

Date generale

Lista lucrarilor care necesita intocmirea proceselor verbale de verificare a calitatii lucrarilor ce devin ascunse

1. Amenajarea planseului (pe nivele).

Fazele determinate la executarea constructiilor.

1. Structura de rezistenta a cladirei, Planseu din beton armat monolit
2. Acoperisul.

Lista lucrarilor care necesita intocmirea proceselor verbale de verificare a calitatii lucrarilor in faze determinate

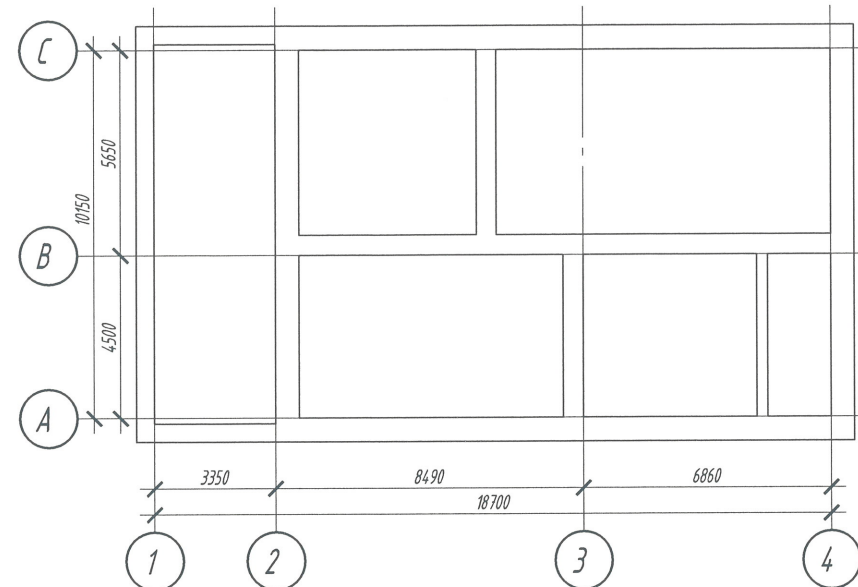
Faza I: Structura de rezistenta a cladirilor

- proces verbal la armarea planseelor din beton armat
- proces verbal la betonarea planseelor din beton armat

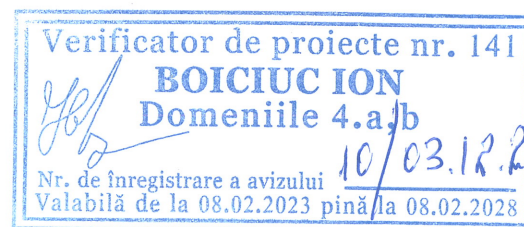
Faza II: Acoperisul

- proces verbal la executarea barierei de vapori
- proces verbal la executarea izolatiei termice
- proces verbal la executarea invelitoarei
- proces verbal la executarea racordarilor acoperisului
- proces verbal la instalarea paratrasnetului

Schema constructiei; S 1:200;



1. Cladirea proiectata consta intr-o constructie simpla tip P
2. Schema de calcul: zidarie portanta;
3. Fundatii - continue din beton armat monolit;
4. Pereti - zidarie portanta;
5. Planseu - placa din beton armat monolit;
6. Invelitori - tip sarpana;
7. Gradul de seismicitate a lotului si cladirii - 7 grade
8. Sarcina normata de la vint - 600N/m2.
9. Sarcina normata de la zapada - 1500 N/m2.



Armarea elementelor scheletului (stilpi, grinzi, si plansee) este efectuata in baza calculului (programa LIRA)

Inginer sef proiect

/ Armasu S. /

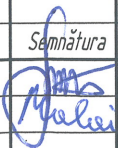
Proiectul este elaborat cu respectarea documentelor in vigoare si asigura nivelul de calitate corespunzator exigentelor esentiale, inclusiv: A-rezistenta si stabilitatea B-siguranta la exploatare, C-siguranta antiincendiară D-izolatie termica si hidrofuga

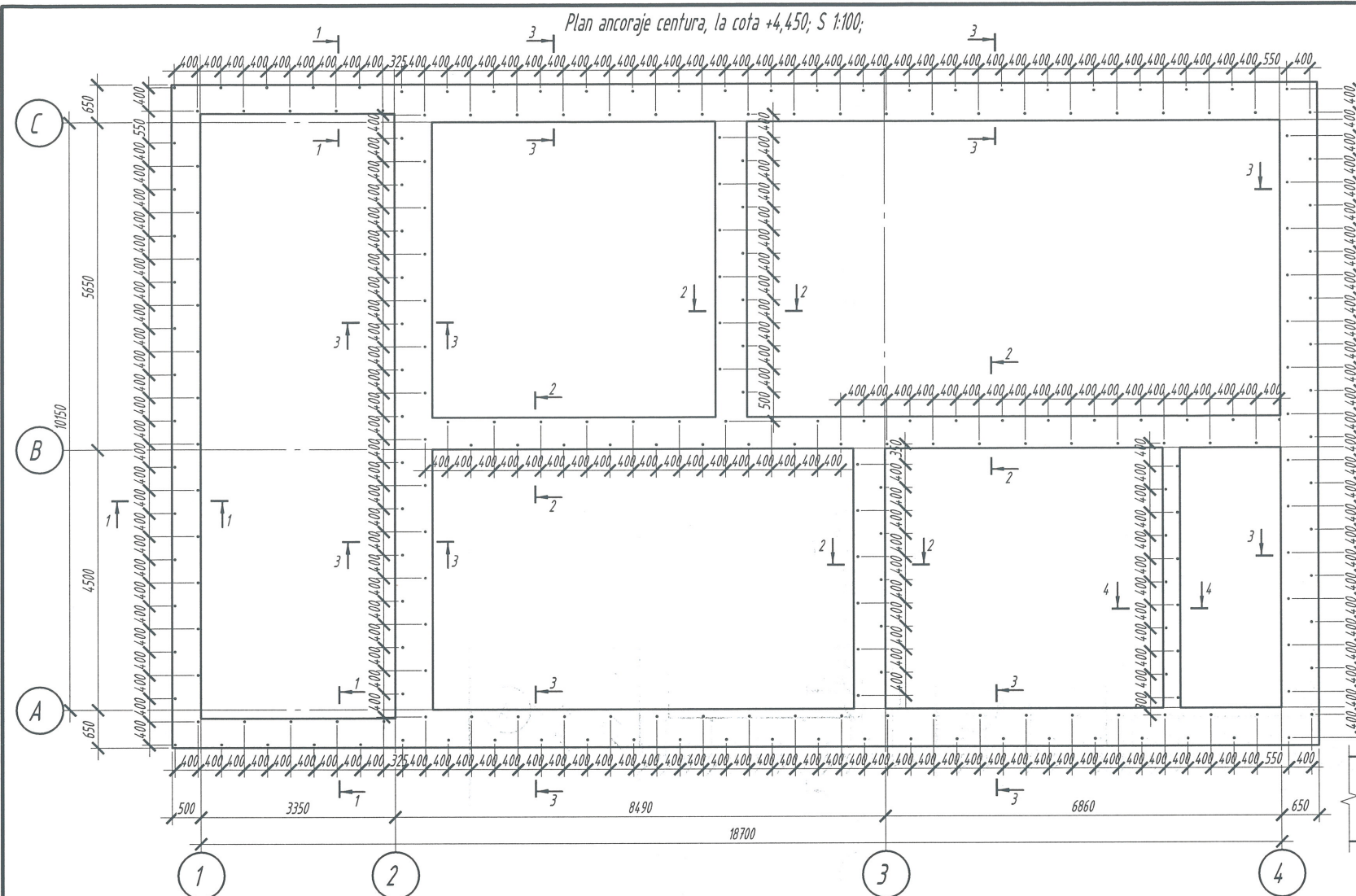
Inginer sef proiect

/ Armasu S. /

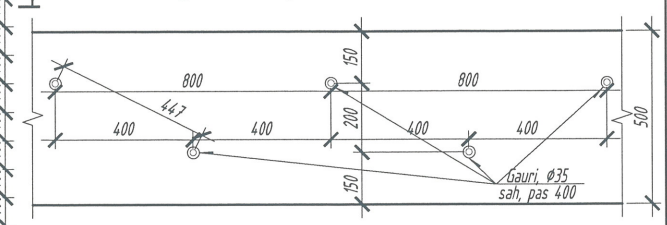
Arhitect sef proiect

/ Oala P. /

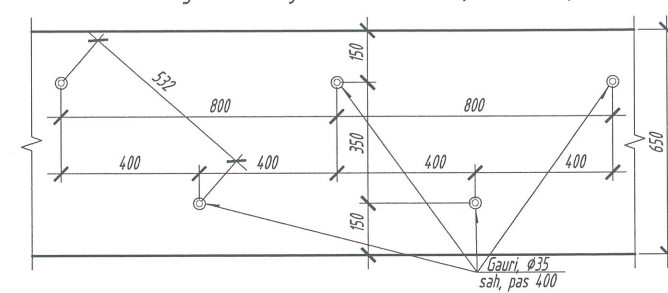
Coala	Denumirea				Observatii
1	Date generale; Borderoul desenelor de executie.				
2	Plan ancoraje centura; Sectiuni; Specificatie ancoraje centura; Necesar de armatura centura; Nota explicativa.				
3	Plan cofraj centura; Nota explicativa.				
4	Plan armare inferioara centura; Sectiuni; Specificatie armatura inferioara centuri; Nota explicativa.				
5	Plan armare superioara centura; Sectiuni; Specificatie armatura superioara centuri; Nota explicativa.				
6	Plan armare transversala centura; Sectiuni; Specificatie armatura transversala; Total necesar de armatura centura.				
7	Plan elemente portante acoperis; Specificatie elemente acoperis; Nota explicativa.				
8	Sectiune; Noduri constructive acoperis.				
Proiectul a fost executat in baza Certificat de Urbanism Nr. 366 din 30.10.2024					
A.S.P.		Data P.		Certificat Seria 2019-P Nr. 1148 din 29.04.2024	SRL "ARHICUBIX" Licenta: Seria A MMII Nr. 054787 din 03.05.2017
I.S.P.		Armasu S.		Certificat Seria 2022-P Nr. 0864 din 22.06.2022	
Beneficiar : Primaria mun. Balti , D.I.T.S.				22/24 -CBA	
Funcția	Nume/Prenume	Semnătura	Data	Reparatie capitala a IET nr.5, mun. Balti, str. Stefan cel Mare si Stant, 70 nr. Cadastral 0300207.091.01	
ISP	Armasu Sergiu			Constructii din beton armat	
Inginer coord.	Malai Ion				
Inginer	Ajder Dumitru				
				Date generale; Borderoul desenelor de executie.	
				S.R.L "ARHICUBIX "	



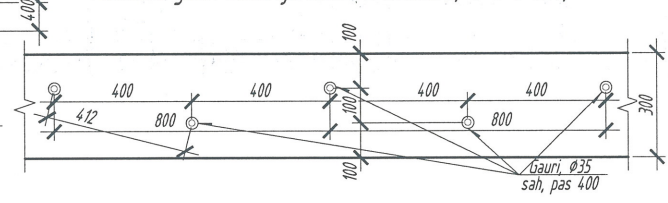
Schema gauri ancoraje centura monolita; 1-1 S 1:20;



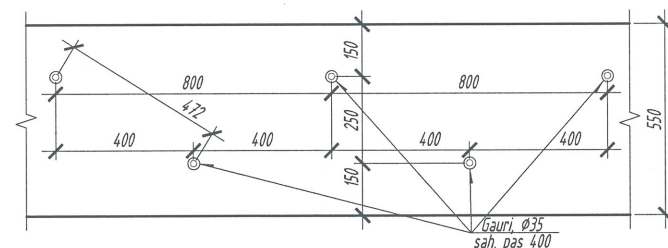
Schema gauri ancoraje centura monolita; 3-3 S 1:20;



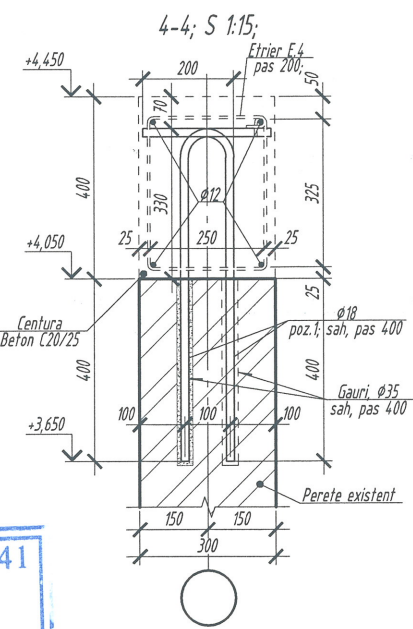
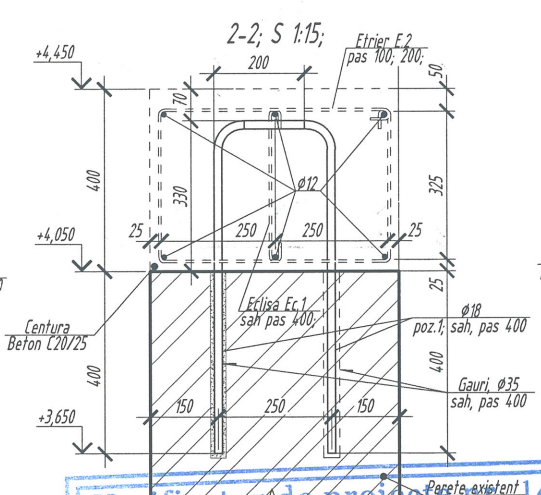
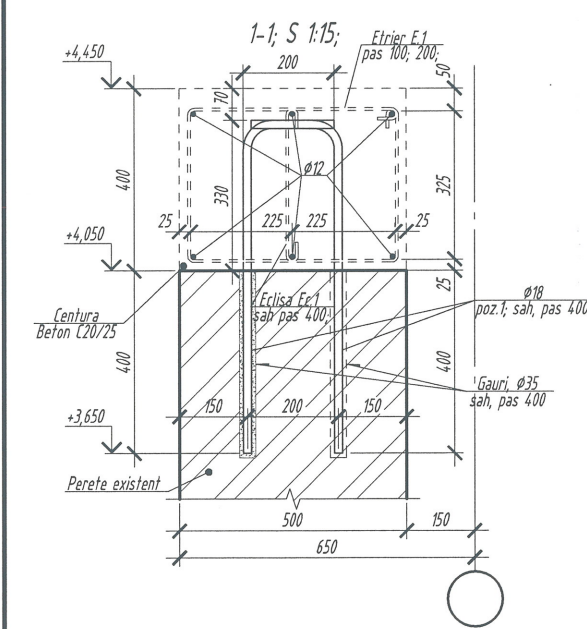
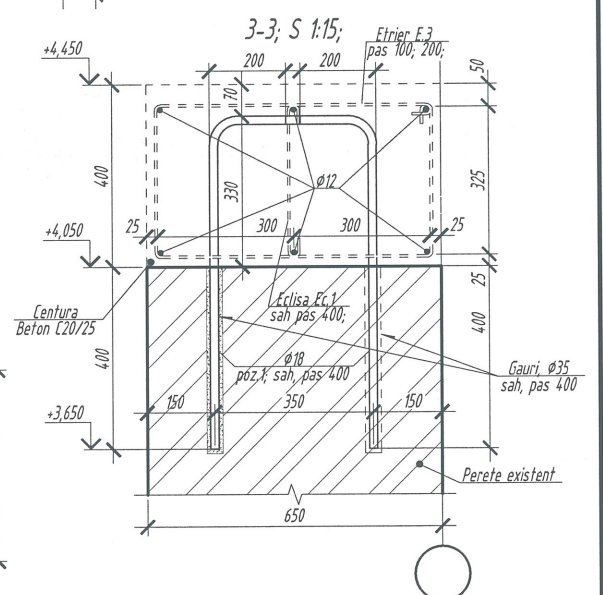
Schema gauri ancoraje centura monolita; 4-4 S 1:20;



Schema gauri ancoraje centura monolita; 2-2 S 1:20;



Necesar de armatura, kg			
Marca	Confectii din armatura		
	Clasa armatura		Total
	A 500 C		
	SM SR EN 10080:2014		
	Ø18	Total	
Total necesar de armatura centura la cota + 4.450	437.9	437.9	437.9



Verificator de proiect nr. 141
BOICIUC ION
 Domeniile 4.a, b
 Nr. de înregistrare a avizului
 Valabilă de la 08.02.2023 până la 08.02.2028

Borderou raze de îndoire bare armatura

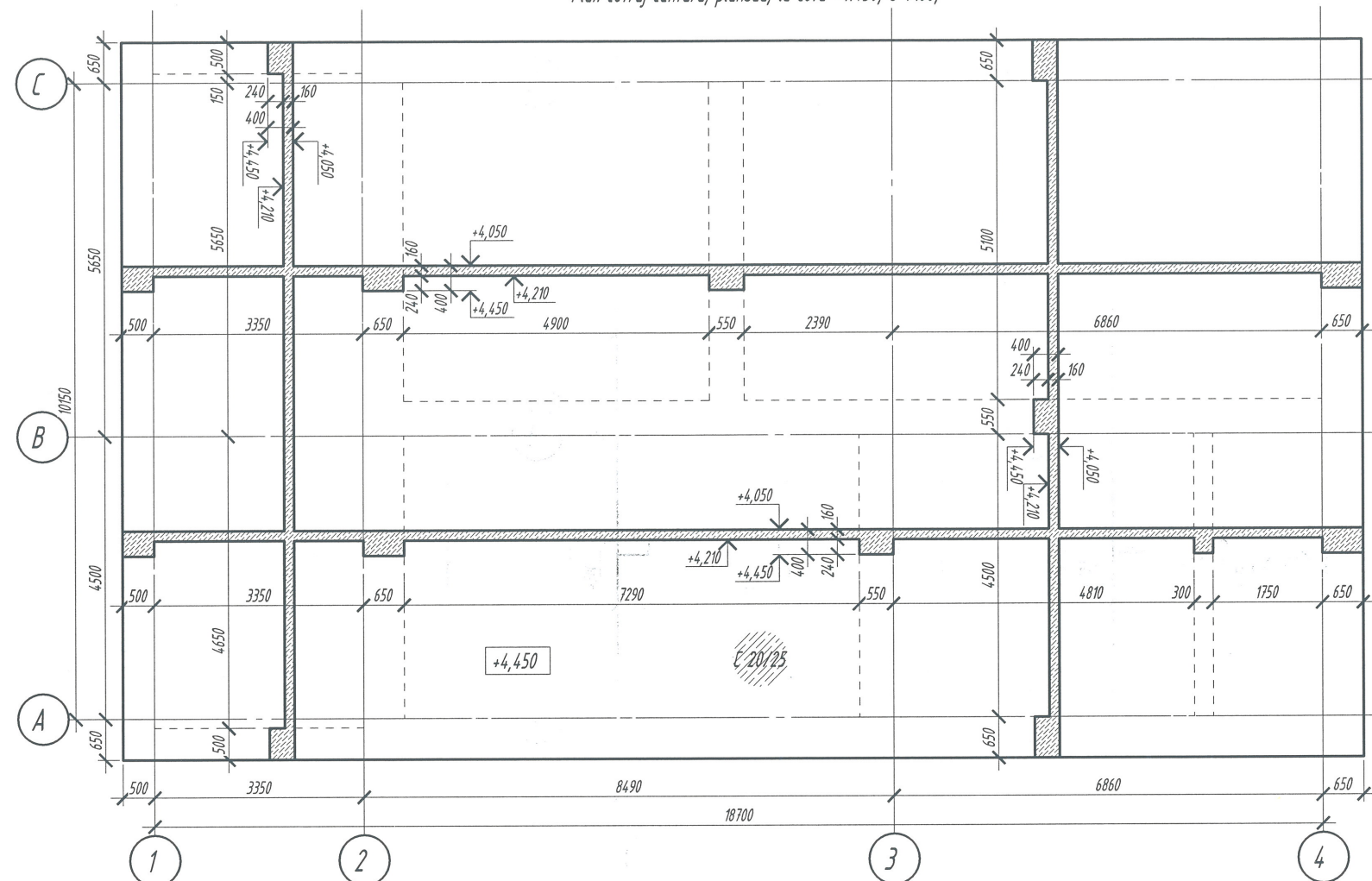
Clasa	Schita	Marimi, mm
A 240		R
A 500C		1,25Ø
		4,0Ø

DATE GENERALE PRIVIND EXECUTAREA CONSTRUCTIILOR DIN BETON ARMAT MONOLIT.
 Betonarea elementelor monolite se va executa, din beton C20/25, fara rosturi si cu vibrare.
 Demontarea cofrajului se va efectua după întărirea betonului nu mai puțin de 75% din rezistența de calcul.
 Jonctiunea armaturii de efectuat prin suprapunerea a minim 60Ø.

Specificatie Ancoraje Centura

Poz.	Marca	Denumire	Cant.	Masa un, kg	Observatii
		Bare liniare			
1	SM SR EN 10080:2014	Ø18 A 500 C L=890	346	178 L	437.9
Beneficiar : Primaria mun. Balti D.I.T.S.			22/24 -CBA		
Funcția	Nume/Prenume	Semnătura	Data		
ISP	Armasu Sergiu				
Inginer coord.	Malai Ion				
Inginer	Ajder Dumitru				
Reparatie capitala a IET nr.5, mun. Balti, str. Stefan cel Mare si Sfint, 70 nr. Cadastral 0300207.091.01			Construcții din beton armat		
Plan ancoraje centura; Sectiuni; Specificatie ancoraje centura; Necesari de armatura centura; Nota explicativa.			PE	2	
			S.R.L. "ARHICUBIX"		

Plan cofraj centura, planseu, la cota +4.450; S 1:100;



Verificator de proiecte nr. 141
BOICIUC ION
Domeniile 4.a,b
Nr. de înregistrare a avizului
Valabilă de la 08.02.2023 până la 08.02.2028



Borderou raze de indoire bare armatura

Clasa	Schita	Marimi, mm
		R
A 240		1,25Ø
A 500C		1,0Ø

Beneficiar : Primaria mun. Balti , D.I.T.S.

22/24 -CBA

Reparatie capitala a IET nr.5, mun. Balti, str. Stefan cel Mare si Stefan cel Mare nr. Cadastral 0300207.091.01

Funcția	Nume/Prenume	Semnătura	Data
ISP	Armasu Sergiu		
Inginer coord.	Malai Ion		
Inginer	Ajder Dumitru		

Construcții din beton armat

Plan cofraj centura; Nota explicativa.

S.R.L. "ARHICUBIX "

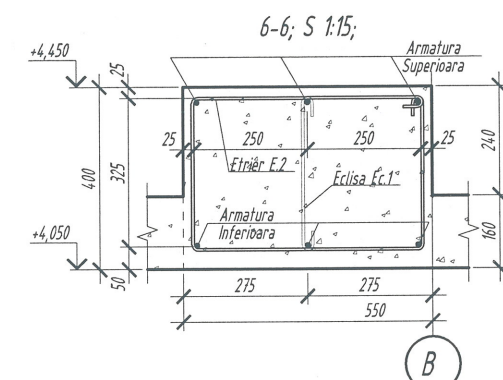
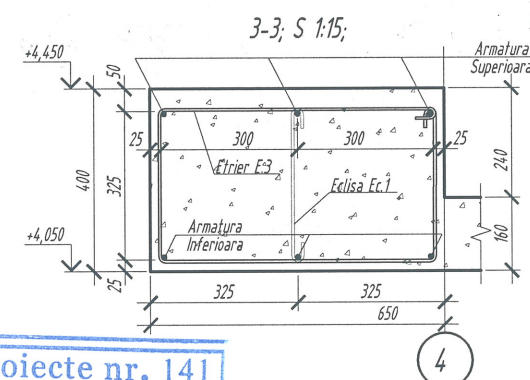
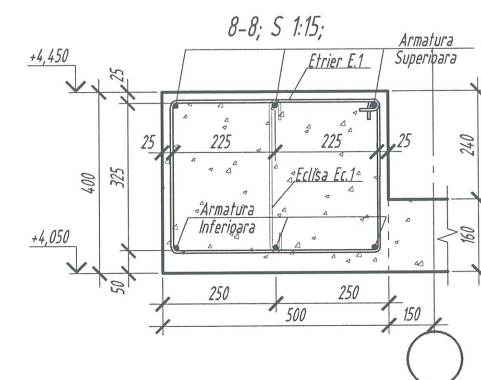
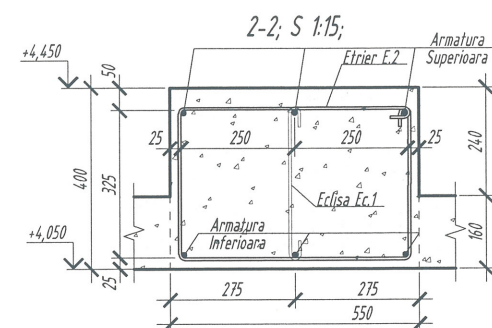
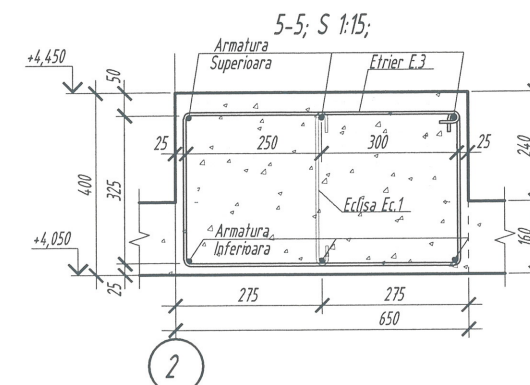
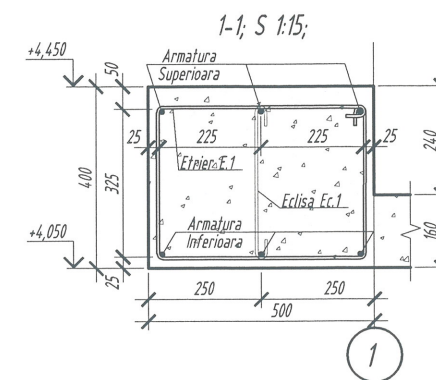
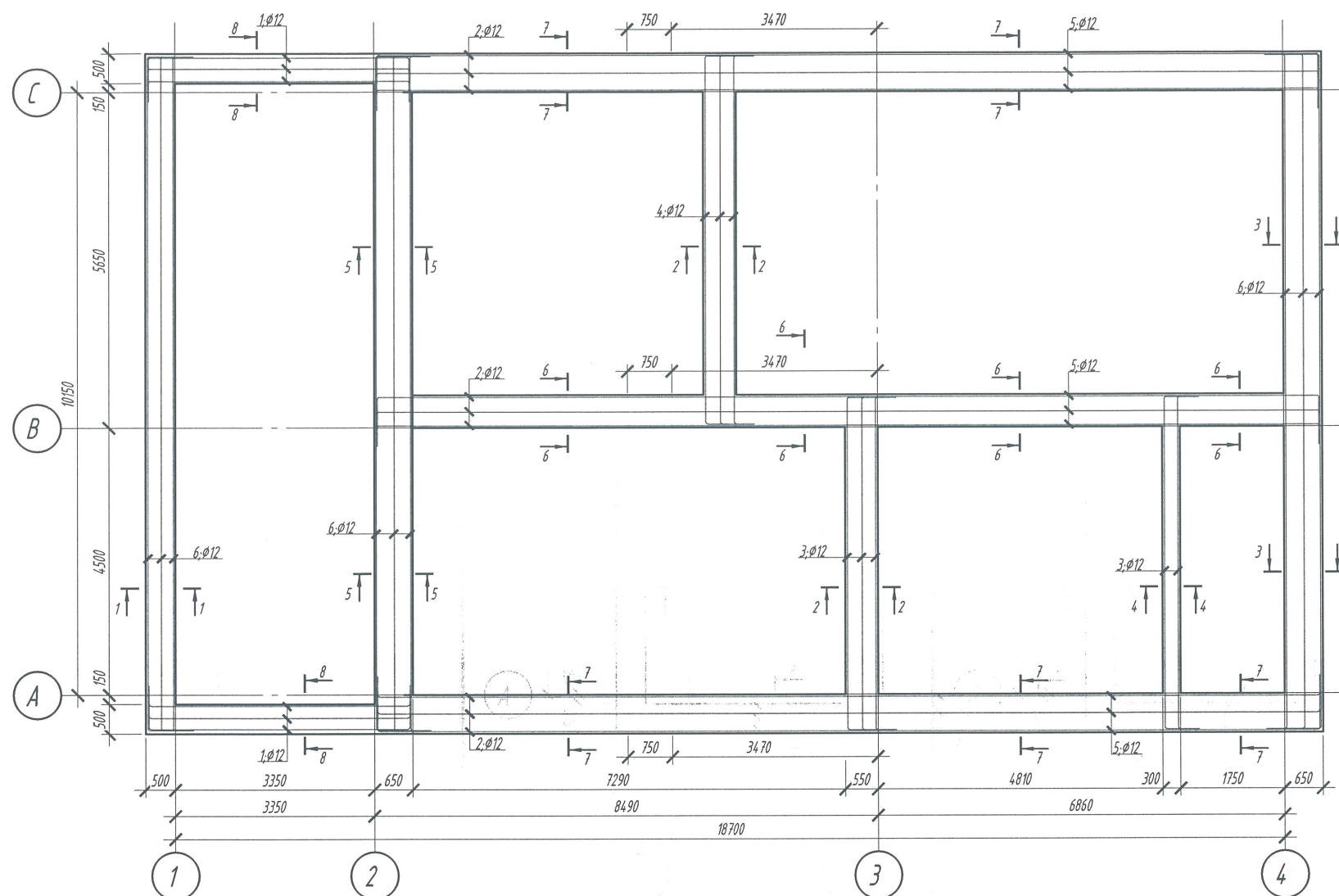
DATE GENERALE PRIVIND EXECUTAREA CONSTRUCTIILOR DIN BETON ARMAT MONOLIT.

Betonarea elementelor monolite se va executa, din beton C20/25, fara rosturi si cu vibrare.

Demontarea cofrajului se va efectua după întărirea betonului nu mai puțin de 75% din rezistența de calcul.

Jonctiunea armaturii de efectuat prin suprapunerea a minim 60Ø.

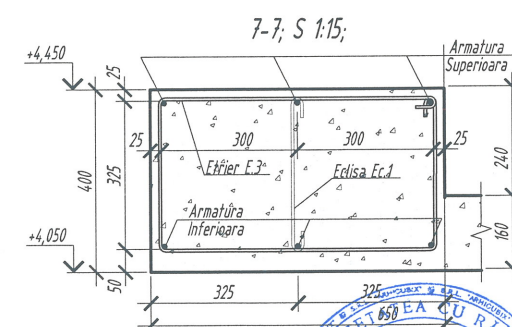
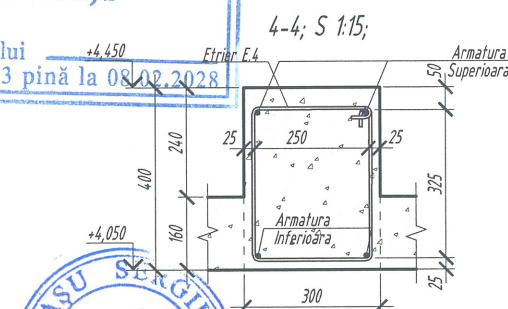
Plan armare inferioara centura, la cota +4.450; S 1:100;



Specificatie armatura inferioara centura

Poz.	Marca	Denumire	Cant.	Masa un, kg	Observatii
		<u>Bare liniare</u>			
1	SM SR EN 10080:2014	Ø12 A 500 C L=5050	6	4.48	26.9
2	SM SR EN 10080:2014	Ø12 A 500 C L=5290	9	4.70	42.3
3	SM SR EN 10080:2014	Ø12 A 500 C L=6250	5	5.55	27.8
4	SM SR EN 10080:2014	Ø12 A 500 C L=6850	3	6.08	18.2
5	SM SR EN 10080:2014	Ø12 A 500 C L=12000	9	10.66	95.9
6	SM SR EN 10080:2014	Ø12 A 500 C L=12000	9	10.66	95.9

Verificator de proiecte nr. 141
BOICIUC ION
Domeniile 4.a,b
Nr. de înregistrare a avizului +4.450
Valabilă de la 08.02.2023 până la 08.02.2028



DATE GENERALE PRIVIND EXECUTAREA CONSTRUCTIILOR DIN BETON ARMAT MONOLIT.

Betonarea elementelor monolite se va executa, din beton C20/25, fara rosturi si cu vibrare.

Demontarea cofrajului se va efectua după întărirea betonului nu mai puțin de 75% din rezistența de calcul.

Jonctiunea armaturii de efectuat prin suprapunerea a minim 60Ø.

Borderou raze de indoire bare armatura

Clasa	Schita	Marimi, mm
		R
A 240		1,25Ø
A 500C		4,0Ø

Beneficiar : Primaria mun. Balti, D.I.T.S.

22/24 -CBA

Funcția	Nume/Prenume	Semnătura	Data
ISP	Armasu Sergiu		
Inginer coord.	Malai Ion		
Inginer	Ajder Dumitru		

Reparatie capitala a IET nr.5, mun. Balti, str. Stefan cel Mare si Sfanta Ana nr. Cadastral 0300207.091.01

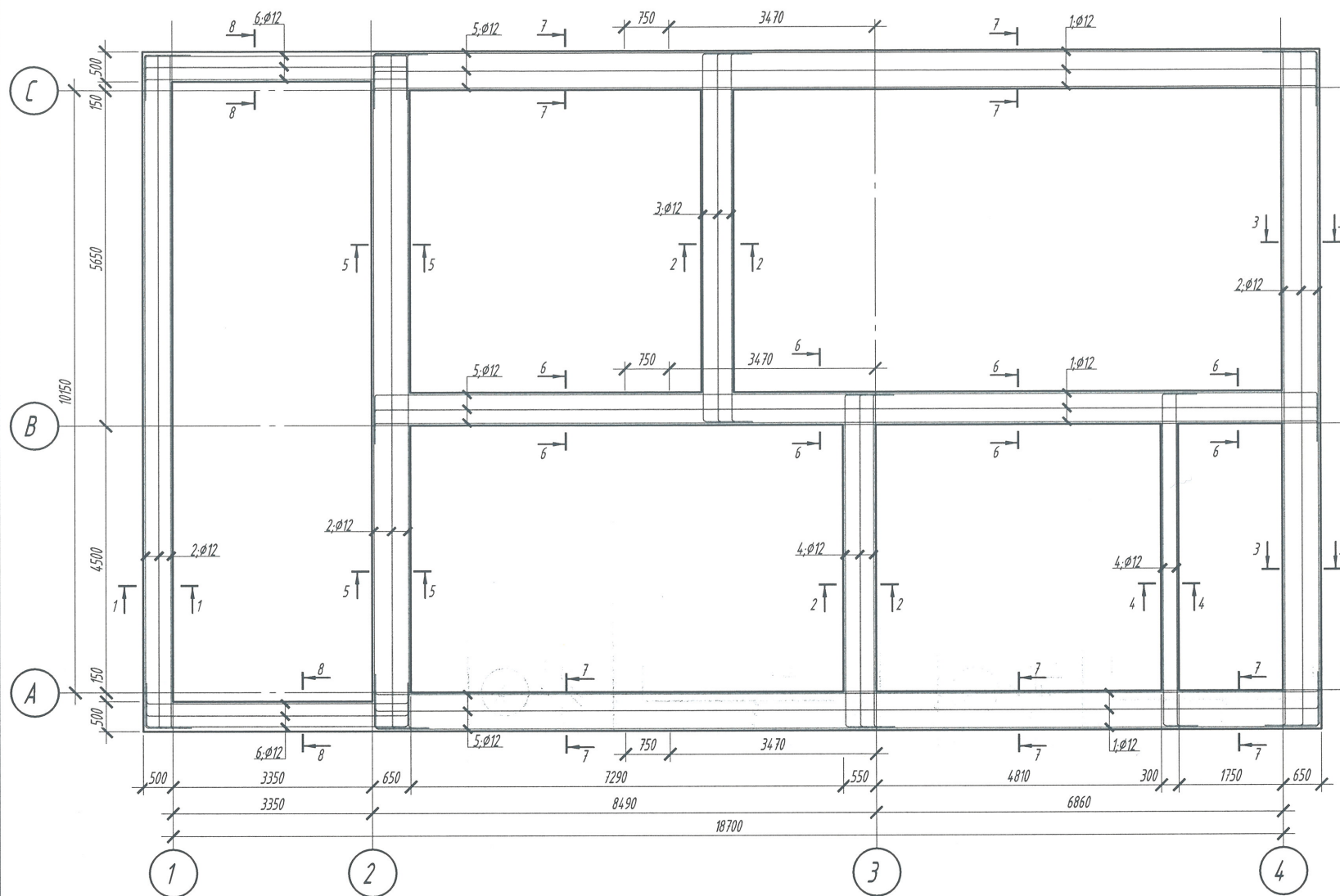
Constructii din beton armat

Plan armare inferioara centura; Sectiuni;
Specificatie armatura inferioara centuri; Nota explicativa.

Faza	Plansa	Planse
PE	4	

S.R.L. "ARHICUBIX"

Plan armare superioara centura, la cota +4.450; S 1:100;



Specificatie armatura superioara centura

Poz.	Marca	Denumire	Cant.	Masa un., kg	Observatii
		<u>Bare liniare</u>			
1	SM SR EN 10080:2014	Ø12 A 500 C L=12000	10	10.66	106.6
2	SM SR EN 10080:2014	Ø12 A 500 C L=12000	9	10.66	95.9
3	SM SR EN 10080:2014	Ø12 A 500 C L=6850	3	6.08	18.2
4	SM SR EN 10080:2014	Ø12 A 500 C L=6250	5	5.55	27.8
5	SM SR EN 10080:2014	Ø12 A 500 C L=5290	8	4.70	37.6
6	SM SR EN 10080:2014	Ø12 A 500 C L=5050	6	4.48	26.9

Borderou raze de indoieri bare armatura

Clasa	Schita	Marimi, mm
		R
A 240		1,25Ø
A 500C		4,0Ø

DATE GENERALE PRIVIND EXECUTAREA CONSTRUCTIILOR DIN BETON ARMAT MONOLIT.

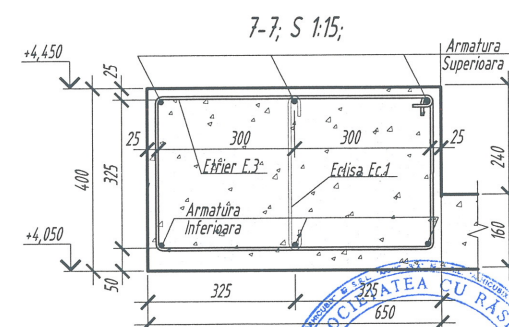
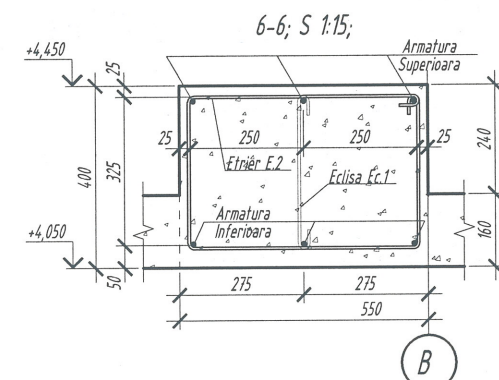
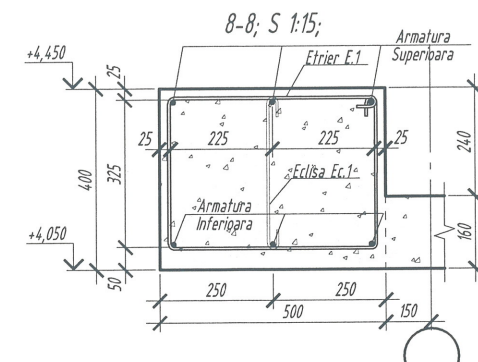
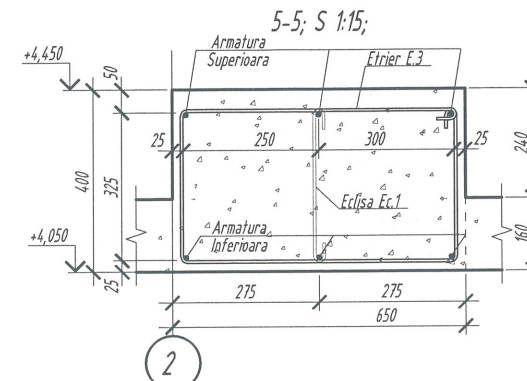
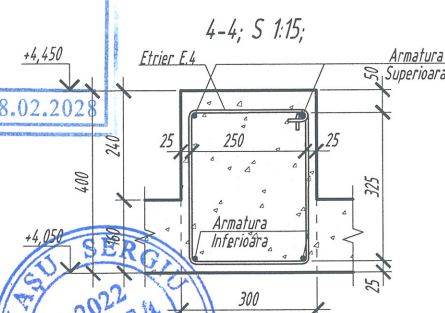
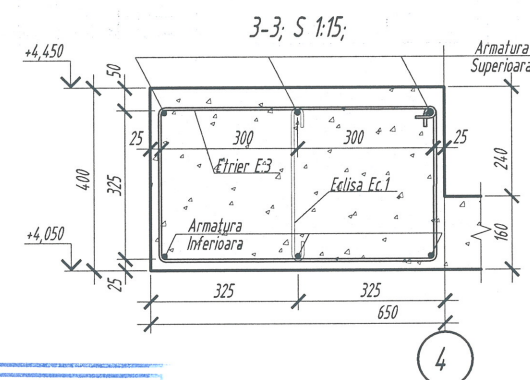
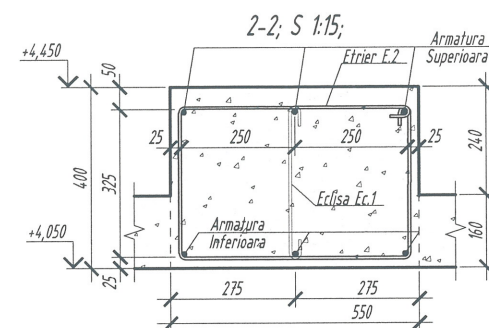
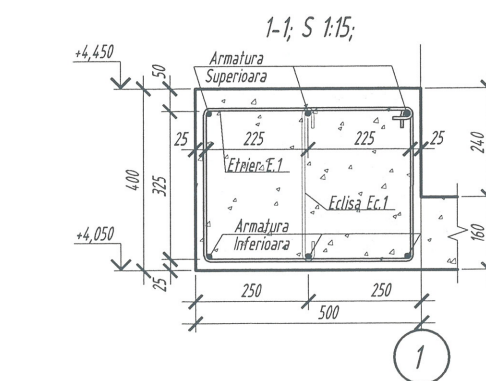
Betonarea elementelor monolite se va executa, din beton C20/25, fara rosturi si cu vibrare.

Demontarea cofrajului se va efectua dupa intarirea betonului nu mai putin de 75% din rezistenta de calcul.

Jonctiunea armaturii de efectuat prin suprapunerea a minim 60Ø.

Verificator de proiecte nr. 141
BOICIUC ION
Domeniile 4.a,b

Nr. de înregistrare a avizului
Valabilă de la 08.02.2023 până la 08.02.2028

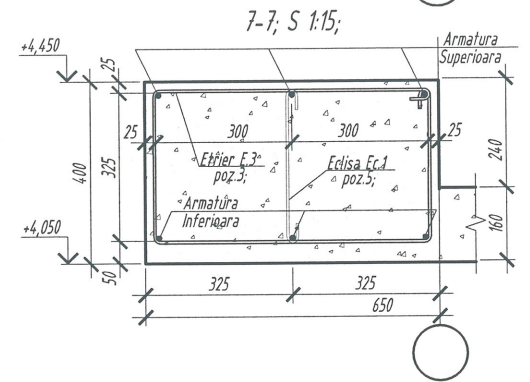
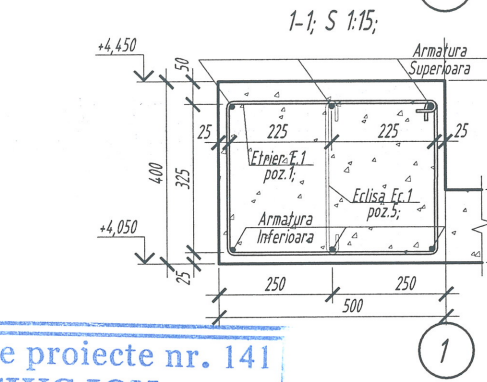
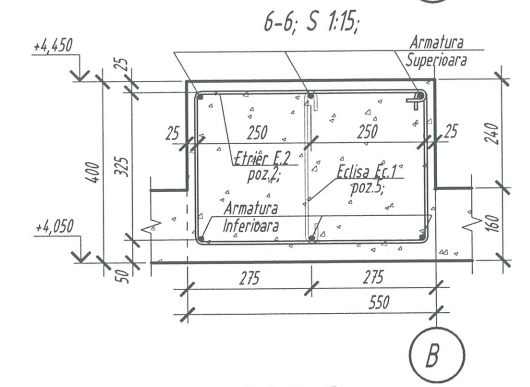
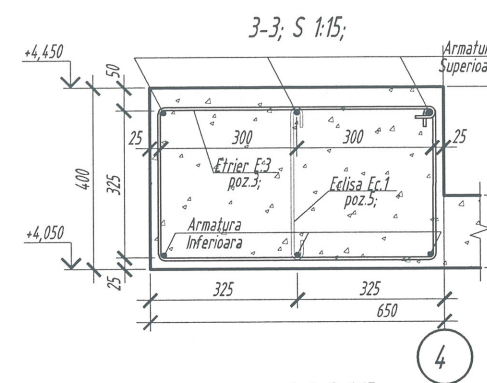
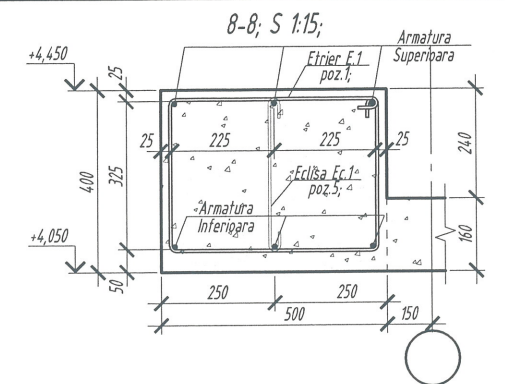
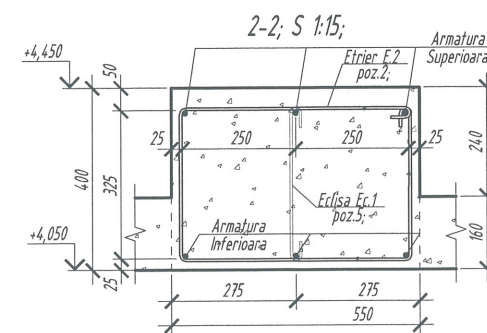
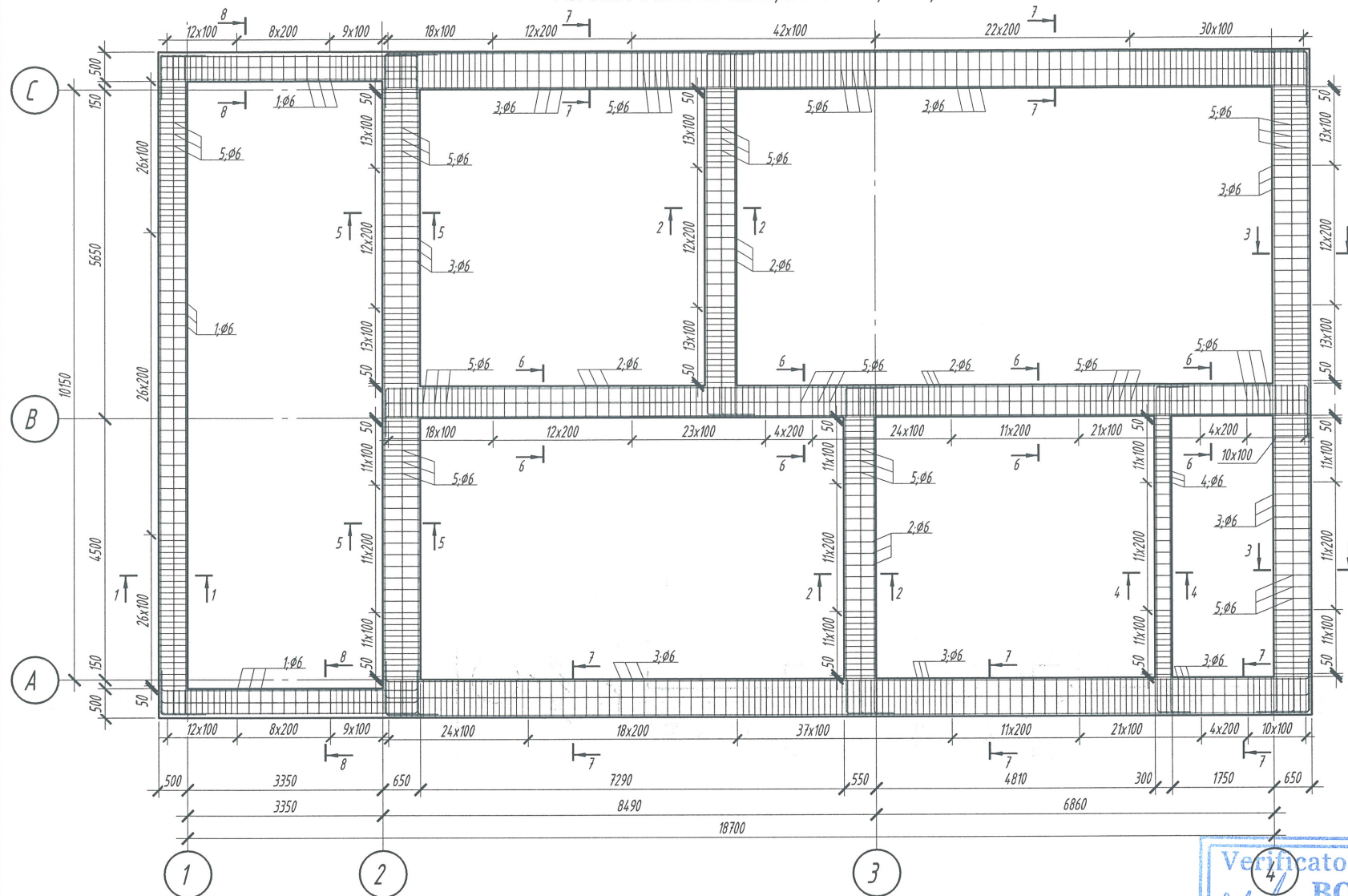


Beneficiar : Primaria mun. Balti, D.I.T.S.

22/24 -CBA

Funcția	Nume/Prenume	Semnătura	Data	Reparatie capitala a IET nr.5, mun. Balti, str. Stefan cel Mare si Stefan cel Mic, nr. Cadastral 0300207.091.01		
ISP	Armasu Sergiu			Constructii din beton armat		
Inginer coord.	Malai Ion					
Inginer	Ajder Dumitru					
				Plan armare superioara centura; Sectiuni; Specificatie armatura superioara centuri; Nota explicativa.		
				Faza	Plansa	Planse
				PE	5	
				S.R.L. "ARHICUBIX"		

Plan armare transversala centura, la cota +4.450; S 1:100;



Necesar de armatura, kg

Necesar de armatura, kg							Necesar de armatura (m ³)	
Marca	Confecții din armatura					Total		
	Clasa armatura						Clasa	Volum (m ³)
	A 500 C			A 240				
	SM SR EN 10080:2014			SM SR EN 10080:2014				
	Ø12	Ø14	Total	Ø6	Total		Beton C20/25	23.12
Total necesar de armatura centura la cota +4.450	918.9	19.2	938.1	370.2	370.2	1308.3	Total	23.12

Necesar de armatura (m³)

Verificator de proiecte nr. 141
BOICIUC ION
Domeniile 4.a,b

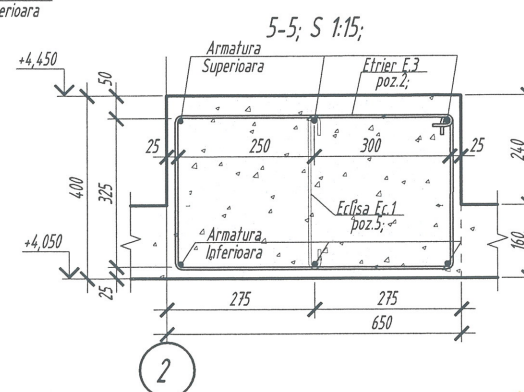
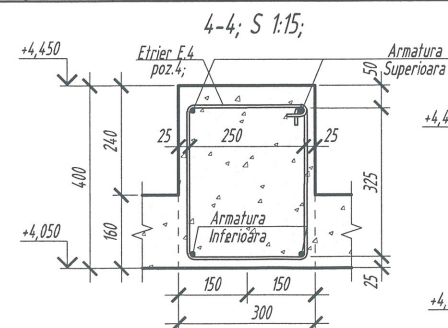
Nr. de înregistrare a avizului
Valabil de la 08.02.2023 până la 08.02.2028

Specificatie armatura inferioara centura

Poz.	Marca	Denumire	Cant.	Masa un., kg	Observatii
Detalii					
1	SM SR EN 10080:2014	Etrier E.1 Ø6 A 240 L=1690	139	0.38	52.8
2	SM SR EN 10080:2014	Etrier E.2 Ø6 A 240 L=1790	201	0.40	80.4
3	SM SR EN 10080:2014	Etrier E.3 Ø6 A 240 L=1990	397	0.44	174.7
4	SM SR EN 10080:2014	Etrier E.4 Ø6 A 240 L=1290	34	0.29	9.9
5	SM SR EN 10080:2014	Eclisa Ec.1 Ø6 A 240 L=480	477	0.11	52.5

Borderou raze de indoire bare armatura

Clasa	Schita	Marimi, mm
A 240		R
A 500C		1,25Ø
		4,0Ø



DATE GENERALE PRIVIND EXECUTAREA CONSTRUCTIILOR DIN BETON ARMAT MONOLIT.

Betonarea elementelor monolite se va executa, din beton C20/25, fara rosturi si cu vibrare.

Demontrarea cofrajului se va efectua după întărirea betonului nu mai puțin de 75% din rezistența de calcul.

Jonctiunea armaturii de efectuat prin suprapunerea a minim 60Ø.

Beneficiar : Primaria mun. Balti, D.I.T.S.

22/24 -CBA

Funcția	Nume/Prenume	Semnatura	Data
ISP	Armasu Sergiu		
Inginer coord.	Malai Ion		
Inginer	Ajder Dumitru		

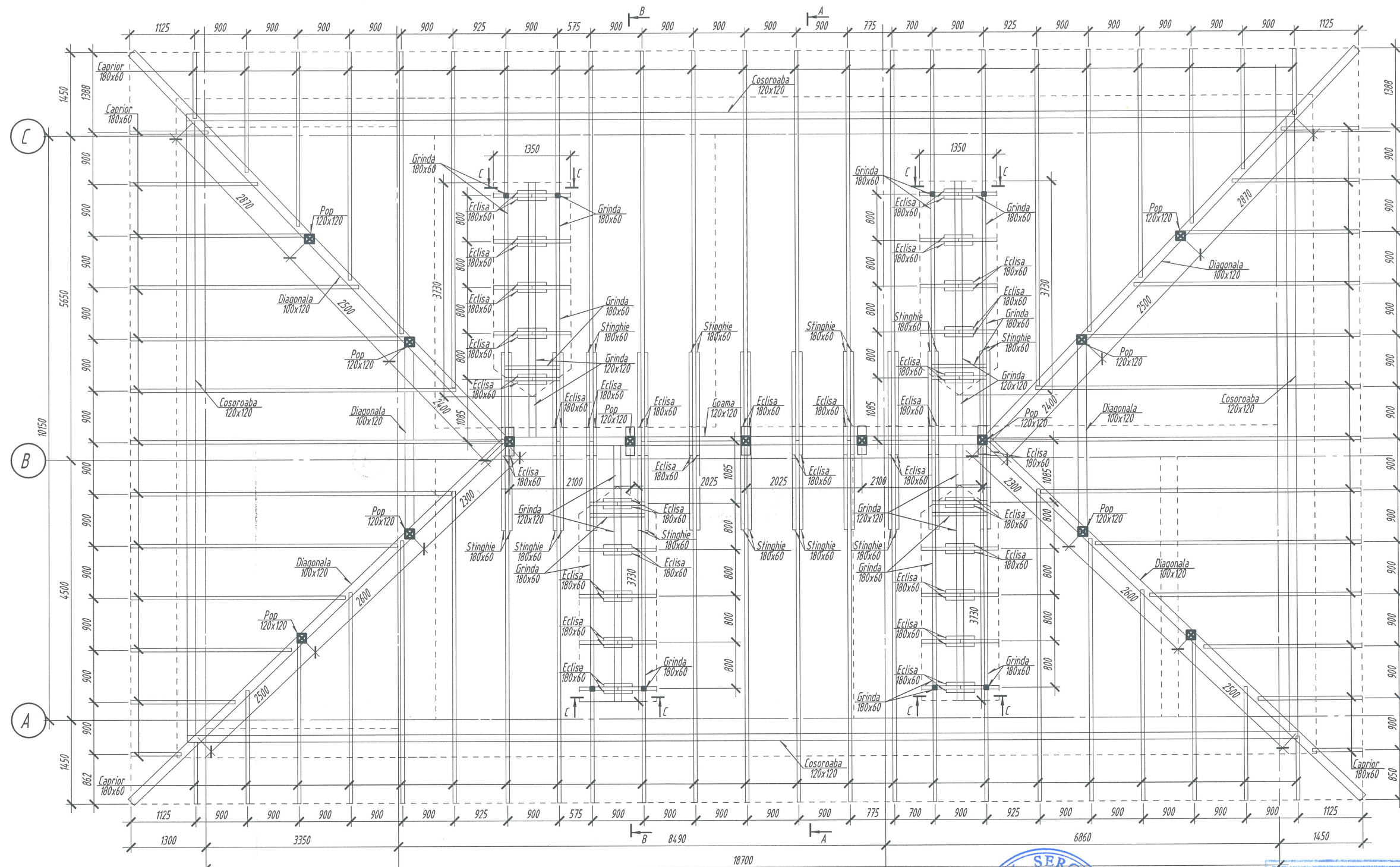
Reparatie capitala a IET nr.5, mun. Balti, str. Stefan cel Mare si Sfanta Ana, nr. Cadastral 0300207.091.01

Construcții din beton armat

Plan armare transversala centura; Sectiuni;
Specificatie armatura transversala centura;
Total necesar de armatura centura; Nota explicativa.

S.R.L "ARHICUBIX"

Plan elemente portante acoperis; S 1:75;



Specificatie elemente de imbinare

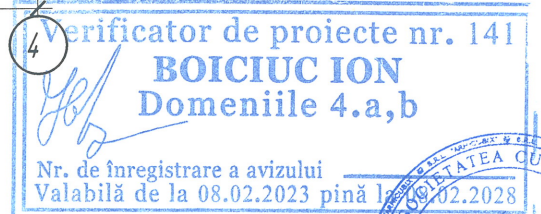
Pozitia	Indicatii	Denumire	Cantit.	Masa
		Elemente metalice		
E-1		Element metalic E-1	88	92.4
E-2		Element metalic E-2	20	5.25

Specificatie elemente de lemn

Pozitia	Denumire	Sectie b x h	Cantitate m3	Nota
1	Cosoroaba, Popi, Grinda, Coama, Talpa. l=m.l.	120 x 120	2.40	
2	Diagonale l=m.l.	100 x 120	0.52	
3	Capriori, Stinghie, Eclisa, Grinda l=m.l.	180 x 60	4.55	

Volume elemente portante sunt aproximative, volumul exact se va determina la fata locului.

Executarea acoperisului se realizeaza, respectind strict solutiile arhitecturale, si detaliile decorative.
Noduri constructive acoperis, vezi plansa 9.



Beneficiar : Primaria mun. Balti , D.I.T.S.

22/24 -CBA

Funcția	Nume/Prenume	Semnătura	Data
ISP	Armasu Sergiu		
Inginer coord.	Malai Ion		
Inginer	Ajder Dumitru		

Reparatie capitala a IET nr.5, mun. Balti, str. Stefan cel Mare si Sfint, 70
nr. Cadastral 0300207.091.01

Construcții din beton armat

Plan elemente portante acoperis;
Specificatie elemente acoperis; Nota explicativa.

S.R.L "ARHICUBIX"

Technical drawing illustrating the connection between a **Caprior 180x60** beam and a **Stinghie 180x60** beam using a **Bulon M12** bolt. The drawing shows the bolt passing through the beams, secured with washers and nuts. Dimensions and labels are provided for the components.

Coama
120x120

Bulon M12

E-2

4

4

Pop
120x120

Coama
120x120

Fclisa
180x60

Caprior
180x60

Bulon M12

A-A; S 1:

Coama
120x120

Technical drawing of a Z-profile. The main view shows a cross-section with a total width of 300 mm and a total height of 300 mm. The flange width is 150 mm, and the web height is 150 mm. The thickness of the material is indicated as $t = 2\text{ mm}$. The drawing includes dimension lines and arrows indicating the measurements. A detail view (inset) shows a close-up of the corner of the Z-profile, highlighting the thickness t and the internal structure.

Technical drawing of a wooden connection detail. The drawing shows a cross-section of a wooden beam (Coama 120x120) with a vertical post (Pop 120x120) passing through it. The post is secured with two bolts (Bulon M12) and a plate (E-2). The beam is labeled "Coama 120x120" and the post is labeled "Pop 120x120". The bolts are labeled "Bulon M12" and the plate is labeled "E-2".

Technical drawing of a roof structure showing a cross-section. The drawing includes the following components and dimensions:

- Roof Structure:**
 - Caprior:** 180x60, pas 900 (Roof rafters)
 - Stinghie:** 180x60, pas 900 (Roof battens)
 - Coama:** 120x120 (Roof ridge beam)
 - Etlișă:** 180x60 (Roof ridge cap)
 - Pop:** 120x120 (Central vertical post)
 - Talpa:** 120x120 (Base plate)
 - Cosoroaba:** 120x120 (Roof eave beam)
- Dimensions:**
 - Horizontal Dimensions:** 800, 650, 4500, 550, 5100, 650, 800.
 - Vertical Dimensions:** 18x5, 120, 400, 10150.
 - Height Markers:** +6,235, +4,210, +4,450, +4,050.
- Supports:** Labeled A, B, and C at the base.

Nr. de înregistrare a avizului _____
Valabilă de la 08.02.2023, până la 08.02.2024

[illegible]

Strat hidroizolant

minim 150

Ancora conexpand
 $\varnothing 12$; pas 1500

550; 650;

800

+4.435

CONSILIUL JUDEȚEAN DE ARHITECTURA
 JUDEȚUL BACĂU
 ÎNREGISTRAREA CU R.A.

Jonctiunea armaturii de efectuat prin suprapunerea a minim 60ϕ .

Borderou raze de indoiere bare armatura		
Clasa	Schema	Marimi, mm
A 240		R
A 500C		1,25 ϕ
		4,0 ϕ

Funcția	Nume/Prenume	Semnătură	Data
ISP	Armasu Sergiu		
Inginer coord.	Malai Ion		
Inginer	Ajder Dumitru		

S.R.L "ARHICUBIX "