

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Фундаменты. Схема расположения	
3	План свай	
4	Свая Св1. Армирование	
5	Ростверк Рм1. Армирование.	
6	Ростверк Рм1. Спецификация элементов	
7	Фундаменты. Общий вид	
8	Посадка сваи на геологический разрез	

Общие положения:

1. Проектом предусмотрено:

-устройство буронабивных свай;

-устройство монолитного ростверка;

2. Рабочие чертежи разработаны при условии выполнения строительно-монтажных работ при положительных температурах, в случае производства работ в зимнее время следует выполнить соответствующие мероприятия, предусмотренные действующими нормативными документами.

3. Производство работ выполнить в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве" Часть 1, "Общие требования"; СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве" Часть 2, "Строительное производство"; и в соответствии с разработанным ППР.

4. Материалы и изделия, применяемые в проекте, должны быть сертифицированы.

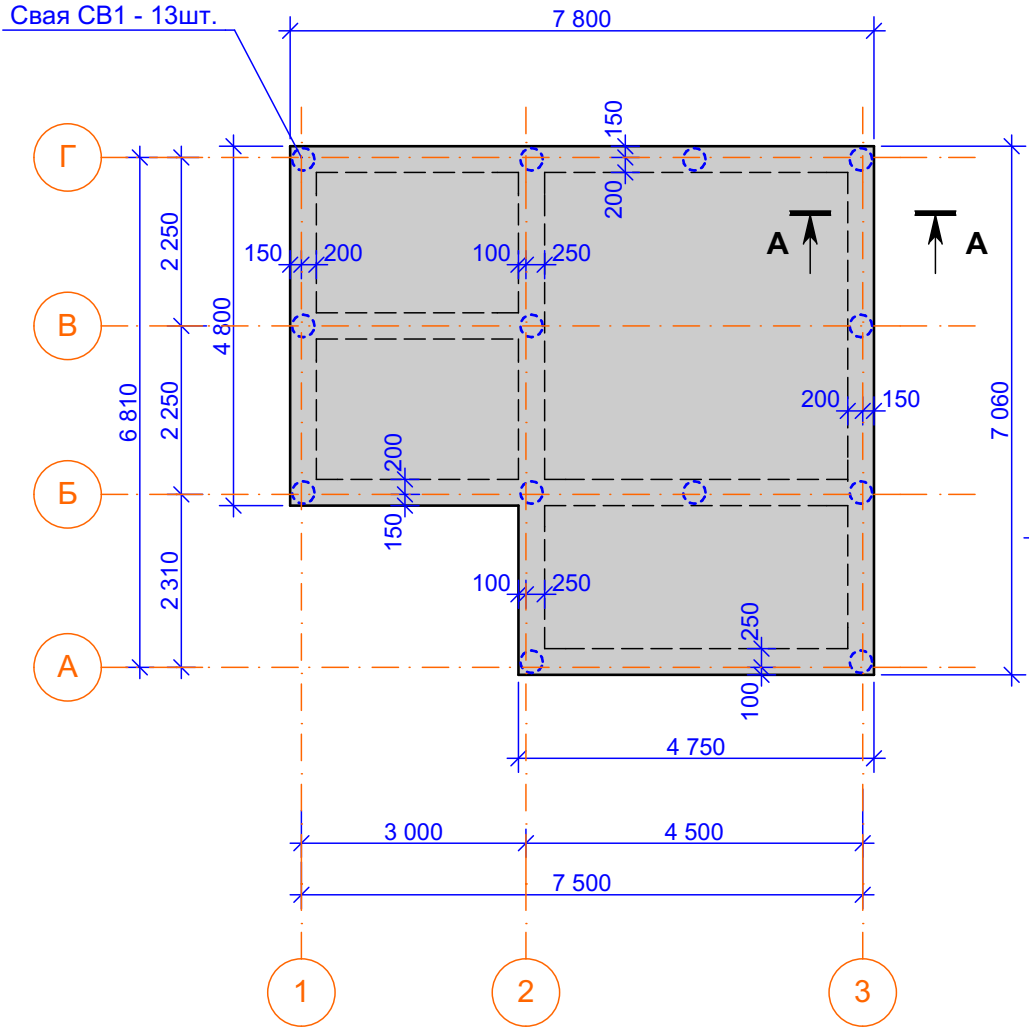
5. Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Украины и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

6. Основанием для свай служит песок мелкий светло-серый, насыщенный водой. Грунтовые воды на период 2015г установились на отм. -1,7-2,2 м от поверхности земли.

7. Несущая способность сваи Ø300мм определена расчетом и составляет 10,0т.

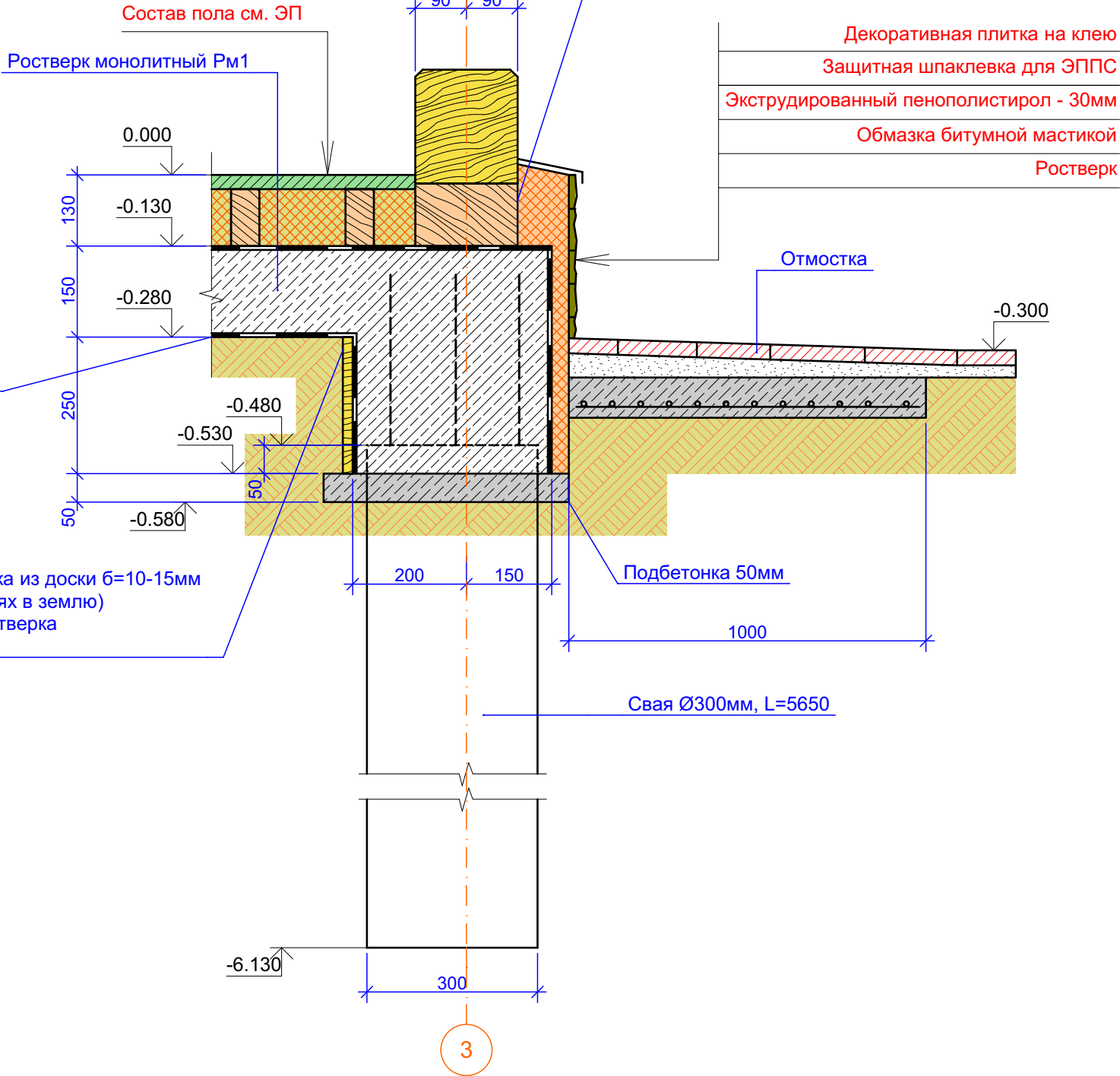
						-АС-РП			
						Індивідуальна баня с.Гнідин, Бориспільського району, Київської області			
Ізм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Баня	РП	1	
Директор		Чепурний В.В.					Общие данные	ТОВ "Сучасні дерев'яні будинки"	
Розробив		Білобров Д.В.							

Фундаменты. Схема расположения

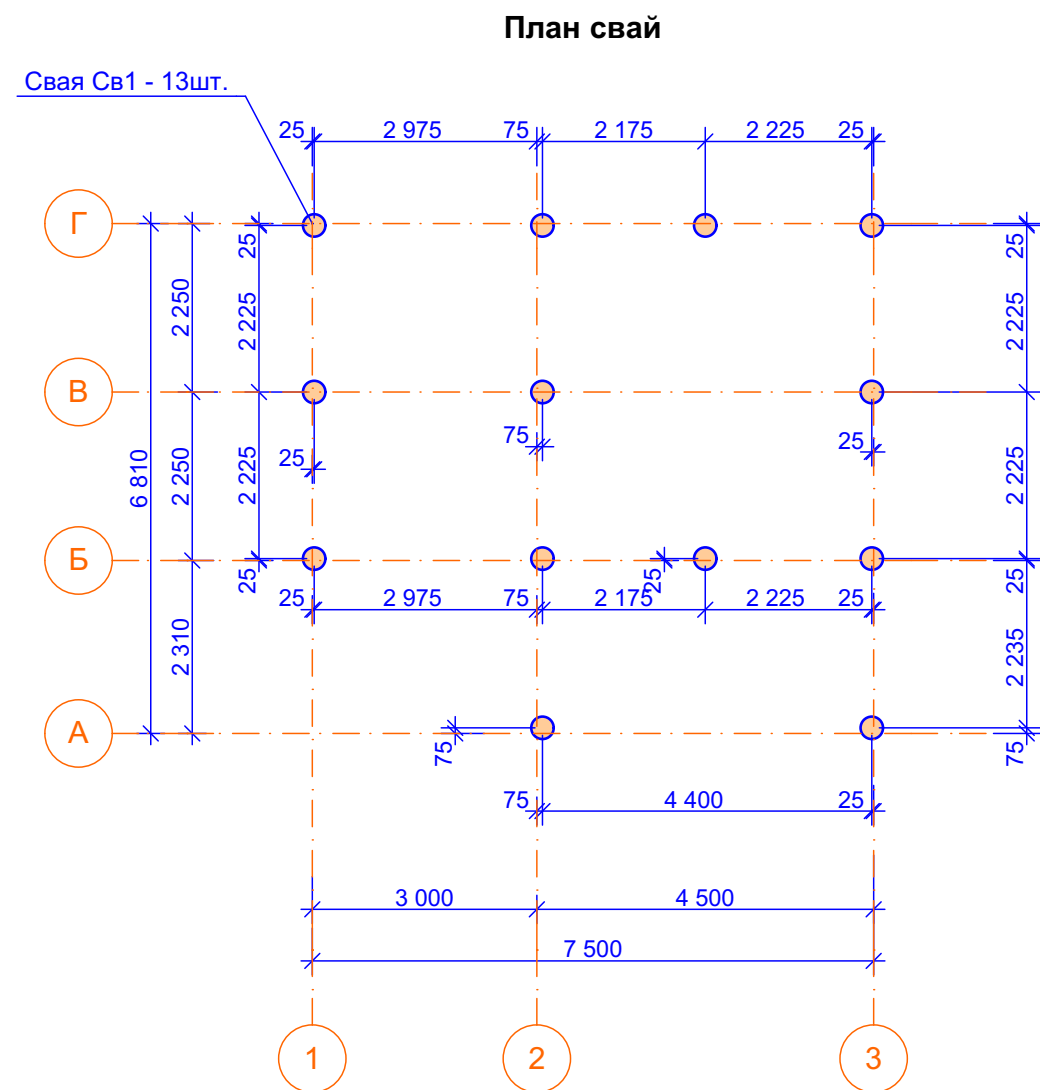


Пленчатая гидроизоляция - 1 слой

Несъемная опалубка из доски б=10-15мм
(крепление на кольях в землю)
Бетонирование ростверка
одновременное



						-АС-РП			
						Індивідуальна баня с.Гнідин, Бориспільського району, Київської області			
Ізм.	Копуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Баня	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
Директор	Чепурний В.В.					Фундаменты. Схема расположения	ТОВ "Сучасні дерев'яні будинки"		
Розробив	Білобров Д.В.								



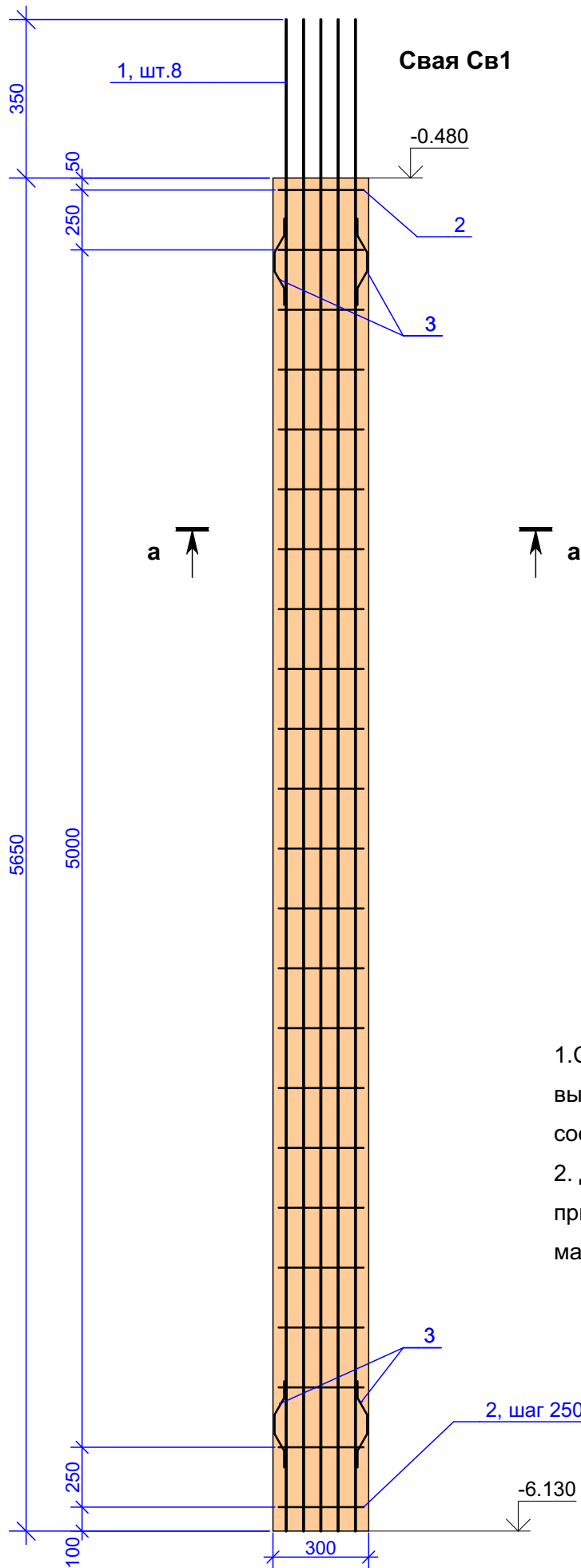
Спецификация к схеме расположения свай

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
○	Лист 4	Свая буронабивная Ø300 Св1	13		Длина 5,65м

Технические указания по устройству буронабивных свай

- Отклонение разбивочных осей от проектных не должно превышать 25 мм.
- По достижению забоем проектной отметки он должен быть тщательно зачищен от бурового шлама ковшовым буром, который опускается в скважину.
- Заполнение скважины бетонной смесью следует начинать сразу после окончания бурения. Работы производятся в грунтовых водах, которые на момент 2015г находились на глубине 1,7-2,2м.
- Укладка бетонной смеси в скважину должна выполняться при помощи бетонолитной трубы, внутренний диаметр которой должен быть 100 мм.
- Перед бетонированием в скважину устанавливают арматурный каркас, откачивают грунтовую воду до низа скважины и заполняют скважину бетоном.
- Работу по устройству свай производить в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87.
- Несущая способность сваи, исходя из инженерно-геологических условий, принята расчетом и составляет 10т.
- За условную отм. 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа бани, который выше существующей земли на 300мм.

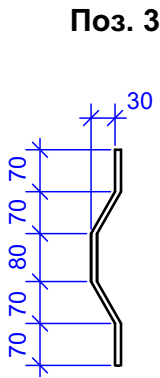
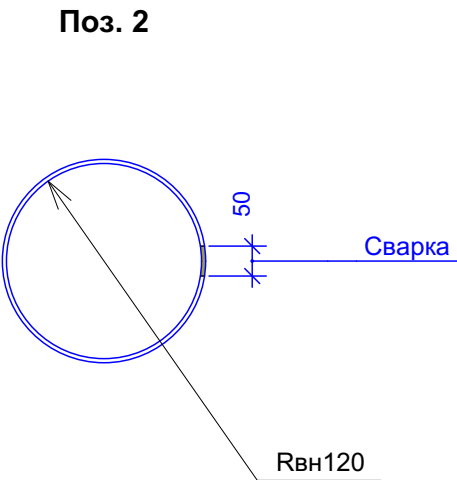
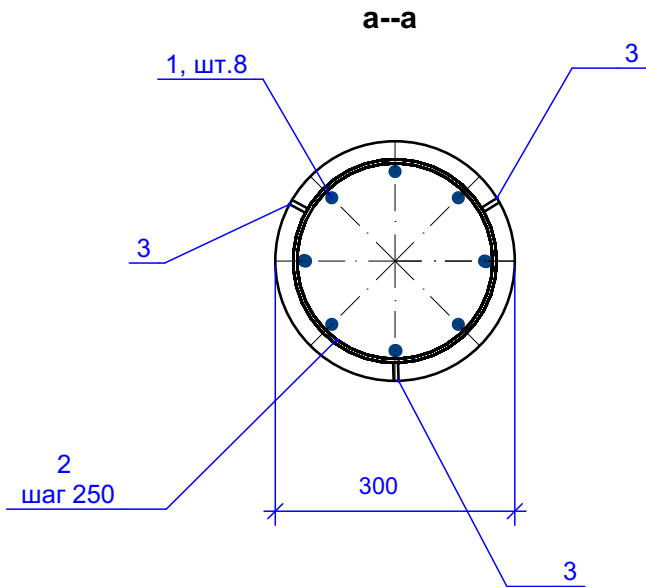
						-АС-РП				
						Індивідуальна баня с.Гнідин, Бориспільського району, Київської області				
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата					
						Баня		Стадия	Лист	Листов
								РП	3	
Директор		Чепурний В.В.				План свай		ТОВ "Сучасні дерев'яні будинки"		
Розробив		Білобров Д.В.								



Свая Св1

1.Соединения арматурных стержней выполнять электроприхватками. Тип соединения КЗ-Рр по ГОСТ 14098-91.
2. Для приготовления бетона применять шлакопортландцемент марки 400.

Спецификация на одну буронабивную сваю					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
1	ДСТУ 3760:2006	Ø12 A400C, L=6000	8	5,33	
		Ø8 A400C			
2	ДСТУ 3760:2006	L=805	23	0,32	
3	ДСТУ 3760:2006	L=400	6	0,16	
		Бетон класса W4, B20, м3	0,39		

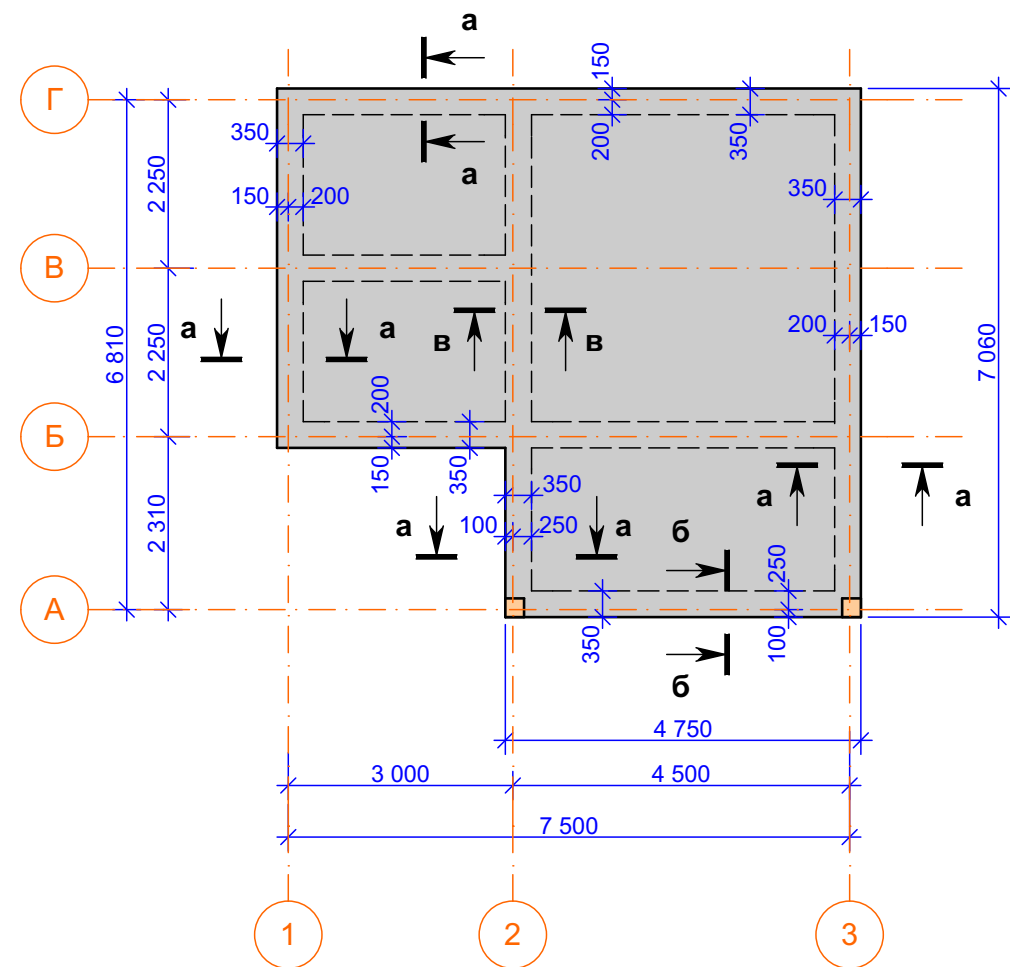


Ведомость расхода стали на элемент, кг

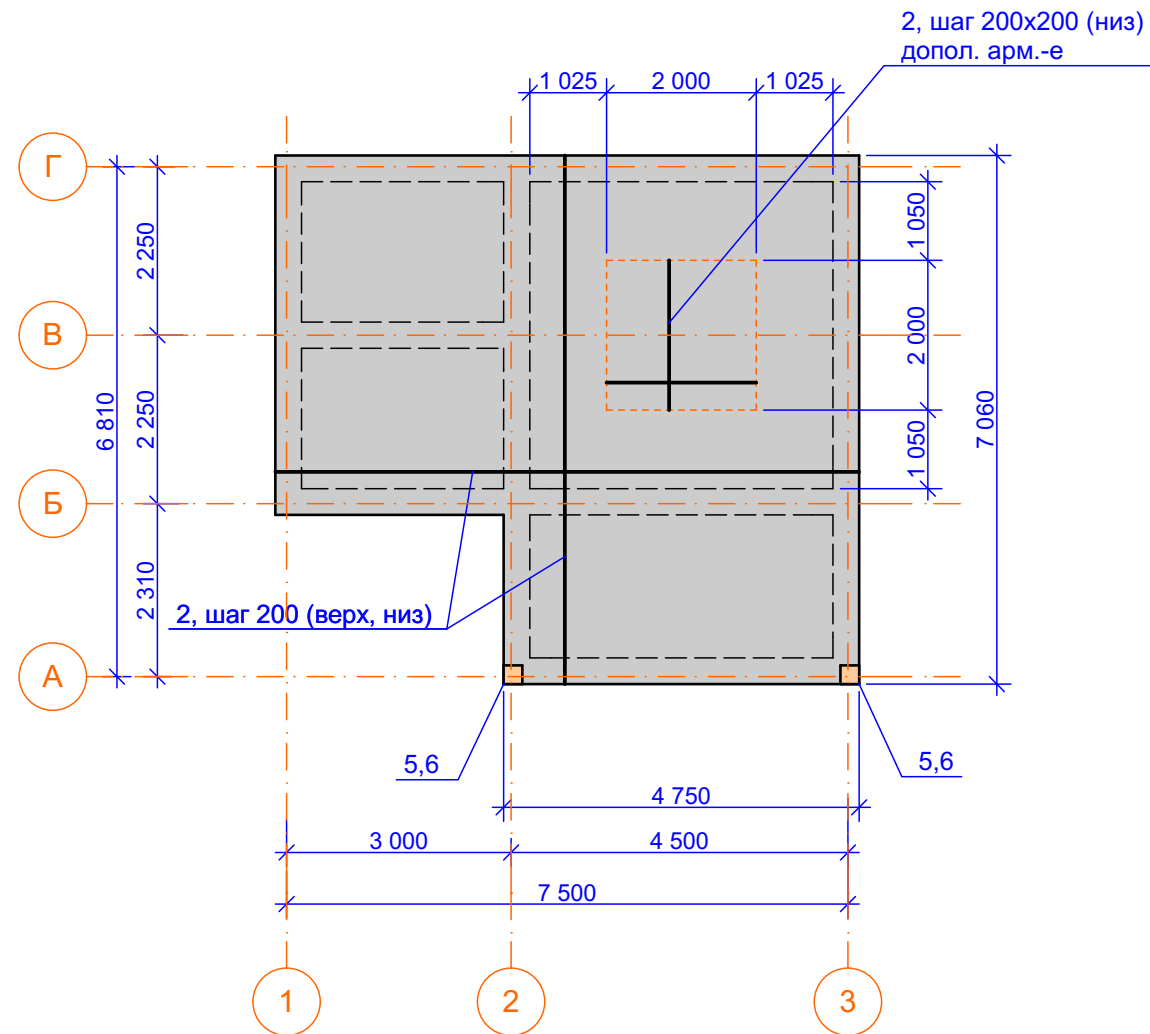
Марка элемента	Изделия арматурные				Всего	Общий расход
	Арматура класса					
	А 400С		А 240С			
	ДСТУ 3760:2006		ДСТУ 3760:2006			
	Ø12	Итого	Ø8	Итого		
Свая Св1	42,64	42,64	8,32	8,32	50,96	50,96

						-АС-РП		
						Індивідуальна баня с.Гнідин, Бориспільського району, Київської області		
Ізм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Баня	Стадия	Лист
							РП	4
Директор	Чепурний В.В.					Свая Св1. Армирование	ТОВ "Сучасні дерев'яні будинки"	
Розробив	Білобров Д.В.							

Ростверк Рм1. Балочное армирование

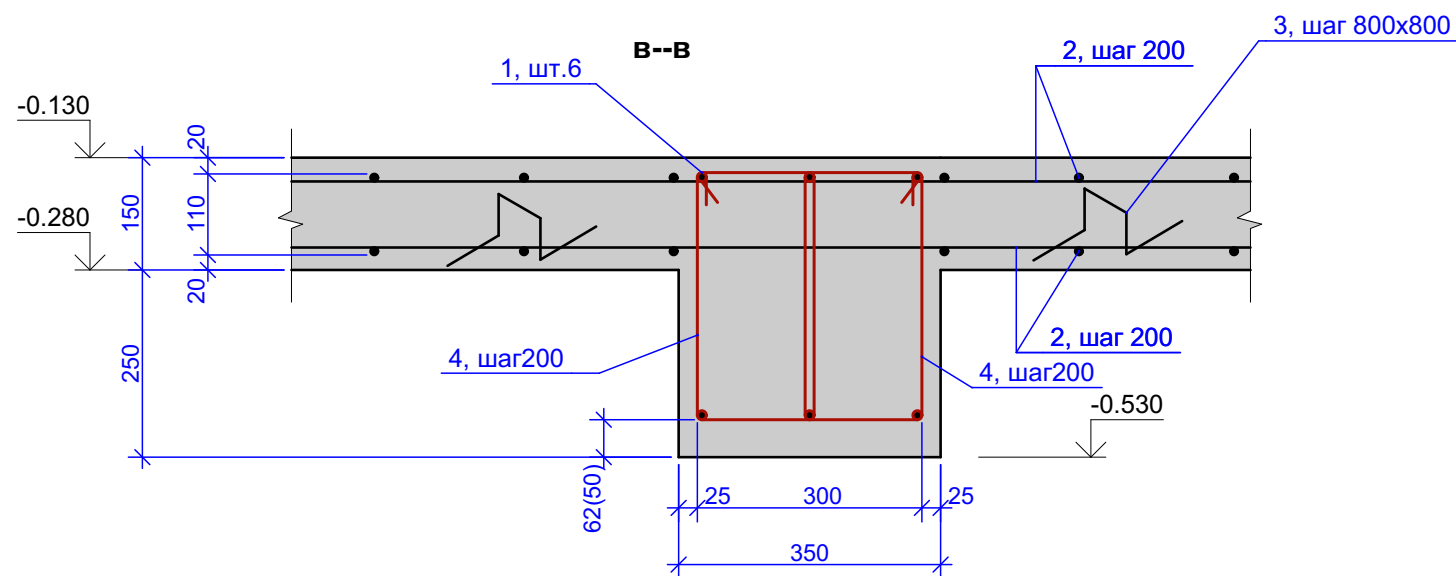
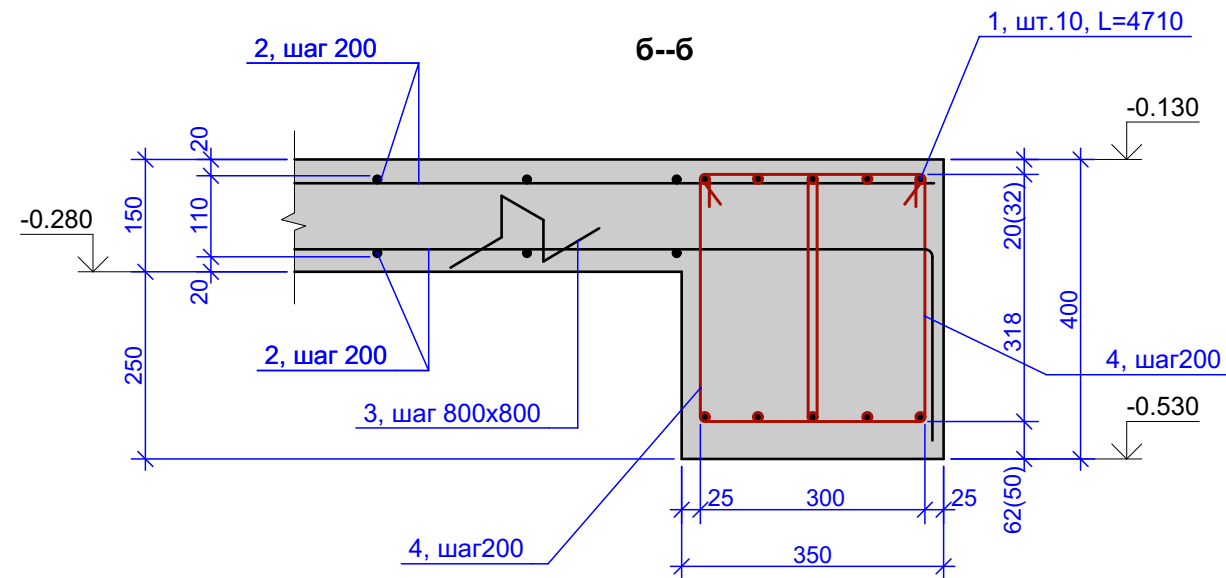
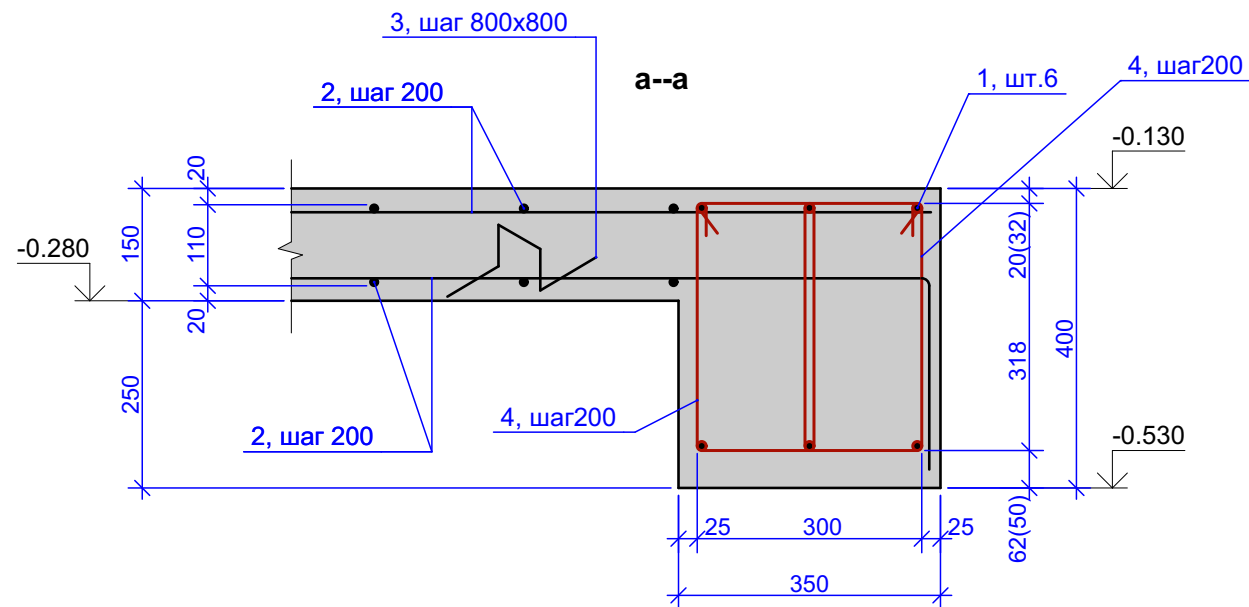


Ростверк Рм1. Плитное армирование



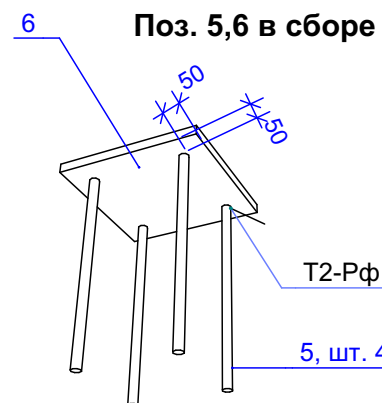
1. Бетон укладывать с уплотнением вибратором.
2. Прочность бетона к моменту распалубки должна быть не менее 70% проектной прочности.
3. Стержни поз.1 соединять по длине внахлестку не менее 480мм, поз. 2- 350мм.
4. Разбежка стыков в свету - 25 диаметров арматуры.
5. Для приготовления бетона применять шлакопортландцемент марки 400.
6. Пересечения продольных стержней (поз.1) в углах соединять сваркой электроприхватками.
Тип соединения КЗ-Рр по ГОСТ 14098-91.
7. Длина поз. 1,2 посчитана с 10% запасом (на нахлестку и подрезку).
8. Вес арматуры 12 мм определен из значения веса 0,888кг/м.п., 8мм - 0,395кг/м.п. Закупку арматуры производить по метражу, т.к. фактический вес может отличаться от гостовского.

						-АС-РП		
						Індивідуальна баня с.Гнідин, Бориспільського району, Київської області		
Ізм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Баня	Стадия	Лист
							РП	5
Директор	Чепурний В.В.					Ростверк Рм1. Армирование	ТОВ "Сучасні дерев'яні будинки"	
Розробив	Білобров Д.В.							



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
4	



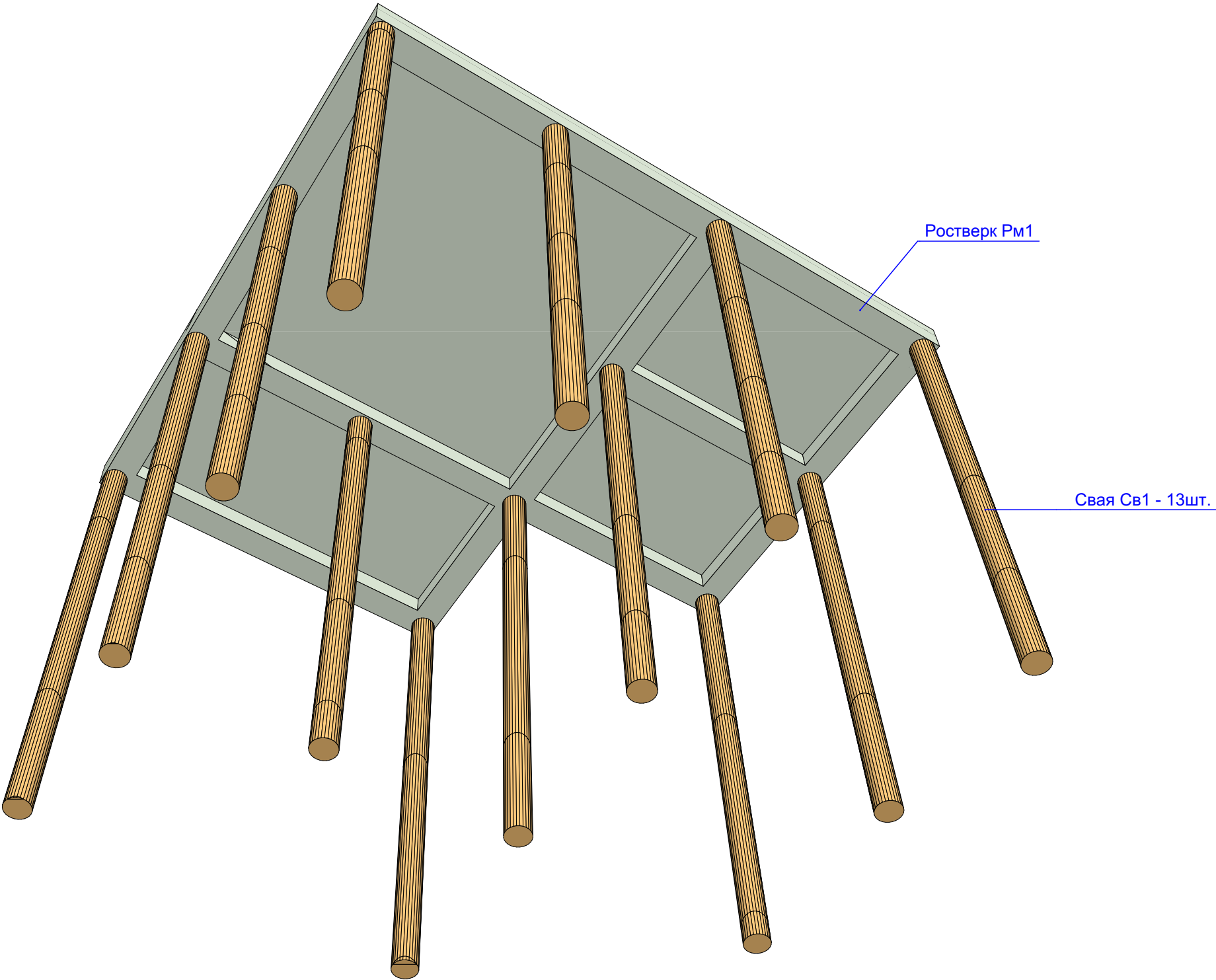
Спецификация элементов ростверка Рм1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
1	ДСТУ 3760:2006	Ø12 A400C L=310,0 м.п.		276,0	276,0
2	ДСТУ 3760:2006	Ø8 A400C L=1130,0 м.п.		447,0	447,0
3	ДСТУ 3760:2006	Ø8 A240C, L=906	30	0,36	10,8
4	ДСТУ 3760:2006	Ø8 A240C, L=1156	400	0,45	180,0
5	ДСТУ 3760:2006	Ø16 A400C, L=300	8	0,48	3,84
6	ГОСТ 19903-90	Лист 12x250x250	2	5,90	11,80
		Бетон кл. В20 м3	10,7		Ростверк
		Бетон кл. В7,5 м3	0,9		Подбетонка

Общий расход металла на ростверк - 930,0кг

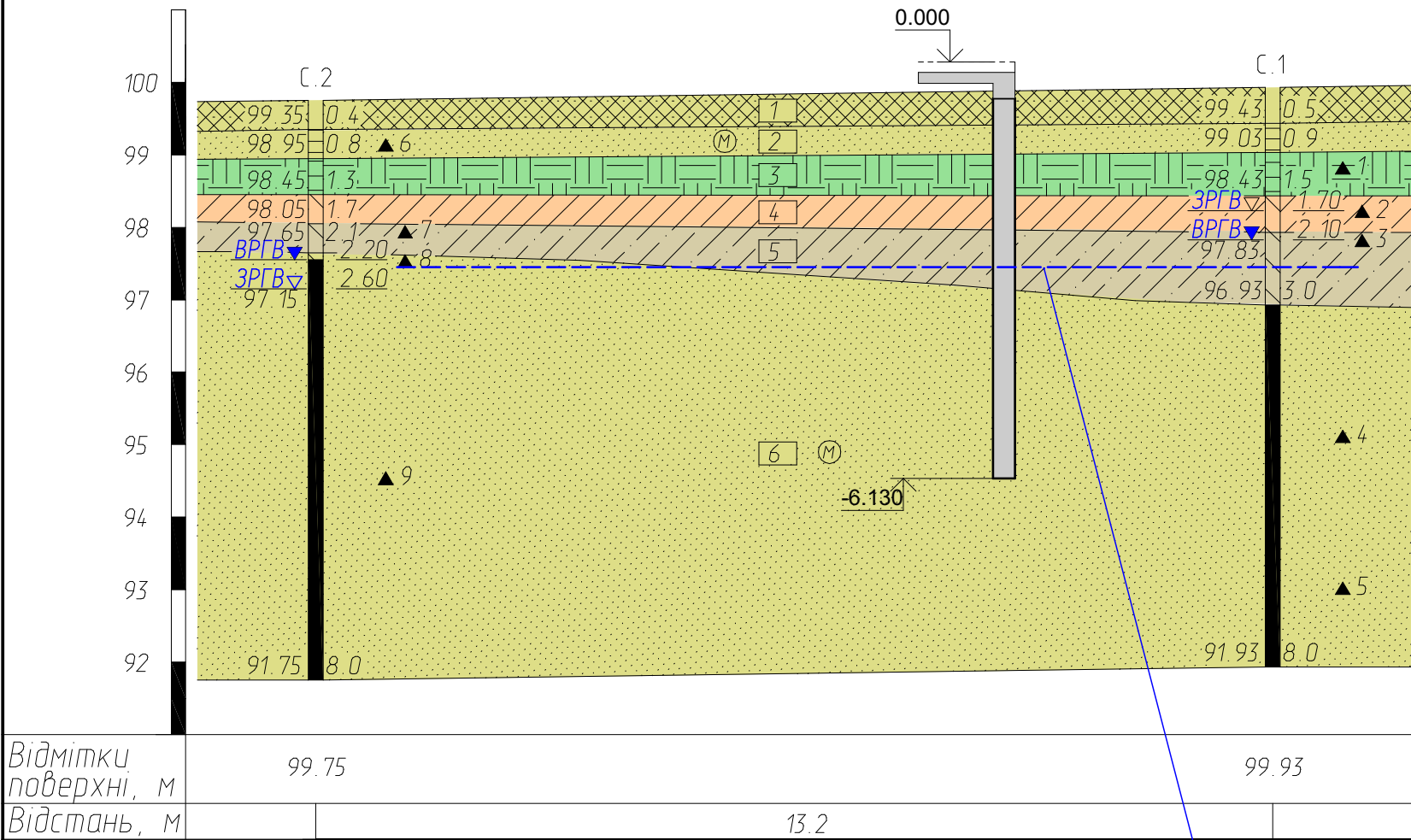
						-АС-РП			
						Індивідуальна баня с.Гнідин, Бориспільського району, Київської області			
Ізм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Баня	Стадия	Лист	Листов
							РП	6	
Директор	Чепурний В.В.					Ростверк Рм1. Спецификация элементов	ТОВ "Сучасні дерев'яні будинки"		
Розробив	Білобров Д.В.								

Фундаменты. Общий вид



						-АС-РП			
						Индивидуальная баня с.Гнідин, Бориспільського району, Київської області			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
						Баня	Стадия	Лист	Листов
							РП	7	
Директор		Чепурний В.В.				Фундаменты. Общий вид	ТОВ "Сучасні дерев'яні будинки"		
Розробив		Білобров Д.В.							

Посадка сваи на геологический разрез



Возможный уровень грунтовых вод (11.2015г)

Несущая способность сваи по расчету - 10т

Умовні позначення до розрізів:

1

Номер інженерно-геологічного елементу

▲ 7

Місце відбору зразка ґрунту порушеної структури та його номер

3РГВ

1.80

Зустрінутий рівень ґрунтових вод

ВРГВ

2.20

Встановлений рівень ґрунтових вод

Коефіцієнт водонасичення та показник текучості ґрунтів

піщаних

мало́го ступеня водонасичення

—

середнього ступеня водонасичення

насичені водою

глинистих

твёрді

стійкої консистенції (для торфів)

пластичні (для супісків)

м'якопластичні

текучі

t IV

Насыпной грунт - песок мелкий, светло-серый, средней плотности, малого ступеня водонасичення; t IV, 9 а

d III-IV

Песок мелкий, желтоо-серый, кварц-пальовошпатовий, средней плотности, малого ступеня водонасичення; d III-IV, 29 а

l-b III-IV

Торф темно-серый, среднего ступеня влагості, стійкої консистенції, сильноорозкладений; l-b III-IV, 37 а

Суглинок легкий пилуватий, светло-серый, серый, м'якопластичний, замулений; l-b III-IV, 35 а

l-a III-IV

Супісок пилуватий, светло-серый, пластичний, з плямами озалізнєння, з тонкими лініями піску пилуватого і мілко́го вмістом до 10 %; а, l-a III-IV, 36 а

Пісок мелкий, светло-серый, кварц-пальовошпатовий, средней плотности з прошарками пухкого, среднего ступеня водонасичення та насичений водою, з плямами озалізнєння, з тонкими лініями супіску текучого вмістом до 5 %, з тонкими лініями піску пилуватого вмістом до 10 %; а, l-a III-IV, 29 а

ПРИМІТКА: номери груп ґрунтів за складністю розробки наведені за ДБН Д 2.2-1-99 Збірник 1, "Земляні роботи", табл. 1.

						-АС-РП			
						Індивідуальна баня с.Гнідин, Бориспільського району, Київської області			
Ізм.	Кол.уч.	Лист	НаДок.	Подп.	Дата	Баня	Стадия	Лист	Листов
							РП	8	
Директор	Чепурний В.В.					Посадка сваи на геологический разрез	ТОВ "Сучасні дерев'яні будинки"		
Розробив	Білобров Д.В.								