transversală
 - Oțel beton BST500C - armatura longitudinală
 - Sarmă de legat, STAS 889-80
- Acoperire cu beton
 - 3,0 cm și minim 1.2d
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

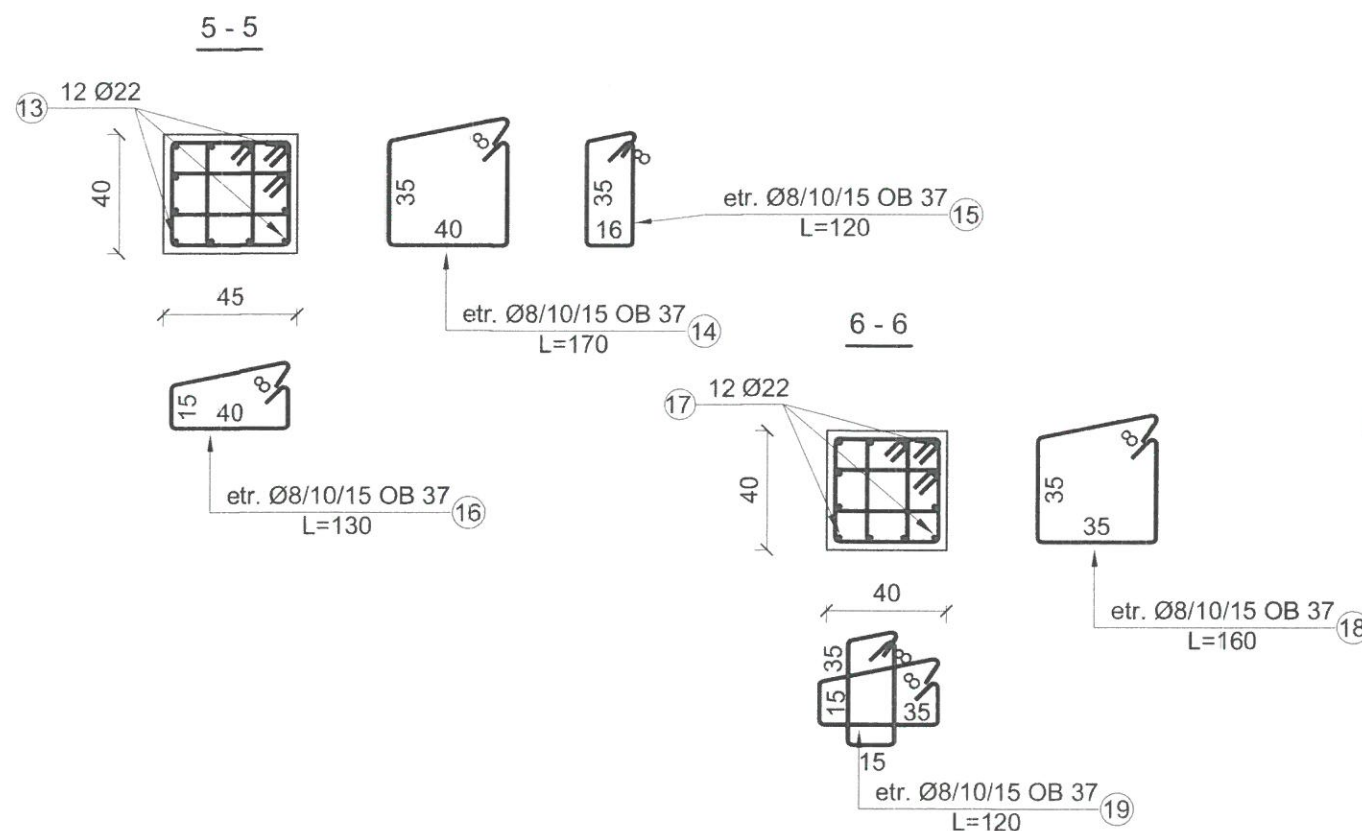
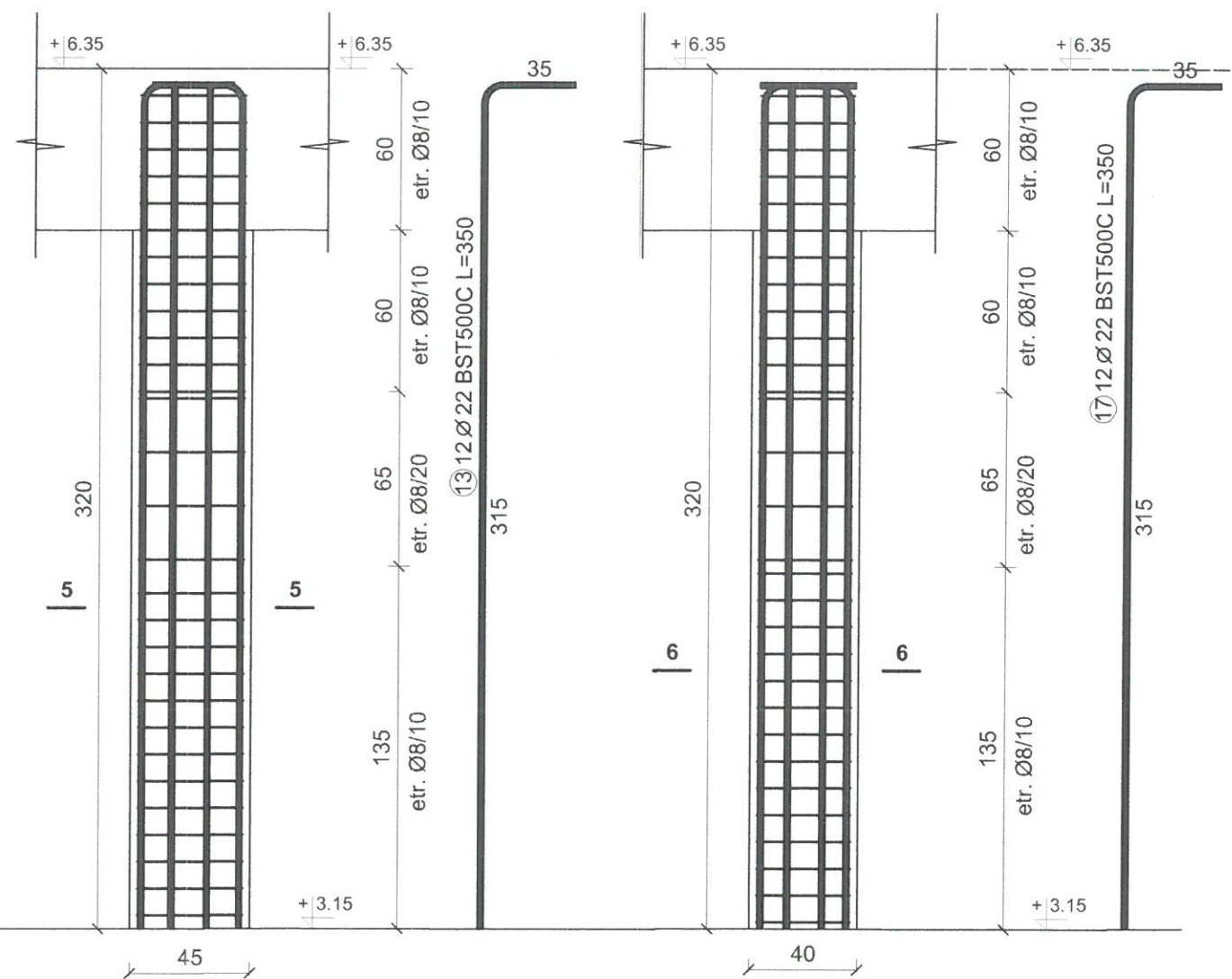
- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

Otel - OB 37
- BST500C

PROIECTANT GENERAL I PROIECTANT DE SPECIALITATE INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare - Design - Consultanta		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L. CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA		DENUMIRE DOCUMENTATIE CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	CONTRACT Nr. contract 11579/ 23.03.2023
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilina		SCARA:	BENEFICIAR	FAZA
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii		1:25 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH.+D.E.
DESENAT	ing. Lupu Ionut		DATA:		DENUMIRE PLANSA:
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR, UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORMA CEEI PRIN CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI			anul 2024	DETALII ARMARE STALPI ETAJ R117	

S5 (45x40) - 2 buc

S6 (40x40) - 4 buc



Materiale:

- Beton
- armat C30/37
- Armatura rezistenta
- otel beton OB37 - armatura transversala
- Otel beton BST500C - armatura longitudinala
- Sarma de legat,
- Acoperire cu beton
- 3,0 cm si minim 1.2d
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare.
- Orice neconcordanza intre planse sau/si situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediate in timp util.

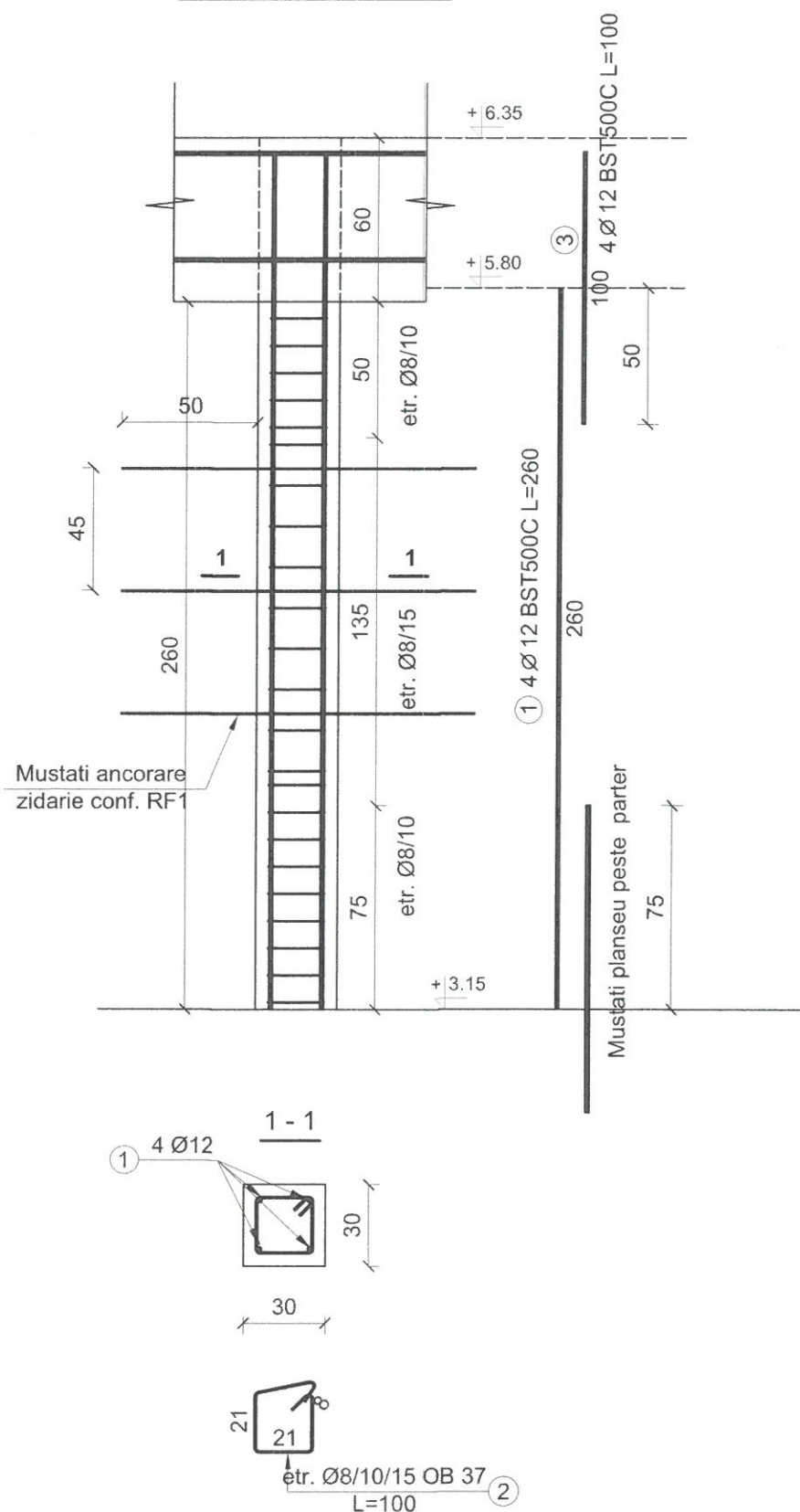
EXTRAS DE ARMARE

Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)	
		în element	total		OB37	BST
					Ø 8	Ø 22
1	22	12	240	3.55		852.00
2	8	30	570	1.90	1083.00	
3	8	30	570	1.35	769.50	
4	8	30	570	1.40	798.00	
5	8	30	30	2.00	60.00	
6	8	30	60	1.45	87.00	
7	22	14	28	3.55		99.40
8	8	30	60	2.10	126.00	
9	8	30	60	1.60	96.00	
10	8	30	60	1.60	96.00	
11	8	30	30	1.80	54.00	
12	8	30	60	1.30	78.00	
13	22	12	24	3.50		84.00
14	8	30	60	1.70	102.00	
15	8	30	60	1.20	72.00	
16	8	30	60	1.30	78.00	
17	22	12	48	3.50		168.00
18	8	30	120	1.60	192.00	
19	8	30	240	1.20	288.00	
Lungime în funcție de diametre (m)					3979.50	1203.40
Greutate unitară (kg/m)					0.395	2.980
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					1571.903	3586.132
Greutate totală în funcție de gradul oțelului (kg)					1571.903	3586.132

Beton - C30/37 - P_4^{10} - T_4 - I 42,5/0-16Otel - OB 37
- BST500C

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
I	PROIECTANT DE SPECIALITATE	CUI RO 36976419		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	Nr. contract 11579/ 23.03.2023
	INGENIUM BUILDING DESIGN	IASI - ROMANIA			
Proiectare • Design • Consultanta		22/2294/2021			
SEF PROIECT		arh. Popescu-Vericeanu Ilina	SCARA: 1:25 A3	BENEFICIAR	FAZA
PROIECTAT		ing. Bogdan C. Babii		MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH.+D.E.
		ing. Lupu Ionut			
DESENAT		ing. Lupu Ionut	DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA
anul 2024					
DETALII ARMARE STALPI ETAJ				R118	

Sba1 (30x30) - 17 buc



EXTRAS DE ARMARE

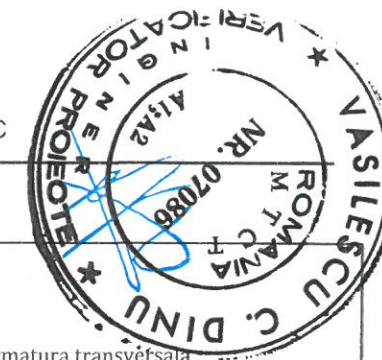
EXTRAS DE ARMARE						
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)	
		în element	total		OB37	BST
					Ø 8	Ø 12
1	12	4	68	2.60		176.80
2	8	23	391	1.00	391.00	
3	12	4	68	1.00		68.00
Lungime în funcție de diametre (m)					391.00	244.80
Greutate unitară (kg/m)					0.395	0.888
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					154.445	217.382
Greutate totală în funcție de gradul opelului (kg)					154.445	217.382

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concure la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

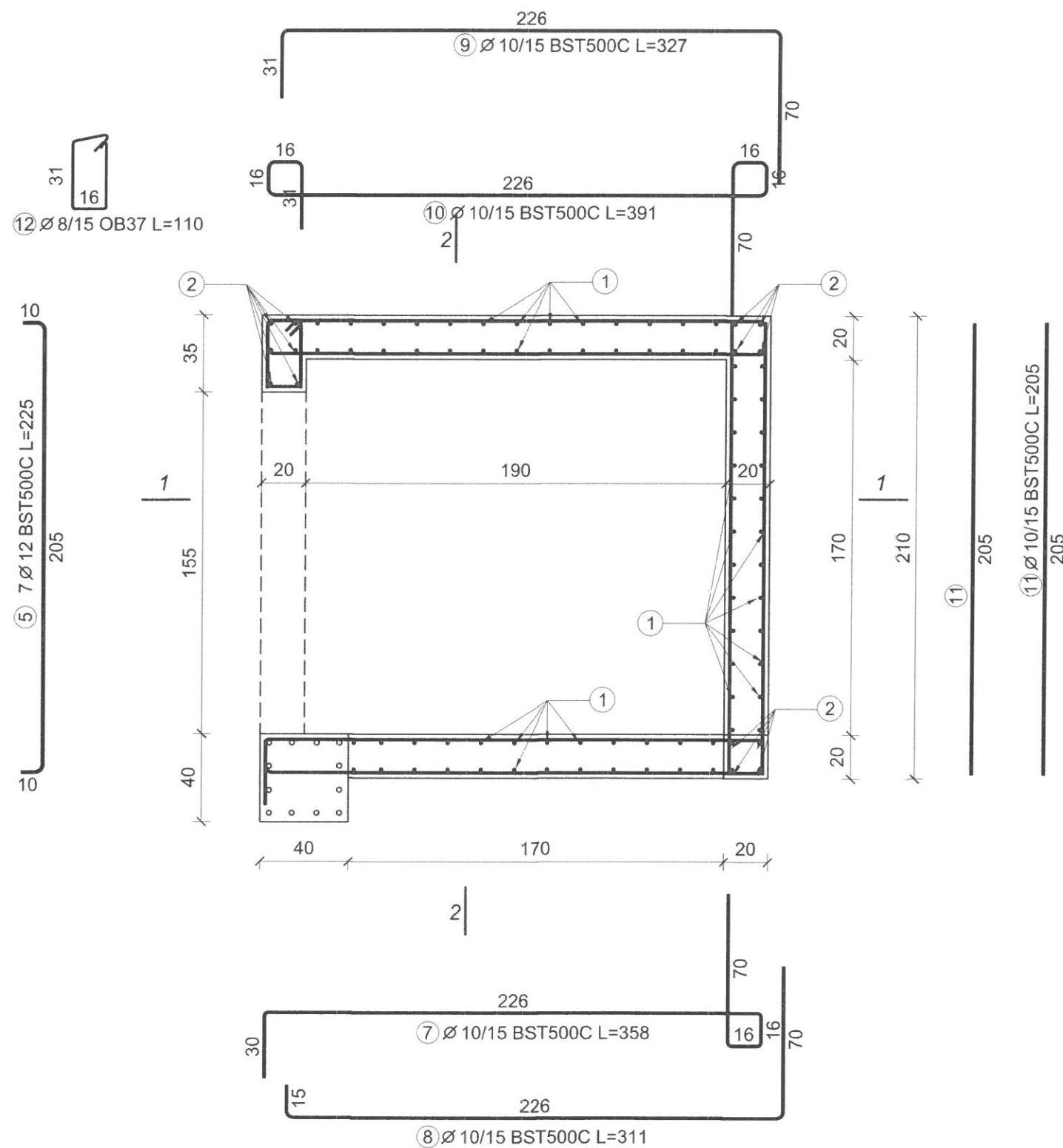
Beton - C30/37
Otel - OB 37
- BST500C

- Materiale:**
- Beton
 - armat C30/37
 - Armatura rezistentă
 - otel beton OB37 - armatura transversală
 - Otel beton BST500C - armatura longitudinală
 - Sarma de legat,
 - Acoperire cu beton
 - 5 cm și minim 1.2d
 - Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior



PROIECTANT GENERAL PROIECTANT DE SPECIALITATE INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanță		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L. CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA		DENUMIRE DOCUMENTATIE CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	CONTRACT Nr. contract 11579/ 23.03.2023
SEF PROIECT	arh. Popescu-Venceanu Ilina	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babil ing. Lupu Ionut	1:25 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA	
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.		anul 2024	DETALII STALPISORI ETAJ	R119	

Plan armare put lift etaj

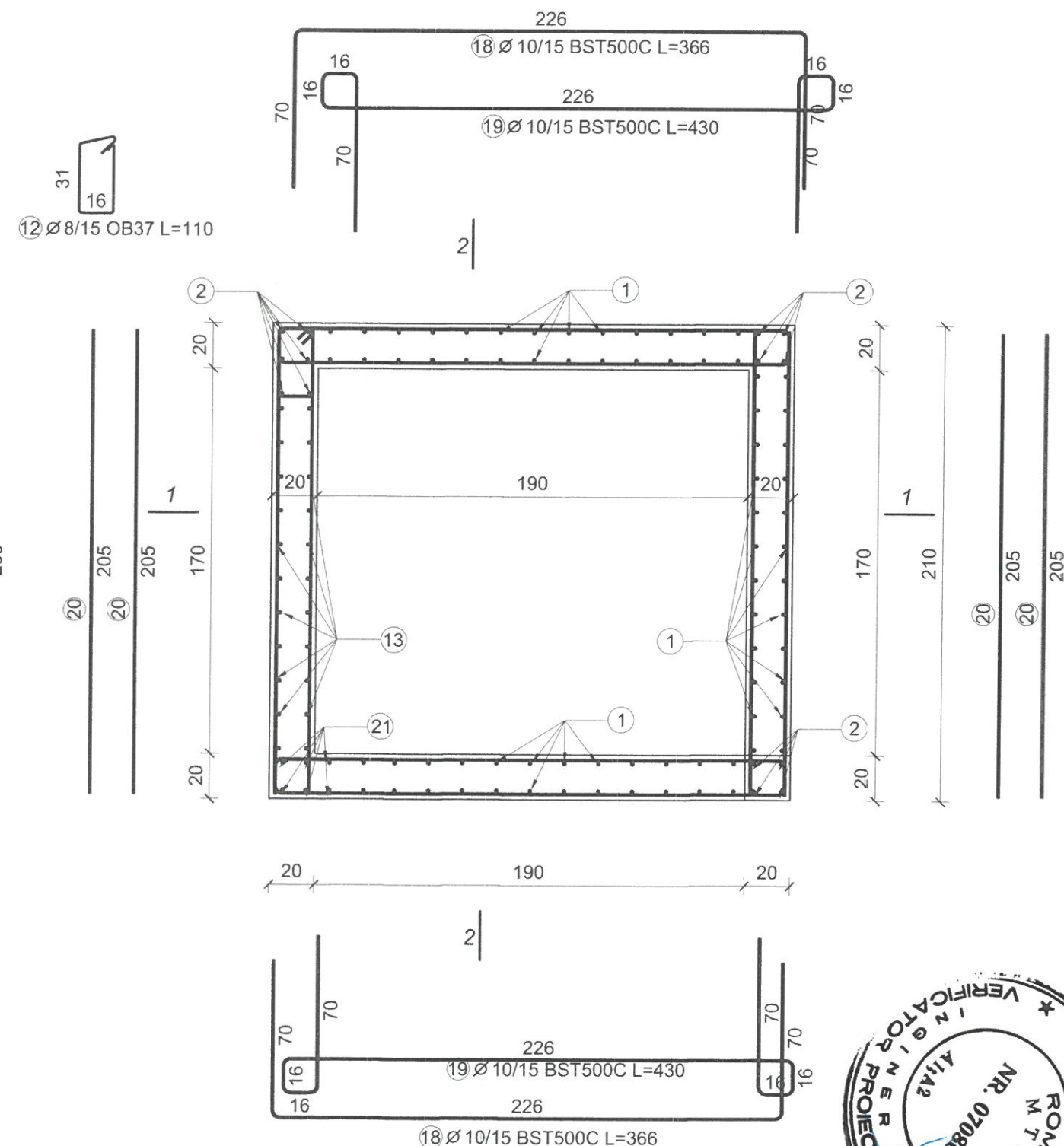


- Materiale:**
- Beton
 - armat C30/27 - grinzi de fundare, pereti lift
 - simplu C12/15 - egalizare
 - Armatura rezistenta
 - otel beton OB37,
 - Otel beton BST500C
 - Sarma de legat,
 - Acoperire cu beton
 - 2,0 cm raportata la armatura de pe primul rand
 - Toate dimensiunile sunt date la exterior

ATENTIE:

- Putul Liftului se cofreaza si se armeaza in corelare cu Cartea tehnica a Ascendorului.
- Golurile necesare pentru instalatiile electrice se vor lasa in functie de reglementarile din Carta Tehnica a Liftului.

Plan armare put lift terasa

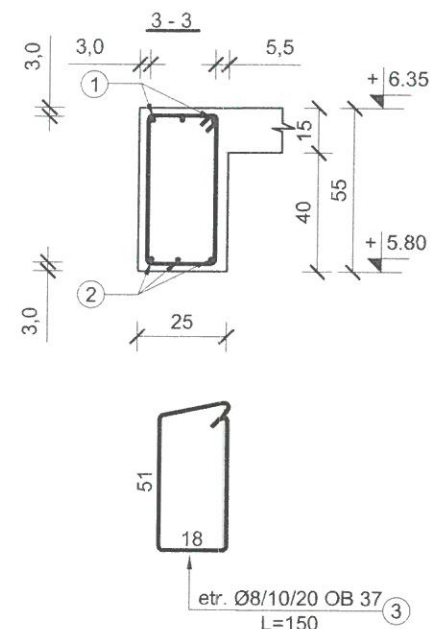
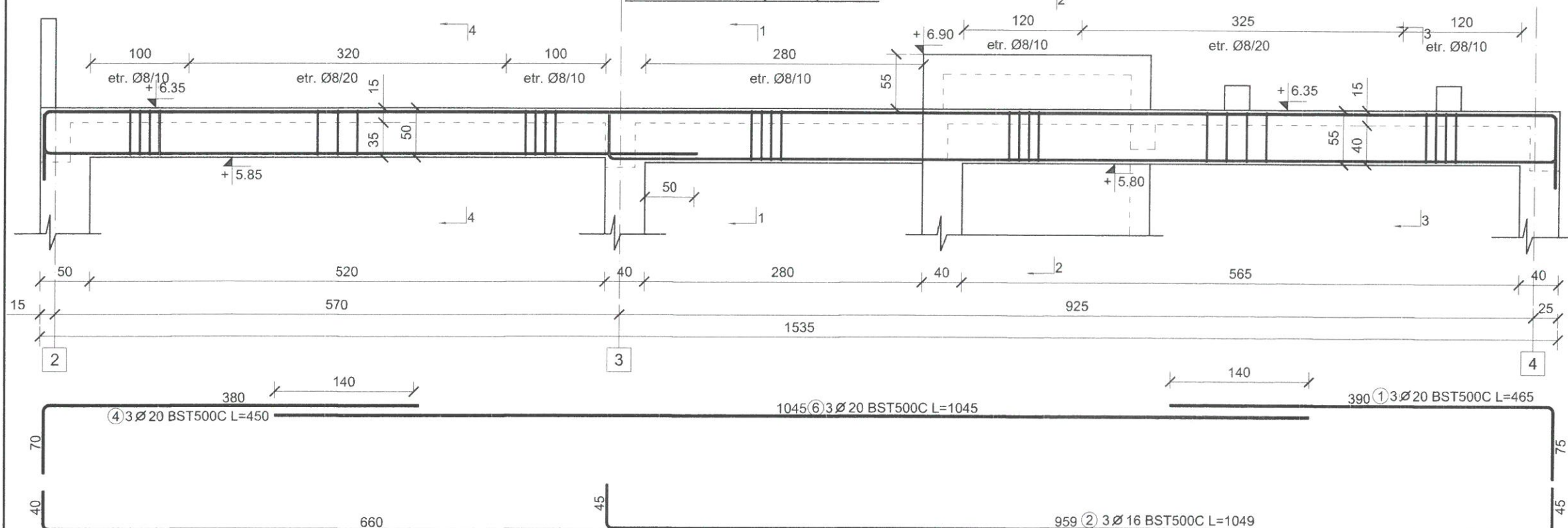


Nota:

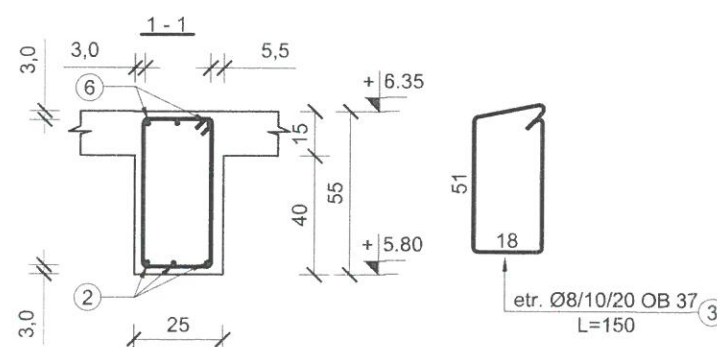
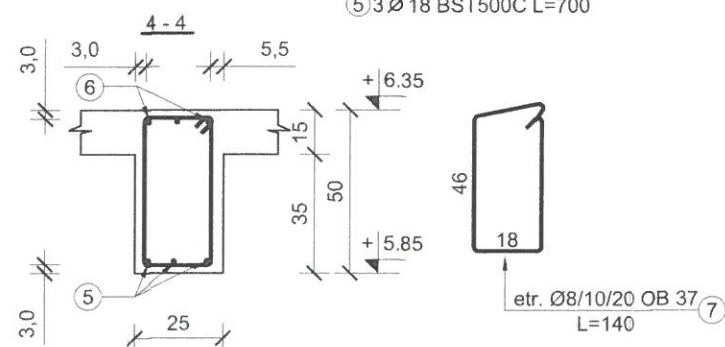
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare.
- Orice neconcordanza intre planse sau/si situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util.

PROIECTANT GENERAL		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
PROIECTANT DE SPECIALITATE		INGENIUM BUILDING DESIGN		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM	Nr. contract
Proiectare • Design • Consultanta		CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA		PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN	11579/
				MUN. SUCEAVA	23.03.2023
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Iliada	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	1:25 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA	
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL		anul	PLAN ARMARE PUT LIFT. ETAJ		R120
ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA		2024			
TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI					
DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.					

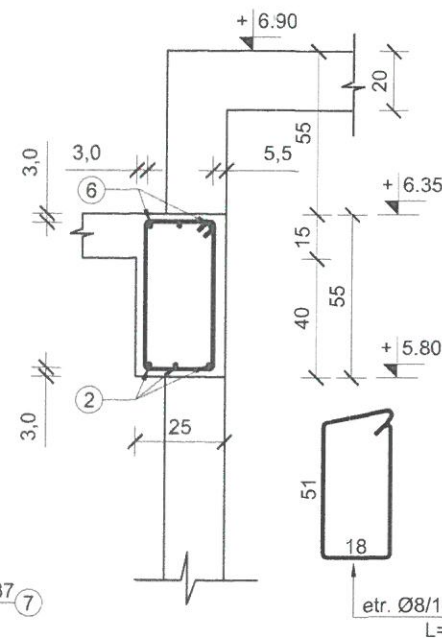
GRINDA R III C1 (25X55) - 1 buc



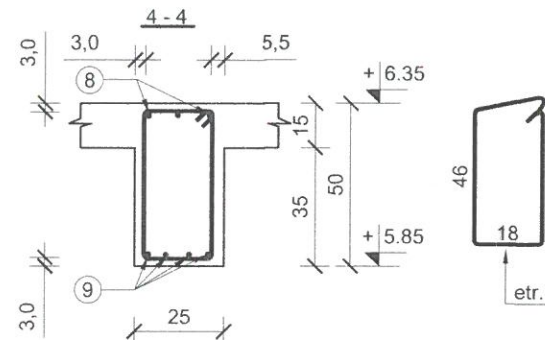
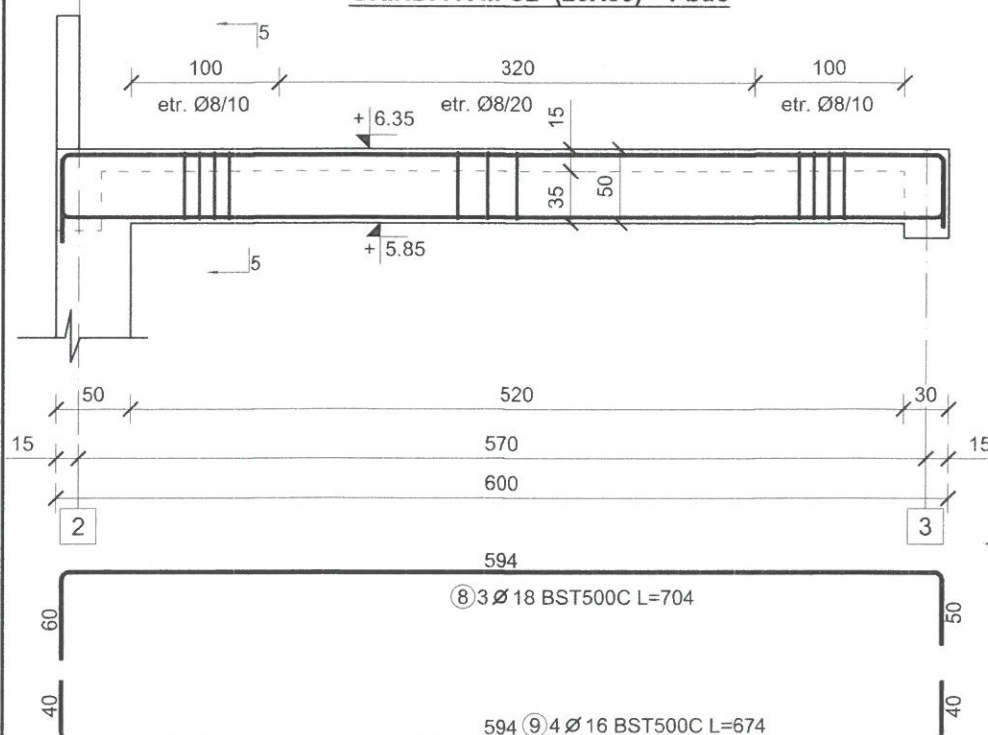
⑤ 3 Ø 18 BST500C L=700



2-2



GRINDA R III C2 (25X50) - 1 buc



Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanță a construcției este "II"

conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanță a construcției este "C Normală"

Materiale:

- Beton
- armat C30/37 - grinzi
- Armatura rezistentă
- otel beton OB37 - armatură transversală
- Otel beton BST500C - armatură longitudinală
- Sarma de legat,
- Acoperire cu beton
- 3,0 cm și minim 1.2d
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

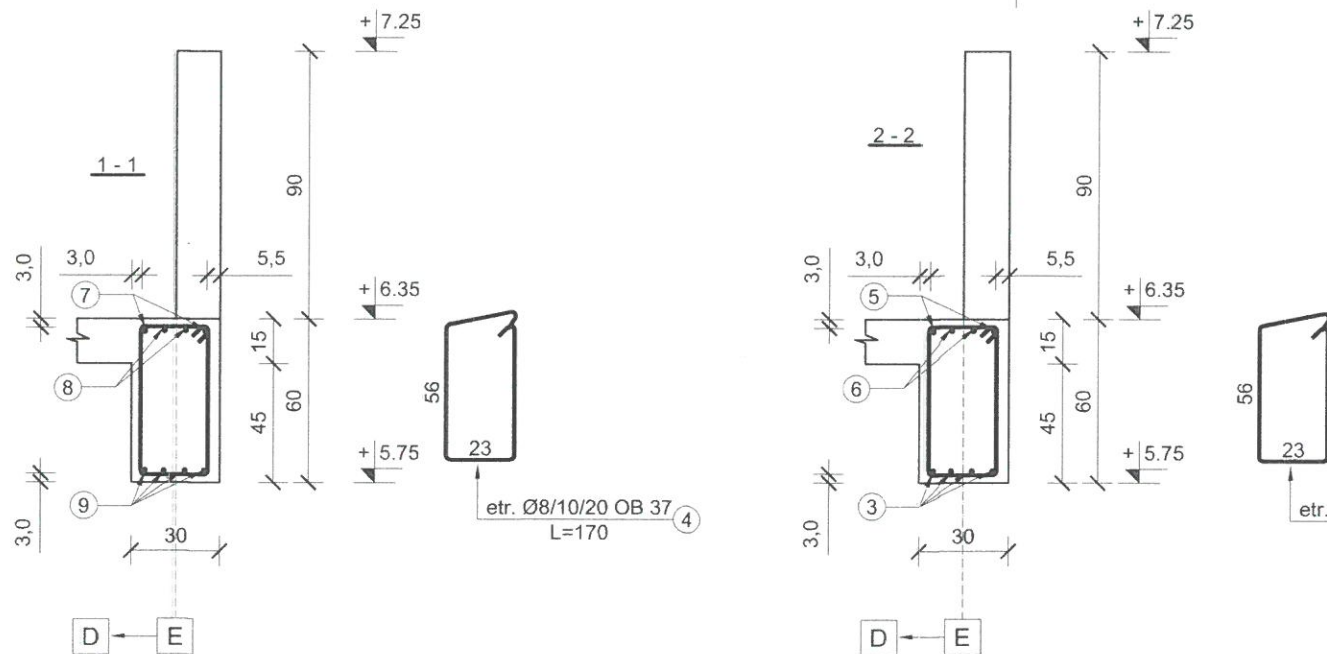
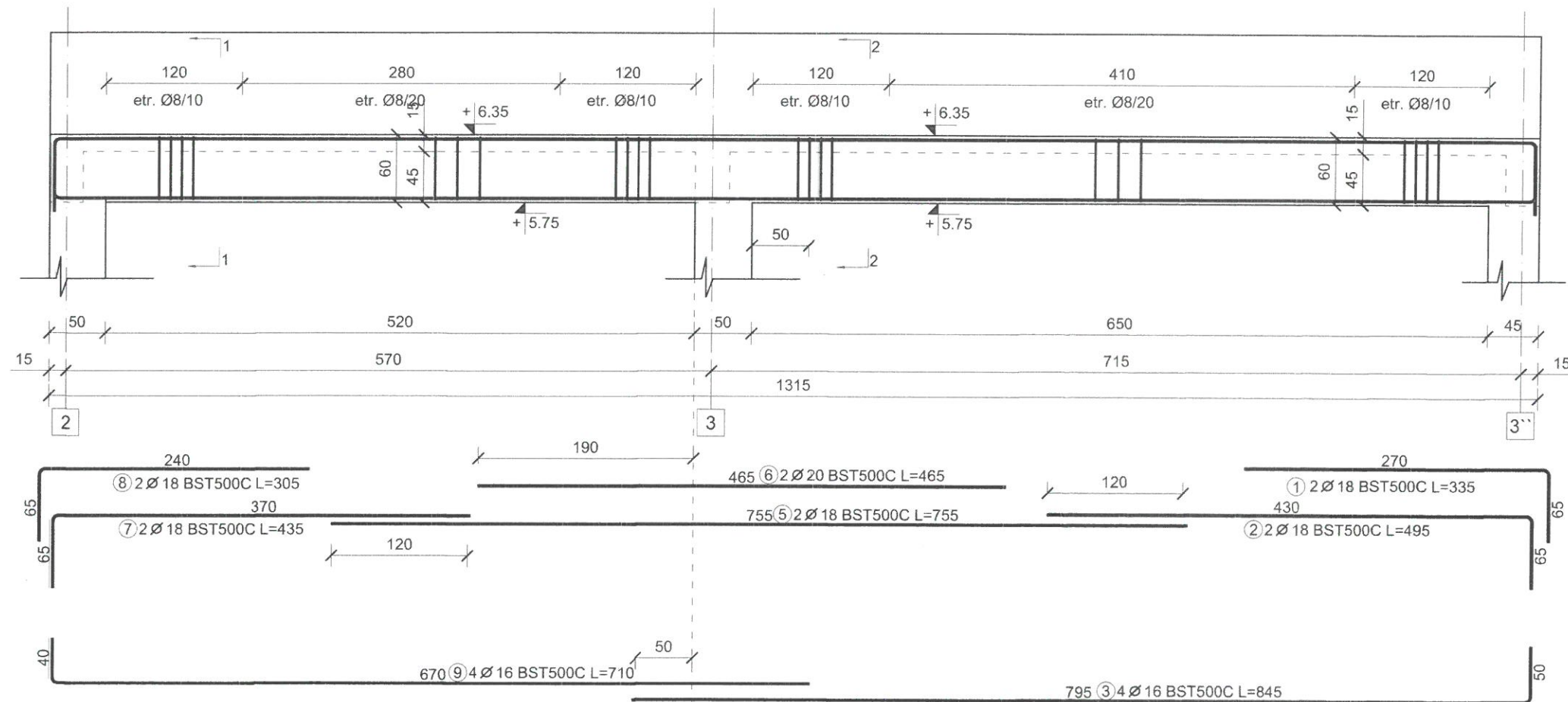
Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - I 42,5/0÷16
 Otel - OB 37
 - BST500C

PROIECTANT GENERAL PROIECTANT DE SPECIALITATE INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanță		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L. CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA		DENUMIRE DOCUMENTAȚIE CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	CONTRACT Nr. contract 11579/ 23.03.2023
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Iliada	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	1:50 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA	
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.		anul 2024	R III C1 (25 X 55), R III C2 (25 X 50)		R128

Nota:

- La partea superioară a grinzilor, armaturile vor fi montate respectând STAS 10107/0-90
 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, în care se precizează că una din
 distanțele dintre bare să fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului și vibrarea lui.

GRINDA R III E (30X60) - 1 buc



EXTRAS DE ARMARE								
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)			
		în element	total		OB37 Ø 8	BST500C Ø 16	BST500C Ø 18 Ø 20	
1	18	2	2	3.35			6.70	
2	18	2	2	4.95			9.90	
3	16	4	4	8.45		33.80		
4	8	86	86	1.70	146.20			
5	18	2	2	7.55			15.10	
6	20	2	2	4.65			9.30	
7	18	2	2	4.35			8.70	
8	18	2	2	3.05			6.10	
9	16	4	4	7.10		28.40		
Lungime în funcție de diametre (m)					146.20	62.20	46.50	9.30
Greutate unitară (kg/m)					0.395	1.580	2.000	2.470
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					57.749	98.276	93.000	22.990
Greutate totală în funcție de gradul opelului (kg)					57.749		214.247	

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea aceluiași proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - I 42,5/0÷16
 Otel - OB 37
 - BST500C

Materiale:

- Beton
- armat C30/37 - grinzi
- Armatura rezistentă
- otel beton OB37 - armatura transversală
- Otel beton BST500C - armatura longitudinală
- Sarma de legat
- Acoperire cu beton
- 3,0 cm și minim 1.2d
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la interior



conf. P100-1/2013 | Clasa de importanță a construcției este "I"

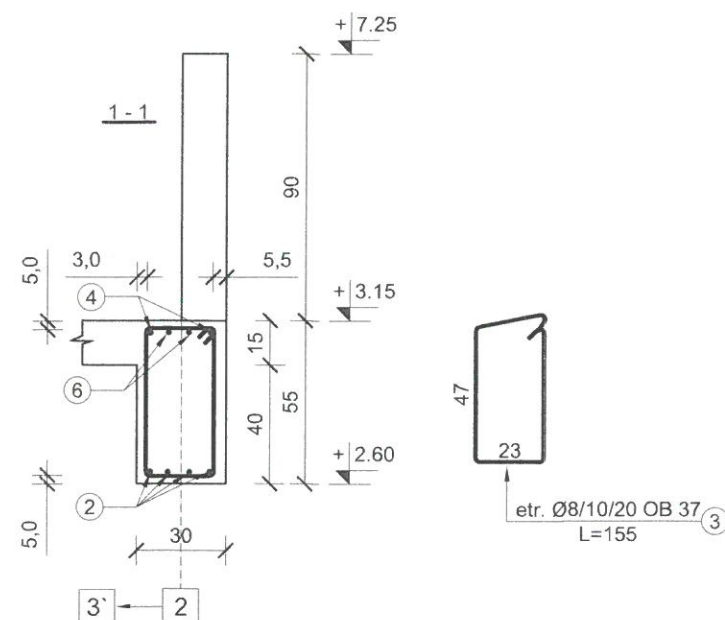
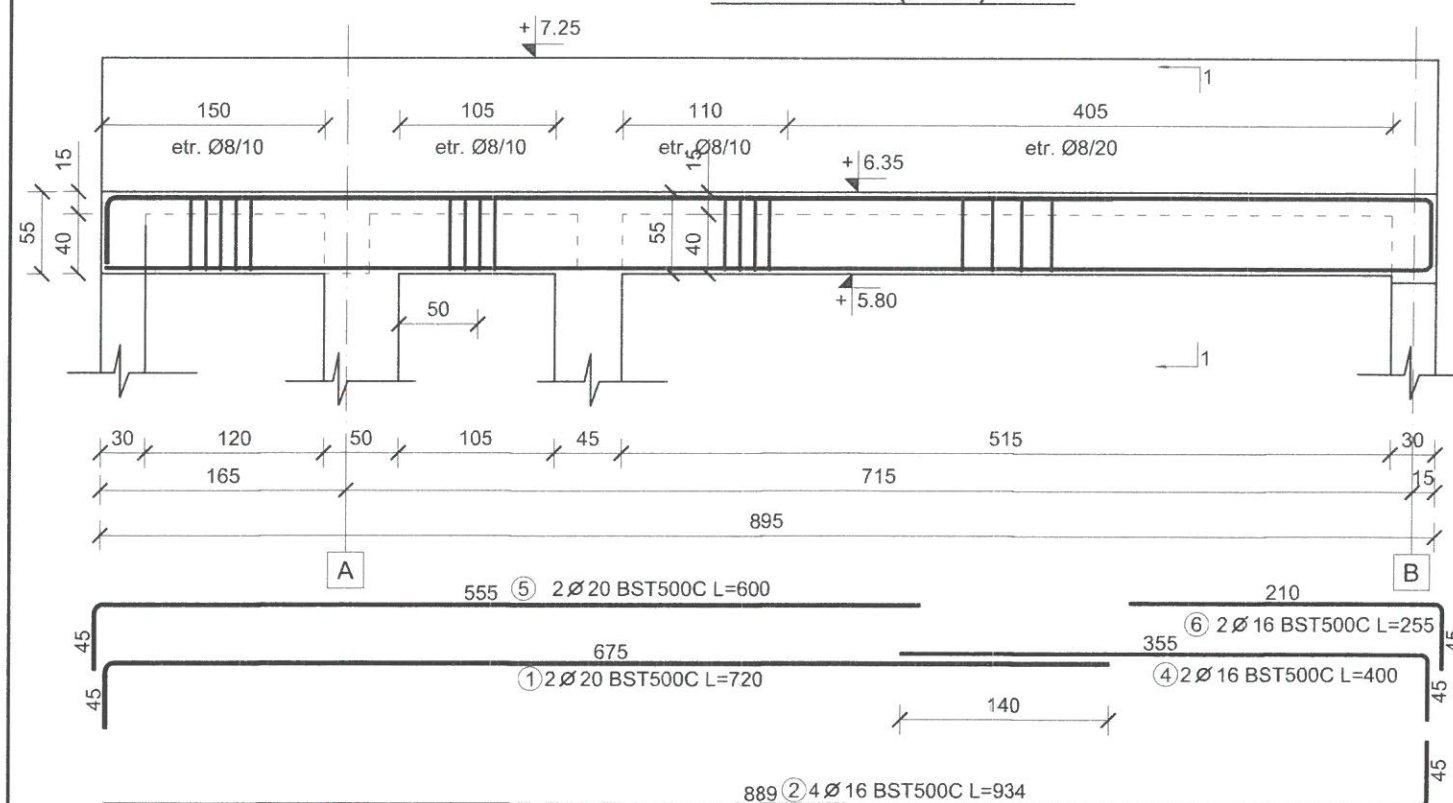
conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanță a construcției este "C Normală"

Nota:

- La partea superioară a grinzilor, armaturile vor fi montate respectând STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, în care se precizează că una din distanțele dintre bare să fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului și vibrarea lui.

PROIECTANT GENERAL PROIECTANT DE SPECIALITATE INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanță		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L. CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA		DENUMIRE DOCUMENTAȚIE CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT ÎN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	CONTRACT Nr. contract 11579/ 23.03.2023
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	1:50 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH.+D.E.	
DESENAT	ing. Lupu Ionuț	DATA:	DENUMIRE PLANȘA:	NR. PLANȘA	
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT ÎNTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR, UTILIZAREA SA TREBUIE SĂ FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISĂ REPRODUCEREA ȘI DIFUZAREA FĂRĂ ACORDUL PROIECTANTULUI.		anul 2024	R III E (30 X 60)	R130	

GRINDA R III 1 (30X55) - 1 buc



Nota:

- La partea superioara a grinzilor, armaturile vor fi montate respectand STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, in care se precizeaza ca una din distantele dintre bare sa fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului si vibrarea lui.

EXTRAS DE ARMARE							
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)		
		în element	total		OB37	BST	
					Ø 8	Ø 16	Ø 20
1	20	2	2	7.20			14.40
2	16	4	4	9.34		37.36	
3	8	59	59	1.55	91.45		
4	16	2	2	4.00		8.00	
5	20	2	2	6.00			12.00
6	16	2	2	2.55		5.10	
Lungime în funcție de diametre (m)					91.45	50.46	26.40
Greutate unitară (kg/m)					0.395	1.580	2.470
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					36.123	79.727	65.208
Greutate totală în funcție de gradul oebelului (kg)					36.123	144.935	

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestei proiecte.
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare.
- Orice neconcordanța între planse sau/si situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - I 42,5/0÷16
Otel - OB 37
 - BST500C

Materiale:

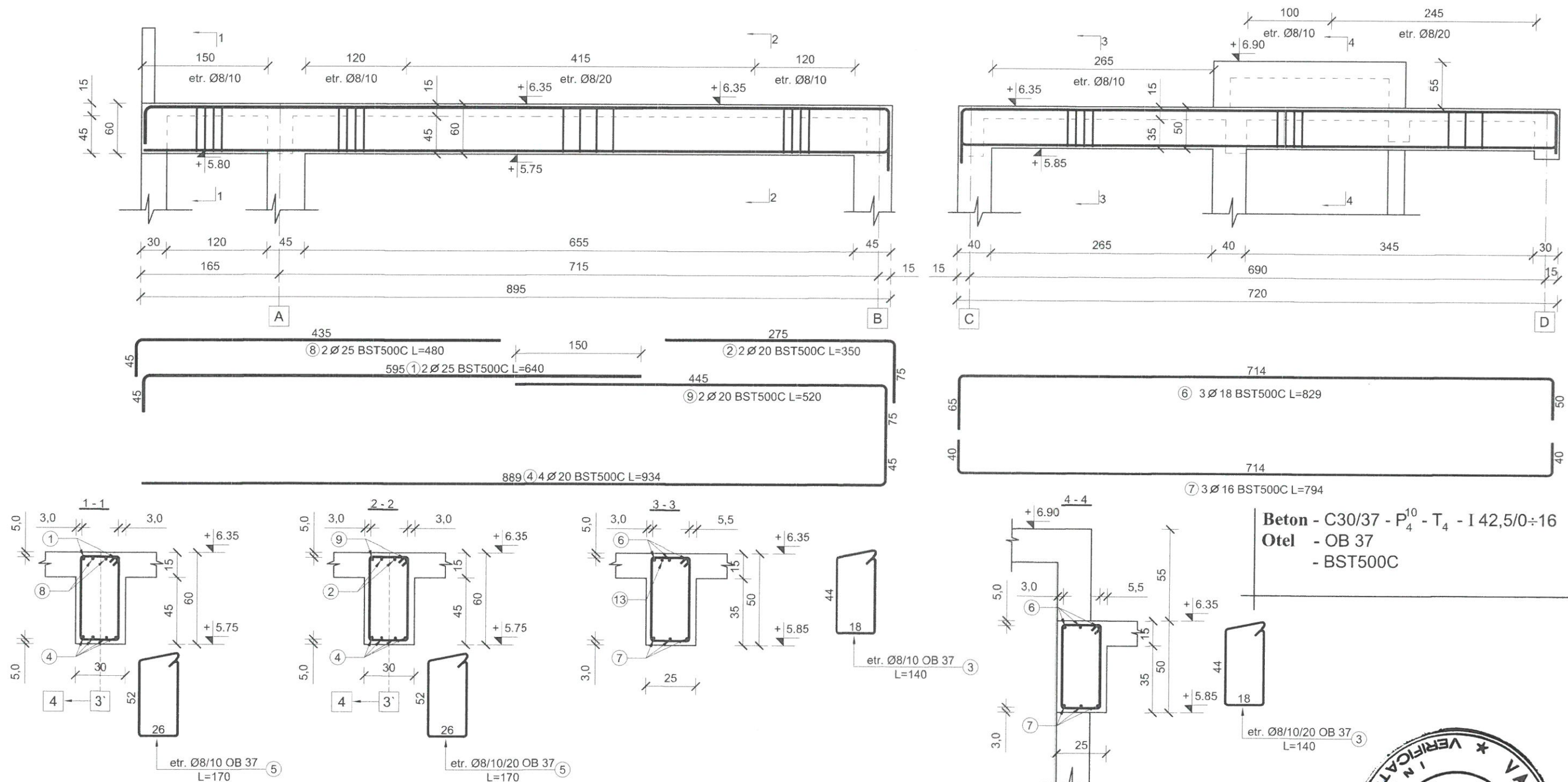
- Beton
- armat C30/37 - grinzi
- Armatura rezistenta
- otel beton OB37, - armatura transversala
- Otel beton BST500C - armatura longitudinala
- Sarma de legat,
- Acoperire cu beton
- 3,0 cm si minim 1.2d
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date de exterior

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "I"
 conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"

PROIECTANT GENERAL PROIECTANT DE SPECIALITATE INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanta		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L. CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA		DENUMIRE DOCUMENTATIE CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	CONTRACT Nr. contract 11579/ 23.03.2023
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	1:50 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	DENUMIRE PLANSA:		NR. PLANSA
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.		anul 2024	R III 1 (30 X 60)		R131

GRINDA R III 3' (30X60) - 1 buc

GRINDA R III 3a (25X50) - 1 buc



Nota:

- La partea superioara a grinzilor, armaturile vor fi montate respectand STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, in care se precizeaza ca una din distantele dintre bare sa fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului si vibrarea lui.

Materiale:

- Beton
- armat C30/37 - grinzi
- Armatura rezistenta
- otel beton OB37, - armatura transversala
- Otel beton BST500C - armatura longitudinala
- Sarma de legat,
- Acoperire cu beton
- 3,0 cm si minim 1.2d
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

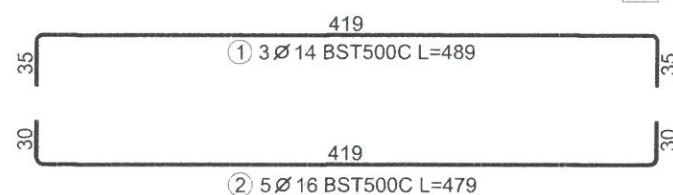
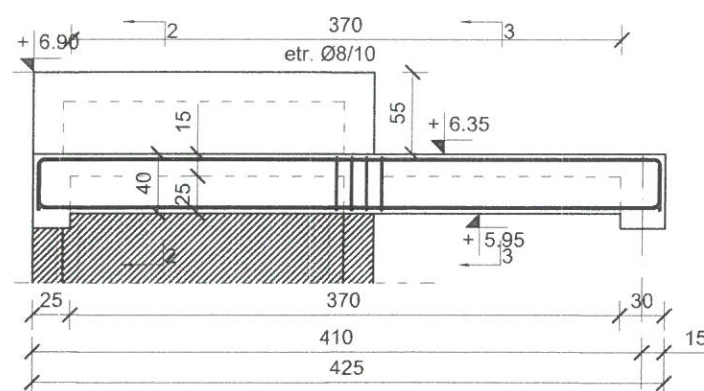
Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concursa la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare.
- Orice neconcordanța între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

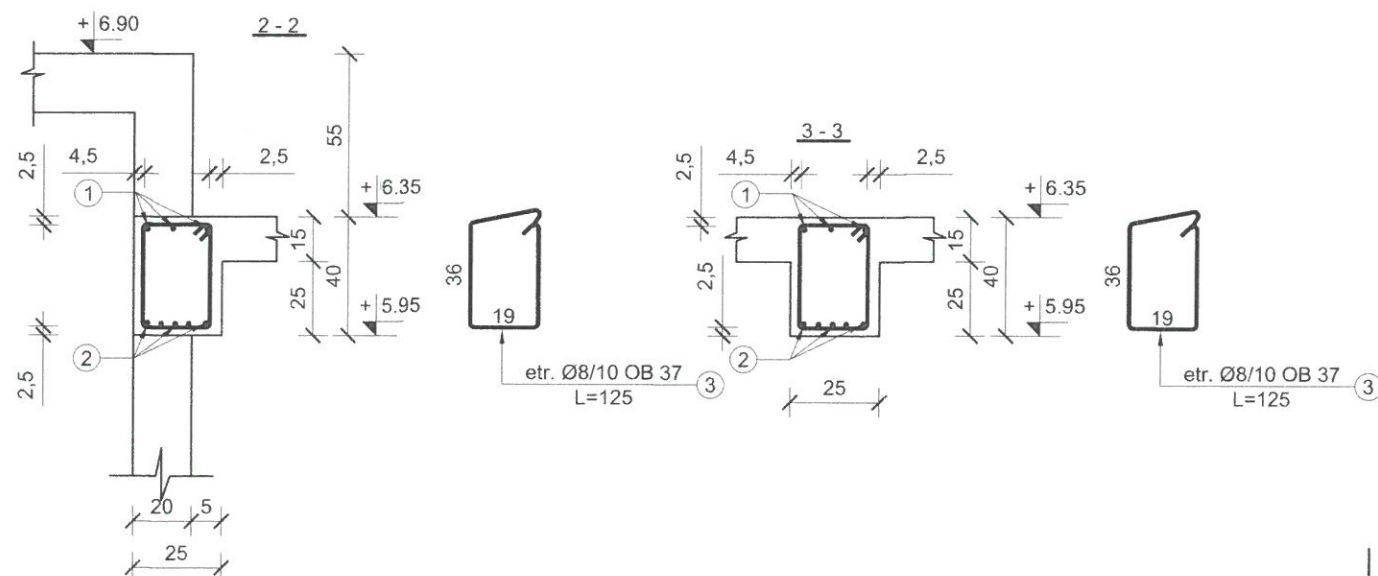
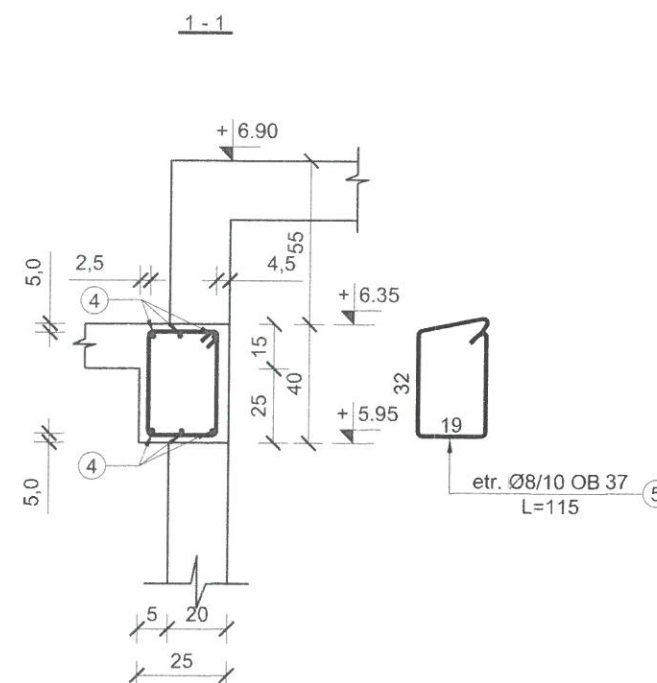
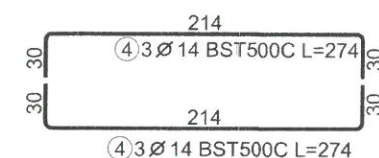
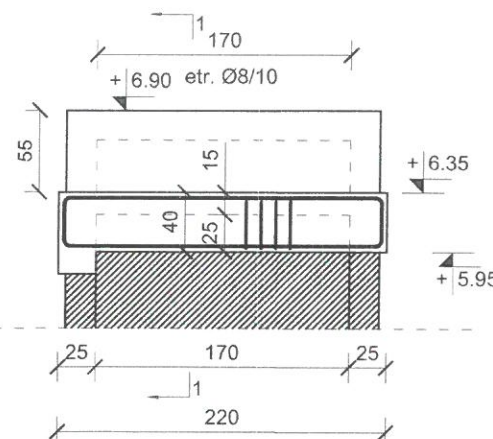
conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "I"
conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"

PROIECTANT GENERAL INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanta		S.C. AD QUADRU DESIGN S.R.L. CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA		DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
SEF PROIECT arh. Popescu-Vericeanu Ilinca		SCARA: 1:50 A3		BENEFICIAR	FAZA
PROIECTAT ing. Lupu Ionut		DATA: anul 2024		MUNICIPIUL SUCEAVA	Nr. contract 11579/ 23.03.2023
DESENAT ing. Lupu Ionut		DENUMIRE PLANSA:		P.TH.+D.E.	NR. PLANSA
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI		R II 3' (30 X 60), R II 3a (25 X 50)		R134	

GRINDA GC2 (25X40) - 1 buc



GRINDA GC3 (25X40) - 1 buc



EXTRAS DE ARMARE							
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)		
		în element	total		OB37 Ø 8	BST500C Ø 14	Ø 16
1	14	3	3	4.89		14.67	
2	16	5	5	4.79			23.95
3	8	38	38	1.25	47.50		
4	14	6	6	2.74		16.44	
5	8	18	18	1.15	20.70		
Lungime în funcție de diametre (m)					68.20	31.11	23.95
Greutate unitară (kg/m)					0.395	1.210	1.580
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					26.939	37.643	37.841
Greutate totală în funcție de gradul oțelului (kg)					26.939	75.484	

Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - I 42,5/0÷16
Otel - OB 37
 - BST500C

Materiale:

- Beton
- armat C30/37 - grinzi
- Armatura rezistentă
- otel beton OB37, - armatură transversală
- Otel beton BST500C - armatură longitudinală
- Sarma de legat,
- Acoperire cu beton
- 3,0 cm si minim 1.2d
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la interior

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea aceluiași proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanță a construcției este "II"

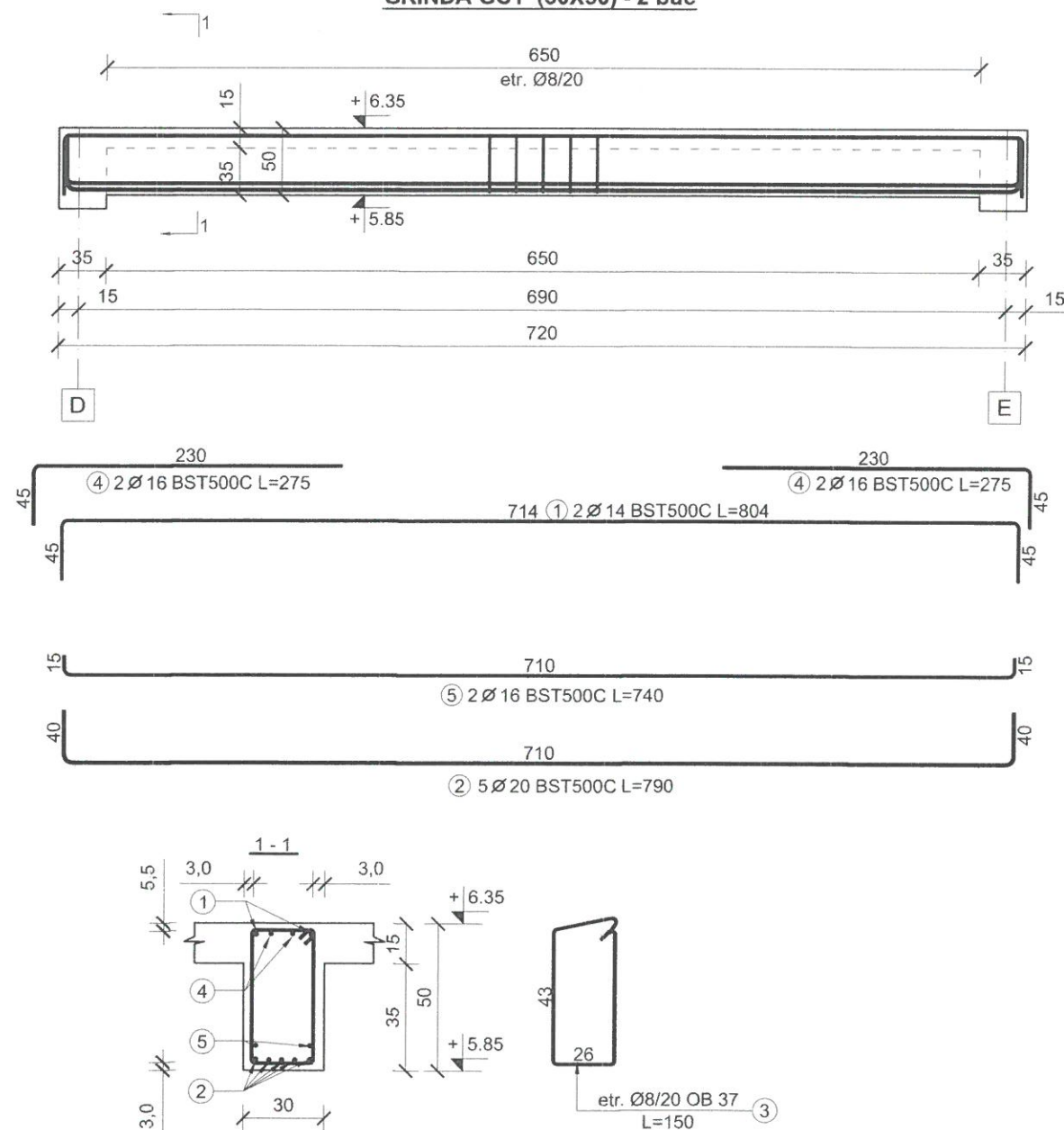
conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanță a construcției este "C Normală"

PROIECTANT GENERAL PROIECTANT DE SPECIALITATE INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanță		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L. CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA		DENUMIRE DOCUMENTATIE CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	CONTRACT Nr. contract 11579/ 23.03.2023
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilina	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	1:50 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	DENUMIRE PLANSA:		NR. PLANSA
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT. FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.		anul 2024	GC2 (25 X 40), GC3 (25 X 40)		R138

Nota:

- La partea superioară a grinzilor, armaturile vor fi montate respectând STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, în care se precizează că una din distanțele dintre bare să fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului și vibrarea lui.

GRINDA GC4 (30X50) - 2 buc
GRINDA GC1 (30X50) - 2 buc



EXTRAS DE ARMARE								
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)			
		în element	total		OB37 Ø 8	BST500C Ø 14	BST500C Ø 16	BST500C Ø 20
1	14	2	8	8.04		64.32		
2	20	5	20	7.90				158.00
3	8	33	132	1.50	198.00			
4	16	4	16	2.75			44.00	
5	16	2	8	7.40			59.20	
Lungime în funcție de diametre (m)					198.00	64.32	103.20	158.00
Greutate unitară (kg/m)					0.395	1.210	1.580	2.470
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					78.210	77.827	163.056	390.260
Greutate totală în funcție de gradul oțelului (kg)					78.210		631.143	

Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - I 42,5/0÷16
Otel - OB 37
- BST500C

- Materiale:
- Beton
 - armat C30/37 - grinzi
 - Armatura rezistenta
 - otel beton OB37, - armatura transversala
 - Otel beton BST500C - armatura longitudinala
 - Sarma de legat,
 - Acoperire cu beton
 - 3,0 cm si minim 1.2d
 - Toate dimensiunile etriehilor sunt date la exterior

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanță a construcției este "II"

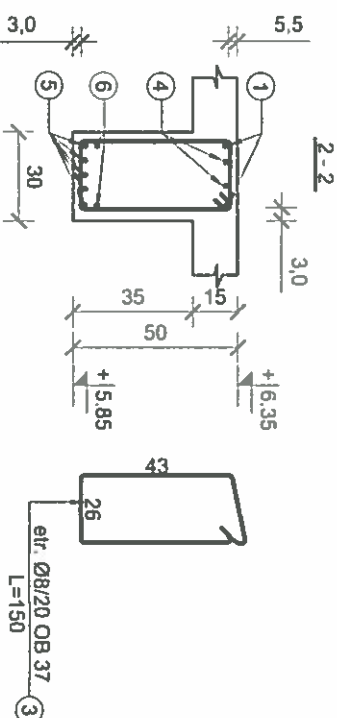
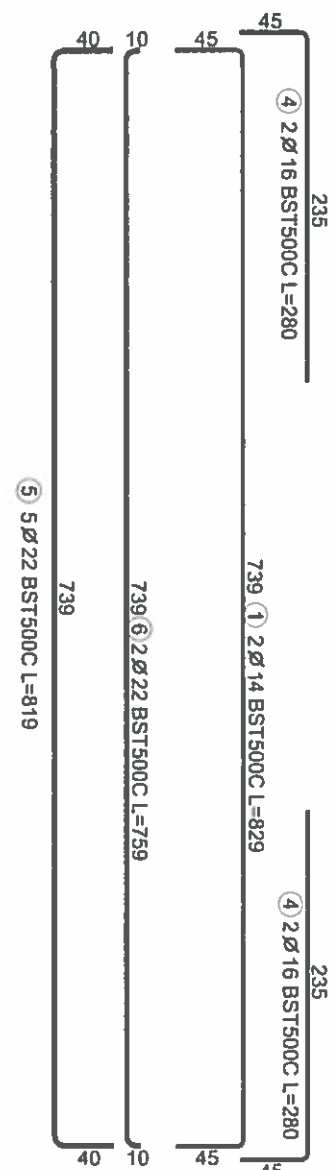
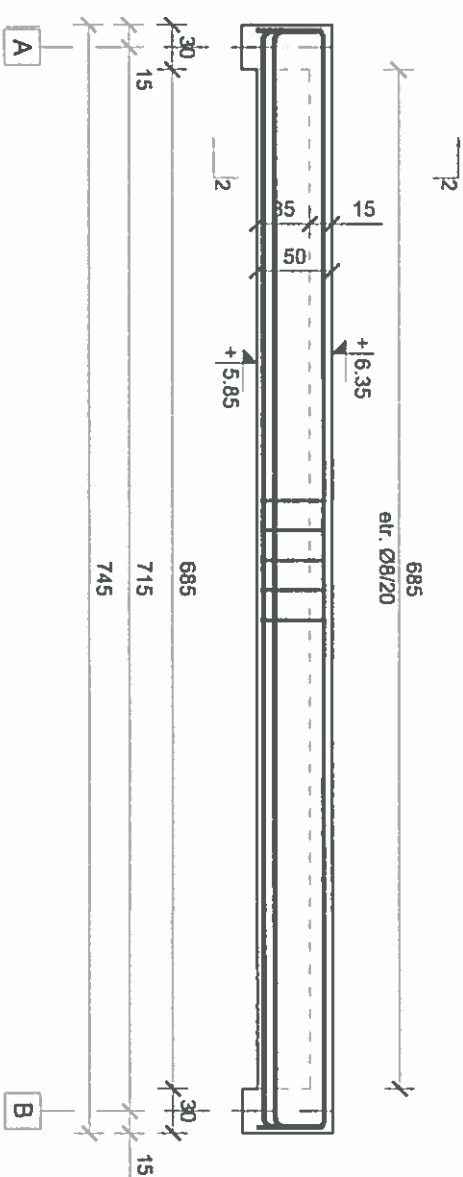
conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanță a construcției este "C Normală"

PROIECTANT GENERAL			S.C. AD QUADRUN DESIGN S.R.L.		DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
I	PROIECTANT DE SPECIALITATE		CUI RO 36976419		CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	Nr. contract 11579/ 23.03.2023
	INGENIUM BUILDING DESIGN		IASI - ROMANIA			
	Proiectare • Design • Consultanta					
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilinca			SCARA:	BENEFICIAR	FAZA
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii			1:50	MUNICIPIUL SUCEAVA	P.TH.+D.E.
	ing. Lupu Ionut			A3		
DESENAT	ing. Lupu Ionut			DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCALZIRE LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI. anul 2024 GC1 (30 X 50), GC4 (30 X 50) R139						

Nota:

- La partea superioară a grinzilor, armaturile vor fi montate respectând STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, în care se precizează că una din distanțele dintre bare să fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului și vibrarea lui.

GRINDA GC7 (30X50) - 1 buc



conf. P100-1/2013 Clasa de importanta a constructiei este "I"	
conf. HG 766/1997	Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"
PROIECTANT GENERAL PROIECTANT DE SPECIALTATE INGENIUM BUILDING DESIGN	S.C. AD-ADOKOM DESIGN S.R.L. INGENIUM BUILDING DESIGN S.R.L. INGENIUM BUILDING DESIGN S.R.L.
DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL ORCINI DIN
CONTRACT	Nr. contract 11579/

- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Construcțiile are obligatia să verifice toate elementele înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectanților generali pentru a putea fi remediată în timp util.

conf. P100-1/2013	Clasa de importanta a constructiei este "I"
conf. HGR 766/1997	Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"

- **Material:**
- Beton
- armat C30/37 - grânzi
- Armatură rezistență
- oțel beton OB37 - armatură transversală
- Oțel beton B57500C - armatură longitudinală
- Șarma de leag,
- Acoperite cu beton
- 3,0 cm si minim 1,2d
- Toate dimensiunile cernelor sunt date la exterior

Beton - C30/37 -
Otel - OB 37
- BST500C

Nota:
- La partea superioara a grinzilor, armaturile vor fi montate respectand STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, in care se precizeaza ca una din distanțele dintre bare sa fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului si vibrarea lui

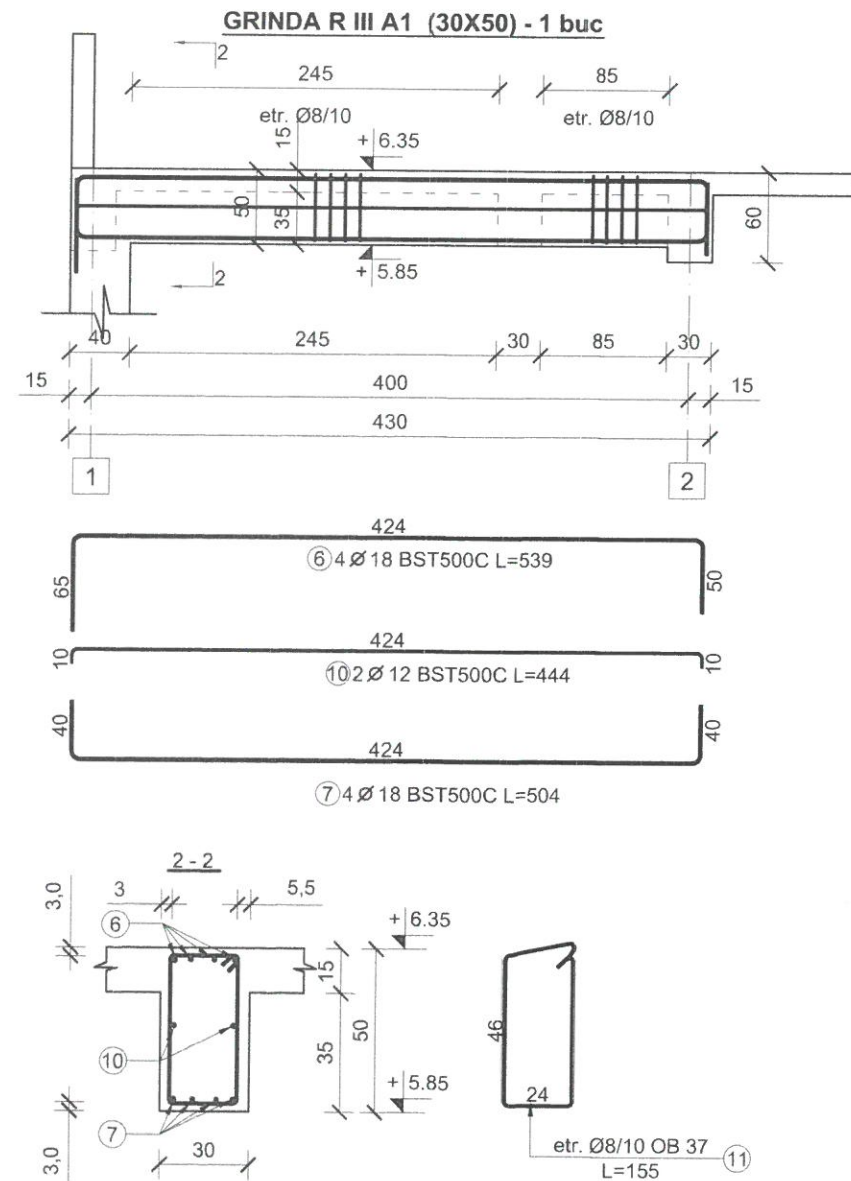
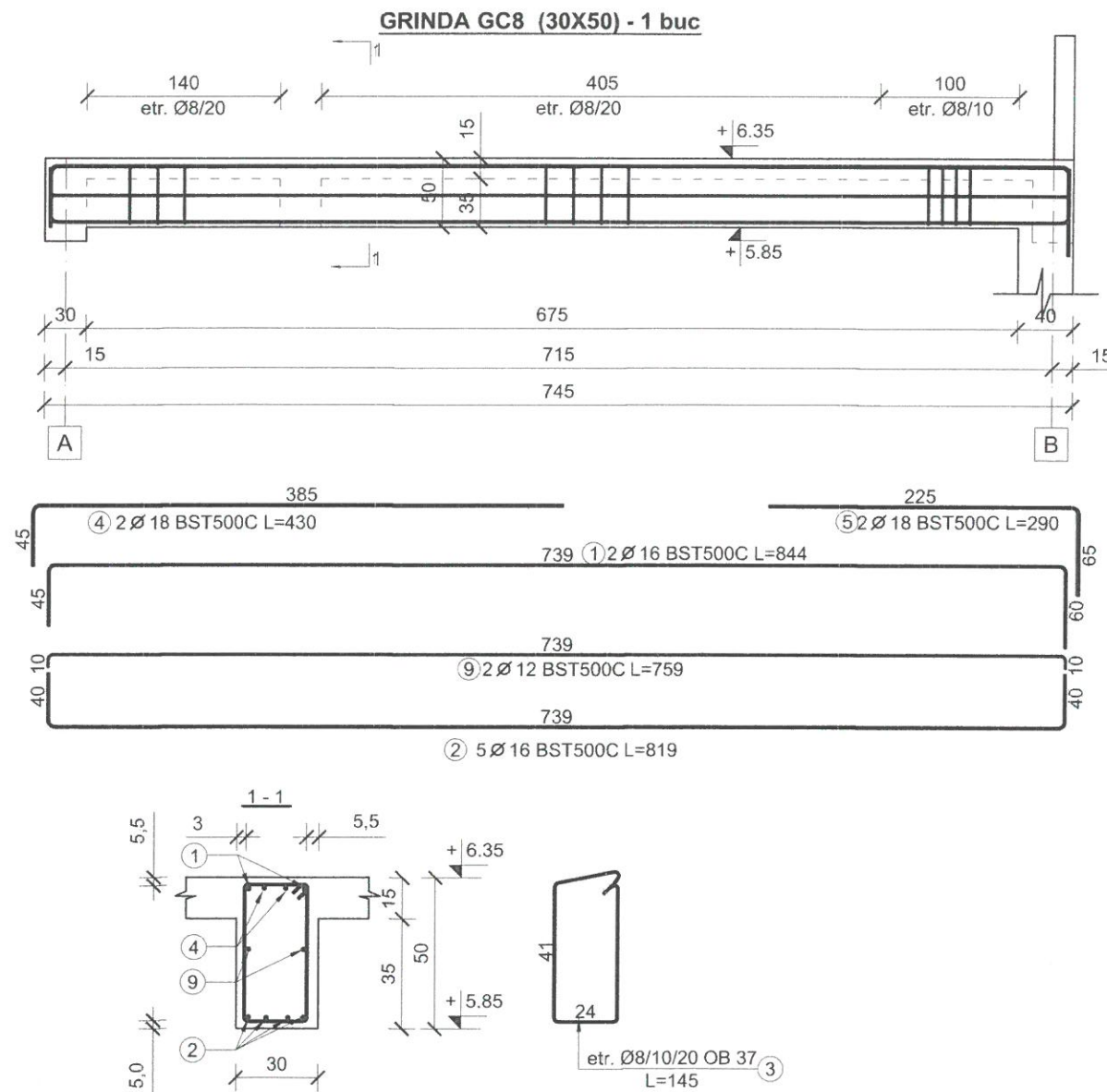
Beton - C30/37 - P₄ - T - 14.58.07.45
Otel - OB 37
- BST500C

VERIFICATOR
INGINIER
PROIECTE

ROMANIA
T.C.T.

NR. 07086

AI1A2



EXTRAS DE ARMARE								
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)			
		în element	total		OB37	BST500C		
					Ø 8	Ø 12	Ø 16	Ø 18
1	16	2	2	8.44			16.88	
2	16	5	5	8.19			40.95	
3	8	38	38	1.45	55.10			
4	18	2	2	4.30				8.60
5	18	2	2	2.90				5.80
6	18	4	4	5.39				21.56
7	18	4	4	5.04				20.16
9	12	2	2	7.59		15.18		
10	12	2	2	4.44		8.88		
11	8	34	34	1.55	52.70			
Lungime în funcție de diametre (m)					107.80	24.06	57.83	56.12
Greutate unitară (kg/m)					0.395	0.888	1.580	2.000
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					42.581	21.365	91.371	12.240
Greutate totală în funcție de gradul oțelului (kg)					42.581	224.977		

Nota:

- La partea superioara a grinzilor, armaturile vor fi montate respectand STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, in care se precizeaza ca una din distantele dintre bare sa fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului si vibrarea lui.

Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - I 42,5/0÷16
Otel - OB 37
 - BST500C

Materiale:

- Beton
- armat C30/37 - grinzi
- Armatura rezistenta
- otel beton OB37, - armatura transversala
- Otel beton BST500C - armatura longitudinala
- Sarma de legat,
- Acoperire cu beton
- 3,0 cm si minim 1.2d
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

Nota:

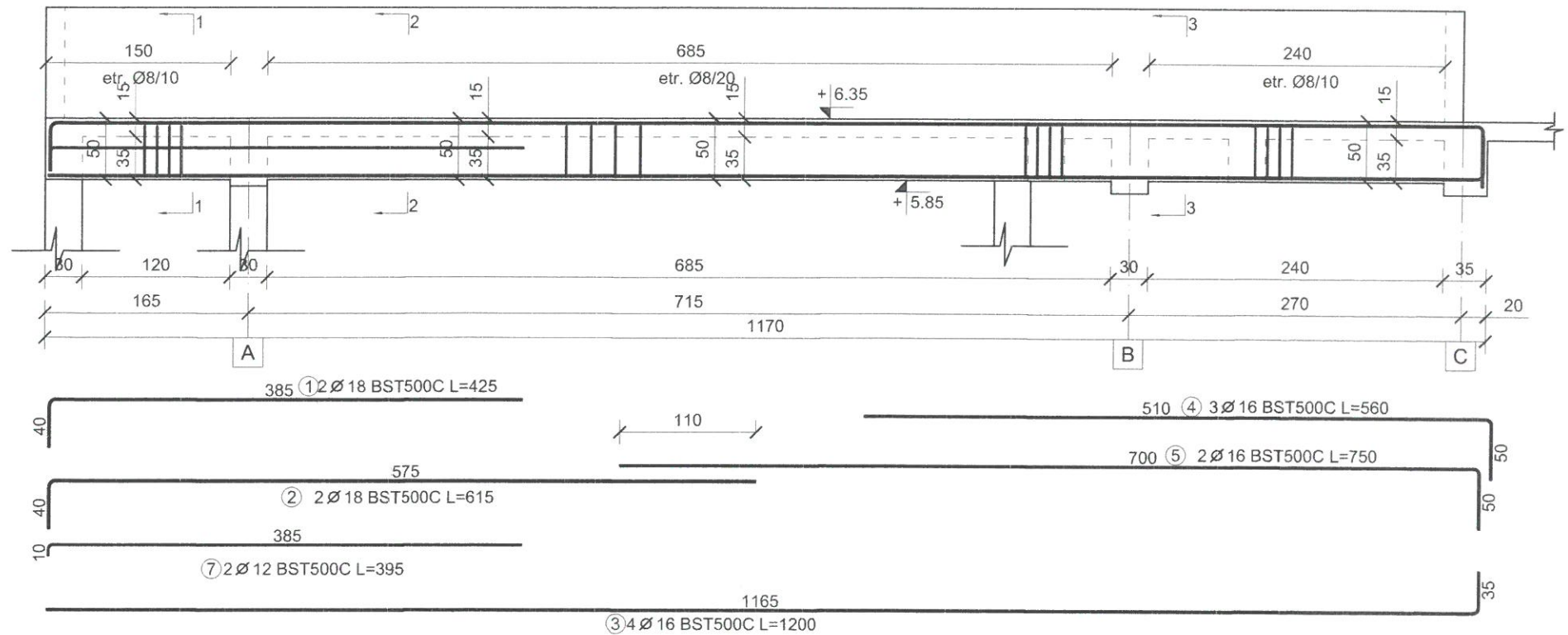
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare.
- Orice neconcordanța între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "II"

conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"

PROIECTANT GENERAL PROIECTANT DE SPECIALITATE INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanta		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L. CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA		DENUMIRE DOCUMENTATIE CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	CONTRACT Nr. contract 11579/ 23.03.2023
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Iliea	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	1:50 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA	
anul 2024		GC8 (30 X 50), R III A1 (30 X 50)		R141	

GRINDA GC10 (30X50) - 1 buc



EXTRAS DE ARMARE								
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)			
		în element	total		OB37	BST500C		
					Ø 8	Ø 12	Ø 16	Ø 18
1	18	2	2	4.25				8.50
2	18	2	2	6.15				12.30
3	16	4	4	12.00			48.00	
4	16	3	3	5.60			16.80	
5	16	2	2	7.50			15.00	
7	12	2	2	3.95		7.90		
8	8	81	81	1.50	121.50			
Lungime în funcție de diametre (m)					121.50	7.90	79.80	20.80
Greutate unitară (kg/m)					0.395	0.888	1.580	2.000
Greutate totală în funcție de diametre (kg)					47.993	7.015	126.08	41.60
Greutate totală în funcție de gradul oșelului (kg)					47.993	174.699		

Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - I 42,5/0÷16
Otel - OB 37
- BST500C

- Materiale:
- Beton
 - armat C30/37 - grinzi
 - Armatura rezistenta
 - otel beton OB37, STAS 438/1-89 - armatura transversala
 - Otel beton BST500C - armatura longitudinala
 - Sarma de legat, STAS 889-89
 - Acoperire cu beton
 - 3,0 cm si minim 1.2d
 - Toate dimensiunile etrierilor se dau la exterior

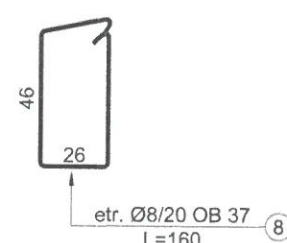
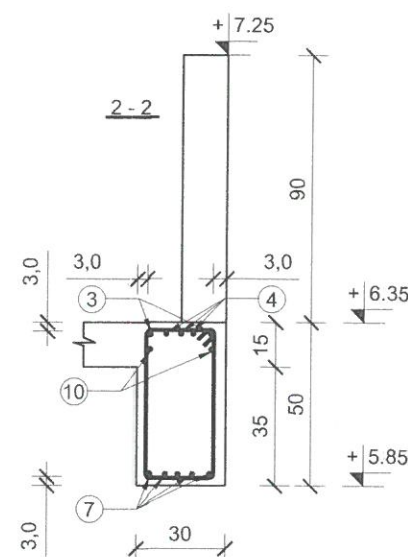
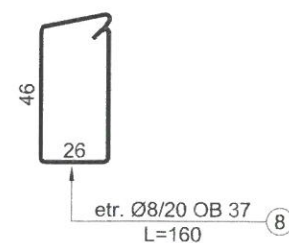
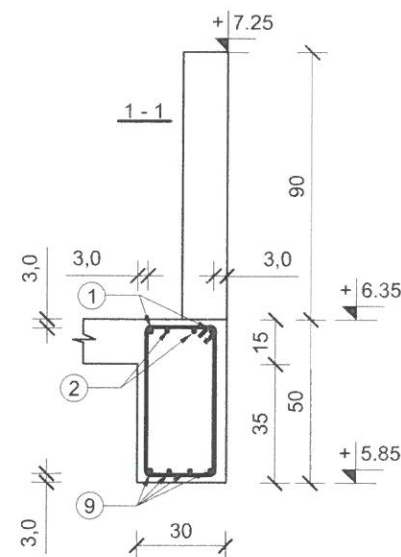
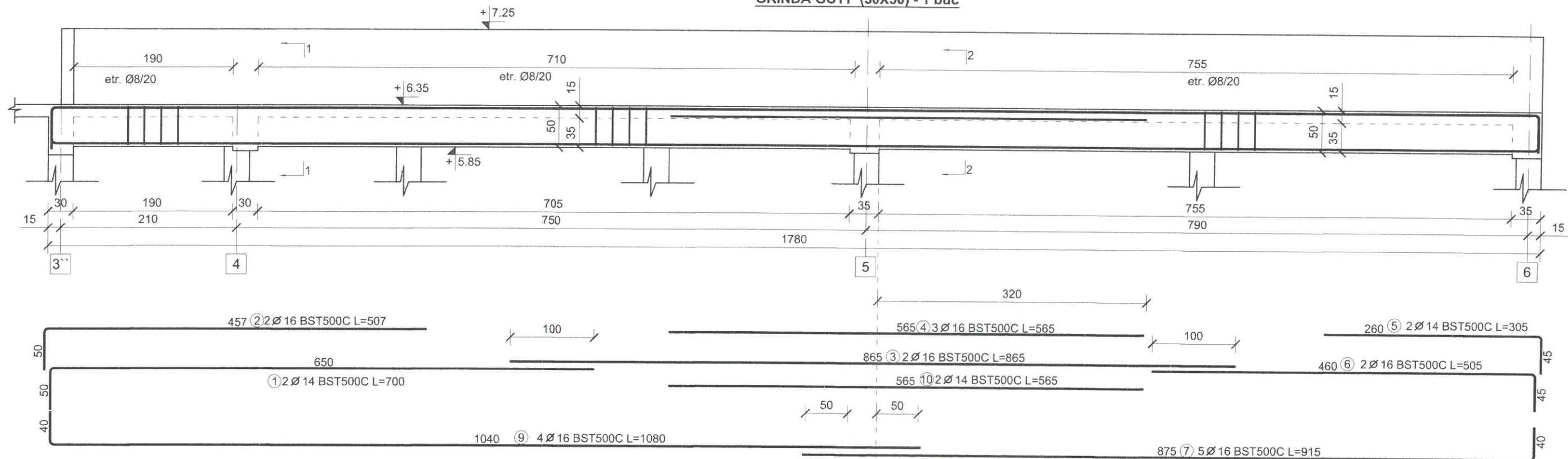
- Nota:
- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concure la realizarea acestui proiect.
 - Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
 - Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "II"
conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"

PROIECTANT GENERAL PROIECTANT DE SPECIALITATE INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanta		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L. CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA		DENUMIRE DOCUMENTATIE CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	CONTRACT Nr. contract 11579/ 23.03.2023
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Iuliana	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	1:50 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	DENUMIRE PLANSA:		NR. PLANSA
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.		anul 2024	GC10 (30 X 50)		R143

Nota:
- La partea superioara a grinzilor, armaturile vor fi montate respectand STAS 10107/0-90
pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, in care se precizeaza ca una din
distantele dintre bare sa fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului si vibrarea lui.

GRINDA GC11 (30X50) - 1 buc



EXTRAS DE ARMARE					
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)
		în element	total		
1	14	2	2	7.00	14.00
2	16	2	2	5.07	10.14
3	16	2	2	8.65	17.30
4	16	3	3	5.65	16.95
5	14	2	2	3.05	6.10
6	16	2	2	5.05	10.10
7	16	5	5	9.15	45.75
8	8	84	84	1.60	134.40
9	16	4	4	10.80	43.20
10	14	2	2	5.65	11.30
Lungime în funcție de diametre (m)				134.40	31.40
Greutate unitară (kg/m)				0.395	1.210
Greutate totală în funcție de diametre (kg)				53.088	37.994
Greutate totală în funcție de gradul opelului (kg)				53.088	264.629

Nota:

- La partea superioara a grinzilor, armaturile vor fi montate respectand STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, in care se precizeaza ca una din distantele dintre bare sa fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului si vibrarea lui.

Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - I 42,5/0÷16
Otel - OB 37
 - BST500C

Materiale:

- Beton
- armat C30/37 - grinzi
- Armatura rezistenta
- otel beton OB37, - armatura transversala
- Otel beton BST500C, - armatura longitudinala
- Sarma de legat,
- Acoperire cu beton
- 3,0 cm si minim 1.24
- Toate dimensiunile etajelor sunt date la exterior

Nota:

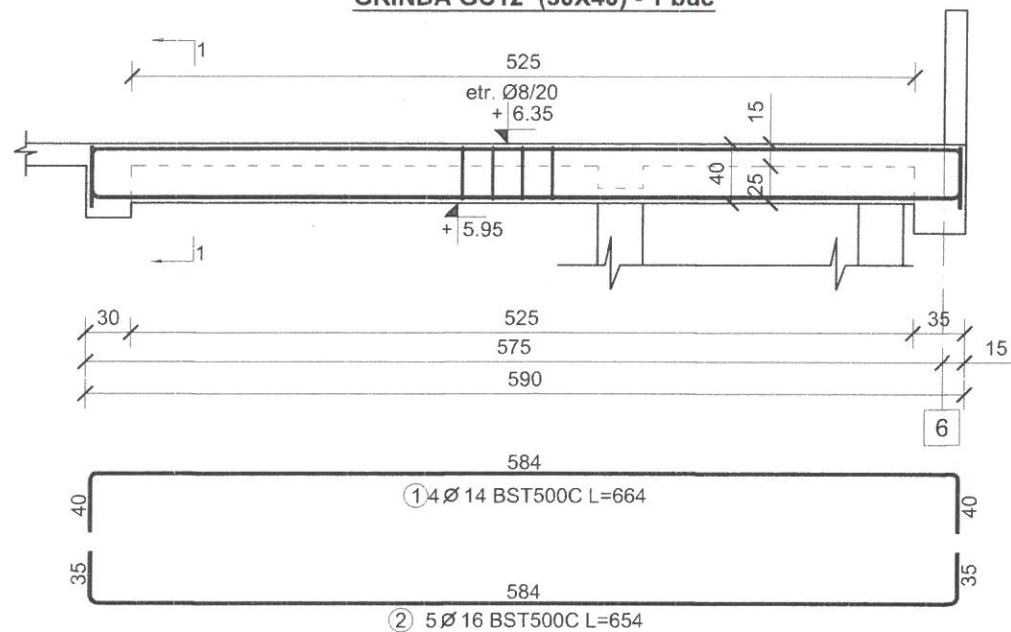
- Este obligatorie corelarea tuturor planșelor, pentru toate specialitățile, ce concurează la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligația să verifice toate cotele elementelor înainte de trasare, cofrare și armare.
- Orice neconcordanță între planșe sau/si situația de pe teren va fi prezentată proiectantului general pentru a putea fi remediată în timp util.

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanță a construcției este "II"

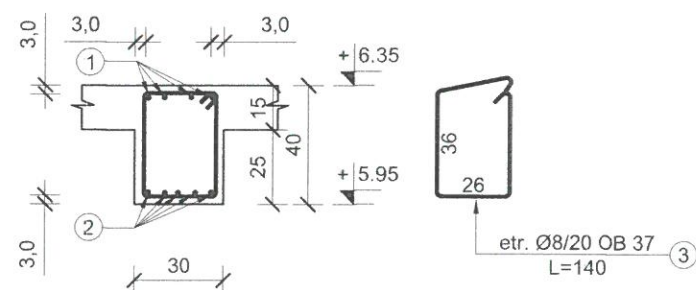
conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanță a construcției este "C Normală"

PROIECTANT GENERAL PROIECTANT DE SPECIALITATE INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanță		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L. CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA		DENUMIRE DOCUMENTATIE CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	CONTRACT Nr. contract 11579/ 23.03.2023
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu Ilina	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	1:50 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA	
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI		anul 2024	GC11 (30 X 50)		R144

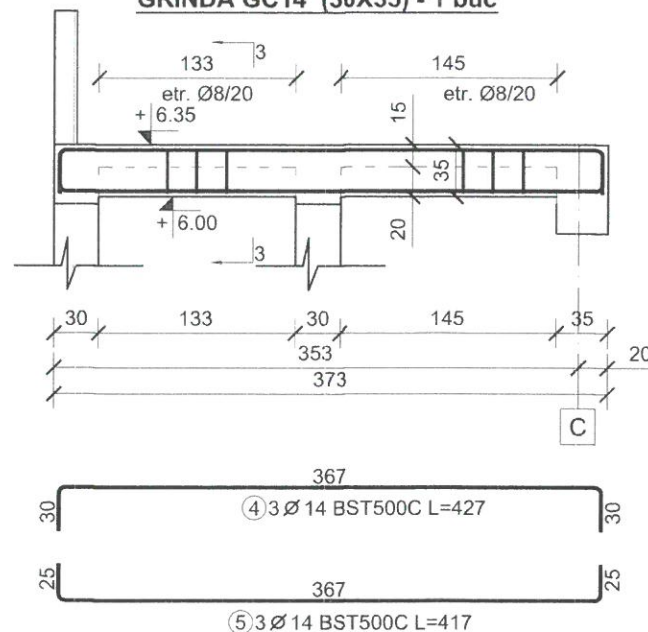
GRINDA GC12 (30X40) - 1 buc



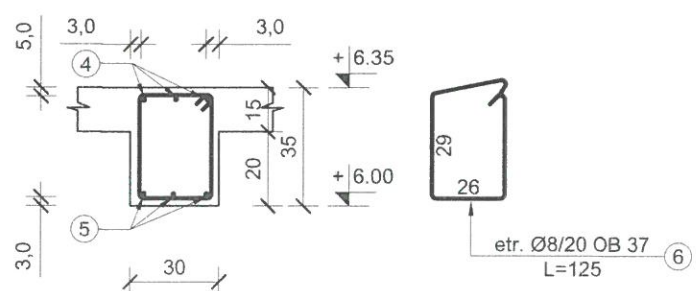
1-1



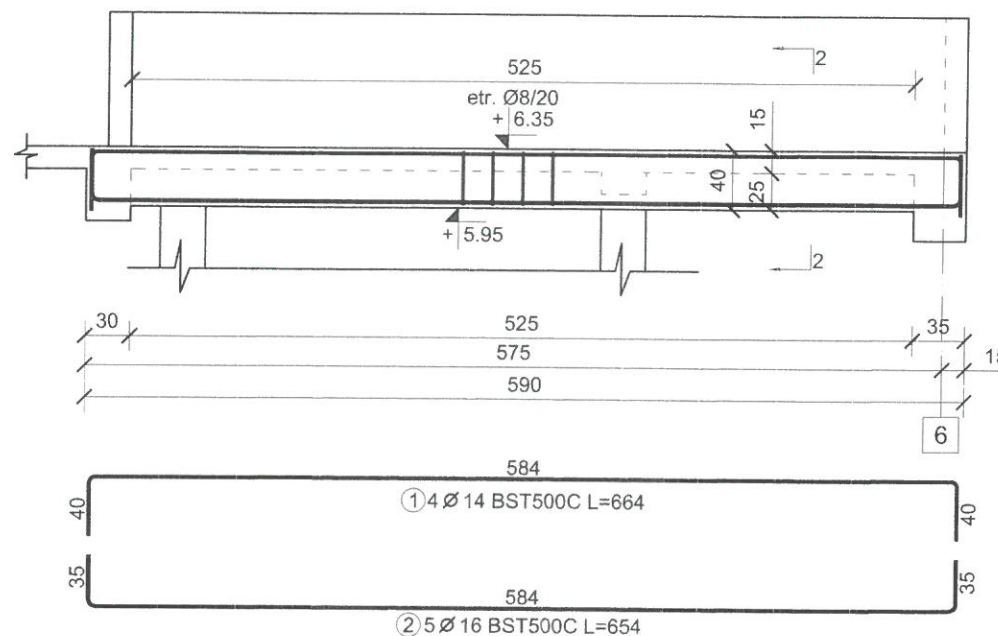
GRINDA GC14 (30X35) - 1 buc



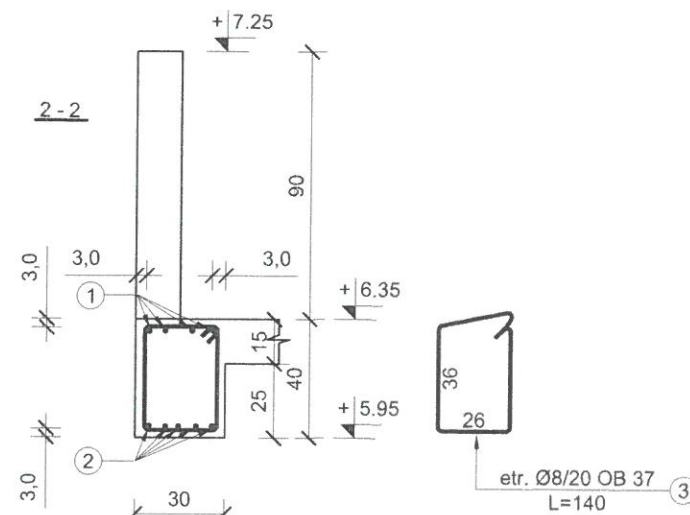
1-1



GRINDA GC13 (30X40) - 1 buc



2-2



Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - I 42,5/0÷16
 Otel - OB 37
 - BST500C

Materiale:

- Beton
- armat C30/37 - grinzi
- Armatura rezistenta
- otel beton OB37, - armatura transversala
- Otel beton BST500C - armatura longitudinala
- Sarma de legat,
- Acoperire cu beton
- 3,0 cm si minim 1.2d
- Toate dimensiunile etrierilor se dau la exterior



Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare.
- Orice neconcordanza intre planse sau/si situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediate in timp util.

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "II"

conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"

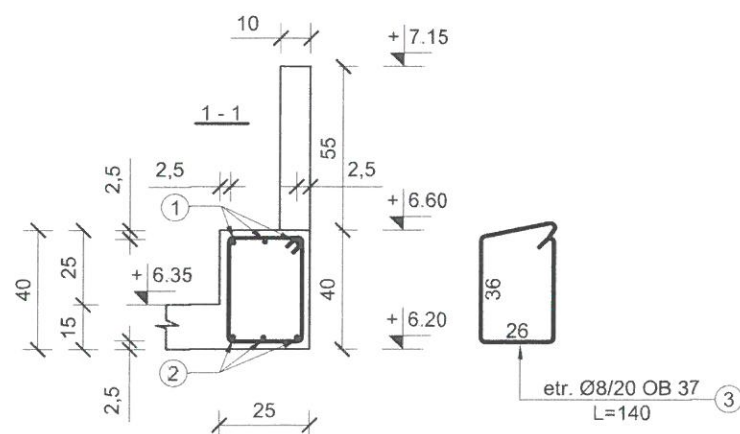
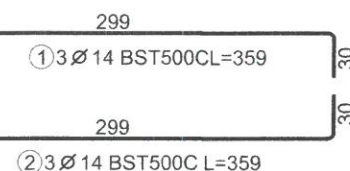
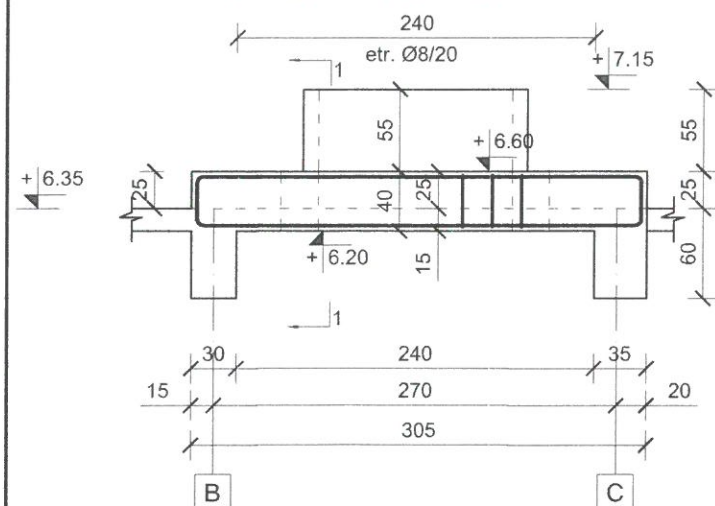
EXTRAS DE ARMARE					
Pozitie	Diametru	Numar		Lungime (m)	Lungime totala (m)
		in element	total		
1	14	8	8	6.64	53.12
2	16	10	10	6.54	65.40
3	8	54	54	1.40	75.60
4	14	3	3	4.27	12.81
5	14	3	3	4.17	12.51
6	8	15	15	1.25	18.75
Lungime in functie de diametre (m)				94.35	78.44
Greutate unitara (kg/m)				0.395	1.210
Greutate totala in functie de diametre (kg)				37.268	94.912
Greutate totala in functie de gradul opelului (kg)				37.268	198.244

Nota:

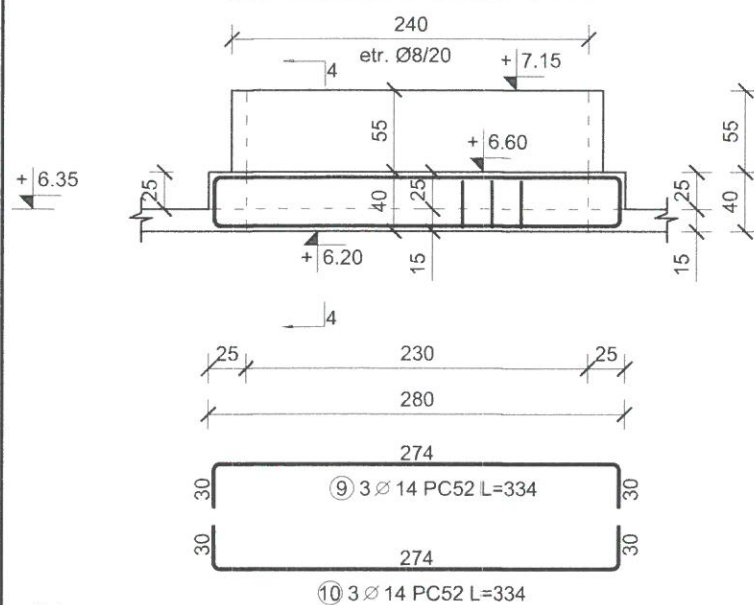
- La partea superioara a grinzilor, armaturile vor fi montate respectand STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, in care se precizeaza ca una din distantele dintre bare sa fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului si vibrarea lui.

PROIECTANT GENERAL PROIECTANT DE SPECIALITATE INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanta		S.C. AD QUADRU DESIGN S.R.L. CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA		DENUMIRE DOCUMENTATIE CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	CONTRACT Nr. contract 11579/ 23.03.2023
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericedu Ilina	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	1:50 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA	
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.		anul 2024	GC12 (30 X 40), GC13 (30 X 40), GC14 (30 X 35)		R145

GRINDA GC15 (25X40) - 4 buc



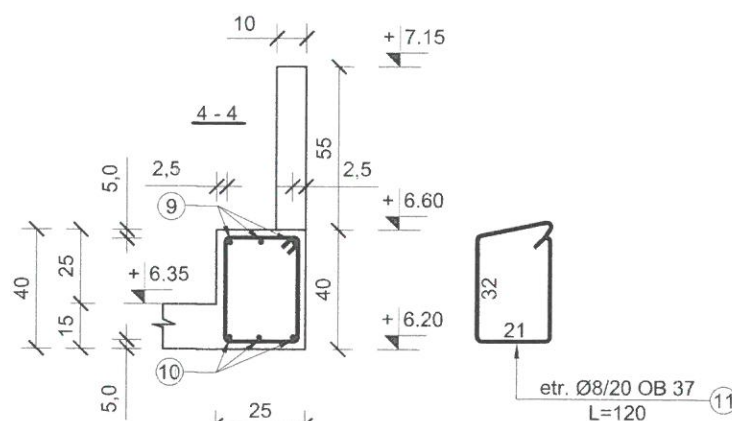
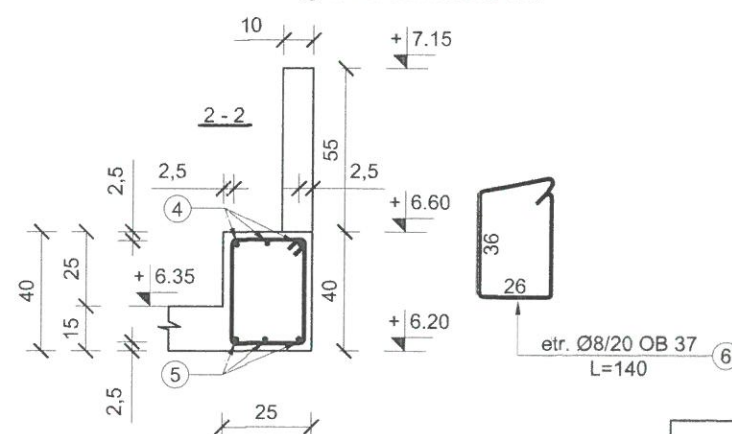
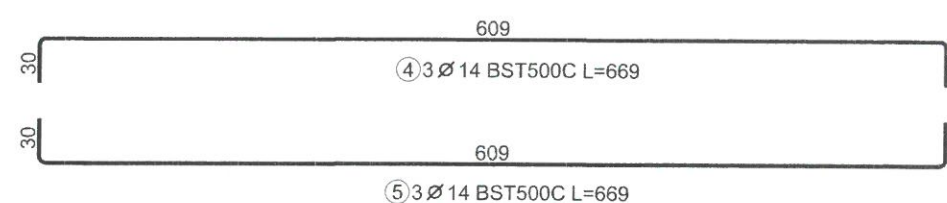
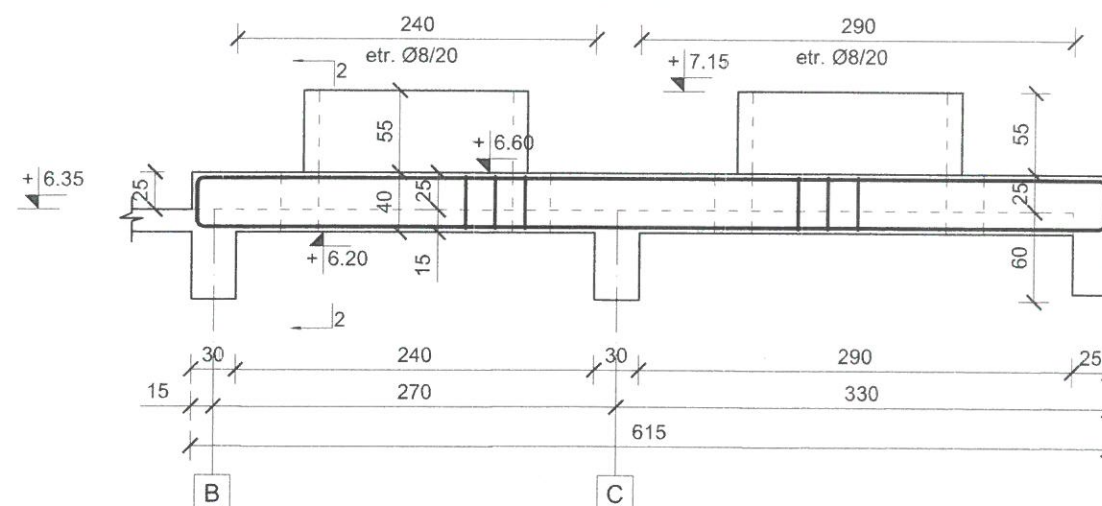
GRINDA GC18 (25X40) - 4 buc



9 Ø14 PC52 L=334

10 Ø14 PC52 L=334

GRINDA GC16 (25X40) - 1 buc

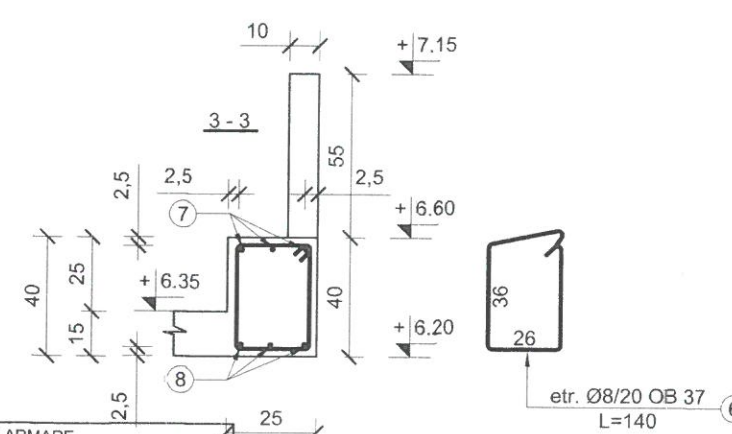
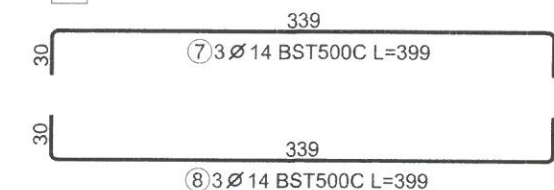
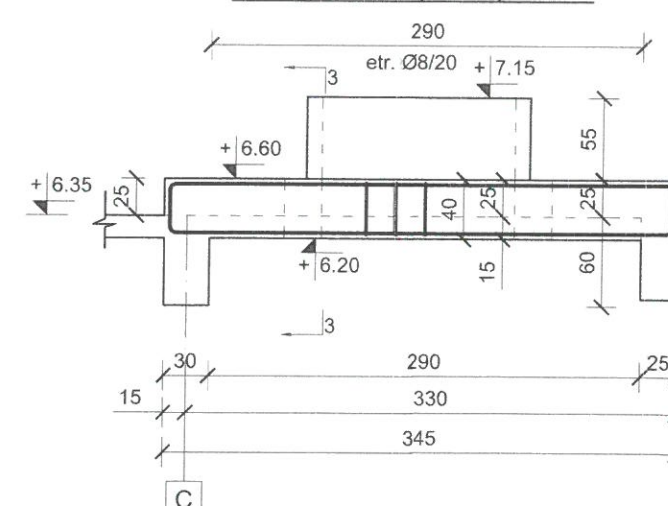


Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - I 42,5/0÷16
Otel - OB 37
- BST500C

Nota:

- La partea superioara a grinzilor, armaturile vor fi montate respectand STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, in care se precizeaza ca una din distantele dintre bare sa fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului si vibrarea lui.

GRINDA GC17 (25X40) - 1 buc



EXTRAS DE ARMARE					
Pozitie	Diametru	Numar in element	total	Lungime (m)	Lungime totala (m)
1	14	3	12	3.59	43.08
2	14	3	12	3.59	43.08
3	8	12	48	1.30	62.40
4	14	3	3	6.69	20.07
5	14	3	3	6.69	20.07
6	8	42	42	1.30	54.60
7	14	3	3	3.99	11.97
8	14	3	3	3.99	11.97
9	14	3	12	3.34	40.08
10	14	3	12	3.34	40.08
11	8	12	48	1.20	57.60
Lungime in functie de diametre (m)				174.60	230.40
Greutate unitara (kg/m)				0.395	1.210
Greutate totala in functie de diametre (kg)				68.967	278.78
Greutate totala in functie de gradul opelului (kg)				68.9	278.7

Materiale:

- Beton
- armat C30/37 - grinzi
- Armatura rezistenta
- otel beton OB37, - armatura longitudinala
- Otel beton BST500C - armatura longitudinala
- Sarma de legat,
- Acoperire cu beton
- 3,0 cm si minim 122
- Toate dimensiunile sunt date la exterior

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "II"

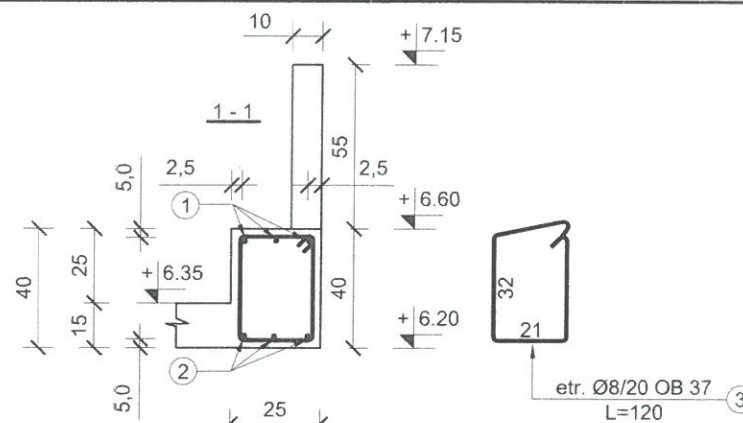
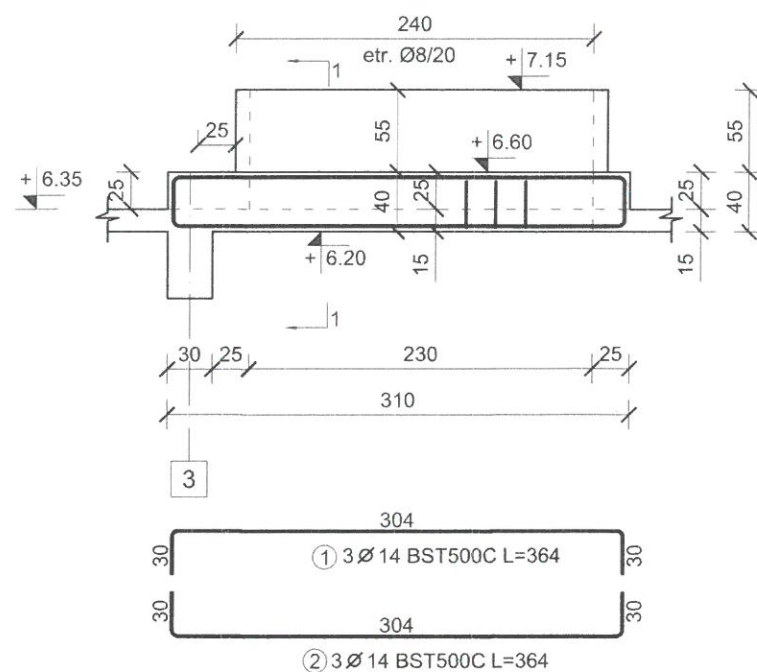
conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"

Nota:

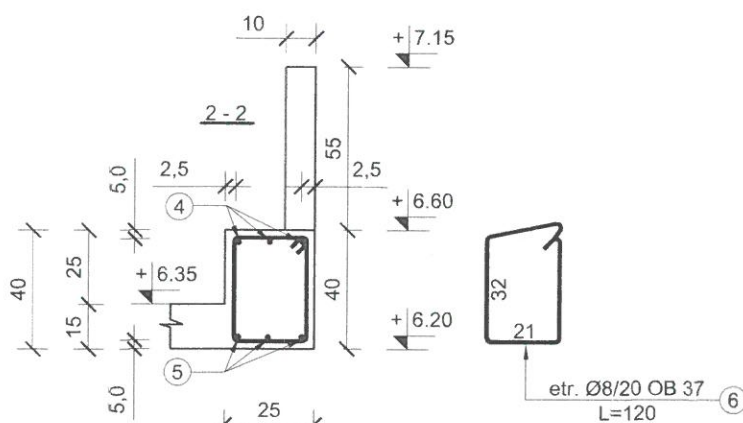
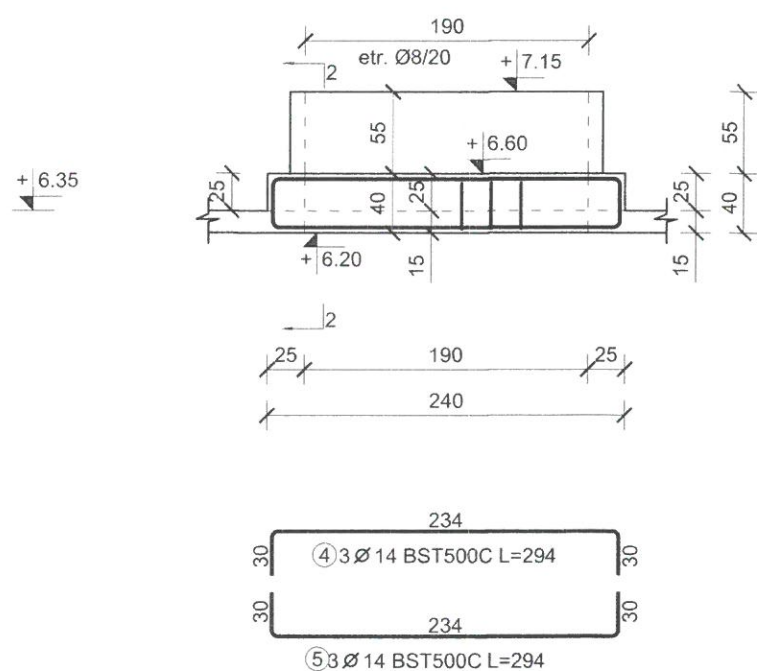
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare.
- Orice neconcordanza intre planse sau/si situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util.

PROIECTANT GENERAL PROIECTANT DE SPECIALITATE INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanta		S.C. AD QUADRU DESIGN S.R.L. CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA		DENUMIRE DOCUMENTATIE	CONTRACT
SEF PROIECT arh. Popescu-Veliceanu Ilina		SCARA: 1:50 A3		BENEFICIAR	FAZA
PROIECTAT ing. Bogdan C. Babii		DATA:		MUNICIPIUL SUCEAVA	
DESENAT ing. Lupu Ionut		anul 2024		DENUMIRE PLANSA:	
SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR, UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.		GC15 (25 X 40), GC16 (25 X 40), GC17 (25 X 40), GC18 (25 X 40)		Nr. contract 11579/ 23.03.2023	
				R146	

GRINDA GC19 (25X40) - 2 buc



GRINDA GC20 (25X40) - 2 buc



EXTRAS DE ARMARE					
Pozitie	Diametru	Număr		Lungime (m)	Lungime totală (m)
		in element	total		
1	14	3	6	3.64	21.84
2	14	3	6	3.64	21.84
3	8	12	24	1.20	28.80
4	14	3	6	2.94	17.64
5	14	3	6	2.94	17.64
6	8	10	20	1.20	24.00
Lungime în funcție de diametre (m)				52.80	78.96
Greutate unitară (kg/m)				0.395	1.210
Greutate totală în funcție de diametre (kg)				20.856	95.542
Greutate totală în funcție de gradul oțelului (kg)				20.856	95.542

Materiale:

- Beton
- armat C30/37 - grinzi
- Armatura rezistentă
- otel beton OB37, - armatura transversala
- Otel beton BST500C - armatura longitudinala
- Sarma de legat,
- Acoperire cu beton
- 3,0 cm si minim 1.2d
- Toate dimensiunile etrierilor sunt date la exterior

Beton - C30/37 - P₄¹⁰ - T₄ - I 42,5/0÷16
Otel - OB 37
 - BST500C

Nota:

- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect.
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare.
- Orice neconcordanță între planse sau/si situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util.

Nota:

- La partea superioara a grinzilor, armaturile vor fi montate respectand STAS 10107/0-90 pct. 6.5.2.2, respectiv EUROCOD SR EN 1992-1-1, in care se precizeaza ca una din distantele dintre bare sa fie min. 5 cm pentru a permite turnarea betonului si vibrarea lui.

conf. P100-1/2013 | Clasa de importanta a constructiei este "III"
 conf. HGR 766/1997 | Categoria de importanta a constructiei este "C Normala"

PROIECTANT GENERAL PROIECTANT DE SPECIALITATE INGENIUM BUILDING DESIGN Proiectare • Design • Consultanta		S.C. AD QUADRUM DESIGN S.R.L. CUI RO 36976419 IASI - ROMANIA		DENUMIRE DOCUMENTATIE CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT IN CARTIERUL OBCINI DIN MUN. SUCEAVA	CONTRACT Nr. contract 11579/ 23.03.2023
SEF PROIECT	arh. Popescu-Vericeanu, Ilinca	SCARA:	BENEFICIAR	FAZA	
PROIECTAT	ing. Bogdan C. Babii	1:50 A3	MUNICIPIUL SUCEAVA		P.TH.+D.E.
DESENAT	ing. Lupu Ionut	DATA:	DENUMIRE PLANSA:	NR. PLANSA	
© SC INGENIUM BUILDING DESIGN SRL ACEST DOCUMENT INTRA SUB INCIDENTA LEGII NR. 8/1996 PRIVIND DREPTUL DE AUTOR. UTILIZAREA SA TREBUIE SA FIE CONFORM CELEI PENTRU CARE A FOST ELABORAT, FIIND INTERZISA REPRODUCEREA SI DIFUZAREA FARA ACORDUL PROIECTANTULUI.		anul 2024	GC19 (25 X 40), GC20 (25 X 40)		R147