

PROIECT DE EXECUTIE

NR. PROIECT: 267/2024-C

TEMA PROIECT: Amenajarea Pietei agroalimentare regionale cu constructia Halei comerciale pe teren cu
nr. cadastral 1701124.040, raion Cahul, mun. Cahul, str. Dunarii 6/B

ASP: Stratu Vasile

ISP: Zara Andrei

BENEFICIAR: IM Cahul "Piata Centrala"

ELEMENTE DE CONSTRUCTII



Date generale:

1. Date initiale pentru elaborarea compartimentului "C - Elemente de Construcții":

- Certificat de urbanism nr. 113/1 din 29.12.2023;
- Compartimentul Tehnologie;
- Compartiment Soluții Arhitecturale - SA;
- Prospecțiunea geodezică a terenului, elaborată de "GEOCAD PLUS" S.R.L.;

2. Sarcinile ce acționează asupra construcției, conform CHuP 2.01.07-85*:

- greutatea normativă a zapezii - 1,00 kPa;
- presiunea normativă a vântului - 0,70 kPa

3. Seismicitatea terenului de construcție - 8 grade.

4. Seismicitatea de calcul a construcției - 8 grade.

5. Categoria de importanță a construcției - II, conform NCM E.01.02-2005.

6. Gradul de rezistență la foc - III, conform NCM E.03.02.2014, tab. I.

7. Cota convențională 0,000 este adoptată cota superioară a pardoselii, ce corespunde cotei 36,40 pe planul general.

8. Prospecțiunile geologice au fost elaborate de către "BASREGAL" SRL.

9. Fundațiile sînt de tip izolate din beton armat C20/25.

10. Structura de rezistență a halei reprezintă cadre asamblate din elemente metalice - stalpi și grinzi metalice.

11. Cadrele sînt legate între ele cu tiranți, contravînturi verticale și orizontale.

Totalitatea acestor elemente creează discuri rigide, care asigură stabilitatea transversală și longitudinală a construcției.

12. Marca oțelului tuturor elementelor metalice este adoptat C345, conform ГОСТ 27772-88.

13. Înainte de confecționarea elementelor metalice, dimensiunile lor se vor preciza la fața locului în conformitate cu dezaxarea reală a axelor și cotelor reale pe înălțime.

14. Elementele construcțiilor metalice vor fi executate din profile metalice imbinat prin buloane de clasă de rezistență 10.9.

15. Construcțiile metalice imbinat prin sudură, se va executa cu electrozi de tipul 3-42A cu sudură manuală. Înălțimea catetei cordonului de sudură (kf) se adoptă egal cu grosimea celui mai subțire element sudat din imbinare și minim kf=5mm pe perimetru, cu excepția tipului de sudură indicat în nod.

16. Bulioanele fundațiilor sînt strânse pînă la refuz cu cheia de montaj cu un efort de 255N*m.

17. Protecția construcțiilor din metal va fi executată conform indicațiilor CHuP 3.04.03-85

"Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии".

18. Protecția anticorozivă a construcțiilor metalice aflate în afara încăperilor se va executa prin aplicarea a două straturi de email rezistent la factorii atmosferici tip XB 110 (ГОСТ 6993-79) pe un strat de grund ГФ 0129 (ГОСТ 23343-78).

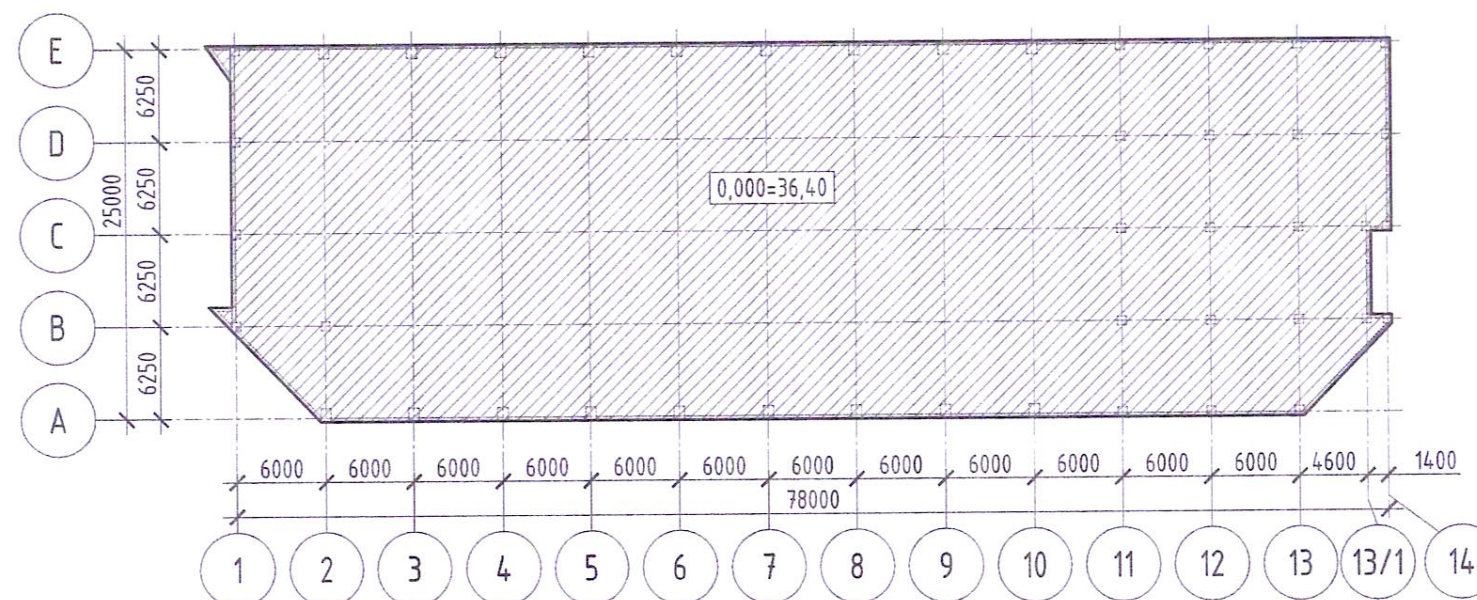
19. Executarea și montarea elementelor metalice se vor îndeplini conform CHuP 3.03.01-87

20. Calculul structurii de rezistență a fost efectuat cu ajutorul programului Scad Office.

21. Executarea și recepția lucrărilor va corespunde cerințelor:

- CHuP 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции"
- CHuP III-4-80 "Техника безопасности в строительстве"
- CHuP 3.01.01-85 "Организация строительного производства"
- CHuP III-18-75 "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ"

Schema clădirii



Verificator de proiecte 0140
Ciobanu Eugenia
 Domeniile 4a,b,d,e
 Nr. de înregistrare a avizului 423/01.07.24
 Valabil de la 08.02.2023 pînă la 08.02.2028

Lista lucrărilor la faze determinante:

- Execuția ciclului zero.
Execuția gropii de fundație, fundațiilor și pardoselilor
- Montarea construcțiilor metalice cu execuția protecției anticorozive
- Execuția peretilor și acoperisului din panouri sandwich
- Instalații Electrice interioare
- Instalații Încălzire și Ventilare
- Instalații Apă și Canalizare interioare

Proiectul satisface cerințele normativelor și regulilor în construcții în vigoare, asigură criteriile de calitate cu respectarea următoarelor exigente esențiale (Legea nr. 721-XIII din 02.02.1996 "Privind calitatea în construcții"):

- A - rezistență și stabilitate;
- B - siguranță în exploatare;
- C - siguranță la foc;
- D - igienă, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului înconjurător;
- E - izolație termică, hidrofuga și economie de energie;
- F - protecția împotriva zgomotului.
- G - utilizare sustenabilă a resurselor naturale

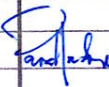

Arhitect Sef Proiect

Stratu Vasile

Inginer Sef Proiect

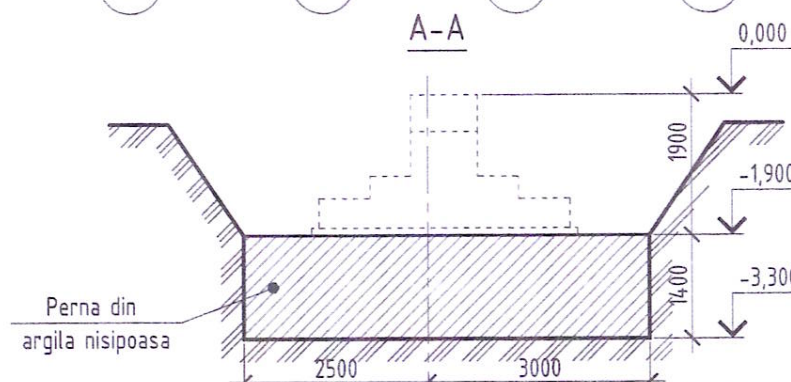
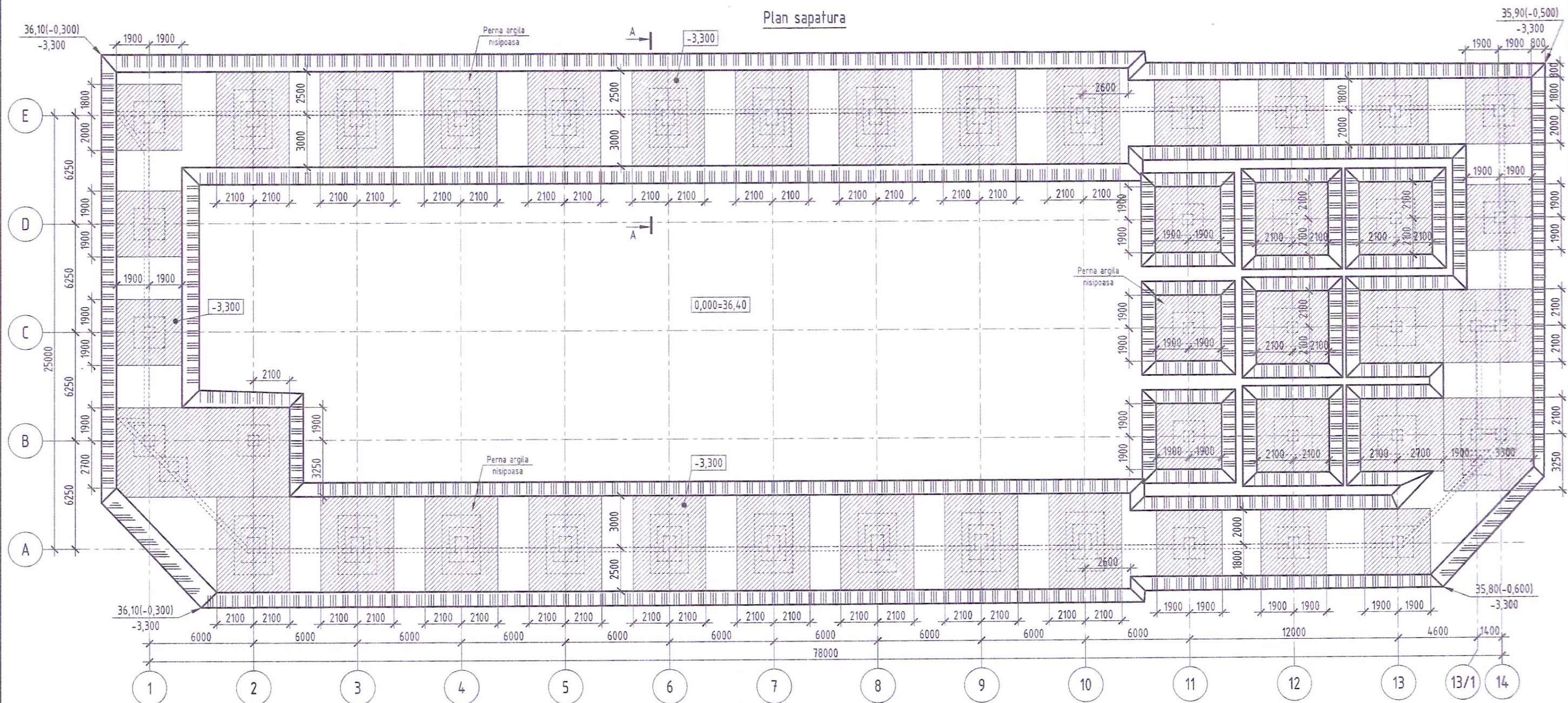
Zara Andrei



Beneficiar: IM Cahul "Piata Centrala"						
A.S.P.		Stratu Vasile		Certificat de atestare seria 2023-P nr. 1001 din 26.04.2023		
I.S.P.		Zara Andrei		Certificat de atestare seria P-2021 Nr.0764 din 26.05.2021		
						267/2023 - C
Amenajarea Pieței agro-alimentare regionale cu constructia Halei comerciale pe teren cu nr. cadastral 1701124.040, raion Cahul, mun. Cahul, str. Dunarii 6/B						
Mod.	Nr.part	Foia	Nr.doc.	Semn.	Data	
I.S.P.	Zara A.					Hala comerciala (tip P)
Inginer	Zara A.					
						Date generale
						

[illegible][illegible]

Plan sapatura



Nota:

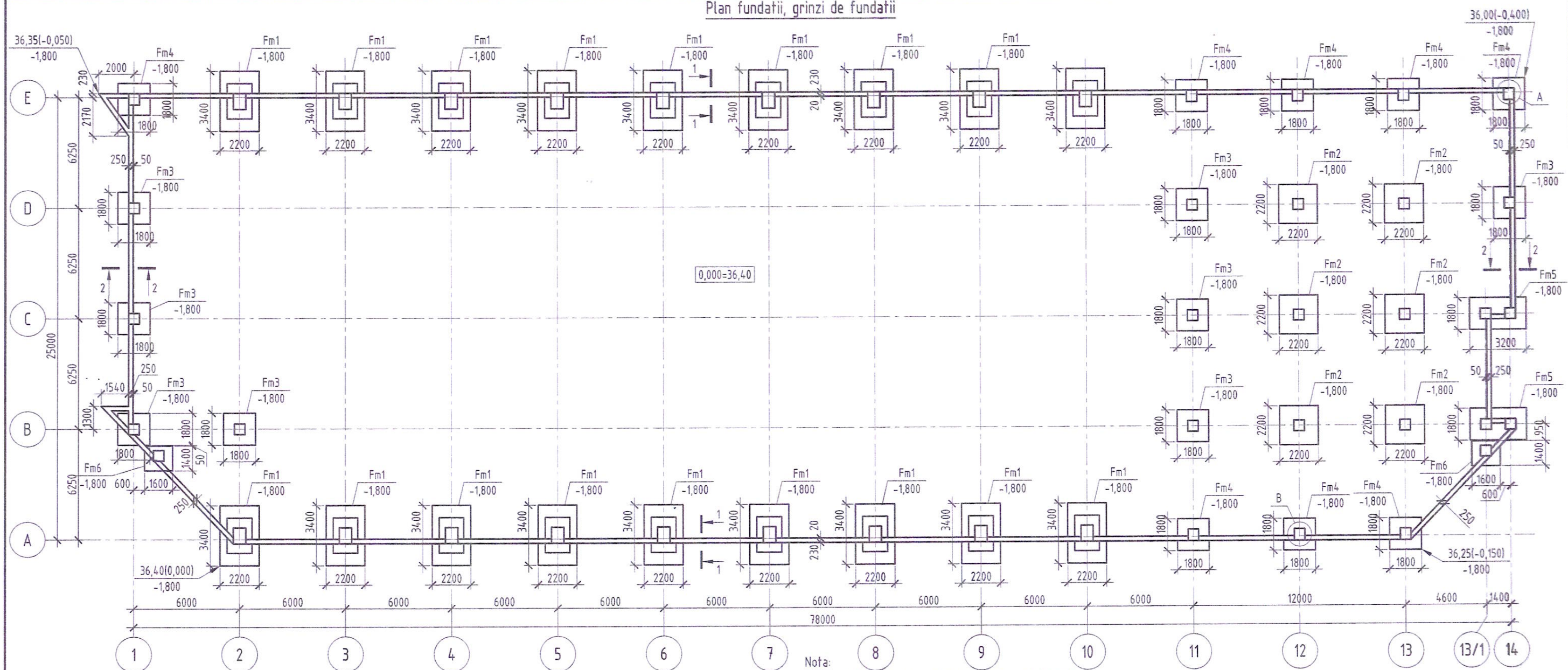
- Pe planul sapaturii in colturi sunt indicate:
 - la numarator - cota existenta a terenului (cota neagra);
 - la numitor - cota talpii de fundatie;
- La saparea gropii de fundatie, stratul fertil se va inlatura complet si se va depozita in locuri prestabilite pentru utilizare ulterioara.
- Groapa de fundatie se va sapa astfel, incit inclinatia maxima a taluzului va reprezenta $i=1:1$.
- In cazul descoperirii la cotele de proiect la fundul excavatiei a unor gropi, resturi de constructii sau pamint de umplutura este necesar de curatit terenul pina la solurile de baza.
- Dupa executarea sapaturii se va executa o perna din argila nisipoasa care se va compacta in straturi, pina la atingerea densitatii solului in stare uscata a valorii de $1,65 \text{ g/cm}^3$.
- Dupa executarea peretilor de soclu (grinzi de fundatie), timpanele gropii pentru fundatie se vor umplea cu argila nisipoasa, care se va compacta in straturi, pina la atingerea densitatii solului in stare uscata a valorii de $1,65 \text{ g/cm}^3$.
- A nu se admite patrunderea apelor atmosferice in groapa de fundatie. Cu acest scop, se va executa pe intreg perimetrul gropii un dimb de pamint cu inaltimea $h=500 - 600 \text{ mm}$.
- Fundatiile se vor executa din beton armat C20/25.

Verificator de proiecte 0140
Ciobanu Eugenia
 Domeniile 4a,b,d,e
 de inregistrare a avizului 123/01.07.24
 Valabil de la 08.02.2023 pina la 08.02.2028



267/2023 - C					
Amenajarea Pietei agro-alimentare regionale cu constructia Halei comerciale pe teren cu nr. cadastral 1701124.040, raion Cahul, mun. Cahul, str. Dunarii 6/B					
Mod.	Nr. part.	Foia	Nr. doc.	Semn.	Data
I.S.P.		Zara A.			
Inginer		Zara A.			
Hala comerciala (tip P)				Faza	Plansa
Plan sapatura				PE	3
				ENGICONS STRUCTURAL SOLUTIONS	

Plan fundatii, grinzi de fundatii



Nota:

- Pe planul fundatiei in colturi sunt indicate:
 - la numarator - cota proiectata a terenului (cota rosie);
 - la numitor - cota talpii de fundatie;
- La saparea gropii de fundatie, stratul fertil se va inlatura complet si se va depozita in locuri prestabilite pentru utilizare ulterioara.
- Groapa de fundatie se va sapa astfel, incit inclinatia maxima a taluzului va reprezenta $i=1:1$.
- In cazul descoperirii la cotele de proiect la fundul excavatiei a unor gropi, resturi de constructii sau pamint de umplutura este necesar de curatit terenul pina la solurile de baza.
- Dupa executarea sapaturii se va executa o perna din argila nisipoasa care se va compacta in straturi, pina la atingerea densitatii solului in stare uscata a valorii de $1,65 \text{ g/cm}^3$.
- Dupa executarea peretilor de soclu (grinzi de fundatie), timpanele gropii pentru fundatie se vor umplea cu argila nisipoasa, care se va compacta in straturi, pina la atingerea densitatii solului in stare uscata a valorii de $1,65 \text{ g/cm}^3$.
- A nu se admite patrunderea apelor atmosferice in groapa de fundatie. Cu acest scop, se va executa pe intreg perimetrul gropii un dimb de pamint cu inaltimea $h=500 - 600 \text{ mm}$.
- Fundatiile se vor executa din beton armat C20/25.

Verificator de proiecte 0140

Ciobanu Eugenia

Domeniile 4a,b,d,e

de inregistrare a avizului 423/01.07.24

Valabil de la 08.02.2023 pina la 08.02.2028

Specificatie la plan fundatii, grinzi de fundatie

Poz.	Indicatie	Denumire	Cant.	Masa un., kg	Observatie
Gmf1	vezi plansa	Grinda monolita fundatie Gmf1	1		
Fm1	vezi plansa	Fundatie izolata monolita Fm1	18		
Fm2	vezi plansa	Fundatie izolata monolita Fm2	6		
Fm3	vezi plansa	Fundatie izolata monolita Fm3	8		
Fm4	vezi plansa	Fundatie izolata monolita Fm4	8		
Fm5	vezi plansa	Fundatie izolata monolita Fm5	2		
Fm6	vezi plansa	Fundatie izolata monolita Fm6	2		



267/2023 - C

Amenajarea Pietei agro-alimentare regionale cu constructia Halei comerciale pe teren cu nr. cadastral 1701124.040, raion Cahul, mun. Cahul, str. Dunarii 6/B

Mod.	Nr. part	Foia	Nr. doc.	Semn.	Data
I.S.P.		Zara A.			
Inginer		Zara A.			

Hala comerciala (tip P)

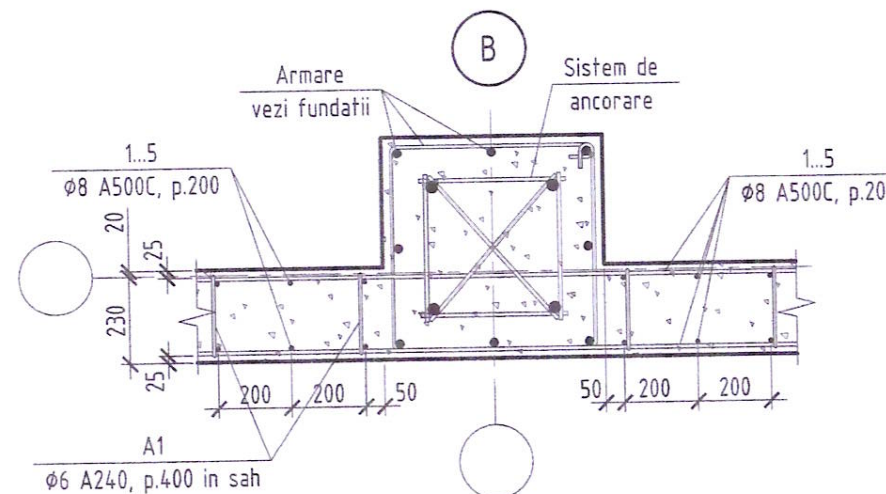
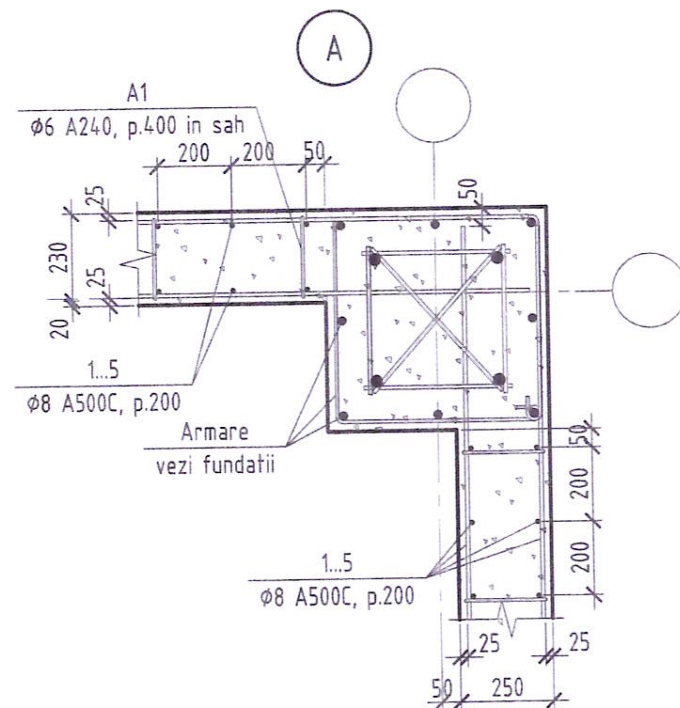
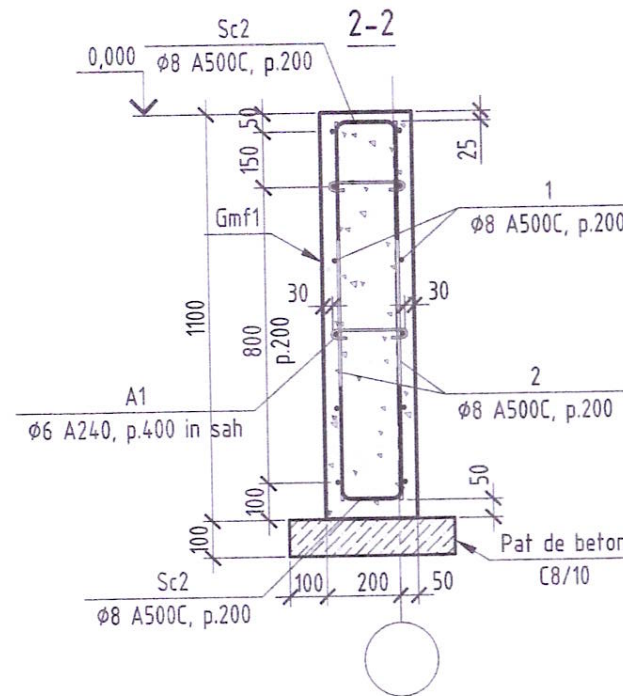
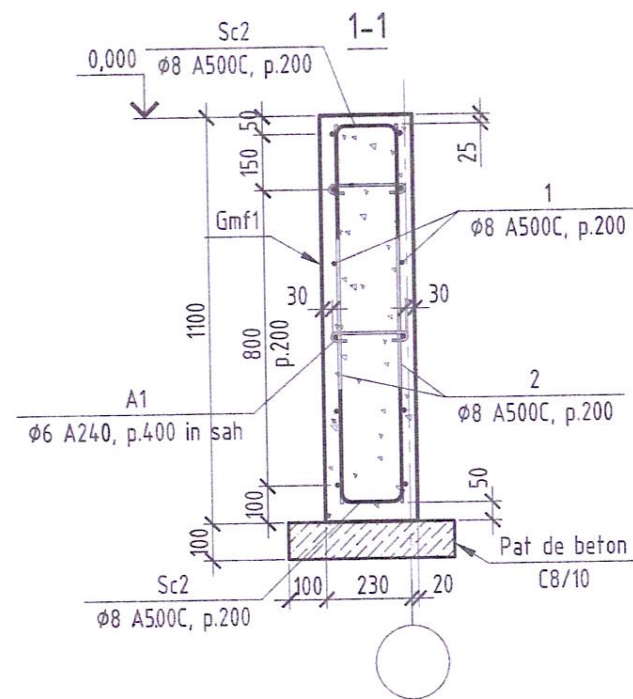
Plan fundatii, grinzi de fundatii

Faza	Plansa	Planse
PE	4	

ENGICONS
STRUCTURAL SOLUTIONS

Specificatie grinzi de fundatie

Poz.	Indicatie	Denumire	Cant.	Masa un., kg	Observatie
Detalii					
Sc2	ГОСТ P 52544-2006	Ø8 A500C L=800	2070	0.32	662.4
A1	ГОСТ 5781-82*	Ø6 A240 L=330	890	0.07	62.3
Bare de armatura					
1	ГОСТ P 52544-2006	Ø8 A500C L=2900.0 m		0.40	1145.5
2	ГОСТ P 52544-2006	Ø8 A500C L=1025	2070	0.40	828.0
Materiale					
		Beton C16/20			52.0 m³
		Beton C8/10			10.0 m³



Borderou detalii

Poz.	Schita	Marimi,mm	
		a	b
A1		190	70
Sc2		170	315

Verificator de proiecte 0140
Ciobanu Eugenia
 Domeniile 4a,b,d,e
 Nr. de inregistrare a avizului 423/01.02.24
 Valabil de la 08.02.2023 pina la 08.02.2028

Borderou necesitate materiale

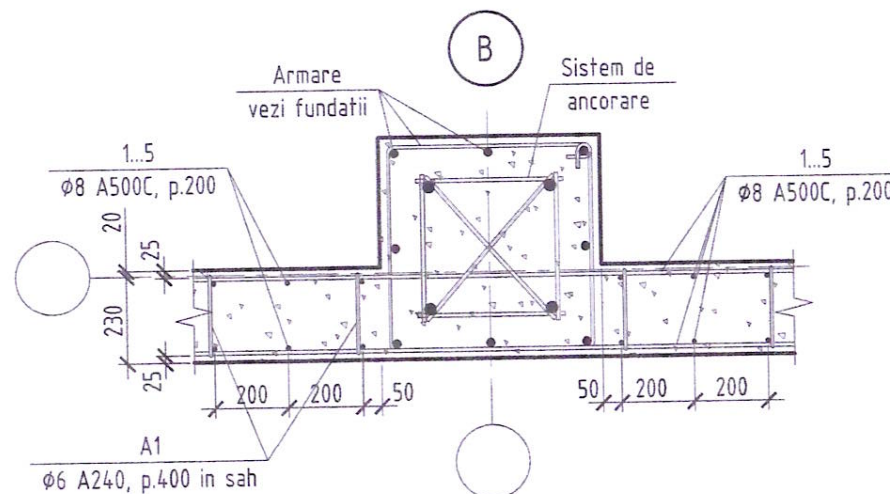
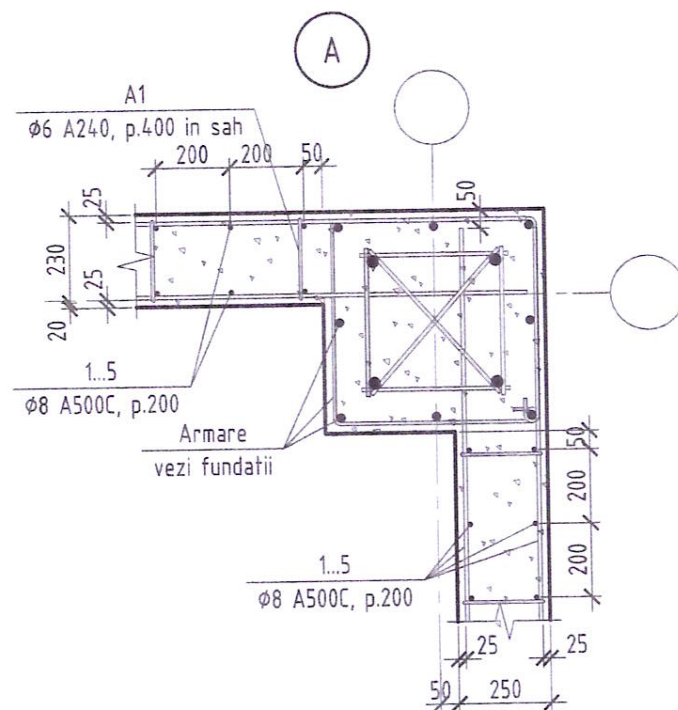
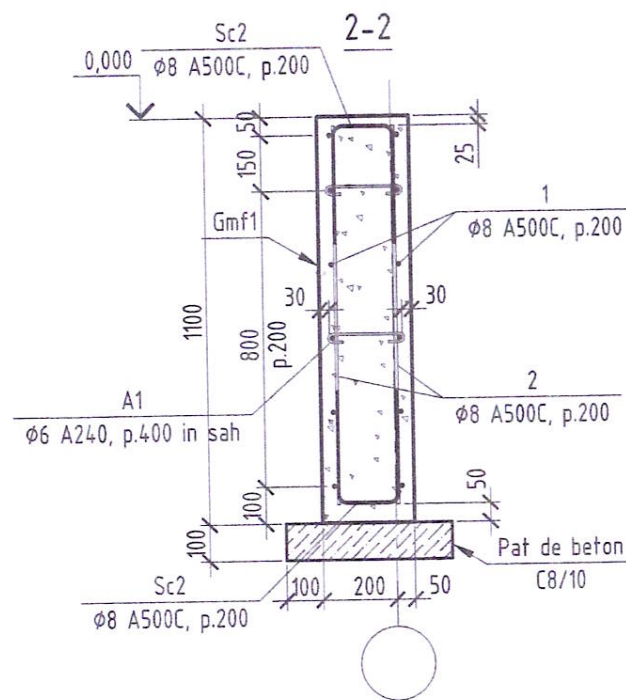
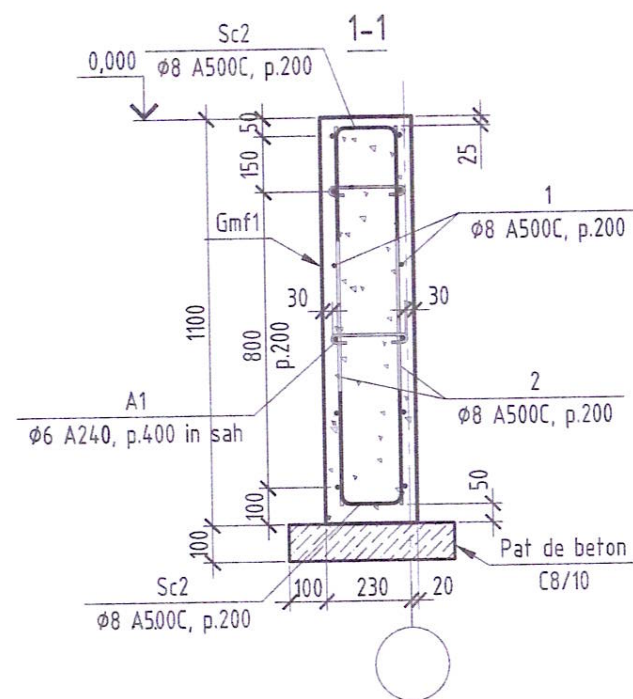
Marca construcției	Elemente de armatură, kg									Elemente de beton, m ³	
	Armatură clasă								Total	Beton clasă	
	A240			A500C						C16/20	C8/10
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ P 52544-2006							
	ø6	ø8	Total	ø8	ø14	ø18	ø20	Total			
Fundații, grinzi de fundații	62.3	996.9	1059.2	2635.9	1012.7	3144.4	2044.2	8837.3	9896.4	187.0	38.0



						267/2023 - C			
						Amenajarea Pietei agro-alimentare regionale cu constructia Halei comerciale pe teren cu nr. cadastral 1701124.040, raion Cahul, mun. Cahul, str. Dunarii 6/B			
Mod.	Nr.part	Foia	Nr.doc.	Semn.	Data		Faza	Plansa	Planse
I.S.P.		Zara A.		<i>Cahul</i>		Hala comerciala (tip P)	PE	5	
Inginer		Zara A.				Sectiune 1-1, 2-2 la plan fundatii. Specificatie	ENGICONS STRUCTURAL SOLUTIONS		

ENGICONS
 STRUCTURAL SOLUTIONS

Specificatie grinzi de fundatie



Poz.	Indicatie	Denumire	Cant.	Masa un., kg	Observatie
Detalii					
Sc2	ГОСТ P 52544-2006	Ø8 A500C L=800	2070	0.32	662.4
A1	ГОСТ 5781-82*	Ø6 A240 L=330	890	0.07	62.3
Bare de armatura					
1	ГОСТ P 52544-2006	Ø8 A500C L=2900.0 m		0.40	1145.5
2	ГОСТ P 52544-2006	Ø8 A500C L=1025	2070	0.40	828.0
Materiale					
		Beton C16/20			52.0 m³
		Beton C8/10			10.0 m³

Borderou detalii

Poz.	Schita	Marimi,mm	
		a	b
A1		190	70
Sc2		170	315

Borderou necesitate materiale

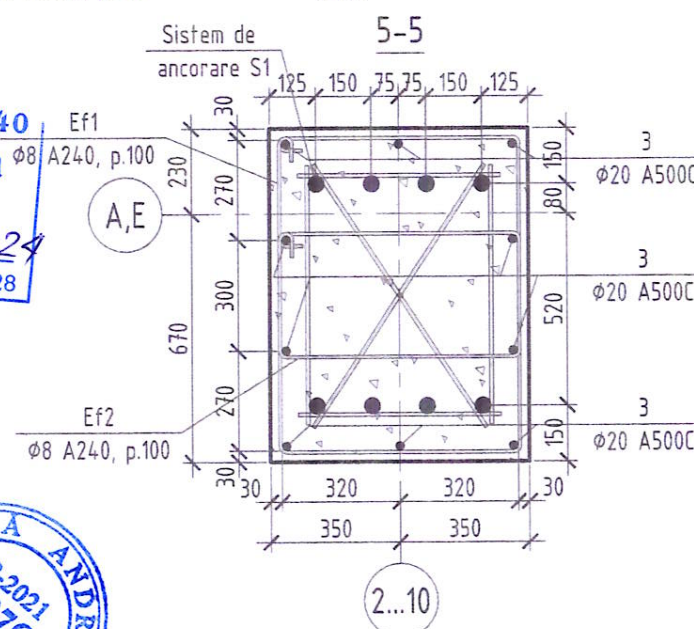
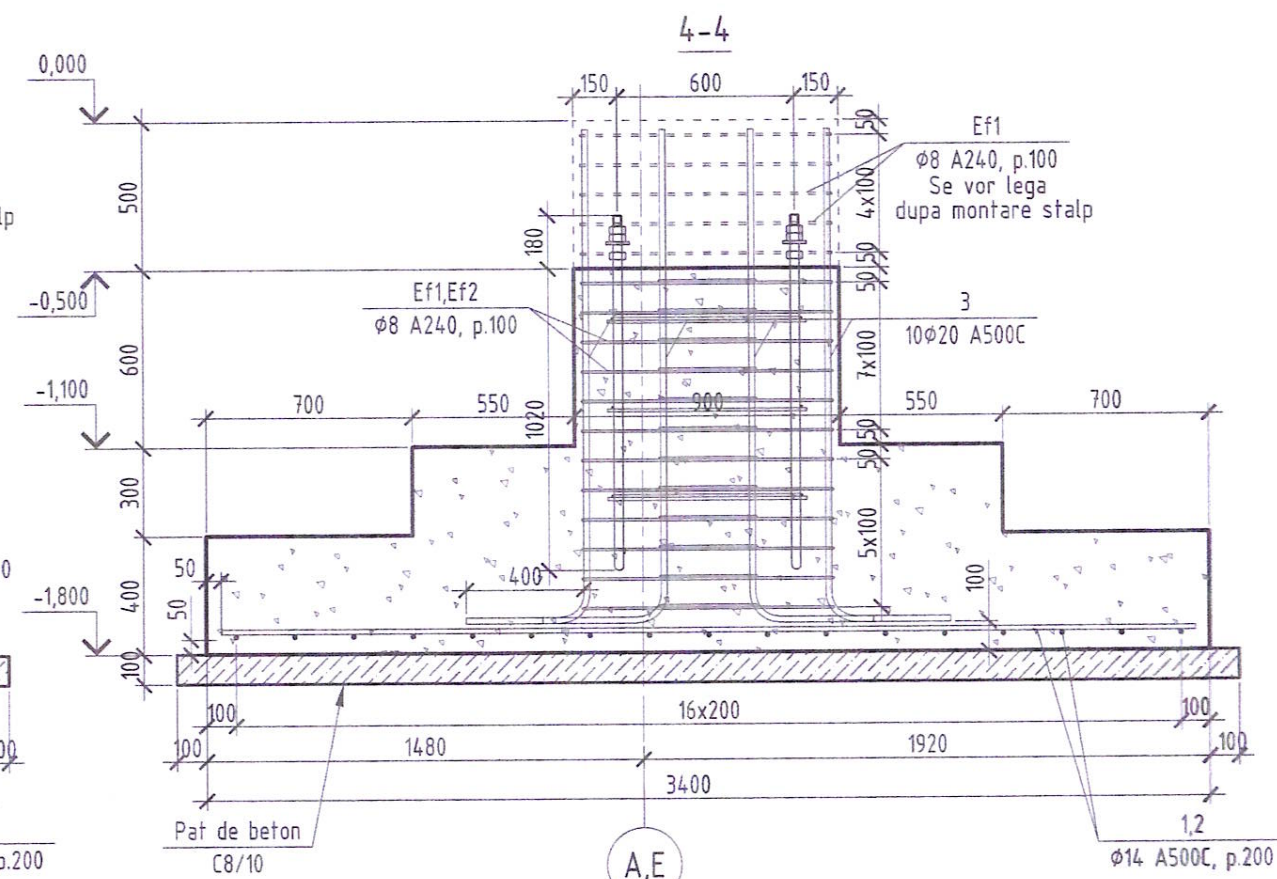
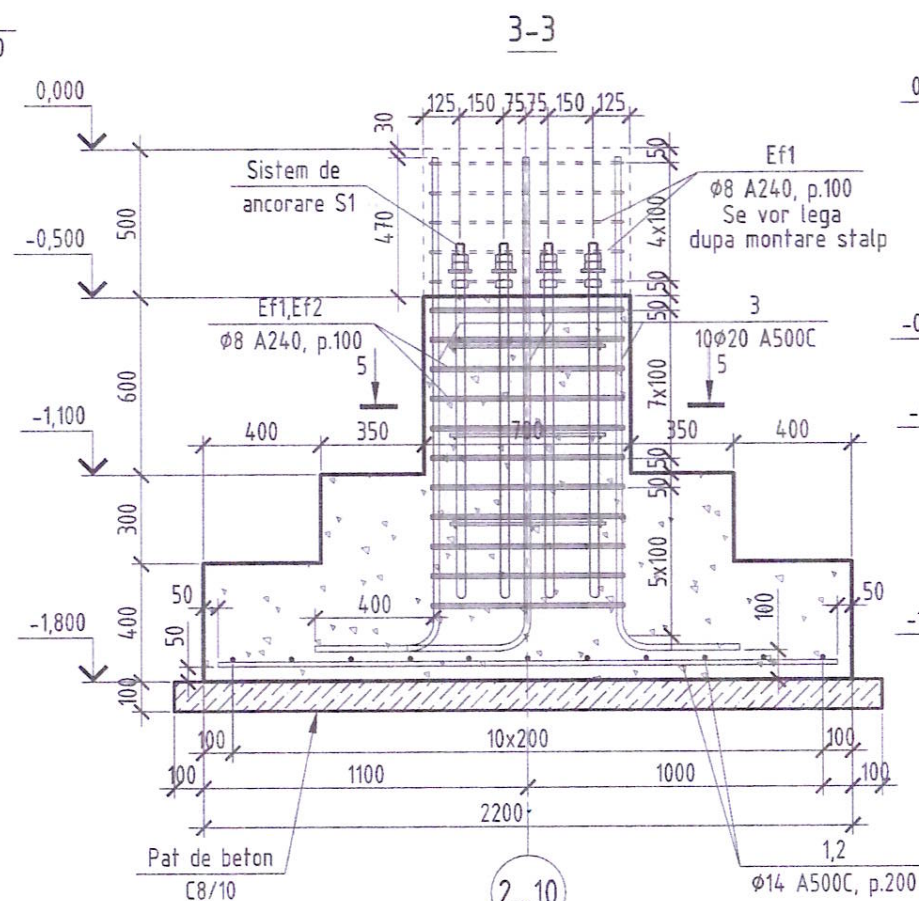
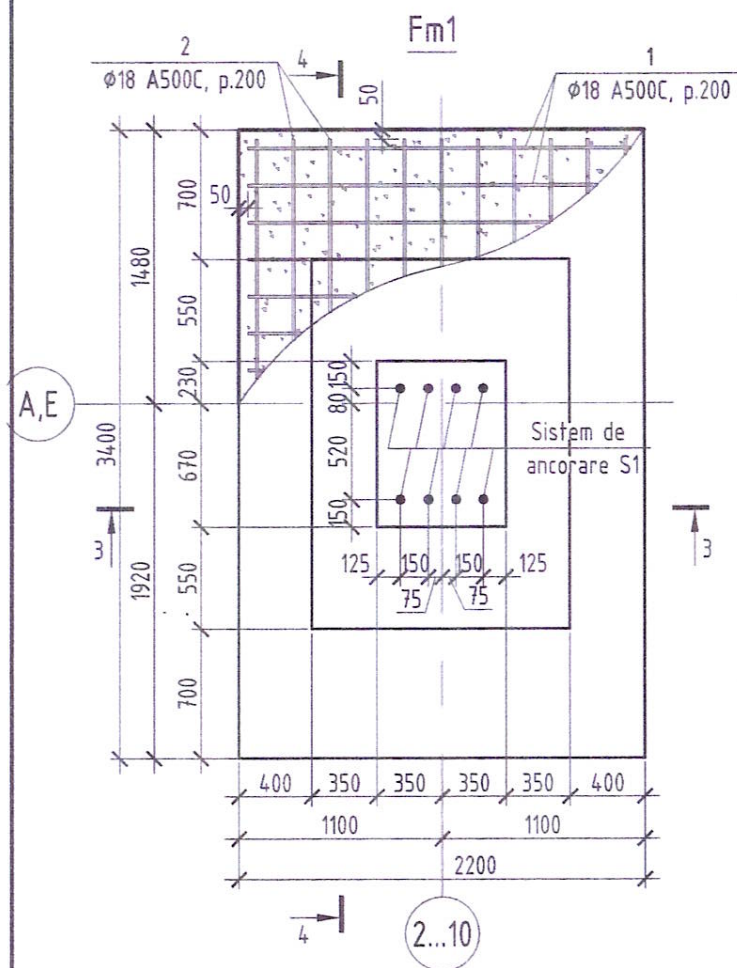
Borderou necesitate materiale											
Marca constructiei	Elemente de armatura, kg								Elemente de beton, m ³		
	Armatura clasa							Total	Beton clasa		
	A240			A500C					C16/20	C8/10	
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ P 52544-2006							
	ø6	ø8	Total	ø8	ø14	ø18	ø20		Total		
Fundatii, grinzi de fundatii	62.3	996.9	1059.2	2635.9	1012.7	3144.4	2044.2	8837.3	9896.4	187.0	38.0



Verificator de proiecte 0140
Ciobanu Eugenia
 Domeniile 4a,b,d,e
 Nr. de inregistrare a avizului 423/01.02.24
 Valabil de la 08.02.2023 pina la 08.02.2028

267/2023 - C

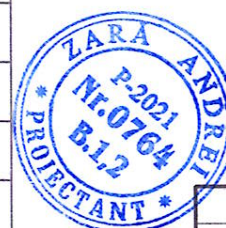
Mod.	Nr.part	Foia	Nr.doc.	Semn.	Data	Amenajarea Pietei agro-alimentare regionale cu constructia Halei comerciale pe teren cu nr. cadastral 1701124.040, raion Cahul, mun. Cahul, str. Dunarii 6/B		
I.S.P.	Zara A.					Hala comerciala (tip P)	Faza	Plansa
Inginer	Zara A.					PE	5	Planse
Sectiune 1-1, 2-2 la plan fundatii. Specificatie						ENGICONS STRUCTURAL SOLUTIONS		



Specificatie fundatie izolata monolita Fm1

Poz.	Indicatie	Denumire	Cant.	Masa un., kg	Observatie
Detalii					
Ef1	ГОСТ 5781-82*	Etrier fundatie Ef1 $\phi 8$ A240 L=3120	17	1.23	20.9
Ef2	ГОСТ 5781-82*	Etrier fundatie Ef2 $\phi 8$ A240 L=2080	12	0.82	9.8
1	ГОСТ P 52544-2006	$\phi 18$ A500C L=2100	17	4.20	71.4
2	ГОСТ P 52544-2006	$\phi 18$ A500C L=3300	11	6.59	72.5
3	ГОСТ P 52544-2006	$\phi 20$ A500C L=2050	10	5.06	50.6
Sistem de ancorare					
S1		Sistem de ancorare S1	1		
Materiale					
		Beton C16/20			4.53 m ³
		Beton C8/10			0.87 m ³

verificator de proiecte 0140
Ciobanu Eugenia
 Domeniile 4a,b,d,e
 de inregistrare a avizului 423/01.07.24
 Valabil de la 08.02.2023 pînă la 08.02.2028



Borderou detalii

Poz.	Schita	Marimi,mm	
		a	b
Ef1		640	840
Ef2		640	320
1		2100	-
2		3300	-
3		1670	400

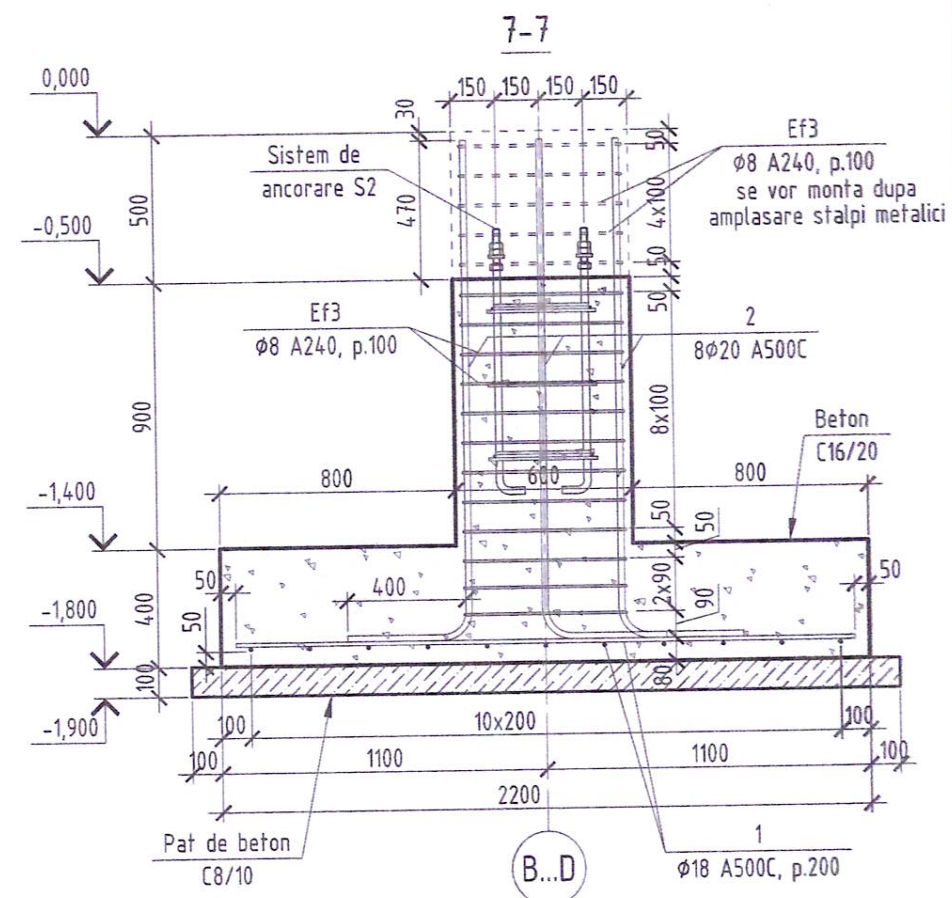
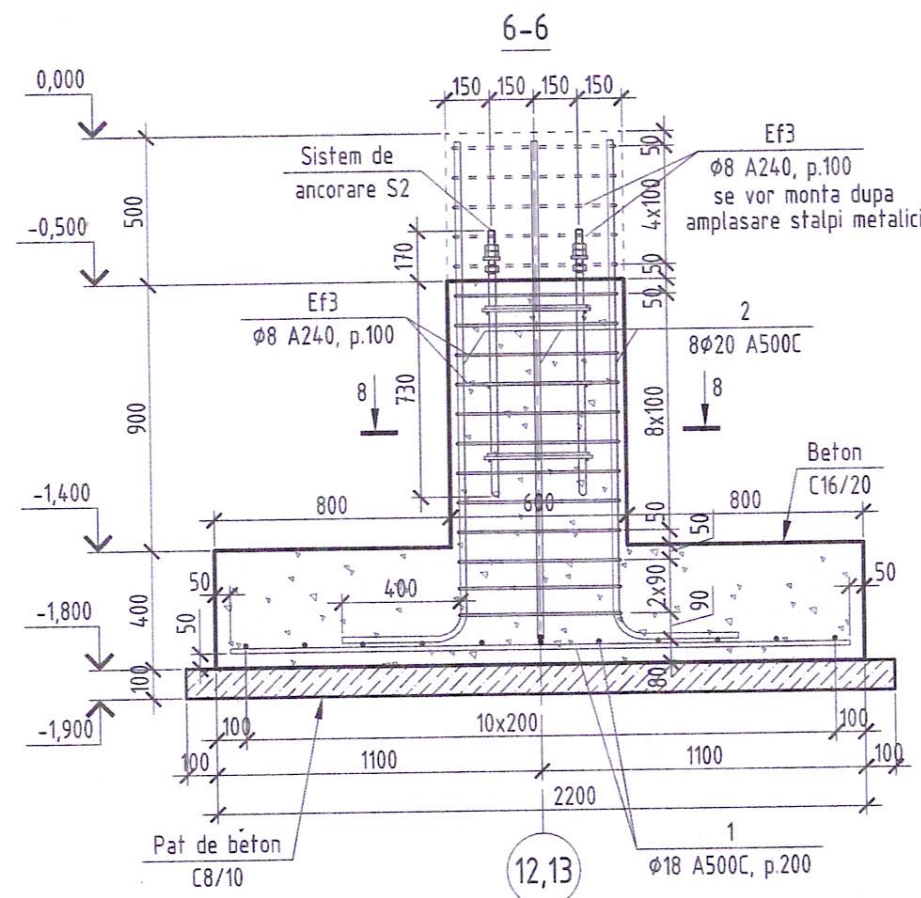
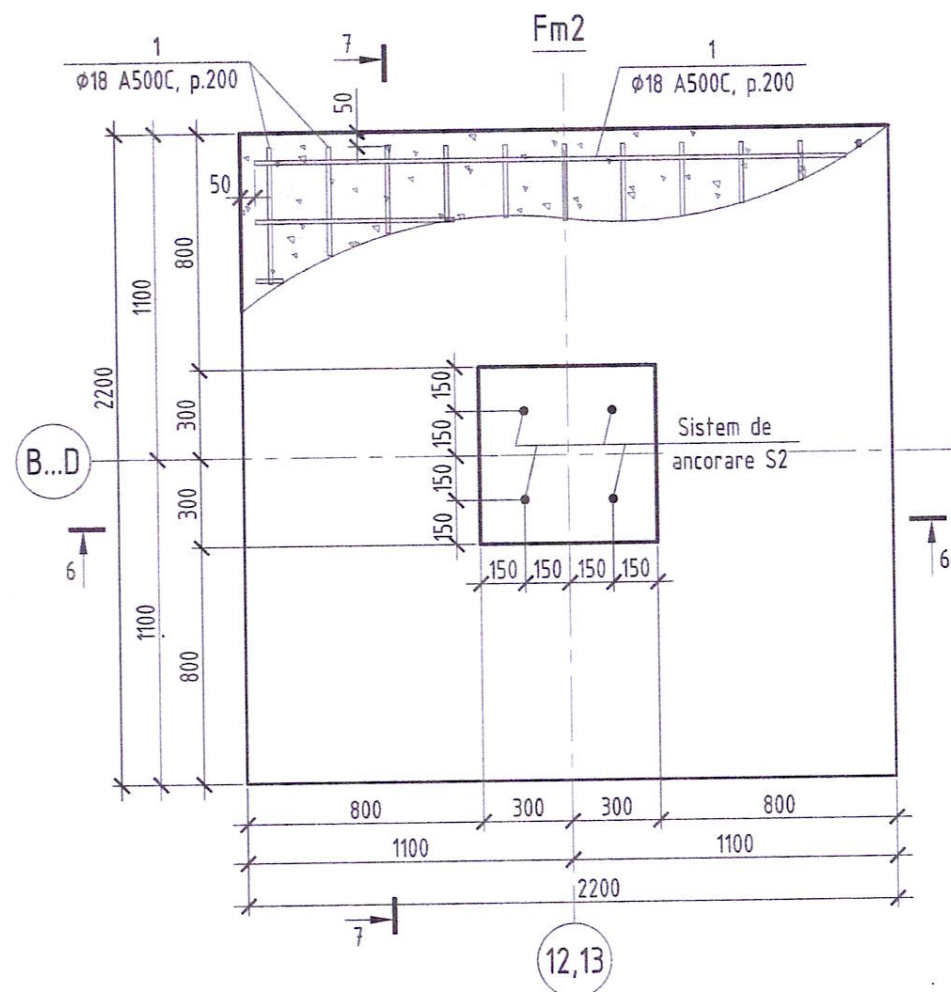
*Dimensiunile sunt date pe interior bara

267/2023 - C

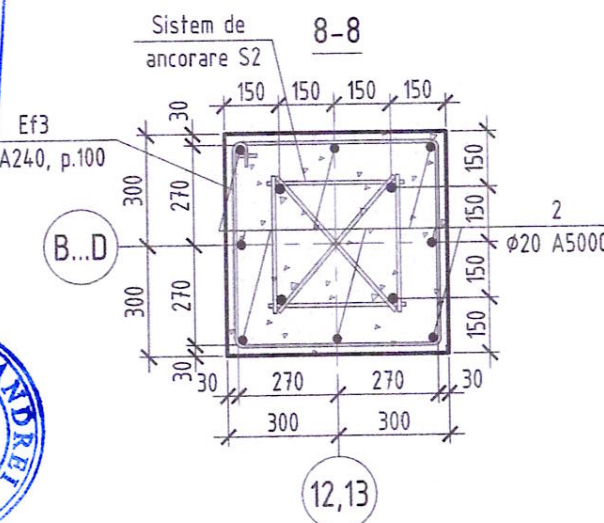
Amenajarea Pietei agro-alimentare regionale cu constructia Halei comerciale pe teren cu nr. cadastral 1701124.040, raion Cahul, mun. Cahul, str. Dunarii 6/B

Mod.	Nr.part	Foia	Nr.doc.	Semn.	Data
I.S.P.	Zara A.				
Inginer	Zara A.				
Hala comerciala (tip P)					
Fundatie izolata monolita Fm1					

ENGICONS
 STRUCTURAL SOLUTIONS



Verificator de proiecte 0140
Ciobanu Eugenia
 Domeniile 4a,b,d,e
 Nr. de inregistrare a avizului 423/01.07.24
 Valabil de la 08.02.2023 pina la 08.02.2028



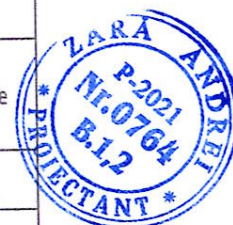
Borderou detalii

Poz.	Schita	Marimi,mm	
		a	b
Ef3		540	540
1		2100	-
2		1670	400

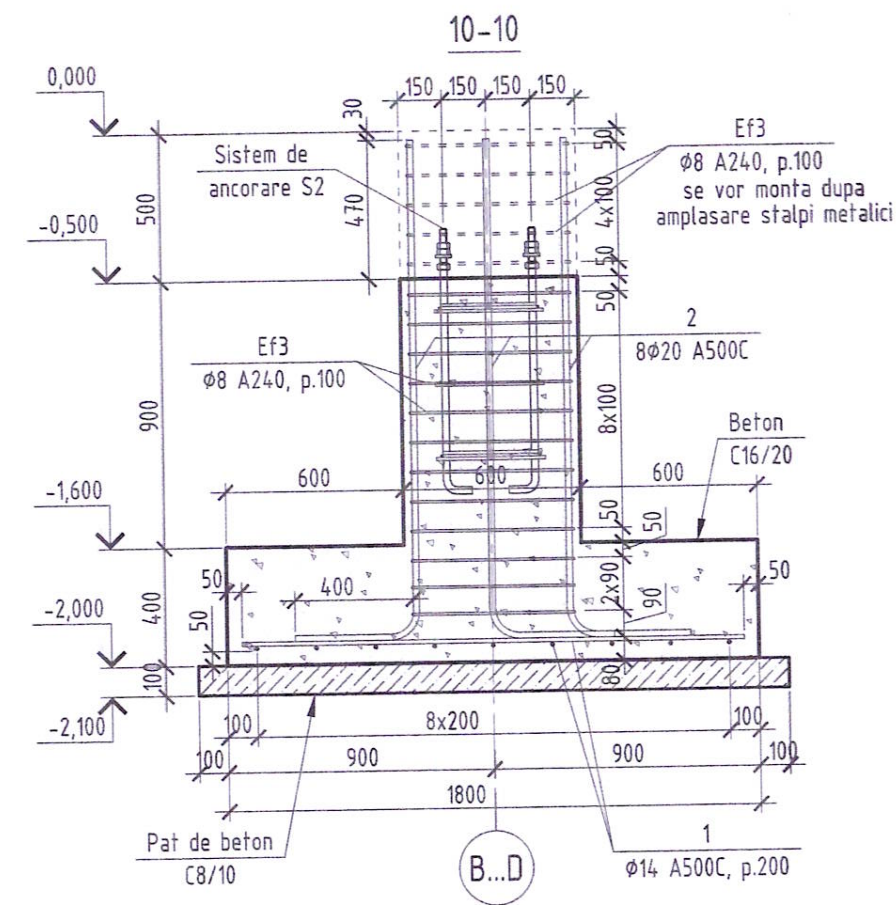
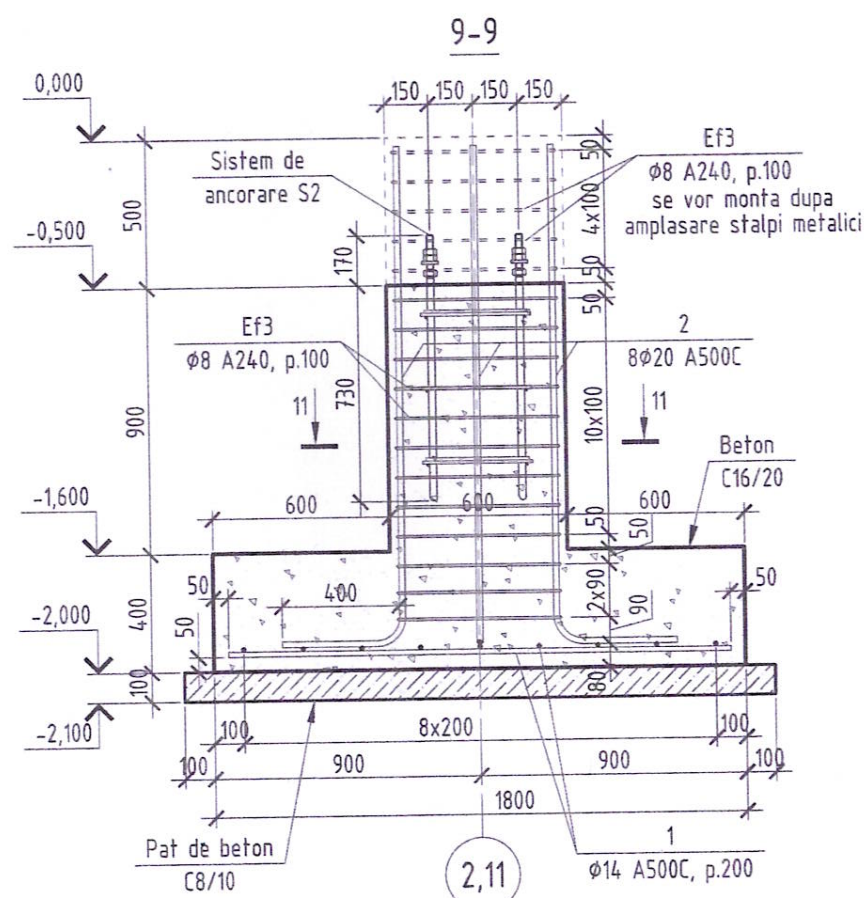
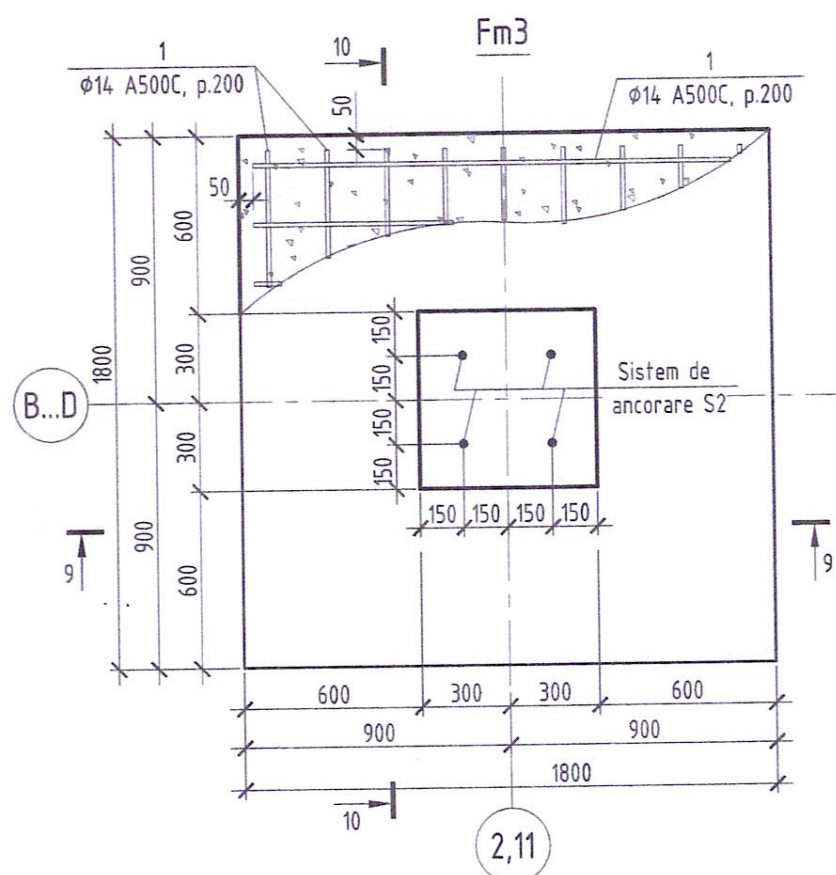
*Dimensiunile sunt date pe interior bara

Specificatie fundatie izolata monolita Fm2

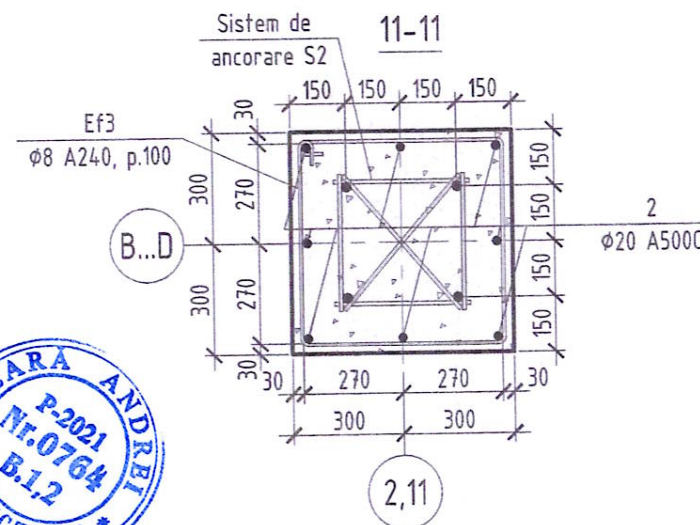
Poz.	Indicatie	Denumire	Cant.	Masa un., kg	Observatie
		<u>Detalii</u>			
Ef3	ГОСТ 5781-82*	Etrier fundatie Ef3 Ø8 A240 L=2320	17	0.92	15.6
1	ГОСТ P 52544-2006	Ø18 A500C L=2100	22	4.20	92.4
2	ГОСТ P 52544-2006	Ø20 A500C L=2050	8	5.06	40.5
		<u>Sistem de ancorare</u>			
S2		Sistem de ancorare S2	1		
		<u>Materiale</u>			
		Beton C16/20			2.44 m³
		Beton C8/10			0.58 m³



						267/2023 - C		
						Amenajarea Pietei agro-alimentare regionale cu constructia Halei comerciale pe teren cu nr. cadastral 1701124.040, raion Cahul, mun. Cahul, str. Dunarii 6/B		
Mod.	Nr. part	Foia	Nr. doc.	Semn.	Data	Hala comerciala (tip P)	Faza	Plansa
I.S.P.							PE	7
Inginer						Fundatie izolata monolita Fm2		



Verificator de proiecte 0140
Ciobanu Eugenia
 Domeniile 4a,b,d,e
 Nr. de inregistrare a avizului 423/01.07.24
 Valabil de la 08.02.2023 pînă la 08.02.2028



Borderou detalii

Poz.	Schita	Marimi,mm	
		a	b
E3		540	540
1		1700	-
2		1670	400

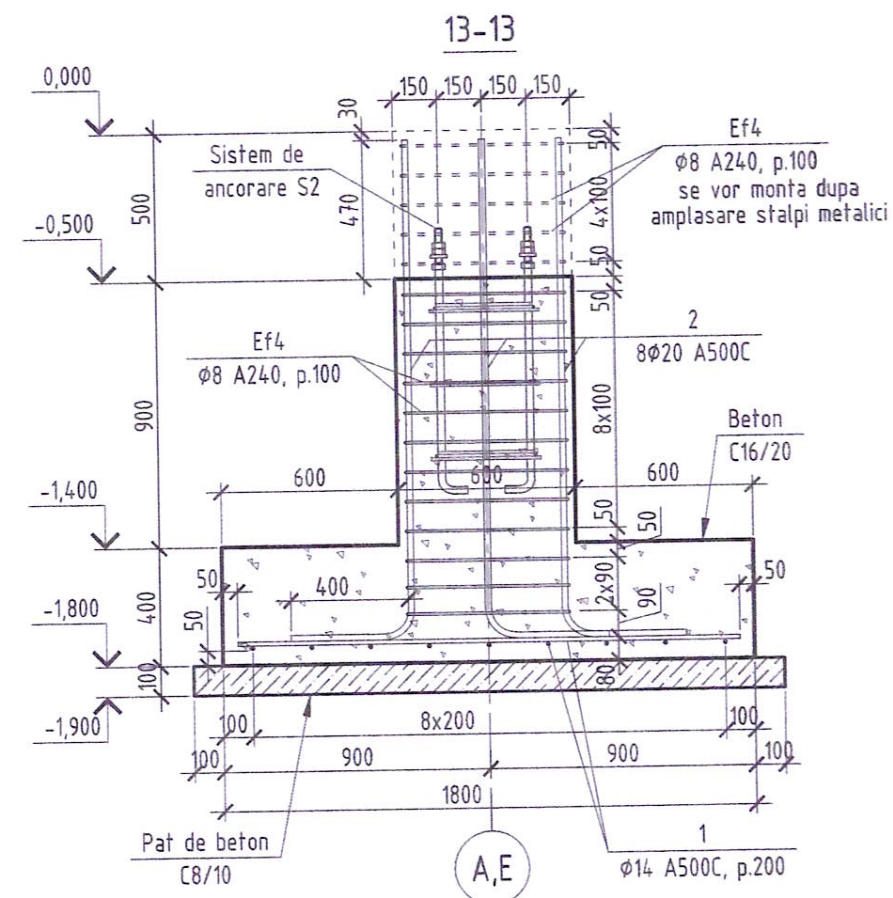
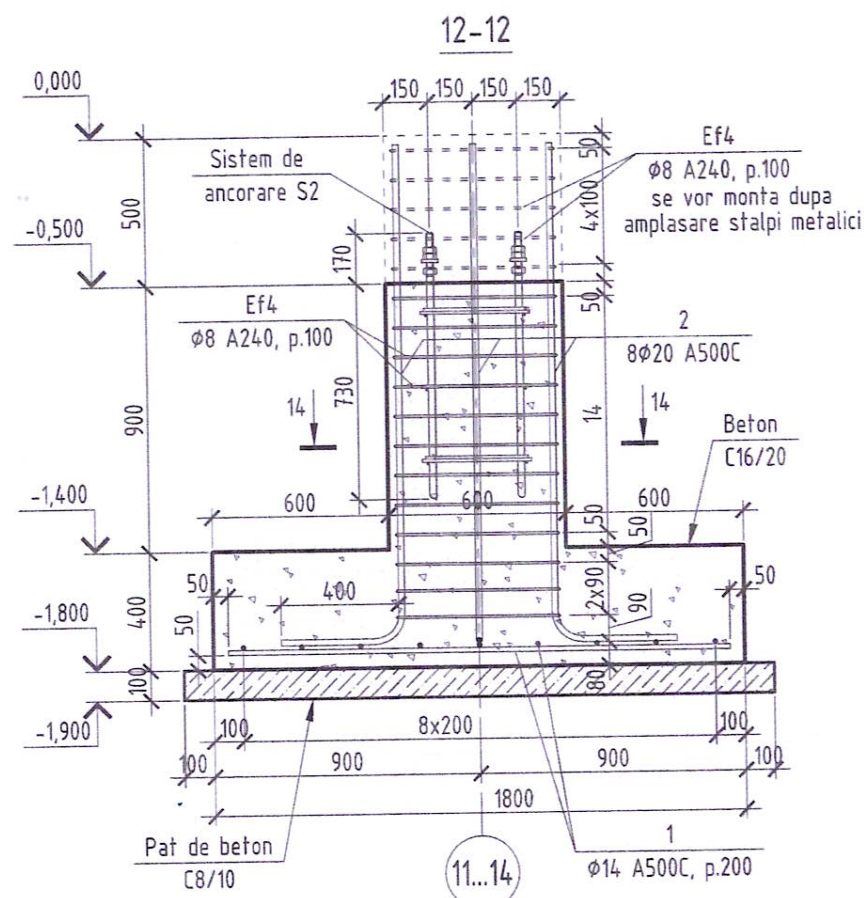
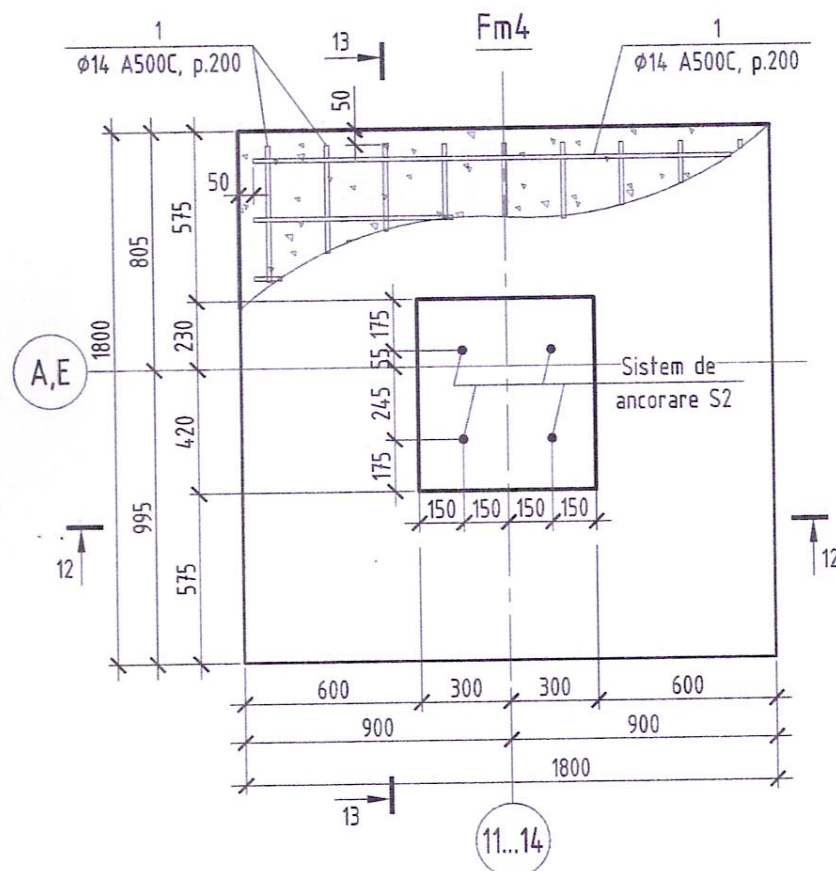
*Dimensiunile sunt date pe interior bara

Specificatie fundatie izolata monolita Fm3

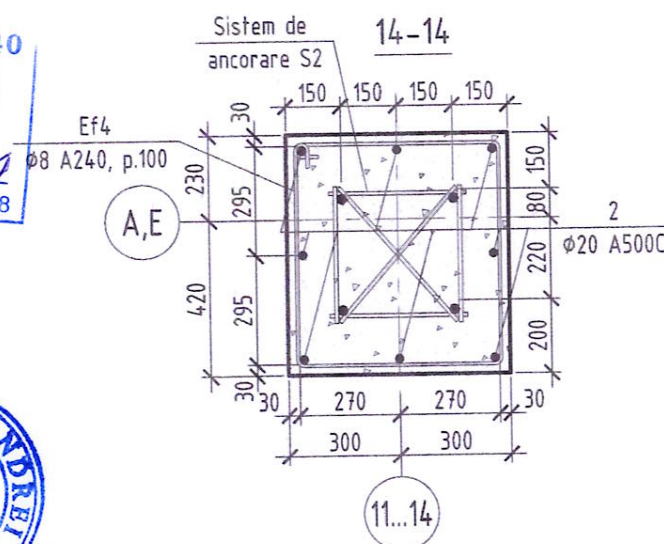
Poz.	Indicatie	Denumire	Cant.	Masa un., kg	Observatie
Detalii					
Ef3	ГОСТ 5781-82*	Etrier fundatie Ef3 Ø8 A240 L=2320	17	0.92	15.6
1	ГОСТ P 52544-2006	Ø14 A500C L=1700	18	2.05	36.9
2	ГОСТ P 52544-2006	Ø20 A500C L=2050	8	5.06	40.5
Sistem de ancorare					
S2		Sistem de ancorare S2	1		
Materiale					
		Beton C16/20			1.80 m³
		Beton C8/10			0.40 m³



267/2023 - C					
Amenajarea Pietei agro-alimentare regionale cu constructia Halei comerciale pe teren cu nr. cadastral 1701124.040, raion Cahul, mun. Cahul, str. Dunarii 6/B					
Mod.	Nr. part	Foia	Nr. doc.	Semn.	Data
I.S.P.		Zara A.		<i>Pantala</i>	
Inginer		Zara A.			
Hala comerciala (tip P)				Faza	Plansa
				PE	8
Fundatie izolata monolita Fm3				ENGICONS STRUCTURAL SOLUTIONS	



Verificator de proiecte 0140
Ciobanu Eugenia
Domeniile 4a,b,d,e
No de inregistrare a avizului 423/01.02.24
Valabil de la 08.02.2023 pînă la 08.02.2028



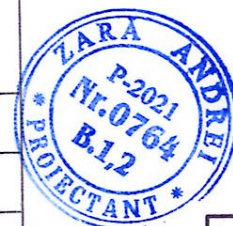
Borderou detalii

Poz.	Schita	Marimi,mm	
		a	b
Ef4		540	590
1		1700	-
2		1670	400

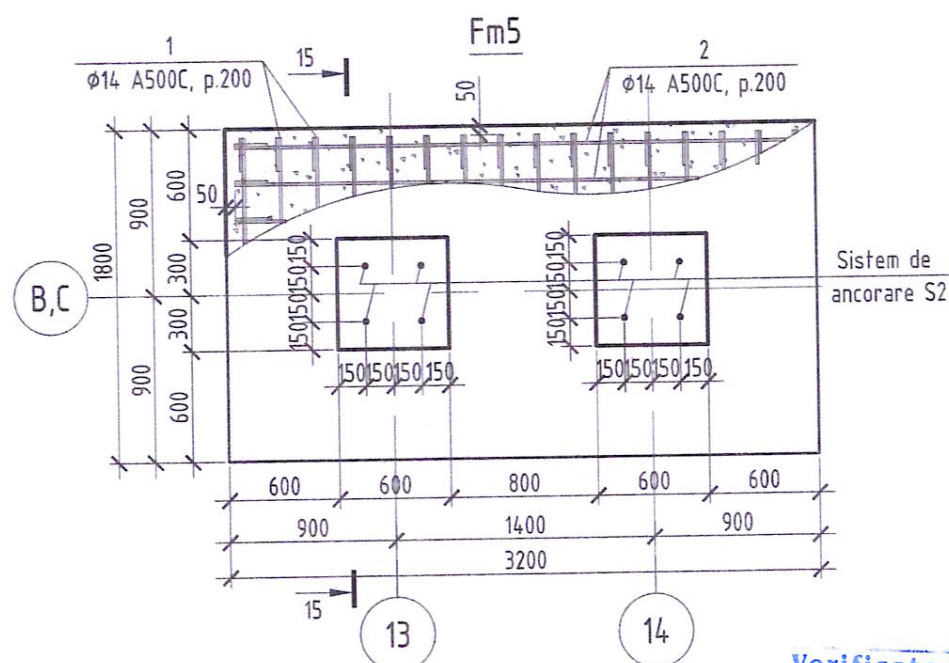
*Dimensiunile sunt date pe interior bara

Specificatie fundatie izolata monolita Fm4

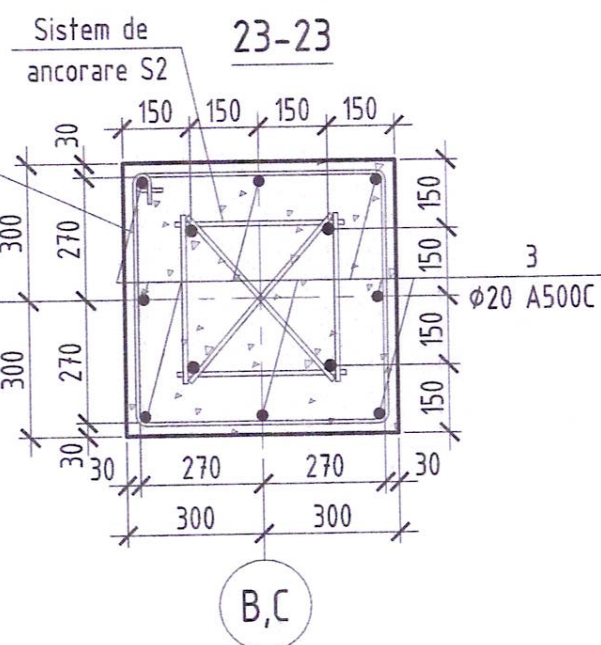
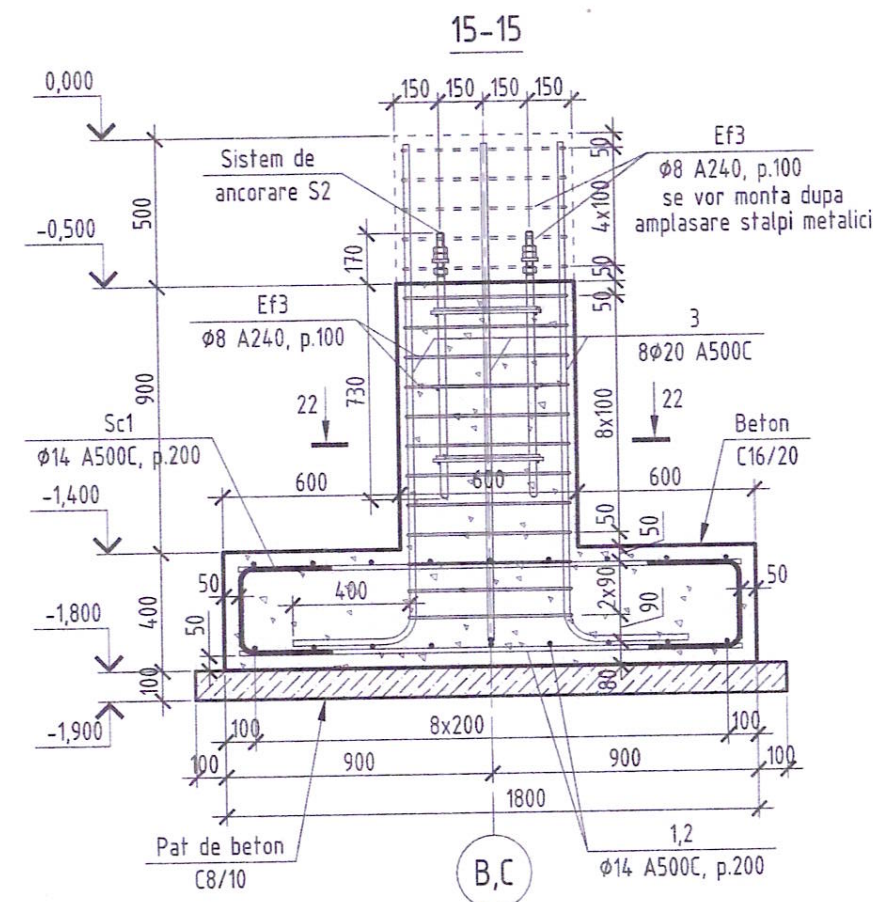
Poz.	Indicatie	Denumire	Cant.	Masa un., kg	Observatie
Detalii					
Ef4	ГОСТ 5781-82*	Etrier fundatie Ef4 Ø8 A240 L=2420	17	0.96	16.3
1	ГОСТ P 52544-2006	Ø14 A500C L=1700	18	2.05	36.9
2	ГОСТ P 52544-2006	Ø20 A500C L=2050	8	5.06	40.5
Sistem de ancorare					
S2		Sistem de ancorare S2	1		
Materiale					
		Beton C16/20			1.85 m³
		Beton C8/10			0.40 m³



267/2023 - C					
Amenajarea Pietei agro-alimentare regionale cu constructia Halei comerciale pe teren cu nr. cadastral 1701124.040, raion Cahul, mun. Cahul, str. Dunarii 6/B					
Mod.	Nr. part	Foia	Nr. doc.	Semn.	Data
I.S.P.	Zara A.				
Inginer	Zara A.				
Hala comerciala (tip P)				Faza	Plansa
Fundatie izolata monolita Fm4				PE	9
ENGICONS STRUCTURAL SOLUTIONS					



Verificator de proiecte 0140
Ciobanu Eugenia
 Domeniile 4a,b,d,e
 Nr. de inregistrare a avizului 423/01.02.24
 Valabil de la 08.02.2023 pînă la 08.02.2028



Borderou detalii

Poz.	Schita	Marimi, mm	
		a	b
Ef3		540	540
Sc1		280	300
1		1700	-
2		3100	-
3		1670	400

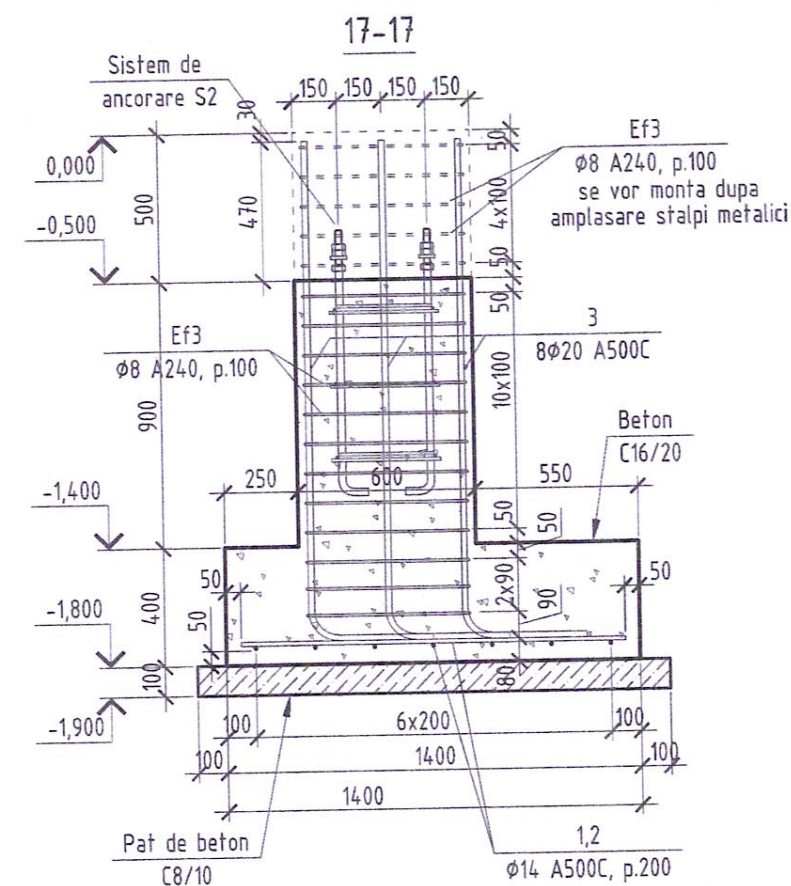
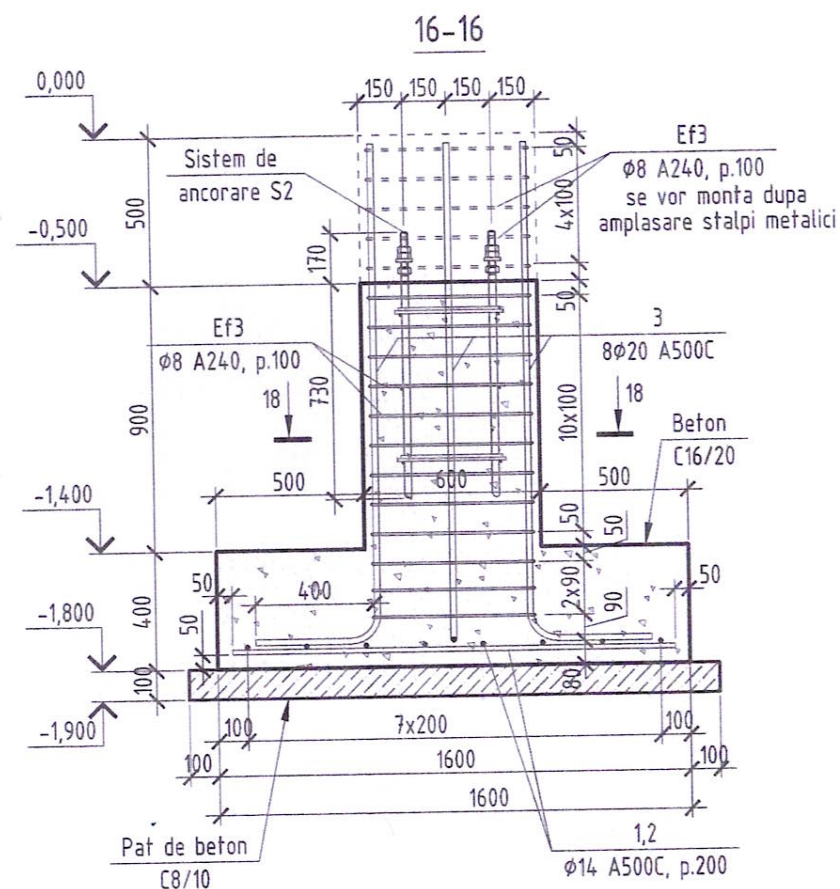
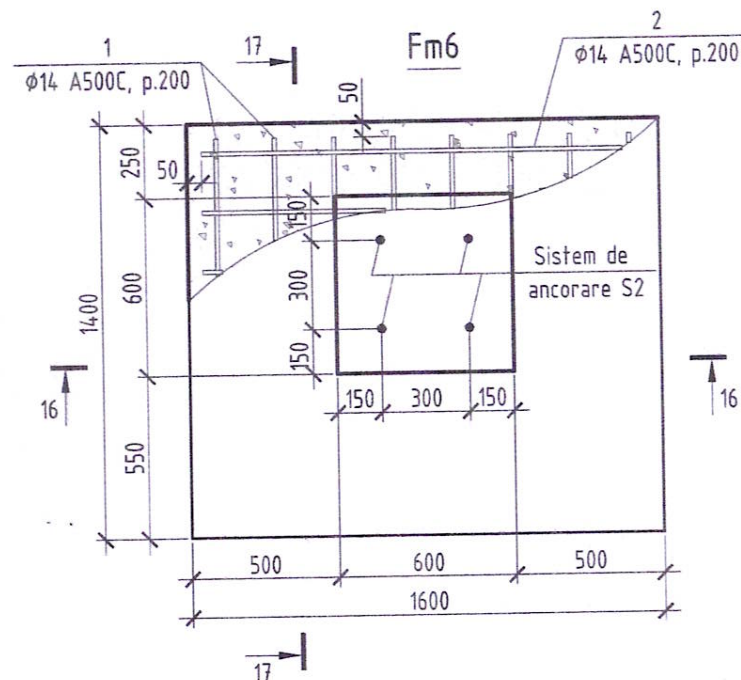
*Dimensiunile sunt date pe interior bara

Specificatie fundatie izolata monolita Fm5

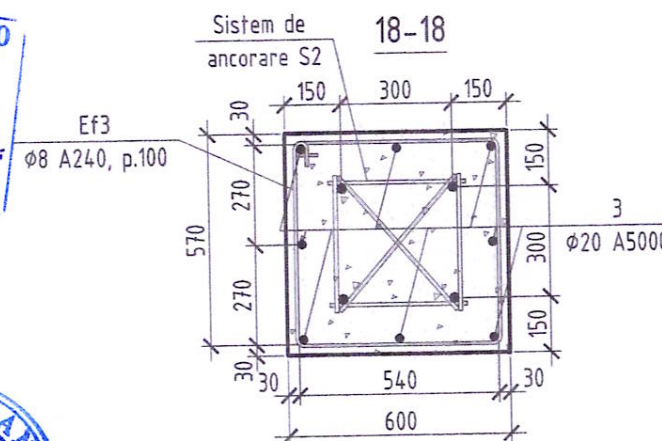
Poz.	Indicatie	Denumire	Cant.	Masa un., kg	Observatie
		<u>Detalii</u>			
Sc1	ГОСТ P 52544-2006	Скоба Sc1 Ø14 A500C L=880	50	1.06	53.0
Ef3	ГОСТ 5781-82*	Етриер fundatie Ef3 Ø8 A240 L=2320	34	0.92	31.3
1	ГОСТ P 52544-2006	Ø14 A500C L=1700	32	2.05	65.6
2	ГОСТ P 52544-2006	Ø14 A500C L=3100	18	3.74	67.3
3	ГОСТ P 52544-2006	Ø20 A500C L=2050	16	5.06	81.0
		<u>Sistem de ancorare</u>			
S2		Sistem de ancorare S2	2		
		<u>Materiale</u>			
		Beton C16/20			3.32 m³
		Beton C8/10			0.68 m³

PROIECTANT
 P-2021
 Nr. 0764
 B.1.2

						267/2023 - C		
						Amenajarea Pietei agro-alimentare regionale cu constructia Halei comerciale pe teren cu nr. cadastral 1701124.040, raion Cahul, mun. Cahul, str. Dunarii 6/B		
Mod.	Nr. part	Foia	Nr. doc.	Semn.	Data	Hala comerciala (tip P)	Faza	Plansa
I.S.P.							PE	10
Inginer						Fundatie izolata monolita Fm5		



Verificator de proiecte 0140
Ciobanu Eugenia
 Domeniile 4a,b,d,e
 Nr. de inregistrare a avizului 423/01.02.24
 Valabil de la 08.02.2023 pînă la 08.02.2028



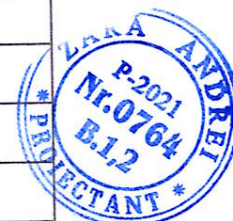
Borderou detalii

Poz.	Schita	Marimi, mm	
		a	b
Ef3		540	540
1		1300	-
2		1500	-
3		1670	400

*Dimensiunile sunt date pe interior bara

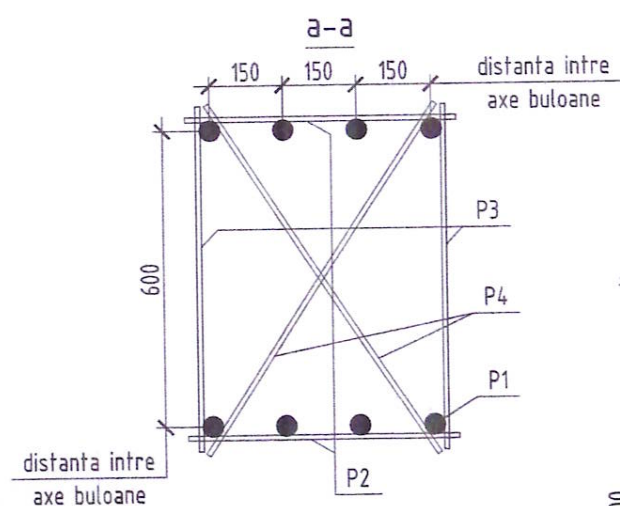
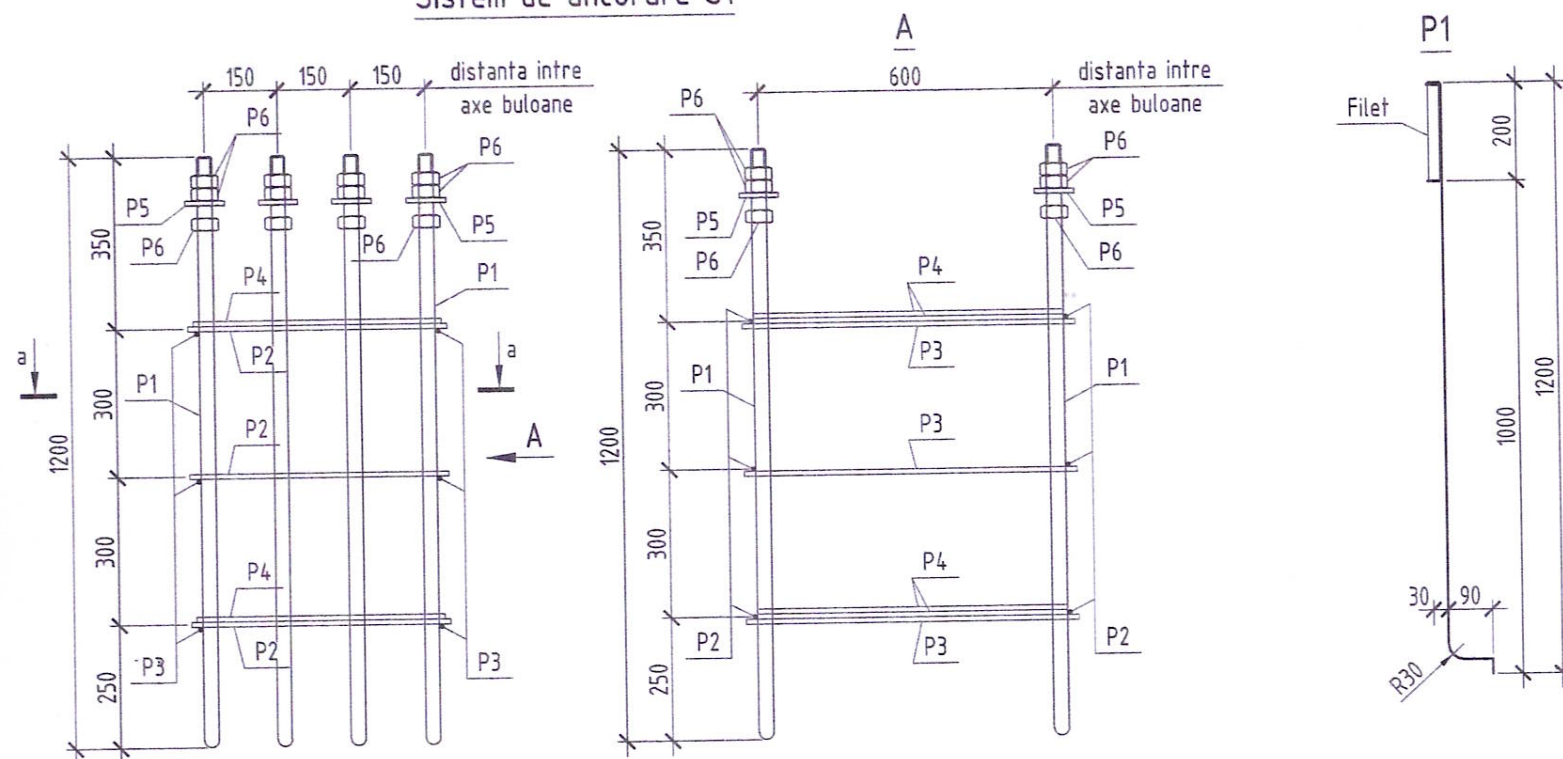
Specificatie fundatie izolata monolita Fm6

Poz.	Indicatie	Denumire	Cant.	Masa un., kg	Observatie
		<u>Detalii</u>			
Ef3	ГОСТ 5781-82*	Etrier fundatie Ef3 Ø8 A240 L=2320	17	0.92	15.6
1	ГОСТ P 52544-2006	Ø14 A500C L=1300	8	1.57	12.6
2	ГОСТ P 52544-2006	Ø14 A500C L=1500	7	1.81	12.7
3	ГОСТ P 52544-2006	Ø20 A500C L=2050	8	5.06	40.5
		<u>Sistem de ancorare</u>			
S2		Sistem de ancorare S2	1		
		<u>Materiale</u>			
		Beton C16/20			1.40 m³
		Beton C8/10			0.29 m³

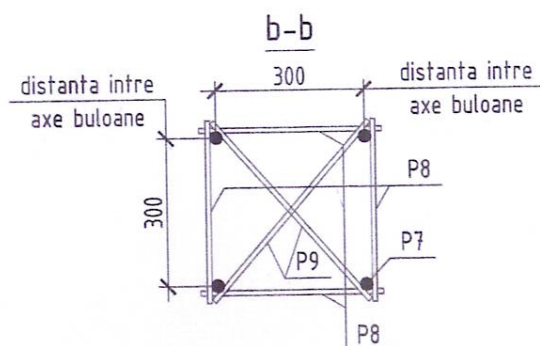
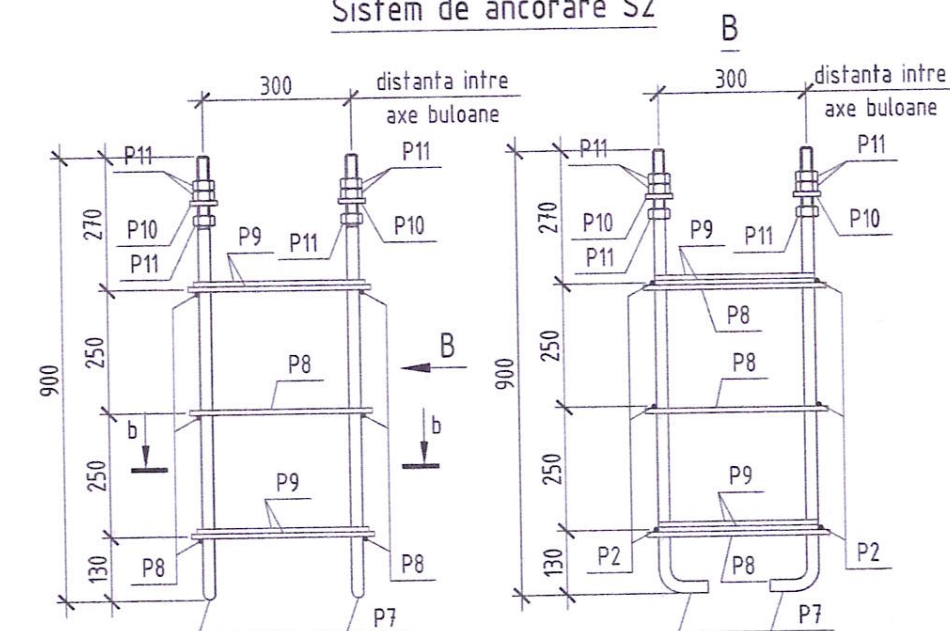


						267/2023 - C		
						Amenajarea Pietei agro-alimentare regionale cu constructia Halei comerciale pe teren cu nr. cadastral 1701124.040, raion Cahul, mun. Cahul, str. Dunarii 6/B		
Mod.	Nr. part	Foia	Nr. doc.	Semn.	Data	Hala comerciala (tip P)	Faza	Plansa
I.S.P.		Zara A.					PE	11
Inginer		Zara A.				Fundatie izolata monolita Fm6		

Sistem de ancorare S1



Sistem de ancorare S2

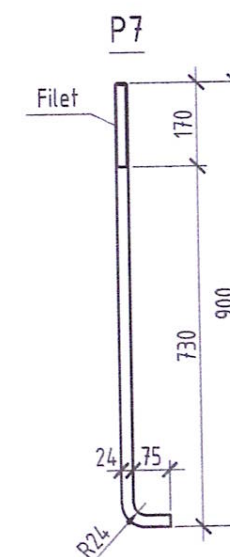
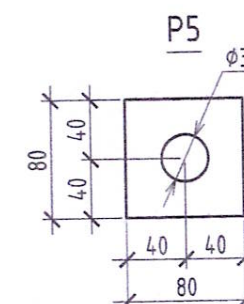
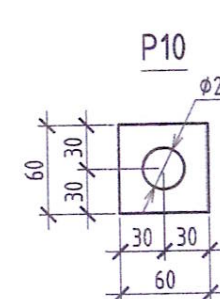


Specificatie sistem de ancorare

Marca element	Poz.	Cant. un.	Profil	Lung., mm	Masa, kg			Marca otel	Observatie
					un.	total un.	marca		
S1	P1	8	● 30	1300	7.21	57.68		C245	ГОСТ 2590-88
	P2	6	φ10 A500C	550	0.34	2.04		C245	SM SR EN 10080:2014
	P3	6	φ10 A500C	700	0.44	2.64		C245	SM SR EN 10080:2014
	P4	4	φ10 A500C	850	0.53	2.12		C245	ГОСТ 19903-74
	P5	8	— 10x80	80	0.51	4.08		C245	ГОСТ 5915-70
	P6	24	Piulita M30 8.0	-	0.25	6.00		C245	ГОСТ 5915-70
								74.56	
S2	P7	4	● 24	980	3.48	13.92		C245	ГОСТ 2590-88
	P8	12	φ10 A500C	380	0.24	2.88		C245	SM SR EN 10080:2014
	P9	4	φ10 A500C	500	0.31	1.24		C245	SM SR EN 10080:2014
	P10	4	— 8x60	60	0.23	0.92		C245	ГОСТ 19903-74
	P11	12	Piulita M24 8.0	-	0.11	1.32		C245	ГОСТ 5915-70
								20.28	

Borderou marca element

Marca element	Cantitatea un.	Masa, kg	
		marca	totala
S1	18	74.56	1342.08
S2	28	20.28	567.84
		Total	1909.92



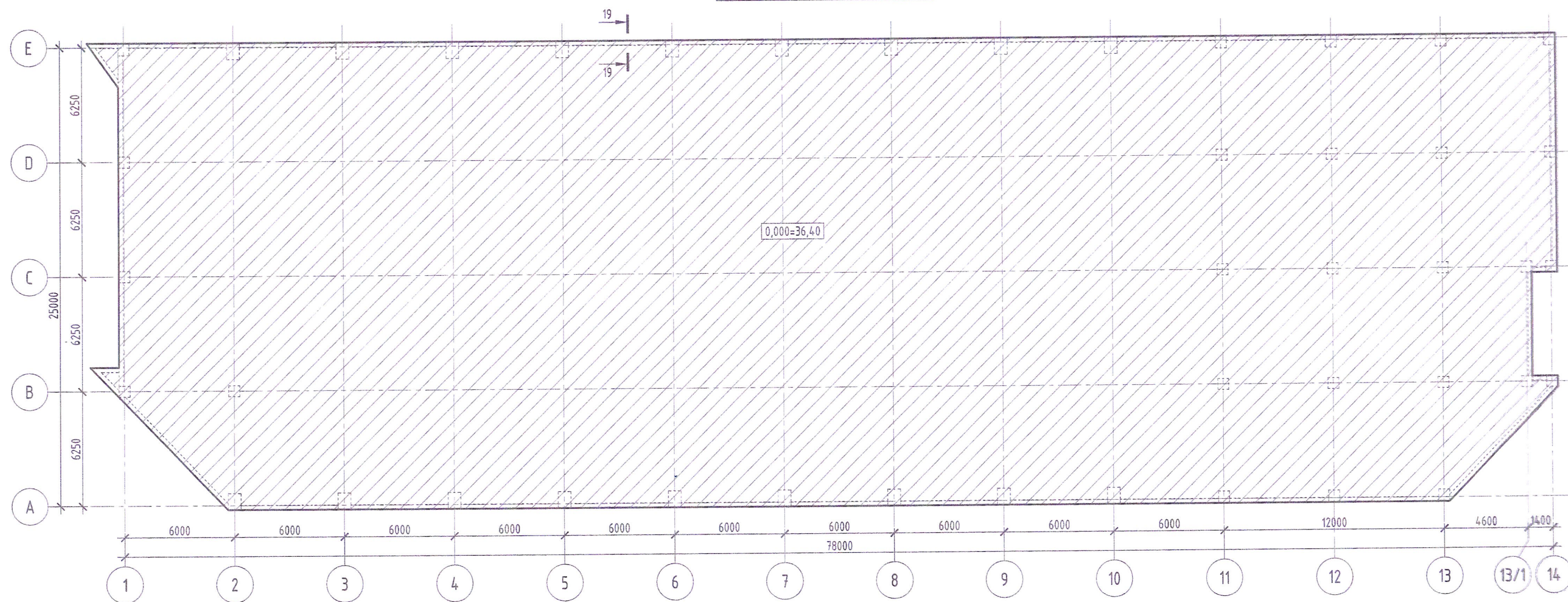
verificator de proiecte 0140
Ciobanu Eugenia
 Domeniile 4a, b, d, e
 Nr. de inregistrare a avizului 423/01.02.24
 Valabil de la 08.02.2023 pînă la 08.02.2028

267/2023 - C

Amenajarea Pietei agro-alimentare regionale cu constructia Halei comerciale
 pe teren cu nr. cadastral 1701124.040, raion Cahul, mun. Cahul, str. Dunarii 6/B

Mod.	Nr. part	Foaia	Nr. doc.	Semn.	Data			
I.S.P.	Zara A.					Hala comerciala (tip P)	Faza	Plansa
Inginer	Zara A.					Sistem de ancorare S1, S2	PE	12
							ENGICONS STRUCTURAL SOLUTIONS	

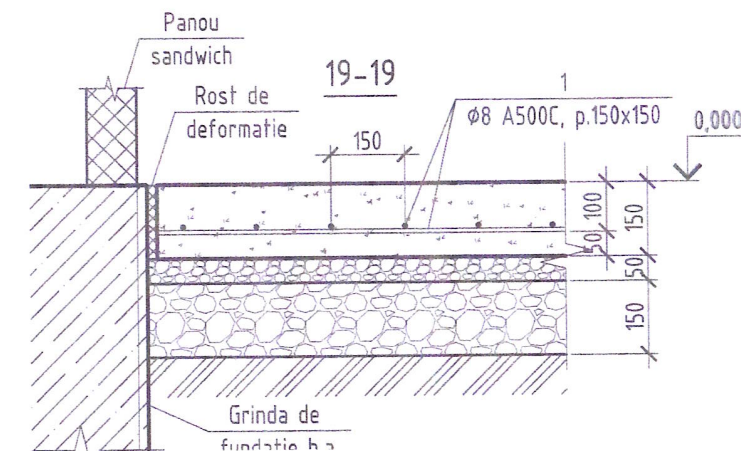
Plan pardosea monolita cota 0,000



Verificator de proiecte
Ciobanu Eugenia
 Domeniile 4a,b,d,e
 Nr. de inregistrare a avizului 423/01.07.24
 Valabil de la 08.02.2023 pina la 08.02.2028

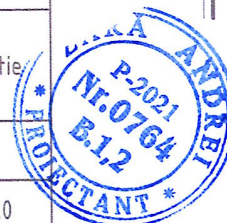
P1

- beton armat C20/25 pe plasa $\phi 8$ A500C, p.150x150 -150mm
- 2 straturi de hidroizolare Sika
- pietris (fractia 5-20mm)-50mm
- pietris (fractia 20-40mm)-150mm
- Sol compactat cu densitatea in stare uscata $Y_d = 1,65 \text{ t/m}^3$



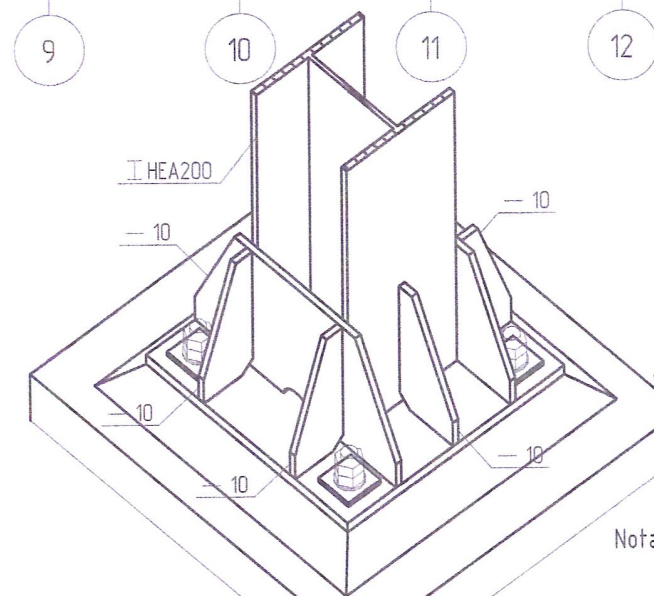
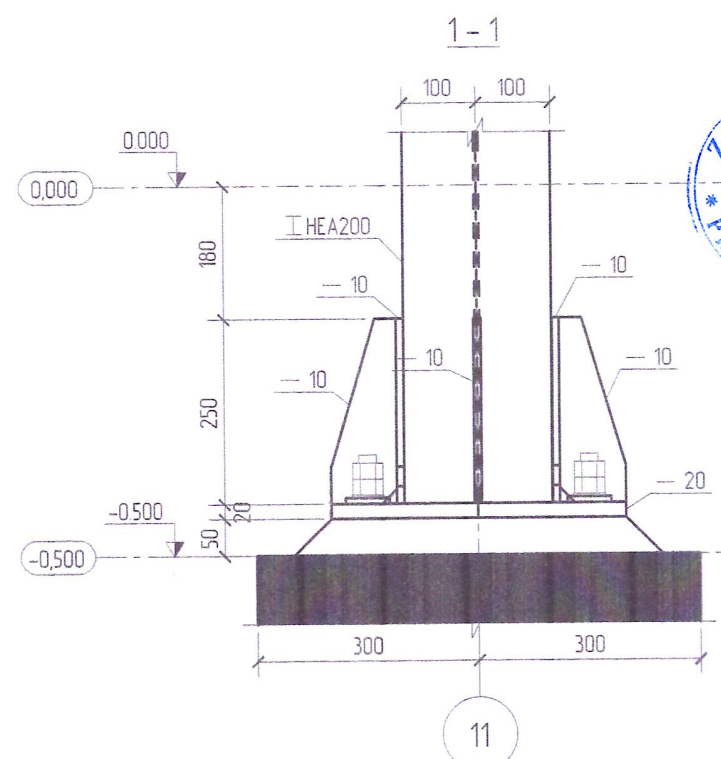
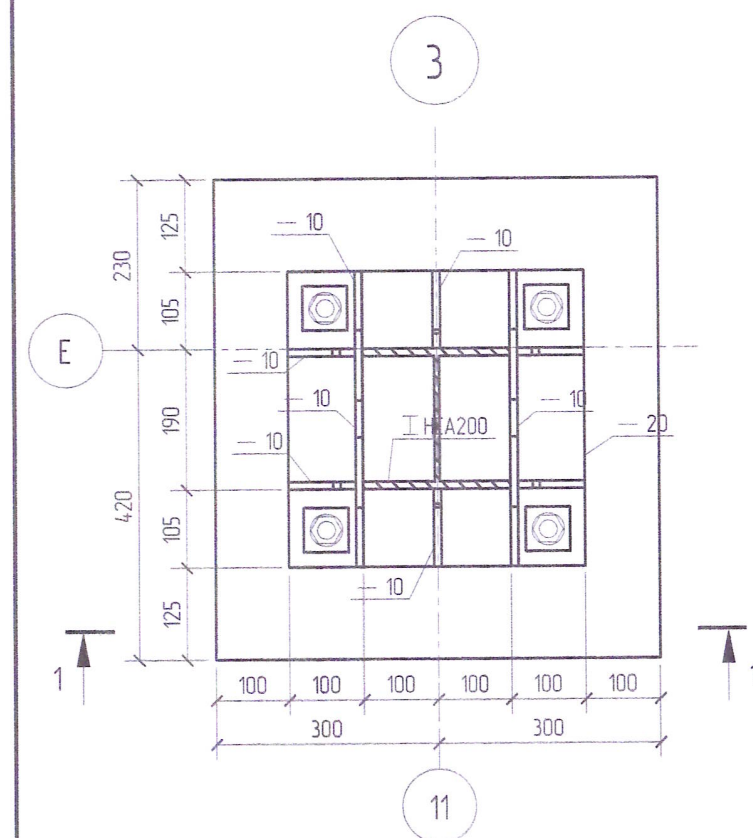
Specificatie pardosea monolita

Poz.	Indicatie	Denumire	Cant.	Masa un., kg	Observatie
		Detalii, bare de armatura			
1	SM SR EN 10080:2014	$\phi 8$ A500C L=31000.0m		0.395	12245.0
		Materiale			
		Beton C20/25			295.0 m ³
		Pietris fractia 5-20mm			100.0 m ³
		Pietris fractia 20-40mm			295.0 m ³




						267/2023 - C		
						Amenajarea Pietei agro-alimentare regionale cu constructia Halei comerciale pe teren cu nr. cadastral 1701124.040, raion Cahul, mun. Cahul, str. Dunarii 6/B		
Mod.	Nr.part	Foia	Nr.doc.	Semn.	Data	Hala comerciala (tip P)	Faza	Plansa
I.S.P.		Zara A.					PE	13
Inginer		Zara A.				Plan pardosea monolita cota 0,000		

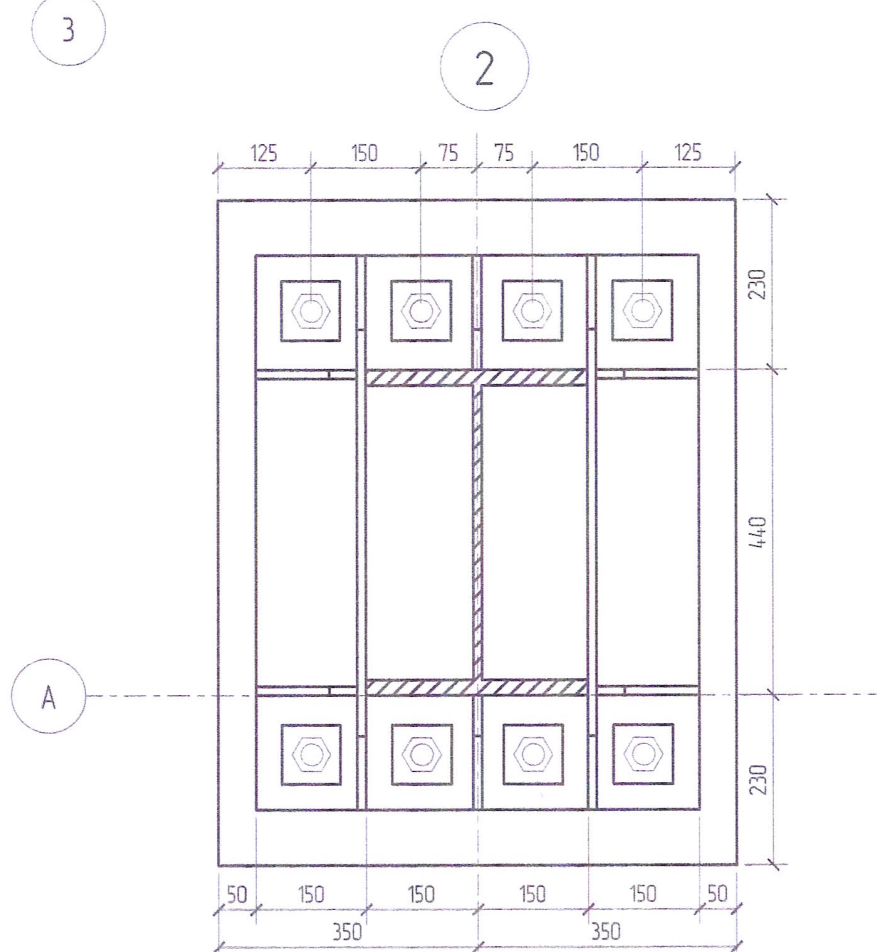
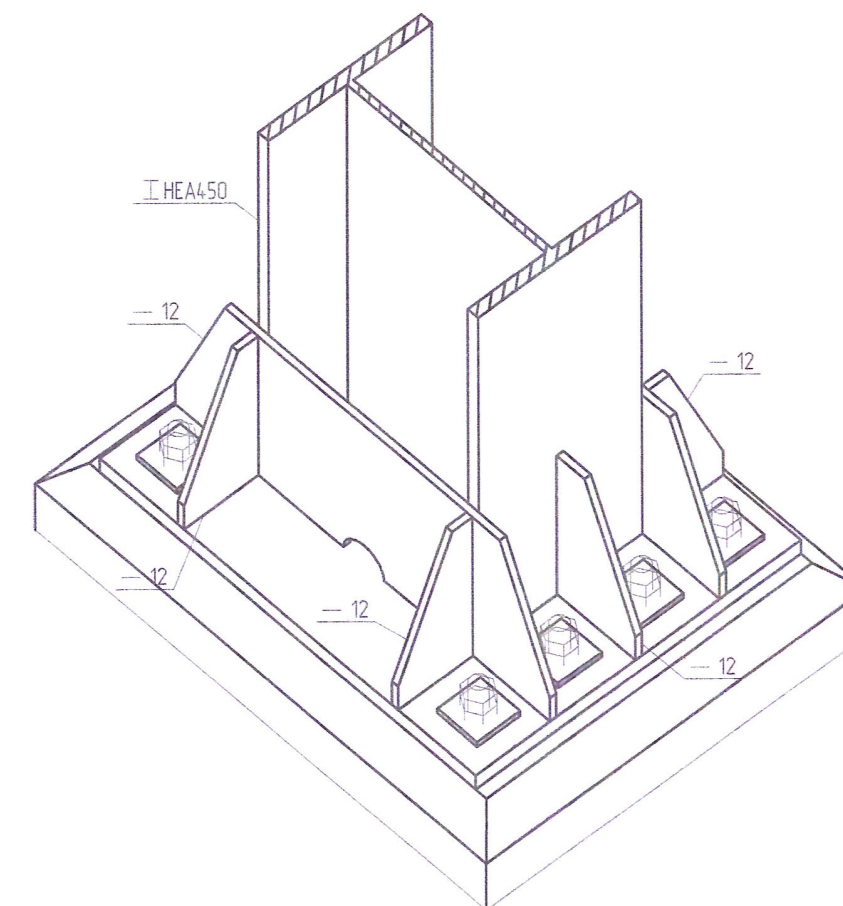
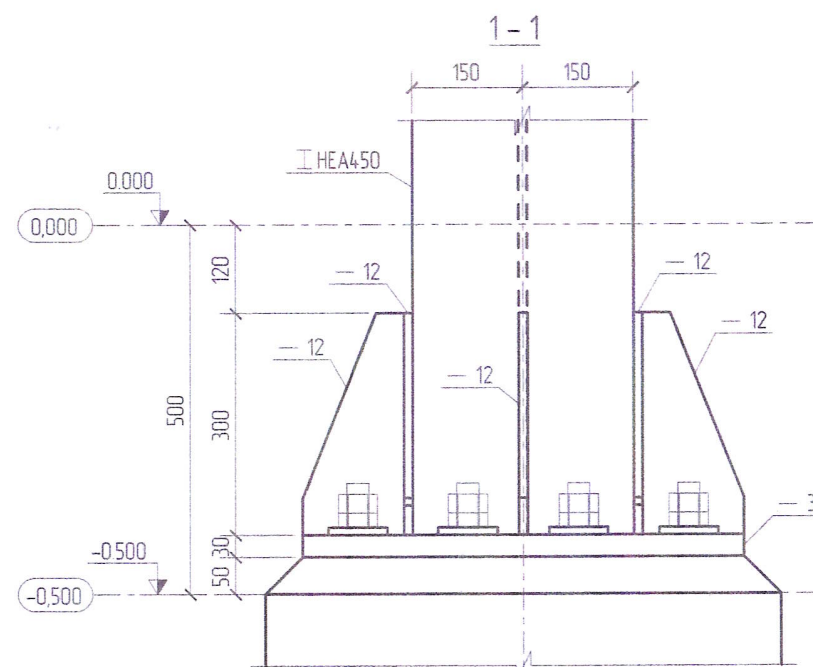
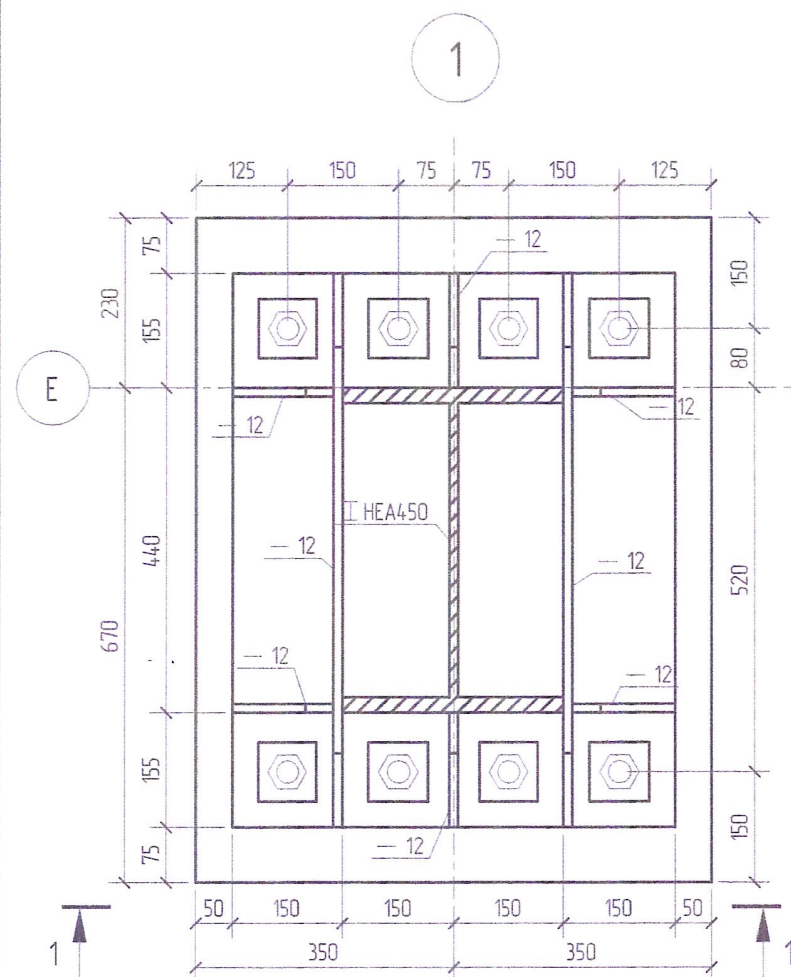
ENGICONS
 STRUCTURAL SOLUTIONS

[illegible]

Verificator de proiecte 0140
Ciobanu Eugenia
Domeniile 4a,b,d,e
Nr. de inregistrare a avizului 423/01.02.24
Valabil de la 08.02.2023 pîna la 08.02.2028

Nota: Desenele sunt date cu scop informativ
pentru a estima masa metal

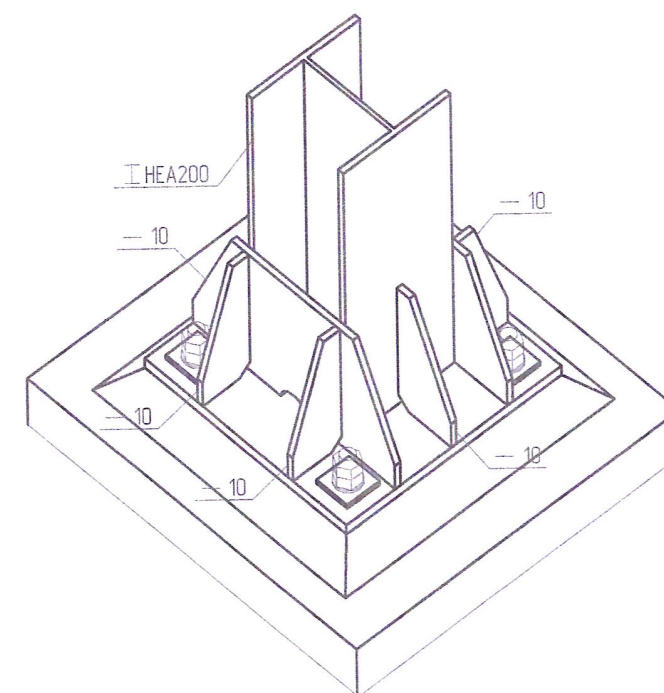
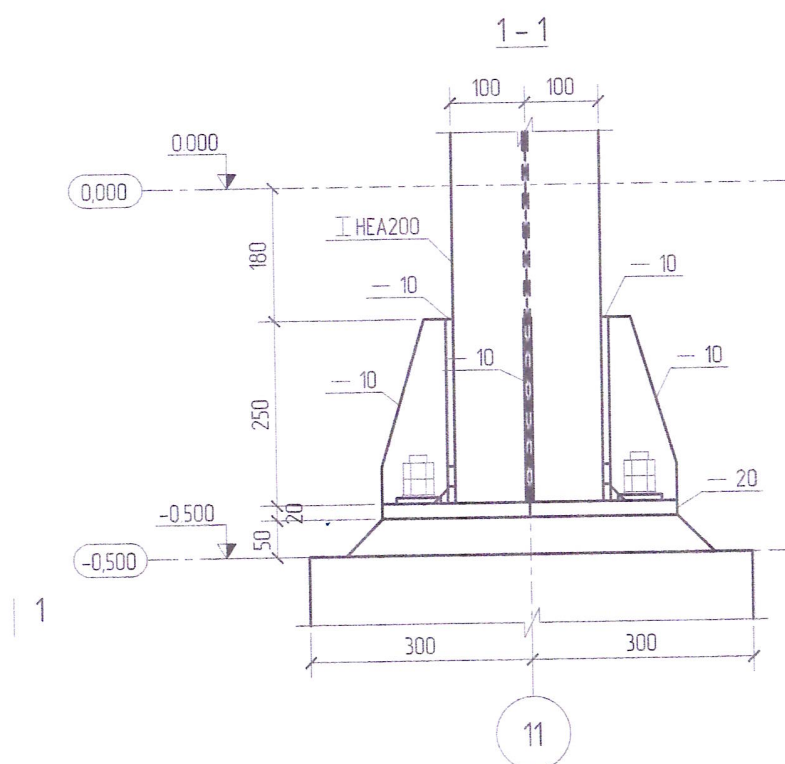
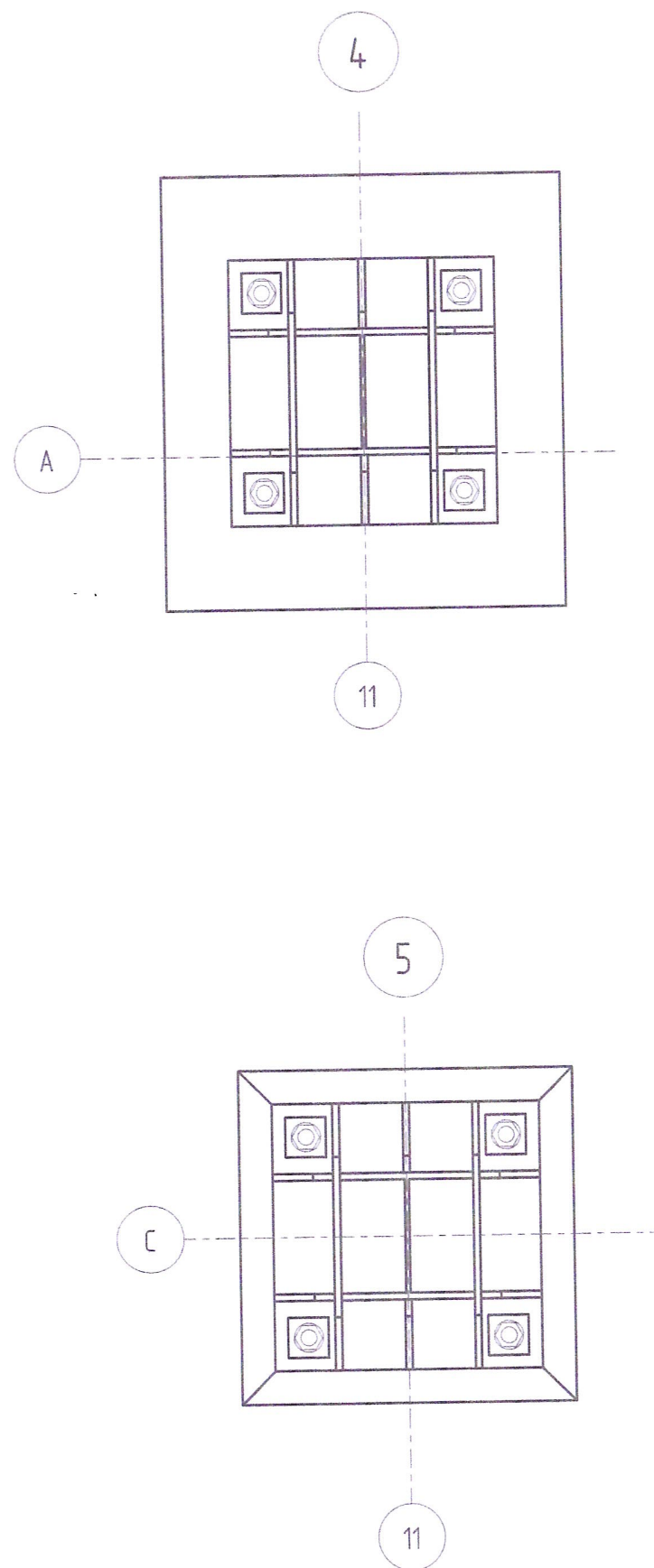
						267/2023 - C		
						Amenajarea Pieței agro-alimentare regionale cu construcția Halei comerciale pe teren cu nr. cadastral 1701124.040, raion Cahul, mun. Cahul, str. Dunării 6/B		
Mod.	Nr.part	Foia	Nr.doc.	Semn.	Data			
I.S.P.	Zara A.			<i>Pantaleu</i>		Hala comerciala (tip P)	Faza PE	Plansa 14 Planse
Inginer	Zara A.					Plan stalpi metalici		



Nota: Desenele sunt date cu scop informativ
pentru a estima masa metal

Verificator de proiecte 0140
Ciobanu Eugenia
Domeniile 4a,b,d,e
Nr. de inregistrare a avizului 423/01.07.24
Valabil de la 08.02.2023 pînă la 08.02.2028

						267/2023 - C		
						Amenajarea Pietei agro-alimentare regionale cu constructia Halei comerciale pe teren cu nr. cadastral 1701124.040, raion Cahul, mun. Cahul, str. Dunarii 6/B		
Mod.	Nr.part	Foia	Nr.doc.	Semn.	Data	Hala comerciala (tip P)	Faza	Plansa
I.S.P.	Zara A.						PE	15
Inginer	Zara A.					Nod 1,2		

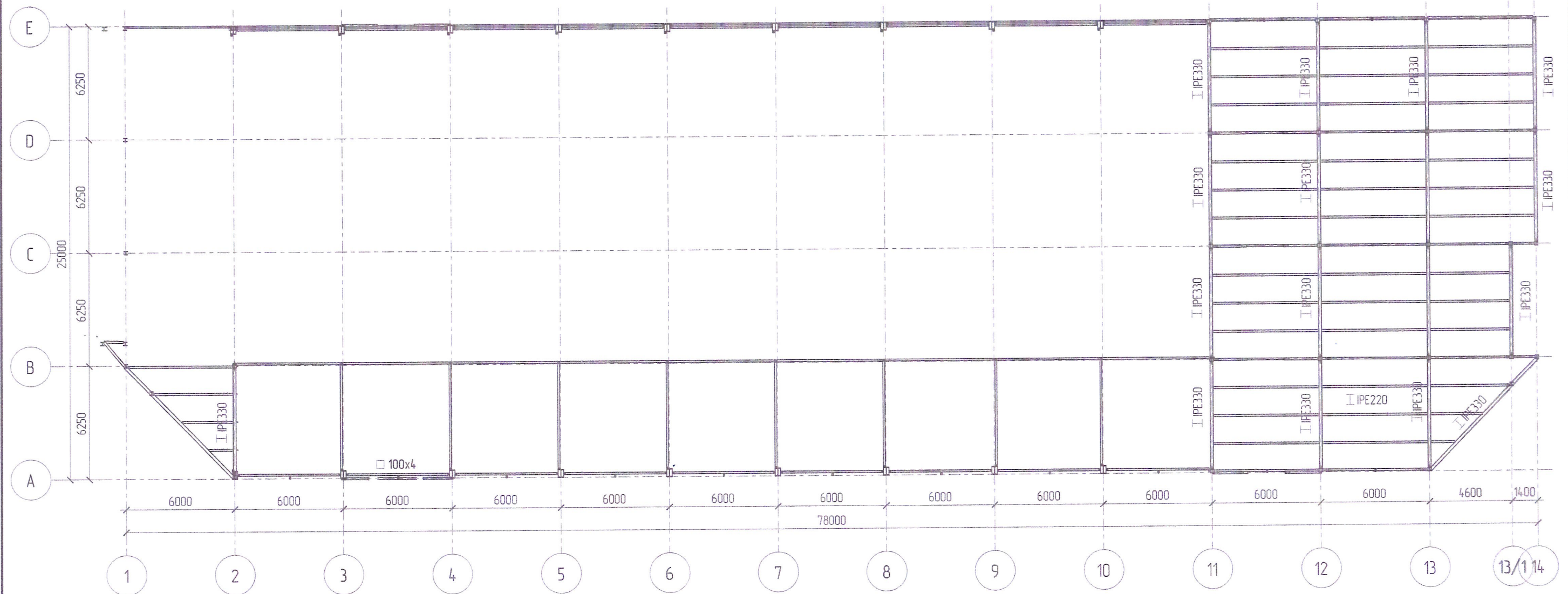


Nota: Desenele sunt date cu scop informativ
pentru a estima masa metal

termicator de proiecte 0140
Ciobanu Eugenia
Domeniile 4a,b,d,e
de inregistrare a avizului 423/01.07.24
Valabil de la 08.02.2023 pînă la 08.02.2028

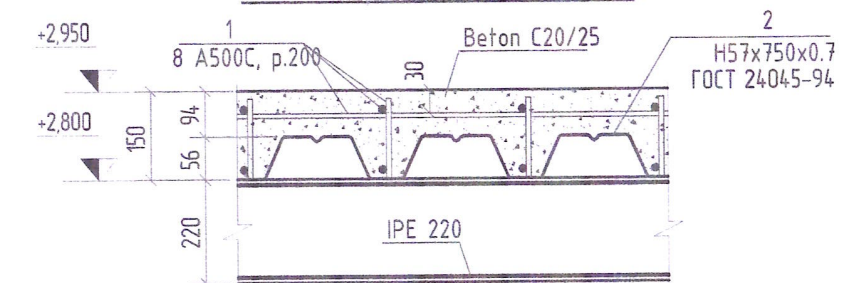
						267/2023 - C		
						Amenajarea Pieței agro-alimentare regionale cu construcția Halei comerciale pe teren cu nr. cadastral 1701124.040, raion Cahul, mun. Cahul, str. Dunării 6/B		
Mod.	Nr.part	Foaia	Nr.doc.	Semn.	Data	Hala comerciala (tip P)	Faza	Plansa
I.S.P.		Zara A.		<i>Pavlov</i>			PE	16
Inginer		Zara A.				Nod 1,2		

Plan grinzi, contravanturiri metalice



Verificator de proiecte 0140
Ciobanu Eugenia
 Domeniile 4a,b,d,e
 Nr. de inregistrare a avizului 423/OL.02.29
 Valabil de la 08.02.2023 pînă la 08.02.2028


Detaliu constructie planseu etaj



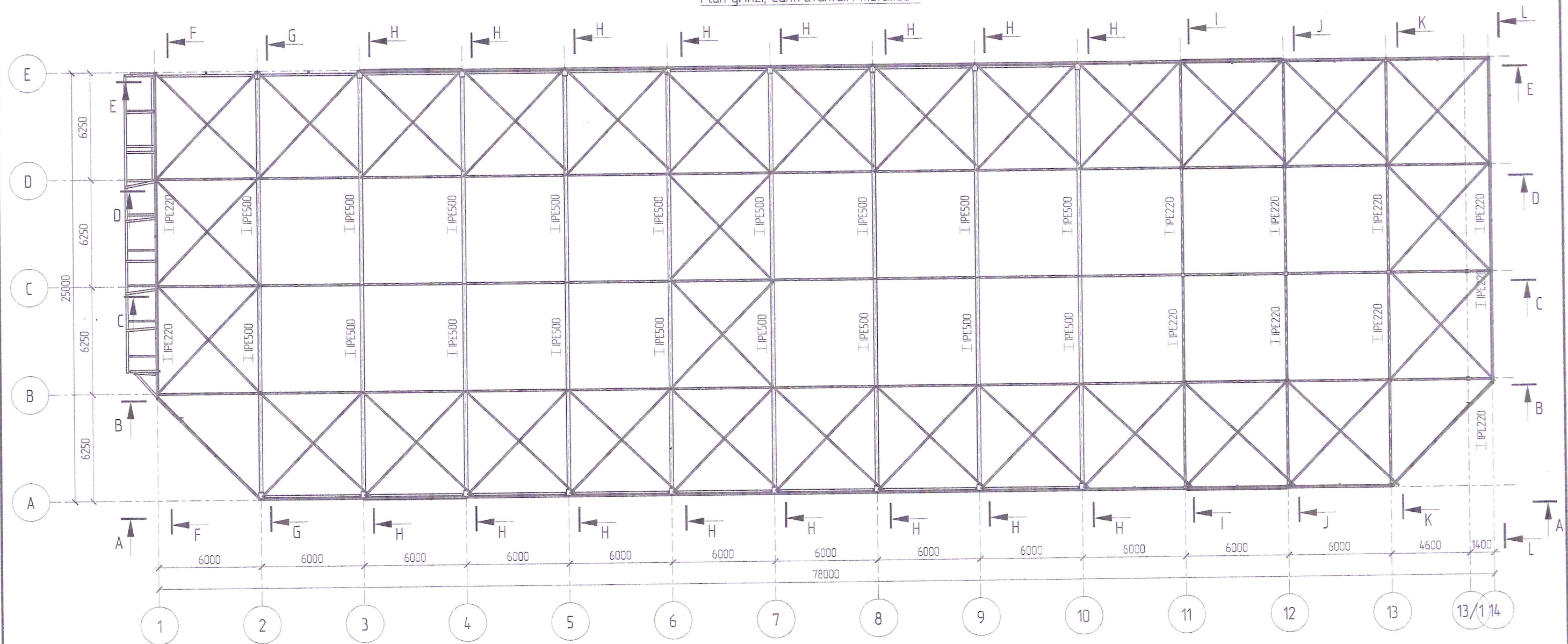
Specificatie planseu monolit cota +2,950

Poz.	Indicatie	Denumire	Cant.	Masa un., kg	Observatie
	SM SR EN 10080:2014	ø8A500C L=9500.0 m		0.395	3752.5
	ГОСТ 24045-94	Tabla profilata H57x750x0.7			500.0m2
		<u>Materiale</u>			
		Beton C20/25			70.0 m ³

267/2023 - C

						267/2023 - C			
						Amenajarea Pietei agro-alimentare regionale cu constructia Halei comerciale pe teren cu nr. cadastral 1701124.040, raion Cahul, mun. Cahul, str. Dunarii 6/B			
Mod.	Nr.part	Foia	Nr.doc.	Semn.	Data		Faza	Plansa	Planse
I.S.P.	Zara A.			<i>Pardan</i>		Hala comerciala (tip P)	PE	17	
Inginer	Zara A.					Nod 1,2			

Plan grinzi, contravanturi metalice

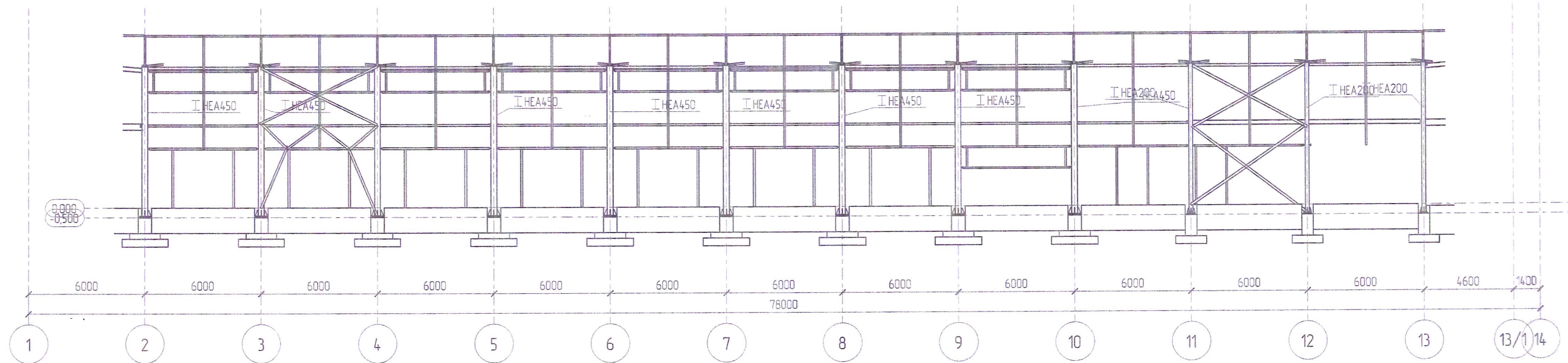


verificator de proiecte 0140
Ciobanu Eugenia
 Domeniile 4a,b,d,e
 Nr. de inregistrare a avizului 423/01.07.24
 Valabil de la 08.02.2023 pînă la 08.02.2028

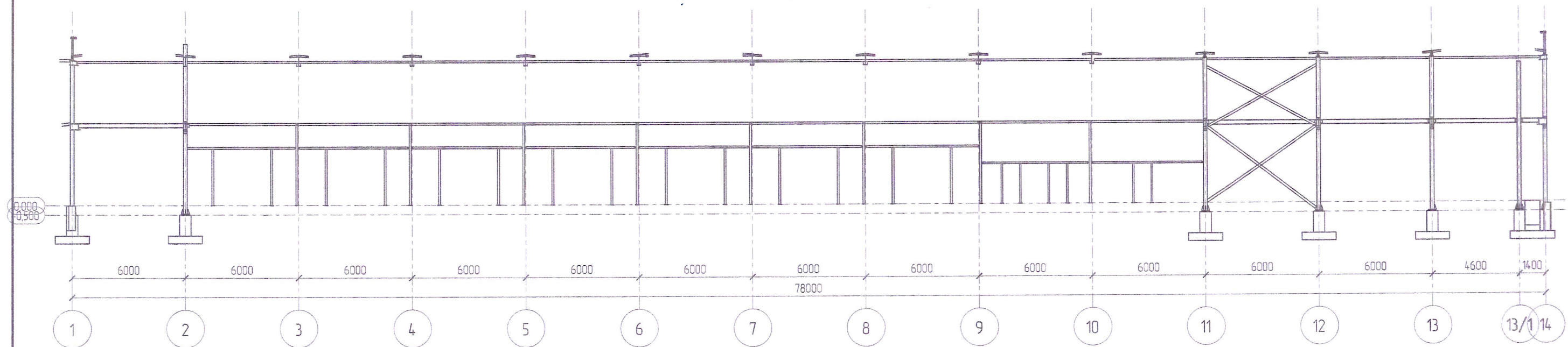
Nota: Desenele sunt date cu scop informativ
 pentru a estima masa metal

						267/2023 - C		
						Amenajarea Pieței agro-alimentare regionale cu constructia Halei comerciale pe teren cu nr. cadastral 1701124.040, raion Cahul, mun. Cahul, str. Dunarii 6/B		
Mod.	Nr.part	Foia	Nr.doc.	Semn.	Data	Hala comerciala (tip P)	Faza	Plansa
I.S.P.		Zara A.		<i>Paula</i>			PE	18
Inginer		Zara A.				Plan grinzi, contravatuiri metalice		

A - A



B - B

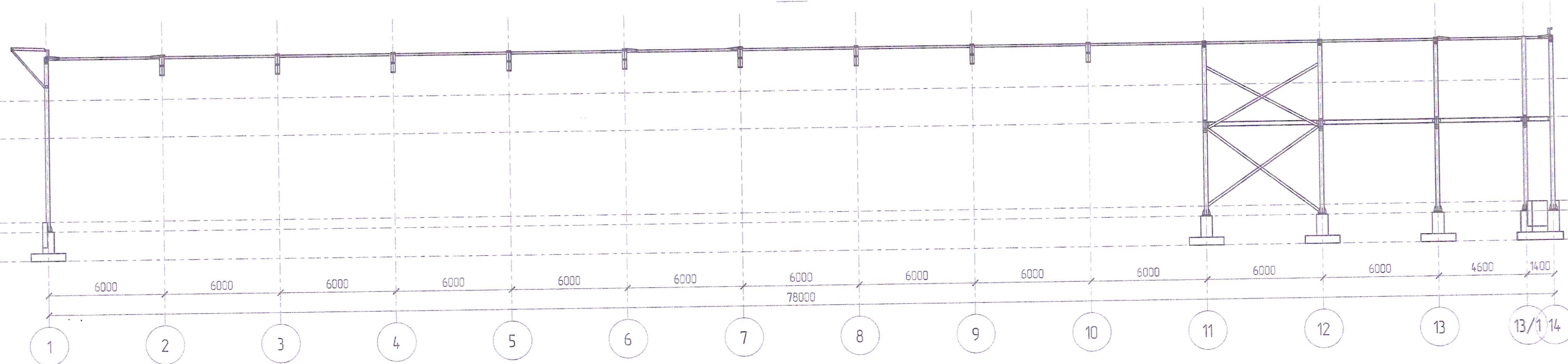


Verificator de proiecte 0140
Ciobanu Eugenia
Domeniile 4a,b,d,e
Nr. de inregistrare a avizului 423/010724
Valabil de la 08.02.2023 pînă la 08.02.2028

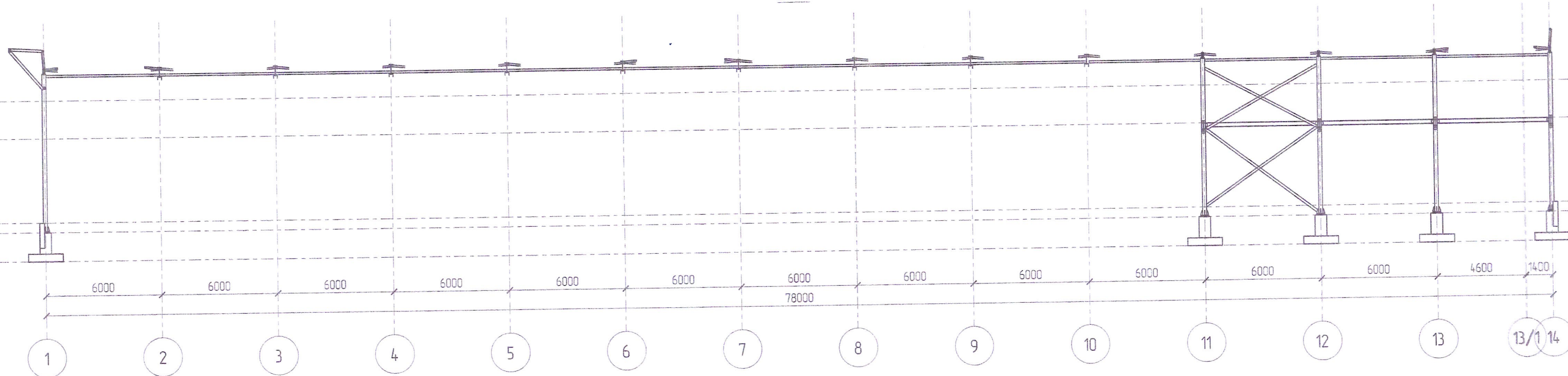
Nota: Desenele sunt date cu scop informativ
pentru a estima masa metal

						267/2023 - C		
						Amenajarea Pieței agro-alimentare regionale cu construcția Halei comerciale pe teren cu nr. cadastral 1701124.040, raion Cahul, mun. Cahul, str. Dunării 6/B		
Mod.	Nr. part	Foia	Nr. doc.	Semn.	Data	Hala comerciala (tip P)	Faza	Plansa
I.S.P.	Zara A.						PE	19
Inginer	Zara A.					Sectiune A-A, B-B		

C-C



D-D



Verificator de proiecte 0140
Ciobanu Eugenia
 Domeniile 4a,b,d,e
 Nr de inregistrare a avizului 423/01.07.24
 Valabil de la 08.02.2023 pînă la 08.02.2028

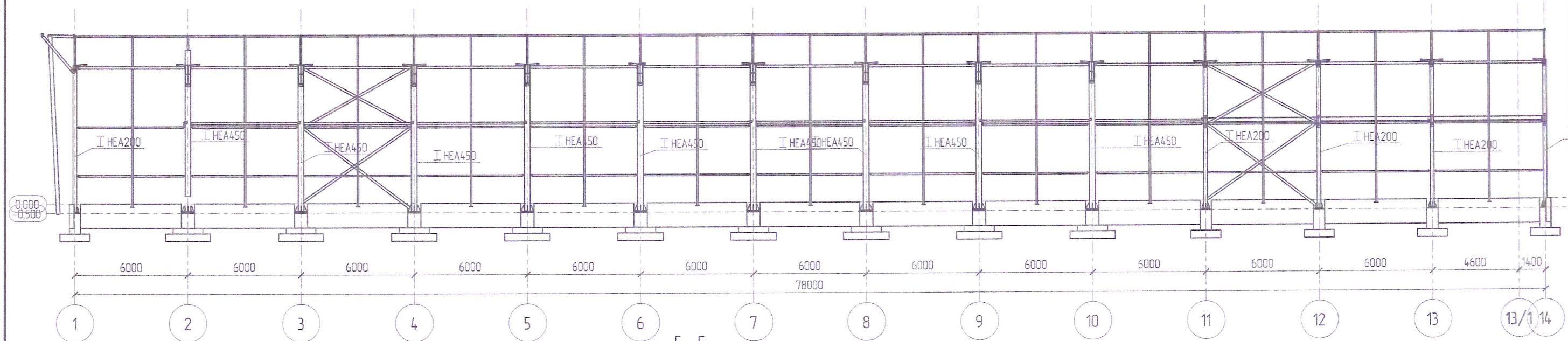
Nota: Desenele sunt date cu scop informativ
 pentru a estima masa metal

267/2023 - C

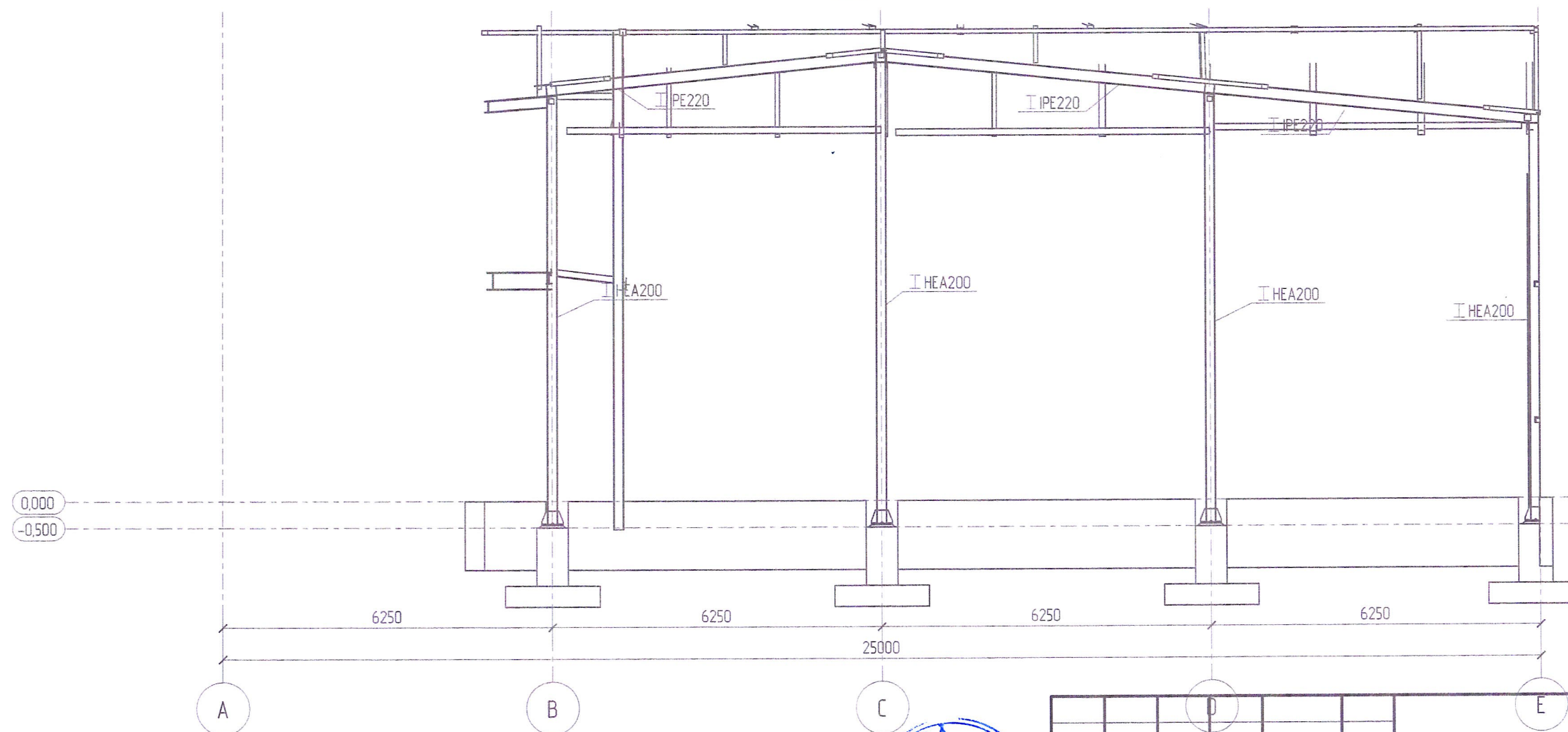
Amenajarea Pieței agro-alimentare regionale cu constructia Halei comerciale
 pe teren cu nr. cadastral 1701124.040, raion Cahul, mun. Cahul, str. Dunării 6/B

Mod.	Nr. part	Foia	Nr. doc.	Semn.	Data			
I.S.P.		Zara A.		Parolala		Hala comerciala (tip P)	Faza	Plansa
Inginer		Zara A.					PE	20
						Sectiune C-C, D-D		

E-E



F-F

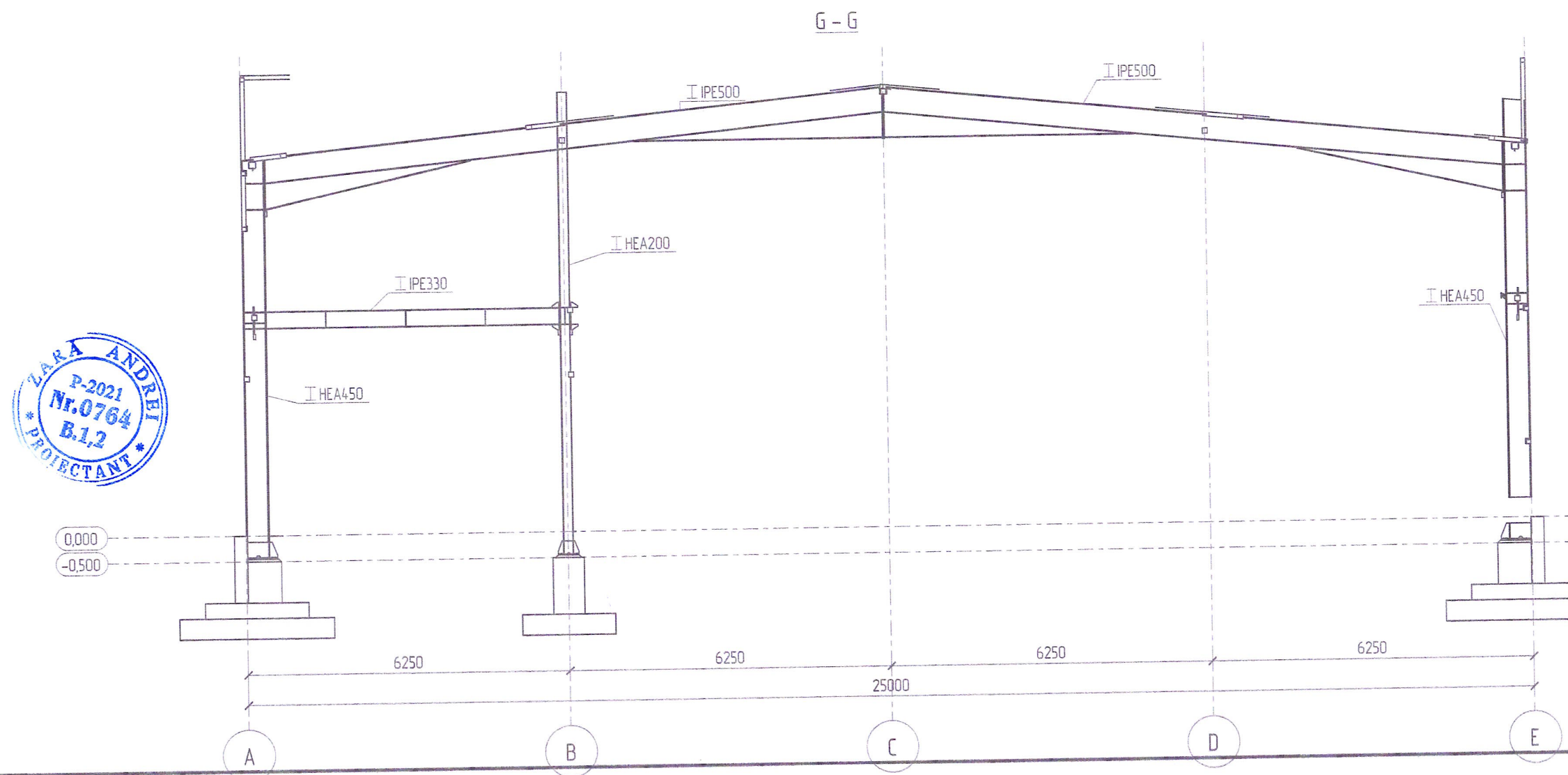
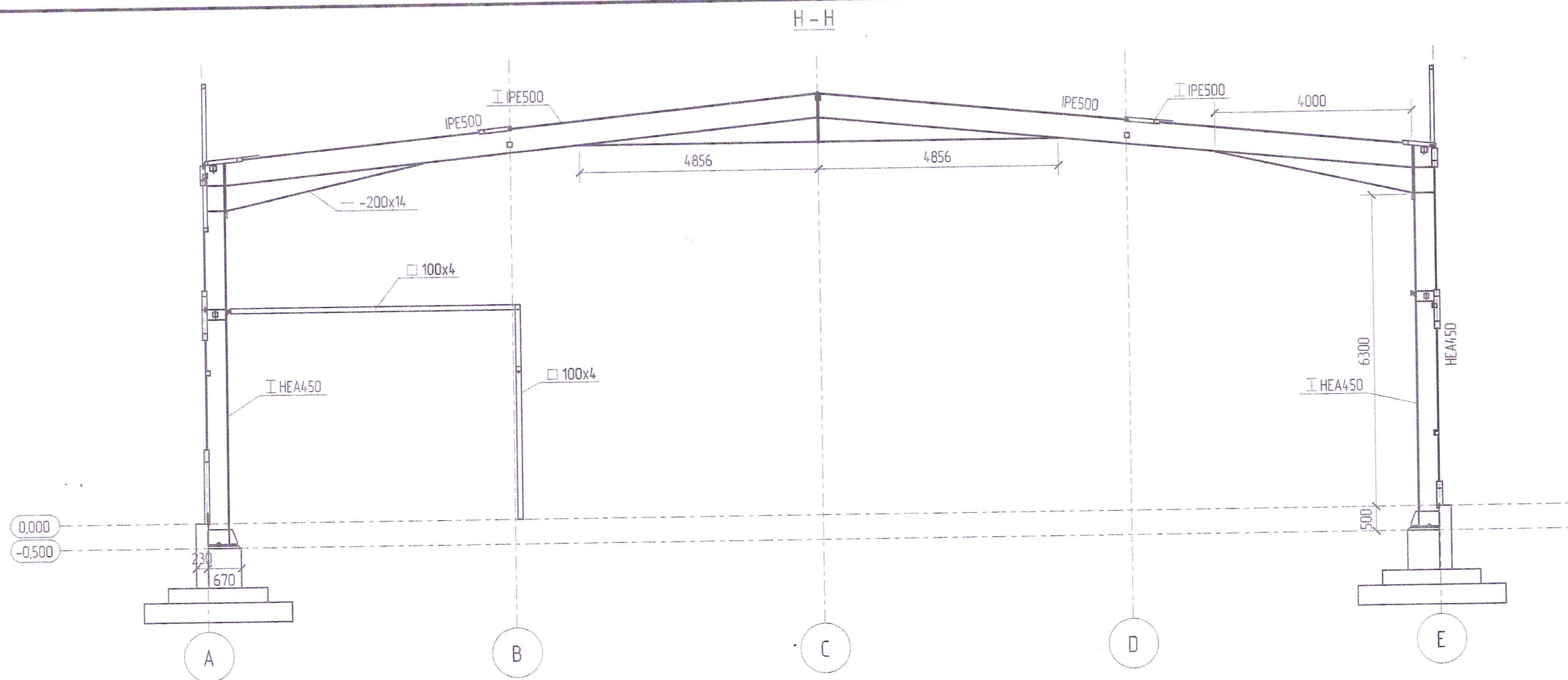


Verificator de proiecte 0140
Ciobanu Eugenia
 Domeniile 4a,b,d,e
 de inregistrare a avizului 423/01.07.24
 Valabil de la 08.02.2023 pînă la 08.02.2028



Nota: Desenele sunt date cu scop informativ
 pentru a estima masa metal

						267/2023 - C		
						Amenajarea Pieței agro-alimentare regionale cu construcția Halei comerciale pe teren cu nr. cadastral 1701124.040, raion Cahul, mun. Cahul, str. Dunării 6/B		
Mod.	Nr. part	Foia	Nr. doc.	Semn.	Data	Hala comerciala (tip P)	Faza	Planșa
I.S.P.	Zara A.						PE	21
Inginer	Zara A.					Secțiune E-E, F-F		



Nota: Desenele sunt date cu scop informativ
pentru a estima masa metal

verincator de proiecte 0140
Ciobanu Eugenia
Domeniile 4a,b,d,e

Nr. de inregistrare a avizului 423/01.07.24
Valabil de la 08.02.2023 pina la 08.02.2028

267/2023 - C

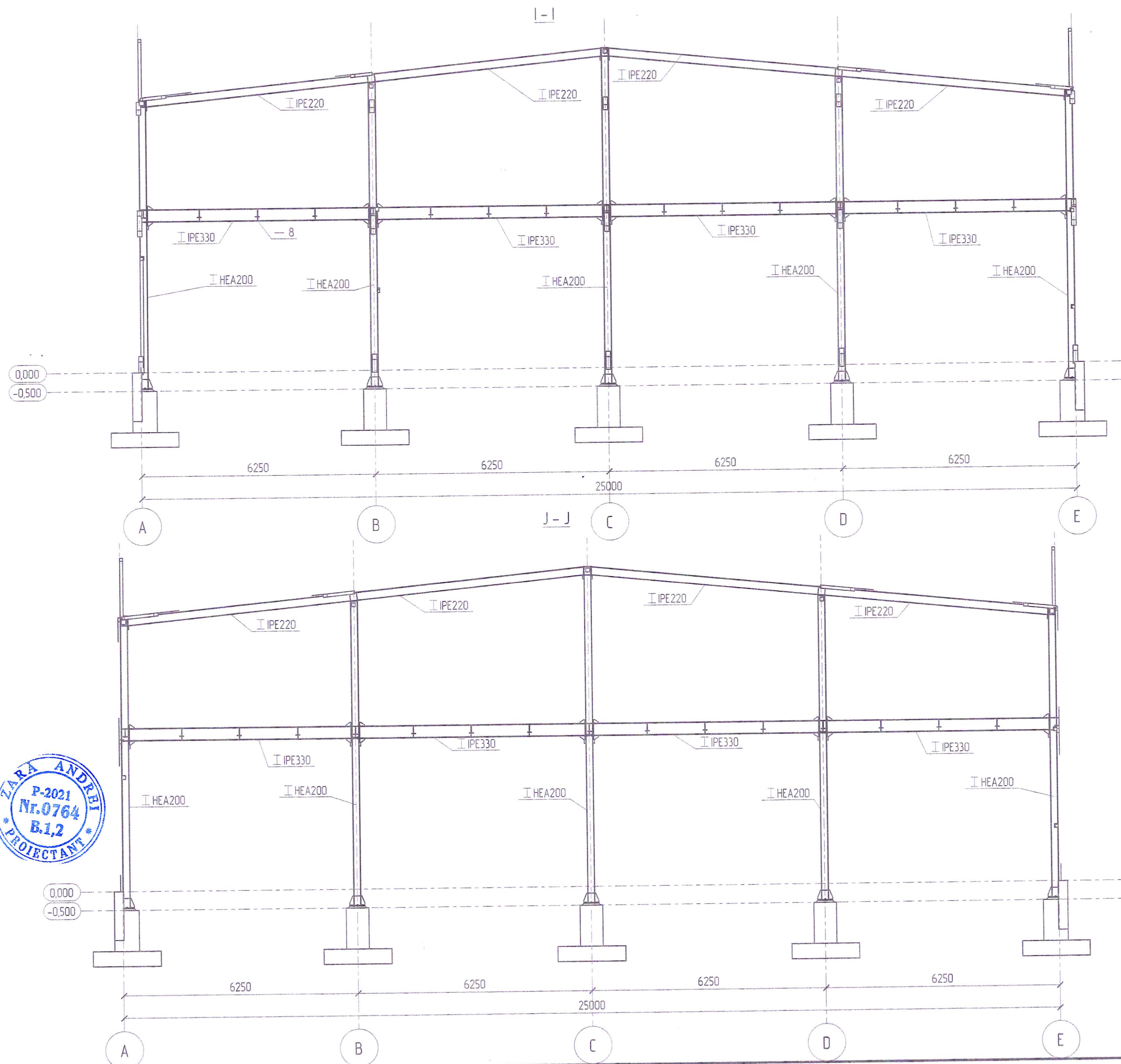
Amenajarea Pietei agro-alimentare regionale cu constructia Halei comerciale
pe teren cu nr. cadastral 170124.04.0, raion Cahul, mun. Cahul, str. Dunarii 6/B

Mod.	Nr. part.	Foia	Nr. doc.	Semn.	Data
I.S.P.		Zara A.			
Inginer		Zara A.			

Faza	Planse
PE	22

Hala comerciala (tip P)
Sectiune H-H, G-G

ENGINEERING SOLUTIONS



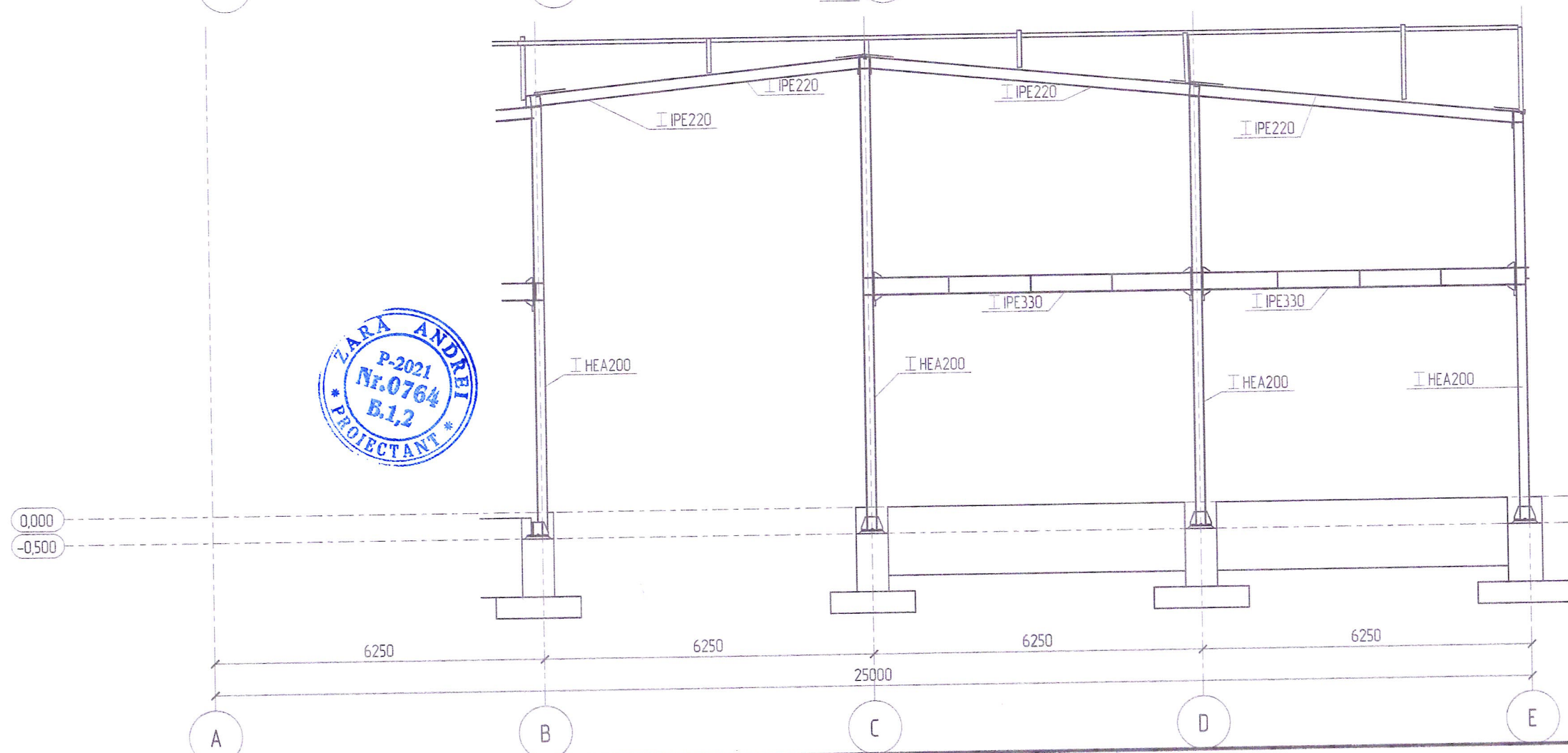
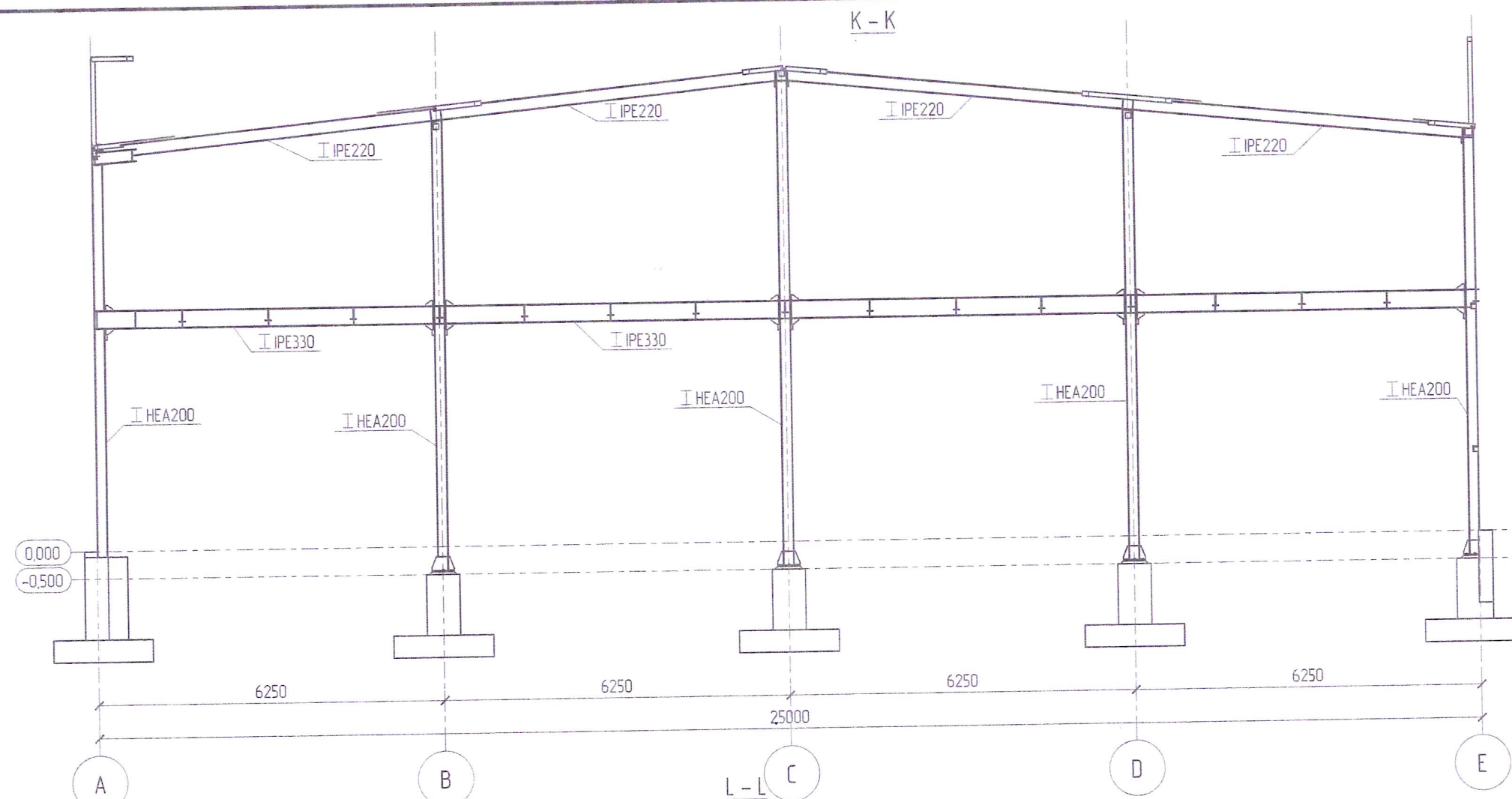
267/2023 - C

Amenajarea Pieței agro-alimentare regionale cu construcția Hălei comerciale
pe teren cu nr. cadastral 1701124.04.0, raion Cahul, mun. Cahul, str. Dunării 6/B

Mod.	Nr. part.	Foaia	Nr. doc.	Semn.	Data	Faza	Planse	Hala comerciala (tip P)	Sectiune I-I, J-J
I.S.P.		Zara A.				PE	23		
Inginer		Zara A.							

Certificator de proiecte 0140
Ciobanu Eugenia
Domeniile 4a,b,d,e
Nr. de inregistrare a avizului 423/01.07.24
Valabil de la 08.02.2023 pînă la 08.02.2028

Nota: Desenele sunt date cu scop informativ
pentru a estima masa metal



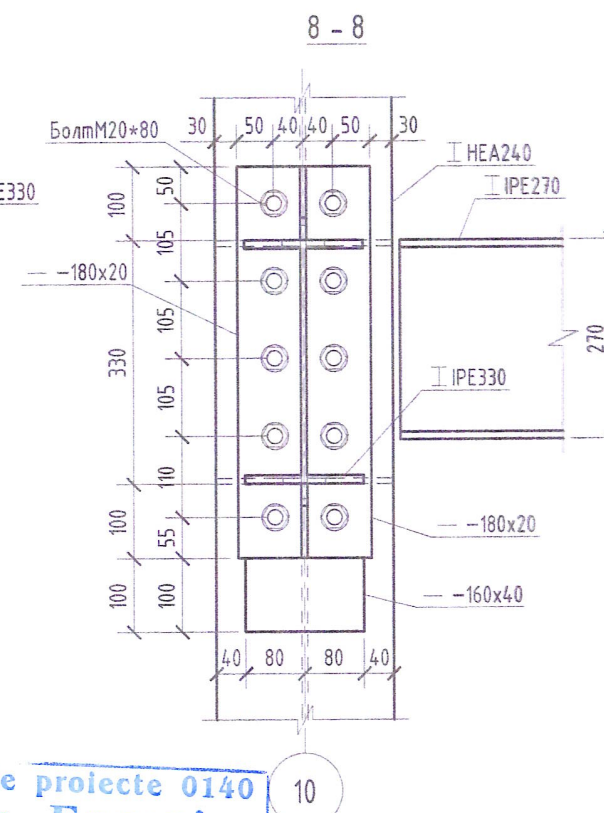
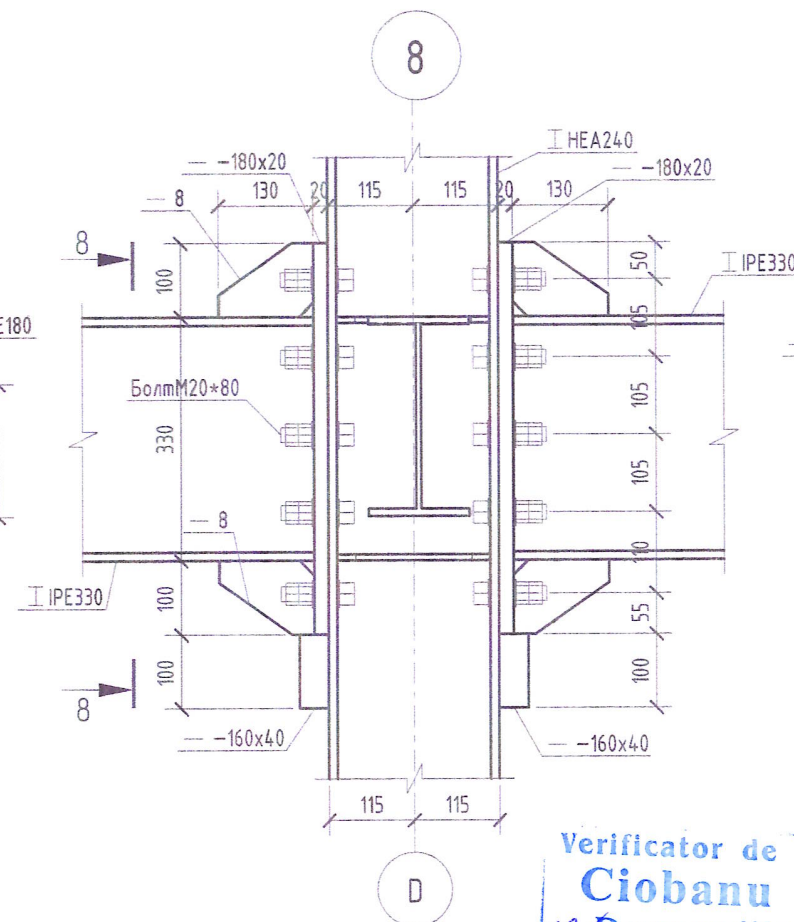
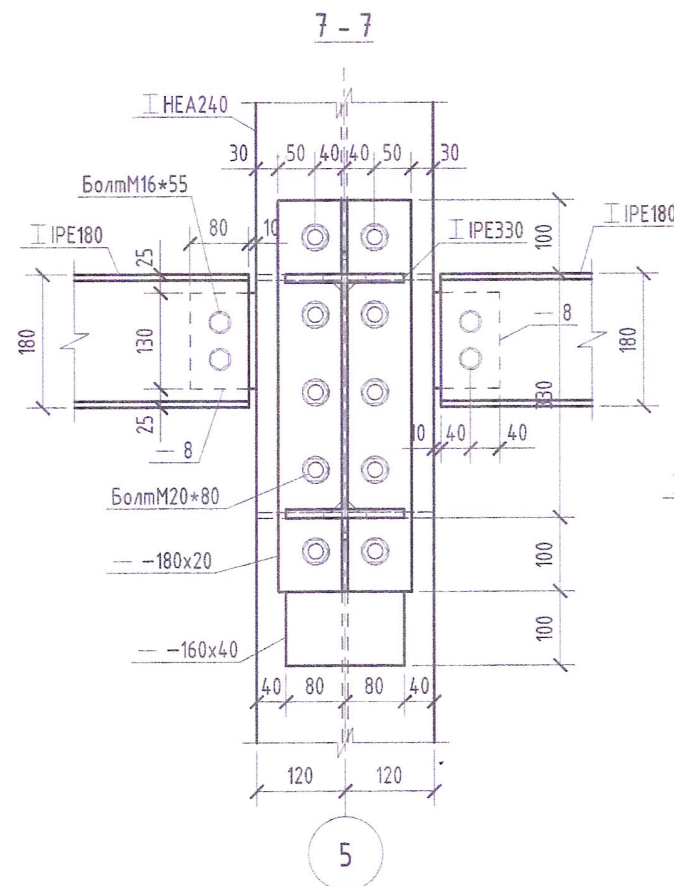
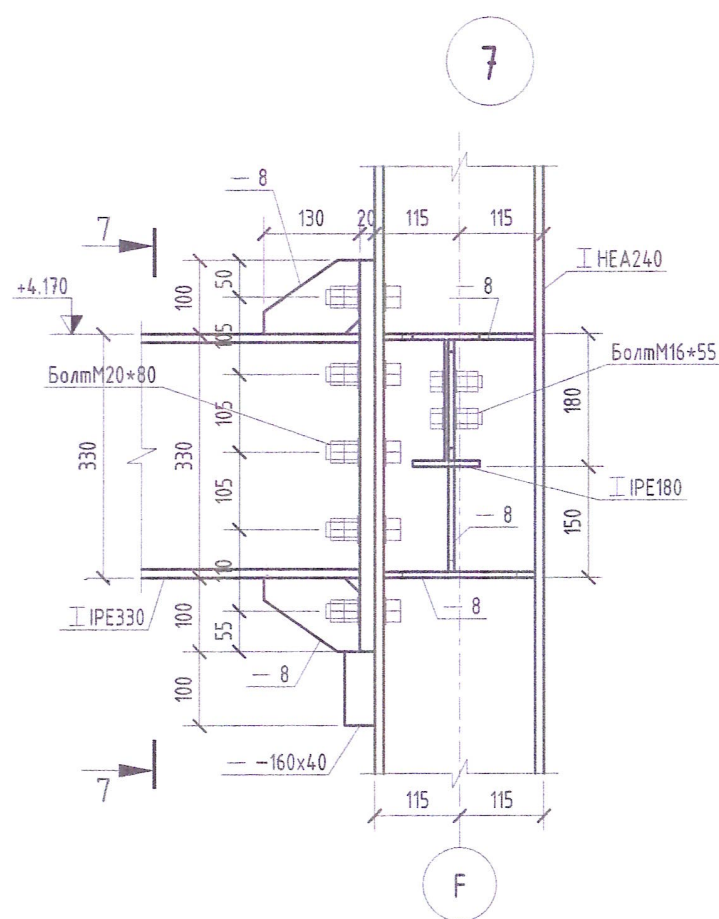
Verificator de proiectie 0140
Ciobanu Eugenia
 Domeniile 4a,b,d,e
 Nr. de inregistrare a avizului 223/01.07.24
 Valabil de la 08.02.2025 pînă la 08.02.2028

Nota: Desenele sunt date cu scop informativ
 pentru a estima masa metal

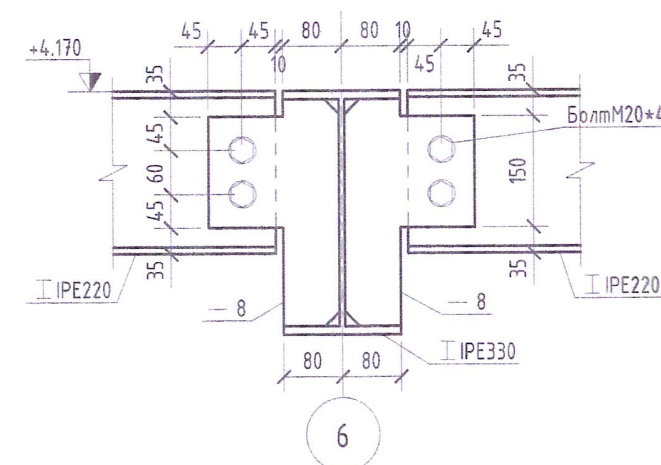
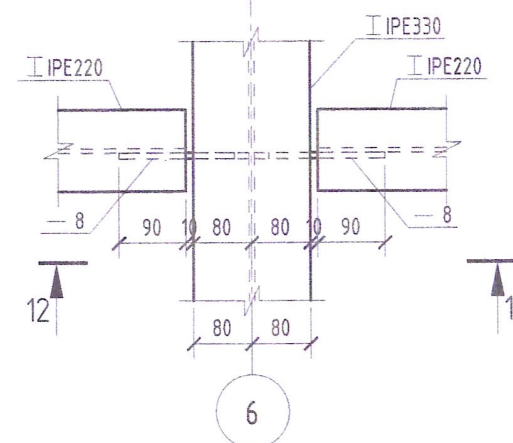
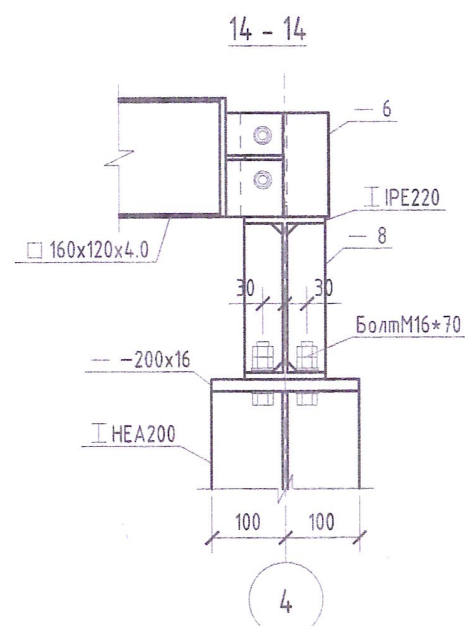
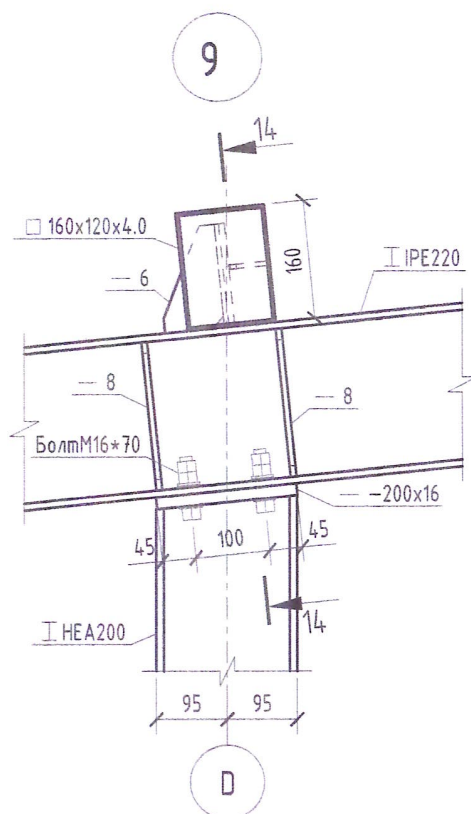
267/2023 - C

Amenajarea Pieței agro-alimentare regionale cu construcția Halei comerciale
 pe teren cu nr. cadastral 170124.040, raion Cahul, mun. Cahul, str. Dunării 6/B

Mod.	Nr. part	Foia	Nr. doc.	Semn.	Data
I.S.P.		Zara A.		<i>Zara A.</i>	
Inginer		Zara A.			
Hala comerciala (tip P)					
Sectiune K-K, L-L					
Faza					
PE					
Plansa					
24					
ENGICONS					
STRUCTURAL SOLUTIONS					



Verificator de proiecte 0140
Ciobanu Eugenia
 Domeniile 4a,b,d,e
 Nr. de inregistrare a avizului 423/01.07.24
 Valabil de la 08.02.2023 pînă la 08.02.2028



ZARA ANDREI
 P-2021
 Nr.0764
 B.1.2
 PROIECTANT

Nota: Desenele sunt date cu scop informativ
 pentru a estima masa metal

						267/2023 - C		
						Amenajarea Pieței agro-alimentare regională cu construcția Halei comerciale pe teren cu nr. cadastral 1701124.040, raion Cahul, mun. Cahul, str. Dunării 6/B		
Mod.	Nr.part	Foia	Nr.doc.	Semn.	Data	Hala comerciala (tip P)	Faza	Plansa
I.S.P.	Zara A.						PE	25
Inginer	Zara A.					Nod 7..10		

Наименование профиля ГОСТ,ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ,ТУ	№ п.п.	Номер или размеры профиля, мм	Общая масса, кг
1	2	3	4	5
ГОСТ 8509-93	C245	1	L 70x6	21.00
	Итого:	2		21.00
Всего профиля:		3		21.00
ГОСТ 19903-74	C345	4	I HEA200	10935.60
ГОСТ 19903-74	C345	5	I IPE220	11009.20
ГОСТ 19903-74	C345	6	I IPE330	5538.60
ГОСТ 19903-74	C345	7	I IPE500	19882.80
ГОСТ 19903-2015	C245	8	— 40	288.40
ГОСТ 19903-2015	C245	9	— 30	1949.40
ГОСТ 19903-2015	C245	10	— 20	2471.80
ГОСТ 19903-2015	C245	11	— 16	127.20
ГОСТ 19903-2015	C245	12	— 15	279.00
ГОСТ 19903-2015	C245	13	— 14	3535.20
ГОСТ 19903-2015	C245	14	— 12	1389.60
ГОСТ 19903-2015	C245	15	— 10	725.40
ГОСТ 19903-2015	C245	16	— 8	3797.80
ГОСТ 19903-2015	C245	17	— 6	81.30
ГОСТ 19903-2015	C245	18	— 4	7.60
ГОСТ 19903-2015	C245	19	— 0	0.00
	Итого:	20		62018.90
Всего профиля:		21		62018.90
ГОСТ 19903-74	C345	22	I HEA450	19533.60
	Итого:	23		19533.60
Всего профиля:		24		19533.60
ГОСТ 30245-2003	C245	25	□ 80x3	1175.80
ГОСТ 30245-2003	C245	26	□ 80x4	8936.60
ГОСТ 30245-2003	C245	27	□ 100x4	7723.80
ГОСТ 30245-2003	C245	28	□ 120x4	2848.90
ГОСТ 30245-2003	C245	29	□ 120x5	2927.40
ГОСТ 30245-2003	C245	30	□ 120x80x4	1695.20
	Итого:	31		25307.70
Всего профиля:		32		25307.70
Всего по маркам:	C245	33		87347.60
Всего по маркам:	C345	34		19533.60
Всего масса металла:		35		108881.20



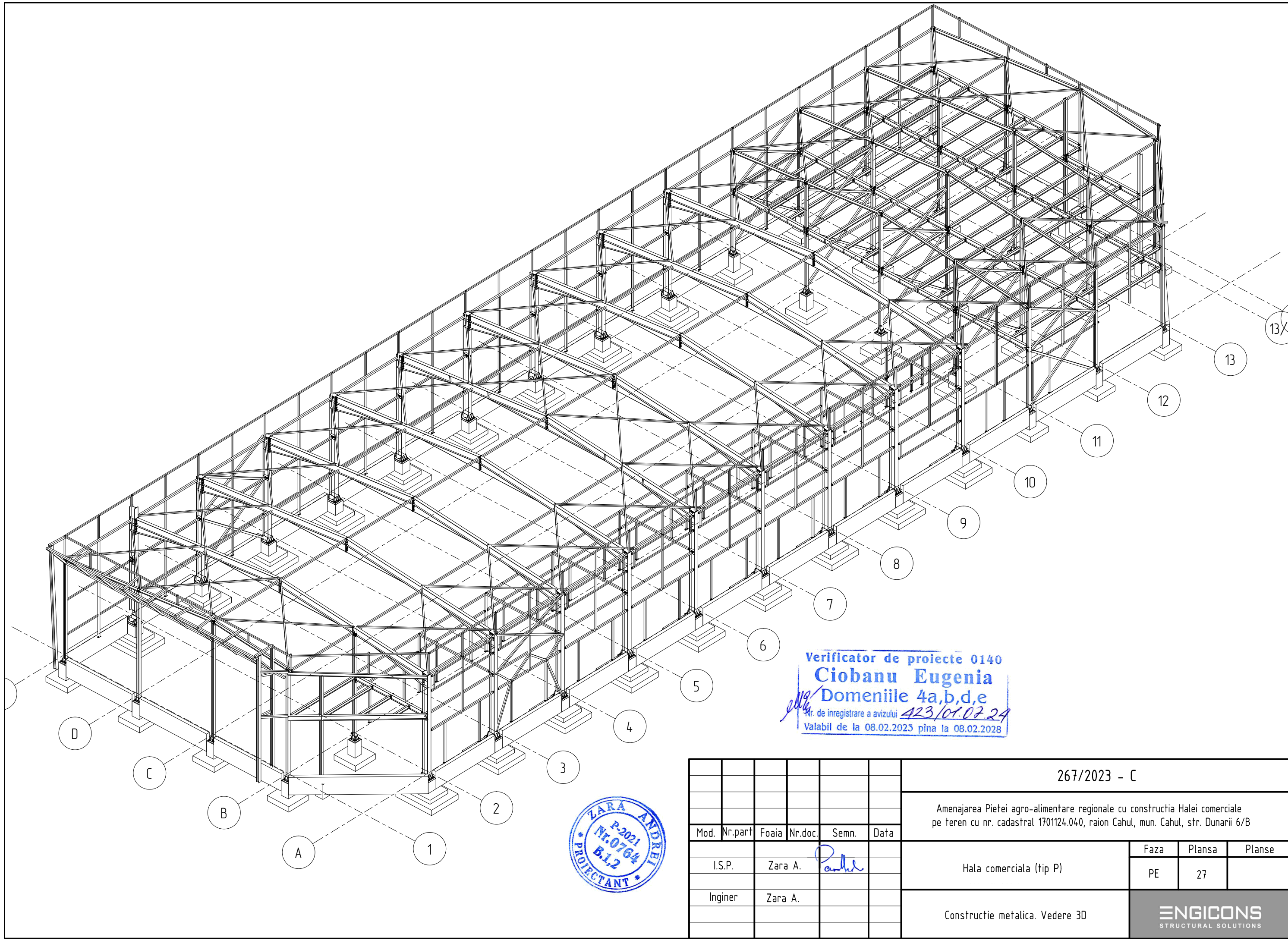
Nota: Desenele sunt date cu scop informativ
pentru a estima masa metal

Ведомость метизов

Наименование	ГОСТ, ТУ...	Кол шт.	Масса, кг	Примечание
Болт M12x35	ГОСТ 7798-70	284	12.88	
Болт M16x50	ГОСТ 7798-70	270	30.67	
Болт M16x70	ГОСТ 7798-70	124	18.00	
Болт M16x100	ГОСТ 7798-70	54	10.40	
Болт M20x45	ГОСТ 7798-70	188	33.73	
Болт M20x80	ГОСТ 7798-70	320	84.80	
Болт M24x90	ГОСТ 7798-70	101	44.20	
Болт M24x100	ГОСТ 7798-70	486	229.98	
Болт M30x100	ГОСТ 7798-70	144	114.98	
Гайка M12	ГОСТ 5915-70	284	4.45	
Гайка M16	ГОСТ 5915-70	692	26.03	
Гайка M20	ГОСТ 5915-70	828	59.15	
Гайка M24	ГОСТ 5915-70	***	144.25	
Гайка M30	ГОСТ 5915-70	288	69.85	
Шайба 12	ГОСТ 11371-78	354	2.22	
Шайба 16	ГОСТ 11371-78	954	10.78	
Шайба 20	ГОСТ 11371-78	***	17.43	
Шайба 24	ГОСТ 11371-78	***	37.94	
Шайба 30	ГОСТ 11371-78	144	7.72	
Всего:			1659.47	

Verificator de proiecte 0140
Ciobanu Eugenia
Domeniile 4a,b,d,e
Nr. de inregistrare a avizului 423/01.07.24
Valabil de la 08.02.2023 pînă la 08.02.2028

267/2023 - C					
Amenajarea Pietei agro-alimentare regionale cu constructia Halei comerciale pe teren cu nr. cadastral 1701124.040, raion Cahul, mun. Cahul, str. Dunarii 6/B					
Mod.	Nr. part	Foia	Nr. doc.	Semn.	Data
I.S.P.	Zara A.				
Inginer	Zara A.				
Hala comerciala (tip P)				Faza	Plansa
Specificatie metal				PE	26
ENGICONS STRUCTURAL SOLUTIONS					



Verificator de proiecte 0140
Ciobanu Eugenia
Domeniile 4a,b,d,e
Nr. de inregistrare a avizului 423/01.07.24
Valabil de la 08.02.2023 pînă la 08.02.2028



						267/2023 - C			
						Amenajarea Pietei agro-alimentare regionale cu constructia Halei comerciale pe teren cu nr. cadastral 1701124.040, raion Cahul, mun. Cahul, str. Dunarii 6/B			
Mod.	Nr.part	Foia	Nr.doc.	Semn.	Data	Hala comerciala (tip P)	Faza	Plansa	Planse
I.S.P.		Zara A.		Pantel			PE	27	
Inginer		Zara A.				Constructie metalica. Vedere 3D	