

"Verilarproiect" S.A.
Licenta MMII 049641
din 18.08.2010-20

Obiect 788-1 -C

Proiect de executie

Album 2. Elemente de constructii (C)



Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza"
amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul

Poz.1. Bloc administrativ SPF "Brinza"

Beneficiar: Inspectoratul General al Politiei de Frontiera (IGPF) al MAI
Elaborat in baza Certificatului de urbanism nr.5 din 05.09.2017

Chisinau, 2018

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА(начало)

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения элементов фундаментов и усиления существующих фундаментов	
4	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов и усиления существующих фундаментов	
5	Сечения фундаментов 1-1...5-5	
6	Узлы фундаментов 1...5	
7	Спецификация монолитных элементов фундаментов	
8	Фундаменты стоек усиления ФСУ1, ФСУ2	
9	Фундаменты стоек усиления ФСУ3, ФСУ4	
10	Спецификация фундаментов стоек усиления ФСУ1...ФСУ4	
11	Схема расположения элементов усиления стен на отм. 0,000	
12	Спецификация к схеме расположения элементов усиления стен. Деталь усиления стены УС 1	
13	Монолитные стойки усиления СтУ1...СтУ4	
14	Монолитные стойки усиления СтУ5...СтУ7	
15	Спецификация монолитных стоек усиления Ст У1...СтУ7	
16	Стойка монолитная Стм1	
17	Перемычки монолитные Прм1...Прм4	
18	Монолитное перекрытие на отм. 2,900	
19	Монолитное перекрытие на отм. 2,900. Сечения 1-1, 2-2	
20	Монолитное перекрытие на отм. 2,900. Сечения 3-3, 4-4	
21	Монолитное перекрытие на отм. 2,900. Спецификация	

Coordonat:	Heilo	Heilo
	IV	IV
	RAC	RAC

Prezentul proiect este elaborat în corespundere cu normele în vigoare, asigura criteriile de baza a calitatii în constructii reglementate de Legea calitatii în constructii, inclusiv:

- A-rezistenta si stabilitate;
- B-siguranta în exploatare;
- C-siguranta la foc;
- D-igiena, sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului;
- E-izolatie termica, hidrofuga si economie de energie;
- F-protectie împotriva zgomotului.

Arhitect-șef proiect
Inginer-șef proiect

arh. Mihail Eni
ing. Ina Gusilo



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА(продолжение)

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
22	Монолитный пояс Пм1. Спецификация	
23	Монолитная лестница в осях C-D	
24	Спецификация монолитной лестницы в осях C-D. Балки Бм1, Бм2	
25	Балки Бм3...Бм5	
26	Схема расположения монолитных элементов каркаса мансарды	
27	Спецификация к схеме расположения монолитных элементов каркаса мансарды. Развертки стен	
28	Стойки монолитные Стм2...Стм10	
29	Стойки монолитные Стм2...Стм10. Сечения	
30	Стойки монолитные Стм2...Стм10. Спецификация	
31	Балки Бм6...Бм8	
32	Балки Бм9, Бм10	
33	Балки Бм9, Бм10. Сечения. Спецификация	
34	Балка Бм11	
35	Спецификация балки Бм11. Монолитные пояса Пм2, Пм3	
36	Схема расположения элементов настила покрытия и элементов усиления фронтона	



A.Ș.P certificatul seria 2017-P №1612		Licenta seria AMMI 049641 din 18.08.2010-2020						
Constructor șef certificatul seria 2014-P №1098		788- 1-C						
		Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul						
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	faza	plan șa	plan șe
AȘP		M. Eni			02.18	PE	1	48
CȘP		I. Gușilo			"			
Общие данные (начало)							"Verilarproiect" S.A.	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА (окончание)

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
37	Узлы балок настила покрытия	
38	Соединительные элементы балок настила покрытия.	
	Сердечник См 1. Пояс ПМ4	
39	Схема расположения элементов стропил	
40	Разрезы кровли 1-1, 2-2	
41	Разрезы кровли 3-3...6-6	
42	Спецификация к схеме расположения элементов стропил	
43	Узлы стропил 1...6	
44	Узлы стропил 7...11	
45	Схема расположения элементов металлической лестницы	
46	Узлы металлической лестницы. Спецификация металлопроката	
47	Закладные детали МН 1, МН 2	
48	Детали крепления перегородок	

Перечень работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ

1. Устройство фундаментов стоек усиления и входа в здание.
2. Армирование монолитных железобетонных конструкций, установка арматурных сеток усиления стен.
3. Антикоррозионная защита металлических конструкций, защита древесины от гниения и возгорания.

Перечень этапов строительства, подлежащих промежуточной приемке с участием представителя проектной организации

1. Устройство фундаментов.
2. Устройство монолитных ж. б. стоек, балок, перемычек и поясов первого этажа.
3. Устройство монолитного ж. б. перекрытия.
4. Устройство монолитных ж. б. стоек, балок мансарды.
5. Монтаж металлических балок
6. Устройство деревянного настила покрытия мансарды.
7. Устройство деревянных конструкций шатровой кровли.

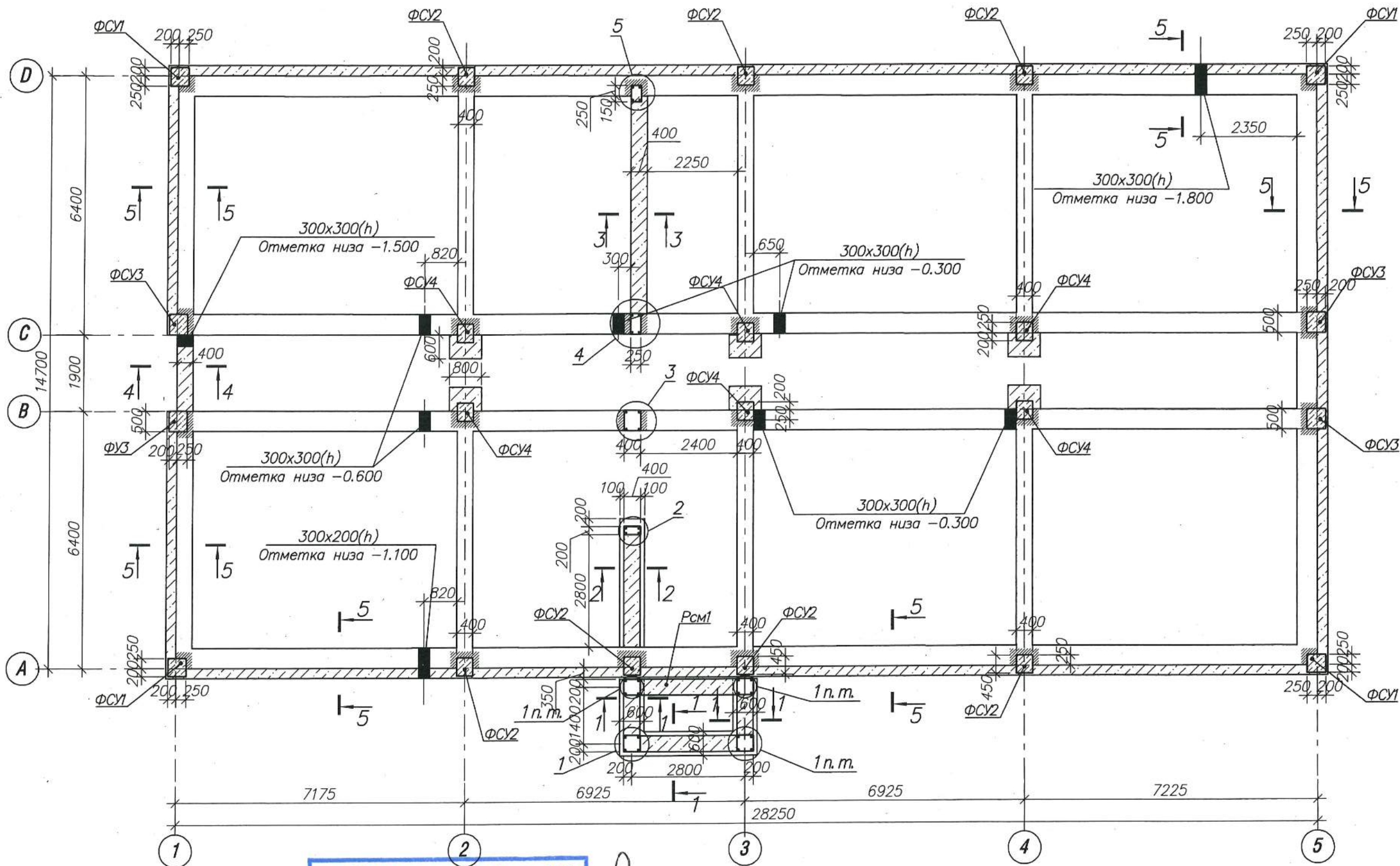


1. Рабочий проект разработан на основании обмерных чертежей, объемно-планировочных решений, экспертного заключения N1-132/17-ET и инженерно-геологических условий площадки строительства.
2. За условную отм 0,000 принят уровень чистого пола партера здания, что соответствует абсолютной отм. 14,100 на генплане.
3. В проекте приняты следующие нормативные характеристики и нагрузки:
 - а) скоростной напор ветра – 0,3кПа;
 - б) снеговая нагрузка – 0,5кПа;
 - в) расчетная температура наружного воздуха – -16°C;
 Степень ответственности здания – II.
4. Сейсмичность района – 8 баллов.
5. Сейсмичность площадки – 8 баллов.
6. Сейсмичность здания – 8 баллов.
7. Раздел "Elemente de constructii" реконструкции здания включает в себя следующие основные работы:
 - устройство ж. б. пояса по внешнему периметру существующих фундаментов;
 - устройство монолитных железобетонных включений усиления существующих стен в углах и пересечениях;
 - устройство фундаментов и монолитного ж. б. каркаса входа в здание;
 - устройство монолитных перемычек, лестницы;
 - усиление существующих стен армированной штукатуркой;
 - устройство монолитного железобетонного пояса и перекрытия по стенам после разборки существующих шатровой кровли и покрытия;
 - устройство каркаса мансарды;
 - монтаж металлических и деревянных балок покрытия, наружной металлической лестницы;
 - устройство несущих деревянных элементов шатровой кровли.
8. Металлические изделия и конструкции окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 за два раза по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).
9. Производство и приемку работ по защите от коррозии выполнить в соответствии с главой СНиП 3.04.03.83 "Защита строительных конструкций от коррозии".
10. Все работы выполнять в строгом соответствии с требованиями NCM A.08.02:2014 "Securitatea si sanatatea muncii in constructii".

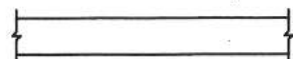


						788-1-C		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	faza	plan sa	plan se
AŞP		M. Eni			02.18			
CŞP		I. Guşilo						
Общие данные (окончание)						PE	2	
						"Verilarproiect" S.A.		

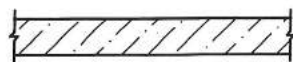
Схема расположения элементов фундаментов и усиления существующих фундаментов



Условные обозначения



Существующие конструкции



Проектируемые конструкции
ниже отм. пола

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
Domeniile: B, 1, 2, 7
Nr. de inregistrare a vizului: SV0334/PRO.05.18
Validă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021



mod.	nr. part.	plansa	nr. doc.	semnatura	data
AŞP		M. Eni			
CŞP		I. Guşilo			

788- 1-C

Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza"
amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul

Poz. 1. Bloc administrativ
SPF "Brinza"

faza	planşa	planşe
PE	3	

Схема расположения элементов
фундаментов и усиления
существующих фундаментов

"Verilarproiect" S.A.

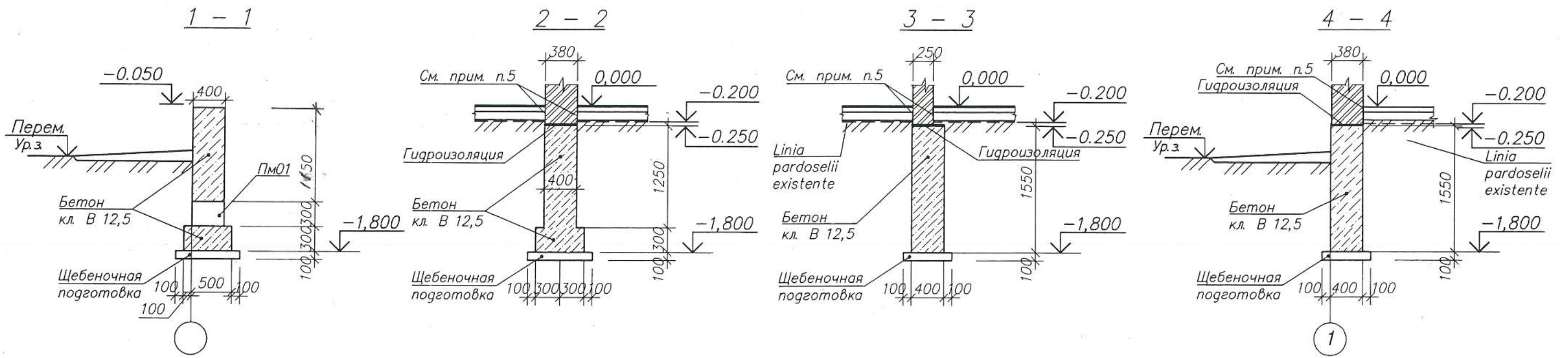
1. За условную отм 0,000 принят уровень чистого пола партера здания, что соответствует абсолютной отм 14,100 на генплане.
2. По данным инженерно-геологических изысканий выполненных "URBANPROIECT" в 2017г. к данному объекту основанием фундаментов служат супеси твердые со следующими расчетными характеристиками: $\rho_{II} = 1,89 \text{ т/м}^3$; $\phi_{II} = 25^\circ$; $c_{II} = 0,14 \text{ кгс/см}^2$; $E = 15 \text{ МПа}$.
3. Под ленточными фундаментами и распоркой выполнить щебеночную подготовку $h = 100 \text{ мм}$ и размерами превышающими габариты фундаментов на 100мм.
4. При обнаружении на проектных отметках заложения фундаментов ненесущих грунтов (насыпных, растительного слоя и др.) их необходимо пройти и углубиться в материк на 20см. за счет щебеночной подушки.
5. Ленточные фундаменты выполнить из бетона класса В12.5.
6. Горизонтальную гидроизоляцию на отм. -0,050 выполнить из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 20мм.
7. Усиление существующих фундаментов (см. деталь на листе 5) осуществить в следующей последовательности:
 - разобрать отмостку, удалив отделку цоколя и произвести отрывку траншей под монолитный пояс;
 - установить опалубку с креплением стенок котлована, установить арматуру, произвести бетонирование.
8. Сетки поз.7 укладывать с перехлестом 100мм. Анкера поз.8 установить в предварительно просверленные отверстия $\phi 16 \text{ мм}$ на цементном растворе.
9. Засыпку пазух фундаментов выполнить местным глинистым грунтом ($h_{сл} = 15 \div 20 \text{ см}$) с обязательным уплотнением каждого слоя при оптимальной влажности грунта до $\rho_d = 1,60 \text{ т/м}^3$ с последующим устройством отмостки из бетона кл. В12,5 толщиной 70мм по щебеночному основанию, толщиной 100мм, ширина отмостки 1000мм.
10. Размеры и отметки со знаком * подлежат уточнению.
11. Производство работ вести в соответствии с требованиями NCM F.01.03-2009 "Reguli de executie, controlul calitatii si receptia terenurilor de fundare si fundatiilor".

Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов и усиления существующих фундаментов

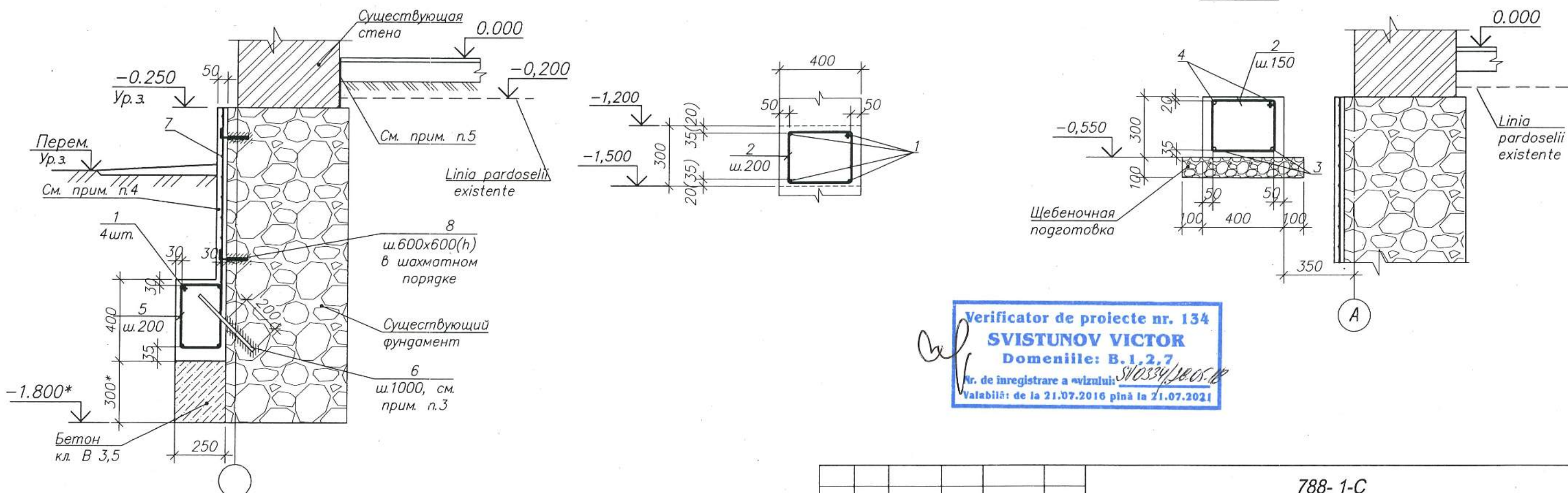
Марка	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ПМ01	листы 4...6	Пояс монолитный ПМ01	1		
Рсм1	то же	Распорка монолитная Рсм1	1		
1	листы 5, 6	Узел 1	4		
2	то же	Узел 2	1		
3	"	Узел 3	1		
4	"	Узел 4	1		
5	"	Узел 5	1		
ФСУ1	листы 8...10	Фундамент стойки усиления ФСУ1	4		
ФСУ2	то же	Фундамент стойки усиления ФСУ2	7		
ФСУ3	"	Фундамент стойки усиления ФСУ3	4		
ФСУ4	"	Фундамент стойки усиления ФСУ4	6		
		<u>Ленточные фундаменты</u>			
		Бетон класса В 12,5	9,0		м ³



						788- 1-C		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	faza	planşa	planşe
AŞP		M. Eni				PE	4	
CŞP		I. Guşilo						
						Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов и усиления существующих фундаментов		"Verilarproiect" S.A.



5 - 5
(Деталь усиления существующих фундаментов)

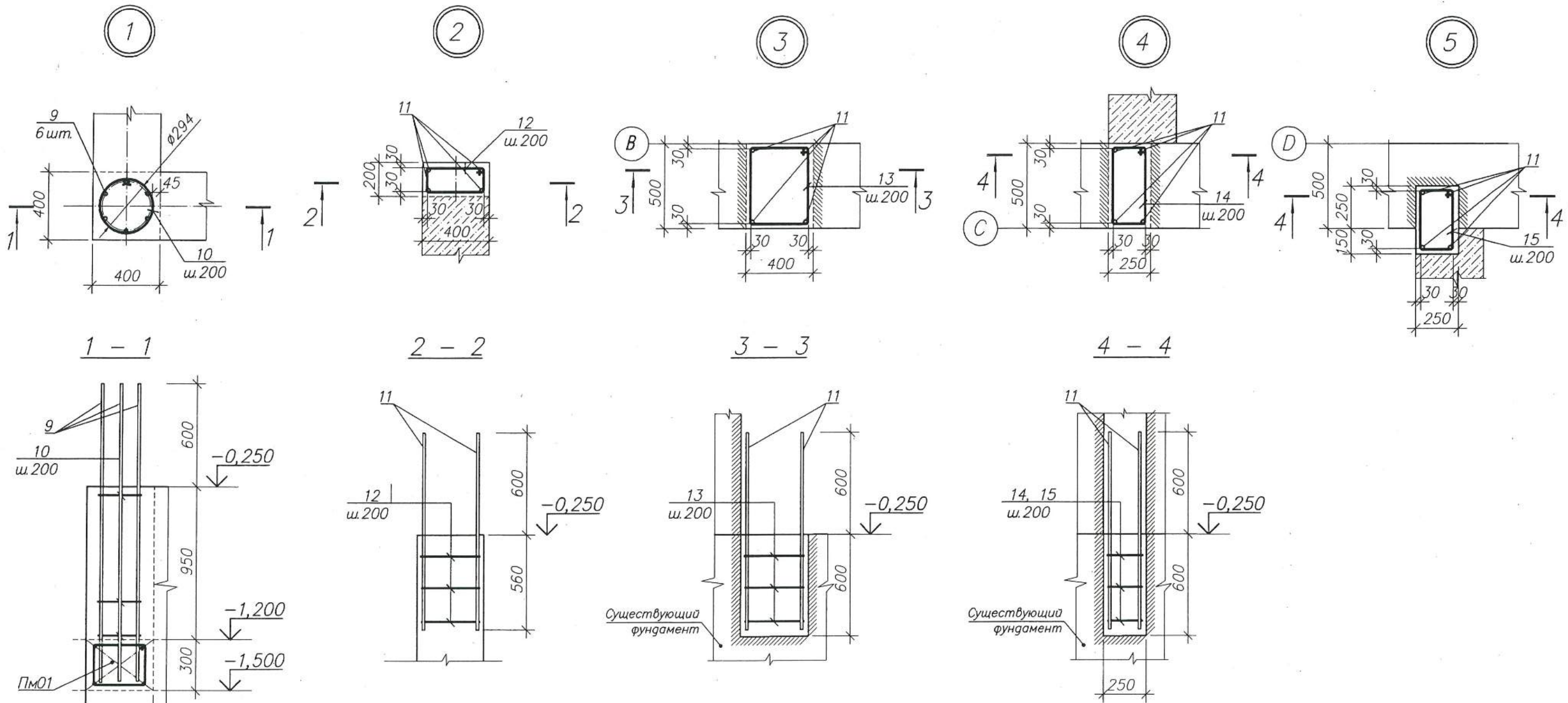


Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B, I, 2, 7
 Nr. de inregistrare a vizului: SV0234/2005-10
 Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

1. Продольную арматуру поз 1 стыковать на сварке соединением С23-Рэ по ГОСТ 14098-2014, в том числе в углах
2. Сварку производить электродами Э-42А по ГОСТ 9467-75.
3. Поз 6, 8 установить в предварительно просверленные отверстия на цем. растворе.
4. Армированную рубашку фундамента в сеч. 5-5 выполнить из мелкозернистого бетона.
5. Поверхности стен соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.



						788-1-C				
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul				
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Poz.1. Bloc administrativ SPF "Brinza"		faza	planşa	planşe
								PE	5	
AŞP		M. Eni				Сечения фундаментов 1-1...5-5		"Veritarproiect" S.A.		
CŞP		I. Guşilo								



Ведомость расхода стали на элемент, кг

1. Общие указания см. на листе 9.

Марка элемента	Изделия арматурные								Всего
	Арматура класса								
	Вр-I				A-I				
	ГОСТ 6727-80				ГОСТ 5781-82				
	Ø4	Итого	Ø6	Ø10	Итого	Ø12	Ø16	Итого	
Пм01			6,2		6,2	24,0		24,0	30,2
Рсм1			4,5		4,5		20,9	20,9	25,4
Узел 1			1,3		1,3		20,0	20,0	21,3
Узел 2			0,8		0,8		7,3	7,3	8,1
Узел 3			1,1		1,1		7,3	7,3	8,4
Узел 4			1,0		1,0		7,3	7,3	8,3
Узел 5			0,8		0,8		7,3	7,3	8,1
Усиление существующих фундаментов	182,0	182,0	115,8	34,6	150,4	343,7		343,7	676,1

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B, 1, 2, 7
 Nr. de inregistrare a vizului: SI/0334/18.05.18
 Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021



						788- 1-C		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	faza	planşa	planşe
						Poz.1. Bloc administrativ SPF "Brinza"	PE	6
AŞP		M. Eni				Узлы фундаментов 1...5	"Verilarproiect" S.A.	
CŞP		I. Guşilo						

Спецификация монолитных элементов фундаментов

Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
				<u>ПМ01</u>		
		1	л.5	∅12-А-III, ГОСТ5781-82, п.м	27,0	0,888кг
		2*	"	∅6-А-I, ГОСТ5781-82, l=1240	22	0,28кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В 12,5	0,8	м ³
				<u>Рсм1</u>		
		2*	л.5	∅6-А-I, ГОСТ5781-82, l=1240	16	0,28кг
		3*	"	∅16-А-III, ГОСТ5781-82, l=3520	2	5,56кг
		4	"	∅16-А-III, ГОСТ5781-82, l=3100	2	4,89кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В 12,5	0,3	м ³
				<u>Усиление существующих фундаментов</u>		
		1	л.5	∅12-А-III, ГОСТ5781-82, п.м	350,0	0,888кг
		5*	"	∅6-А-I, ГОСТ5781-82, l=1200	430	0,27кг
		6		∅12-А-III, ГОСТ5781-82, l=400	88	0,36кг
		7		∅4-Вр-l $\frac{100}{100}$, ГОСТ 8478-1, м ²	88,0	1,84кг
		8		∅10-А-I ГОСТ 5781-82, l=200	286	0,12кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В 12,5	13,0	✓ м ³
				<u>Узел 1</u>		
		9*	л. 6	∅16-А-III, ГОСТ5781-82, l=2110	6	3,33кг
		10*	"	∅6-А-I, ГОСТ5781-82, l=1140	5	0,25кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В 12,5	0,15	м ³
				<u>Узел 2</u>		
		11	л. 6	∅16-А-III, ГОСТ5781-82, l=1160	4	1,83кг
		12*	"	∅6-А-I, ГОСТ5781-82, l=1110	3	0,25кг
				<u>Узел 3</u>		
		11	л. 6	∅16-А-III, ГОСТ5781-82, l=1160	4	1,83кг
		13*	"	∅6-А-I, ГОСТ5781-82, l=1710	3	0,38кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В 12,5	0,12	м ³

Спецификация монолитных элементов фундаментов

Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
				<u>Узел 4</u>		
		11	л. 6	∅16-А-III, ГОСТ5781-82, l=1160	4	1,83кг
		14*	"	∅6-А-I, ГОСТ5781-82, l=1410	3	0,32кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В 12,5	0,08	м ³
				<u>Узел 5</u>		
		11	л. 6	∅16-А-III, ГОСТ5781-82, l=1160	4	1,83кг
		15*	"	∅6-А-I, ГОСТ5781-82, l=1210	3	0,27кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В 12,5	0,06	м ³

* - см. ведомость деталей на данном листе

Ведомость деталей

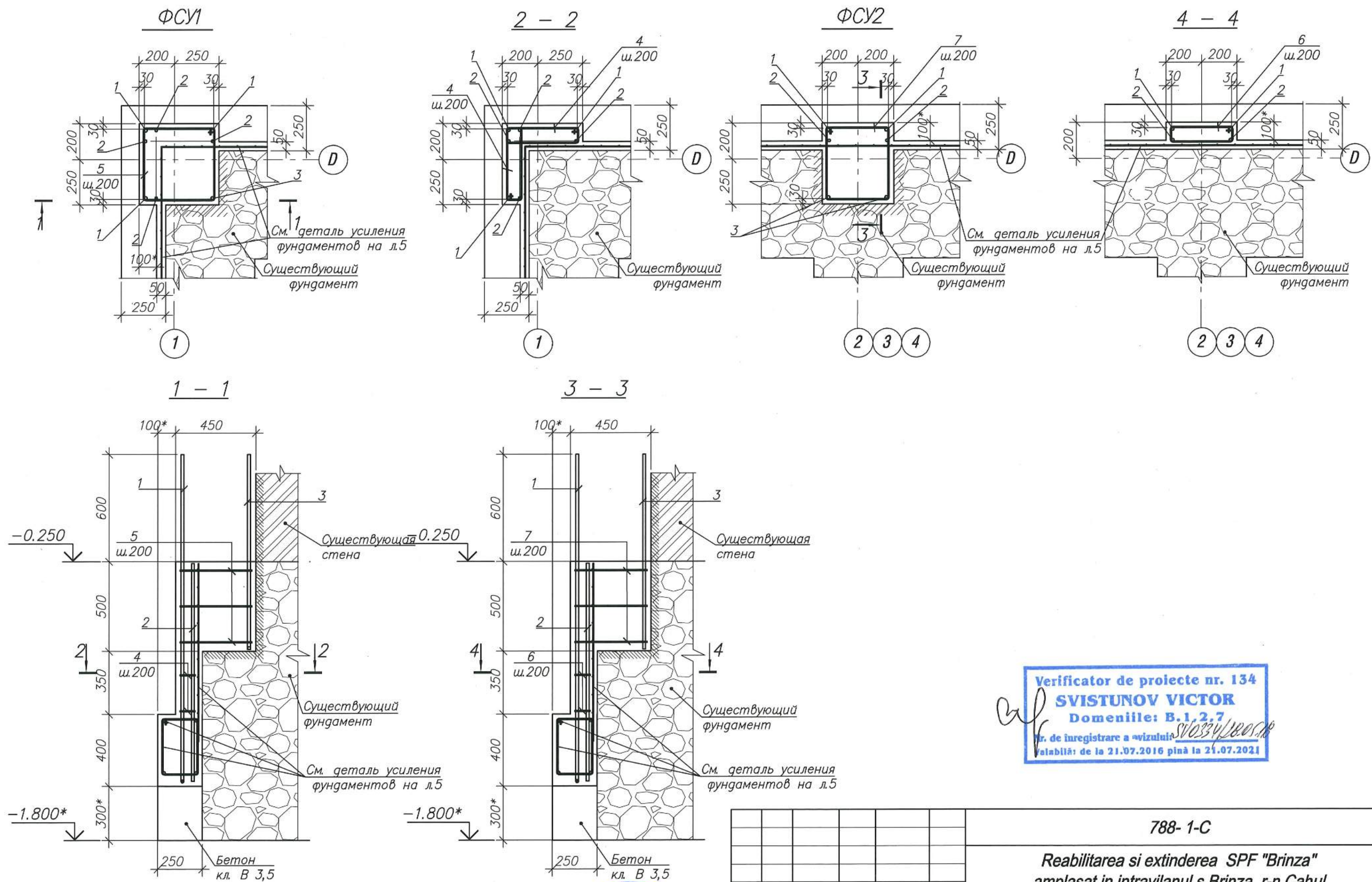
Ведомость деталей

Поз	Эскиз	Поз	Эскиз
2		9	
3		10	
5		12	
8		13	
		14	
		15	

1. Ведомость расхода стали дана на листе 6.



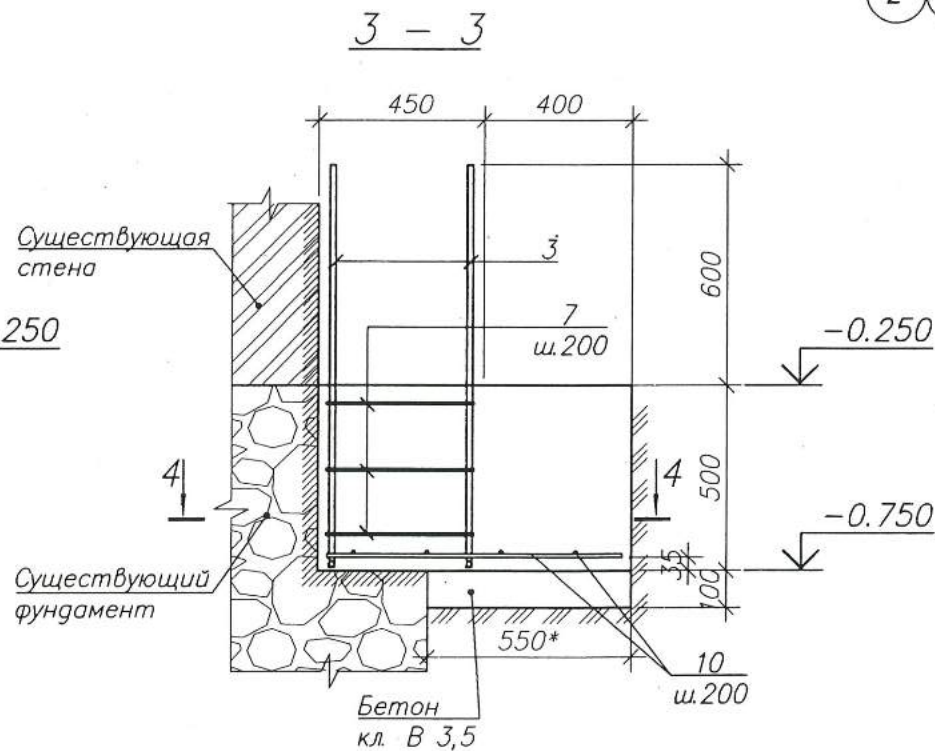
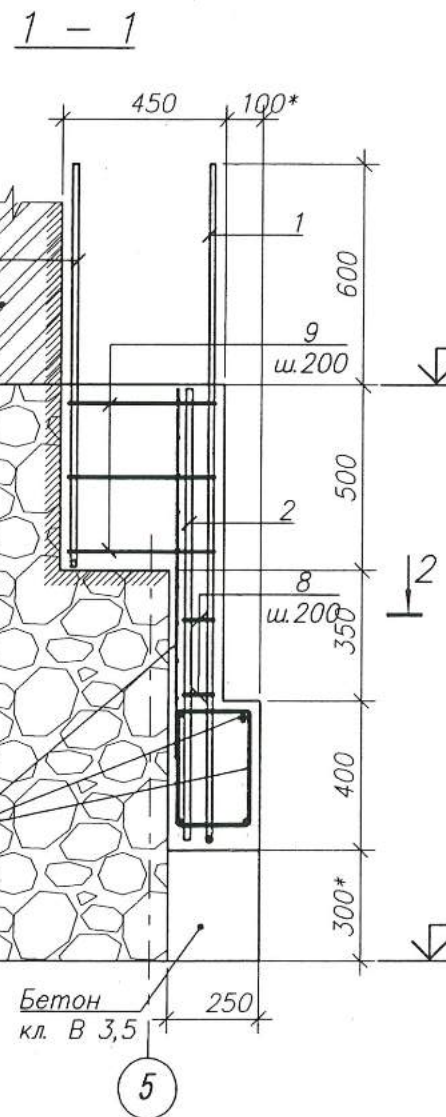
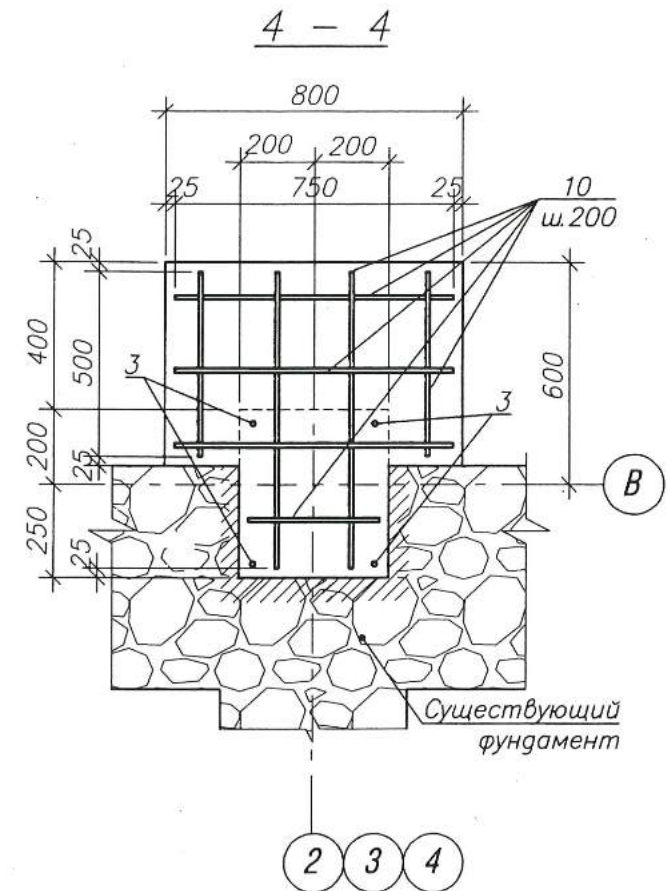
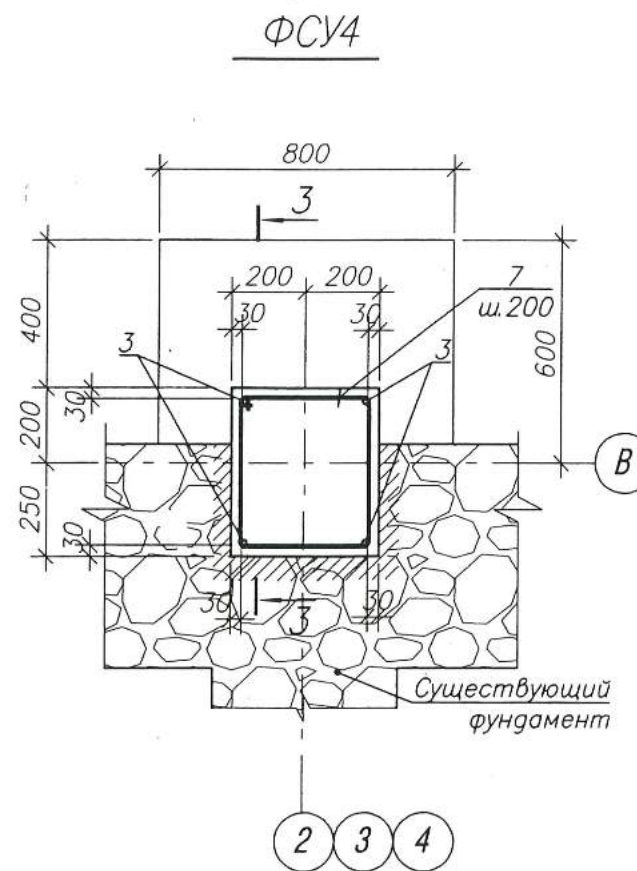
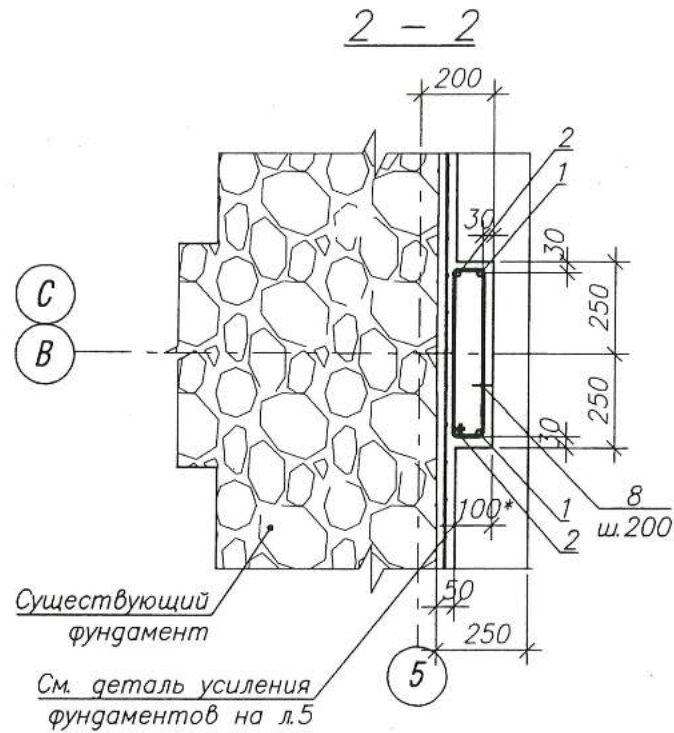
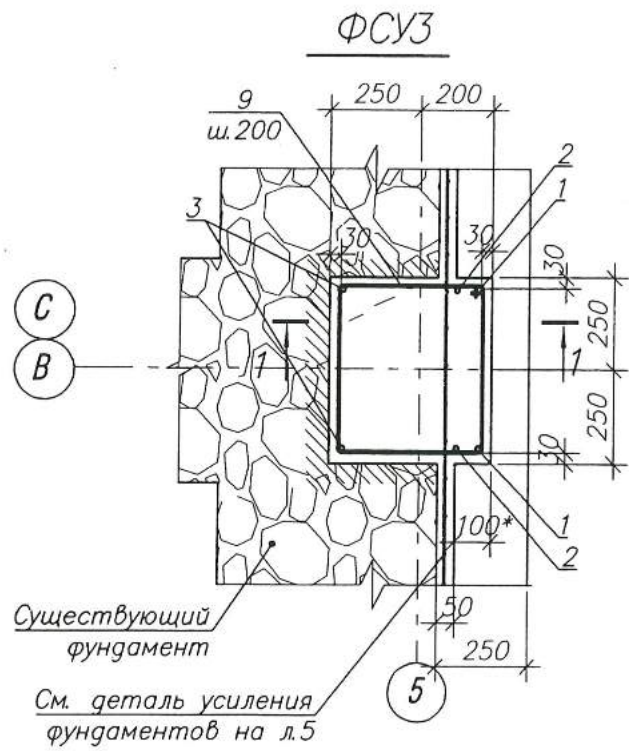
788- 1-C					
Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul					
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
AŞP		M. Eni			
CŞP		I. Guşilo			
Poz.1. Bloc administrativ SPF "Brinza"				faza	planşa
				PE	7
Спецификация монолитных элементов фундаментов				"Verilarproiect" S.A.	



Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1, 2, 7
 Nr. de inregistrare a vizului: SV0334/2005.18
 Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021



						788-1-C		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul		
						Poz.1. Bloc administrativ SPF "Brinza"		
						faza	planşa	planşe
						PE	8	
						"Verilarproiect" S.A.		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data			
AŞP		M. Eni						
CŞP		I. Guşilo						
						Фундаменты стоек усиления ФСУ1, ФСУ2		



1. Разборку кладки фундаментов в местах устройства узел 3...5 и ΦСУ1...ΦСУ4 выполнить методом пропила или рассверловки (без применения ударных инструментов) не допуская разрушения оставшейся части фундамента.
2. Дно котлована под подошву ΦСУ4 уплотнить ручной электротрамбовкой. Рекомендуется бетонирование подошвы выполнять враспор (без применения опалубки), отрыв котлован строго по габаритам подошвы.

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1.2.7
 Nr. de inregistrare a vizului: S10334/18.05.18
 Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021



						788- 1-C			
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul			
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data		faza	planşa	planşe
AŞP	M. Eni					Poz.1. Bloc administrativ SPF "Brinza"	PE	9	
CŞP	I. Guşilo					Фундаменты стоек усиления ΦСУ3, ΦСУ4	"Veritarproiect" S.A.		

Спецификация монолитных элементов фундаментов

Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол-во на исполнение				Примечание
					ФСУ1	ФСУ2	ФСУ3	ФСУ4	
		1*	л. л. 8, 9	Ø16-A-III, ГОСТ5781-82, l=2010	3	2	2		3,17кг
		2	то же	Ø12-A-III, ГОСТ5781-82, l=1200	4	2	2		1,07кг
		3*	"	Ø16-A-III, ГОСТ5781-82, l=1160	1	2	2	4	1,83кг
		4*	"	Ø6-A-I, ГОСТ5781-82, l=1110	4				0,25кг
		5*	"	Ø6-A-I, ГОСТ5781-82, l=1710	3				0,38кг
		6*	"	Ø6-A-I, ГОСТ5781-82, l=1010		2			0,23кг
		7*	"	Ø6-A-I, ГОСТ5781-82, l=1610		3		3	0,36кг
		8*	"	Ø6-A-I, ГОСТ5781-82, l=1210			2		0,27кг
		9*	"	Ø6-A-I, ГОСТ5781-82, l=1810			3		0,40кг
		10	"	Ø10-A-III, ГОСТ5781-82, п.м.				5,2	0,62кг
<u>Материалы</u>									
Бетон класса В 12,5					0,13	0,11	0,13	0,21	м³

* - см. ведомость деталей на данном листе

4 7 4 6
0,52 0,77 0,52 1,26 = 3,07

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные									Всего	
	Арматура класса										
	A-I			A-III							
	ГОСТ 5781-82										
	Ø 6		Итого	Ø 10	Ø 12	Ø 16			Итого		
ФСУ1	2,1	84	2,1		4,3	11,3			62,4	15,6	17,7
ФСУ2	1,5	10,5	1,5		2,1	10,0			89,7	12,1	13,6
ФСУ3	1,7	68	1,7		2,1	10,0			49,4	12,1	13,8
ФСУ4	1,1	6,6	1,1	3,2		7,3			63	10,5	11,6

32,7

258,5

Ведомость деталей

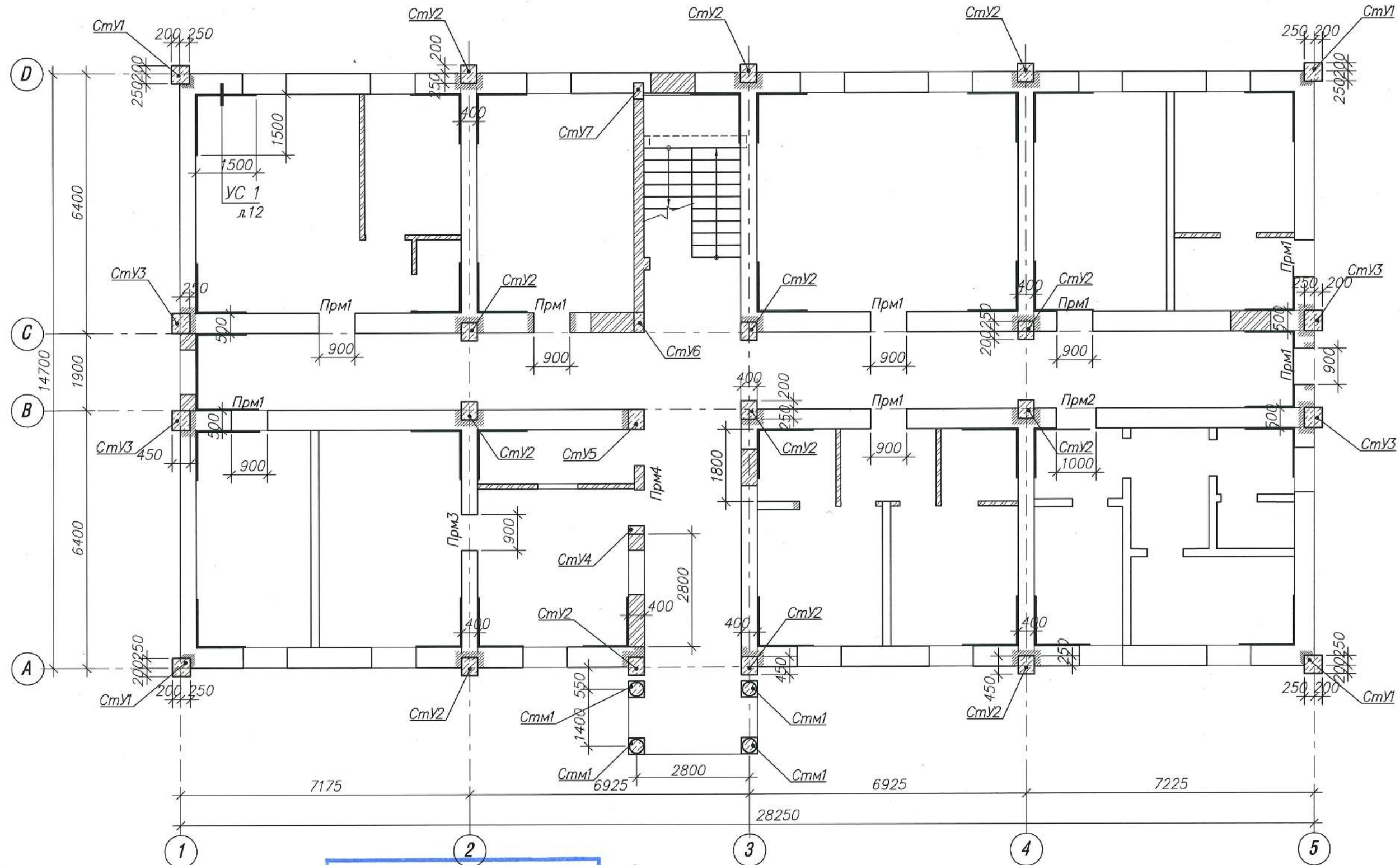
Ведомость деталей

Поз	Эскиз	Поз	Эскиз
1		6	
3		7	
4		8	
5		9	

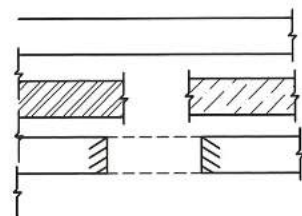


788-1-C					
Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul					
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
AŞP	M. Eni				
CŞP	I. Guşilo				
Poz.1. Bloc administrativ SPF "Brinza"				faza	plan şa
				PE	10
Спецификация фундаментов стоек усиления ФСУ1... ФСУ4				"Verilarproiect" S.A.	

Схема расположения элементов усиления стен на отм. 0,000



Условные обозначения



Существующие конструкции
 Проектируемые конструкции
 Разбираемая кладка

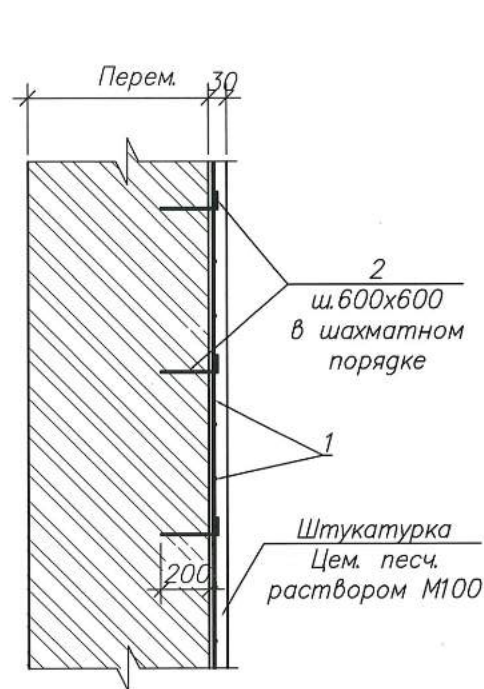
Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1, 2, 7
 de inregistrare a vizuinei
 Valabil: de la 21.07.2016 pînă la 21.07.2021



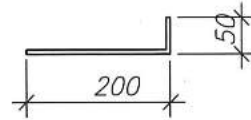
1. Все незамаркированные усиления сопряжений стен – УС 1.

						788-1-C		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul		
						Poz. 1. Bloc administrativ SPF "Brinza"		
						faza	plan şa	plan şe
						PE	11	
						Схема расположения элементов усиления стен на отм. 0,000		"Verilarproiect" S.A.
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data			
AŞP		M. Eni						
CŞP		I. Guşilo						

Деталь усиления стены УС 1



Поз. 2



Спецификация к схеме расположения элементов усиления стен на отм. 0,000

Марка	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
СтУ1	листы 13, 15	Стойка усиления СтУ1	4		
СтУ2	то же	Стойка усиления СтУ2	13		
СтУ3	"	Стойка усиления СтУ3	4		
СтУ4	"	Стойка усиления СтУ4	1		
СтУ5	листы 14, 15	Стойка усиления СтУ5	1		
СтУ6	то же	Стойка усиления СтУ6	1		
СтУ7	"	Стойка усиления СтУ7	1		
Стм1	лист 16	Стойка монолитная Стм1	4		
Прм1	лист 17	Перермычка монолитная Прм1	8		
Прм2	то же	Перермычка монолитная Прм2	1		
Прм3	"	Перермычка монолитная Прм3	1		
Прм4	"	Перермычка монолитная Прм4	1		
УС 1	данный лист	Усиление стены УС 1	250,0		м ²

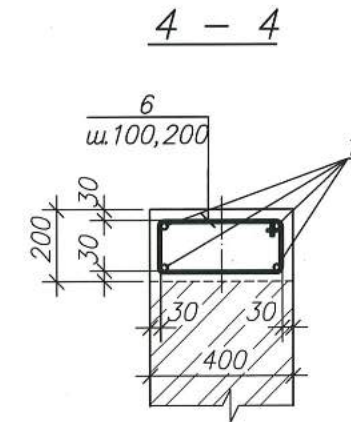
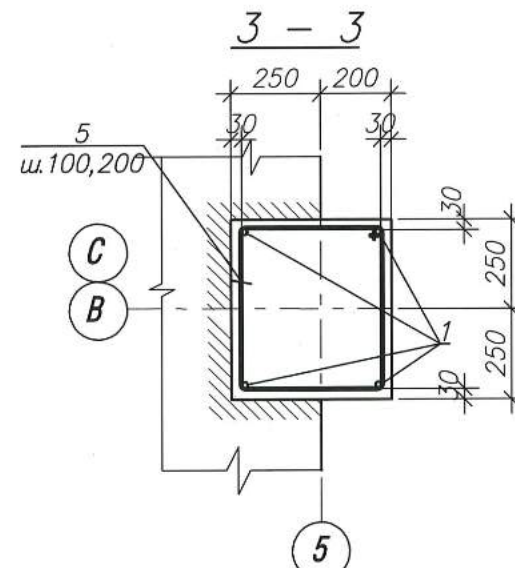
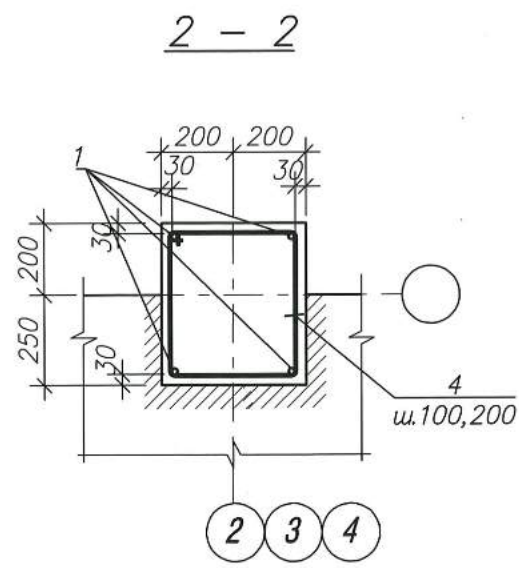
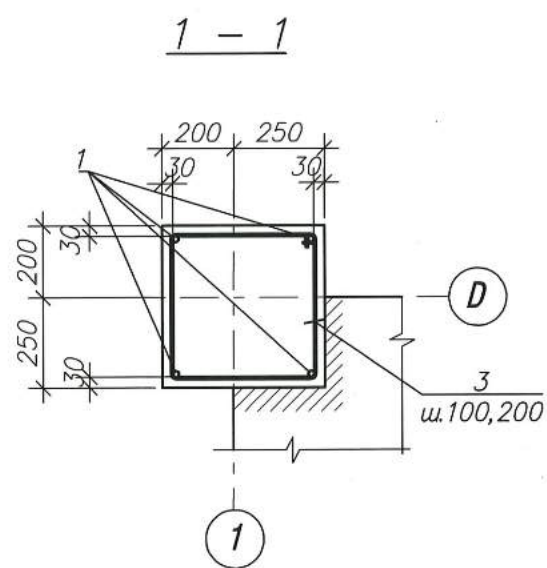
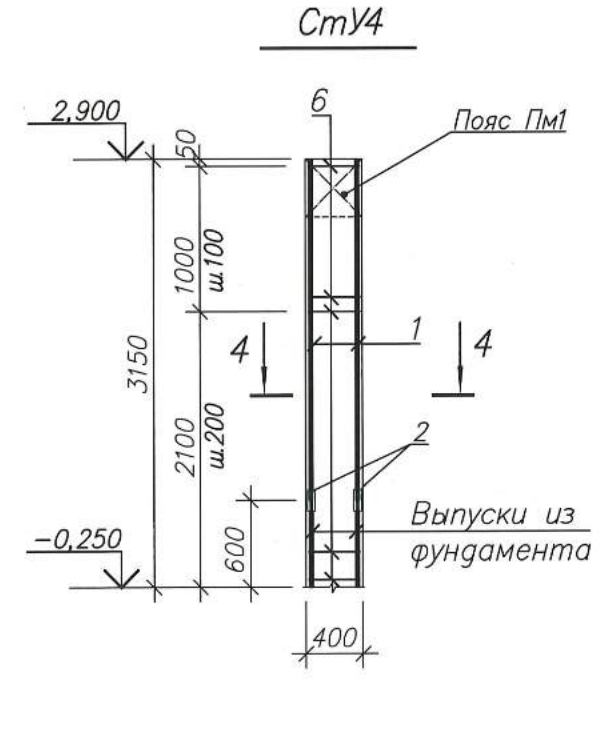
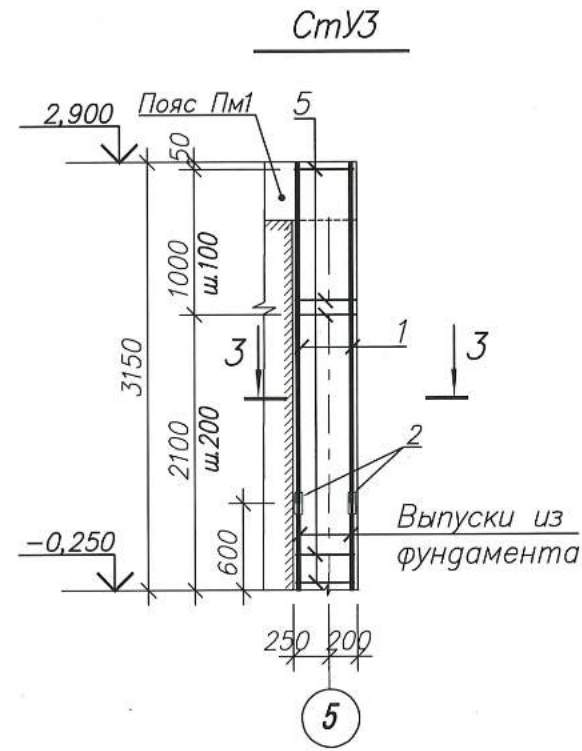
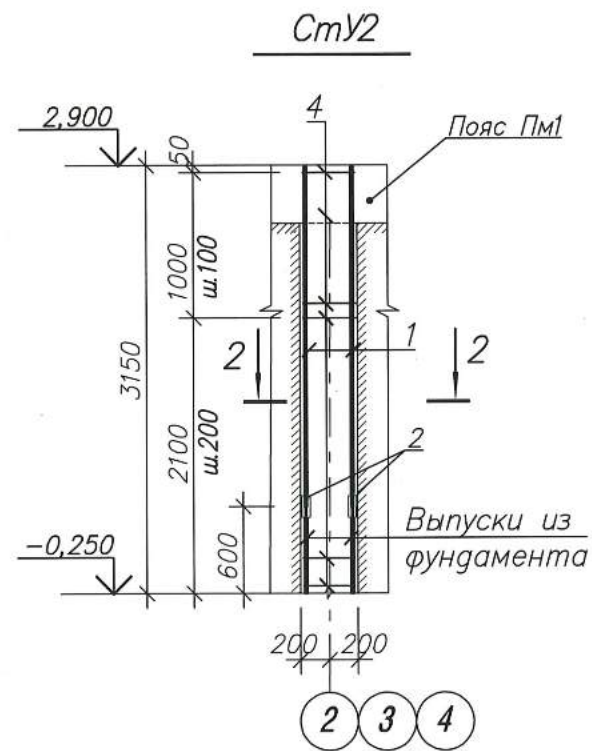
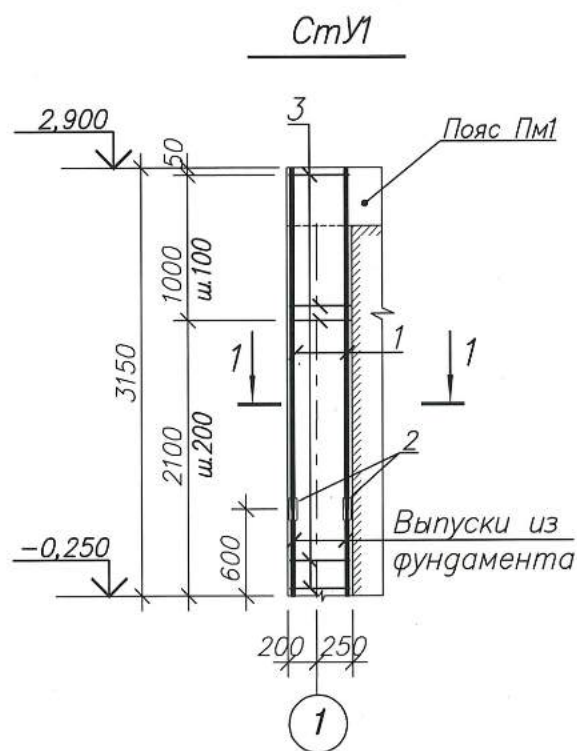
Спецификация элементов усиления стен

Марка Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 23279-85	4С ₄ ВрI-100 / 4С ₄ ВрI-100 ГОСТ8478-81, м ²	275,0	1,84кг	
2	данный лист	Ø 8-A-I, ГОСТ5781-82*, l=250	800	0,10	

1. Разборку кладки стен в местах устройства стоек выполнять методом предварительного пропила или рассверловки (без применения ударных инструментов) с удалением отдельных фрагментов кладки
2. Разборку кладки, установку арматуры и бетонирование стойки выполнять в кратчайшие сроки. Рекомендуется поочередное выполнение стоек
3. В местах устройства стоек и усиления стен существующую штукатурку удалить.
4. Для установки арматуры поз. 2 просверлить отверстия в существующей кладке. Установить арматурные стержни на цементном растворе марки 100.
5. Сетку поз. 1 закрепить к анкерам поз. 2, обеспечив защитный слой 15мм. Сетки устанавливать с перепуском 150мм.



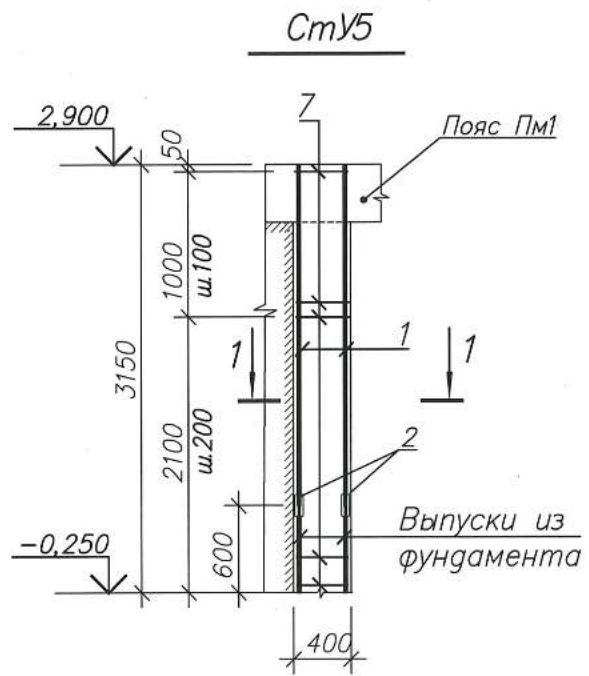
788- 1-C					
Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul					
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
Poz. 1. Bloc administrativ SPF "Brinza"				faza	plan şa
				PE	12
AŞP M. Eni					
CŞP I. Guşilo					
Спецификация к схеме расположения элементов усиления стен. Деталь усиления стены УС 1				"Verilarproiect" S.A.	



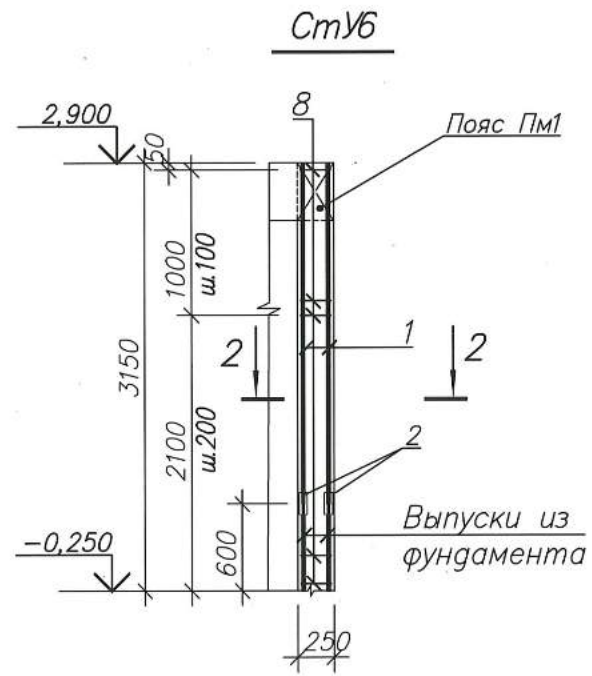
Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1.2.7
 Nr. de inregistrare a vizului: SV0334/20.05.18
 Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021



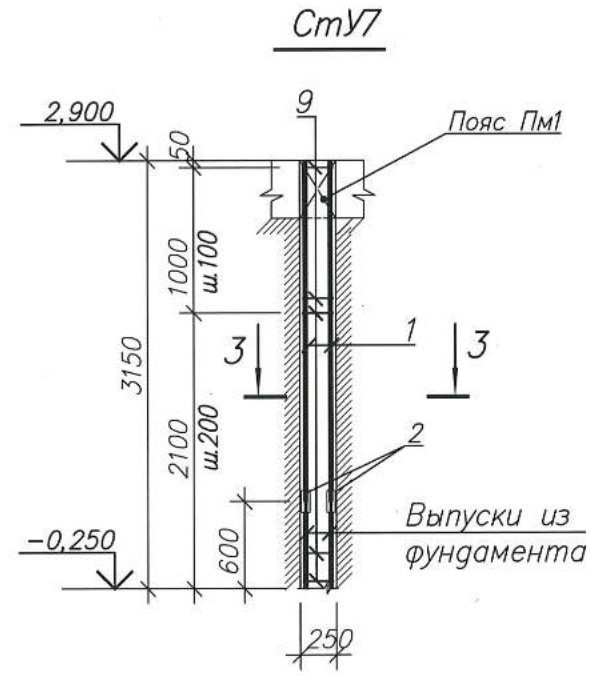
						788- 1-C			
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul			
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Poz. 1. Bloc administrativ SPF "Brinza"	faza	plan şa	plan şe
AŞP		M. Eni					PE	13	
CŞP		I. Guşilo				Монолитные стойки усиления CmY1...CmY4	"Verilarproiect" S.A.		



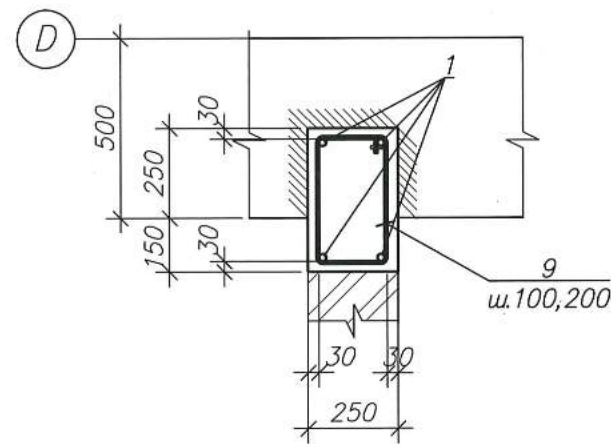
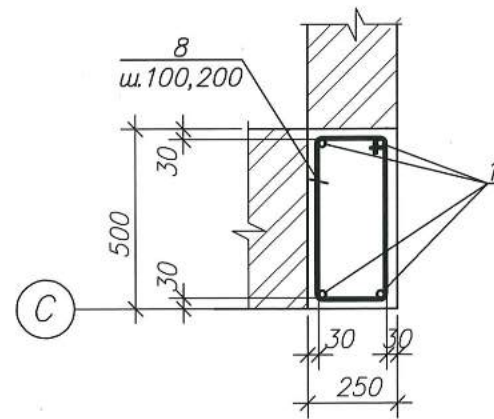
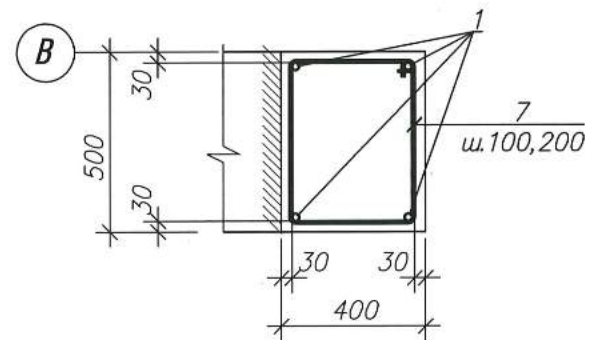
1 - 1



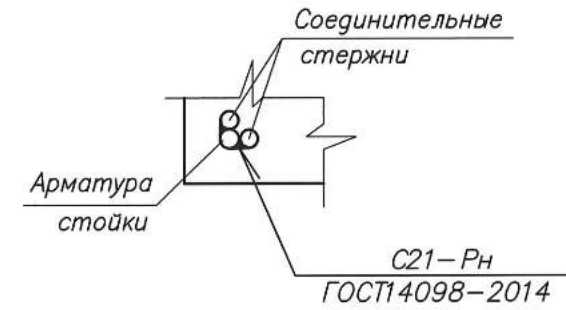
2 - 2



3 - 3



Деталь стыковки
вертикальной арматуры



Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
Domeniile: B.1.2.7
Nr. de inregistrare a vizului: *SVISTUNOV*
Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021



788- 1-C								
Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul								
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data			
Poz. 1. Bloc administrativ SPF "Brinza"				faza	planşa	planşe		
AŞP	M. Eni					PE	14	
CŞP	I. Guşilo			<i>[Signature]</i>		Монолитные стойки усиления CmY5... CmY7		"Verilarproiect" S.A.

Спецификация монолитных стоек усиления

Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Количество на исполнение							Примечание
					СмУ1	СмУ2	СмУ3	СмУ4	СмУ5	СмУ6	СмУ7	
		1*	л. л. 13, 14	Ø16-A-III, ГОСТ5781-82, l=2540	4	4	4	4	4	4	4	4,01кг
		2	то же	Ø16-A-III, ГОСТ5781-82, l=130	8	8	8	8	8	8	8	0,21кг
		3*	"	Ø6-A-I, ГОСТ5781-82, l=1710	22							0,38кг
		4*	"	Ø6-A-I, ГОСТ5781-82, l=1610		22						0,36кг
		5*	"	Ø6-A-I, ГОСТ5781-82, l=1810			22					0,40кг
		6*	"	Ø6-A-I, ГОСТ5781-82, l=1110				22				0,25кг
		7*	"	Ø6-A-I, ГОСТ5781-82, l=1710					22			0,38кг
		8*	"	Ø6-A-I, ГОСТ5781-82, l=1410						22		0,31кг
		9*	"	Ø6-A-I, ГОСТ5781-82, l=1210							22	0,27кг
<u>Материалы</u>												
Бетон класса В 12,5					0,64	0,57	0,71	0,25	0,63	0,40	0,32	м³

* - см. ведомость деталей на данном листе

У 13 У 1 1 1
 156 711 2,84

Ведомость деталей

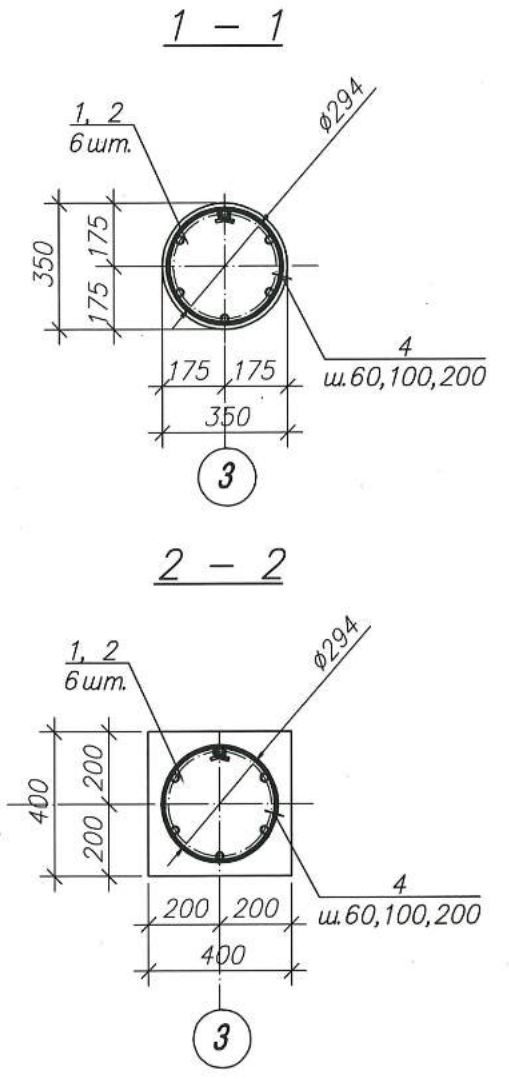
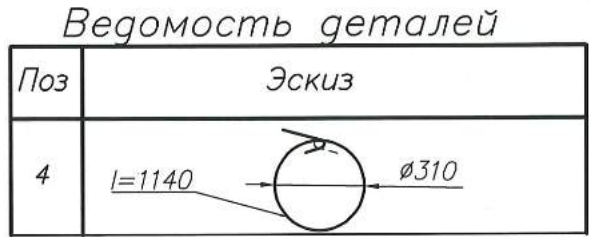
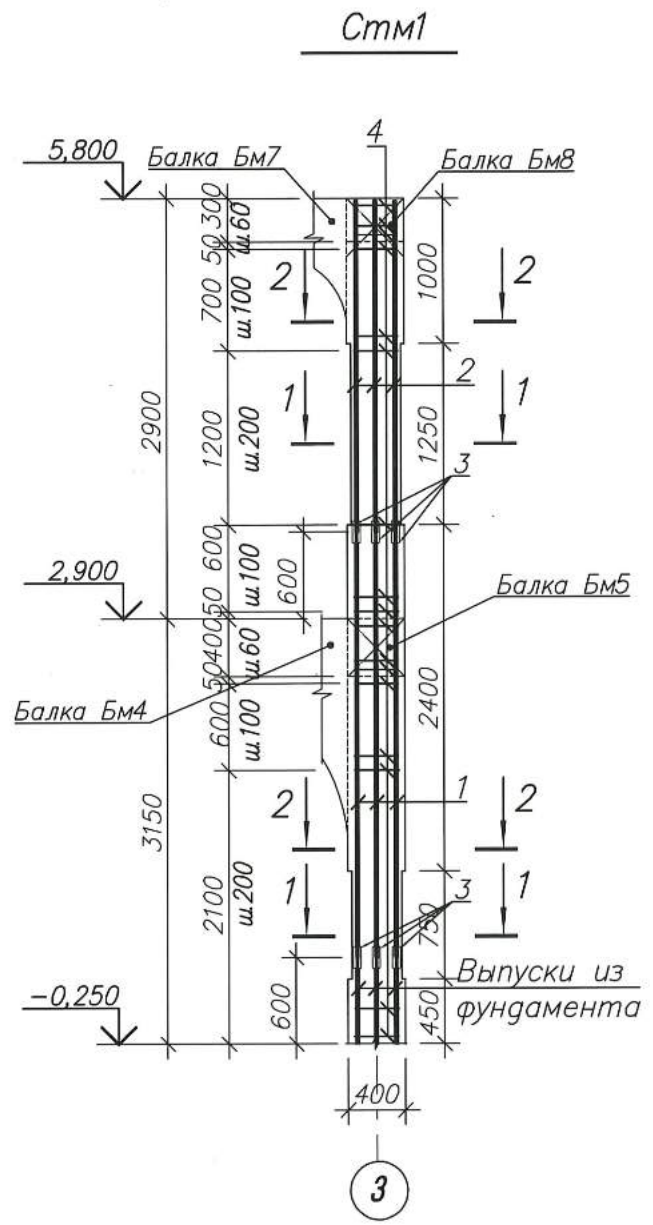
Поз	Эскиз
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	A-I			A-III			
	ГОСТ 5781-82						
	Ø 6		Итого Ø 6	Ø 16		Итого	
СмУ1	8,4		8,4	17,7		17,7	26,1
СмУ2	7,9		7,9	17,7		17,7	25,6
СмУ3	8,8		8,8	17,7		17,7	26,5
СмУ4	5,5		5,5	17,7		17,7	23,2
СмУ5	8,4		8,4	17,7		17,7	26,1
СмУ6	6,8		6,8	17,7		17,7	24,5
СмУ7	6,0		6,0	17,7		17,7	23,7



788- 1-C					
Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul					
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
AŞP	M. Eni				
CŞP	I. Guşilo				
Poz.1. Bloc administrativ SPF "Brinza"				faza	plan şa
				PE	15
Спецификация монолитных стоек усиления См У1... СмУ7				"Verilarproiect" S.A.	



Спецификация монолитных элементов

Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
				Стм1		
		1	данный лист	ø16-A-III, ГОСТ5781-82, l=3150	6	4,97кг
		2	то же	ø16-A-III, ГОСТ5781-82, l=2290	6	3,61кг
		3	"	ø16-A-III, ГОСТ5781-82, l=130	24	0,21кг
		4*	"	ø6-A-I, ГОСТ5781-82, l=1140	49	0,25кг
				Материалы		
				Бетон класса В 15	1,0	м ³

* Поз 1, 2, 5...7 - см. ведомость деталей на данном листе

1. Деталь стыковки продольной арматуры стойки см. на л. 14.
2. Рустовку в сечении 2-2 см. чертежи SA.

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1, 2, 7
 Nr. de inregistrare a vizuilor: SV0334/28.05.18
 Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

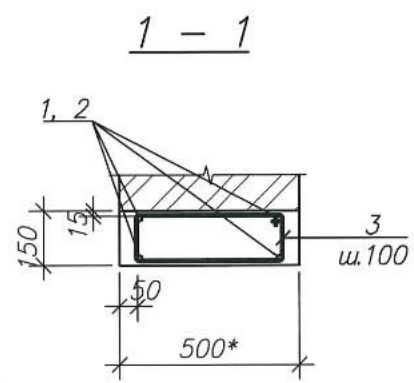
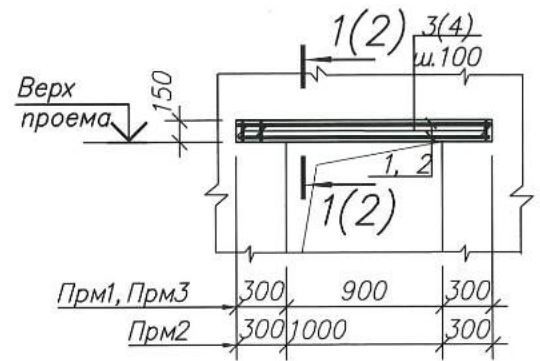
Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	A-I		A-III				
	ГОСТ 5781-82						
	ø6	Итого	ø16		Итого		
Стм1	12,3	12,3	56,5		56,5	68,8	

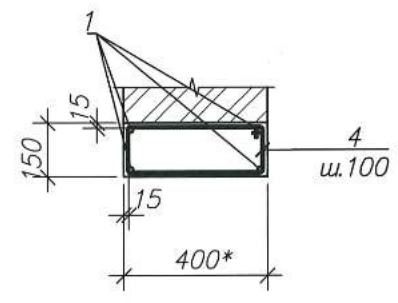
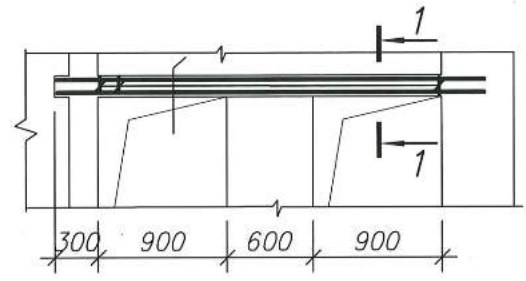


mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	788- 1-C			
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul			
						Poz.1. Bloc administrativ SPF "Brinza"	faza	planşa	planşe
AŞP		M. Eni					PE	16	
CŞP		I. Guşilo				Стойка монолитная Стм1	"Verilarproiect" S.A.		

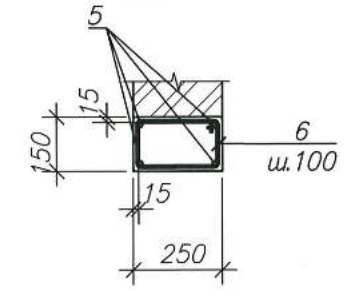
ПРМ1, ПРМ2 (ПРМ3)



2 - 2



3 - 3



Спецификация элементов монолитных перемычек

Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Количество на исполнение				ПРИМЕЧАНИЕ
					ПРМ1	ПРМ2	ПРМ3	ПРМ4	
		1	данный лист	Ø 12-A-III ГОСТ5781-82*, l=1480	4		4		1,32кг
		2	то же	Ø 12-A-III ГОСТ5781-82*, l=1580		4			1,40кг
		3	"	Ø 6-A-I ГОСТ5781-82*, l=1190	15	16			0,27кг
		4	"	Ø 6-A-I ГОСТ5781-82*, l=1130			15		0,25кг
		5		Ø 12-A-III ГОСТ5781-82*, l=2980				4	2,65кг
		6		Ø 6-A-I ГОСТ5781-82*, l=830				25	0,19кг
<u>Материалы</u>									
			Бетон кл В 15		0,15	0,16	0,12	0,10	м ³

*См. ведомость деталей

Ведомость деталей

1. Перемычки ПРМ1...ПРМ3 выполнять после разборки существующей кладки над дверным проемом, убедившись в наличии над проемом перемычки из деревянных досок или брусков. После устройства перемычек кладку восстановить из кирпича марки 75 на растворе марки 25, обеспечив связь проектируемой кладки с существующей.
2. Толщина стен подлежит уточнению.

Поз	Эскиз
3	
4	
6	

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1, 2, 7
 Nr. de inregistrare a vizului: SV0334/18.05.18
 Valabilă de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

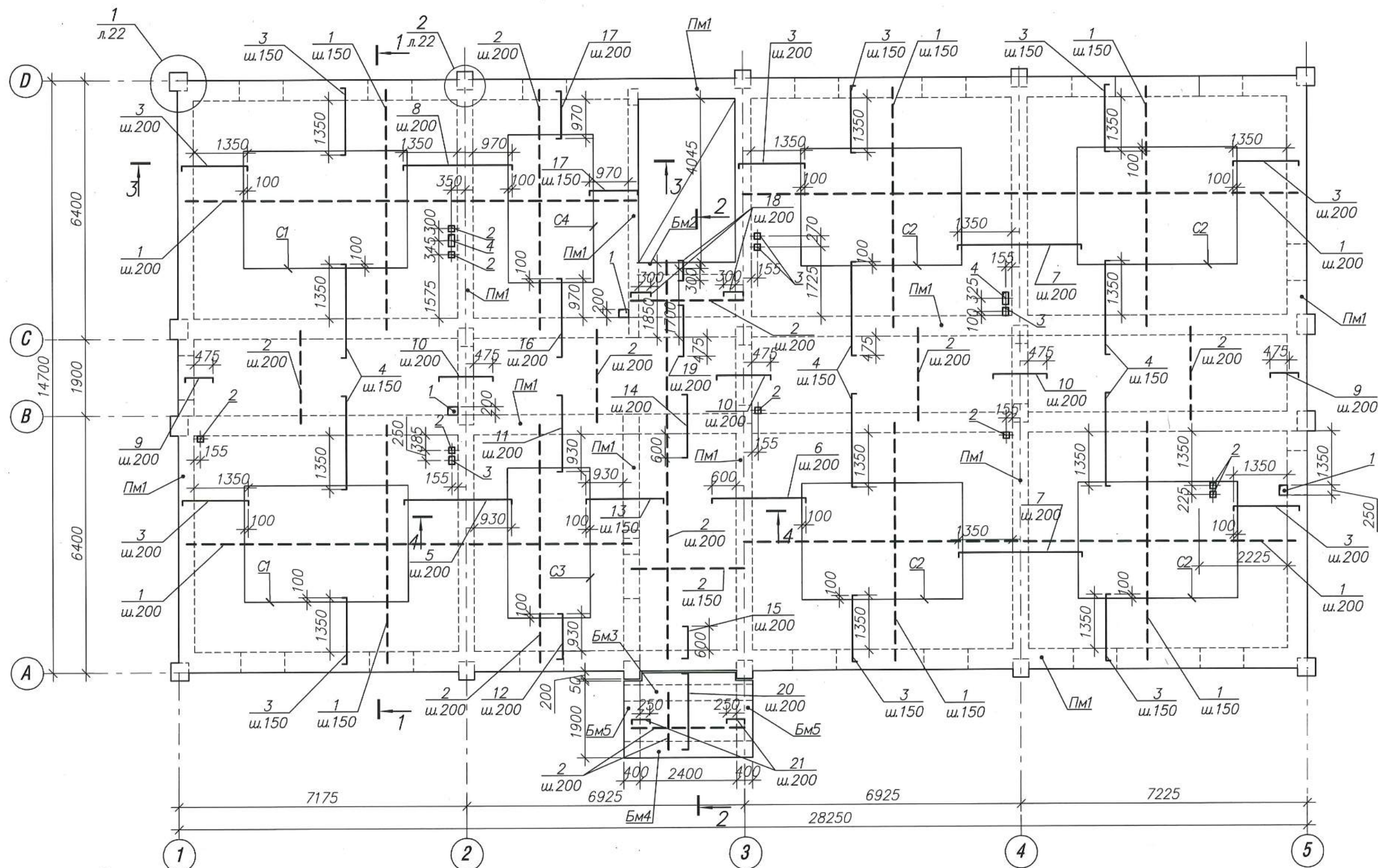
Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	A-I		A-III			
	ГОСТ 5781-82					
	Ø6	Итого	Ø12	Итого		
ПРМ1	4,1	4,1	5,3	5,3	9,4	
ПРМ2	4,3	4,3	5,6	5,6	9,9	
ПРМ3	3,8	3,8	5,3	5,3	9,1	
ПРМ4	4,8	4,8	10,6	10,6	15,4	



788- 1-C							
Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul							
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data		
AŞP	M. Eni						
CŞP	I. Guşilo						
Poz.1. Bloc administrativ SPF "Brinza"					faza	plan şa	plan şe
Перемычки монолитные ПРМ1... ПРМ4					PE	17	
					"Verilarproiect" S.A.		

Монолитное перекрытие на отм. 2,900



Экспликация отверстий

Марка поз	Размер		Назначение
	b	h	
1	250	200	RAC
2	150	150	IV
3	150	200	IV
4	150	300	IV
5	150	500	IV

Условные обозначения

- верхняя арматура
 - нижняя арматура

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1, 2, 7
 de inregistrare a vizului: SV0334/28.05.18
 Valabilă de la 21.07.2016 până la 21.07.2021



mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
AŞP		M. Eni			
CŞP		I. Guşilo			

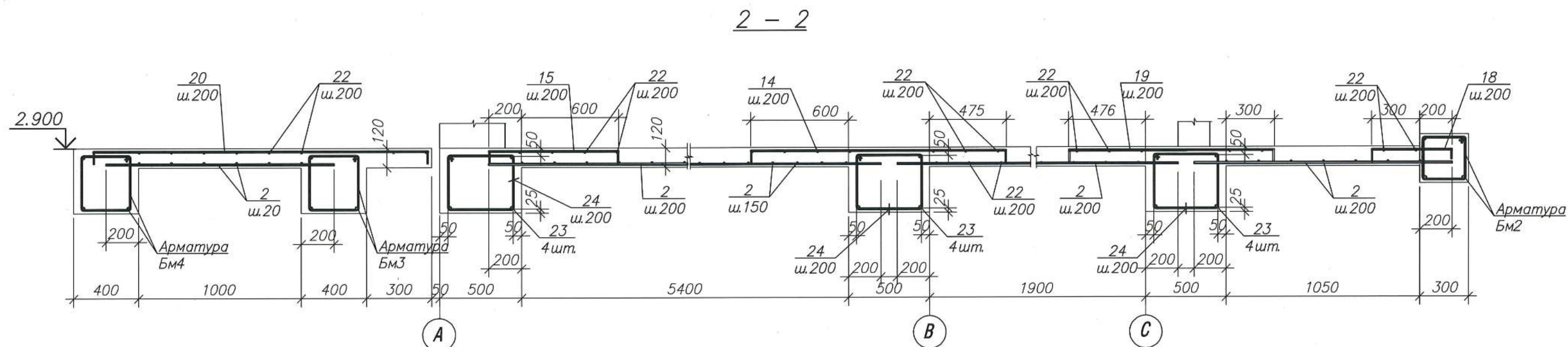
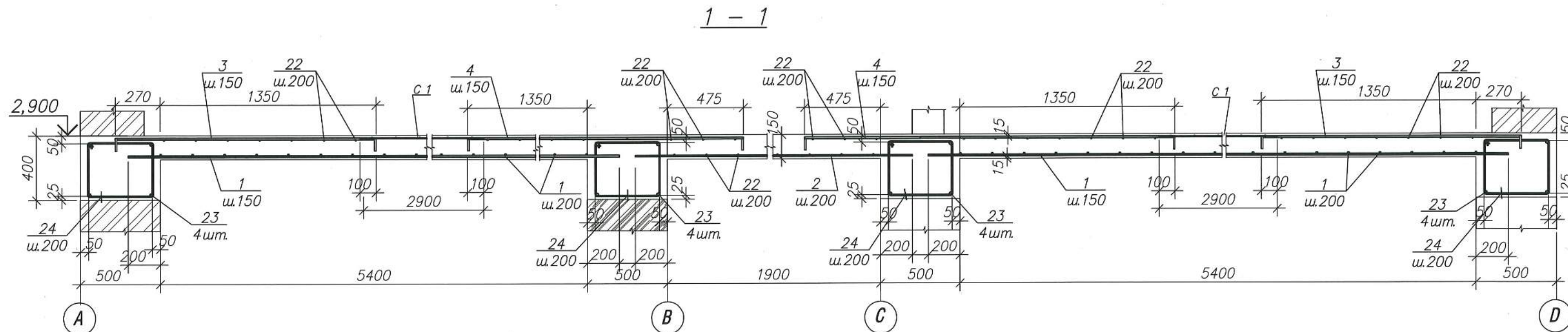
788- 1-C

Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza"
amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul

Poz. 1. Bloc administrativ SPF "Brinza"	faza	plan şa	plan şe
		PE	18

Монолитное перекрытие на отм. 2,900

"Verilarproiect" S.A.

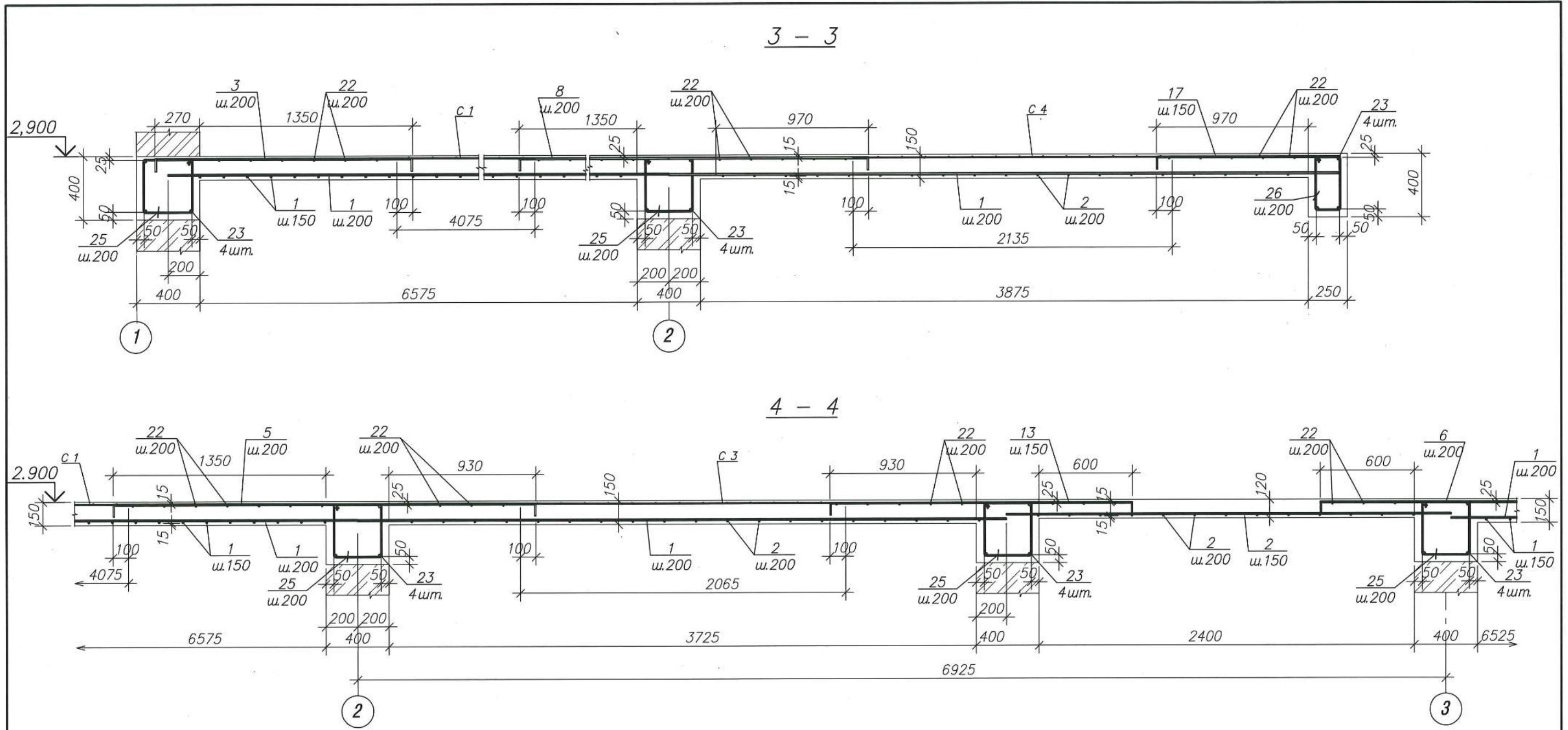


1. Стыковку поз 1(2) при необходимости выполнять внахлестку с перепуском 350(280)мм, стыковку выполнять вразбежку.
2. Стыковку продольных стержней рабочей арматуры монолитного пояса производить сваркой внахлестку соединением С23-Рэ по ГОСТ 14098-2014.
3. Продольную арматуру монолитных поясов на крайних опорах (стойках) завести на 430мм.
4. В поясах на смежных участках со стойками хомуты расположить с шагом 100мм на расстоянии 600мм от грани стоек.
5. В поясах над проемами шаг хомутов принять 150мм.
6. При бетонировании балки Бм3 и пояса заложить выпуски стоек мансарды (см. л.л.26...28) и закладные детали для крепления металлической лестницы (см. л.45).

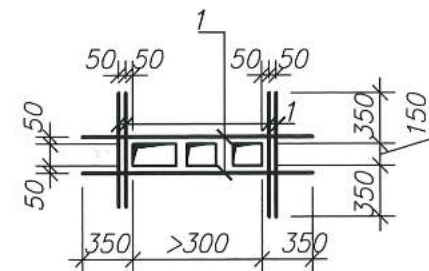
Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B, I, 2, 7
 Nr. de inregistrare a vizului: SV0334/18.05.16
 Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021



						788-1-C			
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul			
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Poz. 1. Bloc administrativ SPF "Brinza"	faza	planşa	planşe
AŞP		M. Eni					PE	19	
CŞP		I. Guşilo				Монолитное перекрытие на отм. 2,900. Сечения 1-1, 2-2	"Verilarproiect" S.A.		



Деталь армирования
плиты в месте отверстий



Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
Domeniile: B.1, 2, 7
nr. de inregistrare a vizuilui: SV10334/20.01.18
Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021



						788-1-C		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul		
						Poz. 1. Bloc administrativ SPF "Brinza"		
						faza	plan șa	plan șe
						PE	20	
						"Verilarproiect" S.A.		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data			
AȘP		M. Eni						
CȘP		I. Gușilo						
						Монолитное перекрытие на отм. 2,900. Сечения 3-3, 4-4		

Спецификация монолитного покрытия на отм. 2,900

Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НА ИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
				<u>Монолитная плита</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		С 1	ГОСТ 23279-85	Сетка 4С $\frac{4Bp-I-200}{4Bp-I-200}$ 290x408 $\frac{40}{50}$	2	11,23кг
		С 2	ГОСТ 23279-85	Сетка 4С $\frac{4Bp-I-200}{4Bp-I-200}$ 290x403 $\frac{15}{50}$	4	11,16кг
		С 3	ГОСТ 23279-85	Сетка 4С $\frac{4Bp-I-200}{4Bp-I-200}$ 207x374 $\frac{70}{35}$	1	7,40кг
		С 4	ГОСТ 23279-85	Сетка 4С $\frac{4Bp-I-200}{4Bp-I-200}$ 214x366 $\frac{30}{70}$	1	7,44кг
				<u>Детали</u>		
		1	лист	Ø10-A-III, ГОСТ5781-82, п.м	2930,0	0,62кг 1810
		2	то же	Ø8-A-III, ГОСТ5781-82, п.м	800,0	0,40кг
		3*	"	Ø10-A-III, ГОСТ5781-82, l=1780	399	1,10кг 438
		4*	"	Ø10-A-III, ГОСТ5781-82, l=2485	264	1,53кг 403
		5*	"	Ø10-A-III, ГОСТ5781-82, l=2840	27	1,75кг 47,25
		6*	"	Ø10-A-III, ГОСТ5781-82, l=2510	27	1,55кг 41,85
		7*	"	Ø10-A-III, ГОСТ5781-82, l=3260	54	2,01кг 108,54
		8*	"	Ø10-A-III, ГОСТ5781-82, l=2880	27	1,78кг 48,06
		9*	"	Ø8-A-III, ГОСТ5781-82, l=835	20	0,33кг
		10*	"	Ø8-A-III, ГОСТ5781-82, l=1510	30	0,60кг
		11*	"	Ø8-A-III, ГОСТ5781-82, l=2065	19	0,82кг
		12*	"	Ø8-A-III, ГОСТ5781-82, l=1290	19	0,51кг
		13*	"	Ø8-A-III, ГОСТ5781-82, l=2090	37	0,83кг
		14*	"	Ø8-A-III, ГОСТ5781-82, l=1735	12	0,69кг
		15*	"	Ø8-A-III, ГОСТ5781-82, l=960	12	0,38кг
		16*	"	Ø8-A-III, ГОСТ5781-82, l=2105	19	0,83кг
		17*	"	Ø8-A-III, ГОСТ5781-82, l=1330	56	0,53кг
		18*	"	Ø8-A-III, ГОСТ5781-82, l=660	24	0,26кг
		19*	"	Ø8-A-III, ГОСТ5781-82, l=1435	12	0,57кг
		20*	"	Ø8-A-III, ГОСТ5781-82, l=2040	12	0,81кг
		21*	"	Ø8-A-III, ГОСТ5781-82, l=610	10	0,24кг
		22	"	Ø6-A-I, ГОСТ5781-82, п.м.	1760,0	0,222кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В 15	46,3	М ³

* - см. ведомость деталей на данном листе

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
3	80 $\overbrace{\hspace{1.5cm}}^{1620}$ 80
4	80 $\overbrace{\hspace{1.5cm}}^{2325}$ 80
5	80 $\overbrace{\hspace{1.5cm}}^{2680}$ 80
6	80 $\overbrace{\hspace{1.5cm}}^{2350}$ 80
7	80 $\overbrace{\hspace{1.5cm}}^{3100}$ 80
8	80 $\overbrace{\hspace{1.5cm}}^{2720}$ 80
9	80 $\overbrace{\hspace{1.5cm}}^{675}$ 80
10	80 $\overbrace{\hspace{1.5cm}}^{1350}$ 80
11	80 $\overbrace{\hspace{1.5cm}}^{1905}$ 80
12	80 $\overbrace{\hspace{1.5cm}}^{1130}$ 80

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
13	80 $\overbrace{\hspace{1.5cm}}^{1930}$ 80
14	80 $\overbrace{\hspace{1.5cm}}^{1575}$ 80
15	80 $\overbrace{\hspace{1.5cm}}^{800}$ 80
16	80 $\overbrace{\hspace{1.5cm}}^{1945}$ 80
17	80 $\overbrace{\hspace{1.5cm}}^{1170}$ 80
18	80 $\overbrace{\hspace{1.5cm}}^{500}$ 80
19	80 $\overbrace{\hspace{1.5cm}}^{1275}$ 80
20	80 $\overbrace{\hspace{1.5cm}}^{1880}$ 80
21	80 $\overbrace{\hspace{1.5cm}}^{450}$ 80

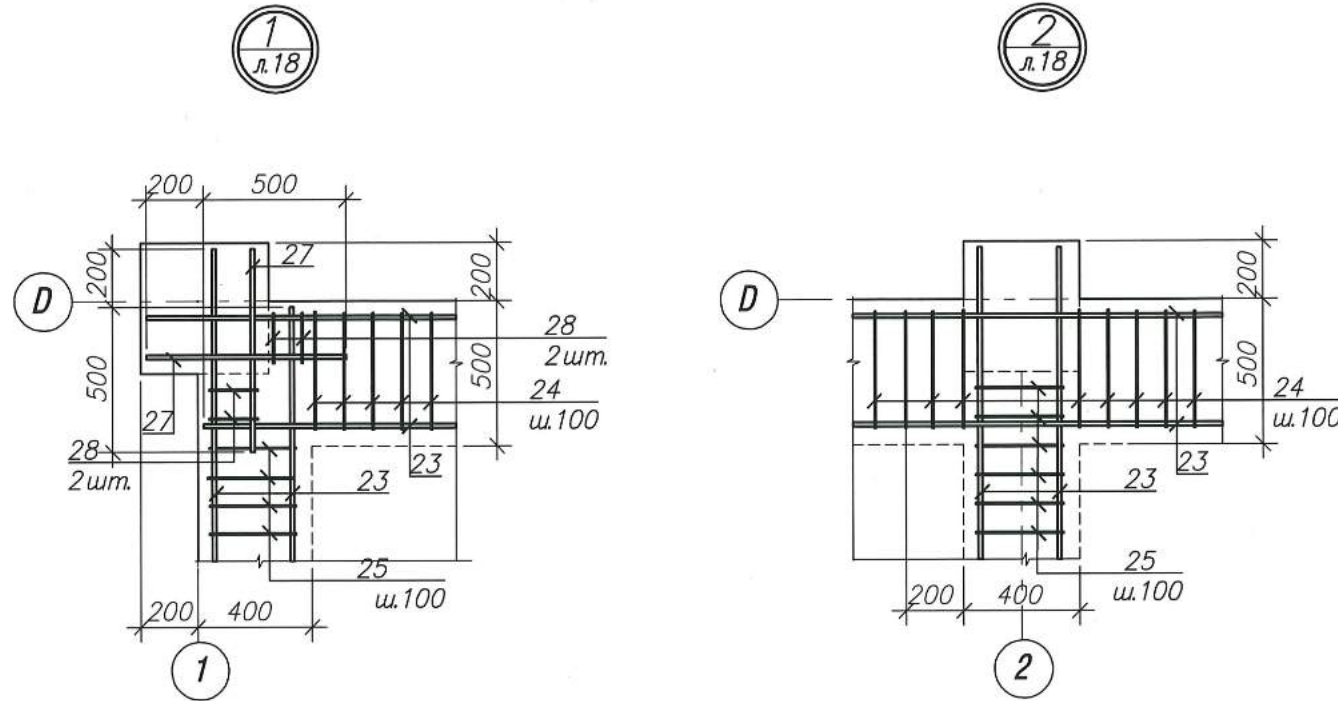
1. Ведомость расхода стали дана на листе 22.



788-1-C					
Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul					
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
AŞP		M. Eni			
CŞP		I. Guşilo			
Poz. 1. Bloc administrativ SPF "Brinza"				faza	planşa
				PE	21
Монолитное перекрытие на отм. 2,900. Спецификация				"Verilarproiect" S.A.	



Спецификация элементов монолитного покрытия на отм. 2,900



Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
				<u>Монолитный пояс Пм1</u>		
		23	данный лист	Ø14-A-III, ГОСТ5781-82, п.м	820,0	1,21 кг
		24*	"	Ø6-A-I, ГОСТ5781-82, l=1600	794	0,36 кг
		25*	"	Ø6-A-I, ГОСТ5781-82, l=1400	400	0,31 кг
		26*	"	Ø6-A-I, ГОСТ5781-82, l=1100	36	0,25 кг
		27	"	Ø14-A-III, ГОСТ5781-82, l=700	16	0,85 кг
		28*	"	Ø6-A-I, ГОСТ5781-82, l=1160	16	0,23 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В 15	36,0	м ³

* - см. ведомость деталей на данном листе

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные									Всего
	Арматура класса									
	Вр-I			A-I			A-III			
	ГОСТ 8727-80			ГОСТ 5781-82						
	Ø4	Итого	Ø6	Итого	Ø8	Ø10	Ø14	Итого		
Монолитная плита	82,0	82,0	390,7	390,7	484,1	2905,1		3389,2	3861,9	
Пм1			422,5	422,5			1005,8	1005,8	1428,3	

Ведомость деталей

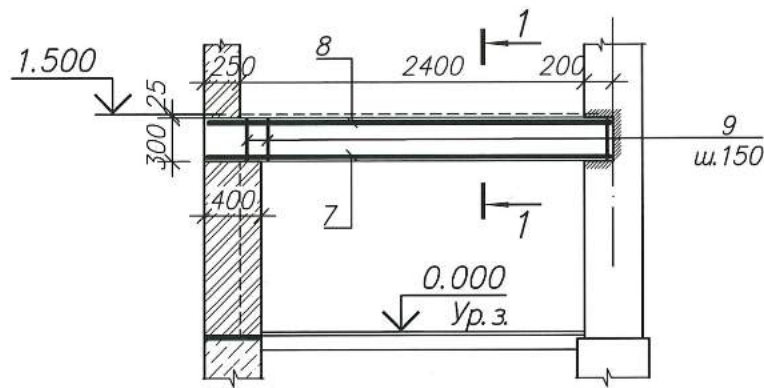
Поз	Эскиз
24	
25	
26	
28	

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1, 2, 7
 Nr. de inregistrare a vizului: 510334/2001
 Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

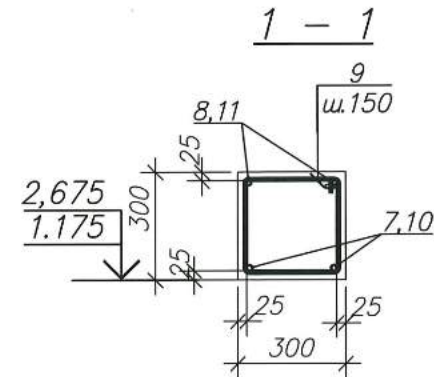
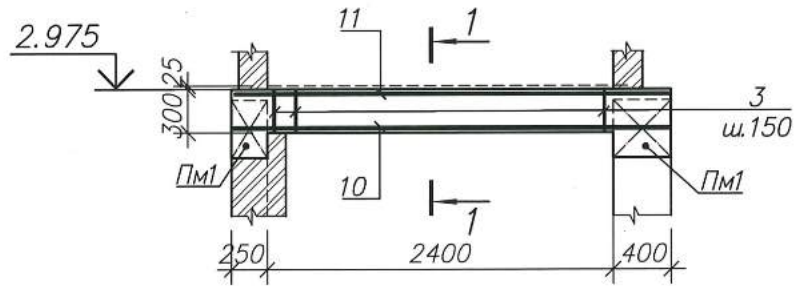


788- 1-C					
Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul					
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
AŞP	M. Eni				
CŞP	I. Guşilo				
Poz. 1. Bloc administrativ SPF "Brinza"				faza	plan şa
Монолитный пояс Пм1. Спецификация				PE	22
				plan şe	
				"Verilarproiect" S.A.	

Балка БМ1



Балка БМ2



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
2	
3	
5	
9	

Спецификация элементов лестницы

Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
				<u>Лестница</u>		
		1	лист 23	ø8-A-III, ГОСТ5781-82, l=3120	12	1,23кг
		2*	то же	ø8-A-III, ГОСТ5781-82, l=3380	12	1,34кг
		3*	"	ø8-A-III, ГОСТ5781-82, l=1470	17	0,58кг
		4	"	ø8-A-III, ГОСТ5781-82, l=3460	12	1,37кг
		5*	"	ø8-A-III, ГОСТ5781-82, l=3700	12	1,46кг
		6		ø6-A-I, ГОСТ5781-82, п.м.	92,0	0,222кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15	2,0	м ³
				<u>Балка БМ1 (шт. 1)</u>		
		7	данный лист	ø16-A-III, ГОСТ5781-82, l=2830	2	4,47кг
		8	то же	ø12-A-III, ГОСТ5781-82, l=2830	2	2,51кг
		9*	"	ø6-A-I, ГОСТ5781-82, l=1150	18	0,26кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15	0,3	м ³
				<u>Балка БМ2 (шт. 1)</u>		
		10	данный лист	ø16-A-III, ГОСТ5781-82, l=3020	2	4,77кг
		11	то же	ø12-A-III, ГОСТ5781-82, l=3020	2	2,68кг
		9*	"	ø6-A-I, ГОСТ5781-82, l=1150	17	0,26кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15	0,2	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	A-I			A-III			
	ГОСТ 5781-82						
	ø6	Итого	ø8	ø12	ø16	Итого	
Лестница	20,4	20,4	74,7			74,7	95,1
Балка БМ1	4,7	4,7		5,0	9,0	14,0	18,7
Балка БМ2	4,4	4,4		5,4	9,6	15,0	19,4

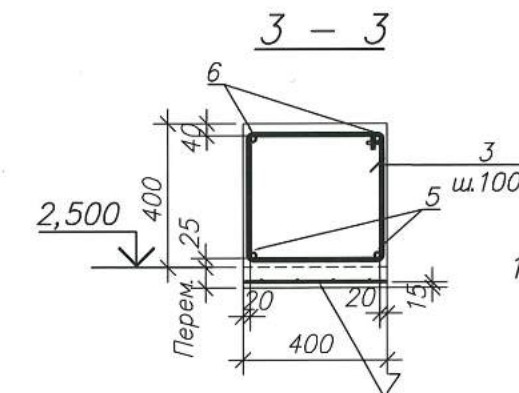
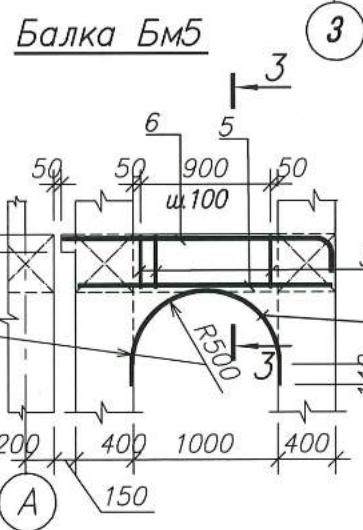
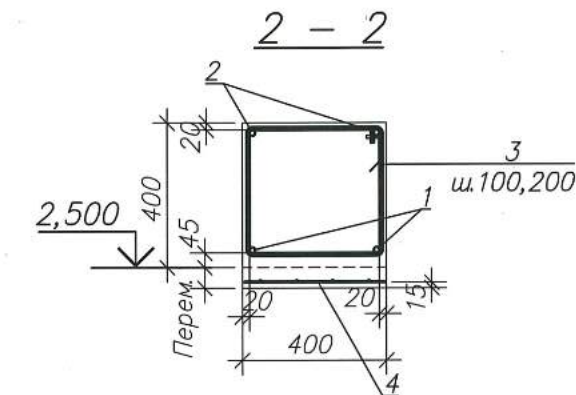
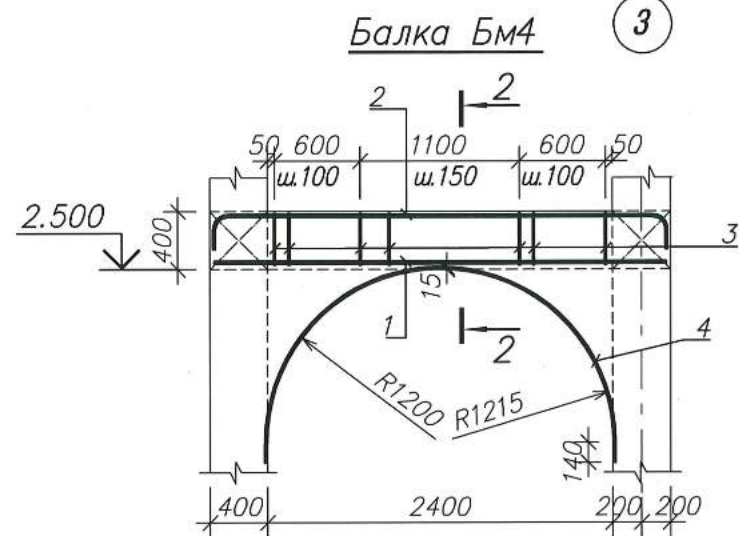
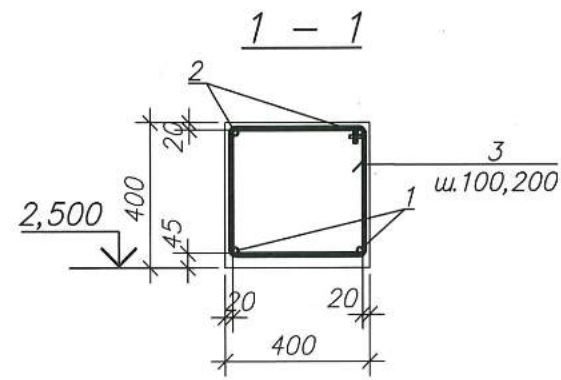
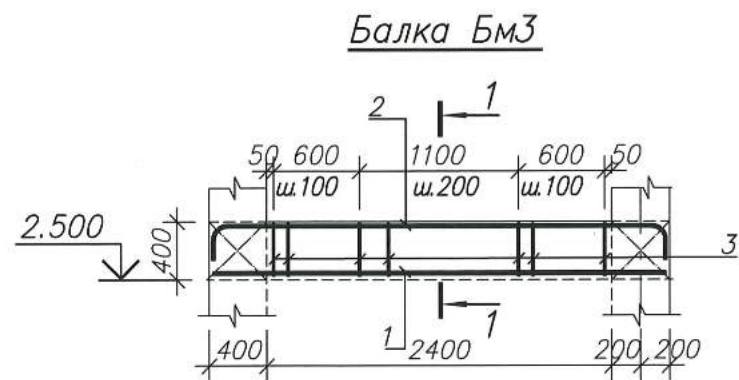
* См. ведомость деталей на данном листе

1. В сечении 1-1 примыкание лестничного марша (перекрытия) к балке условно не показано.

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B, I, 2, 7
 Nr. de inregistrare a vizului: S10334/20.07.18
 Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021



788- 1-C					
Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul					
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
AŞP	M. Eni				
CŞP	I. Guşilo				
Poz. 1. Bloc administrativ SPF "Brinza"				faza	plan şa
Спецификация монолитной лестницы в осях С-D. Балки БМ1, БМ2				PE	24
				plan şe	
				"Verilarproiect" S.A.	



Спецификация элементов лестницы

Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
Балка Бм3/Бм4 (шт. 1/1)						
		1	данный лист	Ø16-A-III, ГОСТ5781-82, l=3100	2	4,89кг
		2*	то же	Ø16-A-III, ГОСТ5781-82, l=3520	2	5,56кг
		3*	"	Ø6-A-I, ГОСТ5781-82, l=1540	19	0,34кг
		4	ГОСТ 23279-85	Сетка 4С $\frac{4Bp-I-100}{4Bp-I-100}$ 38x410 $\frac{50}{40}$	-1	2,94кг
Материалы						
				Бетон класса В15	0,4	м
Балка Бм5 (шт. 2)						
		5	данный лист	Ø16-A-III, ГОСТ5781-82, l=1700	2	2,68кг
		6*	то же	Ø16-A-III, ГОСТ5781-82, l=2050	2	3,25кг
		3*	"	Ø6-A-I, ГОСТ5781-82, l=1540	11	0,34кг
		7	ГОСТ 23279-85	Сетка 4С $\frac{4Bp-I-100}{4Bp-I-100}$ 38x190 $\frac{50}{40}$	1	1,36кг
Материалы						
				Бетон класса В15	0,4	м ³

* См. ведомость деталей на данном листе

1. При бетонировании Бм4 заложить арматуру стойки балкона (см. л. л. 26, 28).

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
2	
3	
6	

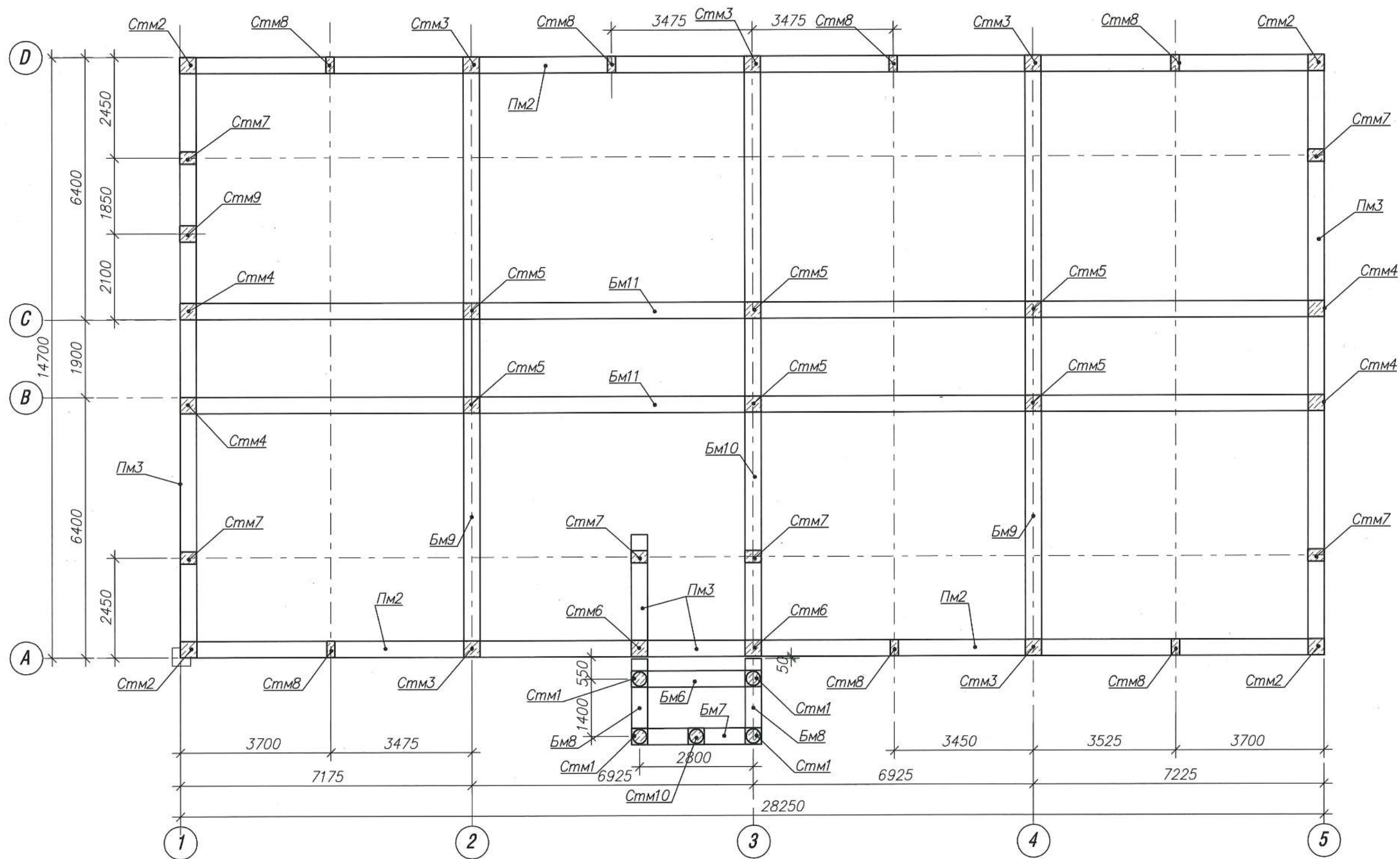
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	Bp-I		A-I		A-III		
	ГОСТ 8727-80		ГОСТ 5781-82				
Ø4	Итого	Ø6	Итого	Ø12	Ø16	Итого	
Балка Бм3			6,5	6,5	30,7	30,7	37,2
Балка Бм4	3,0	3,0	6,5	6,5	30,7	30,7	40,2
Балка Бм5	1,4	1,4	3,7	3,7	11,9	11,9	16,0



788-1-C							
Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul							
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data		
AŞP		M. Eni					
CŞP		I. Guşilo					
Poz. 1. Bloc administrativ SPF "Brinza"					faza	planşa	planşe
Балки Бм3...Бм5					PE	25	
"Verilarproiect" S.A.							

Схема расположения монолитных элементов каркаса мансарды



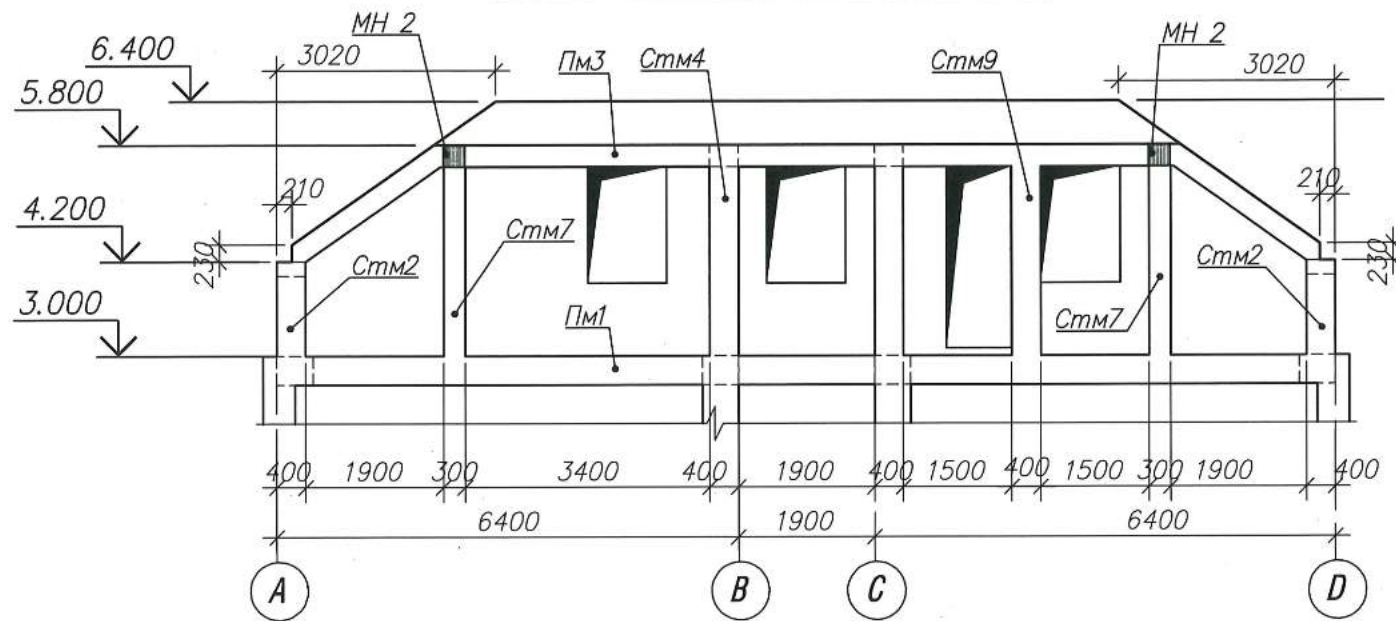
1. Общие указания см. на листе 29.

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1, 2, 7
 Nr. de inregistrare a vizului: SV0334/18.05.18
 Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

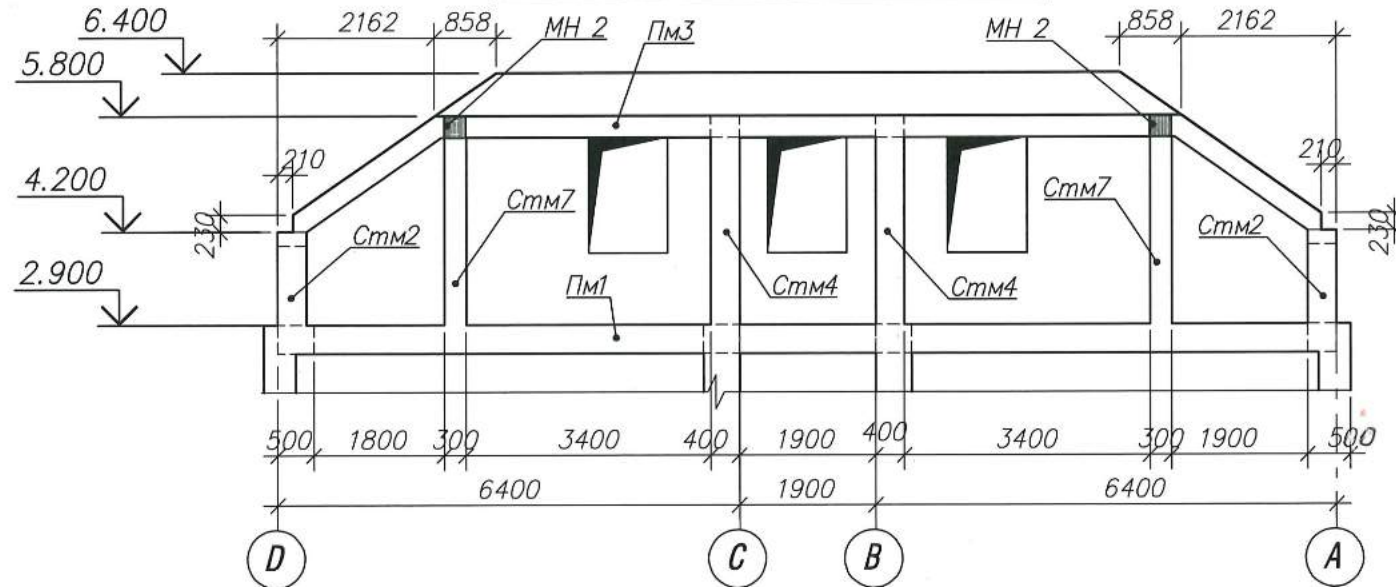


						788- 1-C			
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul			
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Poz. 1. Bloc administrativ SPF "Brinza"	faza	plan şa	plan şe
AŞP		M. Eni					PE	26	
CŞP		I. Guşilo				Схема расположения монолитных элементов каркаса мансарды	"Verilarproiect" S.A.		

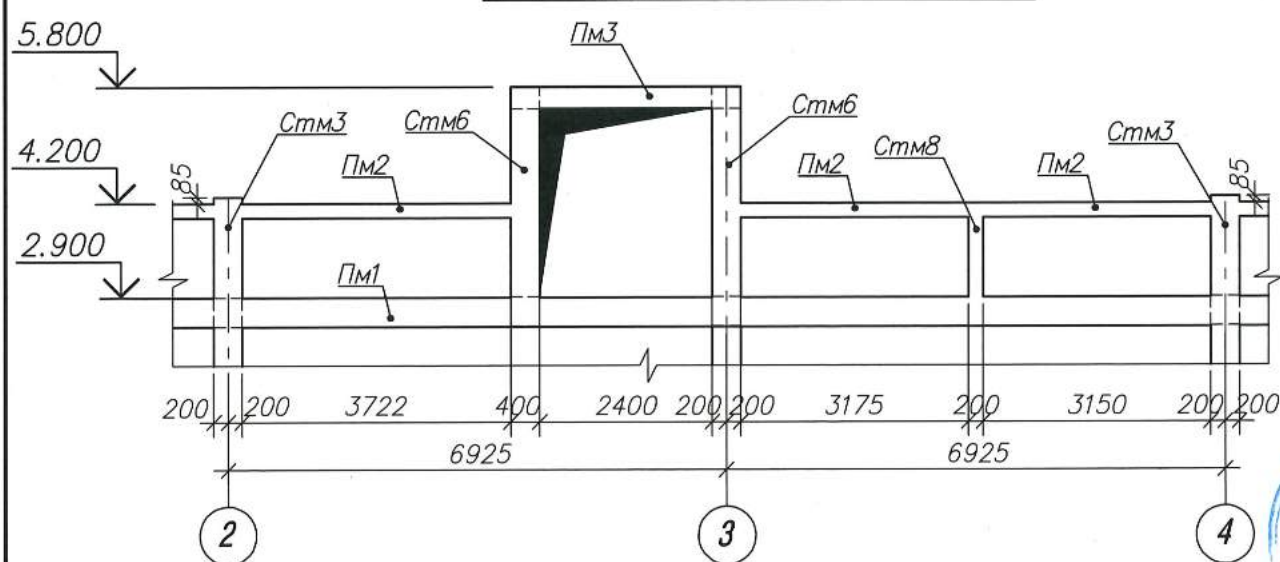
Развертка стены по осям 1



Развертка стены по оси 5



Развертка стены по оси А



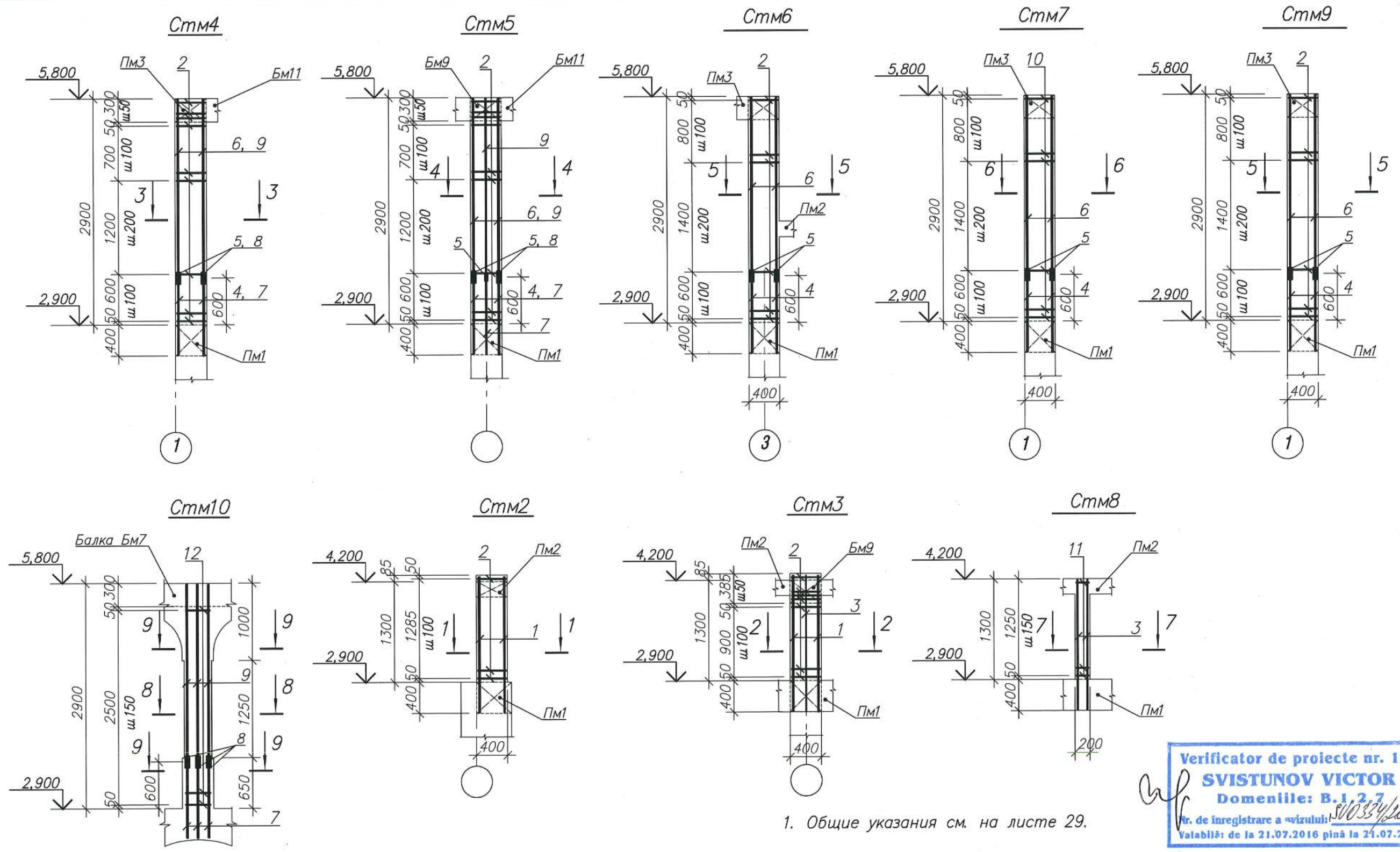
Спецификация к схеме расположения монолитных элементов каркаса мансарды

Марка	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Стм2	листы 28...30	Стойка монолитная Стм2	4		
Стм3	то же	Стойка монолитная Стм3	5		
Стм4	"	Стойка монолитная Стм4	4		
Стм5	"	Стойка монолитная Стм5	6		
Стм6	"	Стойка монолитная Стм6	2		
Стм7	"	Стойка монолитная Стм7	6		
Стм8	"	Стойка монолитная Стм8	7		
Стм9	"	Стойка монолитная Стм9	2		
Стм10	"	Стойка монолитная Стм10	1		
Бм6	лист 31	Балка монолитная Бм6	1		
Бм7	то же	Балка монолитная Бм7	1		
Бм8	"	Балка монолитная Бм8	2		
Бм9	листы 32, 33	Балка монолитная Бм9	1		
Бм10	то же	Балка монолитная Бм10	2		
Бм11	листы 34, 35	Балка монолитная Бм11	2		
Пм2	то же	Пояс монолитный Пм2	1		
Пм3	"	Пояс монолитный Пм3	1		

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B, I, 2, 7
 Nr. de inregistrare a vizuilor: SV034/2016
 Valabilită: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021



788- 1-C						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	faza	plan şa	plan şe
AŞP	M. Eni					PE	27	
CŞP	I. Guşilo					"Verilarproiect" S.A.		
Спецификация к схеме расположения монолитных элементов каркаса мансарды. Развертки стен								

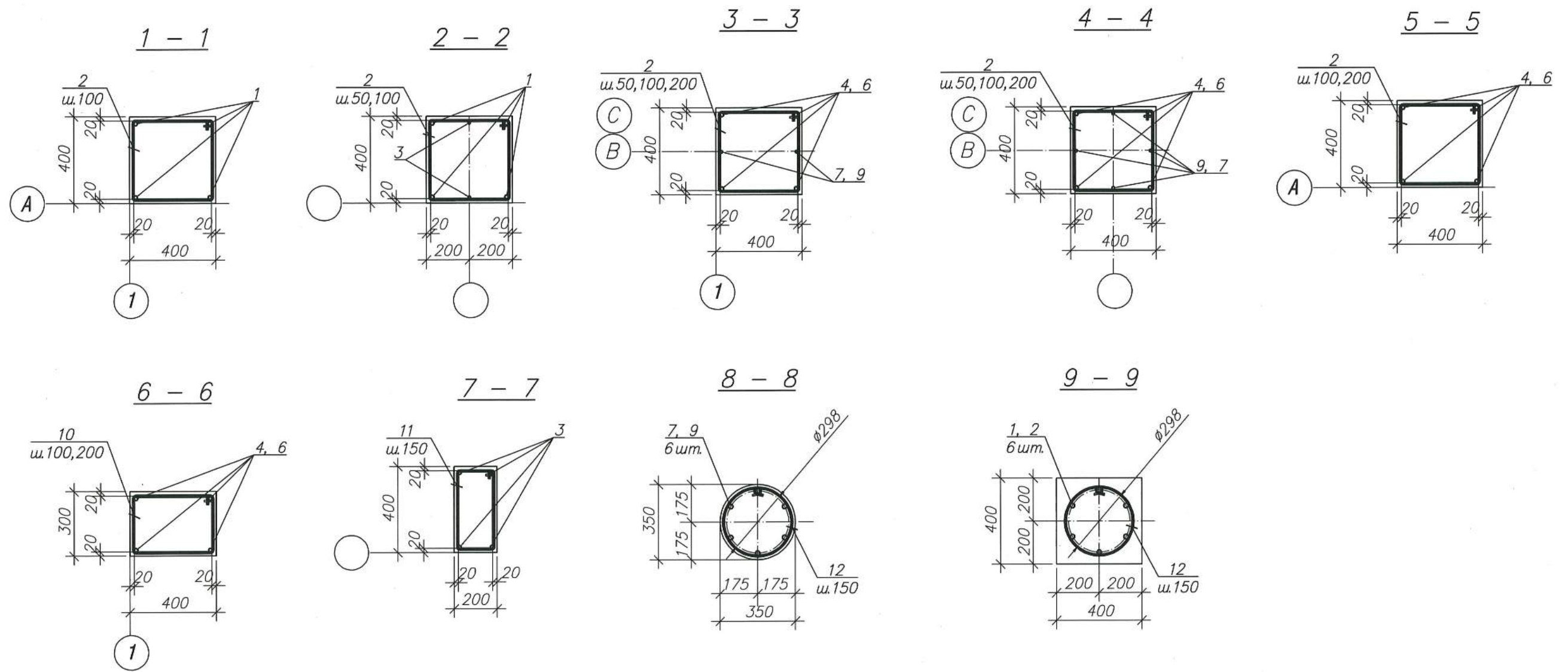


1. Общие указания см. на листе 29.

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1.2.7
 Nr. de inregistrare a vizului: SV10334/2005.18
 Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021



					788-1-C			
					Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul			
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	faza	planşa	planşe
AŞP		M. Eni				PE	28	
CŞP		I. Guşilo				"Verilarproiect" S.A.		
Стойки монолитные Стм2... Стм10								



1. Сварку производить электродами Э-42А по ГОСТ 9467-75.
2. Продольную арматуру колонн стыковать на сварке соединением С21-Рн по ГОСТ 14098-2014 согласно детали на листе 14.
3. Продольную арматуру балок (при необходимости) стыковать на сварке соединением С23-Рэ по ГОСТ 14098-2014 на расстоянии ~ 1/4 пролета от опоры.
4. При бетонировании верхних балок и поясов Пм2 и Пм3 заложить анкера для крепления мауэрлатов (см. л. л. 39...44) и балок чердака (см. л. 36÷38)
5. При бетонировании балок Бм9, Бм10 и поясов Пм3 заложить закладные детали МН 2 (см. л. 36, 37, 47) – 18 шт., для крепления металлических балок покрытия.

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1, 2, 7
 Nr. de inregistrare a vizului: SV0334/28.05.2018
 Valabil: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021



						788- 1-C			
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul			
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Poz. 1. Bloc administrativ SPF "Brinza"	faza	plan şa	plan şe
AŞP		M. Eni					PE	29	
CŞP		I. Guşilo				Стойки монолитные Стм2...Стм10. Сечения	"Verilarproiect" S.A.		

Спецификация монолитных стоек

Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Количество на исполнение										Примечание	
					Стм2	Стм3	Стм4	Стм5	Стм6	Стм7	Стм8	Стм9	Стм10			
		1*	л.л. 28...30	Ø16-A-III, ГОСТ5781-82, l=1930	4	4										3,05кг
		2*	то же	Ø6-A-I, ГОСТ5781-82, l=1590	14	16	24	24	22				22			0,35кг
		3*	"	Ø12-A-III, ГОСТ5781-82, l=1780		2						4				1,58кг
		4*	"	Ø16-A-III, ГОСТ5781-82, l=1160			4	4	4	4			4			1,83кг
		5	"	Ø16-A-III, ГОСТ5781-82, l=130			8	8	8	8			8			0,21кг
		6	"	Ø16-A-III, ГОСТ5781-82, l=2290			4	4	4	4			4			3,61кг
		7*	"	Ø12-A-III, ГОСТ5781-82, l=1070			2	4						6		1,63кг
		8	"	Ø12-A-III, ГОСТ5781-82, l=100			4	8						12		0,09кг
		9	"	Ø12-A-III, ГОСТ5781-82, l=2290			2	4						6		2,03кг
		10*	"	Ø6-A-I, ГОСТ5781-82, l=1390								22				0,31кг
		11*	"	Ø6-A-I, ГОСТ5781-82, l=1190									9			0,27кг
		12*	"	Ø6-A-I, ГОСТ5781-82, l=1140										18		0,25кг
<u>Материалы</u>																
Бетон класса В 12,5					0,22	0,22	0,47	0,47	0,47	0,35	0,11	0,47	0,41			м³

* - см. ведомость деталей на данном листе

4 5 4 6 2 6 7 2 1
 988 4 188 202 989 21 984 954

Ведомость деталей

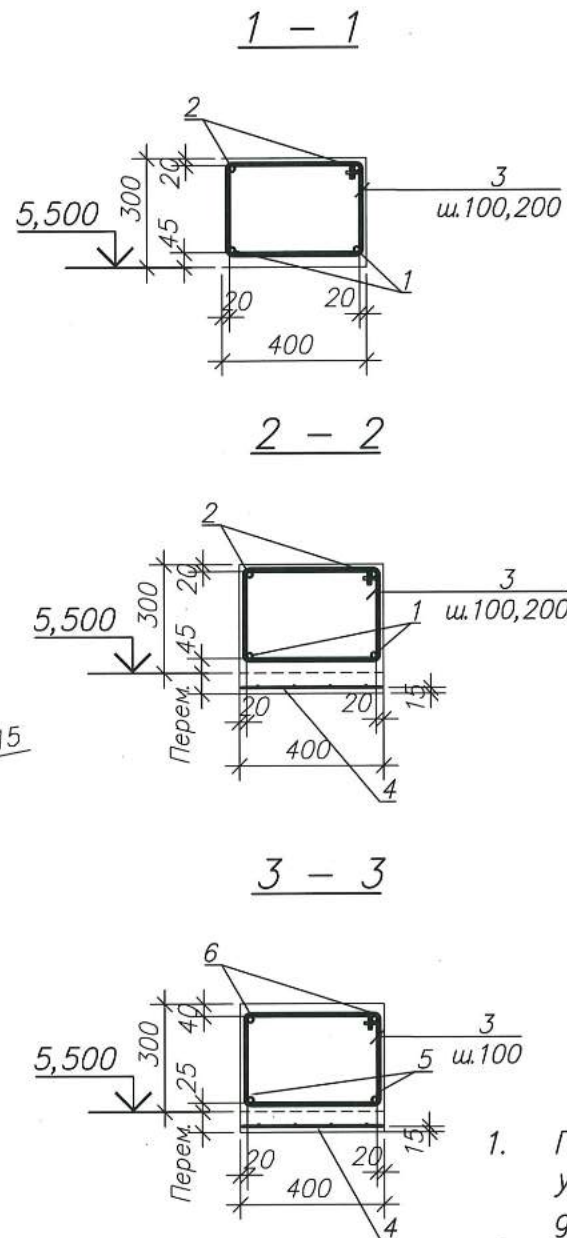
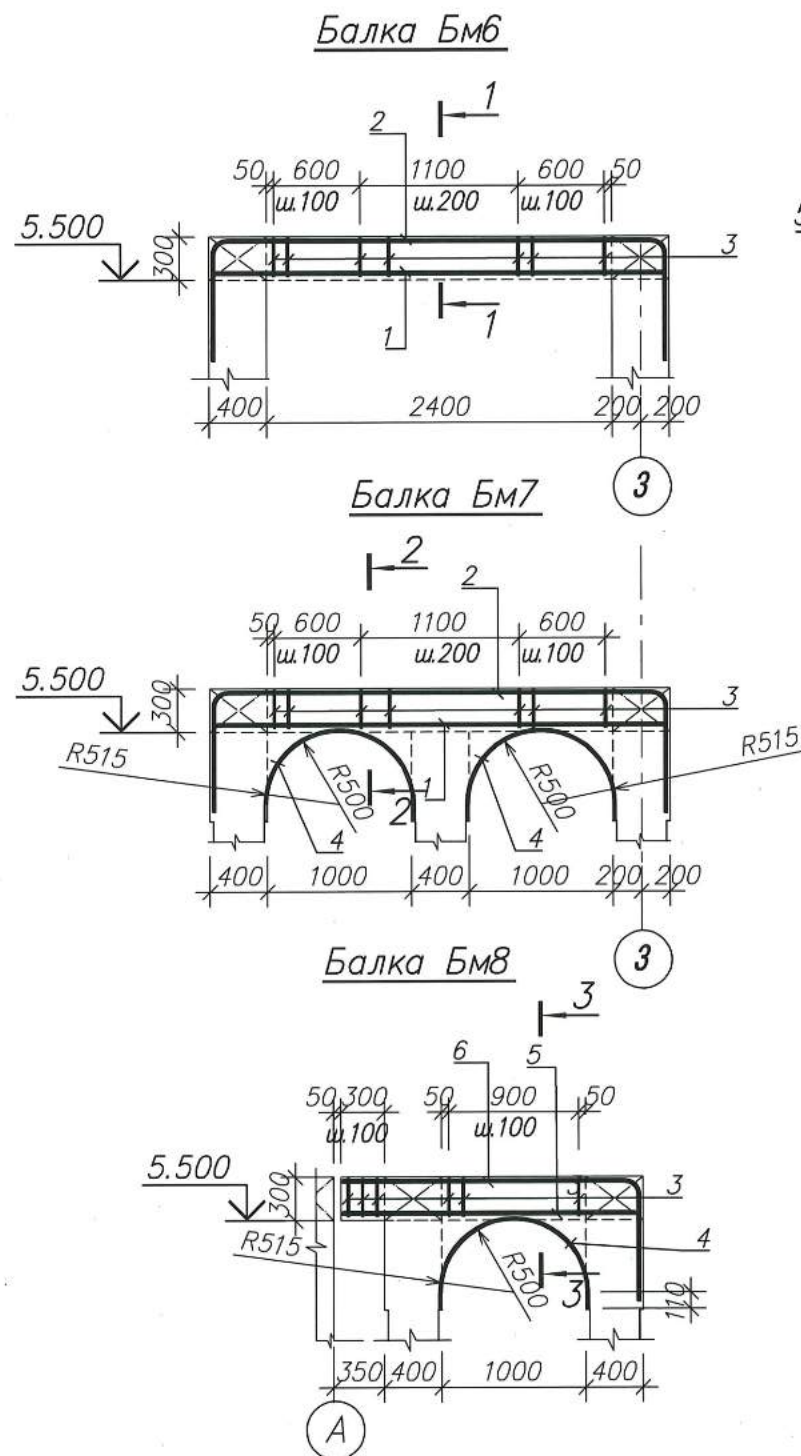
Поз	Эскиз
1	
2	
3	
4	
7	
10	
11	
12	

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	A-I		A-III				
	ГОСТ 5781-82						
Ø6		Итого	Ø12	Ø16	Итого		
Стойка Стм2	4,9		4,9		12,2	12,2	17,1
Стойка Стм3	5,6		5,6	3,2	12,2	15,4	21,0
Стойка Стм4	8,4		8,4	7,7	23,5	31,2	39,6
Стойка Стм5	8,4		8,4	15,4	23,5	38,9	47,3
Стойка Стм6	7,7		7,7		23,5	23,5	31,2
Стойка Стм7	6,8		6,8		23,5	23,5	30,3
Стойка Стм8	2,4		2,4	6,3		6,3	8,7
Стойка Стм9	7,7		7,7		23,5	23,5	31,2
Стойка Стм10	4,5		4,5	23,1		23,1	27,6



788- 1-C					
Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul					
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
AŞP		M. Eni			
CŞP		I. Guşilo			
Poz. 1. Bloc administrativ SPF "Brinza"				faza	plan şa
				PE	30
Стойки монолитные Стм2...Стм10. Спецификация				"Verilarproiect" S.A.	



Спецификация элементов лестницы

Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
				<u>Балка Бм6/Бм7</u>		
		1	данный лист	Ø16-A-III, ГОСТ5781-82, l=3100	2	4,89кг
		2*	то же	Ø16-A-III, ГОСТ5781-82, l=4720	2	7,45кг
		3*	"	Ø6-A-I, ГОСТ5781-82, l=1340	19	0,30кг
		4	ГОСТ 23279-85	Сетка 4С $\frac{4Bp-I-100}{4Bp-I-100}$ 38x190 $\frac{50}{40}$	2	1,36кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15	0,3	м
				<u>Балка Бм8 (шт. 2)</u>		
		5	данный лист	Ø16-A-III, ГОСТ5781-82, l=2050	2	3,24кг
		6*	то же	Ø16-A-III, ГОСТ5781-82, l=2850	2	4,50кг
		3*	"	Ø6-A-I, ГОСТ5781-82, l=1340	14	0,30кг
		4	ГОСТ 23279-85	Сетка 4С $\frac{4Bp-I-100}{4Bp-I-100}$ 38x190 $\frac{50}{40}$	1	1,36кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15	0,3	м ³

* См. ведомость деталей на данном листе

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
2	
3	
6	

1. При бетонировании балки Бм7 заложить арматуру усиления фронтона и анкера для крепления деревянного бруса Бр1 (см. л.л. 36...38).
2. При бетонировании балки Бм6 заложить анкера для крепления деревянного бруса Бр1 (см. л.л. 36...38).
3. При бетонировании балок Бм8 заложить анкера для крепления мауэрлата (см. л.л. 39...44).

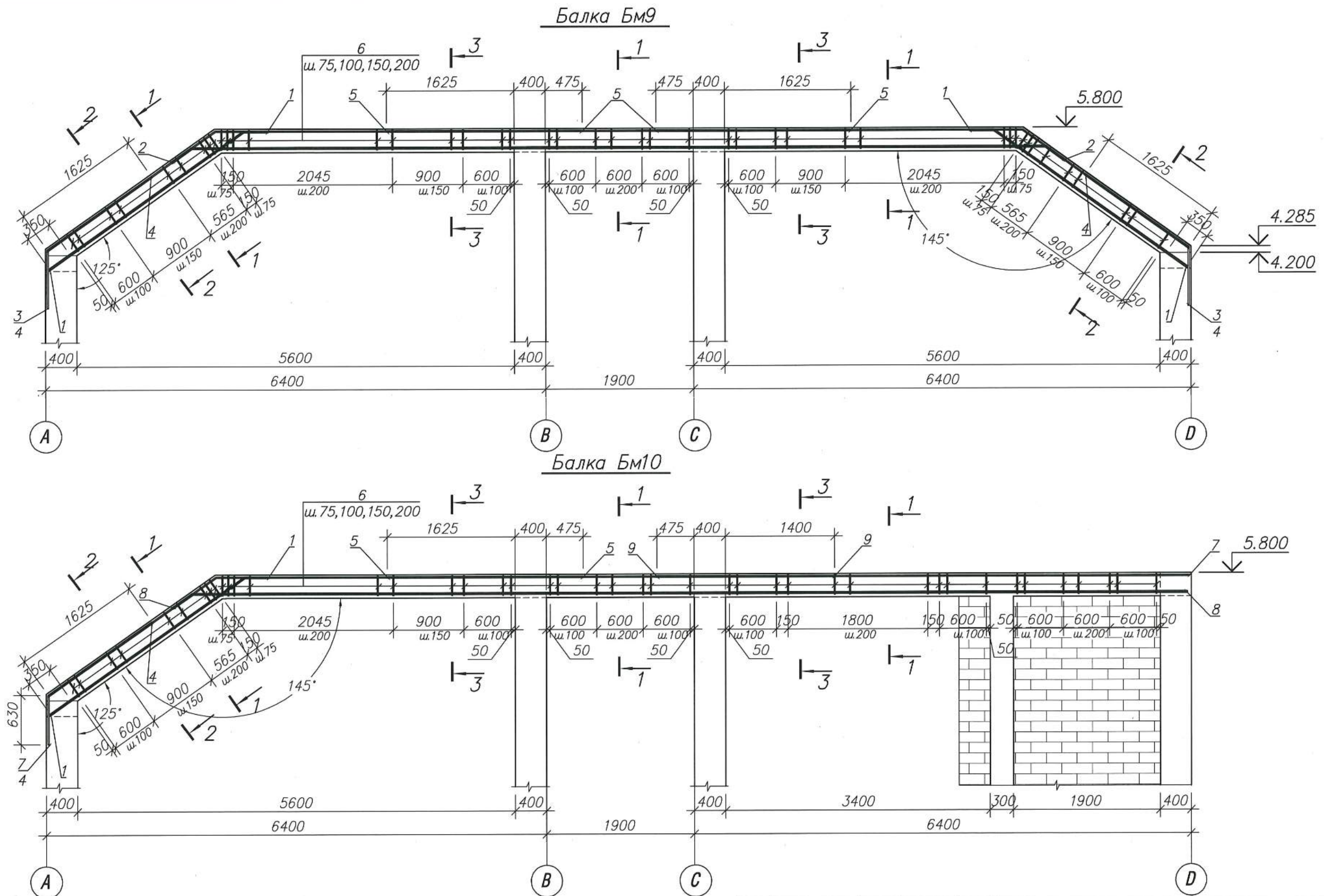
Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1, 2, 7
 Nr. de inregistrare a vizului: SV10334/2007/18
 Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса							
	Bp-I		A-I		A-III			
	ГОСТ 8727-80		ГОСТ 5781-82					
Ø4	Итого	Ø6	Итого	Ø12	Ø16	Итого		
Балка Бм6			5,7	5,7		24,7	24,7	30,4
Балка Бм7	2,8	2,8	5,7	5,7		24,7	24,7	33,2
Балка Бм8	1,4	1,4	4,2	4,2		15,5	15,5	21,1



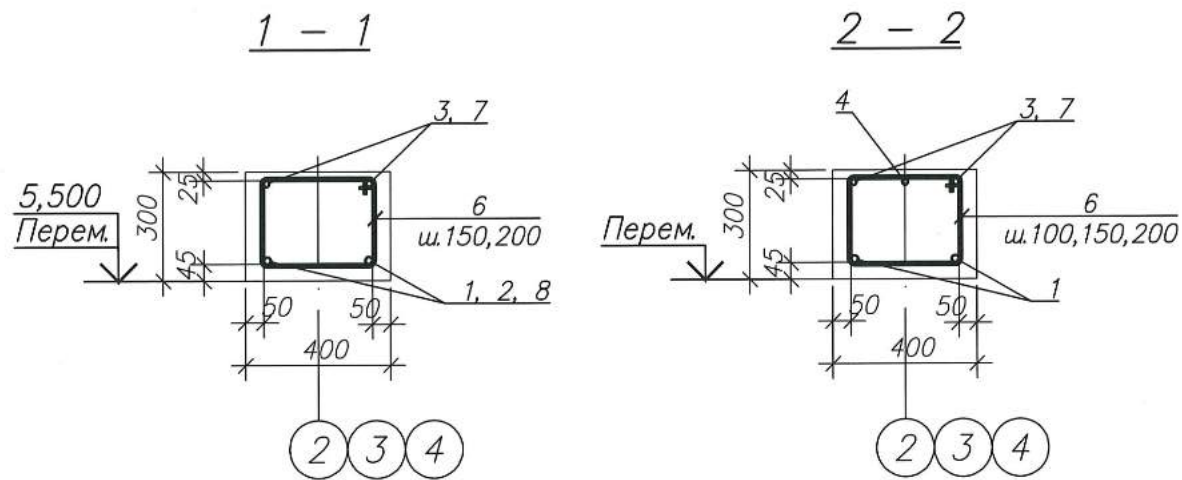
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	788-1-C			
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul			
						Poz. 1. Bloc administrativ SPF "Brinza"	faza	planşa	planşe
							PE	31	
						Балки Бм6... Бм8	"Verilarproiect" S.A.		



Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1,2,7
 Nr. de inregistrare a vizului: SV0334/2007-18
 Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021



						788-1-C			
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul			
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Poz. 1. Bloc administrativ SPF "Brinza"	faza	planşa	planşe
AŞP				M. Eni			PE	32	
CŞP				I. Guşilo		Балки БМ9, БМ10	"Verilarproiect" S.A.		

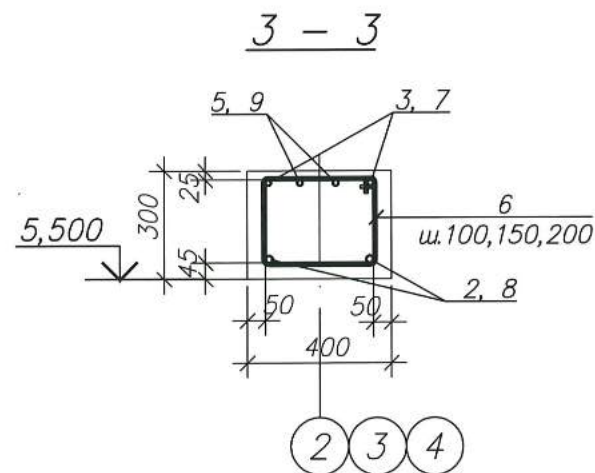


Спецификация монолитных конструкций

Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол на исп.		Примечание
					Бм9	Бм10	
		1*	данный лист	∅20-A-III, ГОСТ5781-82, l=3380	4	2	8,35ка
		2*	то же	∅20-A-III, ГОСТ5781-82, l=11570	2		28,58ка
		3*	"	∅16-A-III, ГОСТ5781-82, l=17950**	2		28,36ка
		4*	"	∅16-A-III, ГОСТ5781-82, l=2245	2	2	3,55ка
		5*	"	∅16-A-III, ГОСТ5781-82, l=2500	4	2	3,95ка
		6*		∅6-A-I, ГОСТ5781-82, l=1210	102	99	0,27ка
		7*		∅16-A-III, ГОСТ5781-82, l=15880**		2	25,09ка
		8*	то же	∅20-A-III, ГОСТ5781-82, l=13250**		2	32,73ка
		9		∅16-A-III, ГОСТ5781-82, l=2275		2	3,60ка
<u>Материалы</u>							
Бетон класса В 15					1,9	1,8	м ³

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
1	
2	
3	
4	
6	
7	
8	



* - см. ведомость деталей на данном листе
 ** - размер дан с учетом стыковки

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

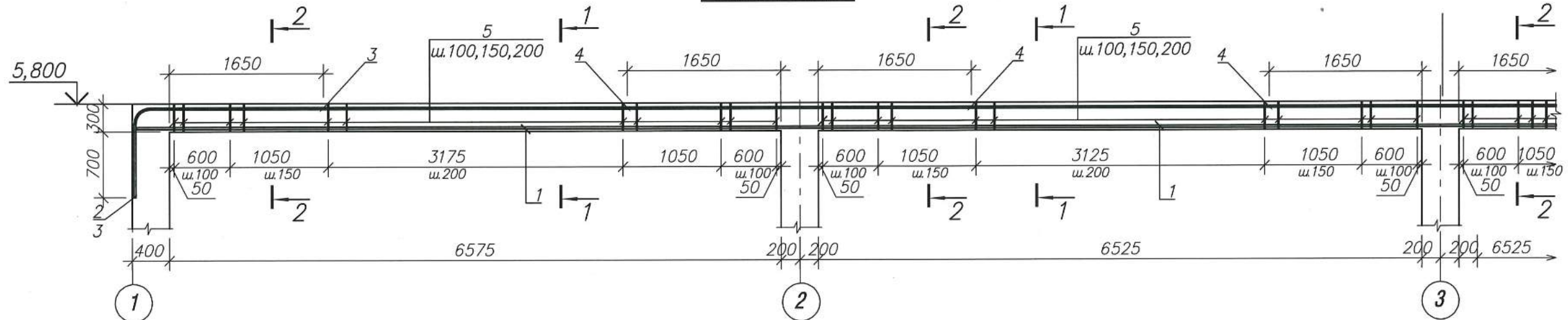
Марка элемента	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса							
	A-I			A-III				
	ГОСТ 5781-82							
	∅6	Итого	∅16	∅20			Итого	
Бм 9	27,6	27,6	79,6	90,6			170,2	197,8
Бм 10	26,7	26,7	72,4	82,2			154,6	181,3

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1.2.7
 nr. de inregistrare a vizului: SV0334/2005.13
 Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

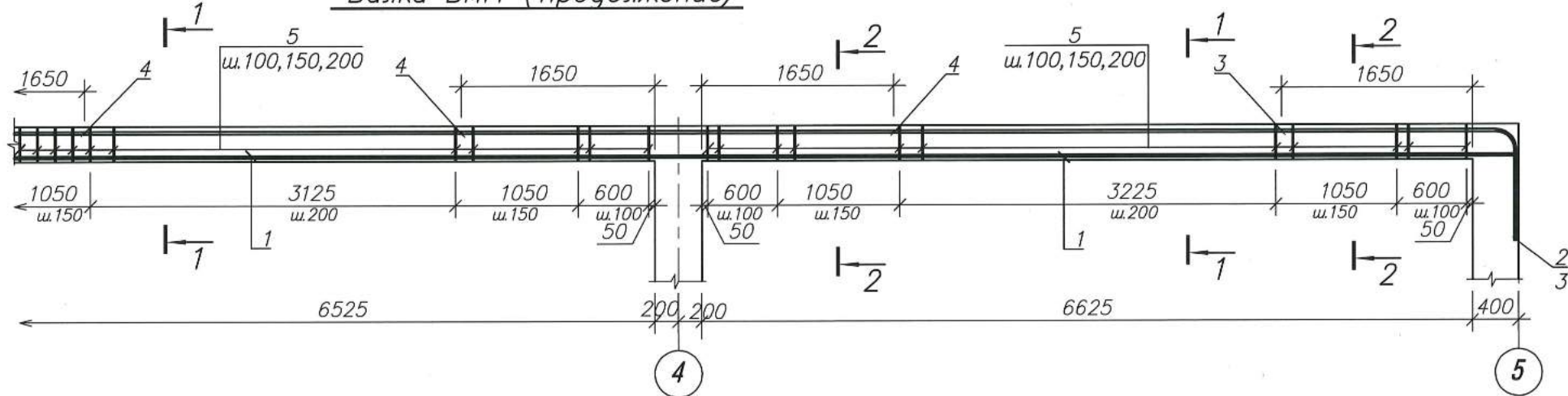


788- 1-C							Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data		faza	plan şa	plan şe
AŞP		M. Eni				Poz. 1. Bloc administrativ SPF "Brinza"	PE	33	
CŞP		I. Guşilo				Балки Бм9, Бм10. Сечения. Спецификация	"Verilarproiect" S.A.		

Балка Бм11

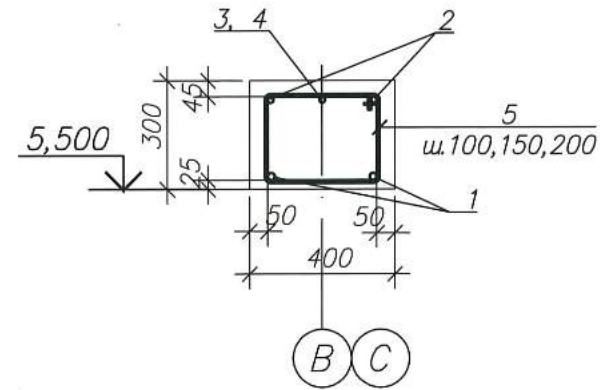
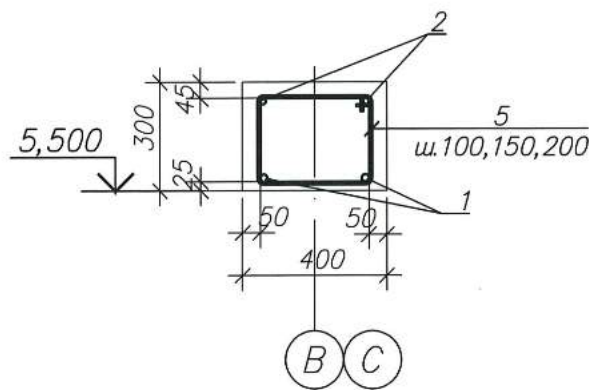


Балка Бм11 (продолжение)



1 - 1

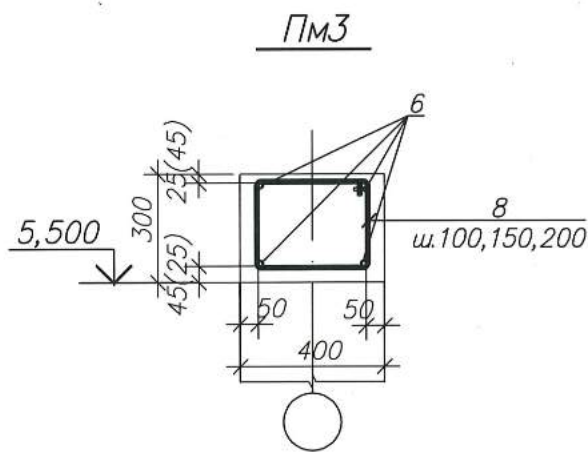
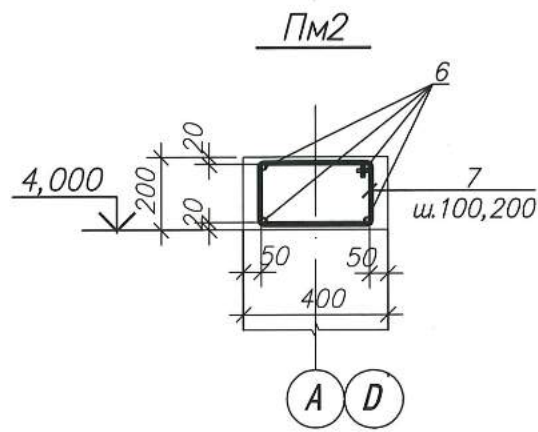
2 - 2



Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B, I, 2, 7
 Nr. de inregistrare a vizului: SV0334/2001/18
 Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021



						788- 1-C			
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul			
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Poz. 1. Bloc administrativ SPF "Brinza"	faza	planşa	planşe
AŞP		M. Eni					PE	34	
CŞP		I. Guşilo				Балка Бм11	"Verilarproiect" S.A.		



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
2	
3	
5 8	
7	

Спецификация монолитных конструкций

Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
				<u>Балка Бм11</u>		
		1	данный лист	Ø20-A-III, ГОСТ5781-82, l=28470**	2	70,32кг
		2*	то же	Ø20-A-III, ГОСТ5781-82, l=30260**	2	74,74кг
		3*	"	Ø20-A-III, ГОСТ5781-82, l=2895	2	7,15кг
		4	"	Ø20-A-III, ГОСТ5781-82, l=3700	3	9,14кг
		5*		Ø8-A-I, ГОСТ5781-82, l=1210	172	0,48кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В 15	3,2	м ³
				<u>Монолитный пояс ПМ2</u>		
		6	данный лист	Ø14-A-III, ГОСТ5781-82, п.м	220,0	1,21кг
		7*	"	Ø6-A-I, ГОСТ5781-82, l=1070	319	0,24кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В 15	4,0	м ³
				<u>Монолитный пояс ПМ3</u>		
		6	данный лист	Ø14-A-III, ГОСТ5781-82, п.м	170,0	1,21кг
		8*	"	Ø6-A-I, ГОСТ5781-82, l=1210	254	0,27кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В 15	4,5	м ³

1. Стыковку продольных стержней рабочей арматуры монолитного пояса производить сваркой внахлестку соединением С23-Рз по ГОСТ 14098-2014.
2. Продольную арматуру монолитных поясов на крайних опорах (стойках) завести на 380мм.
3. В поясах на смежных участках со стойками хомуты расположить с шагом 100мм на расстоянии 600мм от грани стоек.
4. В поясах над проемами шаг хомутов принять 150мм.
5. На сечении паяса Пм3 дана толщина защитного слоя по цифровым осям, в скобках - по буквенным.

* - см. ведомость деталей на данном листе
 ** - размер дан с учетом стыковки



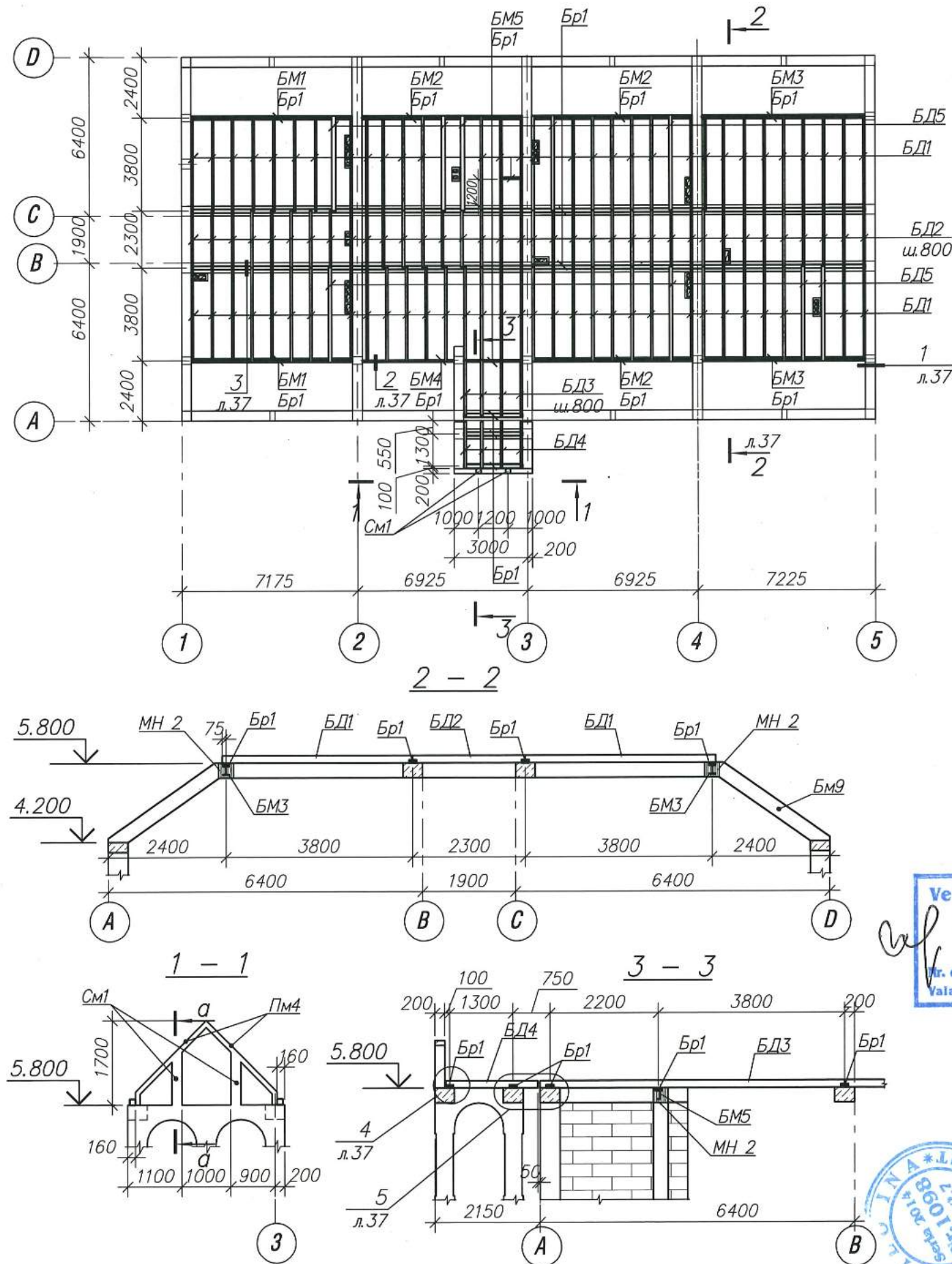
Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	A-I		A-III				
	ГОСТ 5781-82						
	Ø8	Итого	Ø14	Ø20	Итого		
Бм 11	82,6	82,6		331,8	331,8	414,4	
Пм2	76,6	76,6	266,2		266,2	342,8	
Пм3	68,6	68,6	205,7		205,7	274,3	



788- 1-C							
Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul							
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data		
AŞP	M. Eni						
CŞP	I. Guşilo						
Poz. 1. Bloc administrativ SPF "Brinza"					faza	plan şa	plan şe
Спецификация балки Бм11. Монолитные пояса Пм2, Пм3					PE	35	
"Verilarproiect" S.A.							

Схема расположения элементов настила покрытия
и элементов усиления фронтона



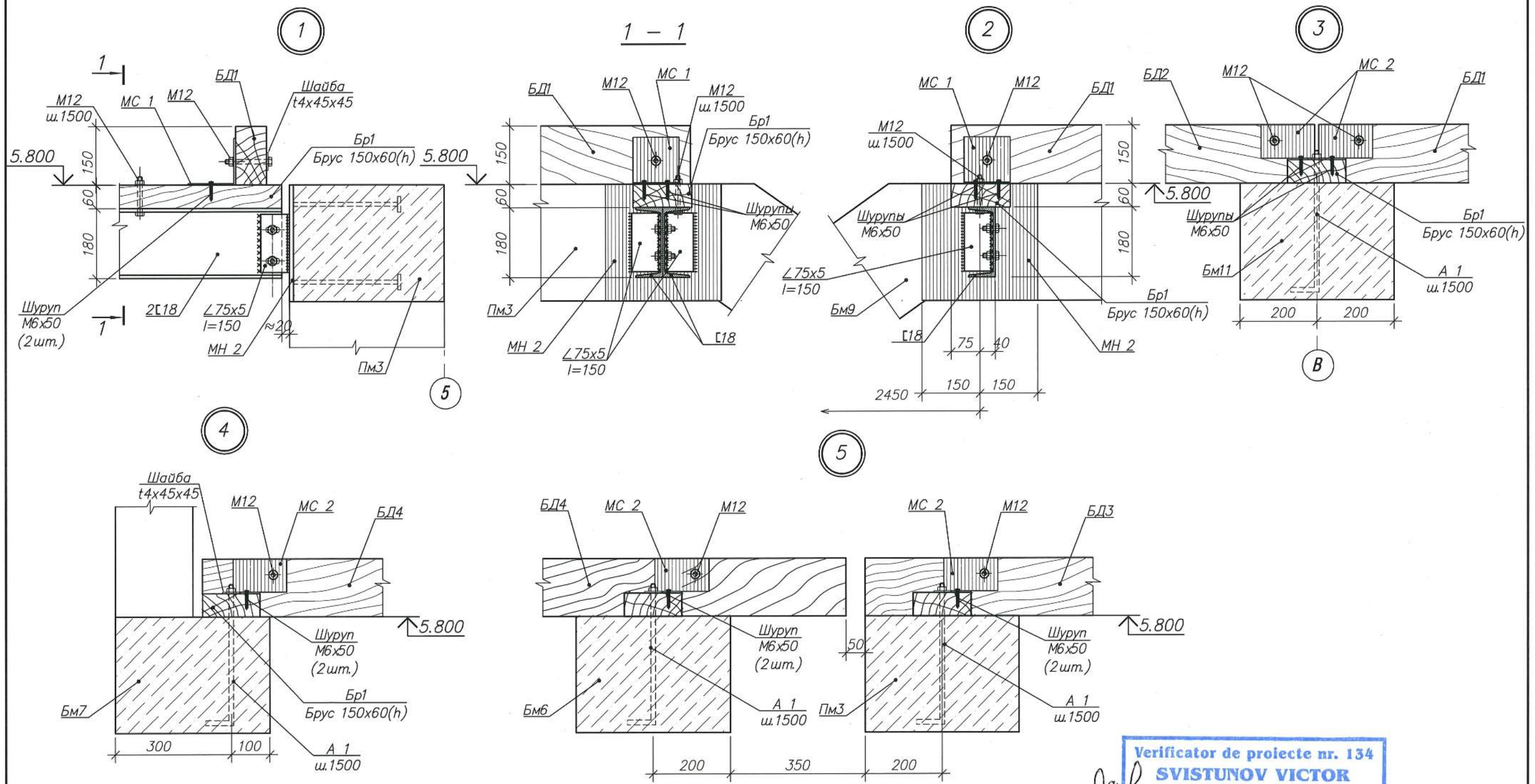
Спецификация к схеме расположения

Марка	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<u>Балки металлические</u>					
БМ1	данный лист 427	2Г 18, ГОСТ 8240-97, l=6550	2	213,5	Q=2,1m
БМ2	то же 6957	2Г 18, ГОСТ 8240-97, l=6500	3	211,9	"
БМ3	" 130,4	2Г 18, ГОСТ 8240-97, l=6600	2	215,2	"
БМ4	"	Г 18, ГОСТ 8240-97, l=3700	1	60,3	Q=1,2m
БМ5	"	Г 18, ГОСТ 8240-97, l=2360	1	38,5	"
<u>Балки деревянные</u>					
БД1	данный лист	75x150(h) l=3870мм	63		V=2,74м³
БД2	то же	75x150(h) l=2300мм	36		V=0,93м³
БД3	"	75x150(h) l=6070мм	4		V=0,28м³
БД4	"	75x150(h) l=1900мм	4		V=0,09м³
БД5	"	150x150(h) l=3870мм	9		V=0,78м³
Бр1	"	Брус 150x60(h), п.м.	117,0		V=1,06м³
<u>Монолитные конструкции</u>					
СМ1	лист 38	Сердечник монолитный СМ1	2		
ПМ4	то же	Пояс монолитный ПМ4	1		
<u>Соединительные элементы</u>					
МС1	лист 38	-2x120x240, ГОСТ 103-76	72	0,45	32,4
МС2	то же	-2x140x210, ГОСТ 103-76	156	0,46	71,76
А1*	"	Ø12-A-I, ГОСТ 5781-82*, l=530	44	0,47	20,68
"	"	∠75x5, ГОСТ 8509-93, l=150	32	0,45	14,4

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
Domeniile: B, I, 2, 7
nr. de inregistrare a vizului: SVO334/2001/18
Valabilitate de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

- Длины балок БМ1... БМ5 уточнить после контрольной проверки расстояния между ж.б. поясами и балками по цифровым осям.
- Деревянные балки БД1... БД5 расположить с шагом ≈800мм (установку балок выполнить после уточнения расположения вентблоков). Вентблоки установить на металлические опорные рамки. Деталь устройства опорной рамки под вентблок даа на листе 48. Расход материалов на опорные рамки составляет: □50x50x3 - 214,0кг, ∠50x3 - 14,0кг.

						788- 1-C		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	faza	planşa	planşe
АŞP				M. Eni		PE	36	
СŞP				I. Guşilo				
Схема расположения элементов настила покрытия и элементов усиления фронтона						"Verilarproiect" S.A.		

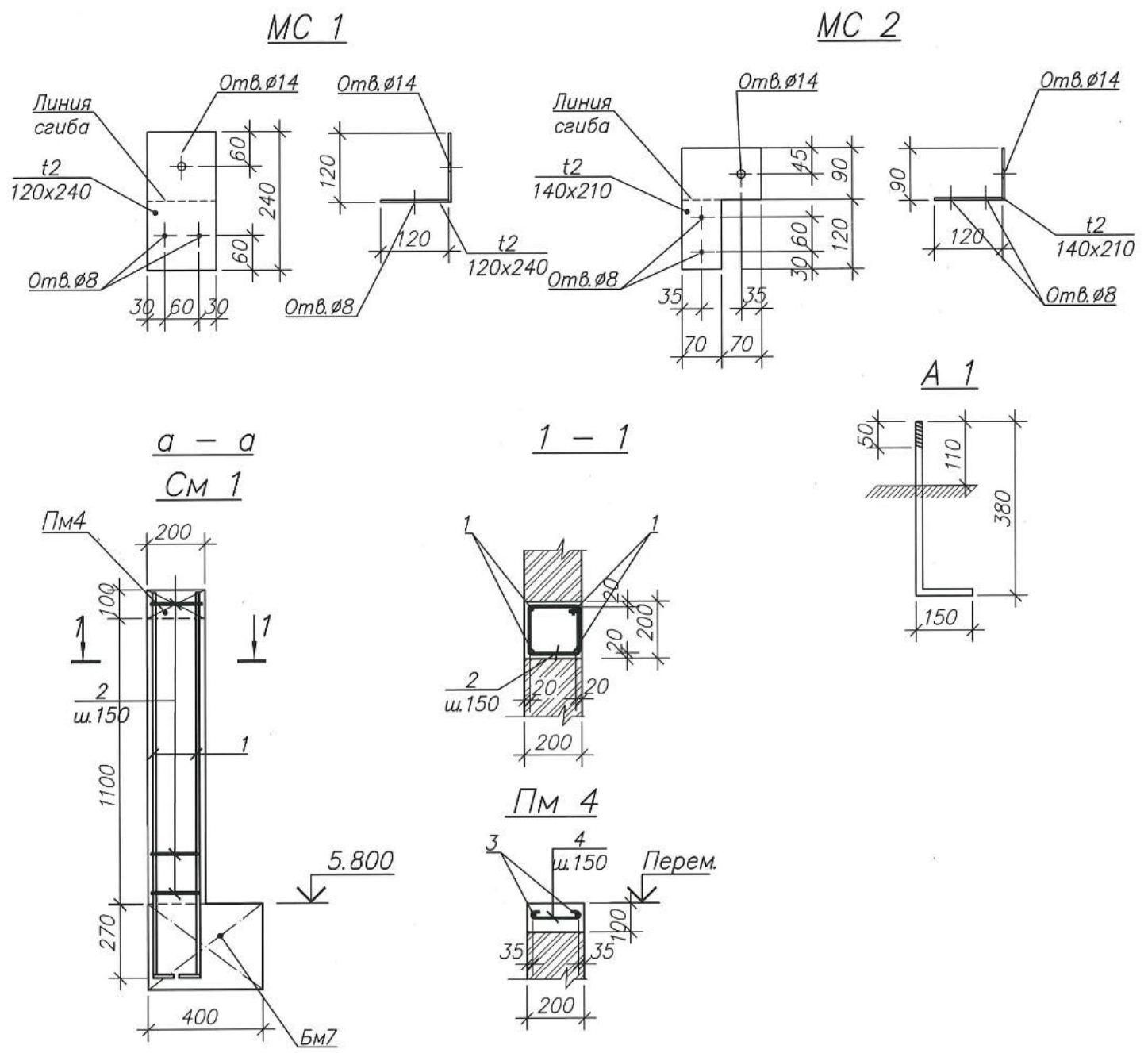


1. Общие указания к древесине см. на листе 40.
2. Поверхности деревянных конструкций, соприкасающихся с кладкой, бетоном и металлом изолировать прокладкой толя в соответствии с указанием СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций от коррозии".
3. Сварку производить электродами Э-42А по ГОСТ 9467-75.
4. Высоту сварных швов принять равной наименьшей толщине свариваемых элементов, длину по контакту свариваемых элементов и в соответствии с усилиями приведенными на листе 36 (см. спецификацию).
5. Сварные соединения элементов выполнять в соответствии с ГОСТ 5264-80.
6. Монтажные соединения - на болтах нормальной точности М16 ГОСТ 7798-70* монтажной сварке. В постоянных соединениях гайки болтов должны быть плотно затянуты.
7. Металлические балки изготовить из стали С245 по ГОСТ 27772-88.
8. Антикоррозионную защиту металла см. на листе 2.

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1 2,7
 Nr. de inregistrare a vizului: S/0334/28.05.18
 Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021



788-1-C							
Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul							
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data		
AŞP	M. Eni						
CŞP	I. Guşilo						
Uzly balok nastila pokrytia					faza	plan şa	plan şe
					PE	37	
					"Verilarproiect" S.A.		



Спецификация монолитных конструкций

Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
				<u>Сердечник См 1</u>		
		1*	данный лист	Ø12-A-III, ГОСТ5781-82, l=1610	4	1,42кг
		2*	то же	Ø6-A-I, ГОСТ5781-82, l=790	8	0,18кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон кл. В15	0,04	м ³
				<u>Пояс Пм 1</u>		
		3	лист 4	Ø10-A-III, ГОСТ5781-82, п.м.	9,0	0,62кг
		4*	то же	Ø6-A-I, ГОСТ5781-82, l=230	30	0,05кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон кл. В15	0,1	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	A-I		A-III			
	ГОСТ 5781-82					
	Ø6	Итого	Ø10	Ø12	Итого	
Сердечник См 1	1,5	1,5		5,7	5,7	7,2
Пояс Пм 4	1,5	1,5	5,6		5,6	7,1

Ведомость деталей

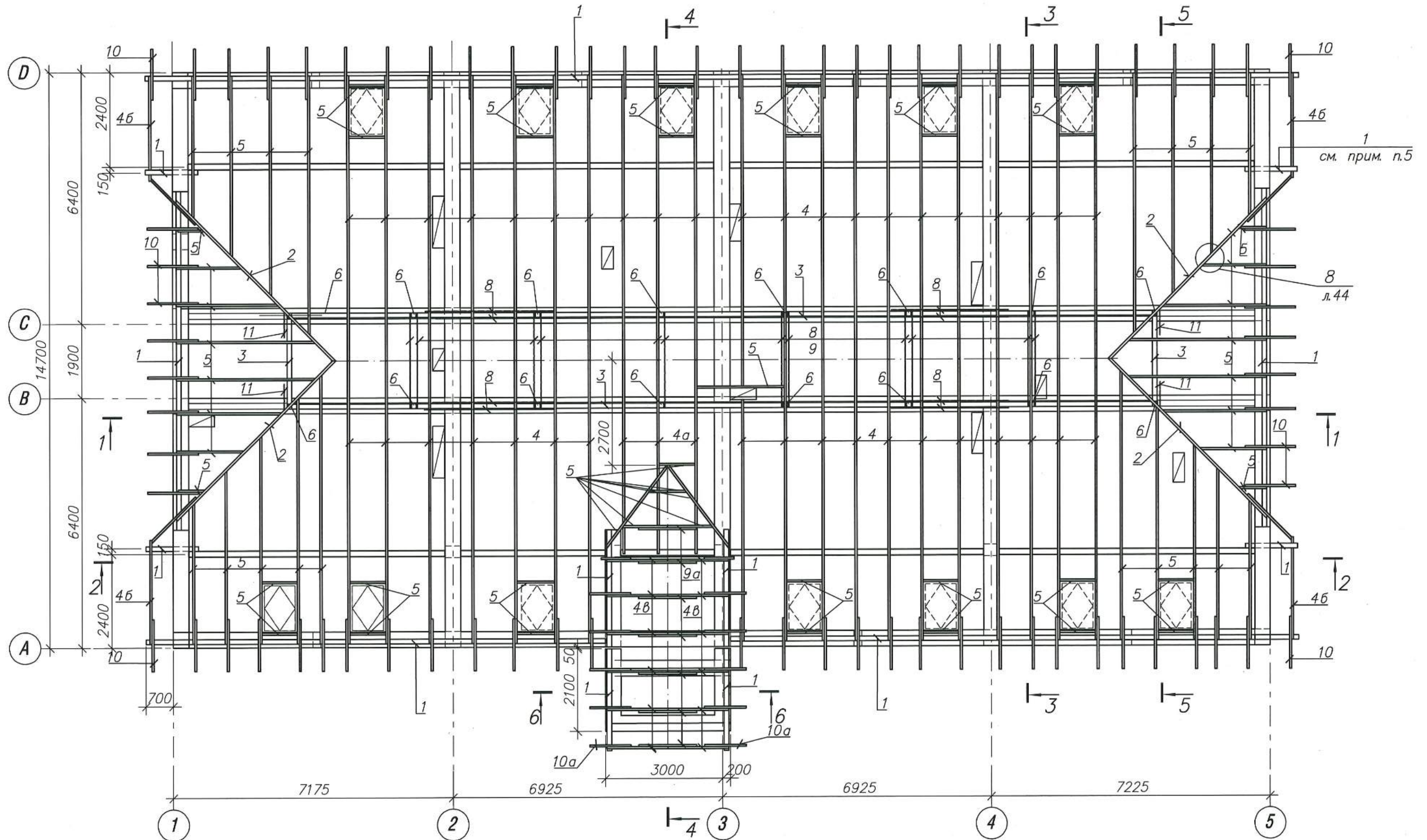
Поз	Эскиз
1	
2	
4	

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B, I, 2, 7
 Nr. de inregistrare a vizului: 210334/20.07.18
 Valabilită: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021



788- 1-C					
Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul					
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
AŞP	M. Eni				
CŞP	I. Guşilo				
Poz. 1. Bloc administrativ SPF "Brinza"				faza	planşa
				PE	38
Соединительные элементы балок настила покрытия. Сердечник См 1. Пояс Пм4				"Verilarproiect" S.A.	

Схема расположения элементов стропил

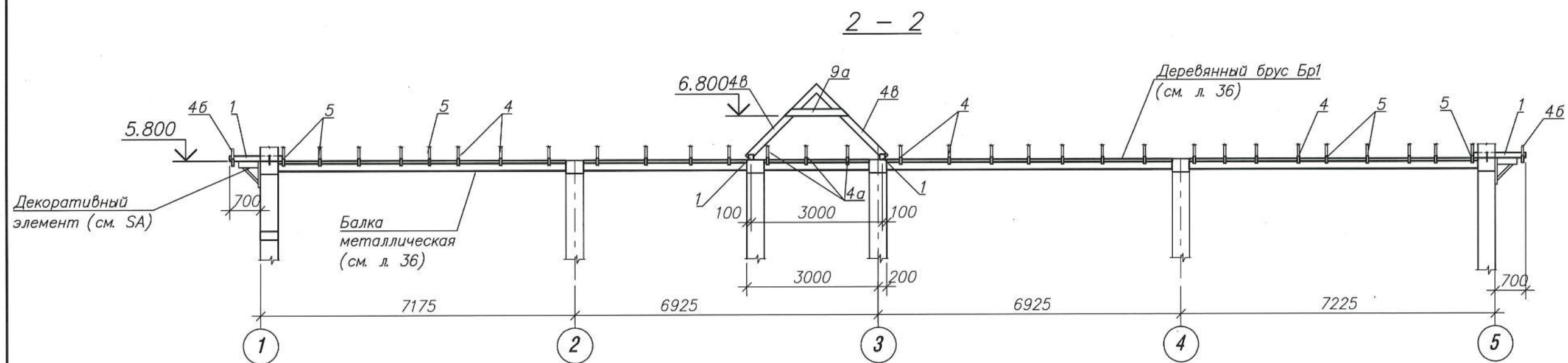
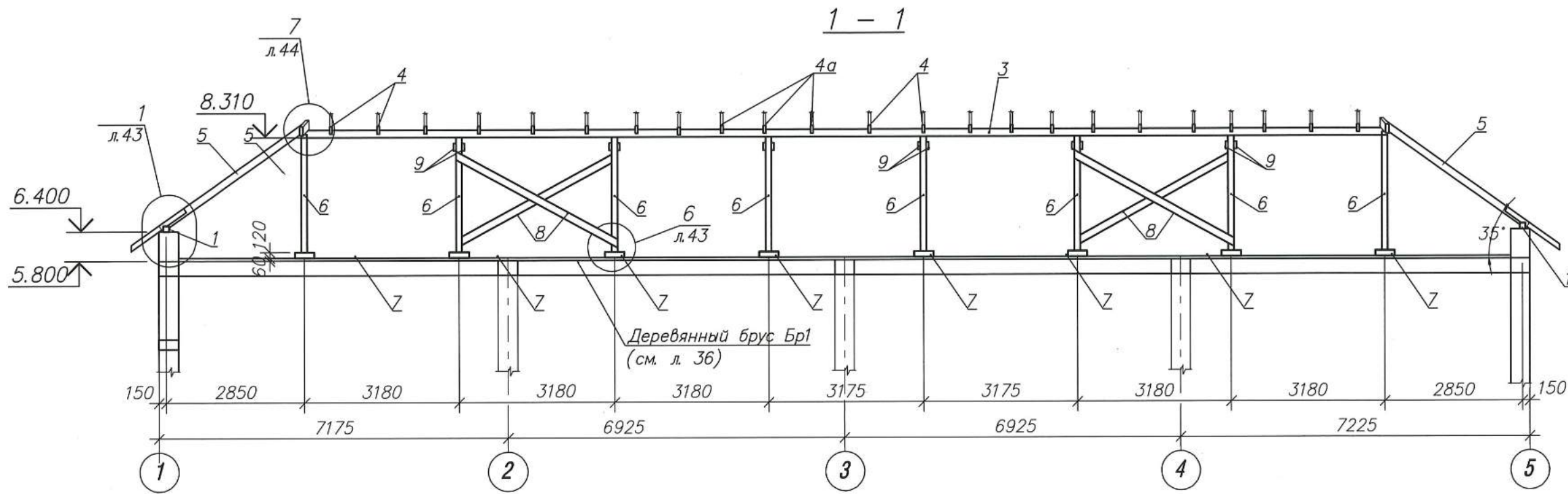


1. Общие указания см. на листе 40.
2. Спецификация деревянных конструкций дана на листе 42.
3. Узлы см. на листах 43, 44.
4. Шаг стропильных ног, нарожников – 900÷1100мм.
5. Консольные отрезки мауэрлата по осям 1 и 5 на отм. 5,800 крепить к поясу ПмЗ двумя клиновыми анкерами HSA-M12x220 "Hilti" go возведения кладки над поясом ПмЗ.

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1, 2, 7
 Nr. de inregistrare a vizului: SI0334/20.05.18
 Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021



						788- 1-C		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul		
						Poz. 1. Bloc administrativ SPF "Brinza"		
						faza	plan şa	plan şe
						PE	39	
						Схема расположения элементов стропил		"Verilarproiect" S.A.
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data			
AŞP		M. Eni						
CŞP		I. Guşilo						



1. Деревянные элементы стропил изготовить из сосны или ели влажностью не более 20%.
2. Качество древесины в готовых элементах должно соответствовать II категории несущих конструкций и удовлетворять требованиям норм NCM F.05.01-07 "Проектирование конструкций из дерева".
3. Поверхности конструкций, соприкасающихся с кладкой и бетоном, антисептировать и изолировать прокладкой толя в соответствии с указанием СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций от коррозии".
4. Для защиты деревянных конструкций от гниения выполнить глубокую пропитку поверхностей конструкций препаратами против гниения "BORACARBONATA".
5. Для защиты деревянных конструкций от возгорания выполнить пропитку древесины огнезащитным лаком ЛПД-83, нанесенным кистью или краскопультом.
6. Стальные детали, соединяющие деревянные конструкции, окрасить эмалью ПФ-115 за 2 раза по грунту ГФ-021.
7. В разрезах 1-1, 2-2 деревянные балки покрытия условно не показаны.

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1.2.7
 Nr. de inregistrare a vizului: SV0334/2005.R
 Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021



						788-1-C		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul		
						Poz. 1. Bloc administrativ SPF "Brinza"		
						faza	planşa	planşe
						PE	40	
						Разрезы кровли 1-1, 2-2		
						"Verilarproiect" S.A.		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data			
AŞP		M. Eni						
CŞP		I. Guşilo						

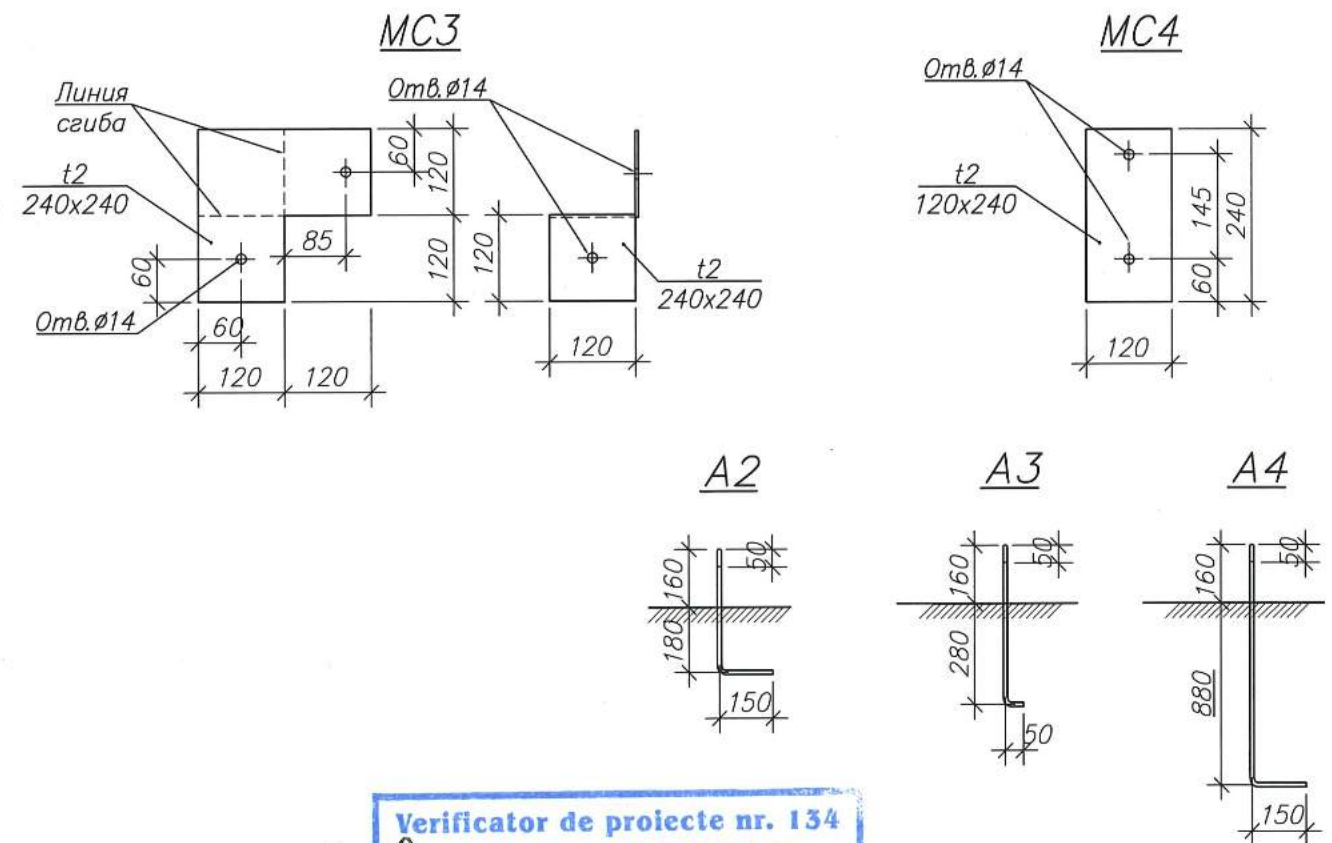
Спецификация к схеме расположения элементов стропил

Марка Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	листы	Мауэрлат 120x120, пм	94,0		V=1,35м ³
2	то же	Диагональная нога			
		60x180(h), пм	30,0		V=0,32м ³
3*	"	Прогон 120x150, пм	53,0		V=0,96м ³
4*	"	Стропильная нога			
	"	50x150(h), l=9330	39		V=2,73м ³
4a	"	50x150(h), l=6240	3		V=0,14м ³
4b	"	50x150(h), l=3100	4		V=0,09м ³
4в	"	50x150(h), l=2310	12		V=0,21м ³
5		Нарожник 50x150(h), пм	200,0		V=1,50м ³
6	"	Стойка 120x120, l=2330	16		V=0,54м ³
7	"	Лежень 120x120, l=400	16		V=0,10м ³
8	"	Связь 25x150, пм	70,0		V=0,26м ³
9	"	Затяжка 50x150, l=2450	12		V=0,22м ³
9a	"	Затяжка 50x150, l=2200	7		V=0,12м ³
10	"	Кобылка 50x100, l=1340	77		V=0,52м ³
10a	"	Кобылка 50x100, l=1160	12		V=0,07м ³
11	"	Подкос 120x120, l=1010	4		V=0,06м ³
	"	Накладки 25x100, пм	24,0		V=0,06м ³
	"	Накладки 25x150, пм	50,0		V=0,19м ³
	"	Накладки 25x200, пм	5,0		V=0,26м ³
		Итого: V=9,70м ³			

размеры позиций со * даны с учетом стыков

Спецификация соединительных элементов

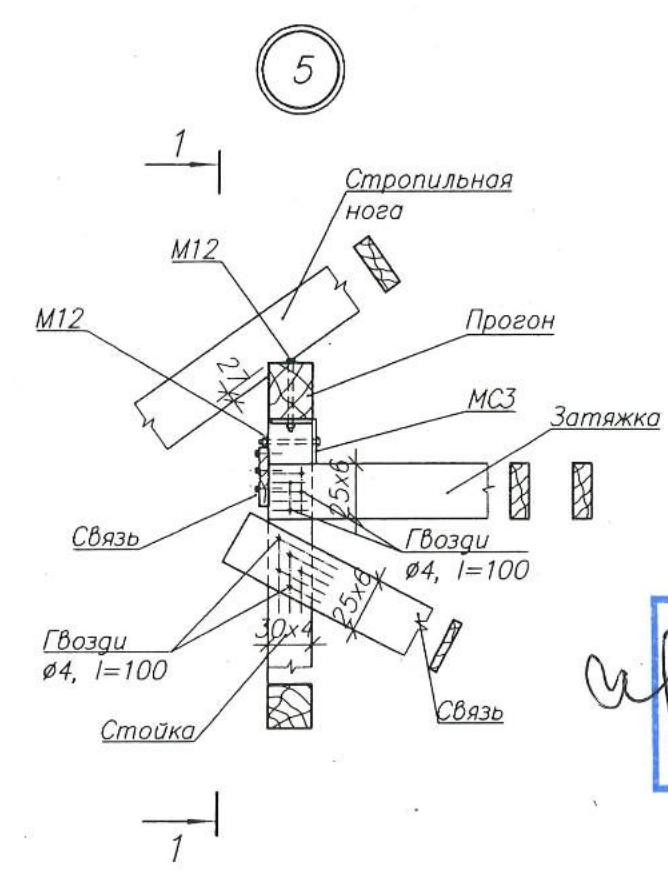
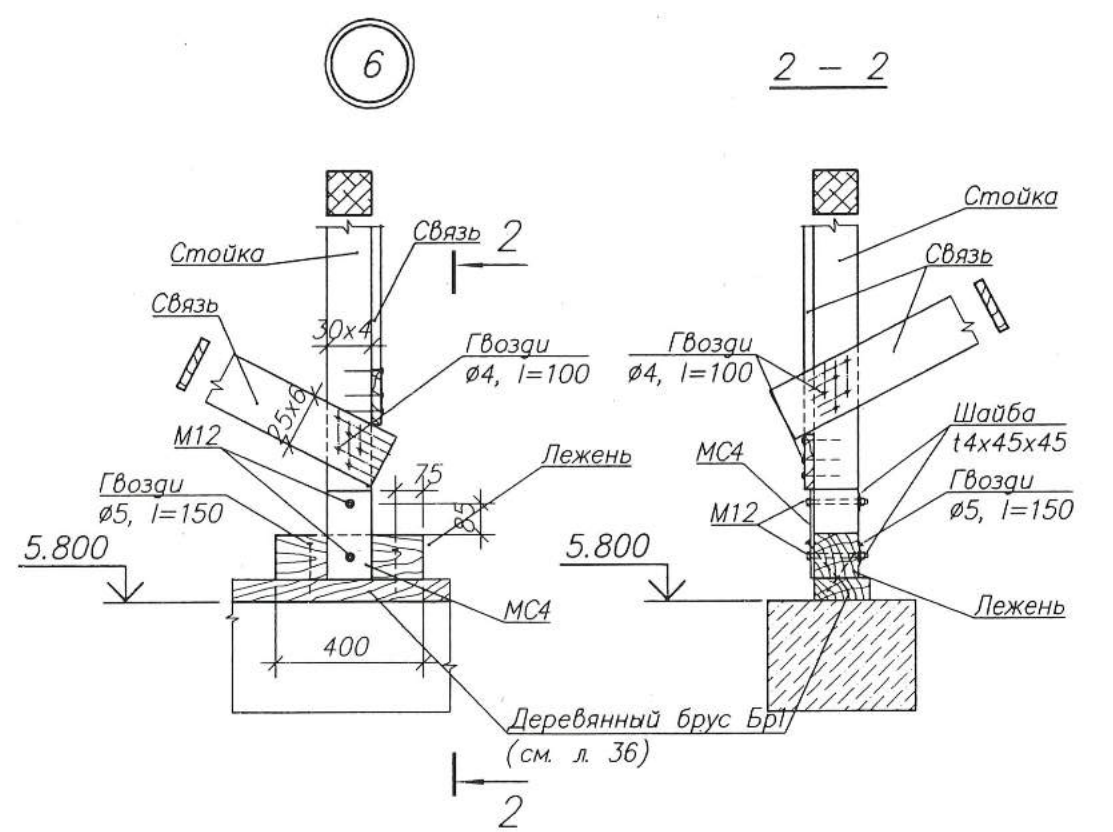
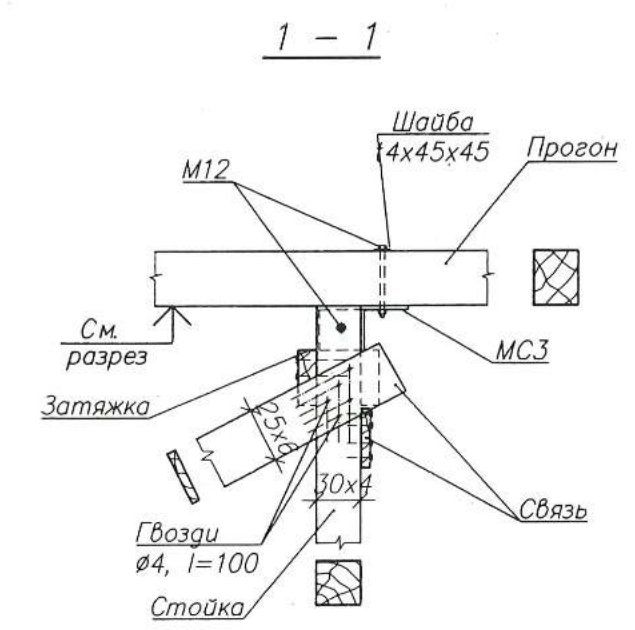
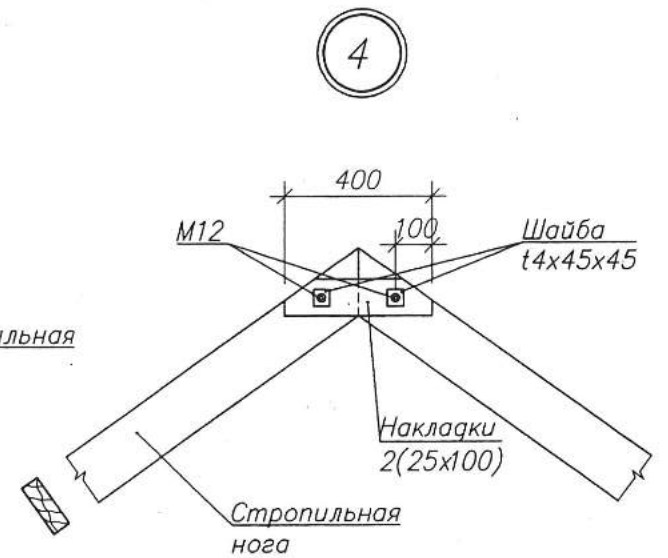
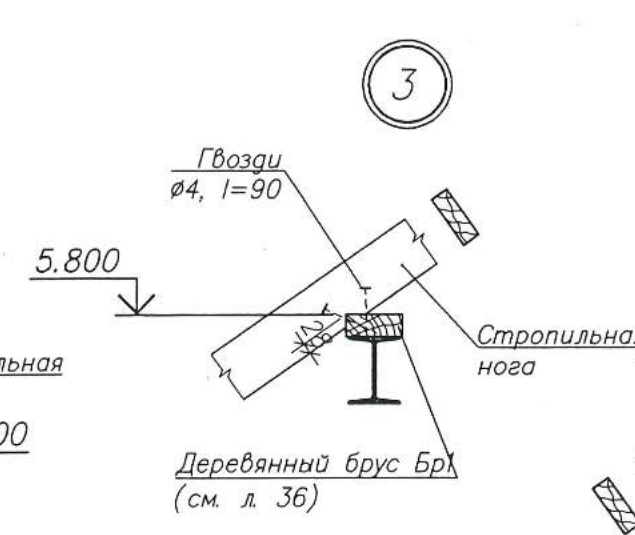
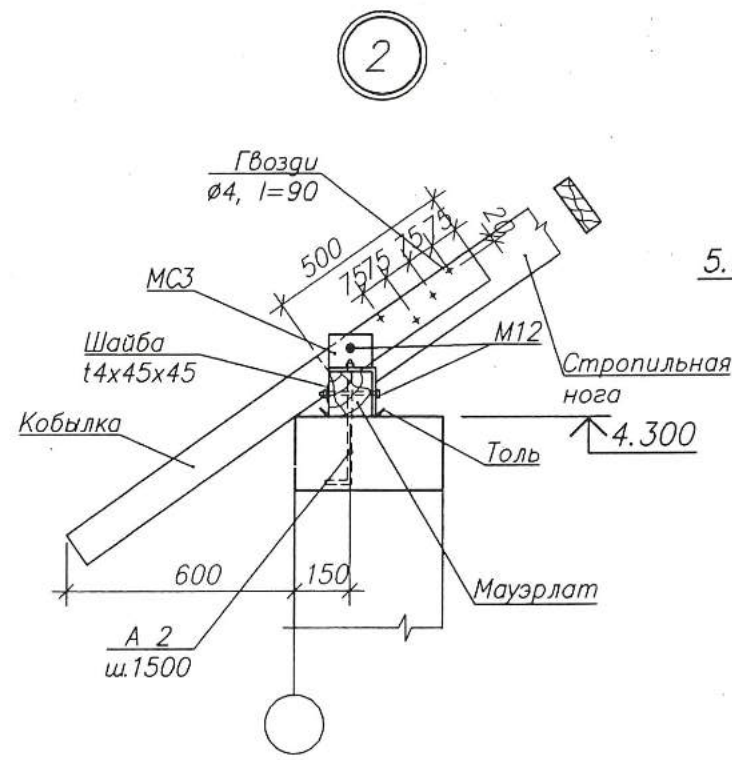
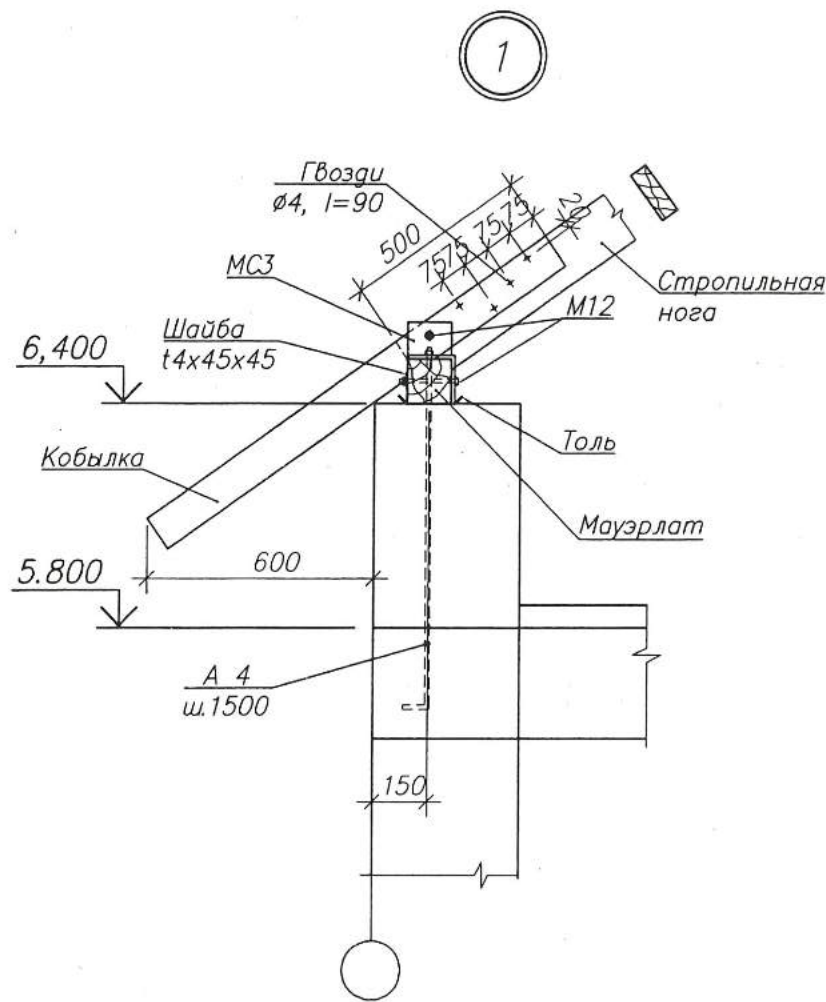
Марка Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
MC3	данный лист	-2x240x240, ГОСТ 103-76	109	0,90	98
MC4	"	-2x120x240, ГОСТ 103-76	16	0,45	72
A2	"	Ø12-A-I ГОСТ 5781-82*, l=490	38	0,44	16,8
A3	"	Ø12-A-I, ГОСТ 5781-82, l=490	10	0,44	4
A4	"	Ø12-A-I, ГОСТ 5781-82, l=1190	16	1,06	16



Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1.2.7
 Nr. de inregistrare a vizului: SV0334/2005.18
 Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021



788- 1-C					
Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul					
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
AŞP		M. Eni			
CŞP		I. Guşilo			
Poz. 1. Bloc administrativ SPF "Brinza"				faza	plan şa
				PE	42
Спецификация к схеме расположения элементов стропил				"Verilarproiect" S.A.	

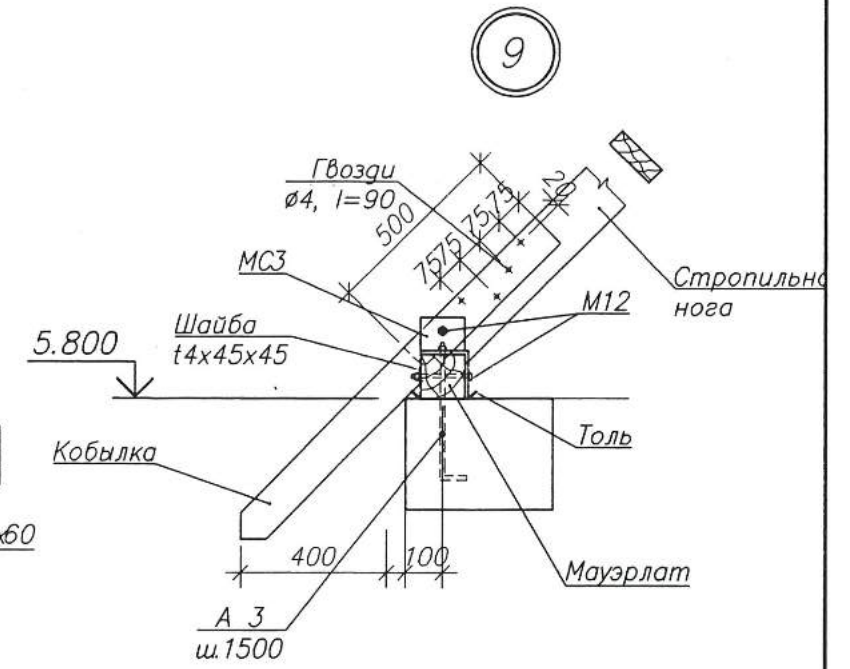
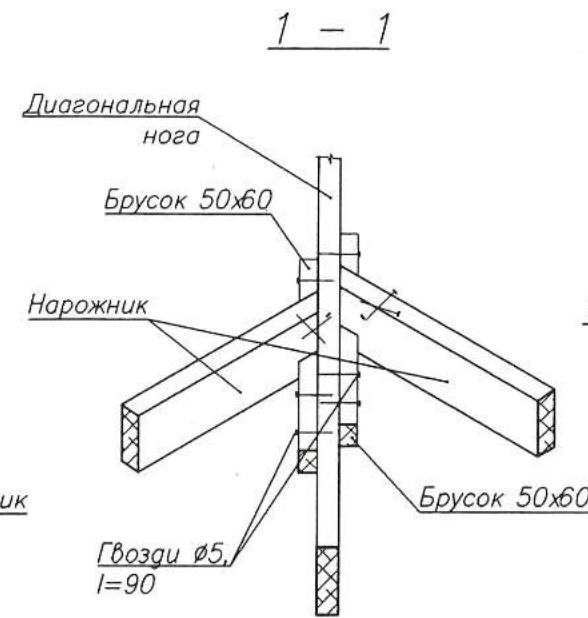
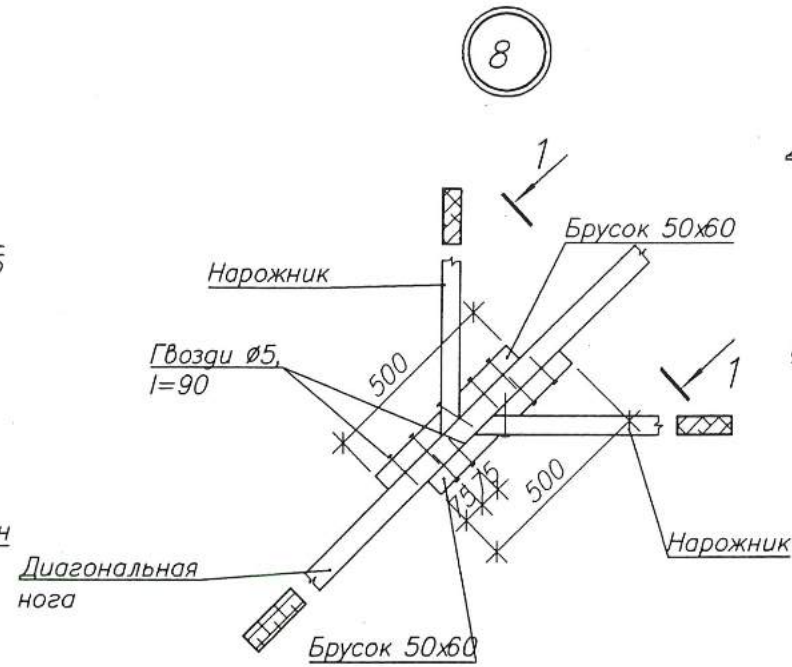
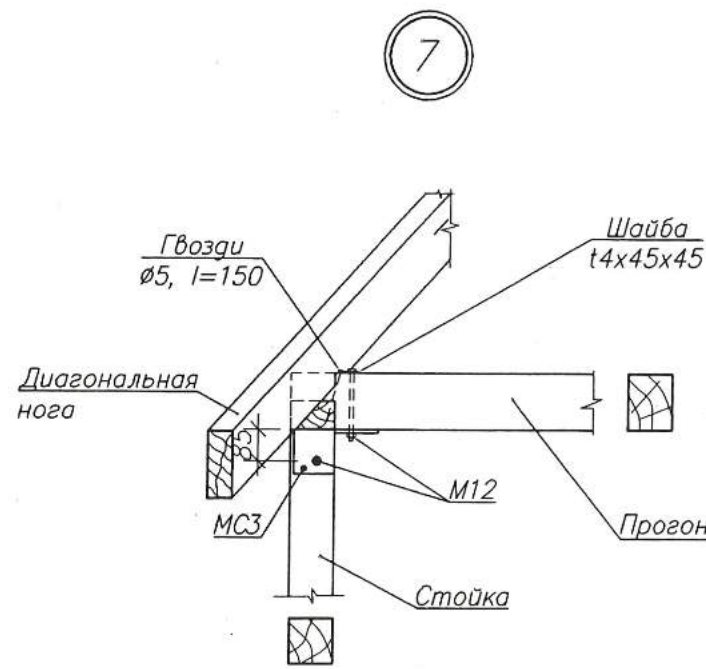


1. На узлах деревянные балки покрытия условно не показаны.

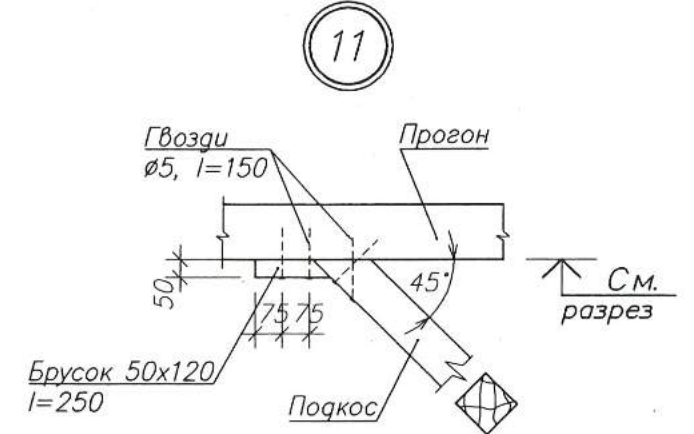
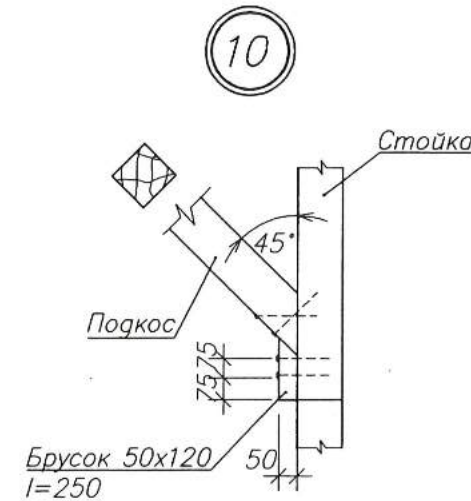
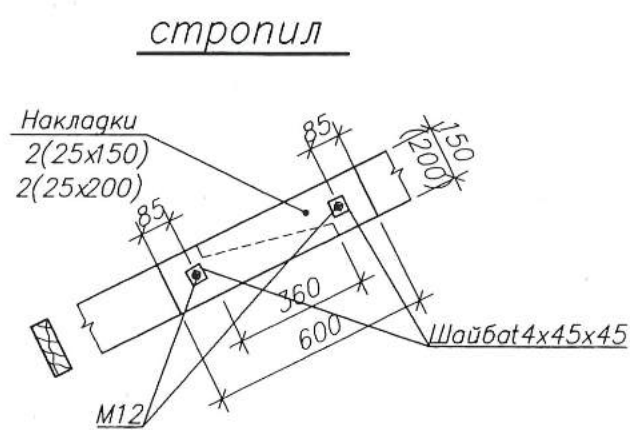
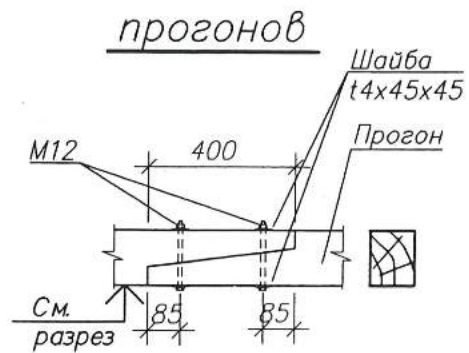
Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1,2,7
 Nr. de inregistrare a vizuului: SV10334/20.07.18
 Valabilită: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021



						788- 1-C		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	faza	planşa	planşe
AŞP	M. Eni					PE	43	
CŞP	I. Guşilo							
Узлы стропил 1...6						"Verilarproiect" S.A.		

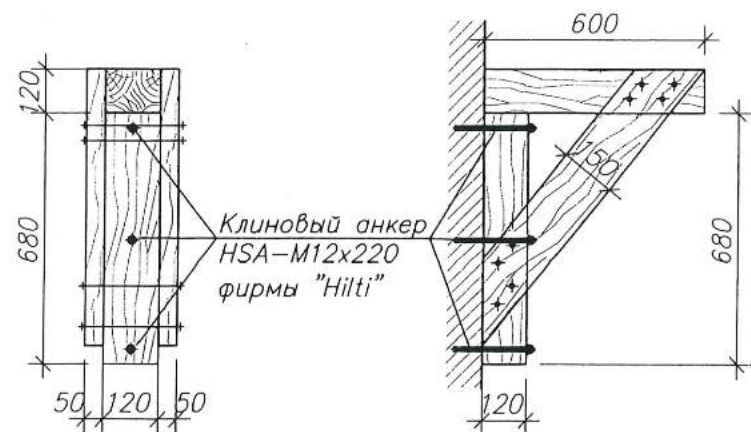


Детали соединения



Детали крепления

декоративных элементов фронтонов

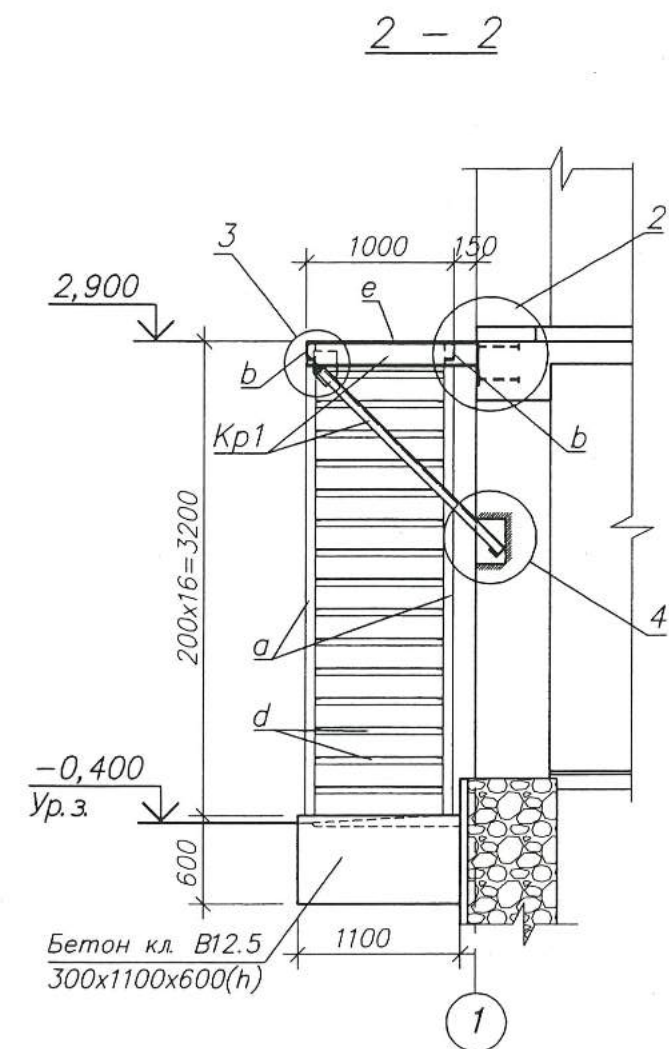
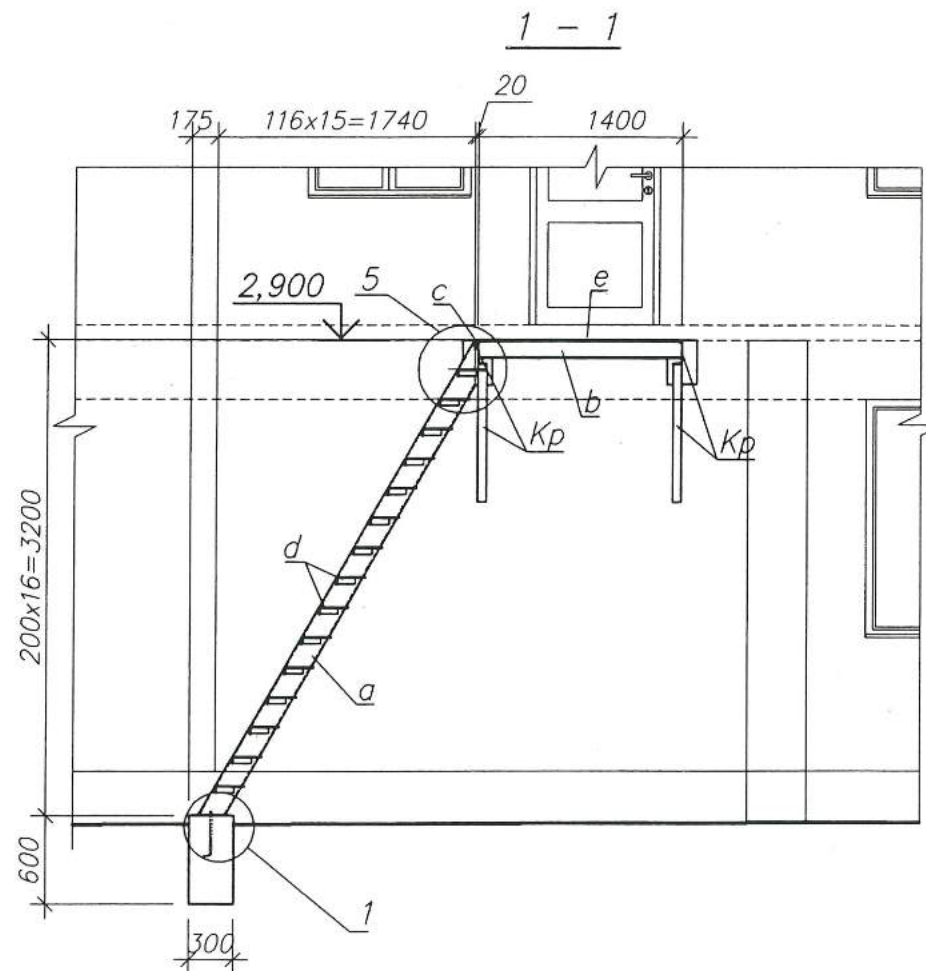
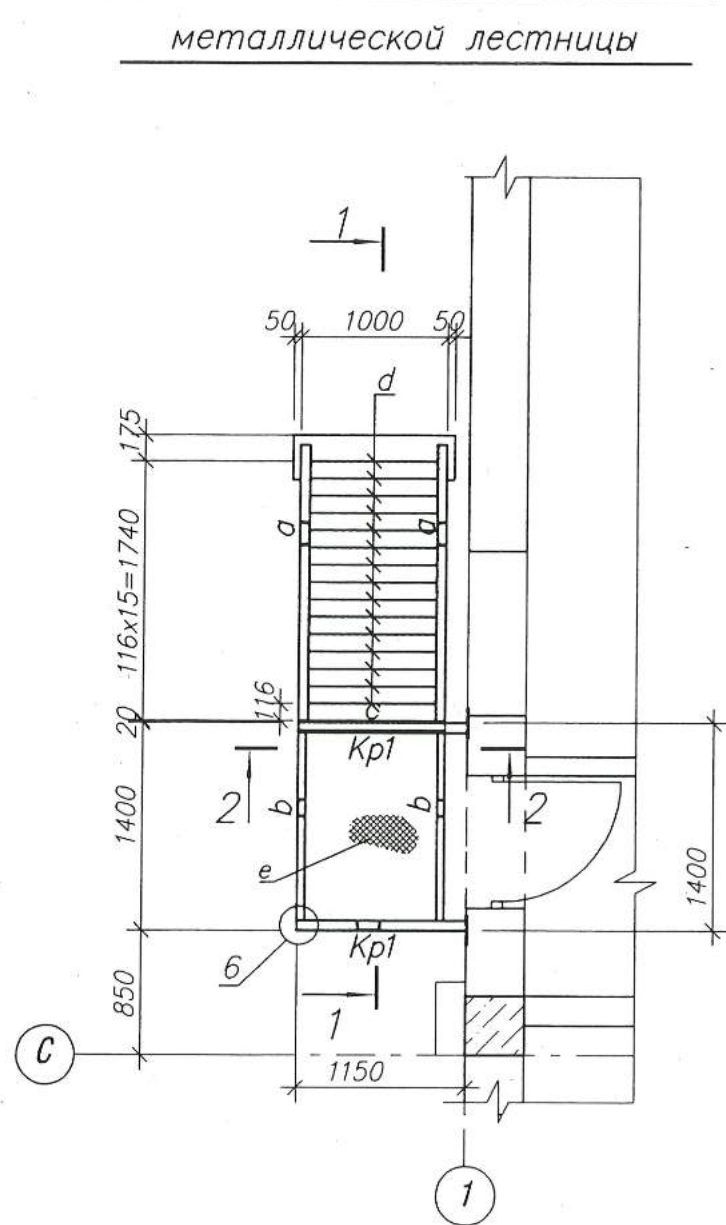


Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1, 2, 7
 Nr. de inregistrare a vizuului: SI0334/PROJ.18
 Valabil: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

1. Сопряжение прогонов и стропил выполнять на расстоянии ~0.2L от опор.
2. Расположение декоративных элементов фронтонов см. чертежи SA. Общий расход древесины на декоративные элементы составляет 0,5м³.

						788 - 1 - C			
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul			
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Poz. 1. Bloc administrativ SPF "Brinza"	faza	planşa	planşe
AŞP		M. Eni					PE	44	
CŞP		I. Guşilo				Узлы стропил 7...11	"Verilarproiect" S.A.		

Схема расположения элементов
металлической лестницы



Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилие для крепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	A, кН	N, кН	M, кНм		
Kp1		1	∟ 16				C235	
		2	L 63x5				C235	
		3	-δ=6				C235	
a	∟		∟16				C235	
b	∟		∟12				C235	
c	L		L 63x5				C235	
d			Рифл. сталь -δ=5				C235	
e			Рифл. сталь -δ=5				C235	

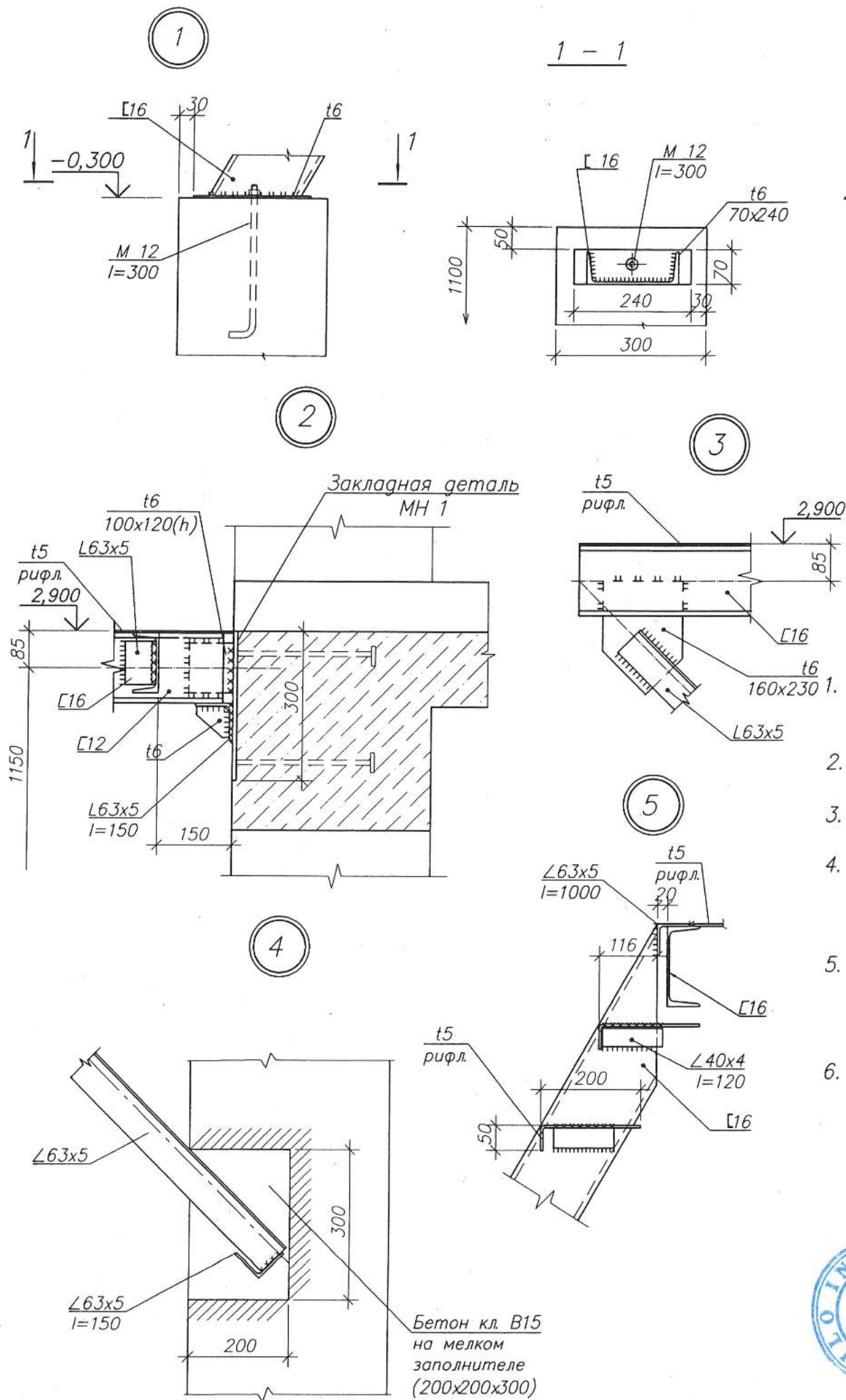
Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
Domeniile: B.1.2.7
Nr. de inregistrare a vizului: SV0334/20.07.18
Valabil: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021



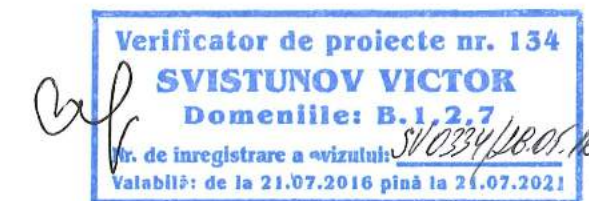
mod.	nr. part.	plansa	nr. doc.	semnatura	data	788-1-C		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s. Brinza, r-n Cahul		
						Poz. 1. Bloc administrativ SPF "Brinza"	faza	planșa
						AȘP	M. Eni	
						CȘP	I. Gușilo	
Схема расположения элементов металлической лестницы						"Verilarproiect" S.A.		

Спецификация металлопроката

Наименование профиля ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ	Номер и размеры профиля, мм	№ п/п	Общая масса, т
1	2	3	4	5
Швеллеры стальные горячекатаные ГОСТ 8240-89	С235 ГОСТ 27772-88	[16]	1	155,0
		[12]	2	30,0
		Итого:	3	185,0
Всего профиля:			4	185,0
Уголки стальные горячекатаные равнополочные ГОСТ 8509-93	С235 ГОСТ 27772-88	L 63x5	5	25,0
		L 40x4	6	10,0
		Итого:	7	35,0
Всего профиля:			8	35,0
Полоса стальная горячекатаная ГОСТ 103-76*	С235 ГОСТ 27772-88	t6	9	10,0
		Итого:	10	10,0
Всего профиля:			11	10,0
Сталь рифленая ГОСТ	С235 ГОСТ 27772-88	t5	12	205,0
		Итого:	13	205,0
Всего профиля:			14	205,0
Всего масса металла:			15	435,0



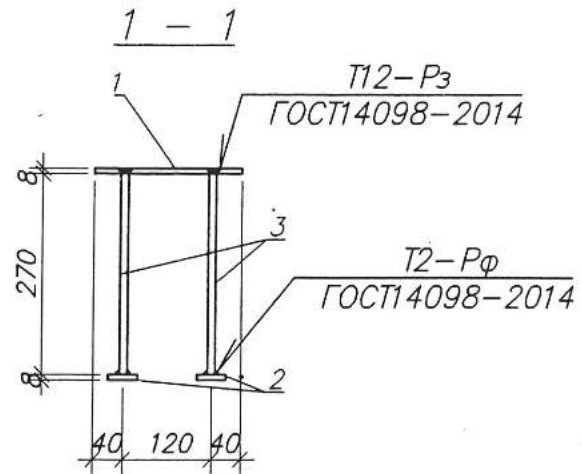
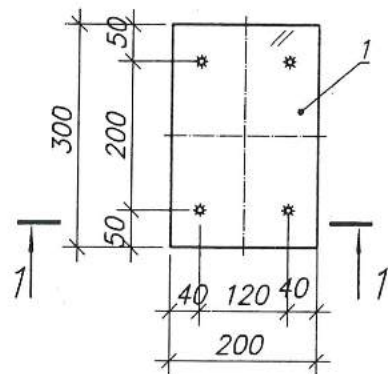
1. Закладные детали МН 1 (см. л.47) – 4 шт., заложить при бетонировании пояса Пм1.
2. В узле 3 примыкание элемента "в" (L12) условно не показано.
3. Сварку производить электродами Э-42А по ГОСТ 9467-75.
4. Высоту швов принять равной наименьшей толщине свариваемых элементов, длину по контакту свариваемых элементов.
5. Сварные соединения элементов выполнять в соответствии с ГОСТ 5264-80 "Ручная дуговая сварка. Соединения сварные".
6. Антикоррозионную защиту металла см. на листе 2.



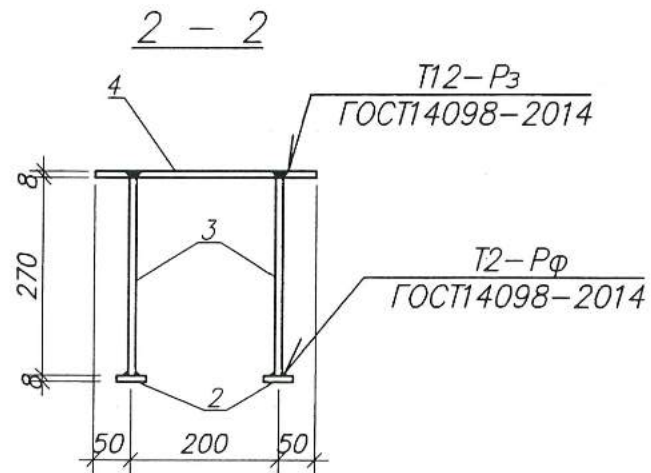
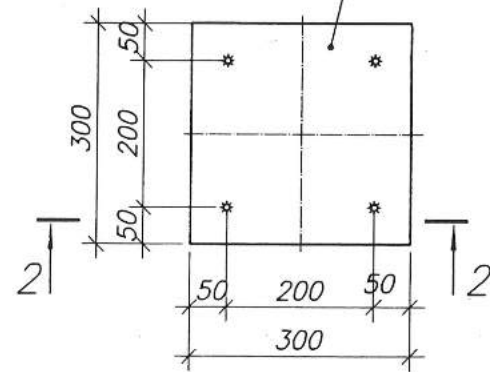
						788-1-C		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	faza	planşa	planşe
AŞP		M. Eni				PE	46	
CŞP		I. Guşilo				Узлы металлической лестницы. Спецификация металлопроката		"Verilarproiect" S.A.

Спецификация элементов закладных деталей

Закладная деталь МН 1



Закладная деталь МН 2



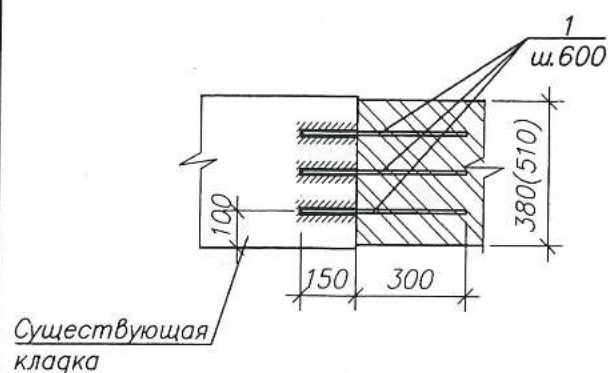
Марка Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Закладная деталь МН 1		4,85	
1	данный лист	t8x200, ГОСТ 103-76*, l=300	1	3,77	
2	то же	t8x40, ГОСТ 103-76*, l=40	4	0,10	
3	"	∅10-A-III, ГОСТ 5781-82, l=270	4	0,17	
		Закладная деталь МН 2		6,73	
4	данный лист	t8x300, ГОСТ 103-76*, l=300	1	5,65	
2	то же	t8x40, ГОСТ 103-76*, l=40	4	0,10	
3	"	∅10-A-III, ГОСТ 5781-82, l=270	4	0,17	

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1, 2, 7
 Nr. de inregistrare a vizului: SV0334/18.01.18
 Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

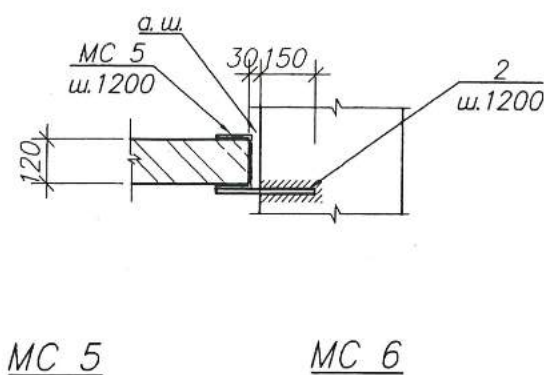


						788- 1-C		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	faza	planşa	planşe
						Poz. 1. Bloc administrativ SPF "Brinza"	PE	47
AŞP		M. Eni				Закладные детали МН 1, МН 2		"Verilarproiect" S.A.
CŞP		I. Guşilo						

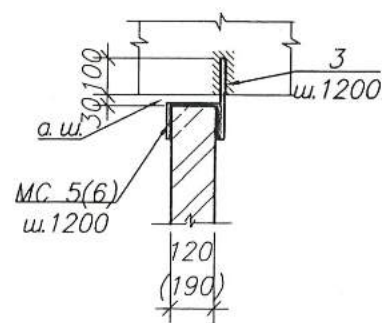
Деталь крепления проектируемой кладки к существующей



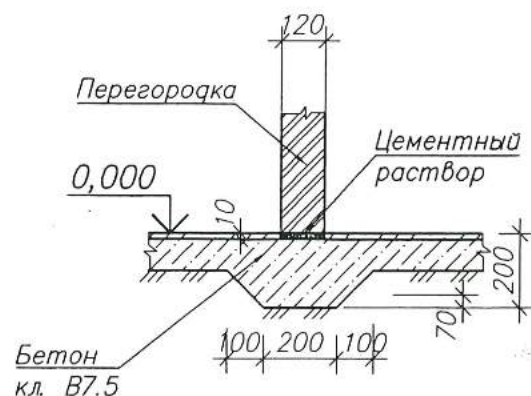
Деталь крепления проектируемой каменной перегородки к стене



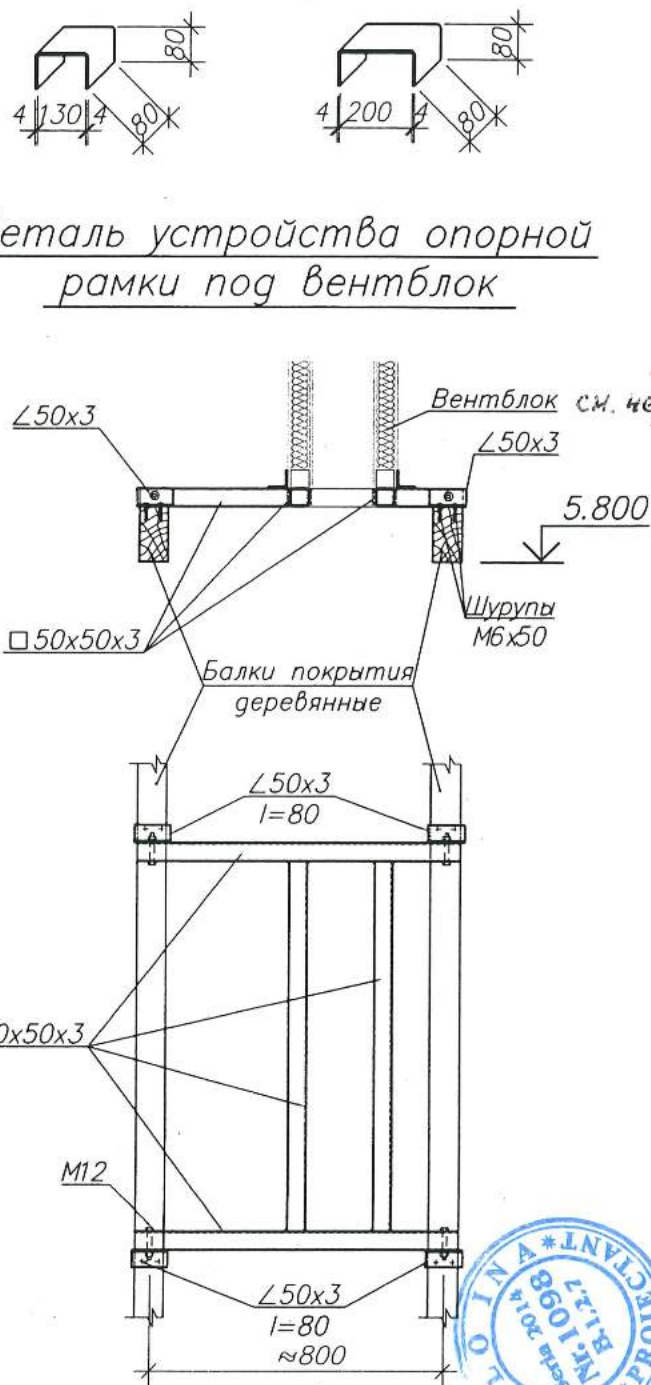
Деталь крепления проектируемой каменной перегородки к ж.б. стойке, монолитному перекрытию (ригелю)



Деталь опирания кирпичных перегородок на бетонное основание



Деталь устройства опорной рамки под вентблок



Спецификация элементов и крепления перегородок

Марка Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	"	∅10-A-III, ГОСТ 5781-82, l=450	120	0,28	
2	"	∅12-A-III, ГОСТ 5781-82, l=260	57	0,23	
3	"	∅12-A-III, ГОСТ 5781-82, l=210	152	0,19	
MC 5	"	-4x 80, ГОСТ 103-76, l=300	64	0,76	
MC 6	"	-4x 80, ГОСТ 103-76, l=370	145	0,93	
<u>Материалы</u>					
		Бетон кл. В 7,5	2,1		м ³

1. Перегородки толщиной 120мм армировать 2∅4Вр-1 с шагом 600мм по высоте, толщиной 190мм армировать 3∅4Вр-1 с шагом 600мм по высоте.
2. Сварку производить электродами Э 42А по ГОСТ 9467-75.
3. Антикоррозионная защита металлоконструкций дана на листе 2.
4. Крепление перегородок к перекрытию выполнять при свободной глине перегородки >3,0м.
5. Поз 1...3 устанавливать в предварительно просверленные отверстия на цементно-песчанном растворе, не повреждая рабочей арматуры ж.б. стоек и ригелей.

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1.2,7
 Nr. de inregistrare a vizului: SV0534/2021
 Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

						788- 1-C		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	faza	planşa	planşe
AŞP		M. Eni				PE	48	
CŞP		I. Guşilo				Детали крепления перегородок		"Verilarproiect" S.A.



Borderoul desenelor de executare a setului de baza

Plansa	Denumire	Nota
1	Date generale	
2	Plan cota 3,200. Sectiuni 1-1, 2-2	
3	Radier. Desen de cofraj. Schema fixatorilor de armatura	
4	Radier. Desen de armare	
5	Radier. Armare. Sectiuni 1-1...4-4	
6	Perete monolit. Desen de cofraj. Specificatie	
7	Perete monolit. Desen de armare	
8	Schema amplasarii elementelor acoperisului	
9	Placa monolita PM 1. Desen de armare	
10	Nod 1. Camera de acces	
11	Nod 1. Camera de acces. Sfîrsit	
12	Noduri de hidroizolare	

- Proiectul de executie este elaborat in baza temei tehnologice.
- In proiect se respecta urmatoarele conditii normative:
 - presiunea vintului - 0,3Kna (30kg/m²);
 - sacrina provenita din zapada - 0,5Kna (50Kg/m²);
 - temperatura de calcul a mediului ambiant - 16 C°.
- Seismicitatea regiunii - 8 grade.
- Seismicitatea terenului de amplasare - 8 grade.
- Seismicitatea de calcul a constructiei - 8 grade.
- Gradul rezistentei la foc (RF) - II.
- Desenele date prezinta refacerea proiectului tipic 901-4-79a84, executat de ГПИ Союзводоканалпроект и ЦНИИ промзданий or. Moscova, cu schimbarea panourilor de pereti si de planseu prefabricate cu pereti si planseu monolit.
- La executarea îndiguirii de asupra rezervorului nu se admite utilizarea tehnicii, compactarea se va indeplini cu ajutorul compactatorului electric manual.
- In proiect s-a adoptat, ca mediul lichid interior este usor agresiv fata de beton cu densitate normala. Fata de constructiile din metal - mediu agresiv.
- In proiect se prevad urmatoarele masuri anticorozive:
 - peretii, radierul si planseul se executa din beton marca W4, W6 dupa impermeabilitate;
 - constructiile din metal nebetonate e vopsesc de 4 ori cu email XC-010 pe un strat de vopsea XC-720^{PA} si primer ВЛ-023.
- Pentru marirea impermeabilitatii rezervorului se prevede hidroizolarea planseului cu mastic rece de asfalt.
- Testul hidraulic al rezervorului se va executa la temperatra pozitiva a suprafetei externe a peretilor inaintea efectuarii hidroizolarii si dupa terminarea întregului complex de lucrari constructive în rezervor. La momentul efectuării testului hidraulic tot betonul constrictiei trebuie sa aiba rezistenta de proiect de 100%. La executarea testului hidraulic se va conduce de cerintele СНУП 3.05.04-85*.
- Executarea si receptia lucrarilor va corespunde cerintelor:
 - СНУП 3.02.01-87 "Земляные сооружения. Основания и фундаменты";
 - СНУП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции";
 - NCM A.08.02:2014 "Securitatea si sanatatea muncii in constructii";
 - NCM A.08.01-2016 "Organizarea constructiilor";
 - NCM E.04.04-2016 "Protectia anticoroziva a constructiilor";
 - СНУП 3.05.04-85 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации";
- In corespundere cu cercetarile tehnico-geologice executate de "URBANPROIECT" in anul 2017 pe santierul de constructii la cota amplasarii fundatiilor persista nisipuri argiloase tari cu caracteristecile CII=12KPa; ρI=1,89kg/cm³; ϕI=23°; EII=14MPa.
- Umplutura in jurul rezervorului se va executa din pamintul local (nisipuri argiloase) în straturi (h_{str.}=15÷20cm) cu compactarea obligatorie a fiecarui strat la umeditatea optima- la a pamintului pina la atingerea densitatii ρ_d=1,67/m³.

Lista lucrarilor la care este necesar alcatuirea procesului verbal de examinare a lucrarilor ascunse

- Trasarea axelor.
- Armarea si betonarea radierului.
- Armarea si betonarea peretilor rezervorului.
- Armarea si betonarea planseului monolit la cota 3.300.
- Protectia anticorosiva a constructiilor din metal.
- Hidroizolarea acoperisului rezervorului.
- Umplerea timpanelor rezervorului.

Lista etapelor de constructie de mare raspundere, care necesita darea in primire intermediara cu participarea reprezentantului institutiei de proiectare

- Executarea radierului.
- Executarea peretilor rezervorului.
- Executarea planseului rezervorului la cota 3,300.



AF	AT		
Specialist.PG	Heilo		
Specialist.TP	Cervonocaiă		

Documentația de execuție este elaborată în conformitate cu normele și regulile în vigoare cu respectarea măsurilor, care asigură siguranța contra incendiului și a exploziei la funcționarea clădirii și garantează criteriile de baza a calității reglementate de legea privind calitatea în construcții:

- A - rezistență și stabilitate;
- B - securitatea de funcționare;
- C - siguranță contra incendiului și exploziei;
- D - igienă, siguranța pentru sănătatea oamenilor, restabilizarea și protecția mediului înconjurător;
- E - izolație hidrologică și termică și conservarea energiei.

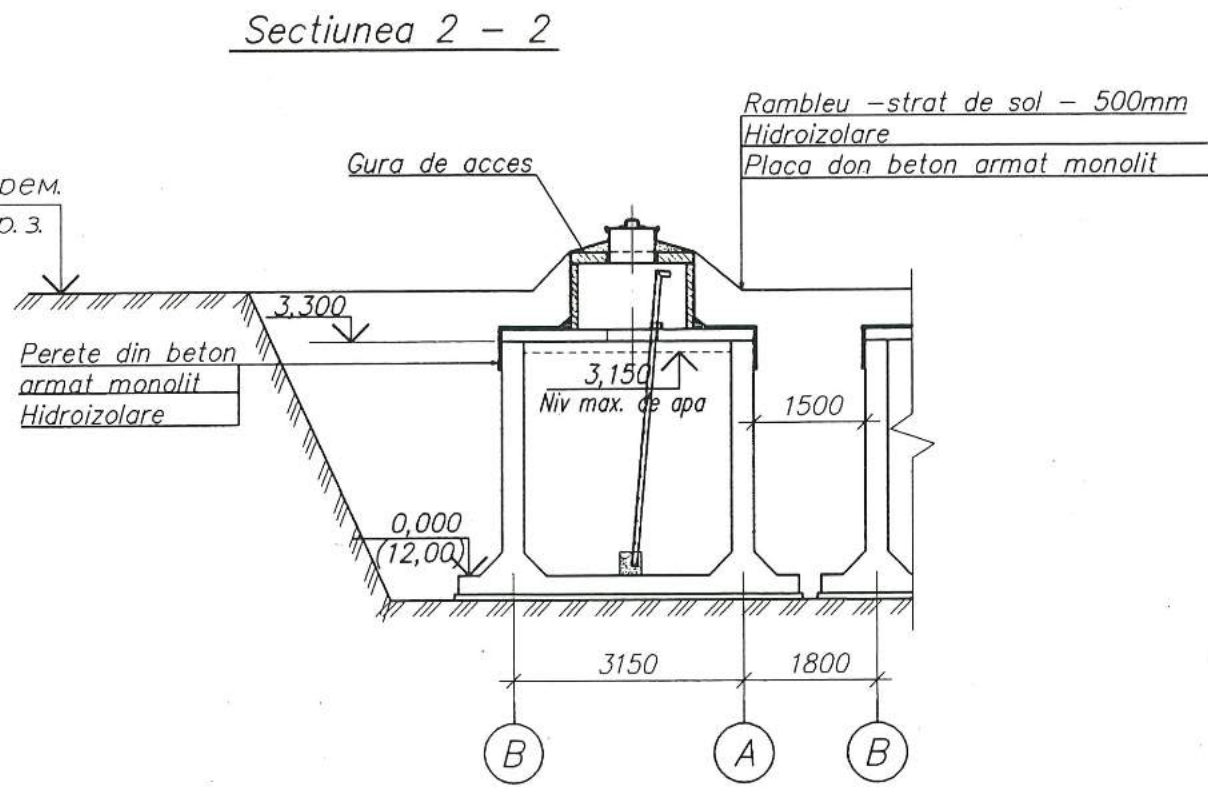
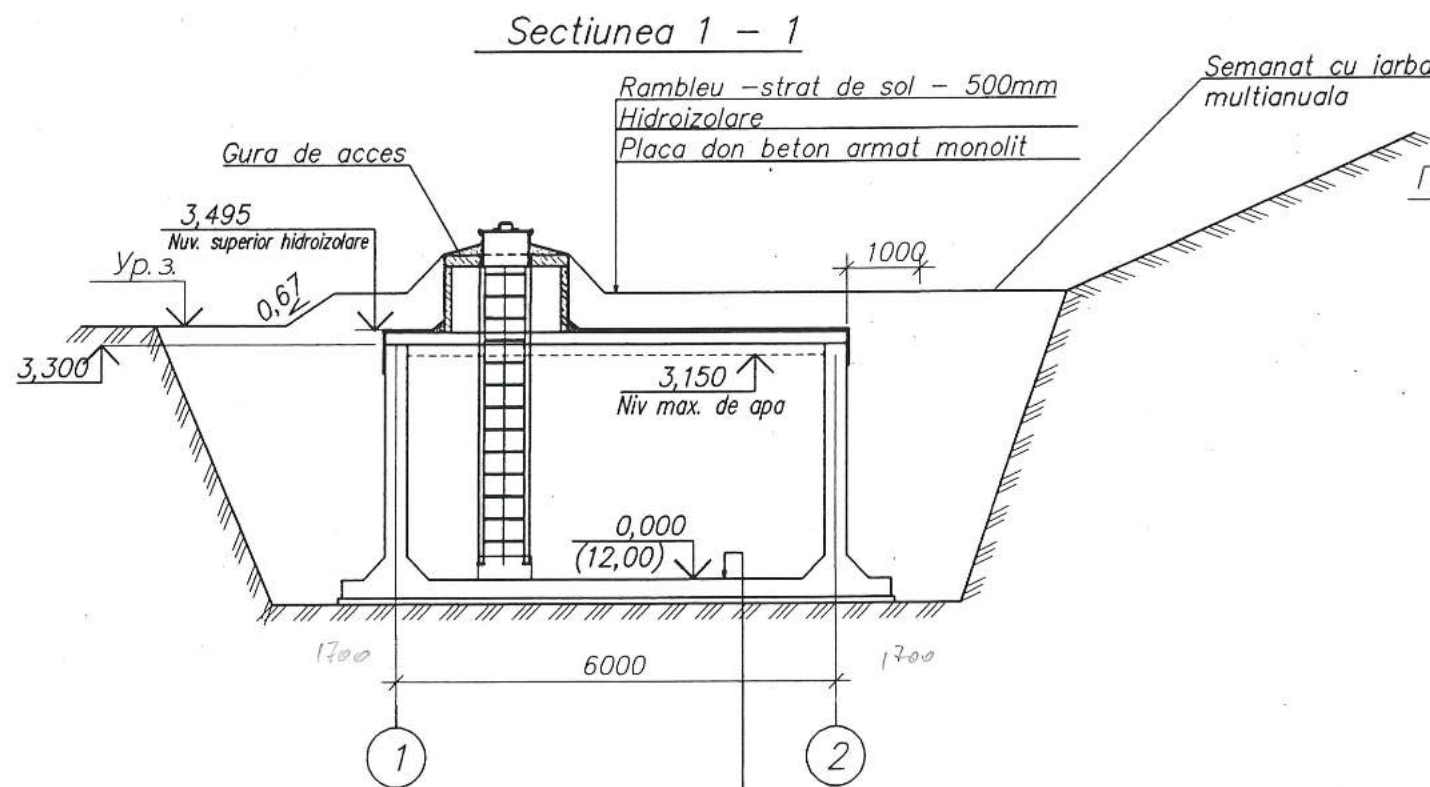
AȘP
CȘP

/ Eni M. /
/ Gușilo I. /



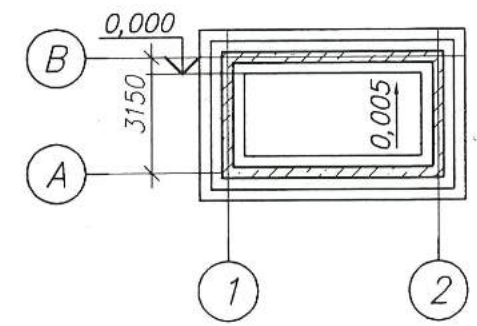
A.Ș.P certificatul seria 2017-P №1612		Licenta seria AMMI 049641 din 18.08.2010-2020							
Constructor șef certificatul seria 2014-P №1098		788-6 ^{AB} -C							
		Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul							
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data				
						Rezervoare antiincendiere (2 x 50m3)	faza	plan ș a	plan ș e
AȘP		M. Eni			02.18		PE	1	12
CȘP		I. Gușilo				Date generale	"Verilarproiect" S.A.		



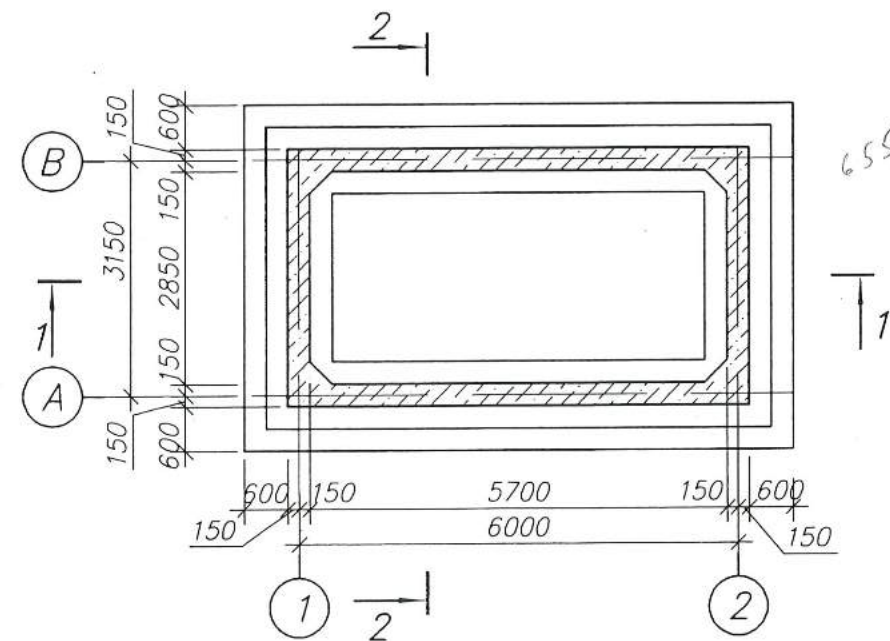


Beton. B 7,5 cu fractie fina pentru crearea pantei
 Radier din beton armat monolit cl. B15 - 250mm
 Pat din beton cl. B3,5 (nu mai mult de 80mm)

Schema înclinatiei radierului în interior



Plan cota 3,200



Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1, 2, 7
 Nr. de inregistrare a vizului: SV10334/28.05.18
 Valabil: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

- Drept cota conventionala 0.000 este adaptat nivelul superior al radierului rezervorului, ce corespunde cotei 12,000 pe PG.
- In plan scara de acces si rezervorul vecin conditionat nu este aratat.

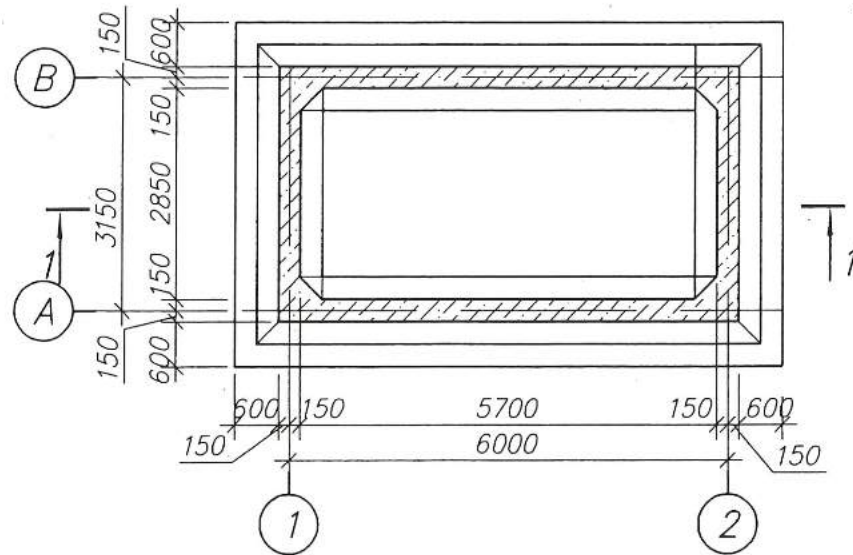


						788-6 ^{AB} -C			
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul			
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Rezervoare antiincendiere (2 x 50m ³)	faza	plan şa	plan şe
AŞP		M. Eni					PE	2	
CŞP		I. Guşilo				Plan cota 3,200. Sectiuni 1-1, 2-2		"Verilarproiect" S.A.	

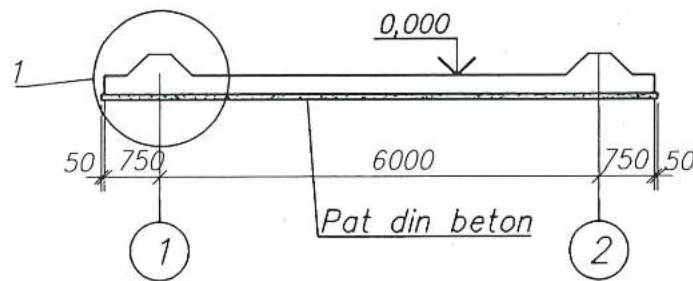
Specificatia elementelor

Marca, poz.	Indicatie	Denumirea	Cant.	Masa, un. kg	Nota
		<u>Carcasa Kp1(1m.l.)</u>		1,13kg	
1		ø10 A-I, ГOCT5781-82, l=270	4	0,17	
2		ø6 A-I, ГOCT5781-82, l=1000	2	0,222	

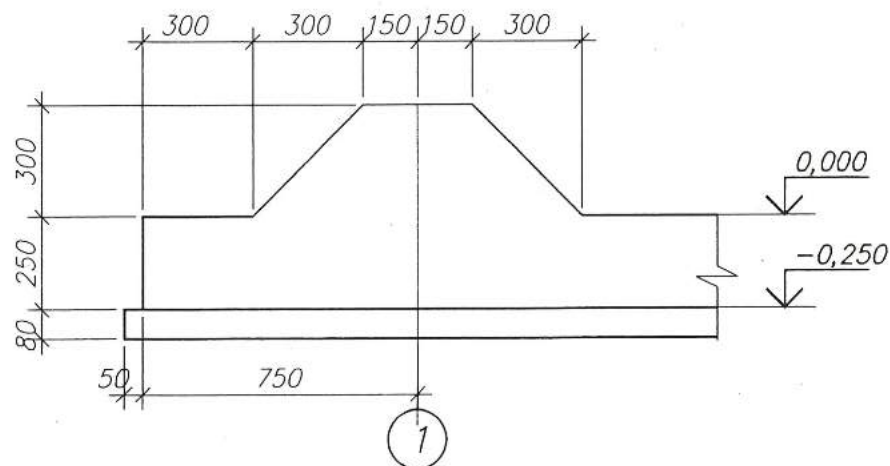
Radier. Desen de cofraj



1 - 1

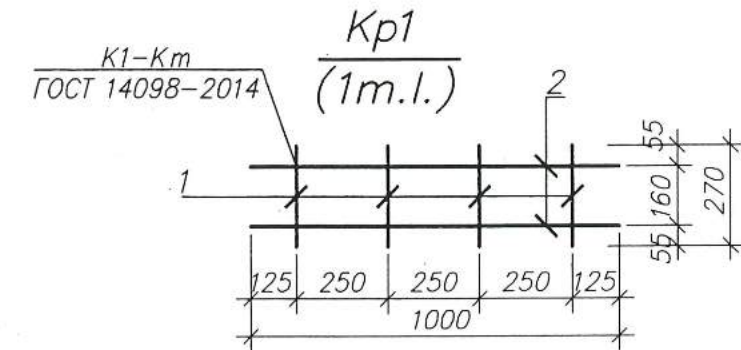
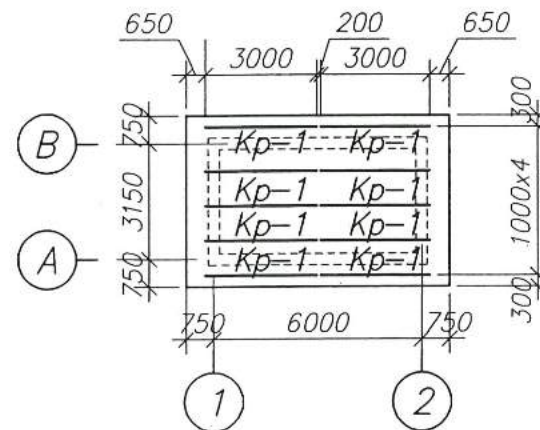


1



Radier

Schema fixatorilor de armatura



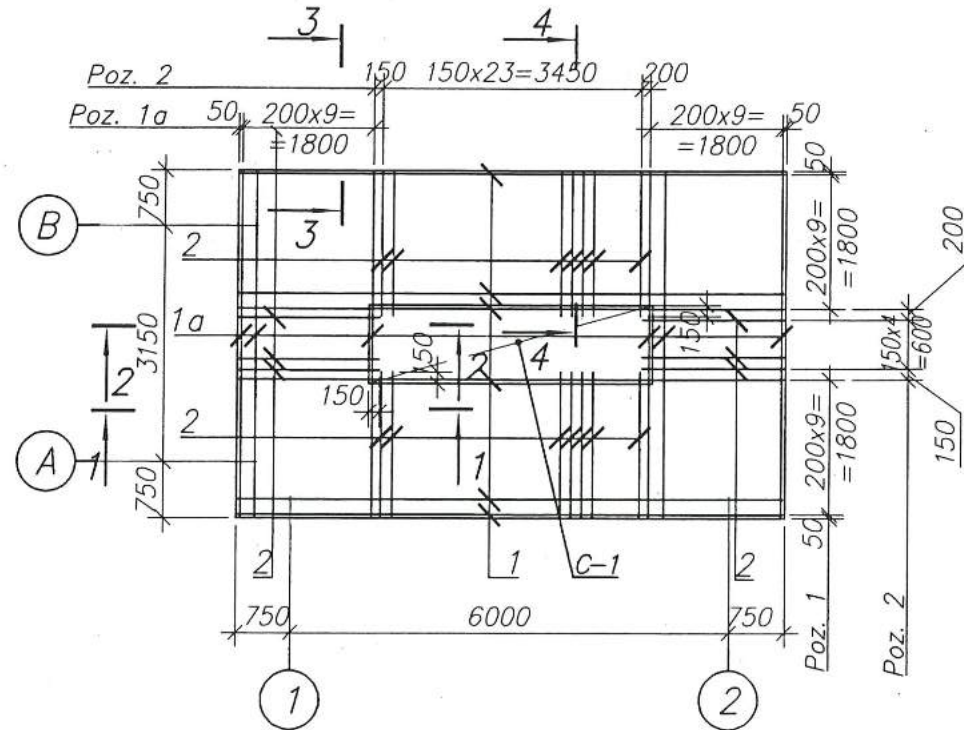
1. Betonarea radierului se va face în mod continuu.
2. Stratul protector de beton pentru armatura inferioara egal cu 35mm se asigura prin utilizarea fixatoarelor de polietilena de folosinta unica (4 buc. pe m²) cu suprafata mica de contact cu cofrajul, pentru armatura superioara (20mm) - prin utilizarea carcaselor -fixatoare Kp1.
3. Sudarea se va executa cu electrozii 342A ГOCT 9467-75.

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1,2,7
 Nr de inregistrare a vizului: S/10334/180518
 Valabil: de la 21.07.2016 pină la 21.07.2021

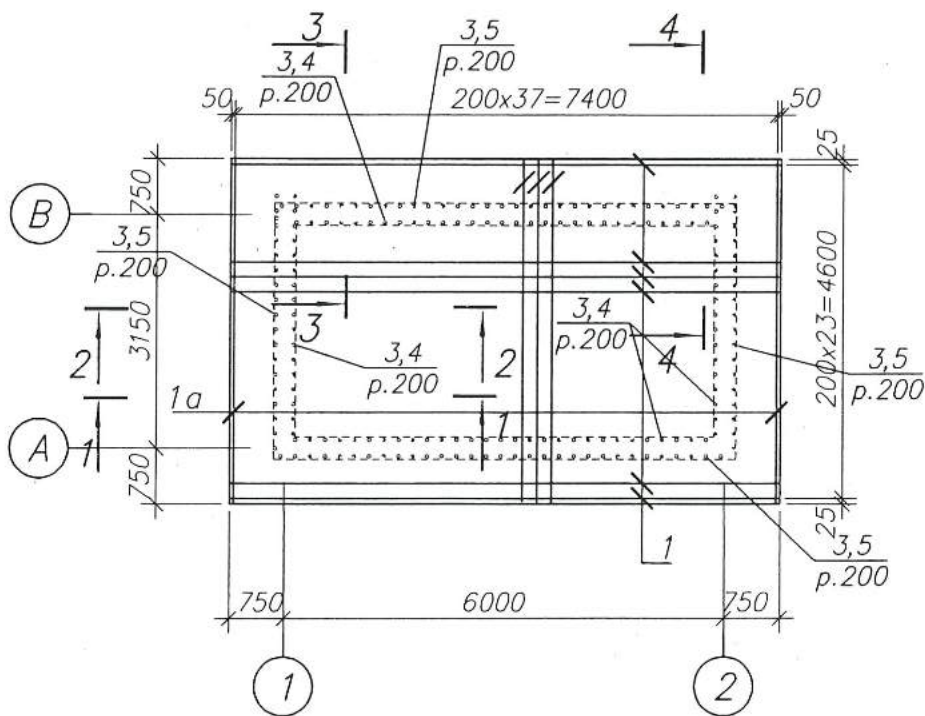


788-6 ^{AB} -C					
Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul					
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
AŞP	M. Eni				
CŞP	I. Guşilo				
Rezervoare antiincendiarie (2 x 50m3)				faza	planşa
				PE	3
Radier. Desen de cofraj. Schema fixatorilor de armatura				"Verilarproiect" S.A.	

Armatura inferioara a radierului



Armatura superioara a radierului



Specificatia elementelor radierului monolit

Format	Zona	Poz.	Indicatie	Denumirea	Cant.	Nota
				<u>Unitati prefabricate</u>		
		C-1	ГОСТ 23279-85	4C 4Bp-I-200 4Bp-I-200 105x390 50/25	1	4,08kg
		Kp1	pl. 3	Carcasa Kp1, m.l.	60	1,13kg
				<u>Detalii</u>		
		1	plansa data	ø10 A-III, ГОСТ5781-82, l=7450	44	4,60kg
		1a	"	ø10 A-III, ГОСТ5781-82, l=4600	58	2,84kg
		2	"	ø12 A-III, ГОСТ5781-82, l=1920	58	1,71kg
		3*	"	ø8 A-III, ГОСТ5781-82, l=1030	186	0,41kg
		4*	"	ø10 A-III, ГОСТ5781-82, l=1150	88	0,71kg
		5*	"	ø12 A-III, ГОСТ5781-82, l=1220	98	1,08kg
				<u>Materiale</u>		
				Beton clasa B 15, F50, W4	11,0	m ³
				Beton clasa B 3,5(Pat)	2,8	m ³

* - vezi borderoul pieselor pe pl. 5

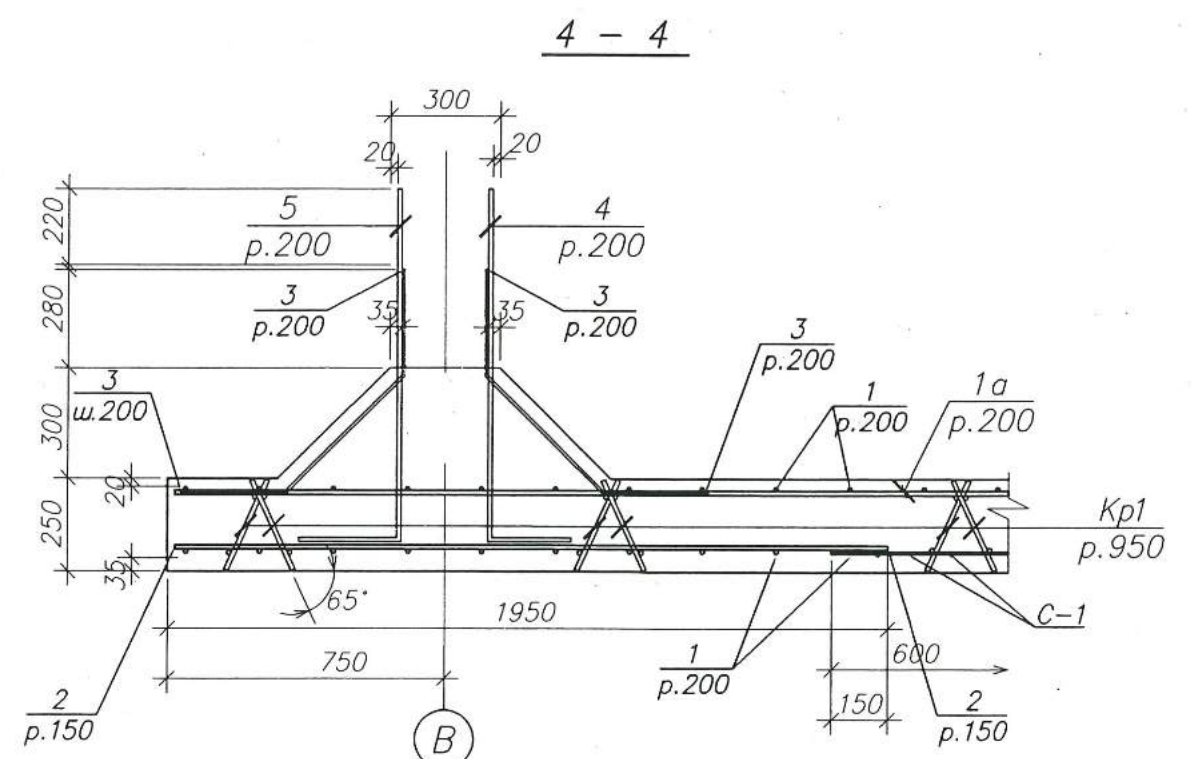
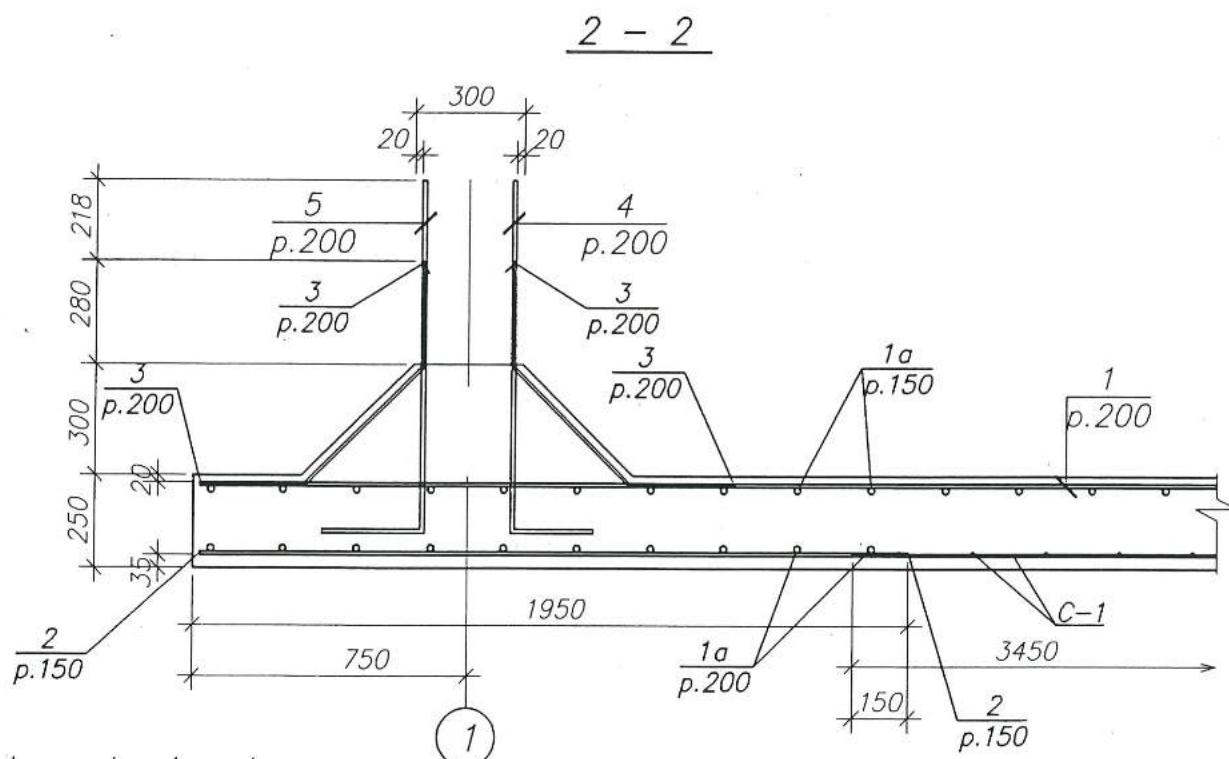
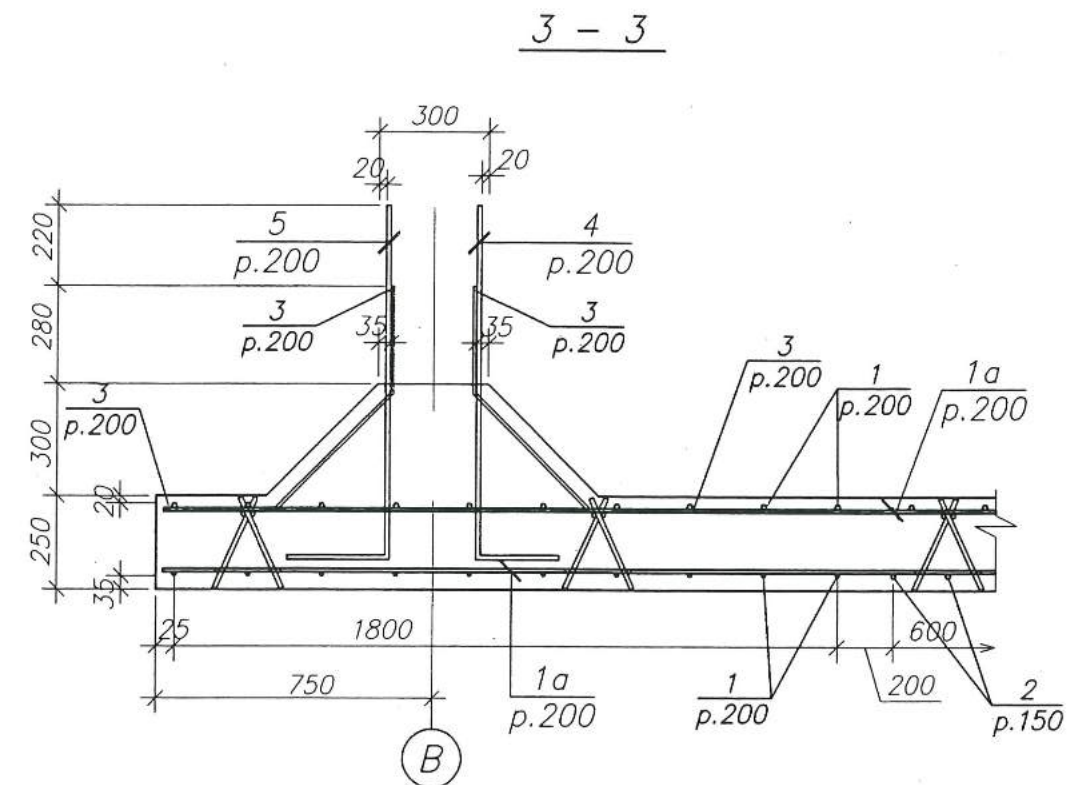
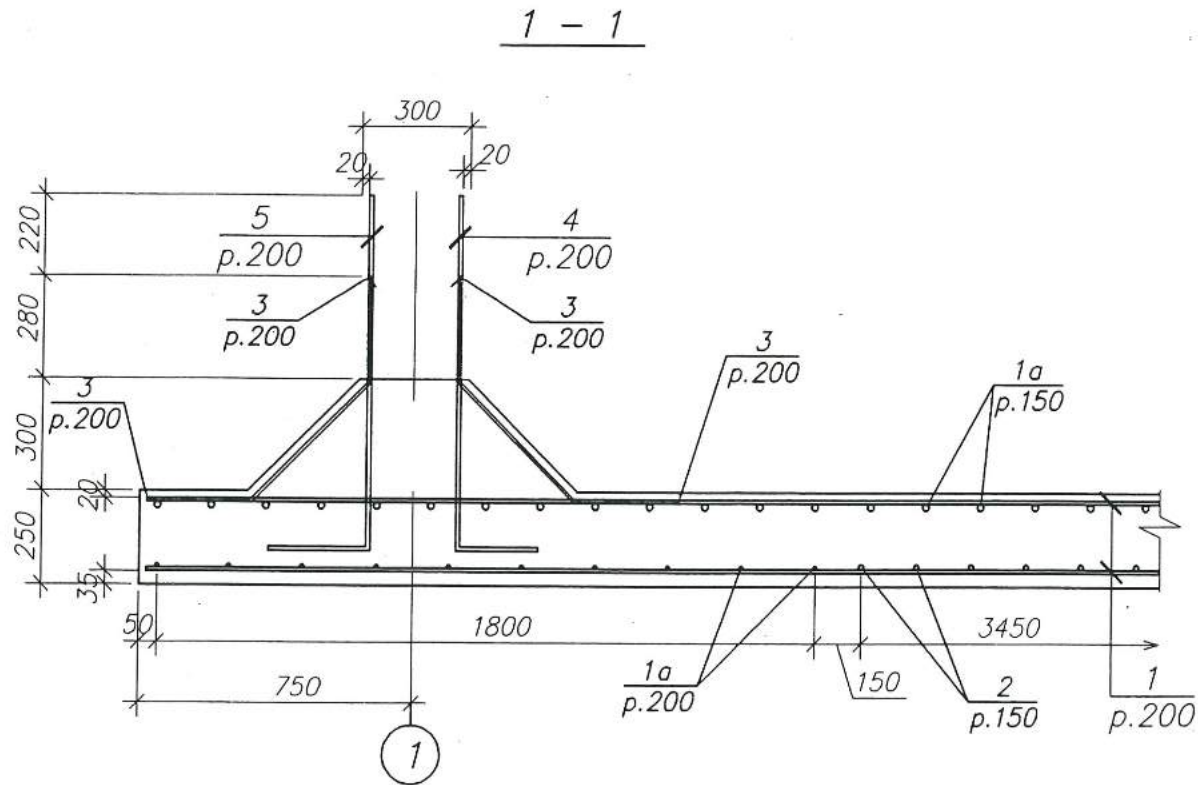
Borderoul consumului de metal la element, kg

Marca elementului	Produse de armare										Consum total
	Armatura clasa										
	Bp-I		A-I		A-III						
	ГОСТ 8727-80		ГОСТ 5781-82								
	ø4	Total	ø6	ø10	Total	ø8	ø10	ø12	Total		
Placa radierului	4,1	4,1	26,7	40,8	67,5	76,3	429,6	205,0	710,9	782,5	

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1.2.7
 Nr. de inregistrare a vizului: S10234/28.05.18
 Valabil: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021



mod.	nr. part.	plansa	nr. doc.	semnatura	data	788-6 ^{AB} -C			
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s. Brinza, r-n Cahul			
						Rezervoare antiincendiarie (2 x 50m3)	faza PE	plan sa 4	plan se
AŞP		M. Eni				Radier. Desen de armare	"Verilarproiect" S.A.		
CŞP		I. Guşilo							



Borderoul pieselor

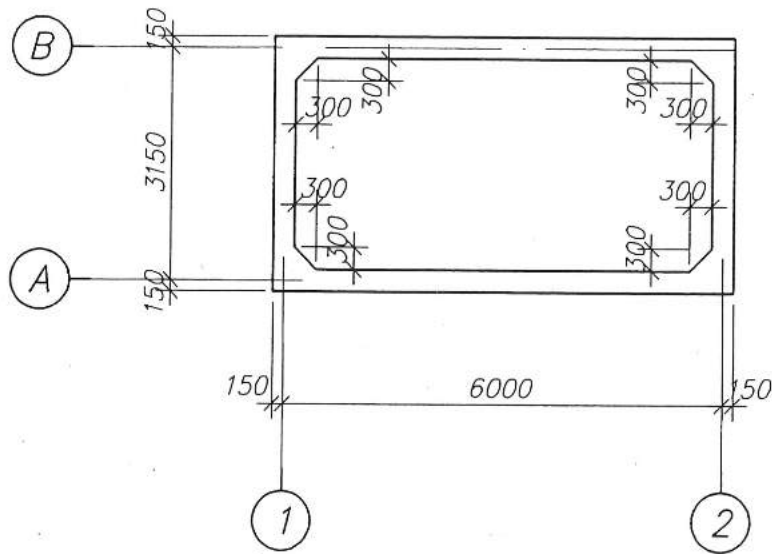
Poz.	Schita
3	
4	
5	

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1,2,7
 Nr. de inregistrare a vizului: 810334/2007.18
 Valabil: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

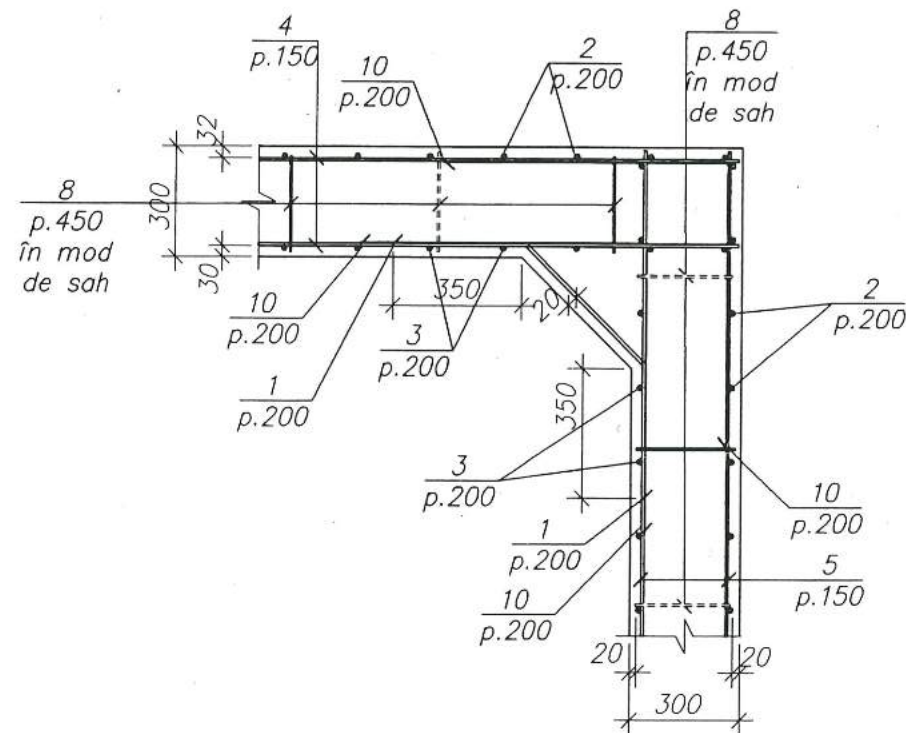


						788-6^{AB}-C			
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul			
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Rezervoare antiincendiare (2 x 50m ³)	faza	planşa	planşe
AŞP		M. Eni					PE	5	
CŞP		I. Guşilo				Radier. Armare. Sectiuni 1-1...4-4	"Verilarproiect" S.A.		

Perete monolit. Cofraj



1
pl. 7



Stratul protector de beton e 20mm.



Specificatia elementelor peretelui monolit

Format	Zona	Poz.	Indicatie	Denumirea	Cant.	Nota
<u>Detalii</u>						
		2	pl. 6, 7	ø12 A-III, ГOCT5781-82, l=3150	98	2,80kg
		3	"	ø10 A-III, ГOCT5781-82, l=3150	88	1,95kg
		4	"	ø8 A-III, ГOCT5781-82, l=6270	88	2,48kg
		5	"	ø8 A-III, ГOCT5781-82, l=3420	88	1,35kg
		6	"	ø12 A-III, ГOCT5781-82, l=6270	12	5,57kg
		7	"	ø12 A-III, ГOCT5781-82, l=3420	12	3,04kg
		8*	"	ø6 A-I, ГOCT5781-82, l=340	278	0,08kg
		9*	"	ø6 A-I, ГOCT5781-82, l=1190	118	0,26kg
		10*	"	ø10 A-III, ГOCT5781-82, l=1540	136	0,95kg
		1*	"	ø10 A-III, ГOCT5781-82, l=1190	68	0,73kg
<u>Materiale</u>						
				Beton cl. B 15, F50, W6	18,0	m ³

* - vezi borderoul pieselor pe pl. 7

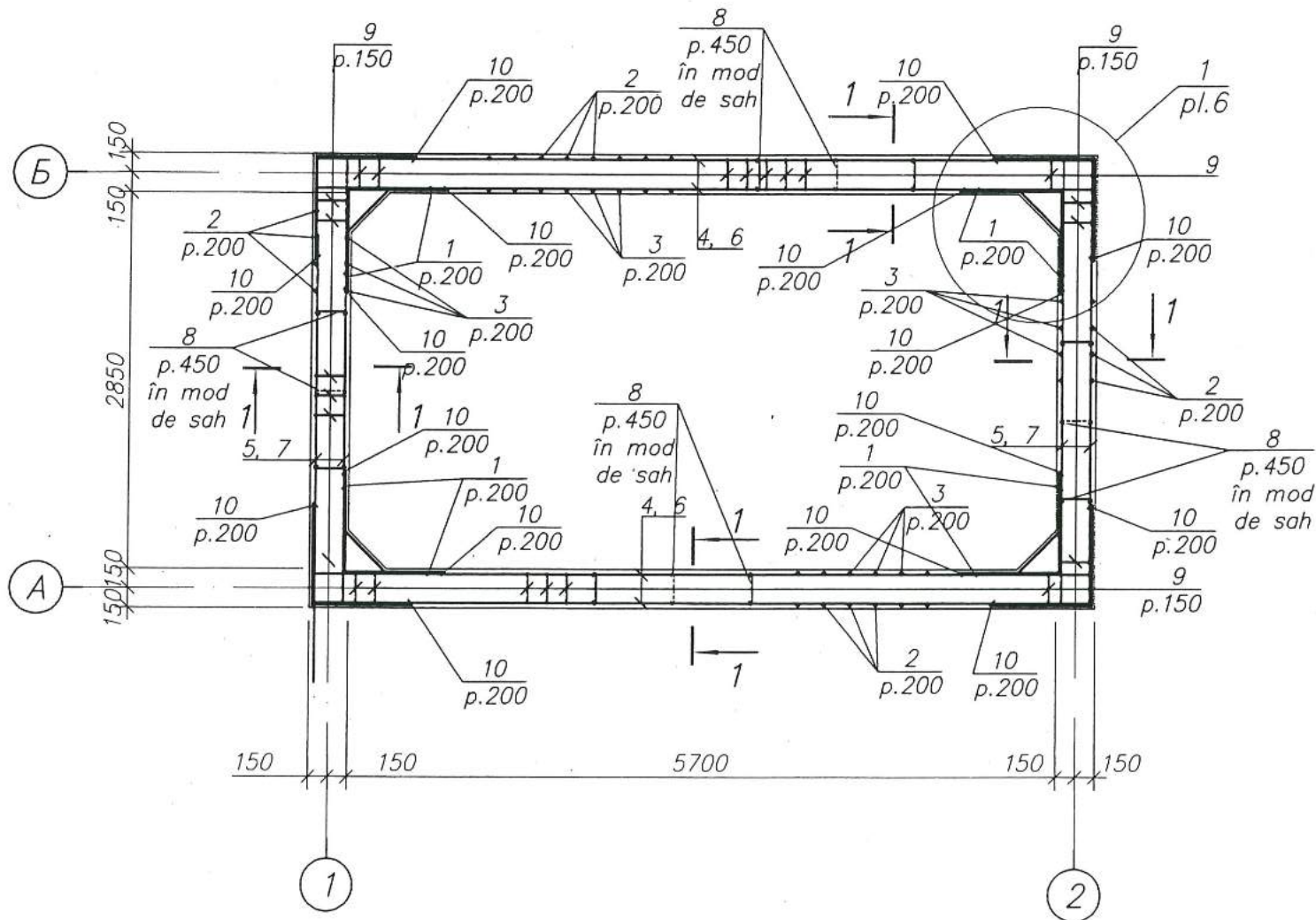
Borderoul consumului de metal la element, kg

Marca elementului	Produse de armare						In total
	Armatura clasa						
	A-I		A-III				
	ГOCT 5781-82						
	ø6	Total	ø8	ø10	ø12	Total	
Perete monolit	52,9	52,9	337,1	350,5	377,7	1065,3	1118,2

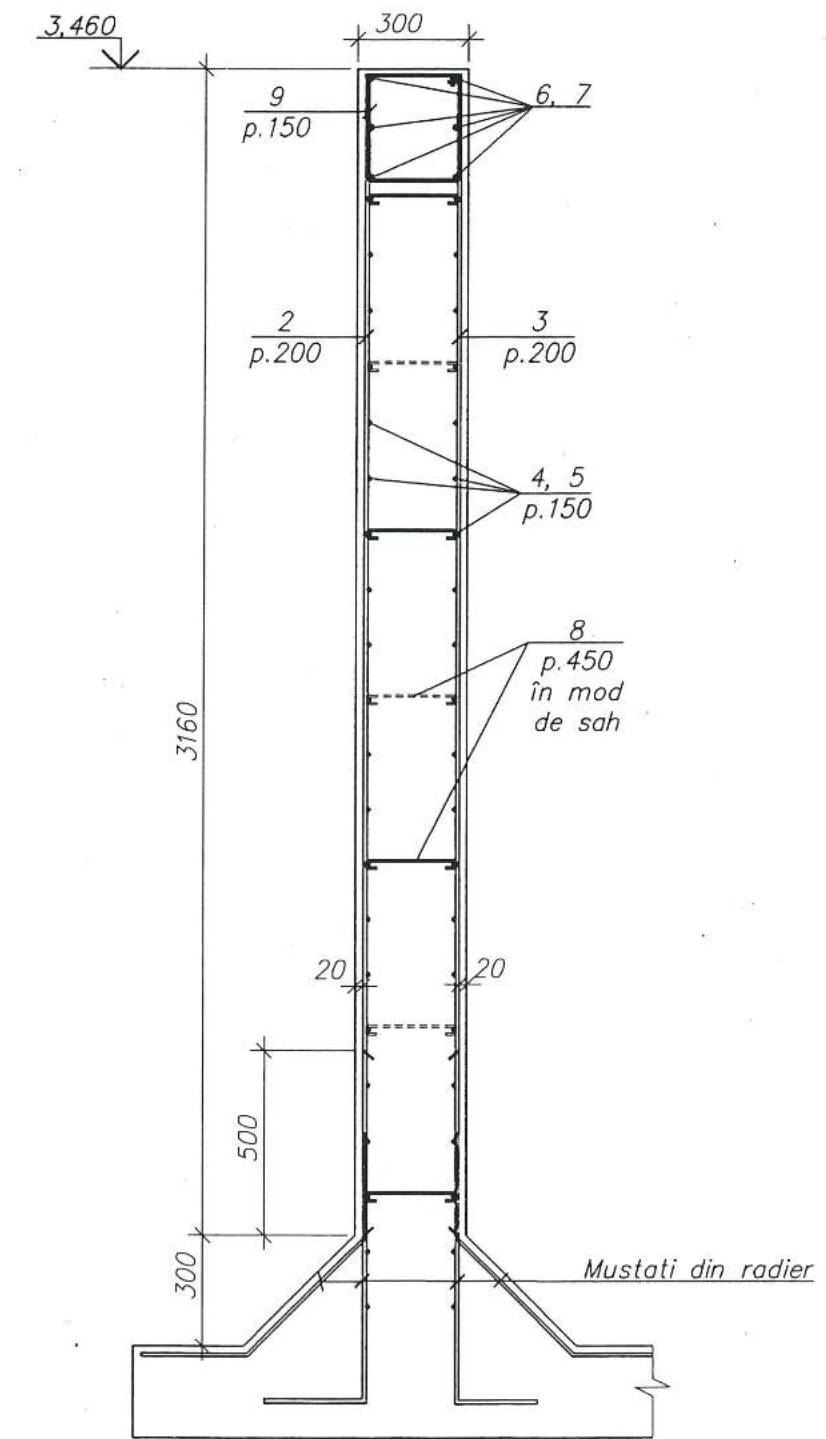


mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	788-6 ^{AB} -C				
Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul										
Rezervoare antiincendiarie (2 x 50m3)						faza	plan sa	plan se		
AŞP	M. Eni					PE	6			
CŞP	I. Guşilo					Perete monolit. Desen de cofraj Specificatie				"Verilarproiect" S.A.

Perete monolit. Armare



1 - 1



Borderoul pieselor

Poz.	Schita
8	
9	

Borderoul pieselor

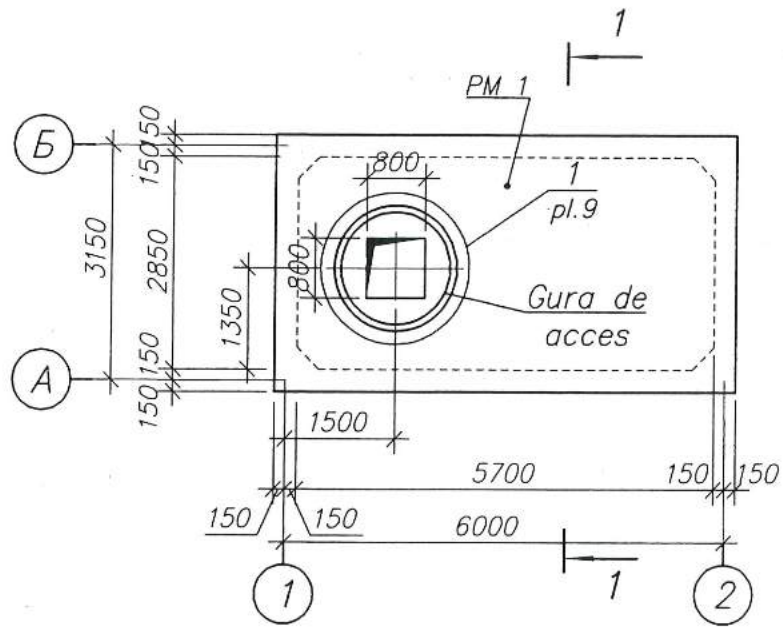
Poz.	Schita
10	
1	

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1, 2, 7
 Nr. de înregistrare a vizului: SV0334/28.05.18
 Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

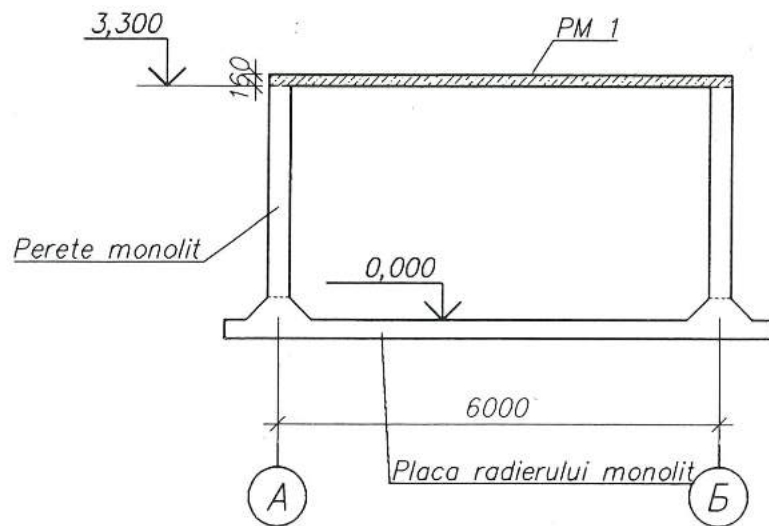


						788-6 ^{AB} -C				
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul				
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Rezervoare antiincendiere (2 x 50m3)		faza	planşa	planşe
AŞP		M. Eni						PE	7	
CŞP		I. Guşilo				Perete monolit. Desen de armare		"Verilarproiect" S.A.		

Schema amplasarii elementelor acoperisului



1 - 1



Specificatia elementelor schemei

Marca, poz.	Indicatie	Denumirea	Cant.	Masa, un. kg	Nota
PM 1	plansa 9	Placa de acoperis PM 1	1		
	plansa 10	Gura de acces	1		

Borderoul consumului de metal la element, kg

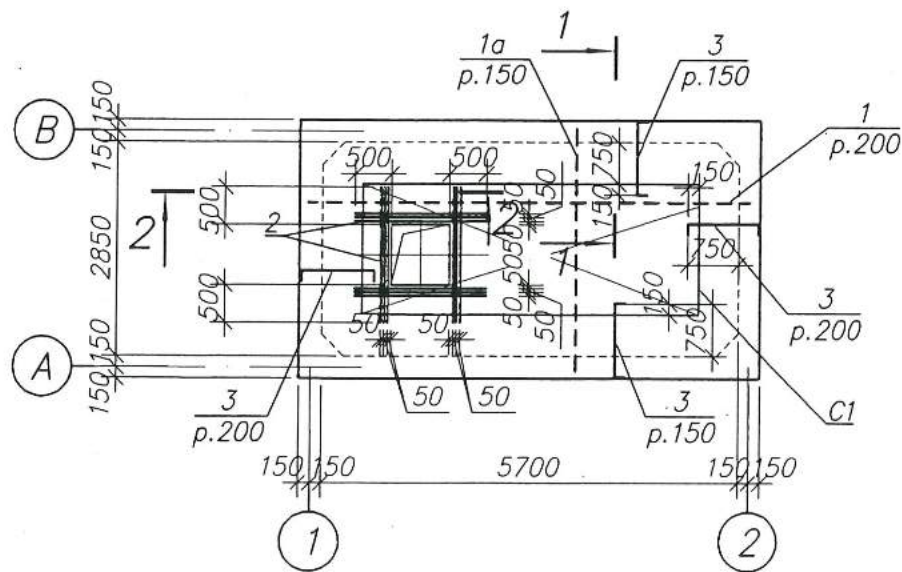
Marca elementului	Produse de armare						In total
	Armatura clasa						
	Bp-I		A-I		A-III		
	ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82				
	Ø5	Total	Ø6	Total	Ø14	Total	
PM 1	14,3	14,3	17,8	17,8	427,2	427,2	459,3

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1,2,7
 Nr. de inregistrare a vizului: S110234/28.05.18
 Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

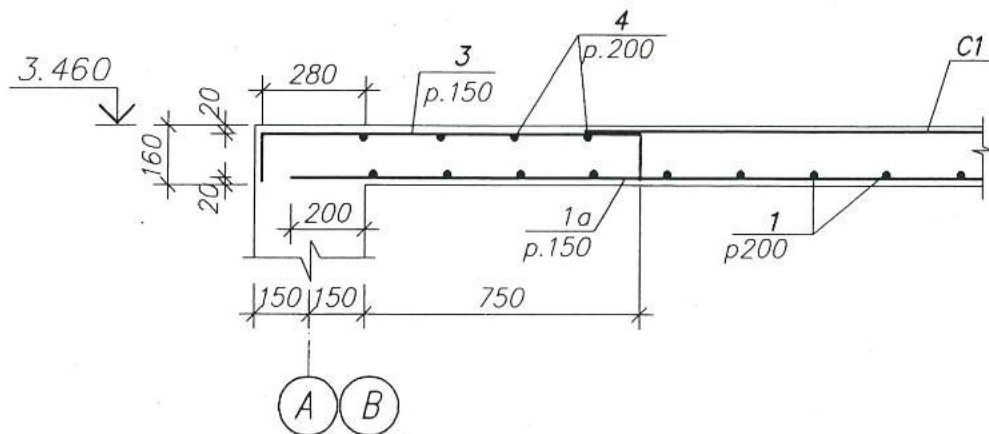


						788-6 ^{AB} -C			
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul			
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Rezervoare antiincendiare (2 x 50m3)	faza	plan şa	plan şe
AŞP		M. Eni					PE	8	
CŞP		I. Guşilo				Schema amplasarii elementelor acoperisului	"Verilarproiect" S.A.		

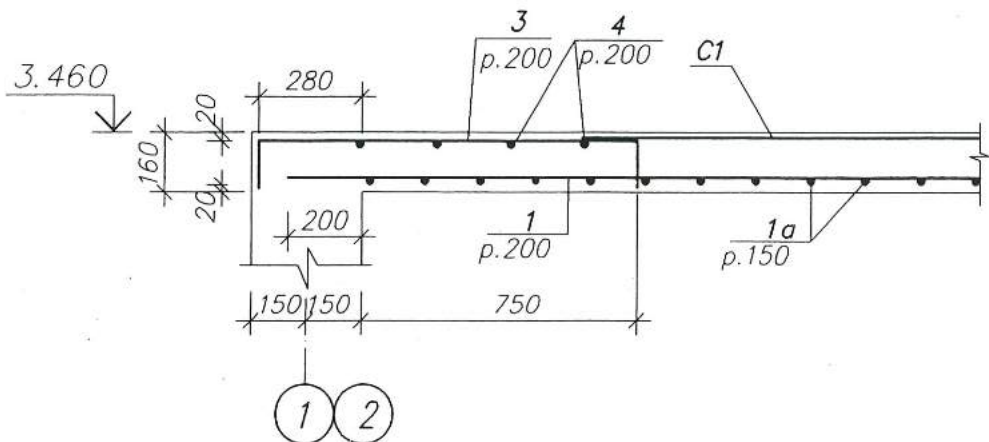
Placa monolita PM 1. Armare



1 - 1



2 - 2



Specificatia elementelor Placii monolite PM 1

Format	Zona	Poz.	Indicatie	Denumirea	Cant.	Nota
				<u>Unitati prefabricate</u>		
		C 1	ГОСТ 23279-85	Cemka 4C.5Bp-I-150 165x450 75/75 5Bp-I-150	1	14.26ke
				<u>Detalii</u>		
		1	plansa data	Ø14 A-III, ГОСТ5781-82, l=6100	15	7,37ke
		1a	"	Ø14 A-III, ГОСТ5781-82, l=3250	39	3,93ke
		2	"	Ø14 A-III, ГОСТ5781-82, l=1800	12	2.17ke
		3*	"	Ø14 A-III, ГОСТ5781-82, l=1290	88	1,56ke
		4	"	Ø6 A-I, ГОСТ5781-82, n.m	80,0	0.22ke
				<u>Materiale</u>		
				Beton clasa B15	3.5	m ³

* - vezi borderoul pieselor

Semne conventionale

- — — — — armatura superioara
- - - - - armatura inferioara

Borderoul pieselor

Poz.	Schita
3	130 1030 130

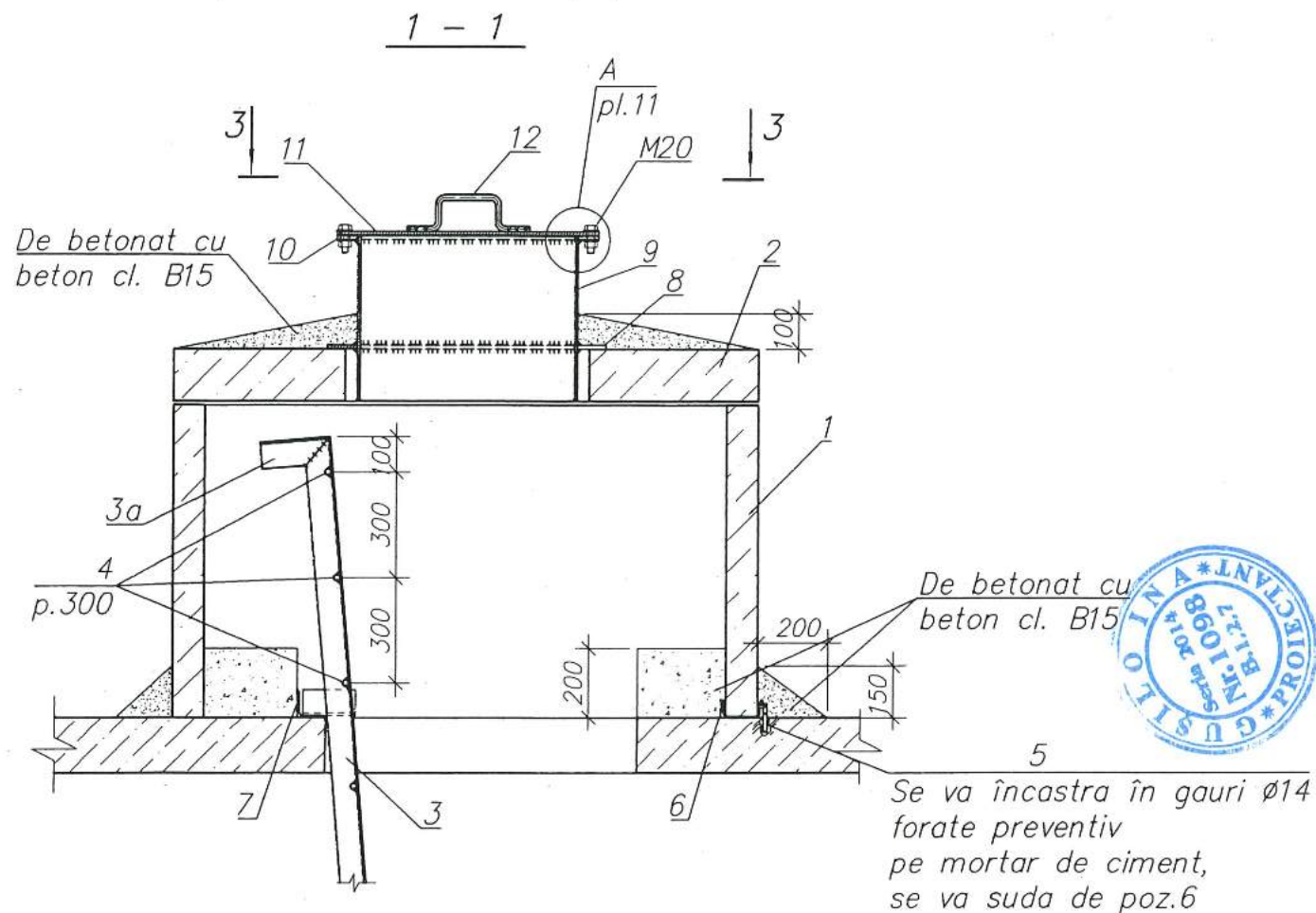
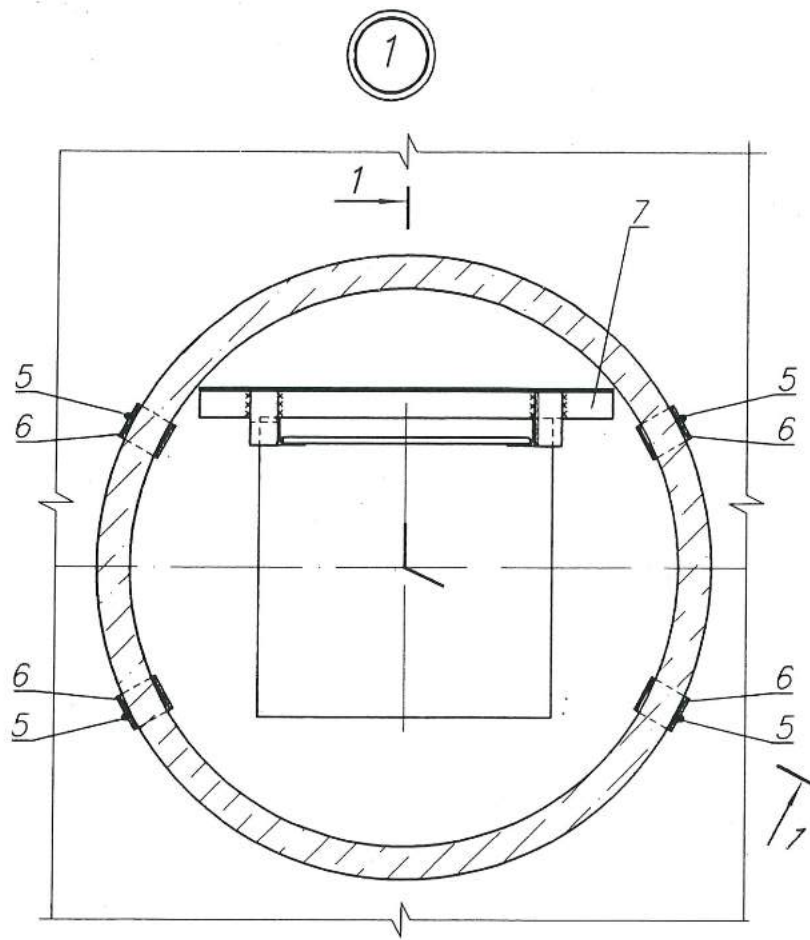
1. Stratul protector de beton pentru armatura egal cu 20mm
2. În locul garii armatura se taie pe loc.

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1, 2, 7
 Nr. de inregistrare a vizului: SV0334/2005.10
 Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021



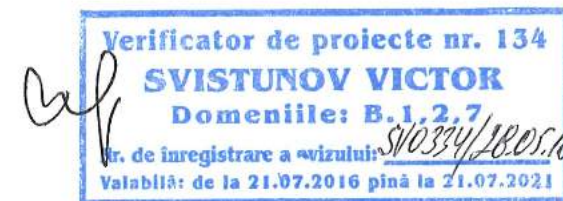
788-6 ^{AB} -C					
Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul					
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
AŞP		M. Eni			
CŞP		I. Guşilo			
Rezervoare antiincendiare (2 x 50m ³)				faza	plan şa
				PE	9
Placa monolita PM 1. Desen de armare				"Verilarproiect" S.A.	

Specificatia elementelor gurii de acces



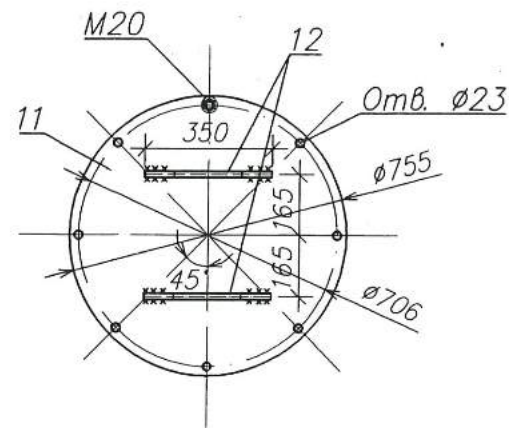
Марка Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<u>Constructii prefabricate</u>					
1	Catalog FEC	Inel CТ 15-9	1	990	
2	"	Placa de acoperire CТP 1-15-1	1	685	
<u>Scara</u>					
3	plansa data	L75x5, ГОСТ8509-93, l=4000	2	23,2	
3a	plansa data	L75x5, ГОСТ8509-93, l=200	2	1,16	
4 ✓	"	Ø18-A-I, ГОСТ5781-82, l=570	13	1,1	28,6
5 ✓	"	Ø12-A-III, ГОСТ5781-82, l=100	4	0,09	0,72
6 ✓	"	C12, ГОСТ8239-82*, l=100	4	1,04	4,16
7	"	L80x6, ГОСТ8509-93, l=1130	1	8,54	
8	plansa 11	Nervura de reazem, -δ=10, ГОСТ103-76	1	18,6	
9	plansa data	Manson,			
		Tv.630x8, ГОСТ10704-76*, l=470	1	57,7	
10	plansa 11	Flansa, -δ=10, ГОСТ103-76	1	13,1	
11	"	Capac, -δ=10, ГОСТ103-76	1	44,7	
12	"	Maner, Ø16-A-I, ГОСТ5781-82, l=480	2	3,29	
<u>Materiale</u>					
		Beton clasa B 15, F100, W6	0,5		M ³

1. Plansa data vezi împreuna cu plansa 11.

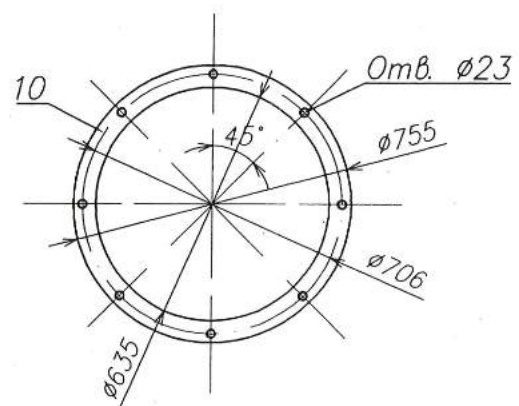


						788-6 ^{AB} -C			
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul			
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Rezervoare antiincendiere (2 x 50m3)	faza	planşa	planşe
AŞP		M. Eni					PE	10	
CŞP		I. Guşilo				Nod 1. Camera de acces	"Verilarproiect" S.A.		

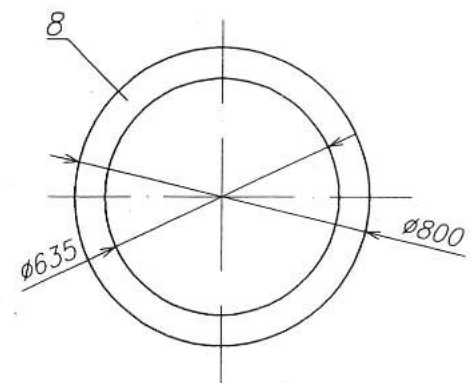
Capac
(3 - 3)



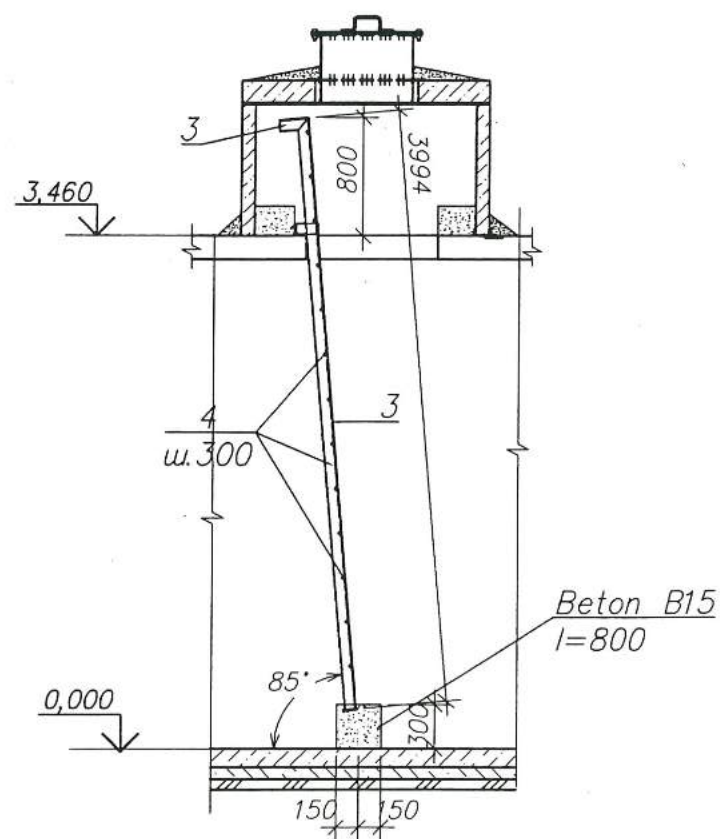
Flansa



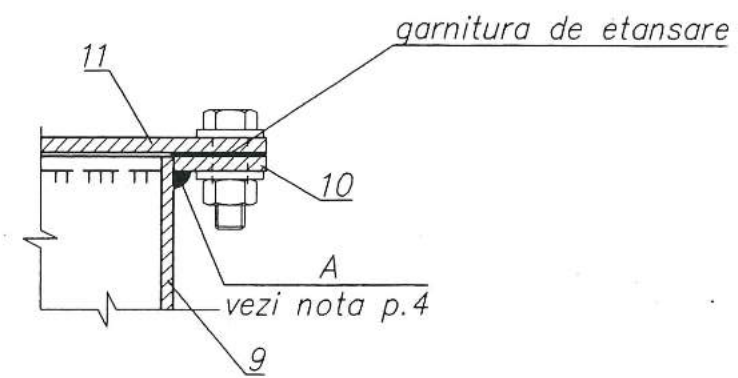
Nervura de reazem



Instalarea scarii

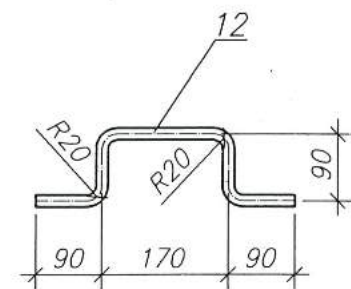


A



1. Scara se va instala pîna la montarea poz. 1 (Inel CT 15-9).
2. Sudarea se va executa cu electrozii 342A GOCT 9467-75.
3. Protectia anticoroziva vezi pl. 1.
4. Elementele prefabricate se vor monta pe mortar de ciment marca 150 cu grosimea 10mm.

Maner



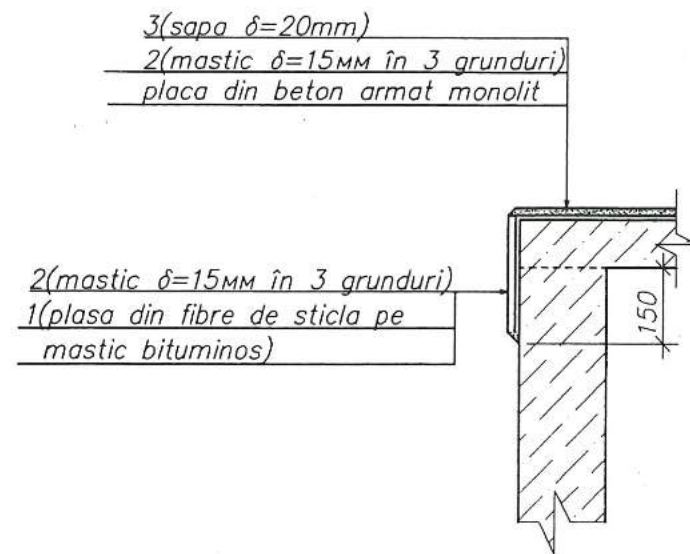
Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1.2.7
 Nr. de inregistrare a vizului: SV10334/29.05.18
 Valabilă: de la 21.07.2016 pînă la 21.07.2021



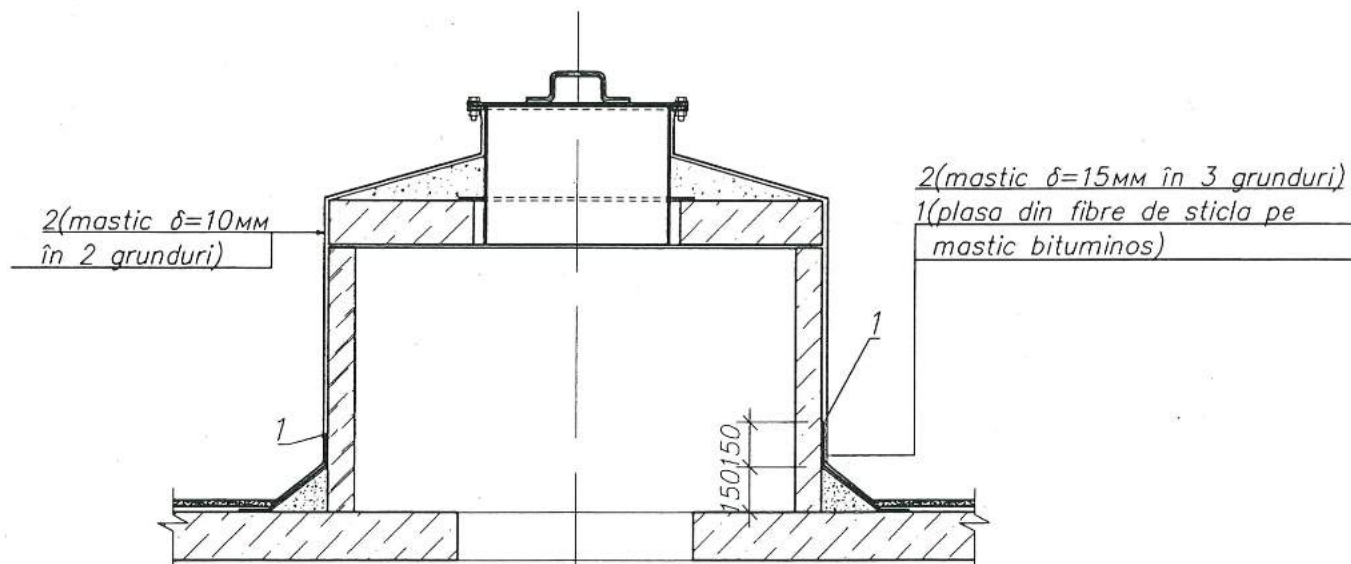
						788-6 ^{AB} -C			
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul			
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Rezervoare antiincendiere (2 x 50m3)	faza	plan șa	plan șe
AȘP		M. Eni					PE	11	
CȘP		I. Gușilo				Nod 1. Camera de acces. Sfîrsit	"Verilarproiect" S.A.		

Спецификация на материалы гидроизоляции

Hidroizolarea acoperisului



Hidroizolarea qurii de acces pe acoperis



Марка Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>Detalii</u>			
1	ТУБ-11-99-75	Plasa din fibre de sticla CC-1 latimea 500mm	10,0		m ²
		<u>Materiale</u>			
2		Mastic asfaltic	0,6		m ³
3		Mortar din ciment M100	0,5		m ³

- Hidroizolarea se face din mastic asfaltic rece БАЭМ-Ц sau ИИ-20 în corespundere cu "Руководством по устройству холодной асфальтовой гидроизоляции-П77-79" ВНИИГ Ленинград, 1979г.
- Suprafetile verticale înainte de izolarea se prelucreaza cu primer din pasta bituminoasa diluata.

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
Domeniile: B.1,2,7
Nr. de inregistrare a vizului: SV0334/26.05.16
Valabil: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021



						788-6 ^{AB} -C		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	faza	planşa	planşe
						Rezervoare antiincendiare (2 x 50m3)	PE	12
AŞP		M. Eni				Noduri de hidroizolare	"Verilarproiect" S.A.	
CŞP		I. Guşilo						

Borderoul seturilor de baza a desenelor

Marcarea	Denumirea	Nota
788-PG	Plan general	
788-13-C	Elemente de constructii	

Borderoul desenelor de executare a setului de baza

Plansa	Denumire	Nota
1	Date generale	
2	Schema amplasarii zidului de sprijin. Sectiunile 1-1...6-6. Cofraj	
3	Desfasurata zidului de sprijin. Schema amplasarii carcaselor de sprijin a armaturii	
4	Sectiunile 1-1, 2-2. Armare	
5	Sectiunile 3-3...5-5. Armare	
6	Specificatia armarii zidului de sprijin	

Lista lucrarilor la care este necesar alcatuirea procesului verbal de examinare a lucrarilor ascunse

1. Examinarea groapei de fundatie.
2. Examinarea betonarii constructiilor monolite inclusiv armarea lor.
3. Examinarea umplerii timpanului de fundatie.

1. Proiectul de executie este elaborat in baza temei planului general.
2. In proiect se respecta urmatoarele conditii normative
 - presiunea vitului - 0,3Kna (30kg/m)
 - sacrina provenita din zapada -0,5Kna (50Kg/m)
 - temperatura de calcul a mediului ambiant - -16 C°
3. Seismicitatea regiunii - 8 grade
4. Seismicitatea terenului de amplasare - 8 grade
5. Seismicitatea de calcul a zidului dt sprijin - 8 grade.
6. In corespundere cu cercetarile tehnico-geologice executate de "URBANPROIECT" in anul 2017 pe santierul de constructii la cota amplasarii fundatiilor persista nisipuri argiloase tari cu caracteristecel CII=14KPa; $\rho_{II}=1,89kg/cm^3$; $\varphi_{II}=25^\circ$; $E_{II}=15MPa.$.
7. Sub talpa placii de fundatie monolite se executa o perna din beton clasa B3,5 grosimea 100mm.
8. In rostul de deformatie se va instala scanduri cu grosimea $b=30mm$ prelucrate cu smoala si invelite cu carton gudronat in 2 straturi.
9. Evacuarea apei in afara peretelui se va executa cu ajutorul tevelor de drenaj instalate in perete cu pas 3.0m. Consumul de teava $\varnothing 57 \times 3$ (FOCT 10704-76*) constituie - 20,0kg.
10. Demontarea cofrajului se va executa dupa atingerea rezistentei betonului de 70% din rezistenta de proiectare.
11. Umplutura in jurul zidului se va executa din pamintul local (nisipuri argiloase) in straturi ($h_{str.}=15 \div 20cm$) cu compactarea obligatorie a fiecarui strat la umiditatea optima a pamintului pina la atingerea densitatii $\rho_d = 1,60t/m^3$.
12. Suprafetele exterioare ale zidului de sprijin, care contacteaza cu pamintul, se vor prelucra cu bitum fierbinte in 2 straturi.
13. Finisarea exterioara a zidului - tencuiala.
14. Executarea lucrarilor sa corespunda cerintelor NCM F.01.03-2009 "Reguli de executie, controlul calitatii si receptia terenurilor de fundare si fundatiilor", NCM A.08.02:2014 "Securitatea si sanatatea muncii in constructii".



A.Ş.P certificatul seria 2017-P №1612						Licenta seria AMMI 049641 din 18.08.2010-2020		
Constructor şef certificatul seria 2014-P №1098								
						788 - 13 - C		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	faza	planşa	planşe
AŞP		M. Eni			02.18			
CŞP		I. Guşilo			"	PE	1	6
						Zid de sprijin		
						Date generale		
						"Verilarproiect" S.A.		

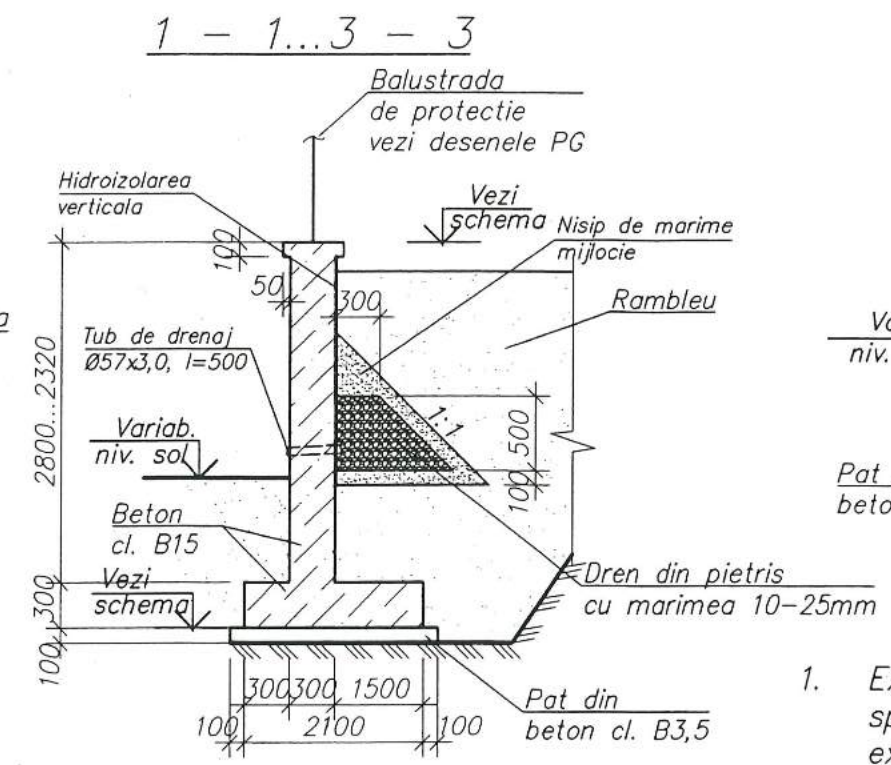
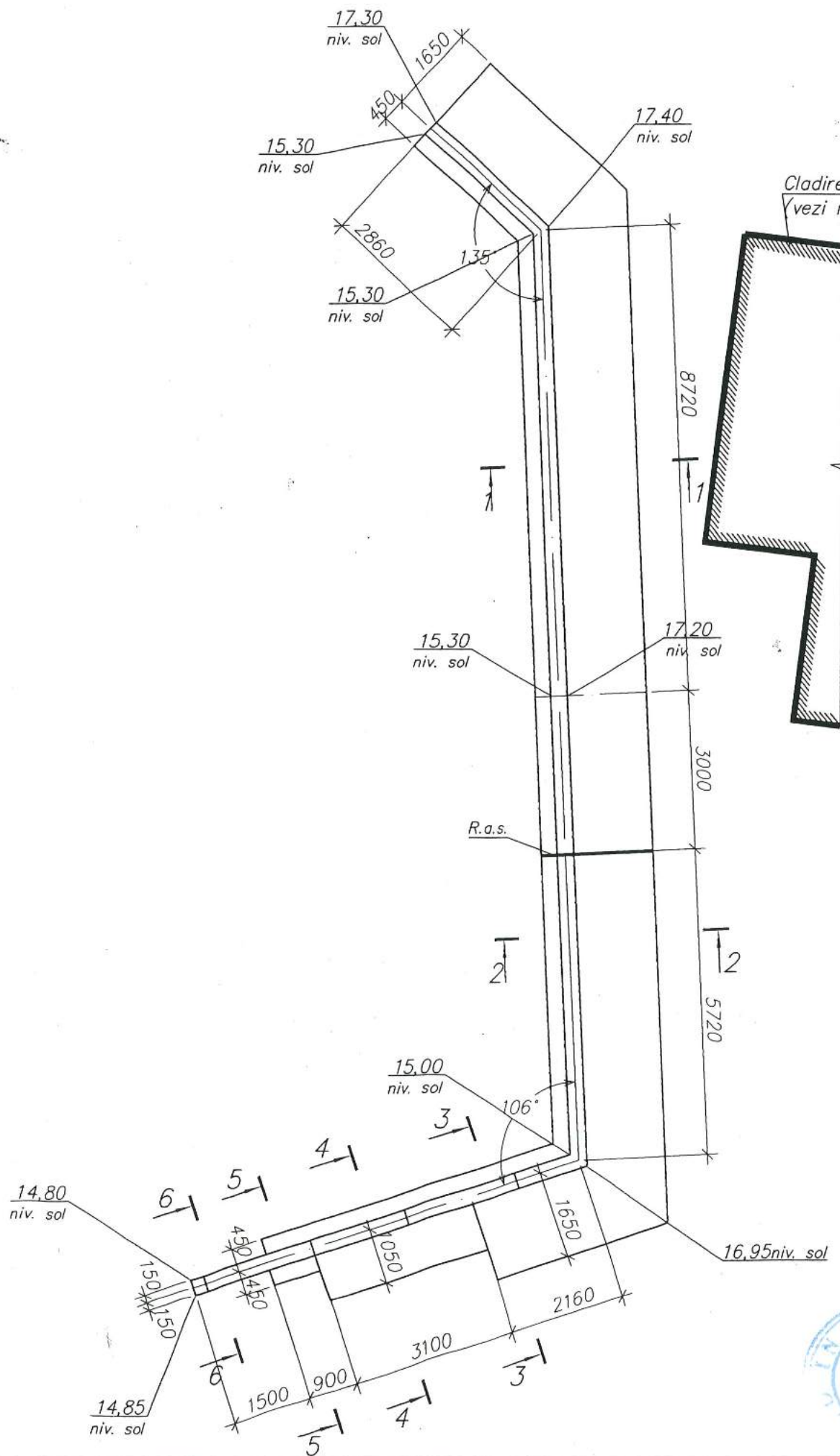
Prezentul proiect este elaborat în corespundere cu normele in vigoare, asigura criteriile de baza a calitatii in constructii reglementate de Legea calitatii in constructii, inclusiv:

- A-rezistenta si stabilitate;
- B-siguranta in exploatare;
- C-siguranta la foc;
- D-igiena, sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului;
- E-izolatie termica, hidrofuga si economie de energie;
- F-protectie impotriva zgomotului.

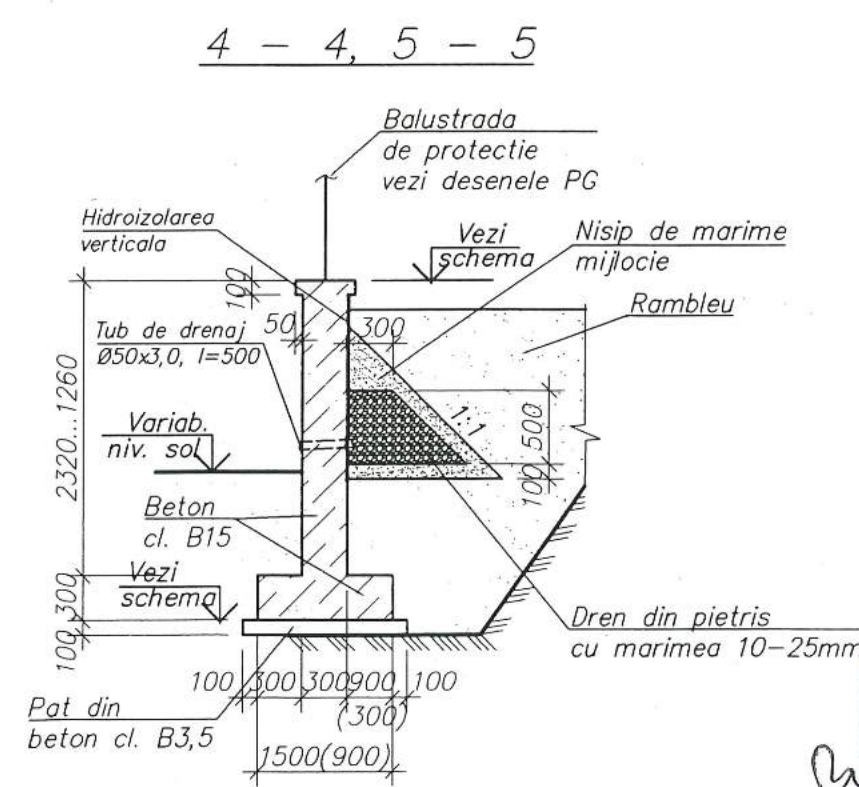
Arhitect-şef proiect arh. Mihail Eni
Constructor-şef proiect ing. Ina Guşilo



Schema amplasarii zidului de sprijin



1. Executarea santului sub zidul de sprijin în limita gabaritelor cladirii existente se va face cu fixarea obligatorie a taluzului din partea cladirii. Lucrarile se vor executa pe portiuni rezervate în termen restrans pe timp uscat.

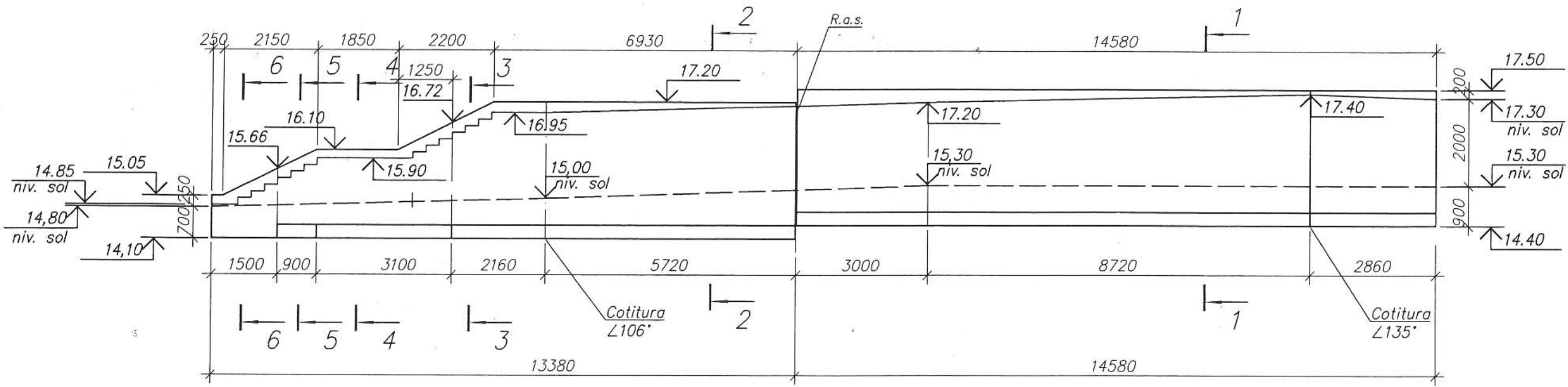


Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1,2,7
 Nr. de inregistrare a vizului: SV0334/28.05.18
 Valabil: de la 21.07.2016 pînă la 21.07.2021

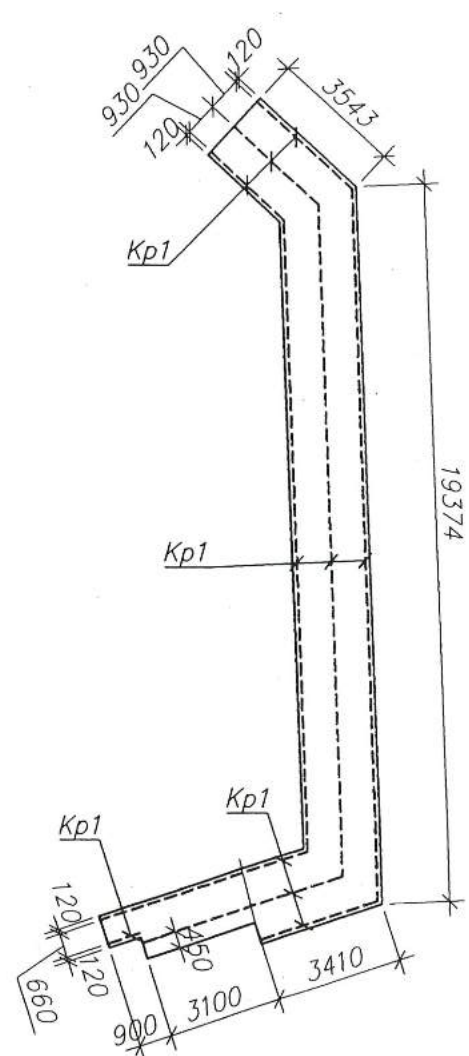


						788 - 13 - C				
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul				
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Zid de sprijin		faza	plan sa	plan se
								PE	2	
AŞP		M. Eni				Schema amplasarii zidului de sprijin. Sectiunile 1-1...6-6. Cofraj		"Verilarproiect" S.A.		
CŞP		I. Guşilo								

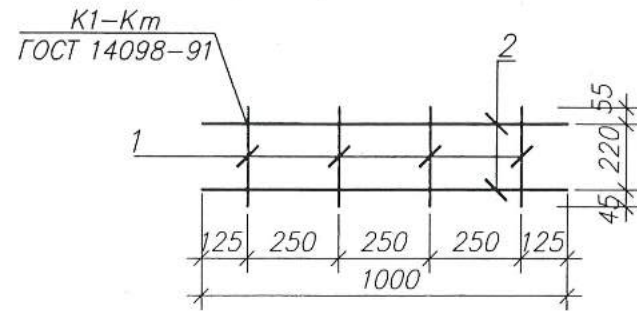
Desfasurata zidului de sprijin



Schema amplasarii
carcaselor de sprijin a armaturii



Kp1
(1m.l.)



Specificatia carcaselor Kp1

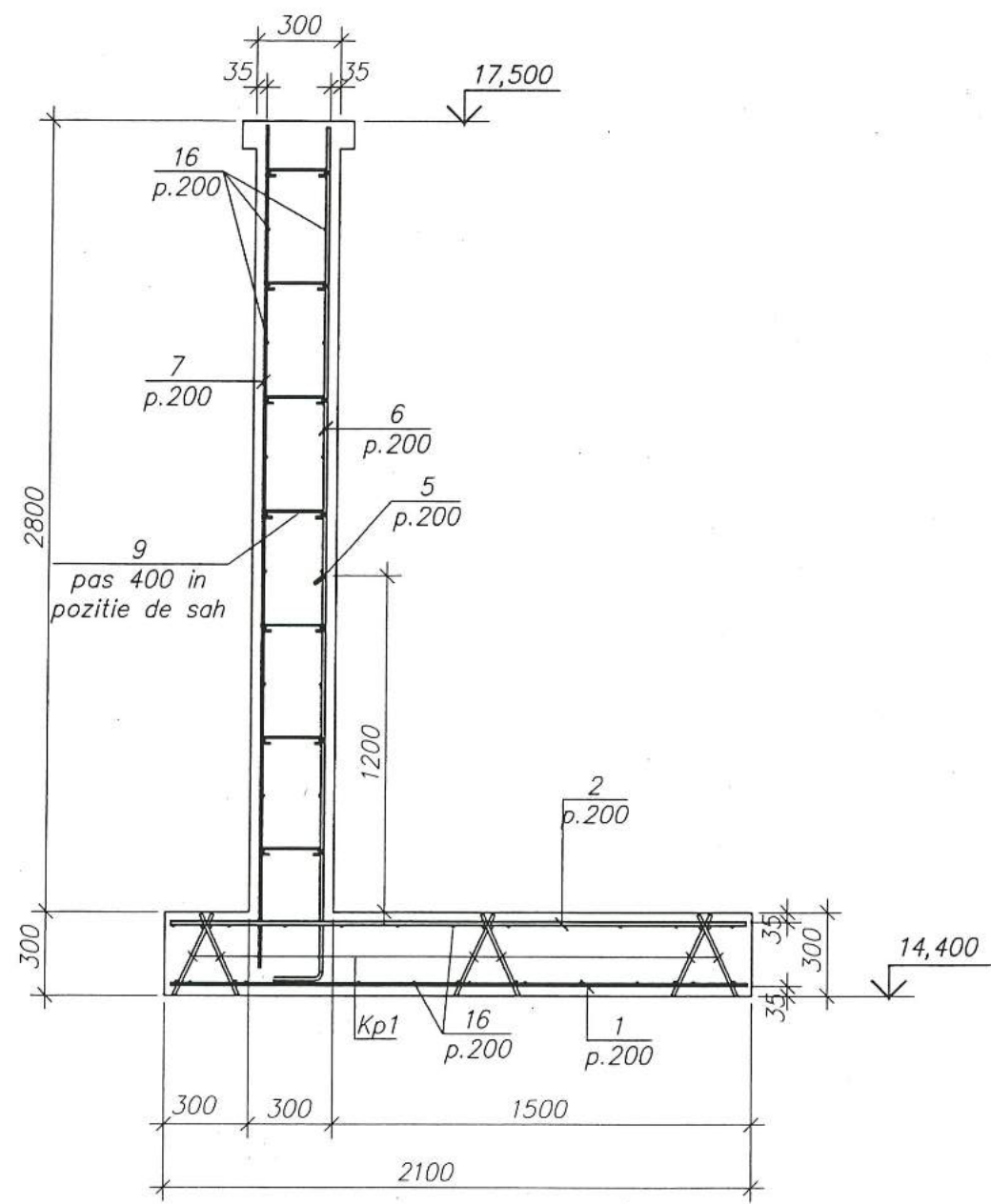
Format	Zona	Poz.	Indicatie	Denumirea	Cant.
				<u>Carcasa Kp1(1m.l.)</u>	1,24kg
		1	данный лист	Ø10 A-I, ГОСТ5781-82, l=320	4 0,20kg
		2	данный лист	Ø6 A-I, ГОСТ5781-82, l=1000	2 0,222kg

Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1,2,7
 Nr. de inregistrare a vizului: SV0334/PROS.RP
 Valabil: de la 21.07.2016 pînă la 21.07.2021

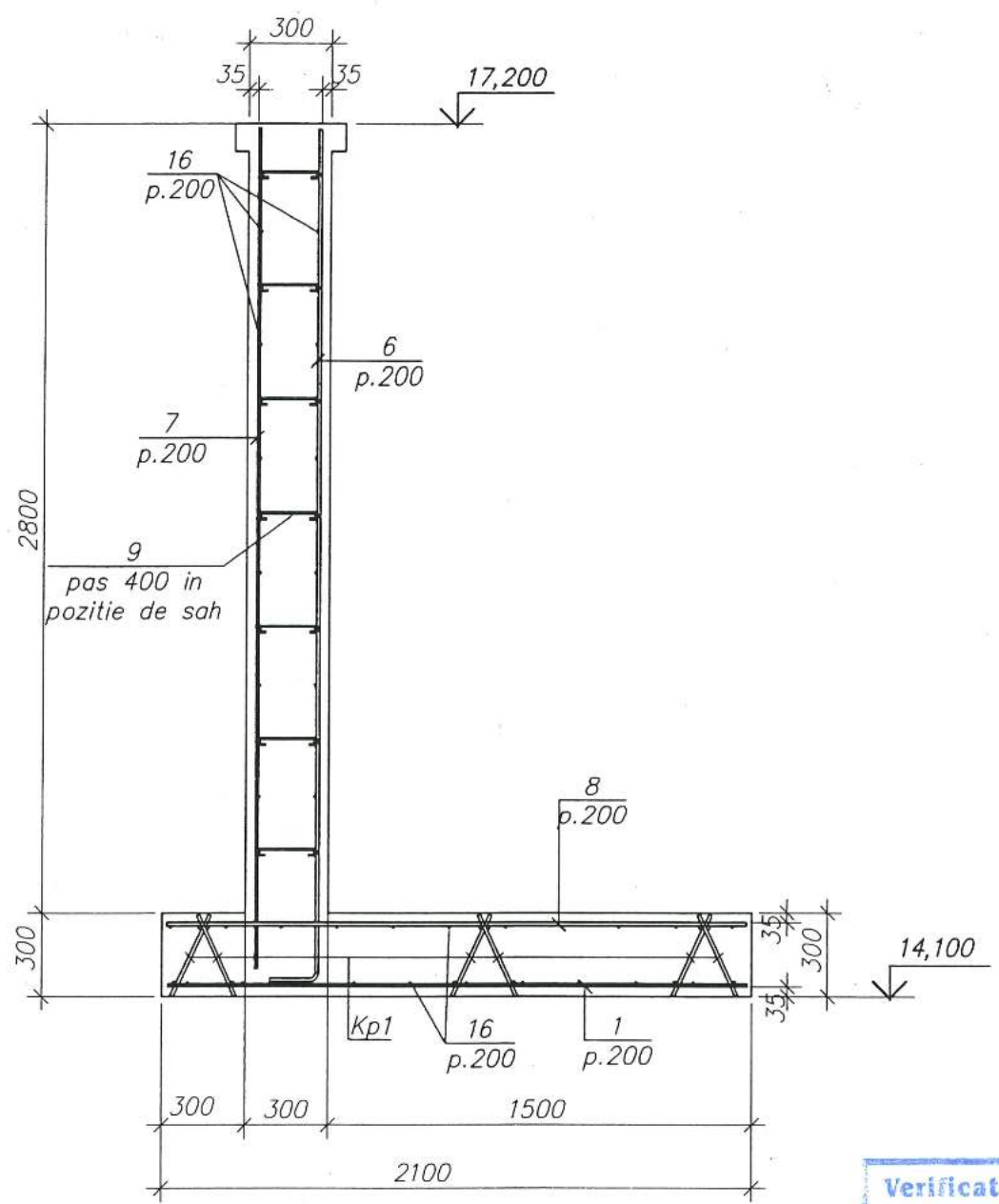


						788 - 13 - C			
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul			
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Zid de sprijin	faza	planşa	planşe
AŞP		M. Eni					PE	3	
CŞP		I. Guşilo				Desfasurata zidului de sprijin. Schema amplasarii carcaselor de sprijin a armaturii	"Veritarproiect" S.A.		

1 - 1



2 - 2



Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1,2,7
 Nr. de inregistrare a vizului: SV0334/10.05.18
 Valabilă: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021

1. Stratul protector pentru armatura de jos este asigurat prin instalarea denticulilor din beton de grosimea necesara, pentru armatura superioara - prin instalarea perechilor de carcasa fixatoare KP1.

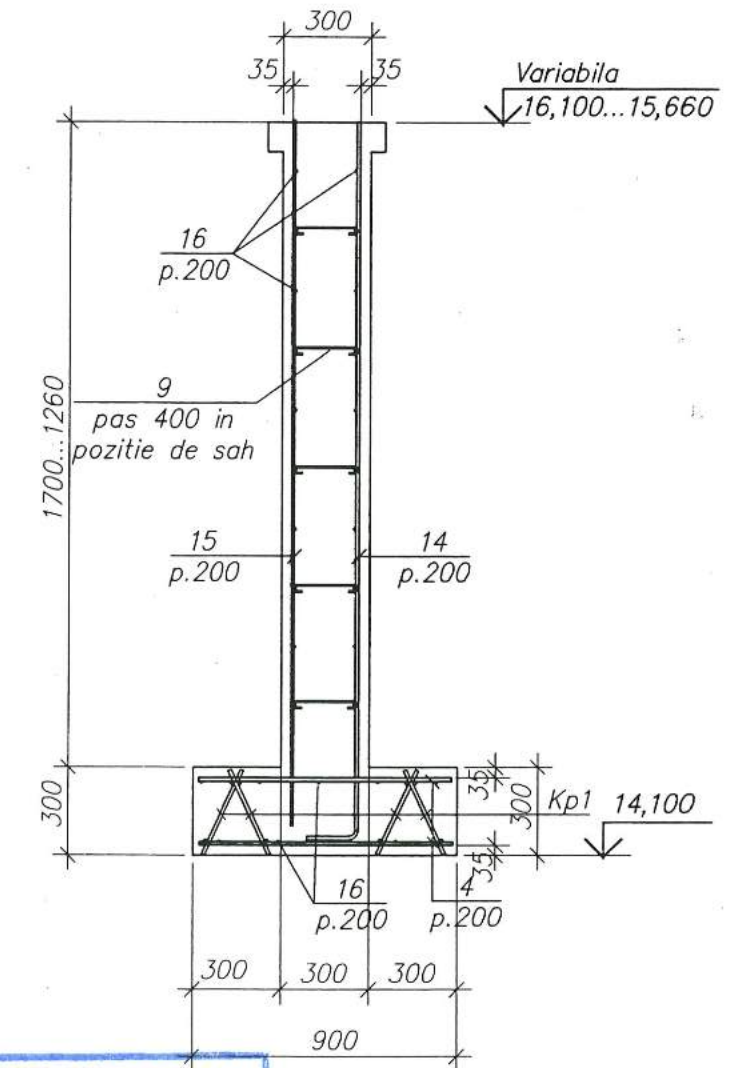
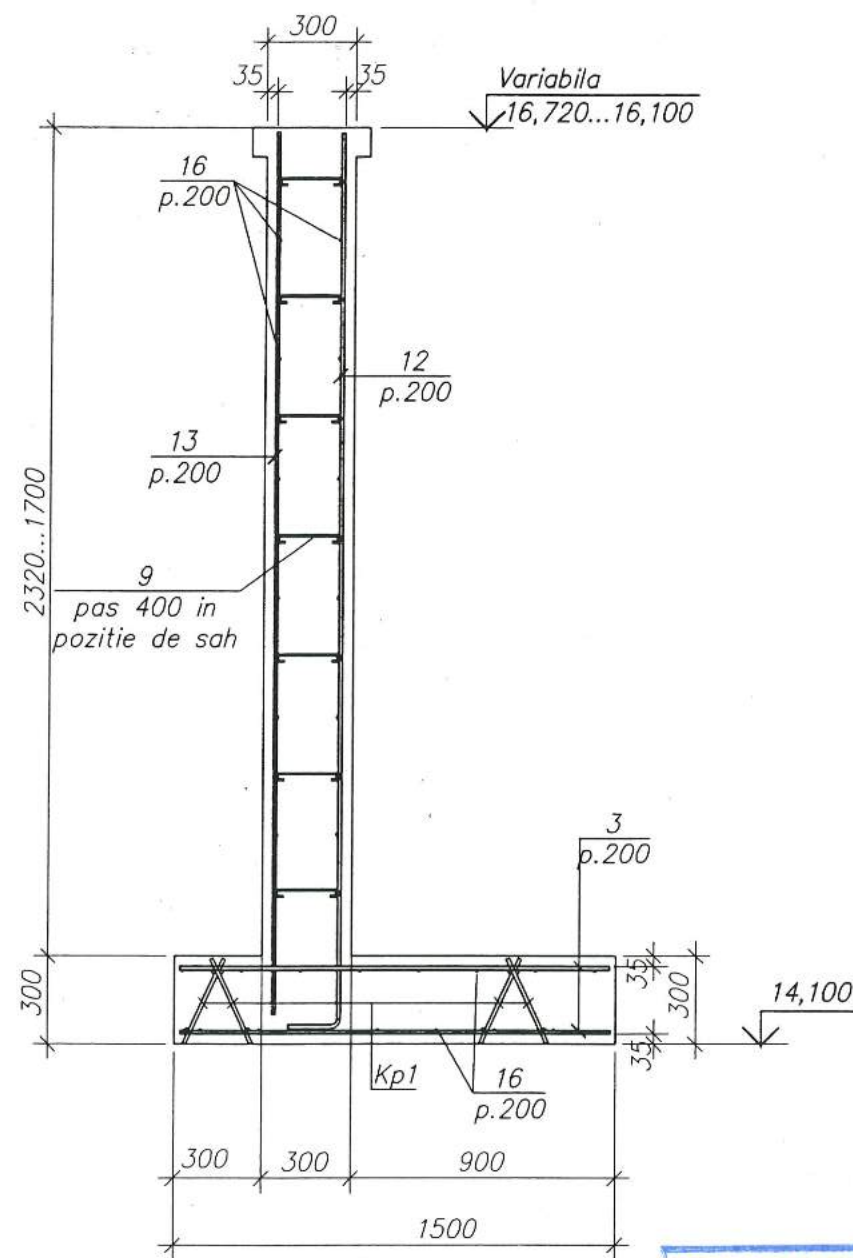
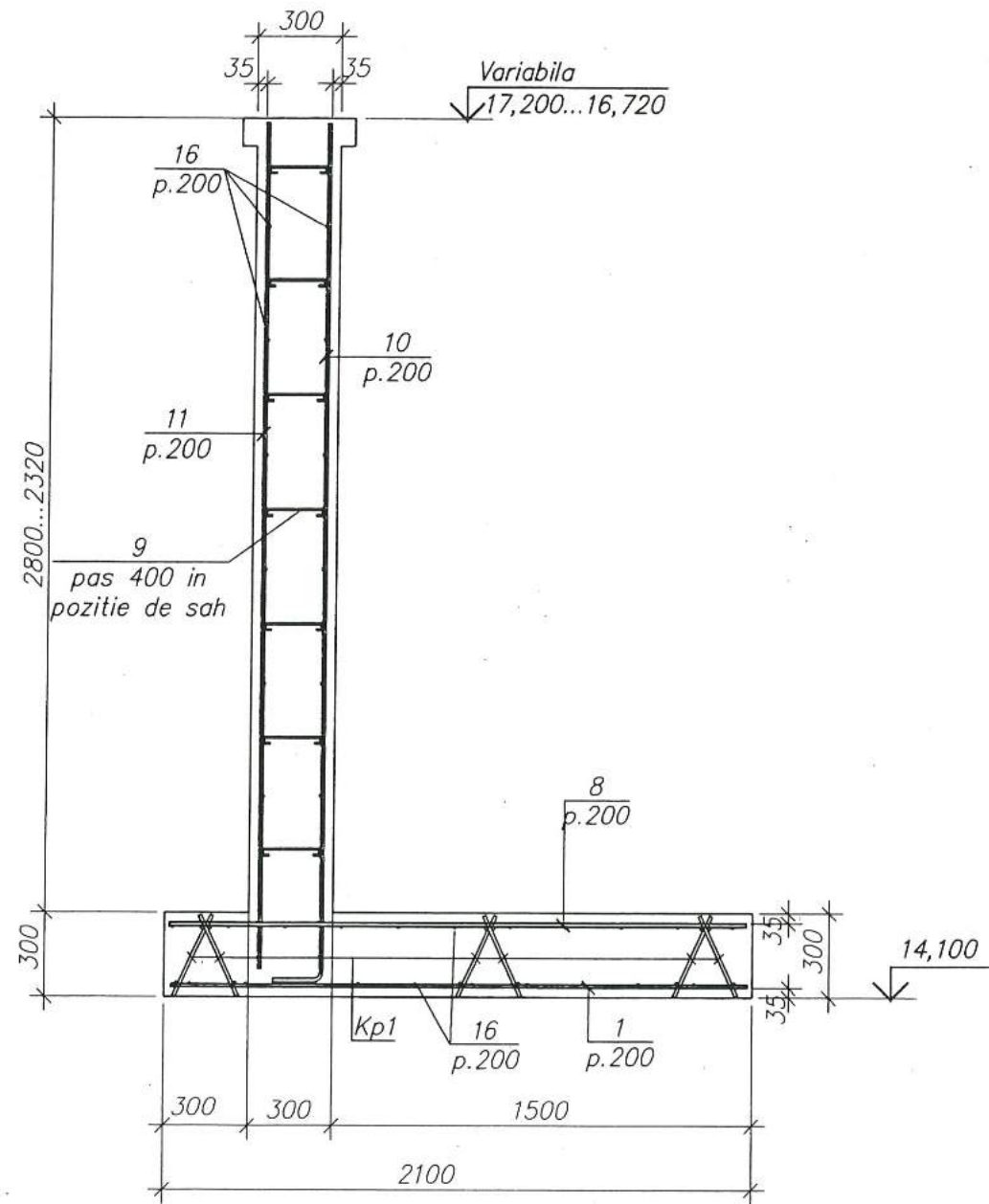


						788 - 13 - C			
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul			
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Zid de sprijin	faza	planşa	planşe
AŞP		M. Eni		<i>[Signature]</i>			PE	4	
CŞP		I. Guşilo		<i>[Signature]</i>		Sectiunile 1-1, 2-2. Armare		"Verilarproiect" S.A.	

3 - 3

4 - 4

5 - 5



Verificator de proiecte nr. 134
SVISTUNOV VICTOR
 Domeniile: B.1.2.7
 nr. de inregistrare a vizului: SV0339/2005.12
 Valabil: de la 21.07.2016 până la 21.07.2021



						788 - 13 - C			
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul			
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Zid de sprijin	faza	plan sa	plan se
							PE	5	
AŞP		M. Eni				Sectiunile 3-3...5-5. Armare	"Veritarproiect" S.A.		
CŞP		I. Guşilo							

Specificatia elementelor zidului de sprijin

Format	Zona	Poz.	Indicatie	Denumirea	Cant.	
		1		Ø10-A-III ГOCT 5781-82*, l=2050	113	1,27kg
		2		Ø14-A-III ГOCT 5781-82*, l=2050	73	2,48kg
		3		Ø10-A-III ГOCT 5781-82*, l=1450	30	0,90kg
		4		Ø10-A-III ГOCT 5781-82*, l=850	10	0,53kg
		5*		Ø14-A-III ГOCT 5781-82*, l=1700	73	2,05kg
		6*		Ø14-A-III ГOCT 5781-82*, l=3290	108	3,40kg
		7		Ø10-A-III ГOCT 5781-82*, l=3030	108	1,87kg
		8		Ø12-A-III ГOCT 5781-82*, l=2050	40	1,83kg
		9*		Ø6-A-I ГOCT 5781-82*, l=330	440	0,07kg
		10*		Ø14-A-III ГOCT 5781-82*, l _{cp} =3050	5	3,69kg
		11		Ø10-A-III ГOCT 5781-82*, l _{cp} =2790	5	1,72kg
		12*		Ø12-A-III ГOCT 5781-82*, l _{cp} =2430	15	2,17kg
		13		Ø10-A-III ГOCT 5781-82*, l _{cp} =2240	15	1,38kg
		14*		Ø12-A-III ГOCT 5781-82*, l _{cp} =1900	5	1,70kg
		15		Ø10-A-III ГOCT 5781-82*, l _{cp} =1710	5	1,06kg
		16		Ø6-A-I ГOCT 5781-82*, ml	1290,0	0,222kg
				<u>Piese prefabricate</u>		
		Kp1		Carcasa Kp1	160,0	1,24kg
				<u>Materiale</u>		
				Beton cl. B 15	38,0	M ³
				Beton cl. B 7,5	0,6	M ³

*Vezi borderoul elementelor

Borderou detalii

Poz	Schita
5	
6	
10	

Borderou detalii

Poz	Schita
12	
14	
9	

Consumul de otel la un element, kg

Marca, elementului	Produse de armare							Consum total
	Armatura clasa							
	A-I			A-III				
	ГOCT 5781-82*							
	Ø6	Ø10	Total	Ø10	Ø12	Ø14	Total	
Zid de sprijin	286,4	128,0	414,4	412,4	114,3	716,4	1243,1	1657,5



788 - 13 - C					
Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul					
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
AŞP	M. Eni				
CŞP	I. Guşilo				
Zid de sprijin				faza	planşa
				PE	6
Specificatia armarii zidului de sprijin				"Verilarproiect" S.A.	