

REPUBLICA MOLDOVA

S.R.L. "CONSIT PRO"

Licența seria: A MMII Nr. 012206 eliberat 28.04.14

Obiectul №: 11/23-1

Denumirea obiectului:

"Replanificarea încăperilor clădirii (S+P) cu supraetajare
al IMSP SCM "Sfânta Treime" str.A. Russo, 11/1, mun. Chișinău"

Supraetajarea blocului auxiliar.
Etapa I.

PROIECT DE EXECUȚIE

Volum 4

Construcții structuri metalice

Beneficiar: IMSP SCM "Sfânta Treime"

Executor: S.R.L. "CONSIT PRO"

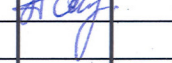


Chișinău 2023

1. Рабочий проект марки КМ разработан на основании задания на проектирование, градостроительного сертификата № _____ от _____, заключения технической экспертизы №ЕТ-07/2023.
2. Чертежи металлоконструкции выполнены на стадии КМ, для их изготовления необходимо заказать чертежи марки КМД.
3. Перекрытие выполнить из листов металлического профнастила закрепленного к прогонам покрытия самосверлящимися болтами и с последующим устройством ж/б плиты поверх листов профнастила.
4. Основные расчетные положения :
 - 4.1. Нормативная снеговая нагрузка - 50 кг/м^2 ;
 - 4.2. Нормативный скоростной напор ветра - 30 кг/м^2 ;
 - 4.3. Сейсмичность площадки строительства - 7 баллов;
 - 4.4. Расчетная сейсмичность здания - 7 баллов;
 - 4.5. Класс ответственности здания - II;
 - 4.6. Степень огнестойкости здания - III;
5. Пространственная устойчивость каркаса надстройки обеспечивается жестким диском покрытия: системой прогонов и ж/б перекрытием по листам профнастила, закрепленного к прогонам покрытия самосверлящимися болтами, жесткими узлами поперечных рам, вертикальными связями и распорками по колоннам, конструкцией колонн каркаса.
6. Район строительства Республика Молдова, Кишинев. Тип местности - В.
7. Колонны каркаса устанавливаются на анкерные болты. Тип узлов крепления и размеры анкеровки металлических колонн марки К1 принять после вскрытия существующих ж/б конструкций.
8. Чертежи разработаны в соответствии со СНиП II-23-81* "Стальные конструкции", NCM E.04.04:2016 "Proiectarea protectiei anticorozive a constructiilor", E.02.02 : 2016 "Fiabilitatea elementelor de constructii si terenurilor de fundatii. Principii de baza." (Надежность строительных конструкции и оснований. Основные положения), СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия»; (Sarcini și influența).
9. Изготовление и монтаж стальных конструкции производить в соответствии с требованиями и допусками СНиП III-18-75 и СНиП 3.03.01-87, глава 4.
10. Конструкции в цеху варить дуговой сваркой в среде защитного газа сварные швы- по ГОСТ14771-76* и ГОСТ23518-79. Материалы механизированной и ручной сварки принимать в соответствии с таб. 55 СНиП II-23-81*. Материал стальных конструкции оговорен в спецификациях элементов.
11. Ручную сварку выполнить электродами типа Э-42А, Э-46Ф ГОСТ 9467-75*, для С 345-электроды Э-50А, сварные швы - по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 11534-75. Высота угловых не оговоренных швов принимать по меньшей толщине свариваемых элементов. Все тонкостенные элементы (3 мм и меньше) варить только полуавтоматической сваркой в среде углекислого газа или газовой сваркой. Трубчатые элементы варить непрерывным продольным швом. В местах фасонки швы не накладывать.

/Cicanci T./

Verificator de proiecte 0140
Ciobanu Eugenia
 Domeniile 4a,b,d,e
 Nr. de inregistrare a avizului 826/04.12.23
 Valabil de la 08.02.2023 pînă la 08.02.2028

						11/23-1-CM					
						"Replanificarea încăperilor clădirii (S+P) cu supraetajare al IMSP SCM "Sfânta Treime" str.A. Russo, 11/1,mun. Chișinău"					
Mod.	Nr.part.	Foaia	Nr.doc.	Semnat.	Data						
ASP		Vasiliev A.				Supraetajarea blocului auxiliar. Etapa I.			Faza	Plansa	Planse
ISP		Cicanci T.							PE	1	14
Elaborat		Cerbadji A.				Общие данные			"Consit PRO" SRL or. Chisinau		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта проекта №11/23-1-СМ.

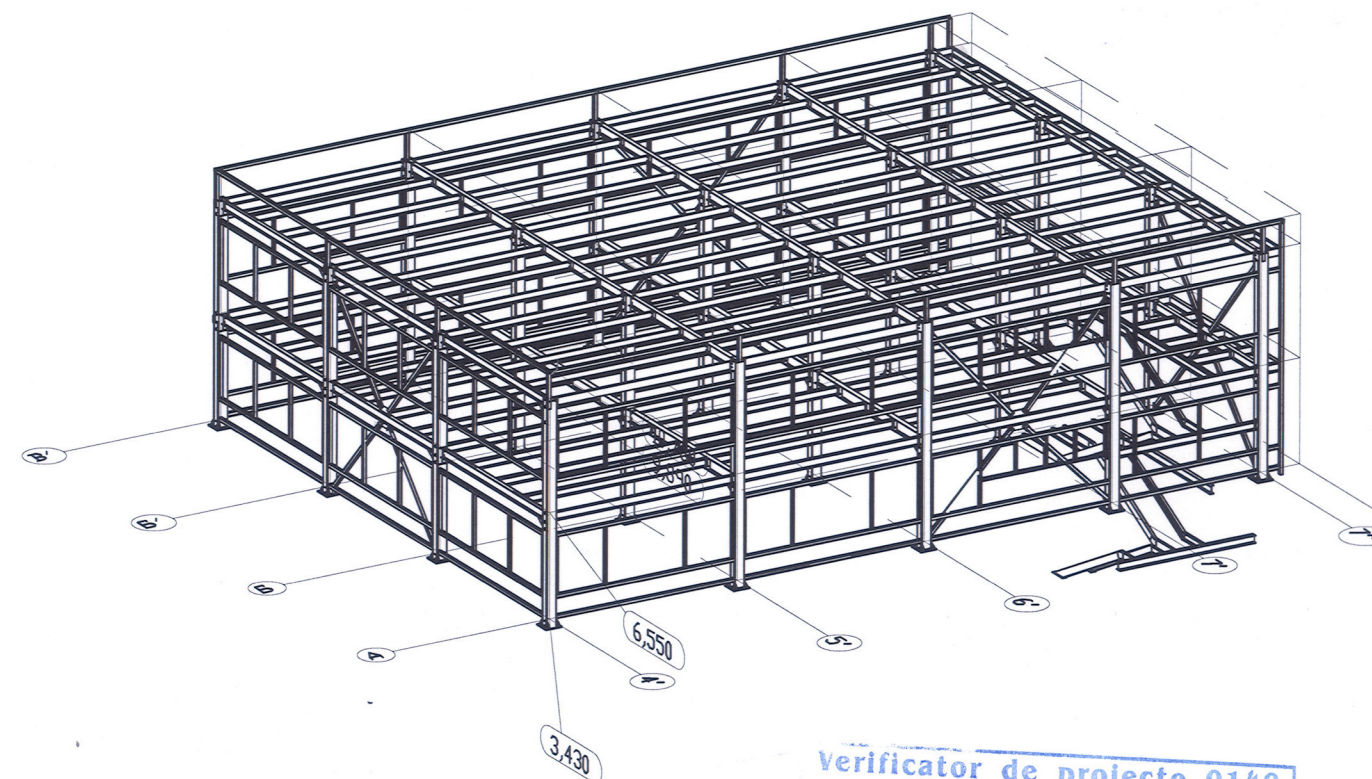
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие данные. Ведомость материалов.	
3	План колонн.	
4	Схема расположения элементов каркаса на отм. 6,550	
5	Схема расположения элементов каркаса на отм. 9,650	
6	Разрез 1, 2	
7	Разрез 3, 4	
8	Разрез 5, 6	
9	Разрез 7	
10	План элементов лестничных маршей.	
11	Косоуры Кс1 - Кс4	
12	Узлы II...III	
13	Узлы IV...VI	
14	Узлы VII...IX	

Спецификация металлических профилей.

Наименование профиля	Профиль	Наименование элемента					Общий вес, кг
		Колонны	Балки	Связи	Прогоны	Косоуры	
Лист ГОСТ 19903-78	t=8	750.0	85.0	155.0		65.0	1,055.0
	t=10	1,350.0	950.0		840.0	35.0	3,175.0
	t=20	920.0					920.0
Двутавр EUROCOD	IPE 240		3,350.0				3,350.0
	IPE 270		1,240.0				1,240.0
	IPE 300		2,200.0				2,200.0
	IPE 360		2,950.0				2,950.0
	HEA 280	9,760.0					9,760.0
Швеллер ГОСТ 8240-78	№ 22				17,400.0	520.0	17,920.0
Труба ГОСТ 12336-78	100x60x4				1,400.0		1,400.0
	100x100x4			350.0	5,150.0		5,500.0
		12,780.0	10,775.0	505.0	24,790.0	620.0	49,470.0
Неучтенный металл 5%							2,473.5
Итого							51,943.5

Перечень работ требующих составление актов промежуточной приемки работ.

	Наименование видов работ	
1	Устройство фундаментов	
2	Журнал сварочных работ.	
3	Основные несущие металлические конструкции.	
4	Лакокрасочные и огнезащитные покрытия	



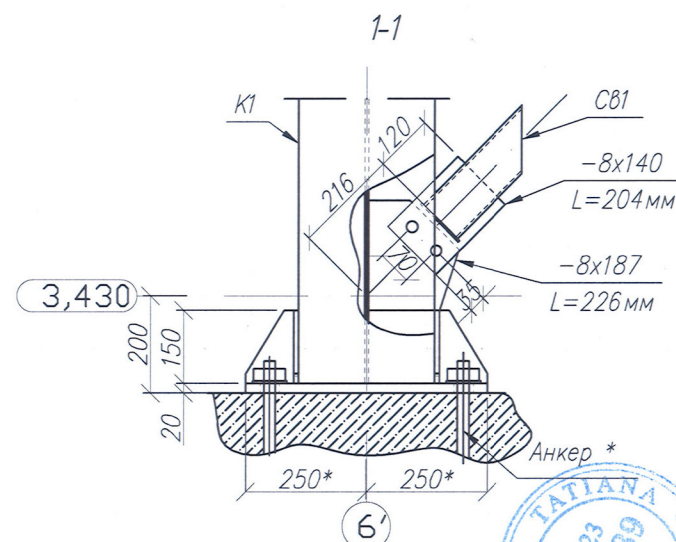
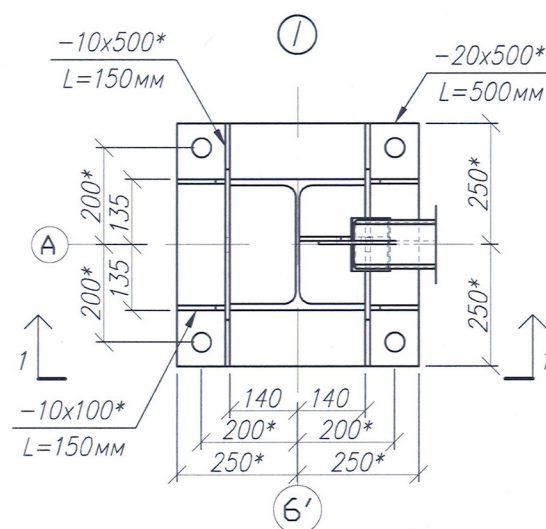
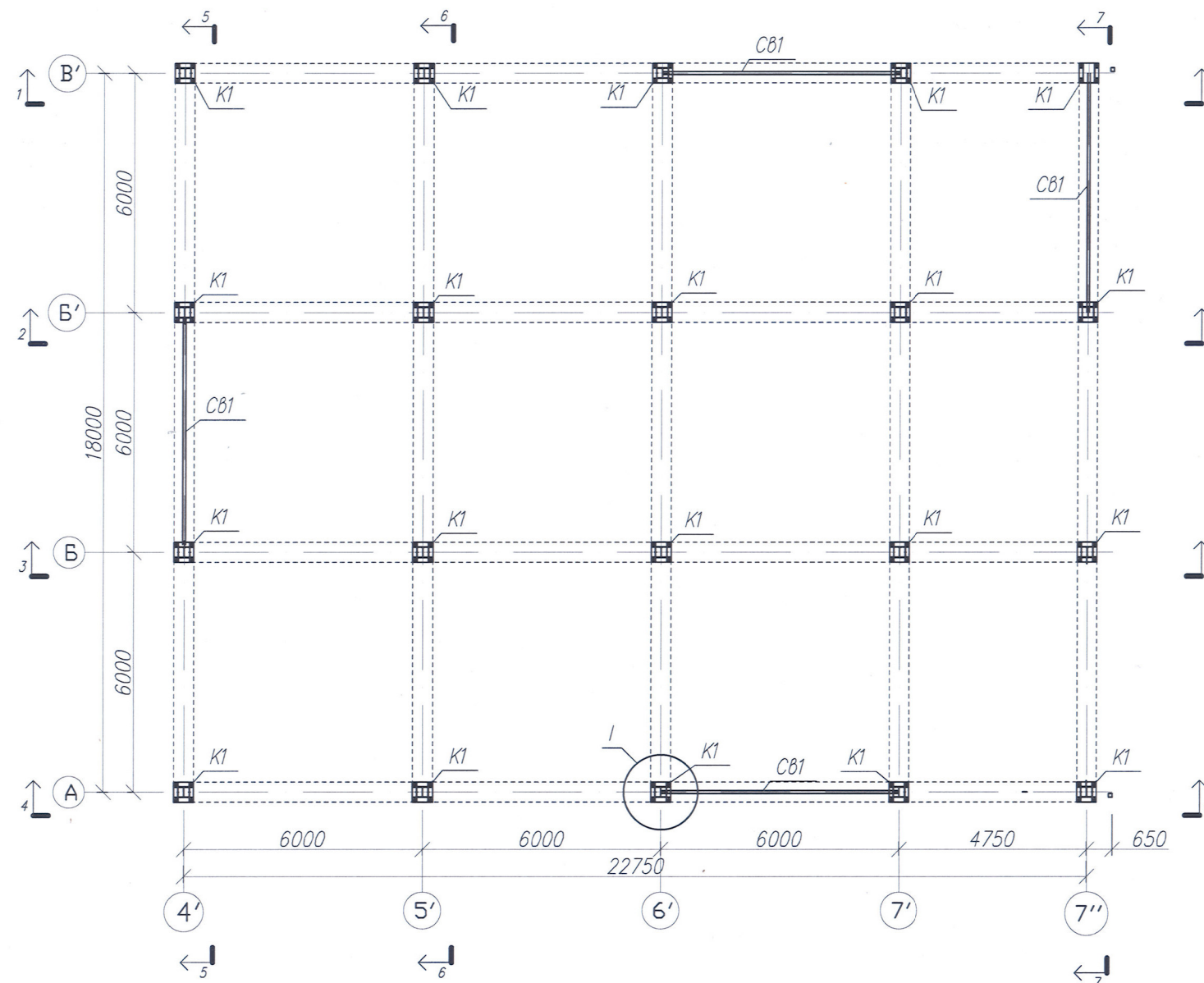
Verificator de proiecte 0140
Ciobanu Eugenia
 Domeniile 4a,b,d,e
 de înregistrare a avizului 826/04.12.23
 Valabil de la 08.02.2023 până la 08.02.2028



11/23-1-СМ			
"Replanificarea încăperilor clădirii (S+P) cu supraetajare al IMSP SCM "Sfânta Treime" str.A. Russo, 11/1, mun. Chișinău"			
Supraetajarea blocului auxiliar. Etapa I.	Faza		Plansa
	PE		2
Общие данные. Ведомость материалов.		"Consit PRO" SRL or. Chisinau	

I.S.P. Cicanci T.
 Sp. pzin. Cicanci T.
 Elaborat Cerbadji A.

План колонн



* См. лист 1 п.п. 7.

BORDEROU ELEMENTE (ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ)

MARCA МАРКА	SECTIUNE/СЕЧЕНИЕ		INCARCARILE DIN SUPOORT ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			Grupa /Группа constr./констр.	MARCA METALULUI МАРКА МЕТАЛЛА	NOTA ПРИМЕ- ЧАНИЕ
	SECTIUNE/ЭСКИЗ	POZ. ПОЗ.	COMPOZITIE СОСТАВ	M, tm	N, t	Q, t		
CT1	I		I HEA280				3	C345
B1	I		I IPE360				2	C345
B2	I		I IPE270					C245
B3	I		I IPE240				2	C245
B4	I		I IPE300					C245
Pc1	□		□100x100x4	dupa flexibilitate по гибкости			4	C255
Pc2	□		□100x60x4	dupa flexibilitate по гибкости			4	C255
Cv1	□		□100x100x4	dupa flexibilitate по гибкости			4	C255
П1		1	2C22				3	C245
		2	-10x80x80					C245 шаг 750
П2	[		[22					C245

Verificator de proiecte 0140
Ciobanu Eugenia
 Domeniile 4a,b,d,e
 Nr. de inregistrare a avizului 826/04.12.23
 Valabil de la 08.02.2023 pînă la 08.02.2028

11/23-1-CM

"Replanificarea încăperilor clădirii (S+P) cu supraetajare
 al IMSP SCM "Sfânta Treime" str.A. Russo, 11/1, mun. Chișinău"

Supraetajarea blocului auxiliar.
 Etapa I.

Faza	Planșa	Planse
PE	3	

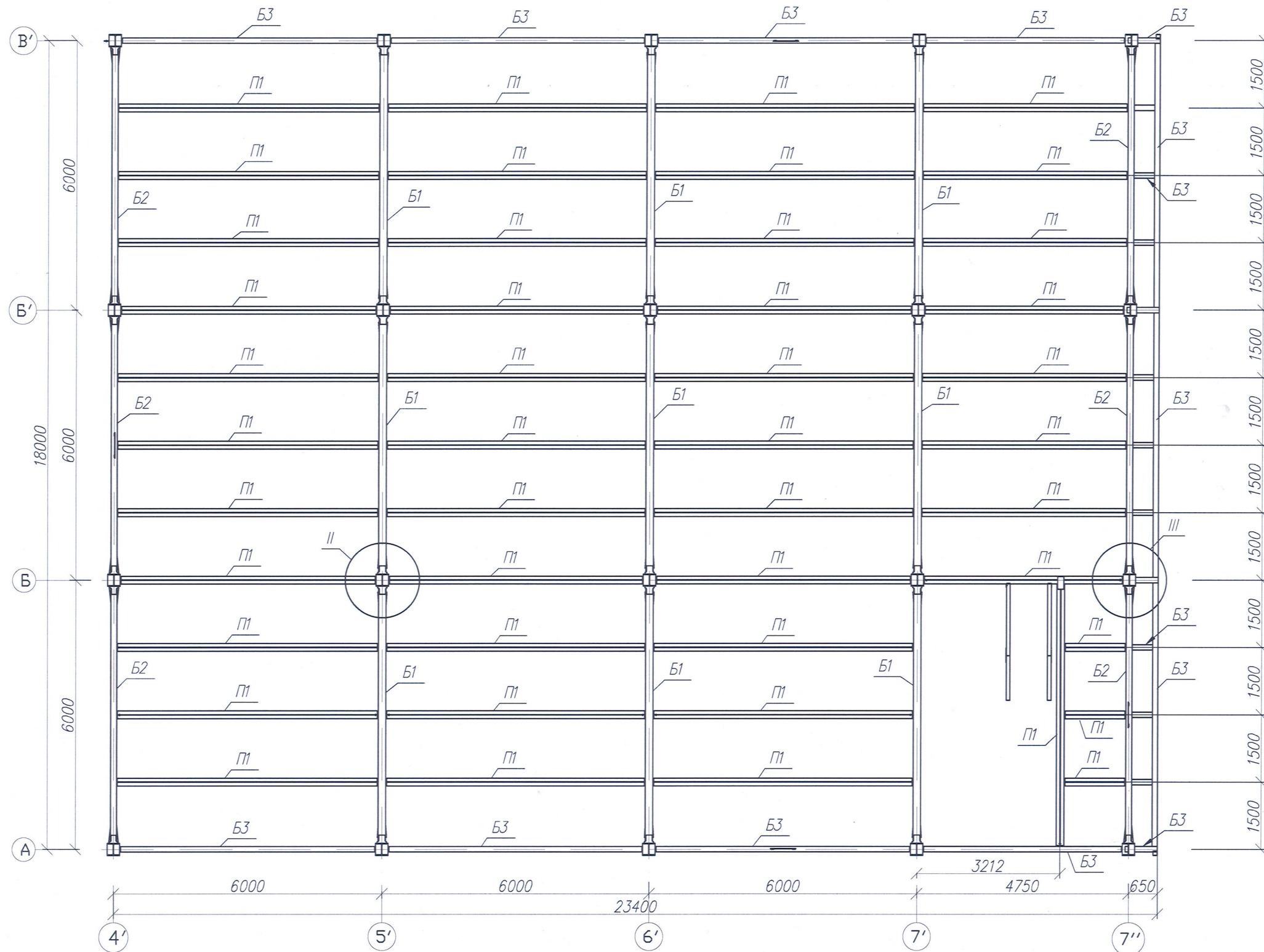
План колонн

"Consit PRO" SRL
 or. Chisinau

I.S.P. Cicanci T.
 Sp. prime. Cicanci T.
 Elaborat Cerbadji A.



Схема расположения элементов каркаса на отм. 6,550.

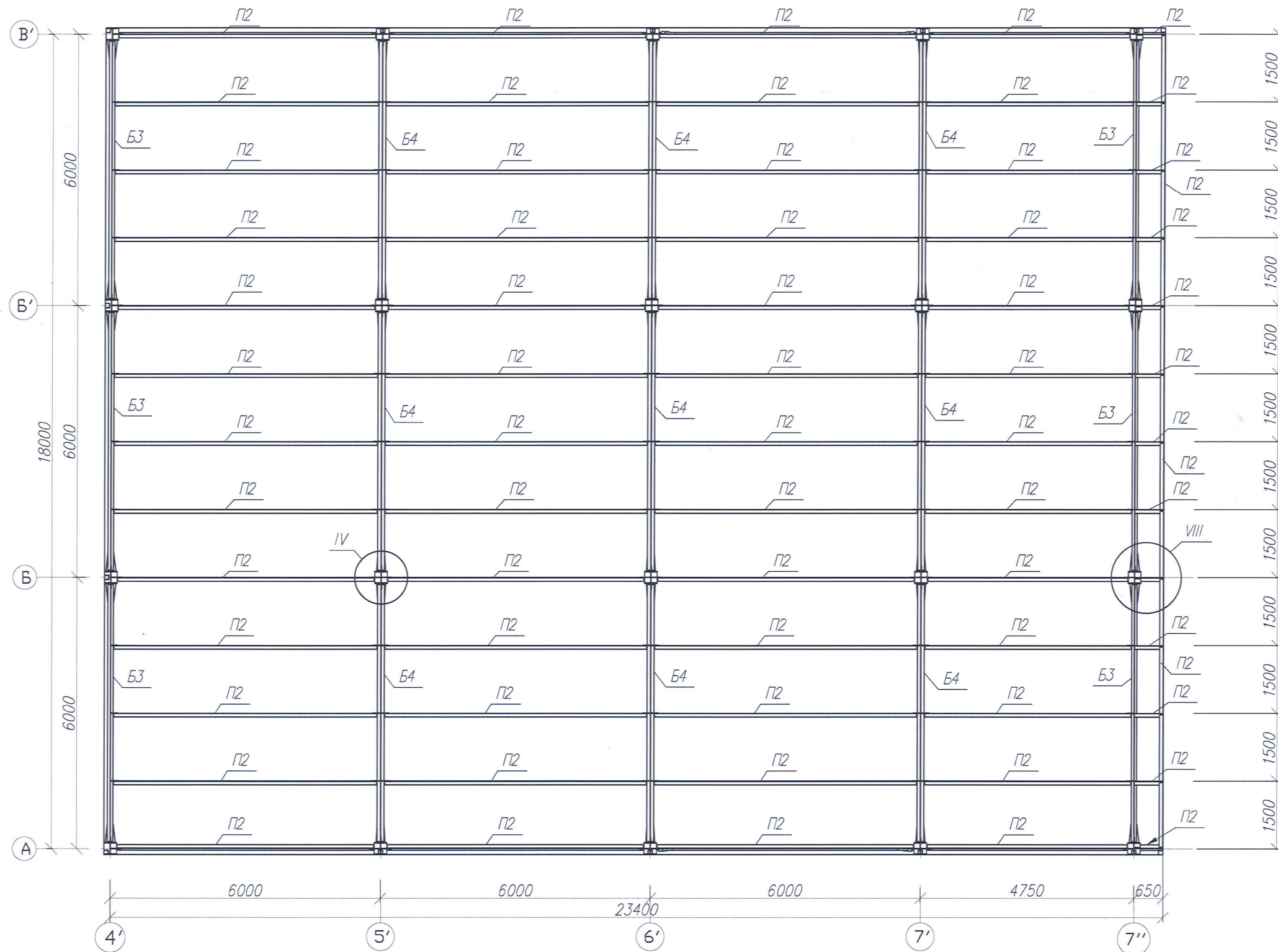


Verificator de proiectie
Ciobanu Eugenia
 Domeniile 4a,b,d,e
 Nr. de inregistrare a avizului 826/04.12.23
 Valabil de la 08.02.2023 pîna la 08.02.2028



11/23-1-CM			
"Replanificarea încăperilor clădirii (S+P) cu supraetajare al IMSP SCM "Sfânta Treime" str.A. Russo, 11/1, mun. Chişinău"			
I.S.P.	Cicanci T.	Supraetajarea blocului auxiliar. Etapa I.	Faza
			PE
Sp. prin.	Cicanci T.	4	Plansa
			Planse
Elaborat	Cerbadji A.	Схема расположения элементов каркаса + 6.550	
		"Consit PRO" SRL or. Chisinau	

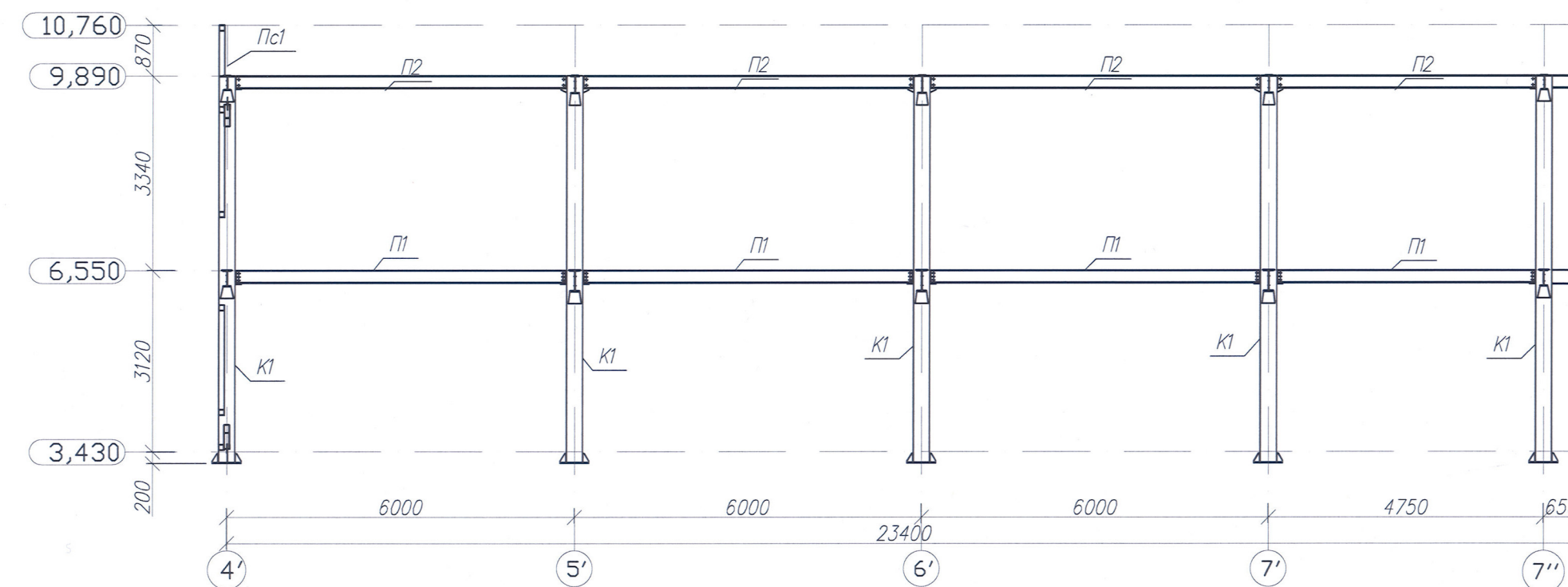
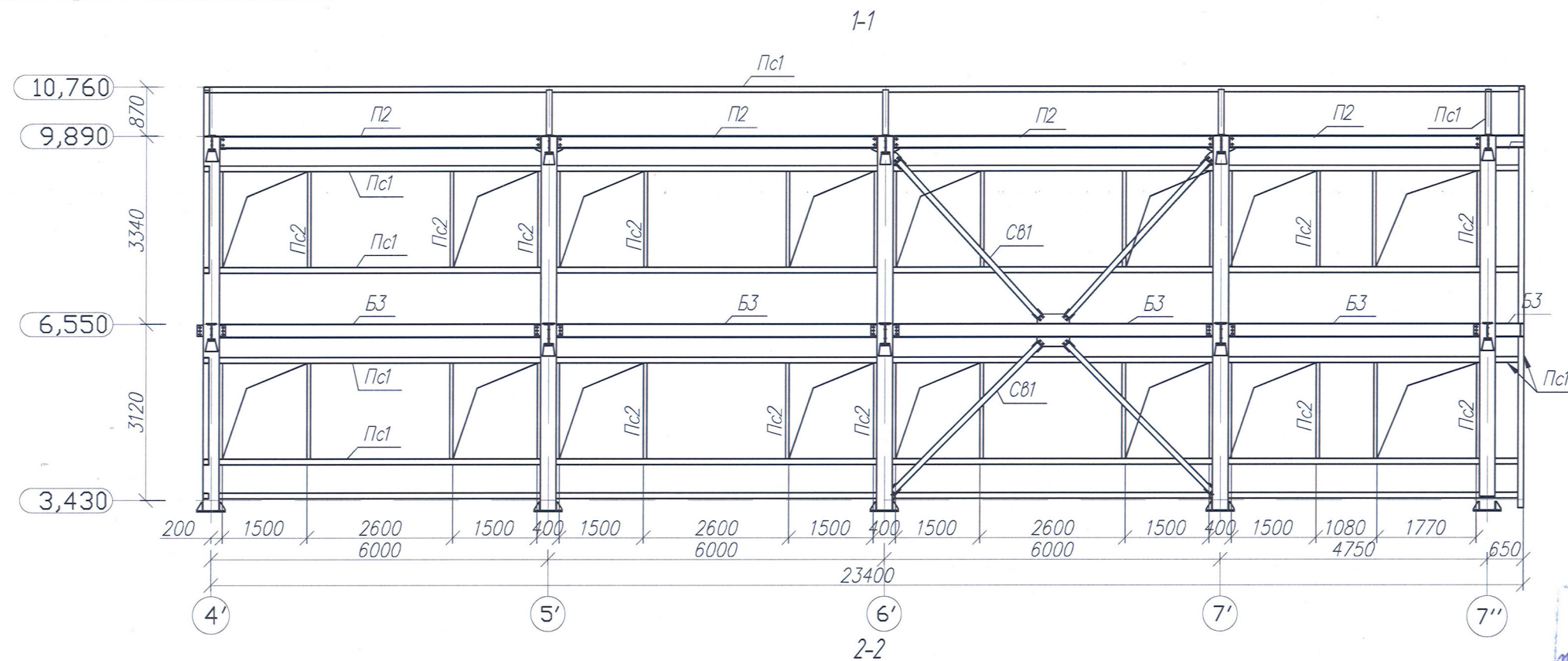
Схема расположения элементов каркаса на отм. 9,650.



Verificator de proiecte 0140
Ciobanu Eugenia
 Domeniile 4a,b,d,e
 de înregistrare a avizului 826/04.12.23
 Valabil de la 08.02.2023 pînă la 08.02.2028



11/23-1-CM			
"Replanificarea încăperilor clădirii (S+P) cu supraetajare al IMSP SCM "Sfânta Treime" str.A. Russo, 11/1, mun. Chișinău"			
Supraetajarea blocului auxiliar.		Faza	Plansa
Etapa I.		PE	5
Схема расположения элементов каркаса + 9.650		"Consit PRO" SRL or. Chisinau	
I.S.P.	Cicanci T.		
Sp. pînă	Cicanci T.		
Elaborat	Cerbadji A.		

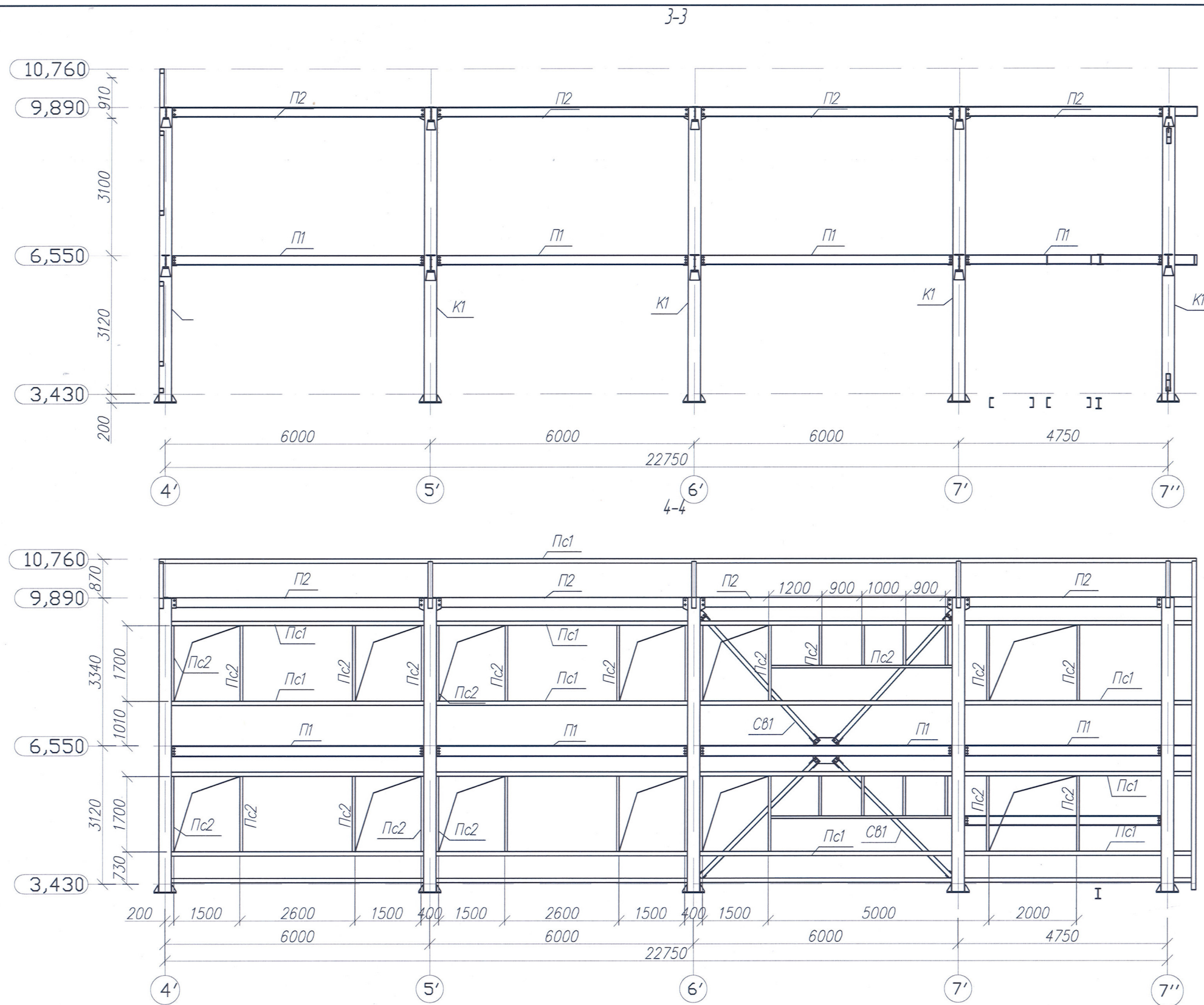


Verificator de proiecte 0140
Ciobanu Eugenia
 Domeniile 4a,b,d,e
 Nr. de înregistrare a avizului 826/04.12.23
 Valabil de la 08.02.2023 până la 08.02.2028



				11/23-1-CM		
				"Replanificarea încăperilor clădirii (S+P) cu supraetajare al IMSP SCM "Sfânta Treime" str.A. Russo, 11/1, mun. Chișinău"		
				Supraetajarea blocului auxiliar. Etapa I.	Faza	Plansa
					PE	6
				Разрезы 1-1, 2-2.	"Consit PRO" SRL or. Chisinau	

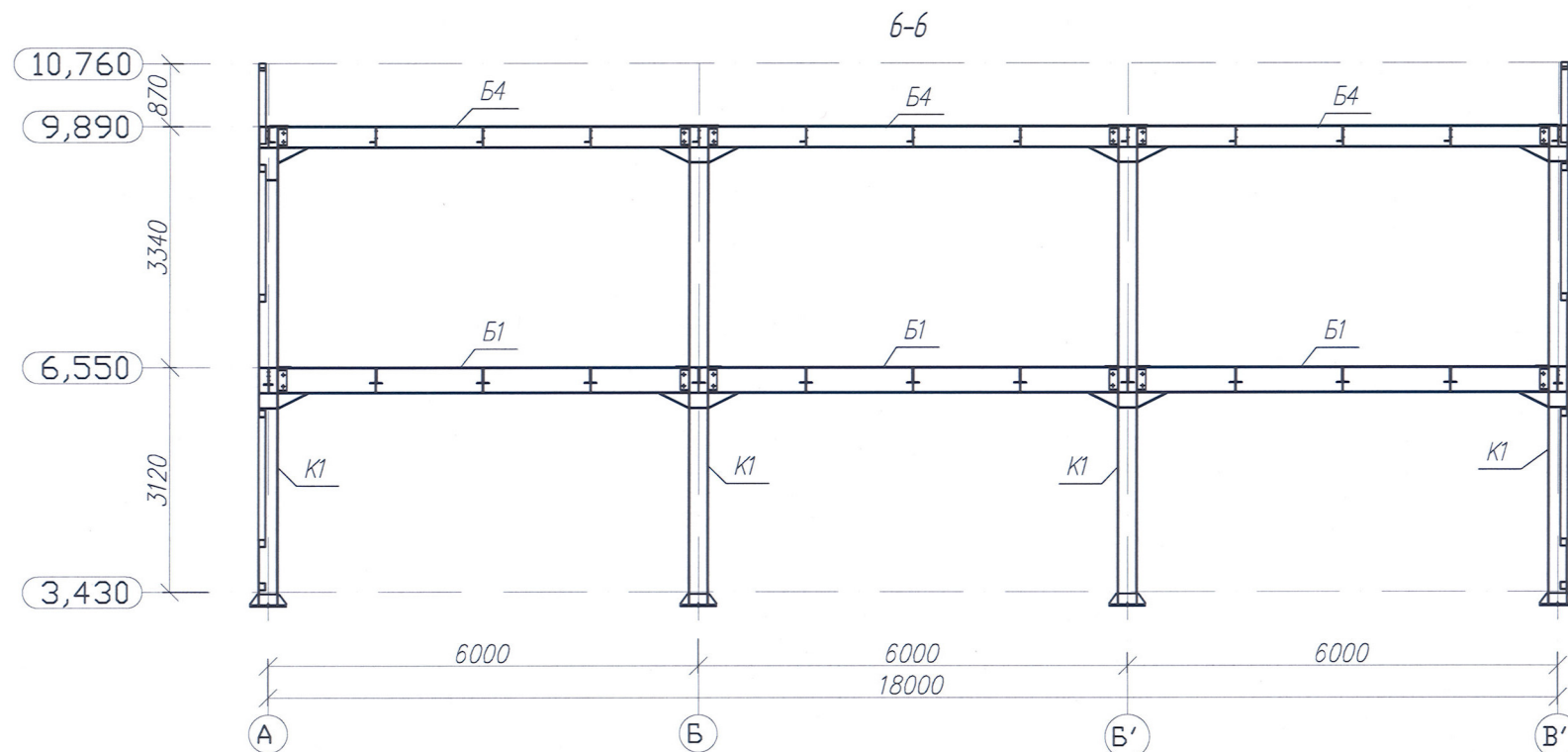
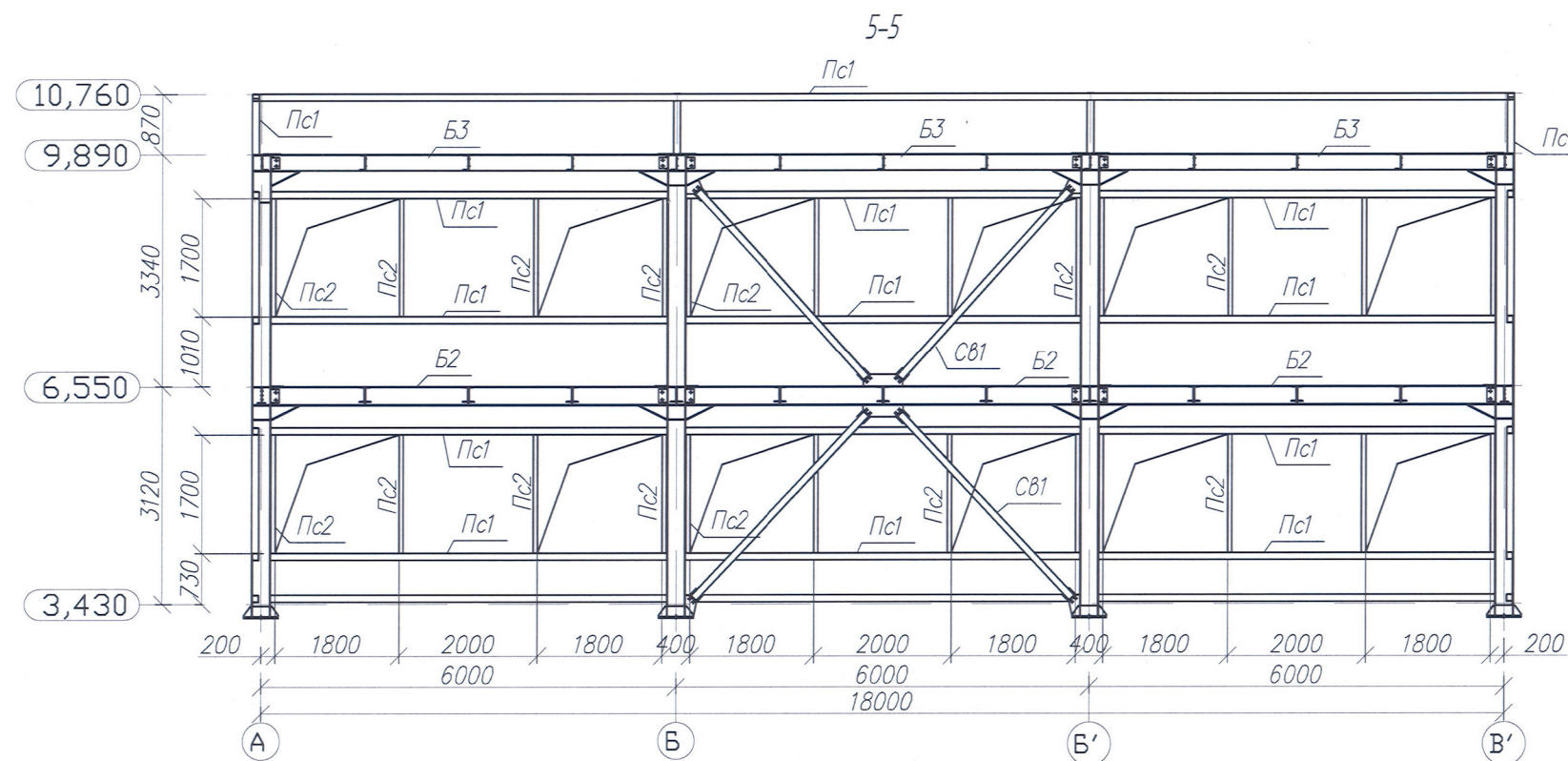
I.S.P. Cicanci T.
 Sp. prime Cicanci T.
 Elaborat Cerbadji A.



Verificator de proiecte 0140
Ciobanu Eugenia
 Domeniile 4a,b,d,e
 Nr. de inregistrare a avizului 326/04.12.23
 Valabil de la 08.02.2023 pînă la 08.02.2028



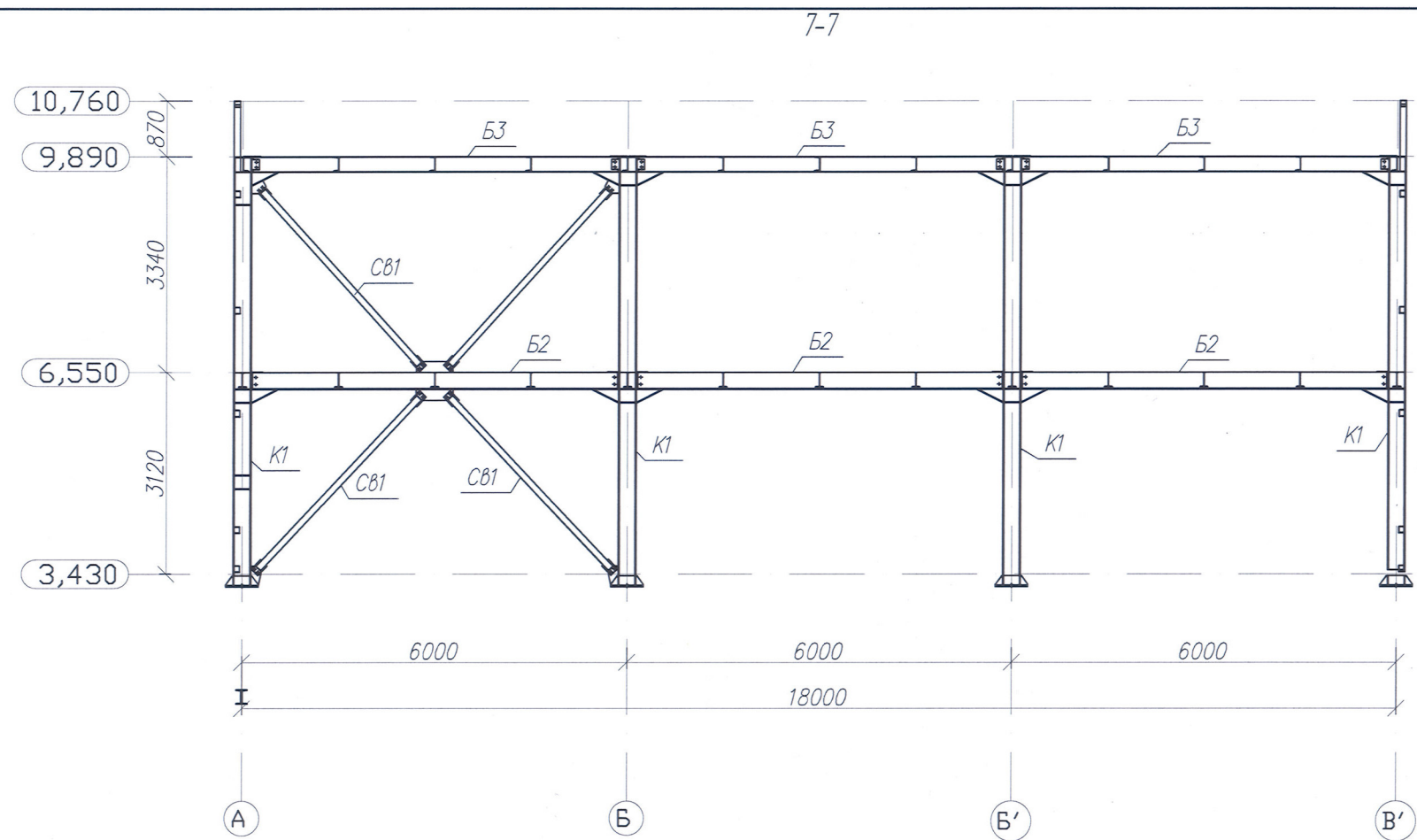
11/23-1-CM			
"Replanificarea încăperilor clădirii (S+P) cu supraetajare al IMSP SCM "Sfânta Treime" str.A. Russo, 11/1, mun. Chişinău"			
Supraetajarea blocului auxiliar. Etapa I.	Faza		Plansa
	PE		7
Разрезы 3-3, 4-4.		"Consit PRO" SRL or. Chisinau	
I.S.P.	Cicanci T.		
Sp. prime	Cicanci T.		
Elaborat	Cerbadji A.		



verificator de proiecte 0140
Ciobanu Eugenia
 Domeniile 4a,b,d,e
 Nr. de inregistrare a avizului 826/04.12.23
 Valabil de la 08.02.2023 pînă la 08.02.2028



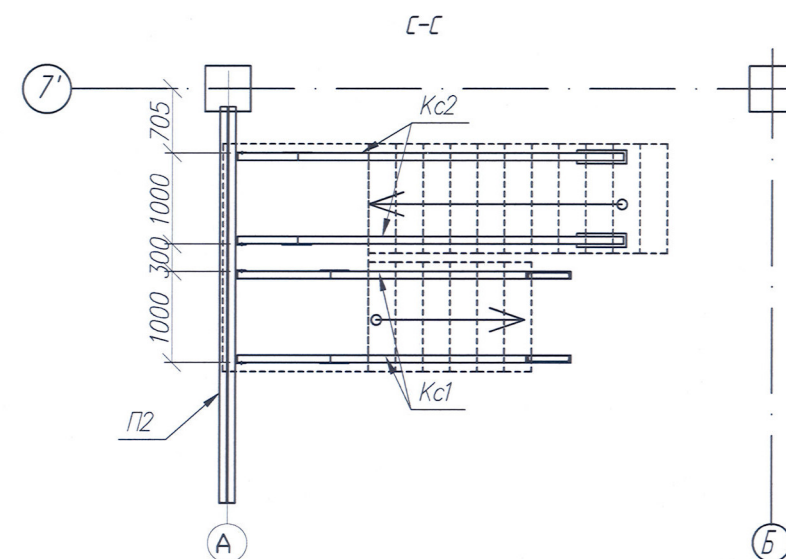
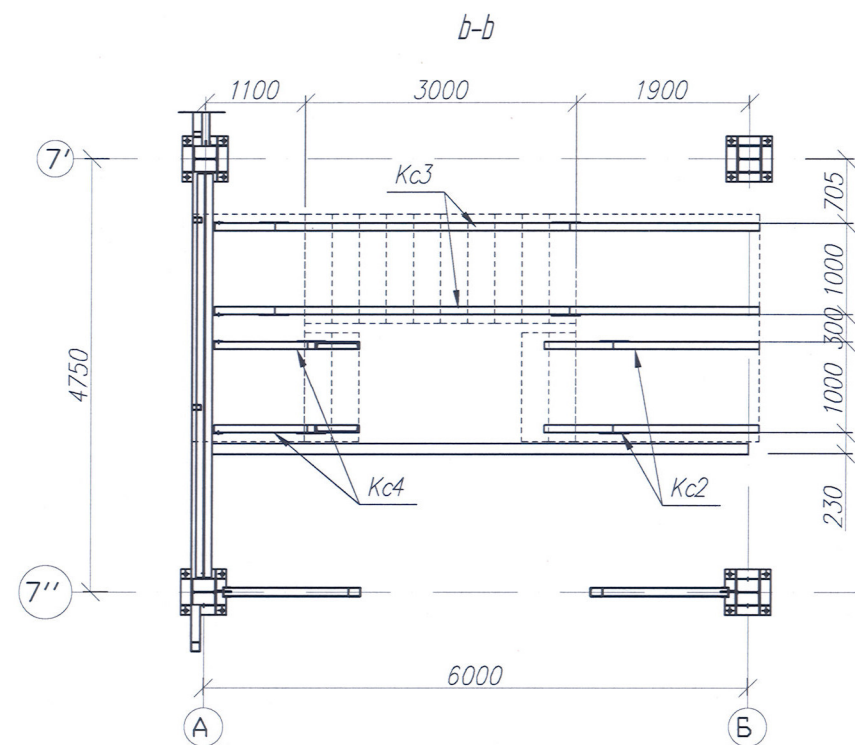
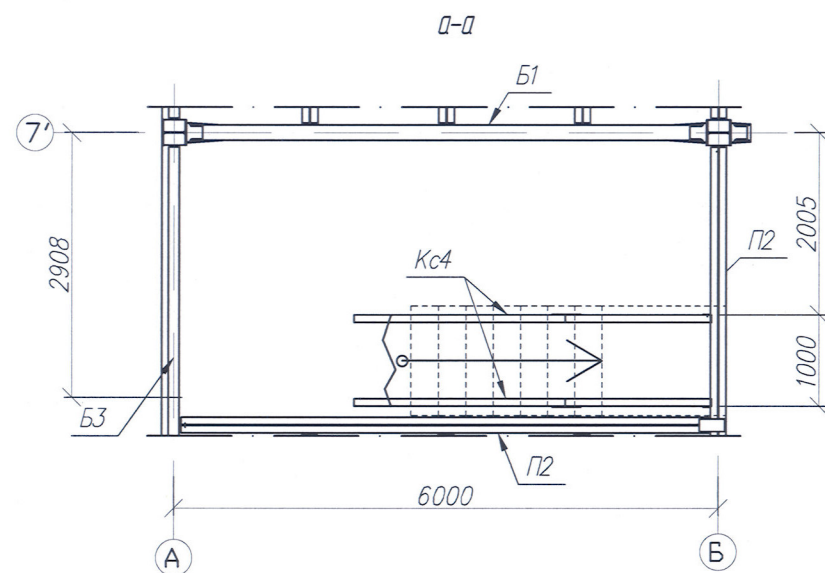
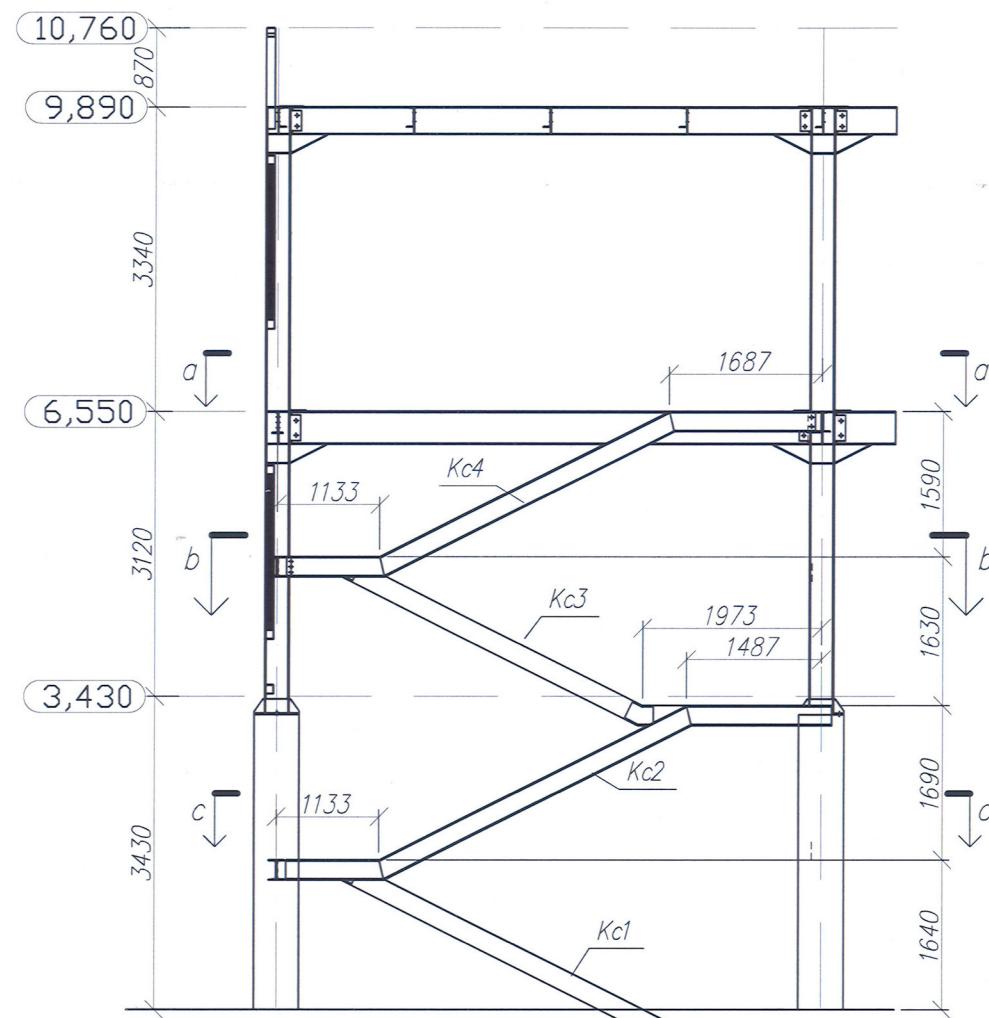
11/23-1-CM			
"Replanificarea încăperilor clădirii (S+P) cu supraetajare al IMSP SCM "Sfânta Treime" str.A. Russo, 11/1, mun. Chișinău"			
Supraetajarea blocului auxiliar. Etapa I.		Faza	Plansa
		PE	8
Разрезы 5-5,6-6.		"Consit PRO" SRL or. Chisinau	
I.S.P.	Cicanci T.		
Sp. proiect	Cicanci T.		
Elaborat	Cerbadji A.		



Verificator de proiecte 0140
Ciobanu Eugenia
 Domeniile 4a,b,d,e
 Nr. de inregistrare a avizului 826/04.12.23
 Valabil de la 08.02.2023 pînă la 08.02.2028



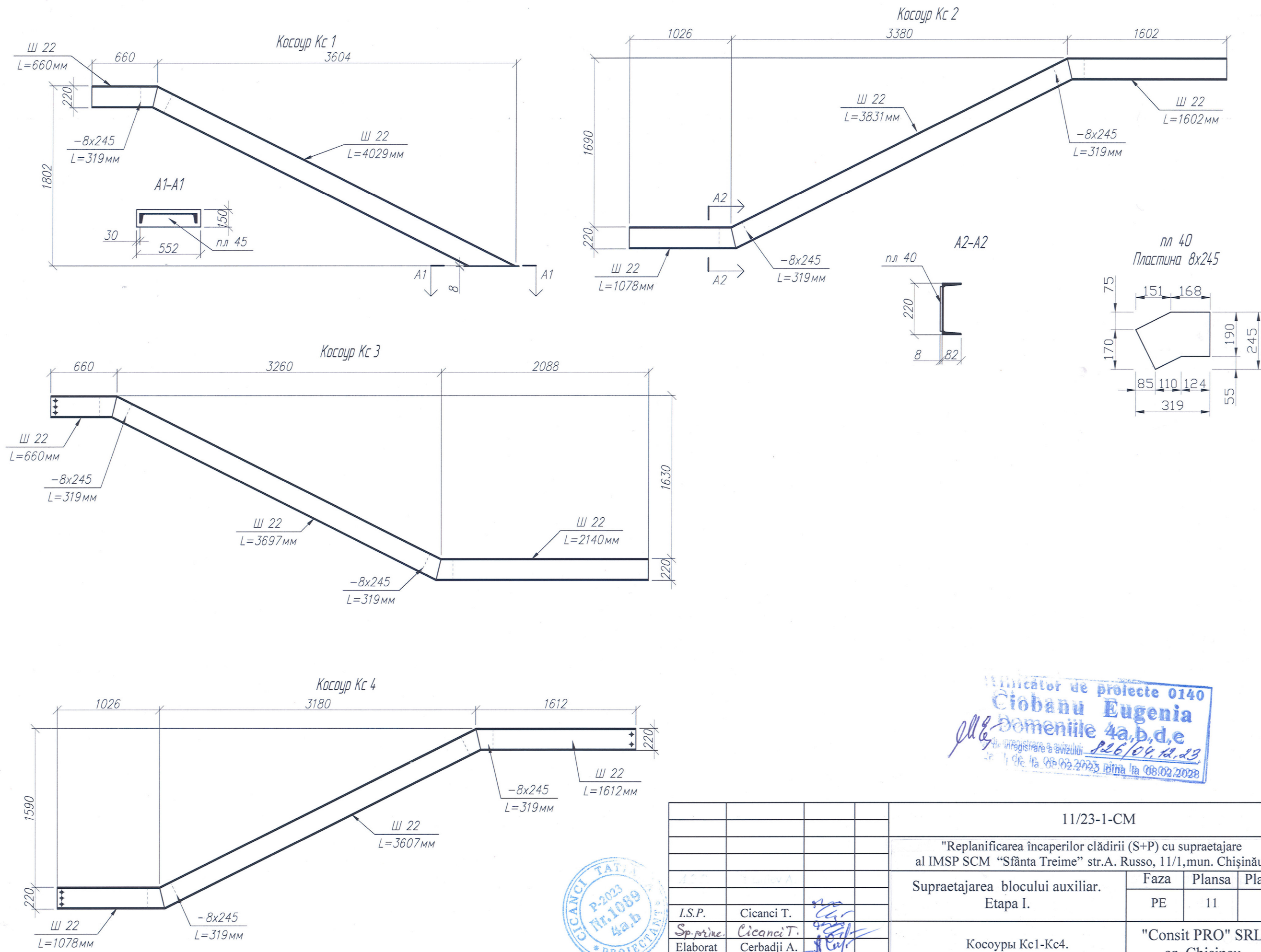
				11/23-1-CM		
				"Replanificarea încăperilor clădirii (S+P) cu supraetajare al IMSP SCM "Sfânta Treime" str.A. Russo, 11/1, mun. Chișinău"		
				Supraetajarea blocului auxiliar. Etapa I.	Faza	Plansa
					PE	9
I.S.P.	Cicanci T.			Pazpez 7-7.	"Consit PRO" SRL or. Chisinau	
Sp. prime	Cicanci T.					
Elaborat	Cerbadji A.					



Verificator de proiecte 0140
Ciobanu Eugenia
 Domeniile 4a,b,d,e
 Nr. de inregistrare a avizului 226/04.12.23
 Valabil de la 08.02.2023 pînă la 08.02.2028

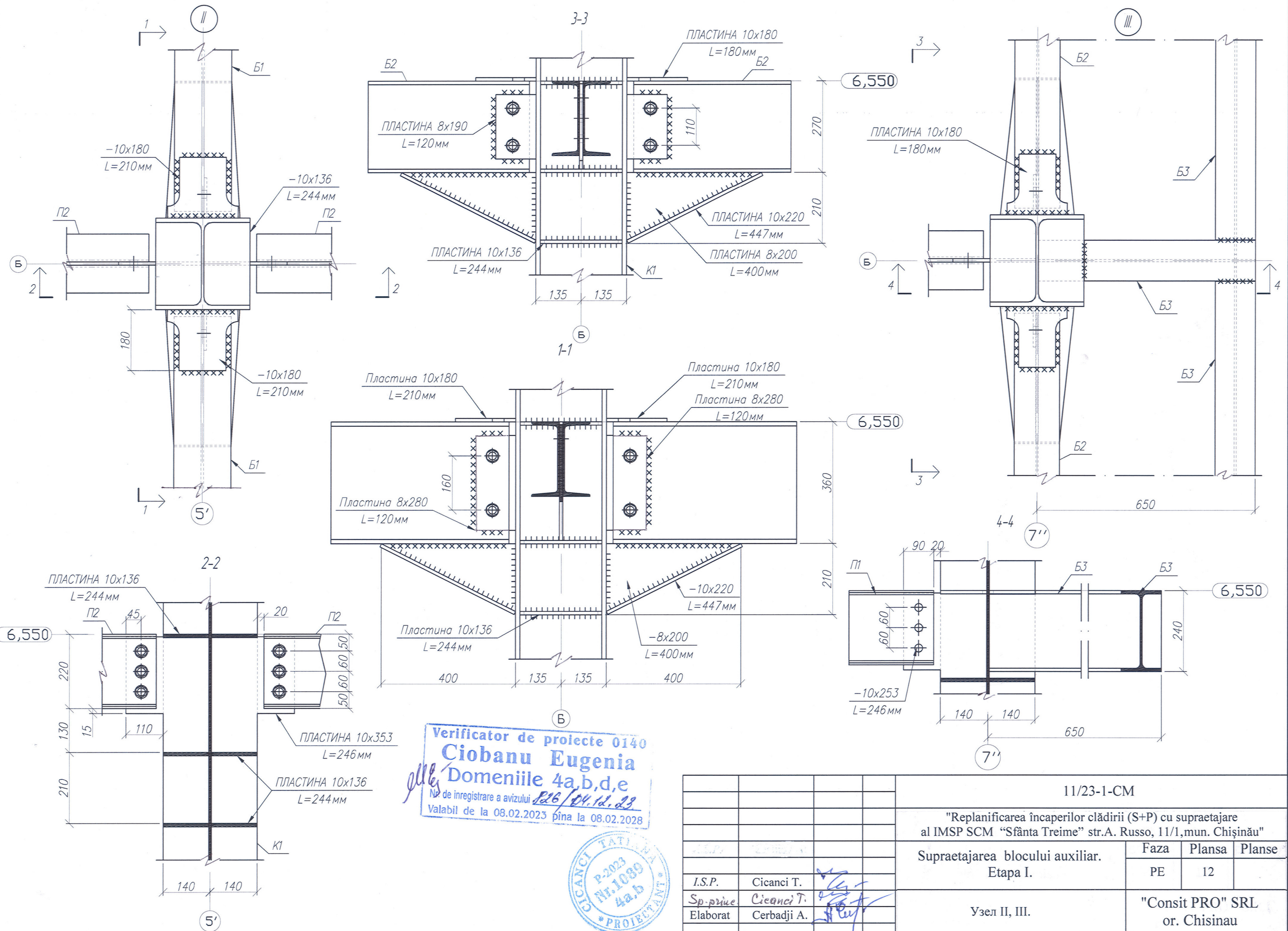
CIOBANCI TATIANA
 P-2023
 Nr.1089
 4a,b
 PROIECTANT

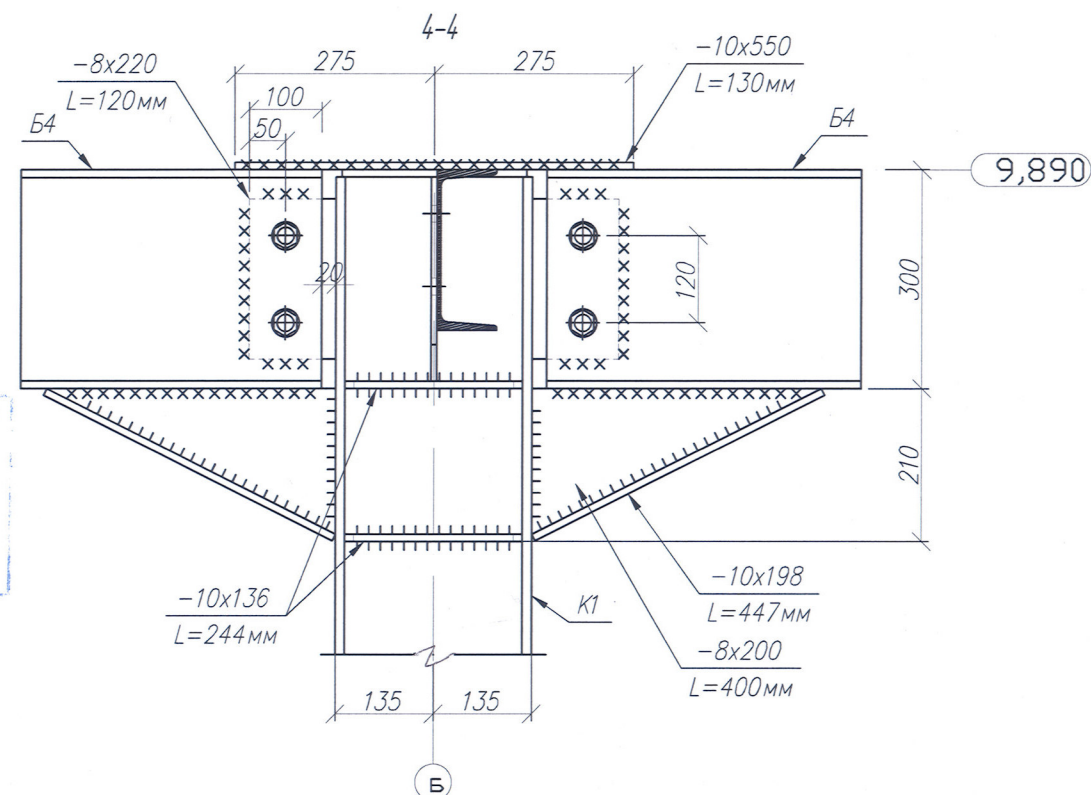
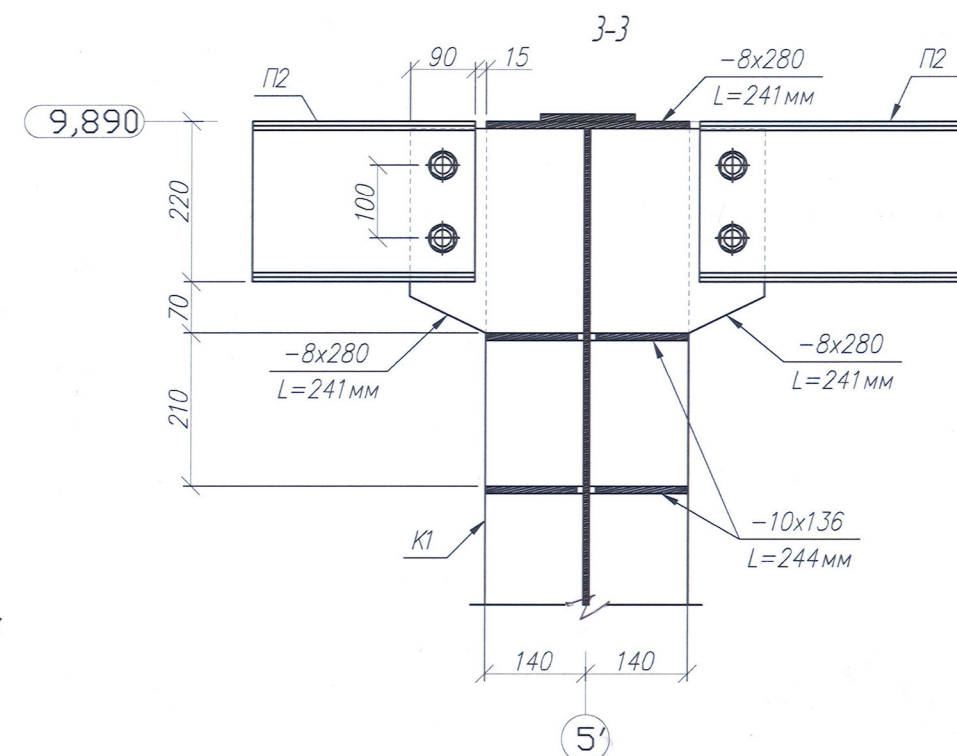
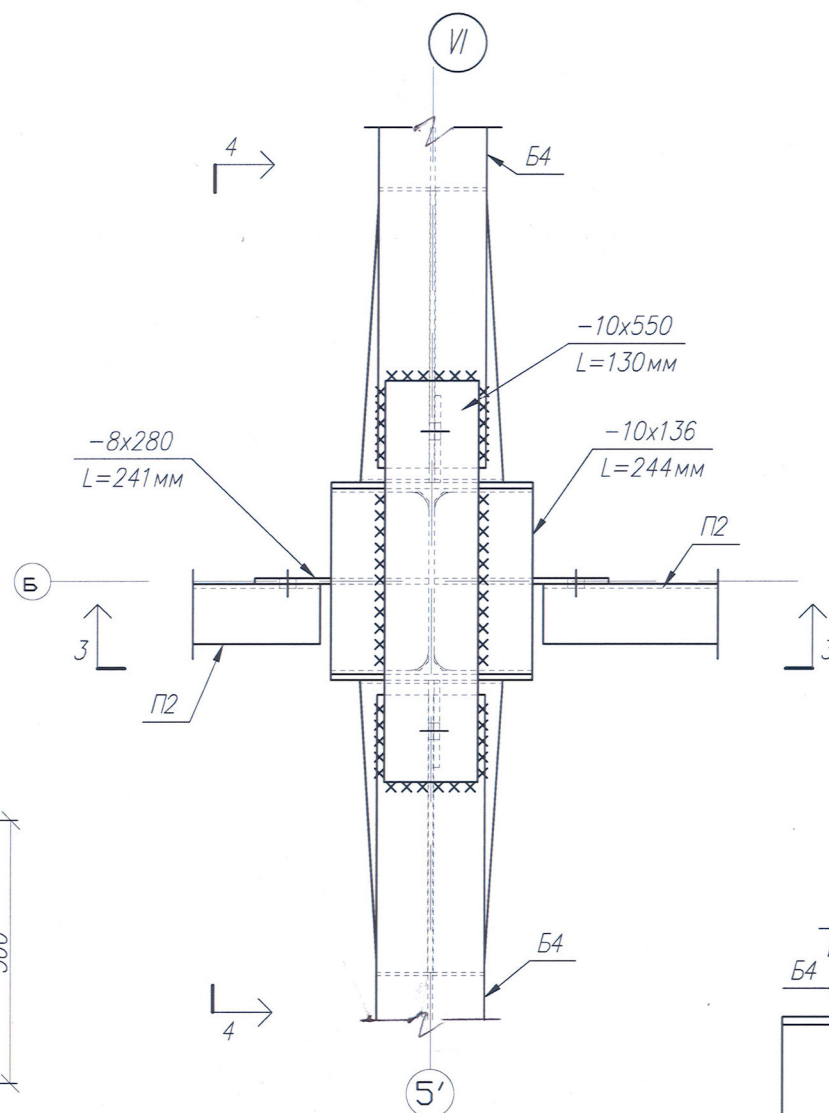
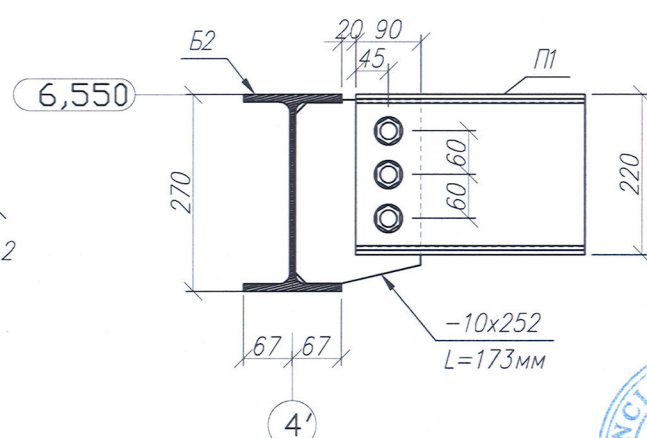
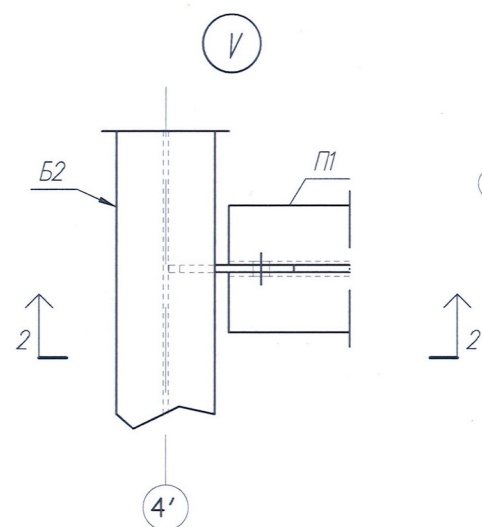
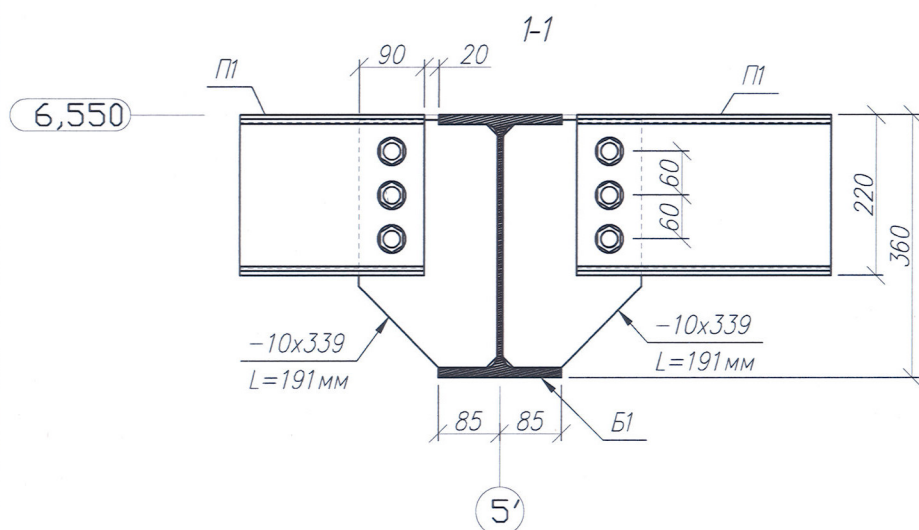
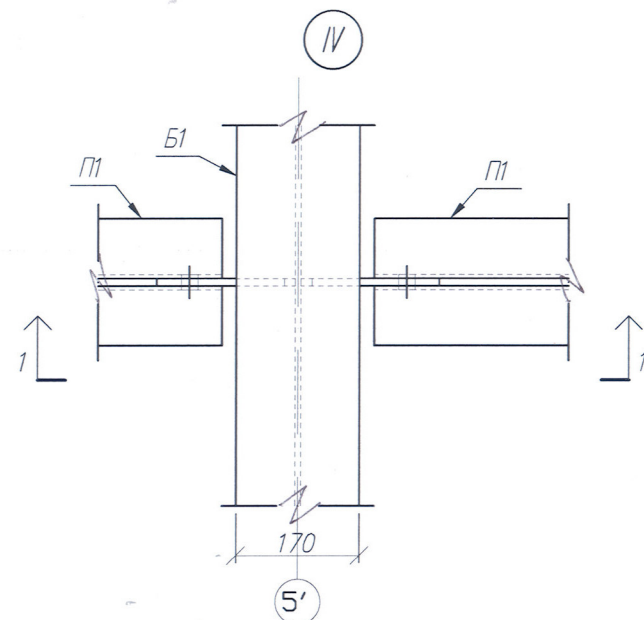
11/23-1-CM			
"Replanificarea încăperilor clădirii (S+P) cu supraetajare al IMSP SCM "Sfânta Treime" str.A. Russo, 11/1, mun. Chişinău"			
Supraetajarea blocului auxiliar. Etapa I.		Faza	Plansa
		PE	10
Схема расположения элементов лестничных маршей в осях А-Б, 7'-7''.		"Consit PRO" SRL or. Chisinau	
I.S.P.	Cicanci T.		
Sp. pînă	Cicanci T.		
Elaborat	Cerbadji A.		



0140
 Ciobanu Eugenia
 Domeniile 4a, b, d, e
 08/02/2023

11/23-1-CM			
"Replanificarea încăperilor clădirii (S+P) cu supraetajare al IMSP SCM "Sfânta Treime" str.A. Russo, 11/1, mun. Chişinău"			
Supraetajarea blocului auxiliar. Etapa I.		Faza	Plansa
		PE	11
Косоры Кс1-Кс4.		"Consit PRO" SRL or. Chisinau	

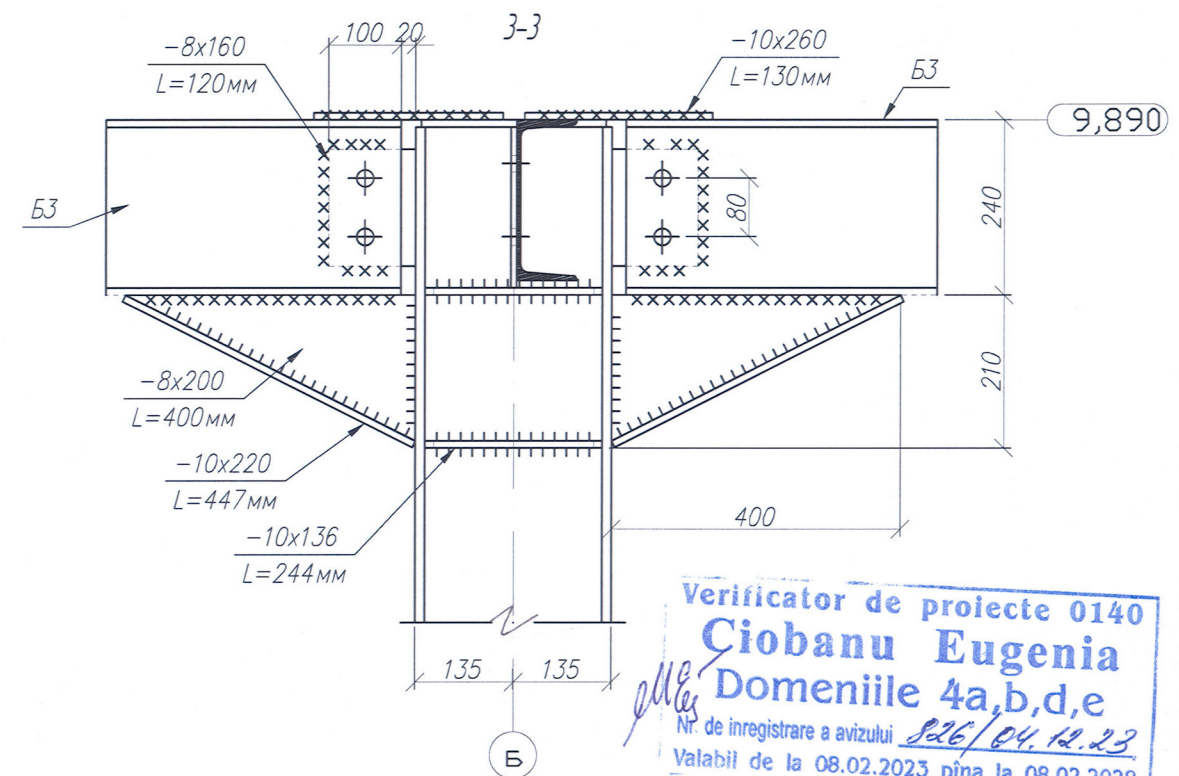
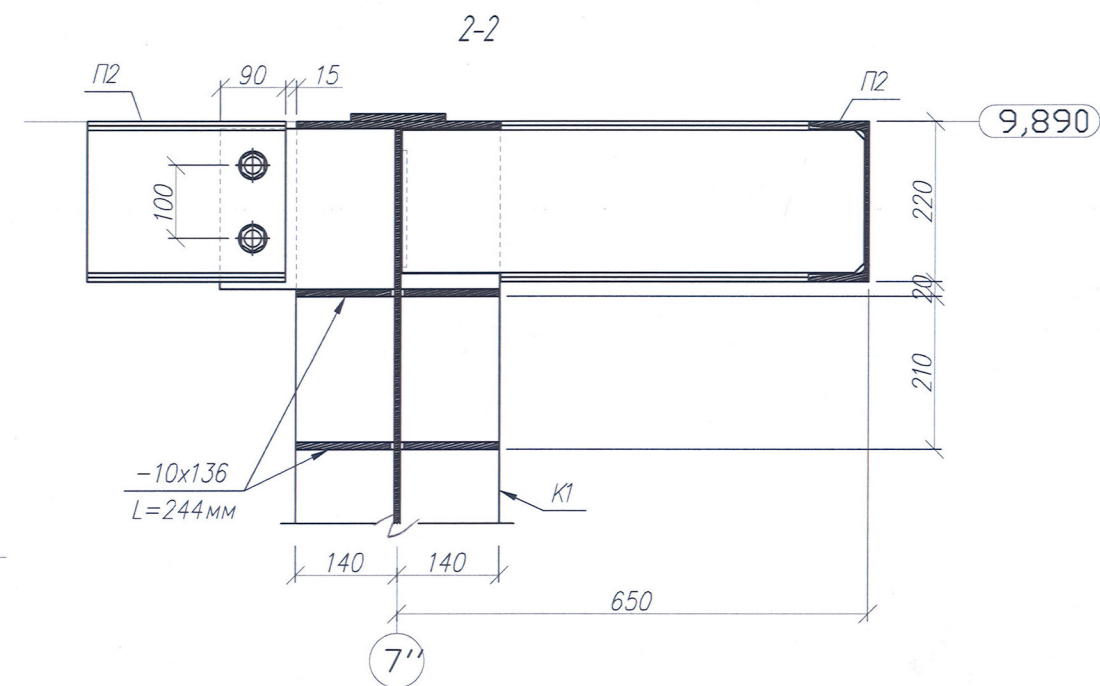
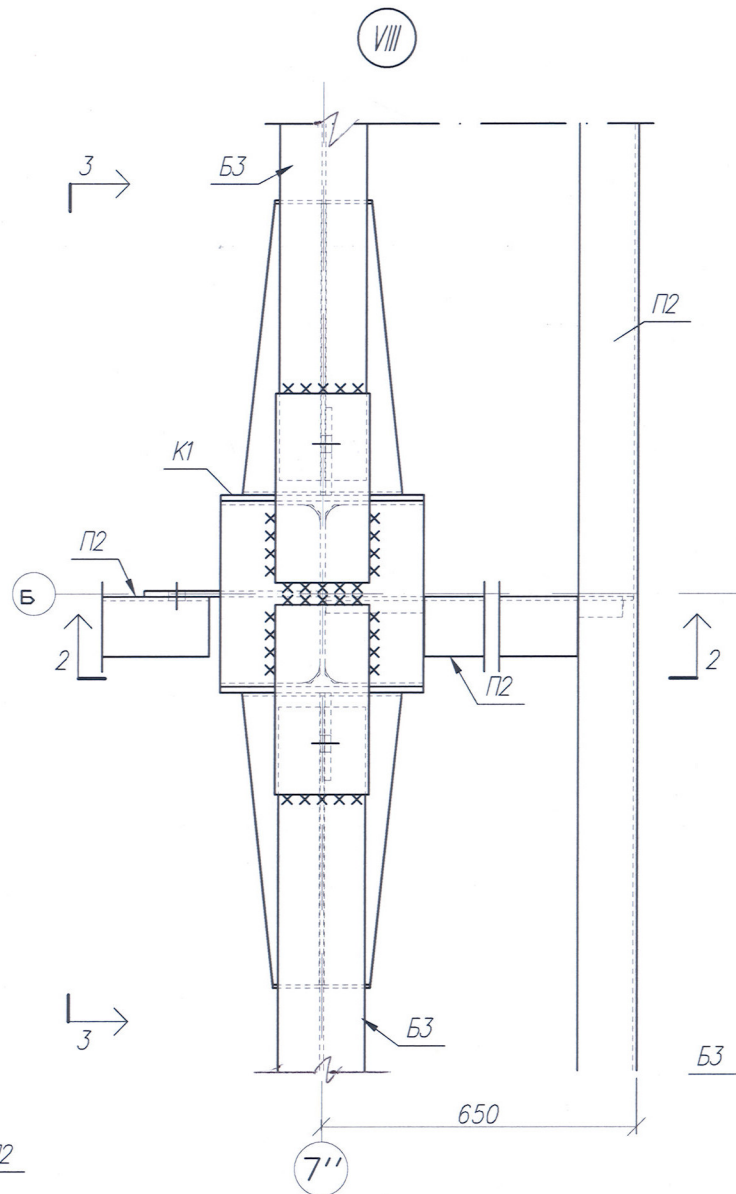
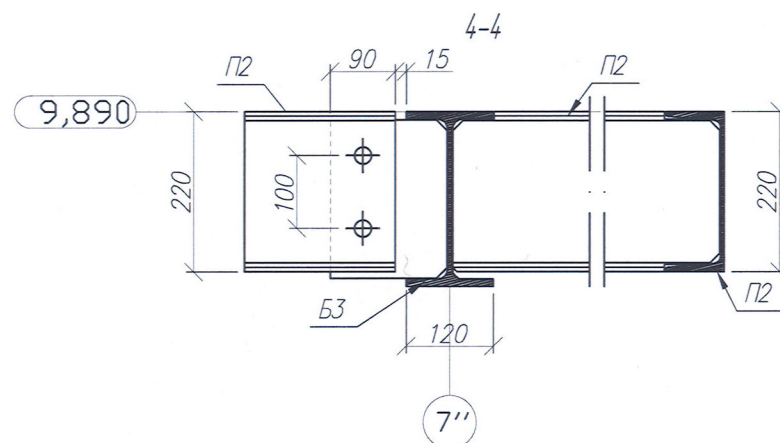
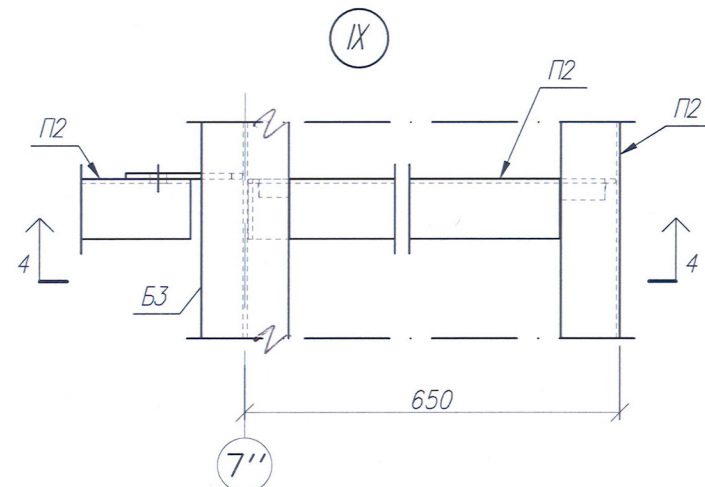
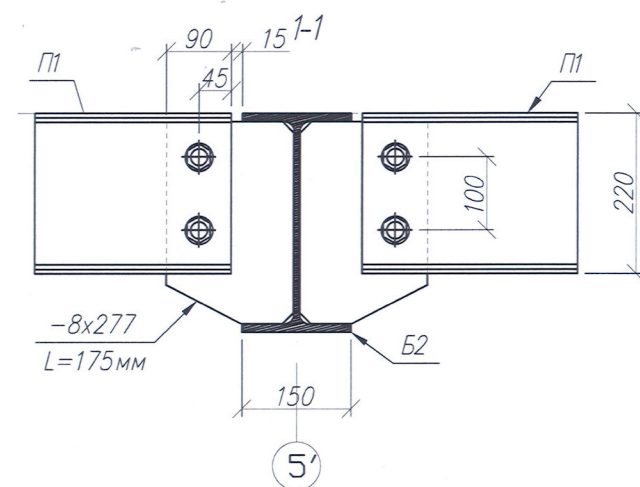
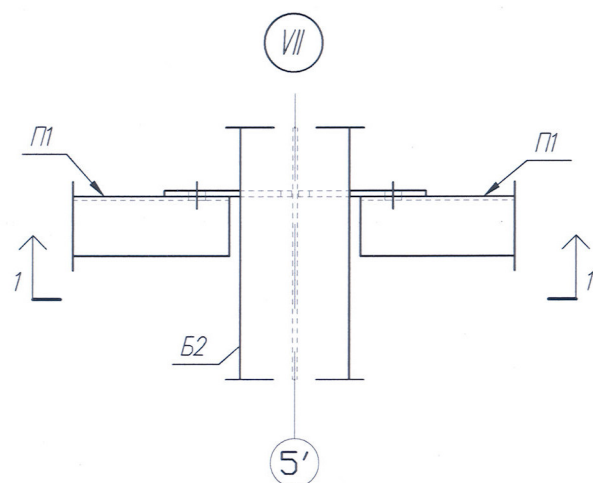




Verificator de proiecte 0140
Ciobanu Eugenia
 Domeniile 4a,b,d,e
 Nr. de inregistrare a avizului 826/04.12.23
 Valabil de la 08.02.2023 pînă la 08.02.2028



11/23-1-CM			
"Replanificarea încăperilor clădirii (S+P) cu supraetajare al IMSP SCM "Sfânta Treime" str.A. Russo, 11/1, mun. Chișinău"			
Supraetajarea blocului auxiliar. Etapa I.		Faza	Plansa
		PE	13
Узел IV-VI.		"Consit PRO" SRL or. Chisinau	



Verificator de proiecte 0140
Ciobanu Eugenia
 Domeniile 4a,b,d,e
 Nr. de inregistrare a avizului 826/04.12.23
 Valabil de la 08.02.2023 pînă la 08.02.2028



11/23-1-CM			
"Replanificarea încăperilor clădirii (S+P) cu supraetajare al IMSP SCM "Sfânta Treime" str.A. Russo, 11/1, mun. Chișinău"			
Supraetajarea blocului auxiliar. Etapa I.		Faza	Planșa Planse
		PE	14
Узел VII-IX.		"Consit PRO" SRL or. Chisinau	
I.S.P.	Cicanci T.		
Sp. princ.	Cicanci T.		
Elaborat	Cerbadji A.		