

ТОВ "УніверсалПроектСервіс"

*Будівництво житлового будинку
за адресою: вул. Набережна, с. Хотів,
Києво-Святошинський район, Київська область.*

Робочий проект.

*Конструкції будівельні
КБ*

Директор _____

Головний інженер проекту Чударев А.Г.

Відомість робочих креслень основного комплексу розділу КБ:		
№ п/п	Найменування	Примітки
1	Загальні дані.	
2	Загальні дані 2.	
3	Схема розташування дуронабивних (дуроієкційних) паль БНП-1 на відм. верху -0,600 (варіант 1).	
4	Схема розташування вдавлюваних паль ВП-1 на відм. верху -0,600 (варіант 2).	
5	Схема монолітного ростверку МР1 на відм. верху -0,100.	
6	Схема монолітної плити підлоги МПП на відм. верху -0,200.	
7	Схема монолітного поясу МП на відм. верху +3,100 і +6,500.	
8	Схема перекриття над 1-м поверхом - ППМ1 на відм. верху +3,250 (варіант 1).	
9	Армування плити ППМ1 (варіант 1).	
10	Схема перекриття над 2-м поверхом - ППМ2 на відм. верху +6,650 (варіант 1).	
11	Армування плити ППМ2 (варіант 1).	
12	План розміщення плит перекриття над 1-м поверхом (варіант 2).	
13	План розміщення плит перекриття над 2-м поверхом (варіант 2).	
14	План розміщення плит перекриття над 1-м поверхом (варіант 3).	
15	План розміщення плит перекриття над 2-м поверхом (варіант 3).	
16	Схема розташування монолітних конструкцій на відм. низу -0,200. Колона КМ1.	
17	Монолітні сходи Сх1, Сх2, монолітна терраса.	
18	Монолітні сходи Сх1, Сх2, монолітна терраса. Специфікації.	
19	Схема конструкції фасадного декоративного елементу (ДЕ) на рівні першого поверху.	
20	Схема конструкції фасадного декоративного елементу (ДЕ) на рівні другого поверху.	
21	Розрізи А-А, Б-Б, В-В, вузли 1, 2 по ДЕ.	

При виготовленні залізобетонних конструкцій необхідно виконати всі умови, що забезпечують додержання потрібних геометричних розмірів. Бетонні роботи виконувати в повній відповідності до ДБН В.2.6-163:2010. Виготовлення і монтаж конструкцій виконувати в повній відповідності до вимог ДБН А.3.1-5:2016, вказівками даного проекту. Стиковку арматурних стержнів виконувати у відповідності ДСТУ 3760-98. При температурі більше -10°C (зимовий період), прогрів бетону влаштовується за допомогою тепляка. Будівельні роботи в зимових період виконати з дотриманням розділів ДБН В.2.6-163:2010, ДБН В.2.6-98:2009, ДБН В.2.6-163:2010.

						КБ			
						Будівництво житлового будинку за адресою: вул. Набережна, с. Хотів, Києво-Святошинський район, Київська область.			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Житловий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Чударев			-		Р	1	-
Розробив		Чударев			-				
Перевірів		Чударев			-				
						Загальні дані.	ТОВ "Універсал ПроектСервіс"		

4. Вимоги до металевих конструкцій

1. Даний розділ розроблено на виконання конструкцій металевих.
2. Виконня робіт розпочати після отримання дозволу на виконання робіт.
3. При проектуванні враховані вимоги діючих нормативних документів:
- ДБН В.2.6-163-2010 "Сталеві конструкції";
 - ДБН В.1.2-2:2006 "Навантаження і впливи";
 - ДБН В.2.6-163:2010 Сталеві конструкції. Норми проектування, виготовлення і монтажу.
4. Розрахунки несучих елементів виконано по методиці граничних станів згідно з вимогами ДБН В.1.2-2:2006 «Навантаження і впливи», ДБН В.2.6-163-2010 «Сталеві конструкції».
5. При розрахунках прийнято навантаження від власної ваги металевих конструкцій, а також від корисного навантаження згідно ДБН В.1.2-2:2006.
6. При виконанні робіт, виготовленні і монтажі конструкцій керуватися вказівками наступних норм:
- а) ДБН А.3.1-5:2016 – Організація будівельного виробництва.
 - б) ДБН А.3.2-2-2009. Промислова безпека у будівництві.
 - в) СНиП 3.04.03-85 – Захист будівельних конструкцій від корозії.
7. За відносну відм. $\pm 0,000$ прийнято верх фундаментів.
8. Матеріал конструкцій – С255, крім обумовлених.
9. Зварювальні роботи виконувати з дотриманням вимог ДБН В.2.6-163:2010 "Сталеві конструкції".
10. Усі не обумовлені зварні шви виконувати з катетом $k_f=5$ мм. Ручне зварювання виконувати по всій довжині стикування елементів за ГОСТ 5264-80.
11. Зварювання металевих деталей виконувати згідно ГОСТ 14098-91. Для зварних з'єднань застосовувати електроди типу Э42 по ГОСТ 9467-75*. Контроль якості зварних з'єднань виконувати по ГОСТ 3242-79.
12. Всі сталеві елементи повинні бути погрунтовані і покращені не менше двох раз. Категорія атмосферної корозійності С3 по ISO 12944-2.
13. Перед нанесенням ґрунтовки, всі сталеві конструкції очистити від окисі (іржі, окалини) та жирових плям, забезпечивши 2-ий рівень зачистки згідно з ГОСТ 9.402-80.
14. Антикорозійний захист металевих конструкцій виконувати згідно до вимог:
- СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии";
 - СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций от коррозии. Правила производства и приемки работ".
 - ГОСТ 12.03.005-75 "Работы окрасочные. Общие требования безопасности",
 - ГОСТ 12.03.016-87 "Строительство. Работы окрасочные. Требования безопасности".
15. Протипожежний захист виконувати шляхом покриття протипожежною сумішшю відповідної марки чи забезпечити його для:
- залізобетонних елементів – нанесенням вогнезахисного покриття типу "Ендотерм 210104" ТУ У 24.3-13481691-007-2003 згідно сертифіката відповідності;
 - несучих металевих конструкцій – нанесенням вогнезахисного покриття типу "Ендотерм 210104" ТУ У 24.3-13481691-007-2003 згідно сертифіката відповідності.

5. Технічні вимоги до арматурних виробів

Арматурна сталь та арматурні вироби повинні відповідати проекту, технічним умовам та вимогам відповідних стандартів. Стержнева арматура повинна відповідати вимогам ДСТУ 3760-98 "Прокат арматурный для железобетонных конструкций. Общие технические условия". Заміна передбаченої проектом арматурної сталі повинна бути узгоджена із замовником та проектною організацією. Правила проектування та виготовлення конструкцій з використанням арматурного прокату за ДСТУ 3760-98 наведені в "Рекомендации по применению арматурного прокат по ДСТУ 3760-98 при проектировании и изготовлении железобетонных конструкций без предварительного напряжения арматуры", в яких область використання арматурного прокату, його класи, номінальні діаметри, марки сталі, спосіб виготовлення, значення нормативних опорів та коефіцієнтів надійності за арматурою.

Транспортування та збереження арматурної сталі і арматурних виробів слід виконувати за ГОСТ 7566-94. Заготовку стержнів мірної довжини із стержневої арматури та виготовлення з них арматурних виробів слід виконувати у відповідності до вимог ДБН А.3.1-7-96. Виготовлення арматурних каркасів та сіток слід виконувати на стелажах у збірних кондукторах.

Відхилення розмірів арматурних виробів від проектних не повинні перевищувати величин, передбачених ГОСТ 10922-75.

Для виготовлення арматурних виробів повинні використовуватись такі види арматурних сталей:

- стержнева гарячекатана періодичного профілю класу А400С, А500С з маркою сталі 25Г2С діаметрами 10-32 мм за ДСТУ 3760-98 (для діаметрів 10-40 мм);

- стержнева гарячекатана гладкого профілю класу А240С з маркою сталі СТЗсп діаметром 6 мм за ДСТУ 3760-98 з розрахунковим опором розтягненню поперечної арматури $R_{sc}=225$ МПа (для діаметрів 5,5-40 мм);

Випробування на розтяг всіх видів арматури обов'язково. Виготовлення, прийом та контроль якості арматурних виробів і монтажних елементів виконувати у відповідності з наступними нормативними документами:

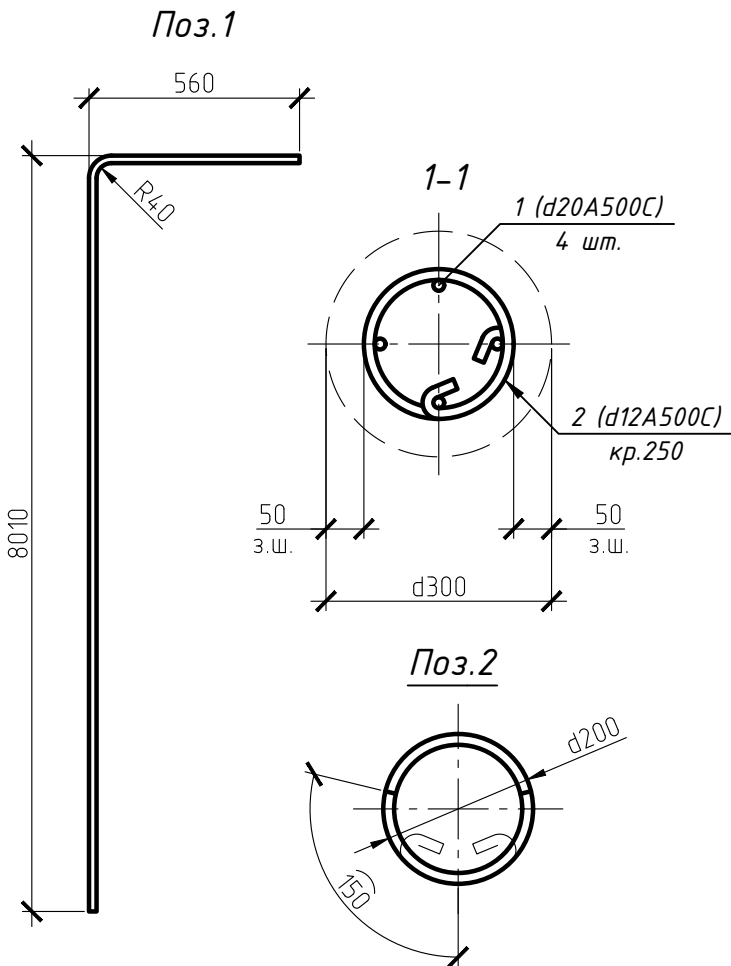
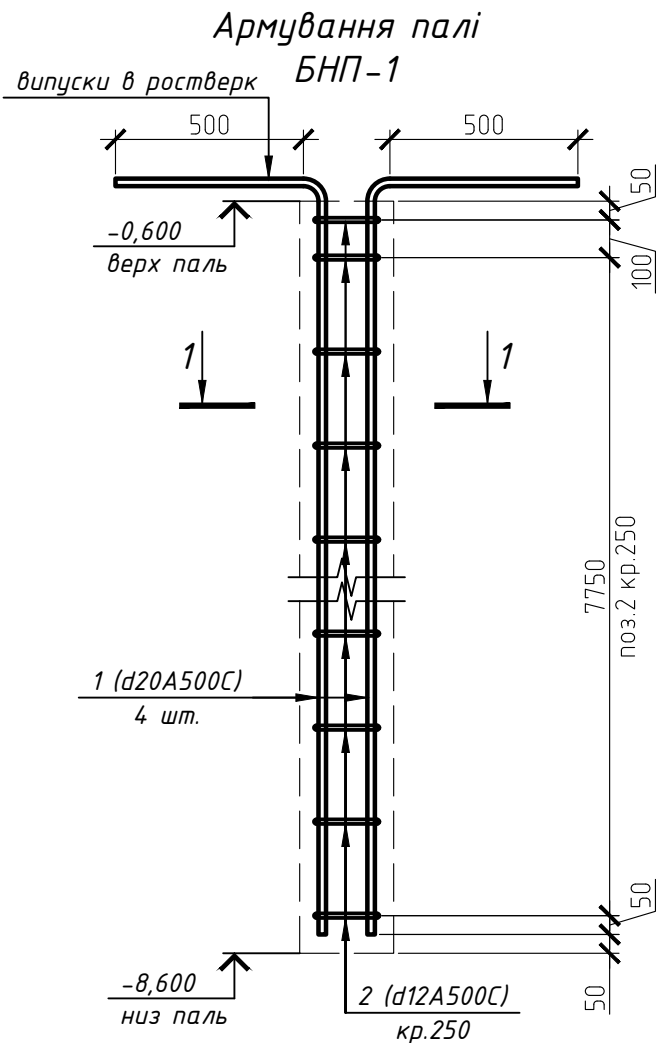
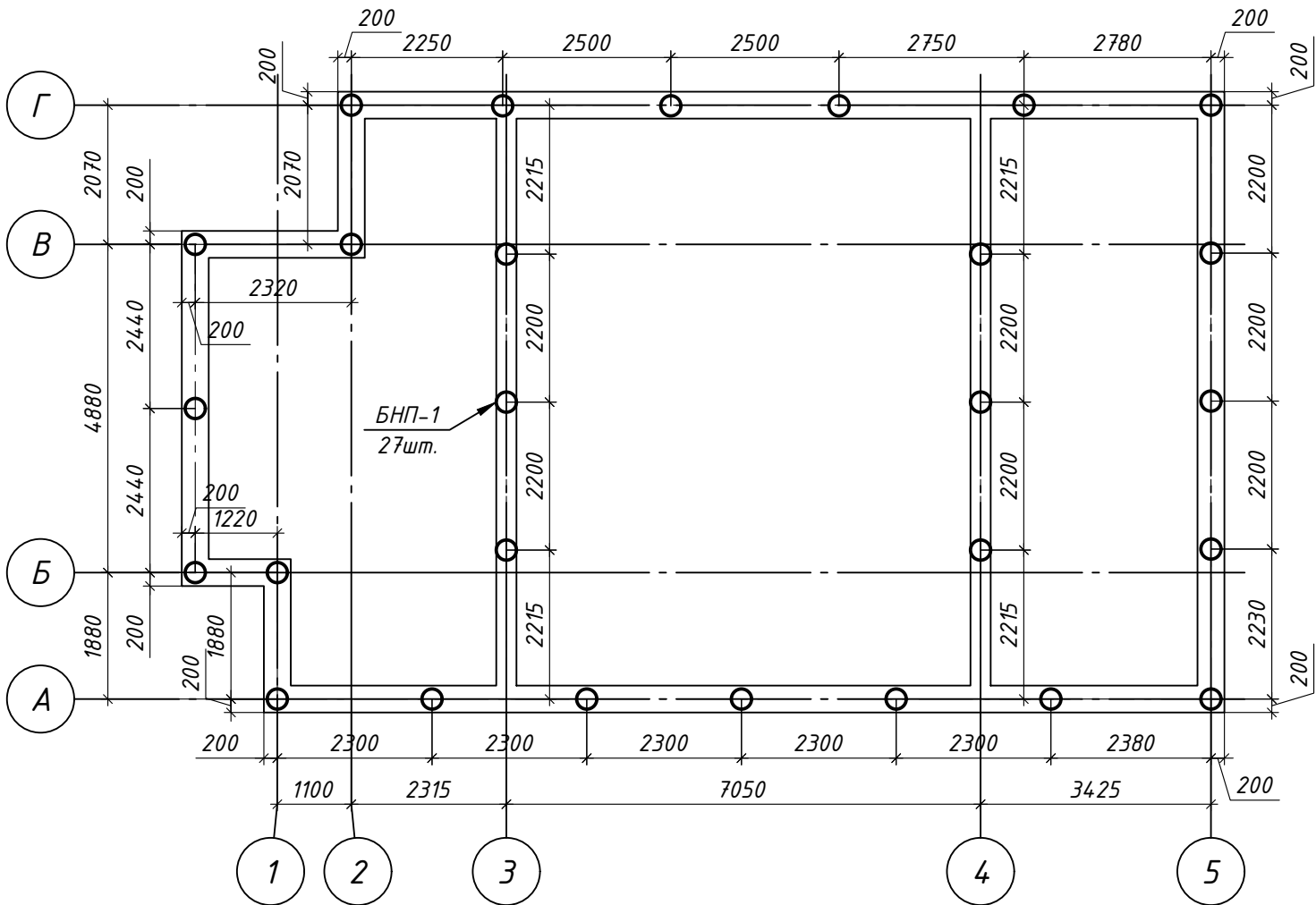
- ГОСТ 10922-75 "Арматура и закладные детали сварные для железобетонных изделий и конструкций. Технические требования и методы испытаний";
- ГОСТ 12004-81 "Сталь арматурная. Методы испытаний на растяжение".

Виготовлення та монтаж залізобетонної конструкції слід виконувати відповідно до вимог:

- 1) ДБН В.2.6-98:2009 "Конструкції будинків і споруд. Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення проектування";
- 2) ДСТУ В.2.6-156:2011 "Бетонні та залізобетонні конструкції".
- 3) ДБН А.3.2-2-2009 "Охорона праці і промислова безпека в будівництві".
- 4) Проект виконання робіт, що має бути розроблений спеціалізованою організацією.

						КБ		
						Будівництво житлового будинку за адресою: вул. Набережна, с. Хотів, Києво-Святошинський район, Київська область.		
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Житловий будинок	Стадія	Аркуш
ГІП		Чударев			-		Р	2
Розробив		Чударев			-			-
Перевірів		Чударев			-	Загальні дані 2.	ТОВ "Універсал ПроектСервіс"	

Схема розташування буронабивних (буроінекційних) паль БНП-1 на відм. верху -0,600



Специфікація на БНП-1

Марка Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од.,т	Загальна маса, т
БНП-1	-	Буронабивна паля (Буроінекційна паля)	27	-	-

Специфікація на армування паль БНП:

Марка Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од.,кг	Загальна маса, кг
		БНП-1:			
		Деталі:			
1	ДСТУ 3760:2006	d20A500C, l=8600	4	21.24	84.96
2	ДСТУ 3760:2006	d12A500C, l=830	34	0.74	25.06
		Матеріали:			
		Бетон C20/25 F200 П4 W6 (B20)	2.3		куб. м

Увага! Наведені матеріаловитрати на 1 паля БНП, всього таких паль - 27шт.

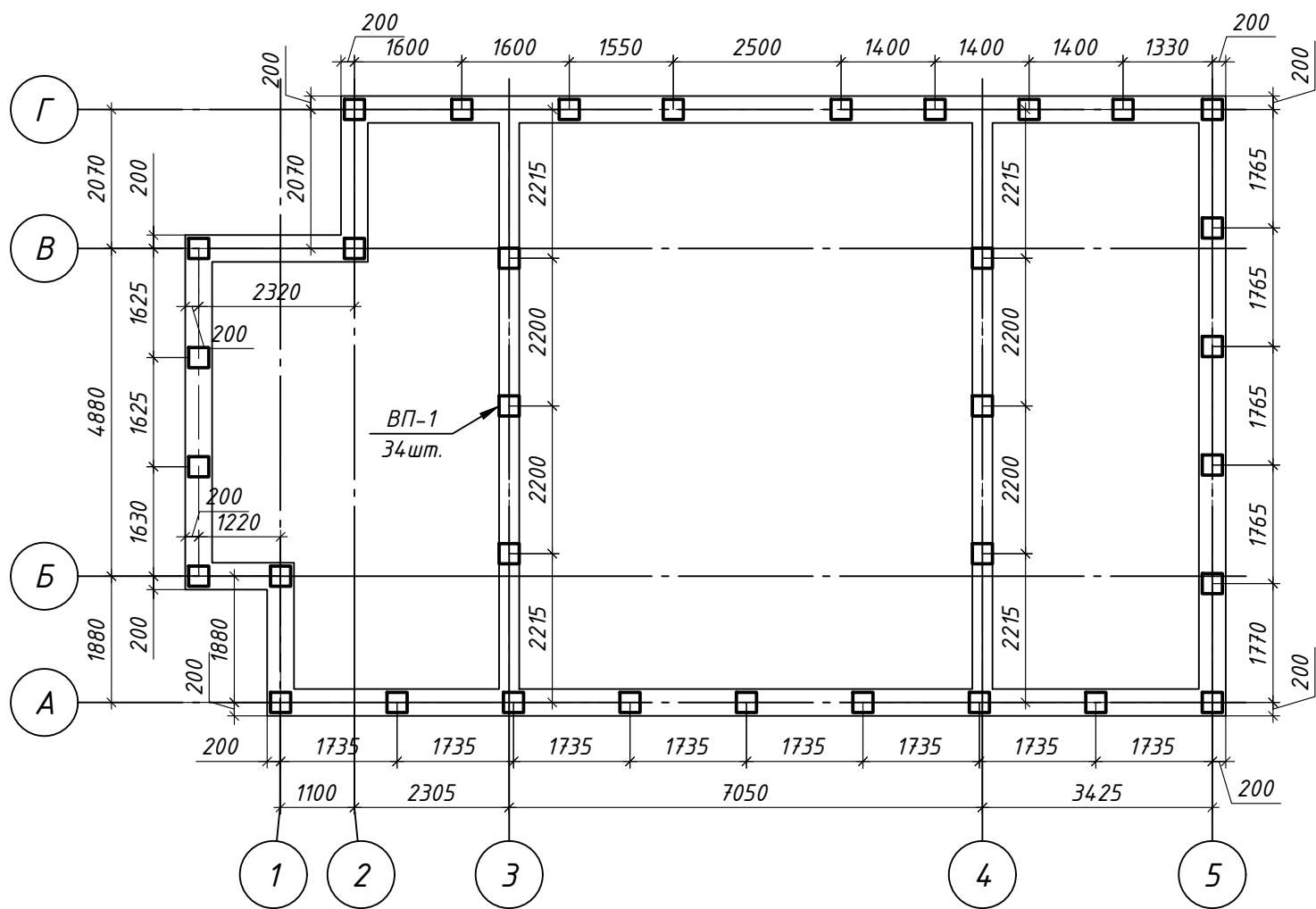
Витрати сталі на паля, кг

Марка елемента	Вироби арматурні			
	Арматура класу			Всього
	ДСТУ 3760:2006			
	A500C			
	d12	d20	Разом	
БНП-1:	25.06	84.96	110.02	110

- За відмітку +0,000 прийняти рівень чистої підлоги 1-го поверху.
- Палі запроектовані монолітними, з бетону C20/25, марка за морозостійкістю F200, марка за водонепроникністю W6.
- Армування монолітних конструкцій передбачено окремими стержнями з арматури класу A500C за ДСТУ 3760:2006.
- Конструкції запроектовано згідно ДБН В.2.6.-98-2009 "Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення", ДСТУ Б. В.2.6-156-2010 "Бетонні та залізобетонні конструкції з важкого бетону. Правила проектування", ДБН В.1.2-14-2009 "Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ.
- Захистний шар бетону не менше 50мм.
- Відстань між стержнями робочої арматури у просвіті не менше 50мм.
- На всі види бетонних робіт скласти акти на приховані роботи згідно додатку "В, Г, Н" ДБН А.3.1-5:2016, в тому числі "Акт на монтаж та підготовку до бетонування опалубки", "Акт на влаштування арматурних сіток, каркасів, та закладних деталей", "Акт прийняття закінчених бетонних та залізобетонних виробів з оцінкою їх якості".
- Буронабивні або буроінекційні палі влаштовувати за технологією виготовлення паль з використанням обсадної труби.
- Геологічні вишукування виконані "ФОП Сорока А.М., Кваліфікаційний сертифікат відповідального виконавця серія АР № 013592 від 09.11.17 р., Геологічні вишукування під будівництво житлового будинку за адресою: вул. Набережна, с. Хотів, Києво-Святошинський район, Київська область" і надані замовником.
- Розрахункова несуча здатність буронабивної (буроінекційної палі) - 35т, визначена аналітично. Для уточнення пального поля необхідно провести польові випробування.

						КБ			
						Будівництво житлового будинку за адресою: вул. Набережна, с. Хотів, Києво-Святошинський район, Київська область.			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Житловий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Чударев			-		Р	З	-
Розробив		Чударев			-				
Перевірів		Чударев			-				
						Схема розташування буронабивних (буроінекційних) паль БНП-1 на відм. верху -0,600.	ТОВ "Універсал ПроектСервіс"		

Схема розташування вдавлюваних паль ВП-1 на відм. верху -0,600

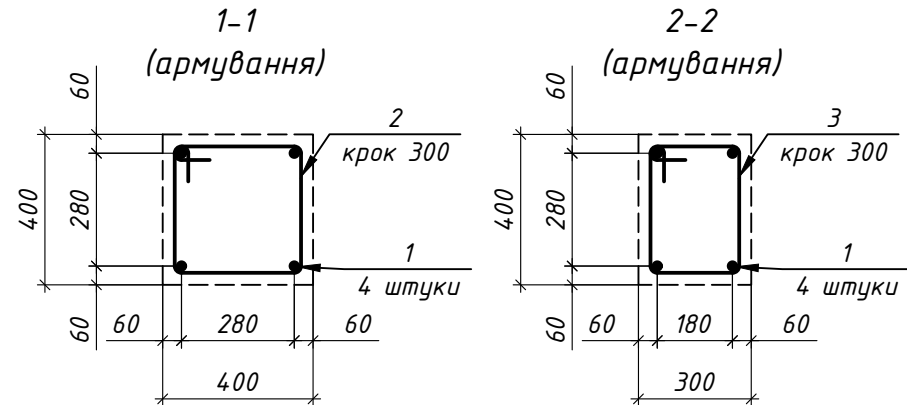
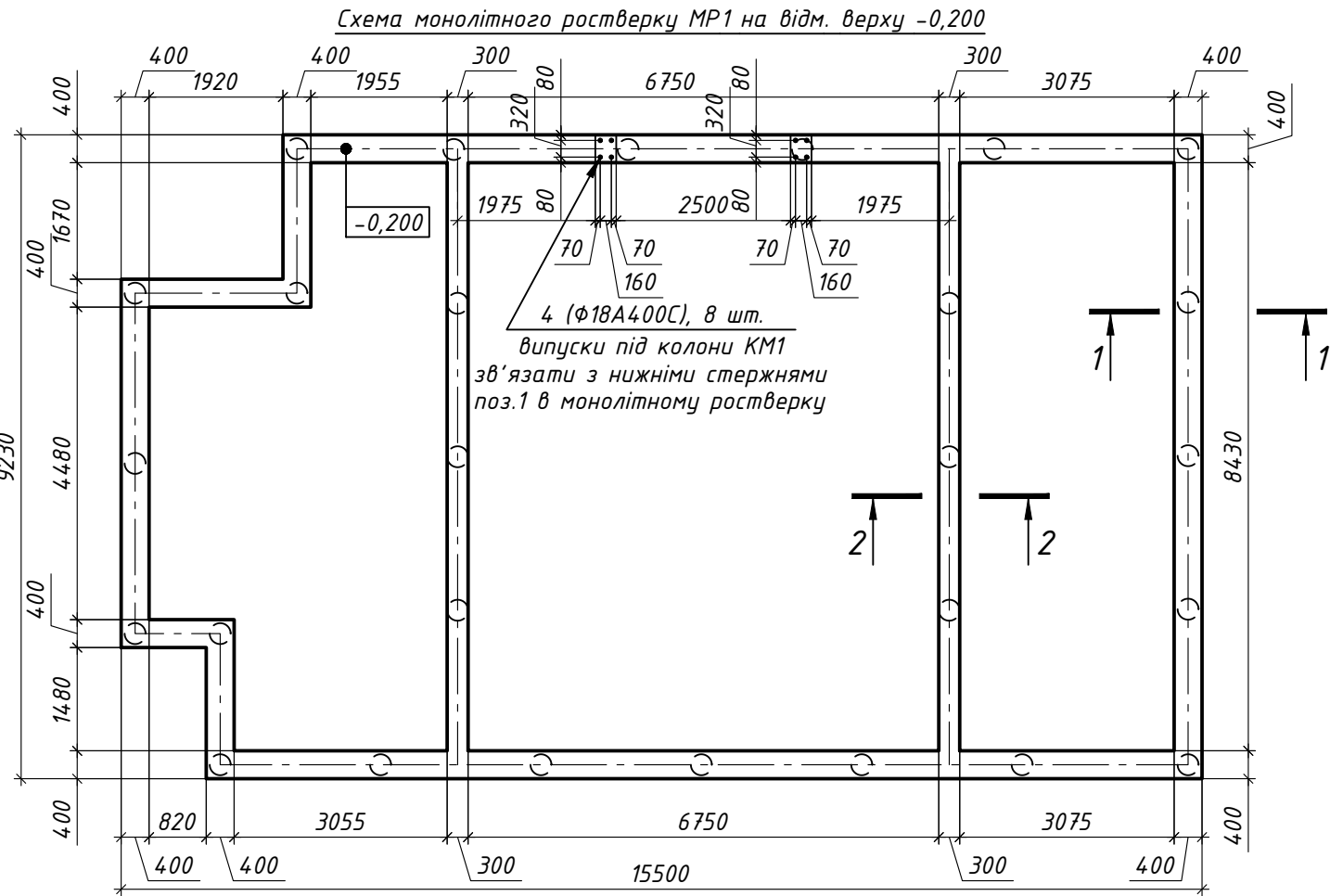


Специфікація на ВП-1

Марка Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од.,т	Загальна маса, т
ВП-1	ГОСТ Б.В.2.6-65: 2008	Паля: С90.30-8	34	2.05	69.7

- За відмітку +0,000 прийняти рівень чистої підлоги 1-го поверху.
- Вдавлювані палі обрані за ГОСТ Б.В.2.6-65:2008 - С90.30-8. Вони мають довжину - 9 метрів, висоту вдавлюваної піраміди - 250 мм, переріз - 300х300мм.
- Технологію вдавлювання паль можна замінити на забивання.
- Геологічні вишукування виконані "ФОП Сорока А.М., Кваліфікаційний сертифікат відповідального виконавця серія АР № 013592 від 09.11.17 р., Геологічні вишукування під будівництво житлового будинку за адресою: вул. Набережна, с. Хотів, Києво-Святошинський район, Київська область" і надані замовником.
- Розрахункова несуча здатність вдавлюваної (забивної) палі С90-30-8 - 20т, визначена аналітично. Для уточнення пального поля необхідно провести польові випробування.
- При виконанні ростверку, оголити арматуру палі і зв'язати арматуру палі і арматуру ростверку.

						КБ			
						Будівництво житлового будинку за адресою: вул. Набережна, с. Хотів, Києво-Святошинський район, Київська область.			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Житловий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Чударев			-		Р	4	-
Розробив		Чударев			-				
Перевірів		Чударев			-				
						Схема розташування вдавлюваних паль ВП-1 на відм. верху -0,600.		ТОВ "Універсал ПроектСервіс"	



- За відмітку +0,000 прийняти рівень чистої підлоги 1-го поверху.
- Монолітний ростверк запроектований монолітним, з бетону С20/25, марка за морозостійкістю F200, марка за водонепроникністю W4.
- Армування монолітних конструкцій передбачено окремими стержнями з арматури класу А240С і А400С за ДСТУ 3760:2006.
- Конструкції запроектовано згідно ДБН В.2.6.-98-2009 "Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення", ДСТУ Б. В.2.6-156-2010 "Бетонні та залізобетонні конструкції з важкого бетону. Правила проектування", ДБН В.1.2-14-2009 "Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ.
- Захистний шар бетону не менше 30мм.
- Відстань між стержнями робочої арматури у проясненні не менше 50мм.
- На всі види бетонних робіт скласти акти на приховані роботи згідно додатку "В, Г, Н" ДБН А.3.1-5:2016, в тому числі "Акт на монтаж та підготовку до бетонування опалубки", "Акт на влаштування арматурних сіток, каркасів, та закладних деталей", "Акт прийняття закінчених бетонних та залізобетонних виробів з оцінкою їх якості".

Специфікація на МР1:

Марка Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од.,кг	Загальна маса, кг
Деталі:					
1	ДСТУ 3760:2006	φ25А400С, l=м.п.	308	3.85	1185.8
2	ДСТУ 3760:2006	φ8А240С, l=1400	171	0.56	95.76
3	ДСТУ 3760:2006	φ8А240С, l=1220	62	0.5	31
4	ДСТУ 3760:2006	φ18А400С, l=1800	8	3.6	28.8
Матеріали:					
Бетон С20/25 F200 П4 W4				10.2	куб. м

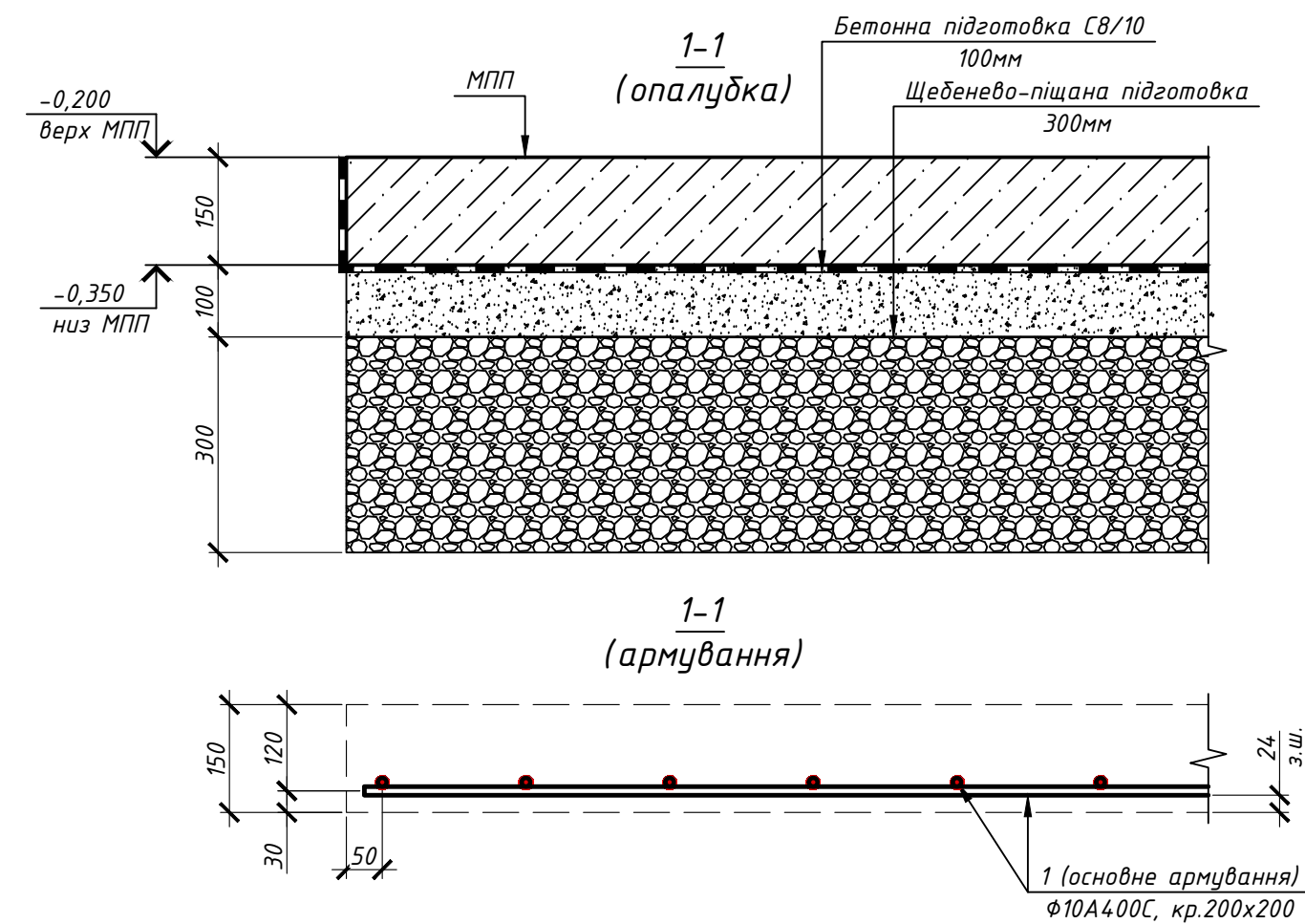
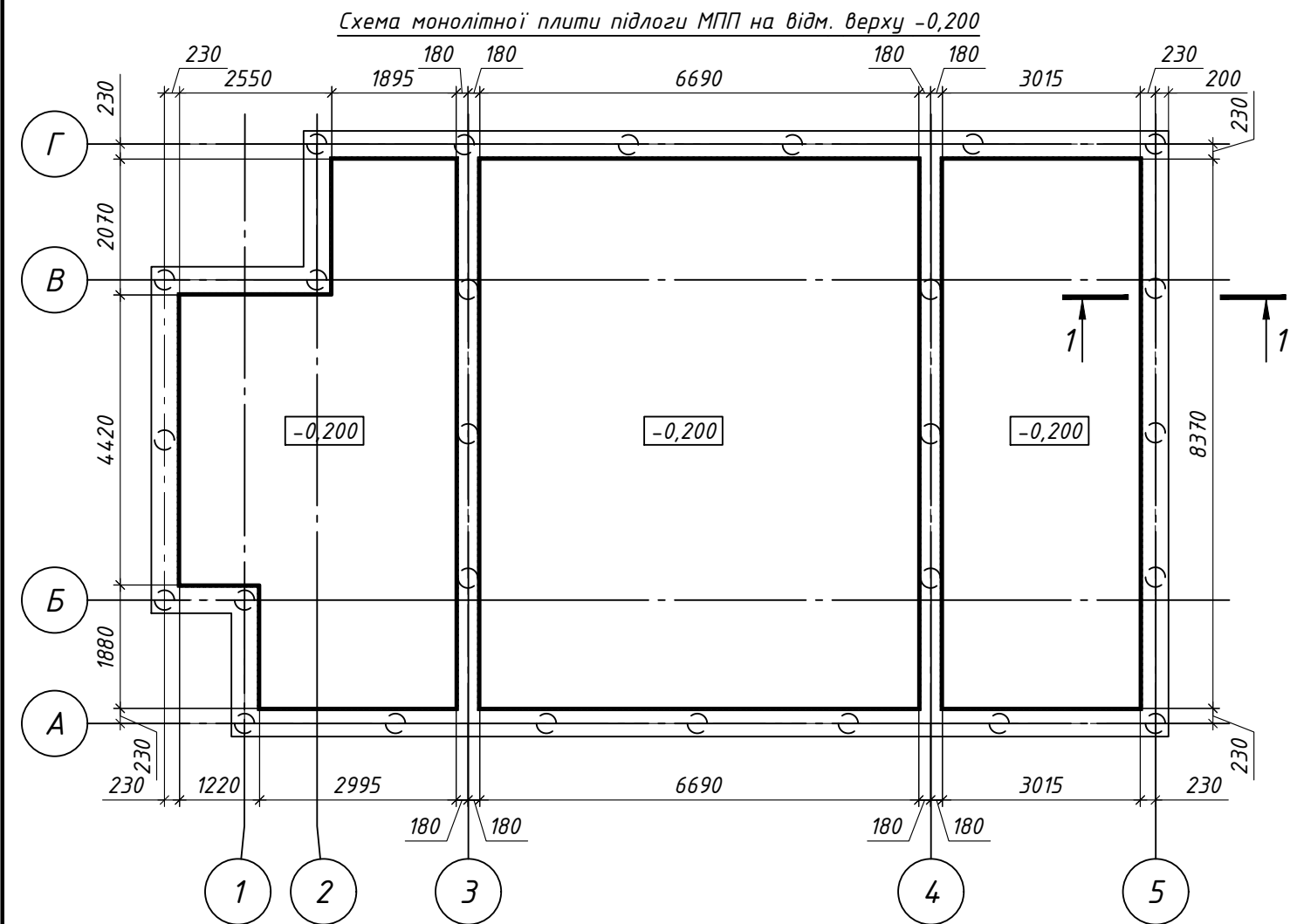
Витрати сталі на МР1, кг:

Марка елемнту	Вироби арматурні					
	Арматура класу					Всього
	ДСТУ 3760:2006					
	А240С		А400С			
	φ8	Разом	φ18	φ25	Разом	
MP1	126.8	126.8	28.8	1185.8	1214.6	1341.4

Відомість деталей

Поз.	Ескіз
2	
3	
4	
* - розміри надані по внутрішнім граням	

						КБ		
						Будівництво житлового будинку за адресою: вул. Набережна, с. Хотів, Києво-Святошинський район, Київська область.		
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Житловий будинок	Стадія	Аркуш
ГІП		Чударев			-		Р	5
Розробив		Чударев			-			
Перевірів		Чударев			-	Схема монолітного ростверку МР1 на відм. верху -0,100.		ТОВ "Універсал ПроектСервіс"
						Копіював		
						Формат А3		



Специфікація на МПП на відмітці верха -0,100:

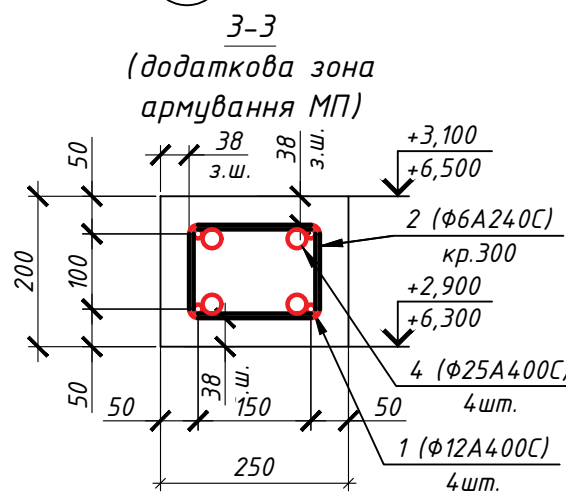
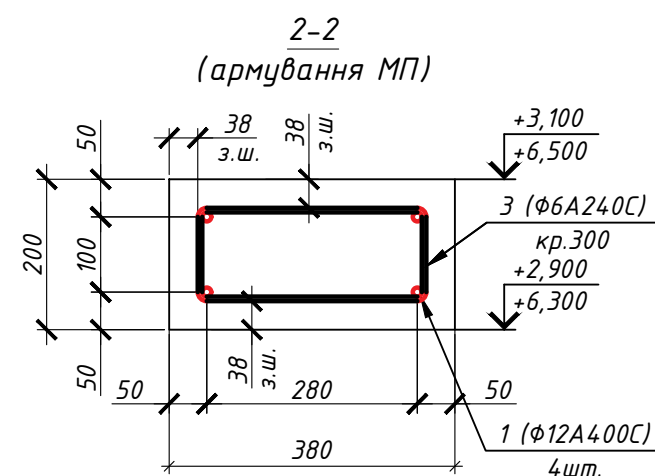
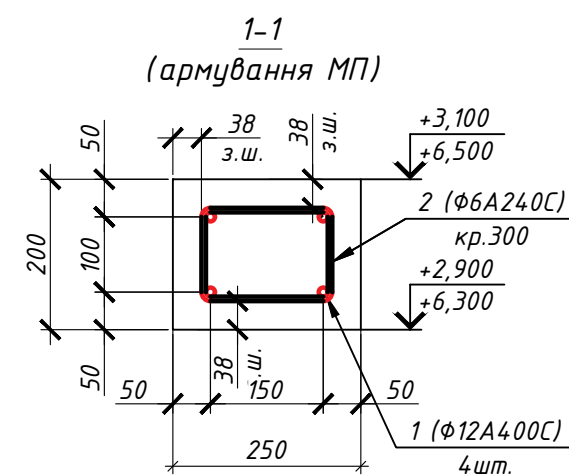
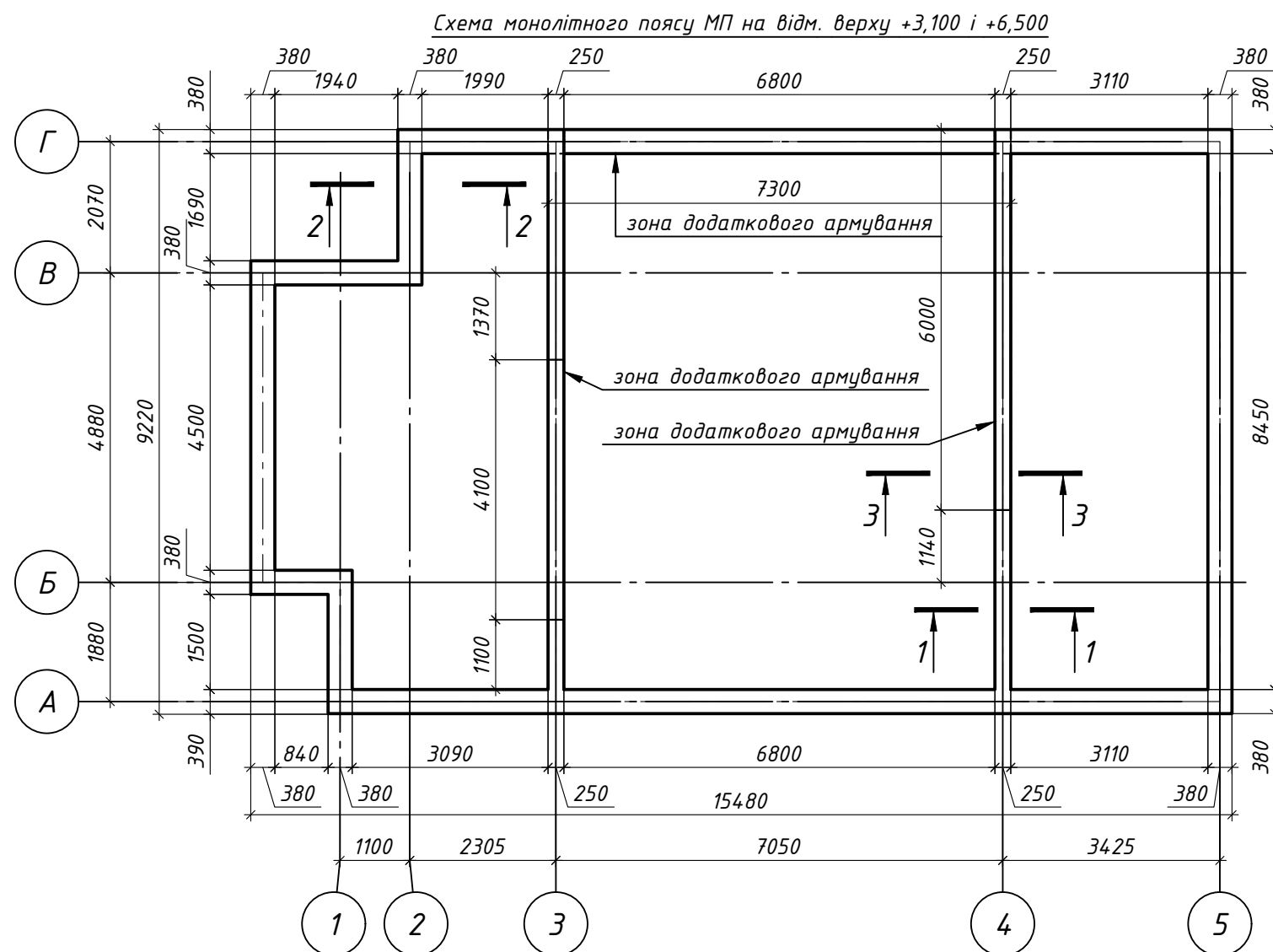
Марка Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од.,кг	Загальна маса, кг
		Деталі:			
1	ДСТУ 3760:2006	ф10А400С, l=м.п.	1108	0.62	686.96
		Матеріали:			
		Бетон С20/25 F200 П4 W4		17.22	куб. м
	Бетонна підготовка	Бетон С8/10		11	куб. м

Витрати сталі на МПП, кг:

Марка елементу	Вироби арматурні		
	Арматура класу		Всього
	ДСТУ 3760:2006		
	А400С		
	φ10	Разом	
МПП	687	687	687

- За відмітку +0,000 прийняти рівень "чистої" підлоги 1-го поверху.
- Монолітна плита підлоги запроектована з бетону С20/25, марка за морозостійкістю F200, марка за водонепроникністю W4.
- Армування монолітних конструкцій передбачено окремими стержнями з арматури класу А400С за ДСТУ 3760:2006.
- Конструкції запроектовано згідно ДБН В.2.6.-98-2009 "Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення", ДСТУ Б. В.2.6-156-2010 "Бетонні та залізобетонні конструкції з важкого бетону. Правила проектування", ДБН В.1.2-14-2009 "Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ.
- Захисний шар бетону не менше 50мм.
- Відстань між стержнями робочої арматури у простві не менше 50мм.
- На всі види бетонних робіт скласти акти на приховані роботи згідно додатку "В, Г, Н" ДБН А.3.1-5:2016, в тому числі "Акт на монтаж та підготовку до бетонування опалубки", "Акт на влаштування арматурних сіток, каркасів, та закладних деталей", "Акт прийняття закінчених бетонних та залізобетонних виробів з оцінкою їх якості".
- Витрати бетону на плиту враховують 2% запасу.
- Щебенево-піщана підготовка влаштовується з шаровим ущільненням кожні 100мм та оптимальним зволоженням до $K_{up}=0,95$.

						КБ			
						Будівництво житлового будинку за адресою: вул. Набережна, с. Хотів, Києво-Святошинський район, Київська область.			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Житловий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Чударев			-		Р	6	-
Розробив		Чударев			-				
Перевірів		Чударев			-				
						Схема монолітної плити підлоги МПП на відм. верху -0,200.	ТОВ "Універсал ПроектСервіс"		



Відомість деталей	
Поз.	Ескіз
2	
3	

* - розміри надані по внутрішнім граням

Специфікація на МП:					
Марка Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од.,кг	Загальна маса, кг
		Деталі:			
1	ДСТУ 3760:2006	Φ12А400С, l=м.п.	308	0.89	274.12
2	ДСТУ 3760:2006	Φ6А240С, l=700	63	0.2	12.6
3	ДСТУ 3760:2006	Φ6А240С, l=1000	170	0.2	34
4	ДСТУ 3760:2006	Φ25А400С, l=м.п.	70	3.85	269.5
		Матеріали:			
		Бетон С20/25 F200 П4 W4		4.5	куб. м

Увага! Наведені матеріаловитрати на 1 монолітний пояс МП, всього таких конструкцій – 2шт.

Витрати сталі на МП, кг:

Марка елемента	Вироби арматурні					
	Арматура класу					Всього
	ДСТУ 3760:2006					
	A240C		A400C			
	Φ6	Разом	Φ12	Φ25	Разом	
МП	46.6	46.6	274.1	269.5	543.6	590.2

1. За відмітку +0,000 прийнятий рівень "чистої" підлоги 1-го поверху.
2. Монолітний пояс запроектований з бетону С20/25, марка за морозостійкістю F200, марка за водонепроникністю W4.
3. Армвання монолітних конструкцій передбачено окремими стержнями з арматури класу А400С за ДСТУ 3760:2006.
4. Конструкції запроектовано згідно ДБН В.2.6.-98-2009 "Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення", ДСТУ Б. В.2.6-156-2010 "Бетонні та залізобетонні конструкції з важкого бетону. Правила проектування", ДБН В.1.2-14-2009 "Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ.
5. Захистний шар бетону не менше 50мм.
6. Відстань між стержнями робочої арматури у простві не менше 50мм.
7. На всі види бетонних робіт скласти акти на приховані роботи згідно додатку "В, Г, Н" ДБН А.3.1-5:2016, в тому числі "Акт на монтаж та підготовку до бетонування опалубки", "Акт на влаштування арматурних сіток, каркасів, та закладних деталей", "Акт прийняття закінчених бетонних та залізобетонних виробів з оцінкою їх якості".

						КБ					
						Будівництво житлового будинку за адресою: вул. Набережна, с. Хотів, Києво-Святошинський район, Київська область.					
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Житловий будинок			Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Чударев			-				Р	7	-
Розробив		Чударев			-						
Перевірів		Чударев			-						
						Схема монолітного поясу МП на відм. верху +3,100 і +6,500.			ТОВ "Універсал ПроектСервіс"		

Architectural drawing of a building section 1-1 (опалубка). The drawing shows a cross-section of a structure with various dimensions and a section line 1-1.

Dimensions:

- Overall width: 13160
- Overall height: 9210
- Top left section width: 2320
- Top left section height: 2070
- Top left section width (inner): 2700
- Top left section height (inner): 4880
- Top left section width (inner): 2000
- Top left section height (inner): 5260
- Top left section width (inner): 1220
- Top left section height (inner): 1880
- Top left section width (inner): 1100
- Top left section height (inner): 2315
- Top left section width (inner): 7050
- Top left section height (inner): 3425
- Top left section width (inner): 14260
- Top left section height (inner): 4380
- Top left section width (inner): 380

Section Line 1-1:

- Section line 1-1 is shown as a dashed line.
- Section line 1-1 is labeled 1-1 (опалубка).

150

+3,250

+3,100

1-1
(армування)

2 (Φ10A400C)
кр.200

3 (Φ6A240C)
1шт./кв.м

1 (Φ12A400C)
кр.200

30
з.ш.

30

90

30

50

24
з.ш.

500
поз.3

Поз.2

700

90

R40

Поз.3

250

50

300

50

250

R30

додаткове
армування

Марка Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од.,кг	Загальна маса, кг
		Деталі:			
1	ДСТУ 3760:2006	Φ12А400С, l=м.п.	2820	0.89	2504.43
2	ДСТУ 3760:2006	Φ10А400С, l=1500	307	0.93	285.51
3	ДСТУ 3760:2006	Φ6А240С, l=900	127	0.2	25.40
4	ДСТУ 3760:2006	Φ14А400С, l=6200	27	7.5	202.50
5	ДСТУ 3760:2006	Φ14А400С, l=6800	31	8.23	255.13
6	ДСТУ 3760:2006	Φ16А400С, l=2200	20	3.48	69.60
7	ДСТУ 3760:2006	Φ22А400С, l=3400	27	10.2	275.40
8	ДСТУ 3760:2006	Φ22А400С, l=2700	13	8.1	105.30
9	ДСТУ 3760:2006	Φ14А400С, l=1600	57	1.94	110.58
		Матеріали:			
1		Бетон С20/25 F200 П4 W4		20.08	куб. м

Марка елементу	Вироби арматурні								Всього
	Арматура класу								
	ДСТУ 3760:2006								
	A240C		A400C						
	φ6	Разом	φ10	φ12	φ14	φ16	φ22	Разом	
ППМ1	25.4	25.4	285.51	2504.43	568.21	69.6	380.7	3808.45	3833.85

1. За відмітку $+0,000$ прийняти рівень "чистої" підлоги 1-го поверху.
2. Монолітна плита перекриття запроектована, з бетону C20/25, марка за морозостійкістю F200, марка за водонепроникністю W4.
3. Армування монолітних конструкцій передбачено окремими стержнями з арматури класу A240C і A400C за ДСТУ 3760:2006 з додатковими зонами армування.
4. Конструкції запроектовано згідно ДБН В.2.6.-98-2009 "Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення", ДСТУ Б. В.2.6-156-2010 "Бетонні та залізобетонні конструкції з важкого бетону. Правила проектування", ДБН В.1.2-14-2009 "Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ.
5. Захистний шар бетону не менше 30мм.
6. Відстань між стержнями робочої арматури у проствіті не менше 50мм.
7. На всі види бетонних робіт скласти акти на приховані роботи згідно додатку "В, Г, Н" ДБН А.3.1-5:2016, в тому числі "Акт на монтаж та підготовку до бетонування опалубки", "Акт на влаштування арматурних сіток, каркасів, та закладних деталей", "Акт прийняття закінчених бетонних та залізобетонних виробів з оцінкою їх якості".
8. Витрати бетону враховують 5% запасу.

						КБ			
						Будівництво житлового будинку за адресою: вул. Набережна, с. Хотів, Києво-Святошинський район, Київська область.			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Житловий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Чударев			-		Р	8	-
Розробив		Чударев			-				
Перевірів		Чударев			-				
						Схема перекриття над 1-м поверхом - ППМ1 на відм. верху +3,250.		ТОВ "Універсал ПроектСервіс"	

Схема армування нижньої зони вздовж літерних осей - ППМ1

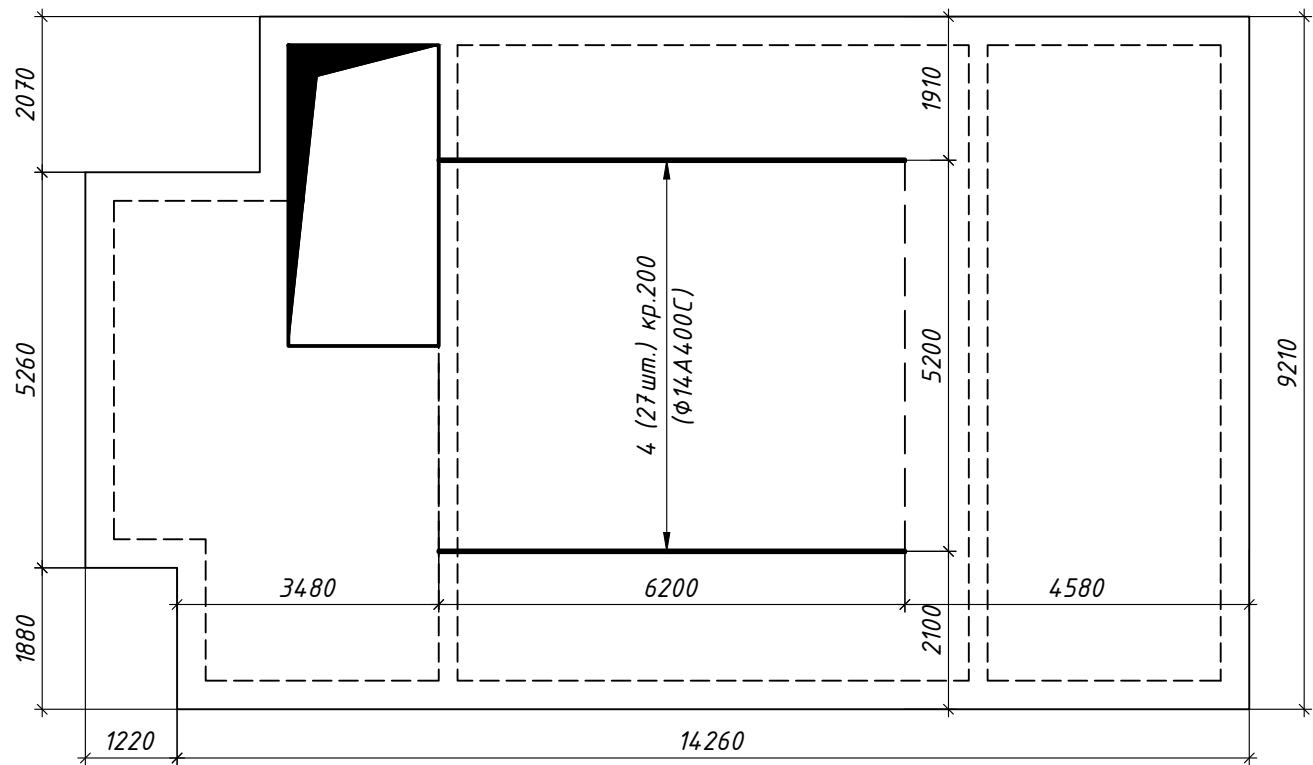


Схема армування нижньої зони вздовж цифрових осей - ППМ1

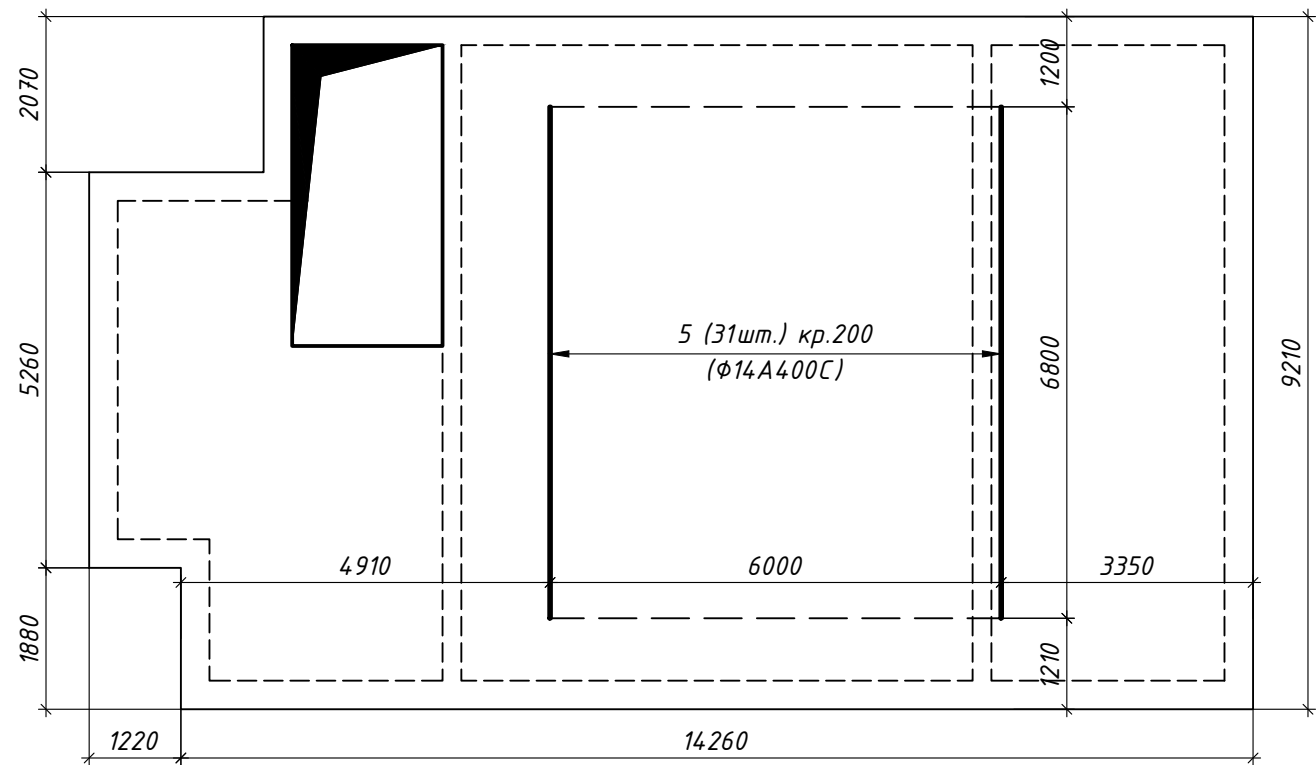


Схема армування верхньої зони вздовж літерних осей - ППМ1

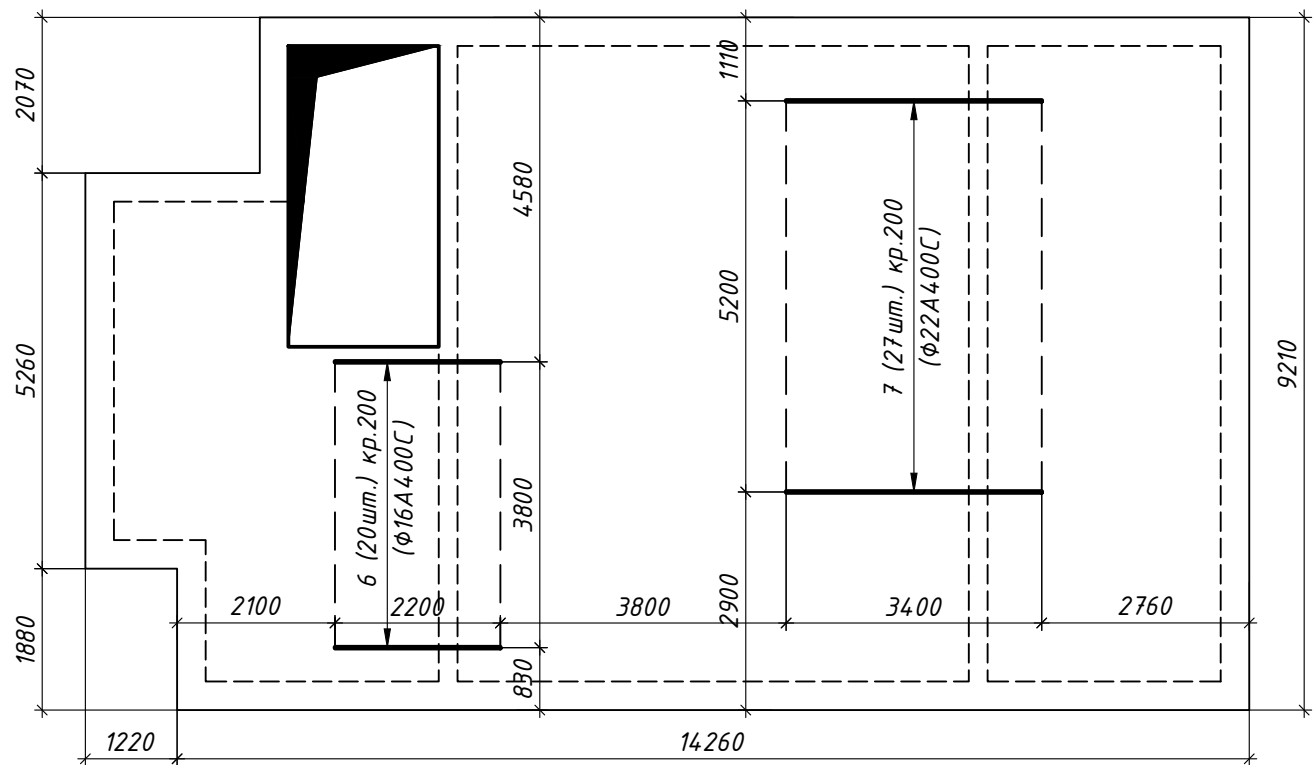
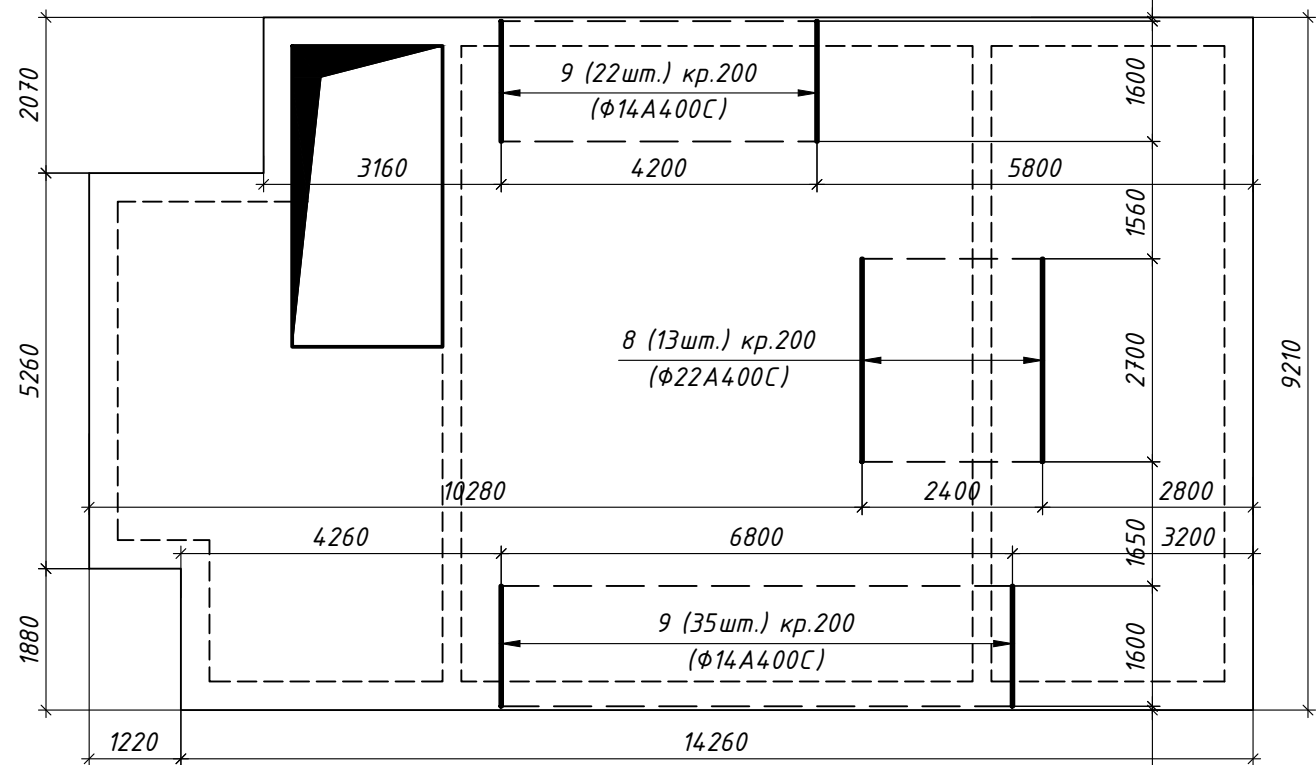
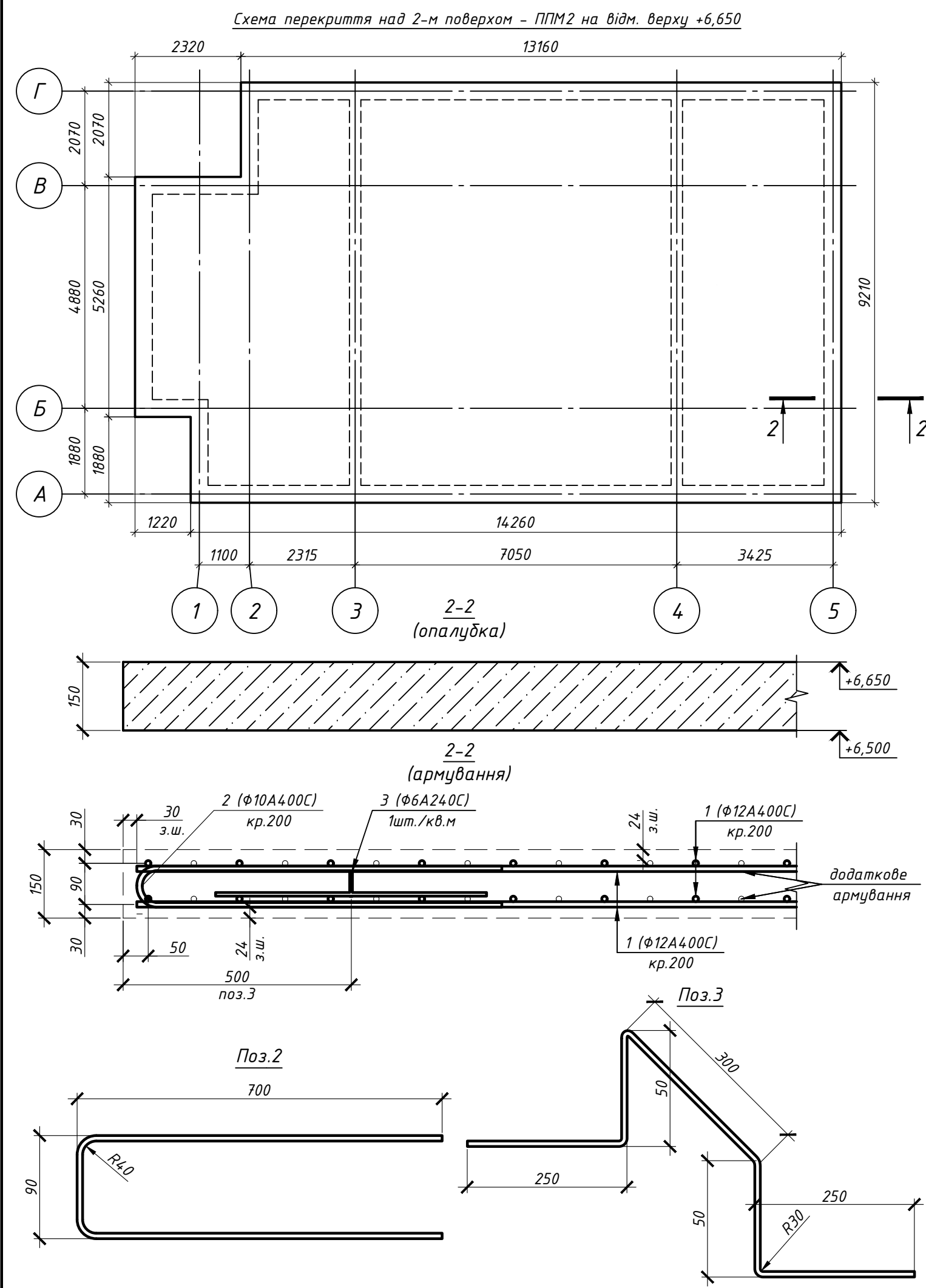


Схема армування верхньої зони вздовж цифрових осей - ППМ1



						КБ			
						Будівництво житлового будинку за адресою: вул. Набережна, с. Хотів, Києво-Святошинський район, Київська область.			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Житловий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Чударев			-		Р	9	-
Розробив		Чударев			-				
Перевірів		Чударев			-	Армування плити ППМ1.	ТОВ "Універсал ПроектСервіс"		



Армування монолітної плити перекриття над першим поверхом ППМ2					
Марка Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од.,кг	Загальна маса, кг
Деталі:					
1	ДСТУ 3760:2006	φ12A400C, l=м.п.	2976	0.89	2642.42
2	ДСТУ 3760:2006	φ10A400C, l=1500	307	0.93	285.51
3	ДСТУ 3760:2006	φ6A240C, l=900	127	0.2	25.40
4	ДСТУ 3760:2006	φ14A400C, l=6200	27	7.5	202.50
5	ДСТУ 3760:2006	φ14A400C, l=6800	31	8.23	255.13
6	ДСТУ 3760:2006	φ16A400C, l=2200	20	3.48	69.60
7	ДСТУ 3760:2006	φ22A400C, l=3400	27	10.2	275.40
8	ДСТУ 3760:2006	φ22A400C, l=2700	13	8.1	105.30
9	ДСТУ 3760:2006	φ14A400C, l=1600	57	1.94	110.58
Матеріали:					
Бетон C20/25 F200 П4 W4				21.32	куб. м

Витрати сталі на ППМ2, кг									
Марка елементу	Вироби арматурні								Всього
	Арматура класу								
	ДСТУ 3760:2006								
	A240C		A400C						
	φ6	Разом	φ10	φ12	φ14	φ16	φ22	Разом	
ППМ2	25.4	25.4	285.51	2642.42	568.21	69.6	380.7	3946.44	3971.84

- За відмітку +0,000 прийняти рівень "чистої" підлоги 1-го поверху.
- Монолітна плита перекриття запроектована, з бетону C20/25, марка за морозостійкістю F200, марка за водонепроникністю W4.
- Армування монолітних конструкцій передбачено окремими стержнями з арматури класу A240C і A400C за ДСТУ 3760:2006 з додатковими зонами армування.
- Конструкції запроектовано згідно ДБН В.2.6.-98-2009 "Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення", ДСТУ Б. В.2.6-156-2010 "Бетонні та залізобетонні конструкції з важкого бетону. Правила проектування", ДБН В.1.2-14-2009 "Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ.
- Захисний шар бетону не менше 30мм.
- Відстань між стержнями робочої арматури у простві не менше 50мм.
- На всі види бетонних робіт скласти акти на приховані роботи згідно додатку "В, Г, Н" ДБН А.3.1-5:2016, в тому числі "Акт на монтаж та підготовку до бетонування опалубки", "Акт на влаштування арматурних сіток, каркасів, та закладних деталей", "Акт прийняття закінчених бетонних та залізобетонних виробів з оцінкою їх якості".
- Витрати бетону враховують 5% запасу.

КБ					
Будівництво житлового будинку за адресою: вул. Набережна, с. Хотів, Києво-Святошинський район, Київська область.					
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ГІП		Чударев		-	
Розробив		Чударев		-	
Перевірів		Чударев		-	
Житловий будинок				Стадія	Аркуш
				P	10
Схема перекриття над 2-м поверхом – ППМ2 на відм. верху +6,650.				ТОВ "Універсал ПроектСервіс"	

Схема армування нижньої зони вздовж літерних осей - ППМ2

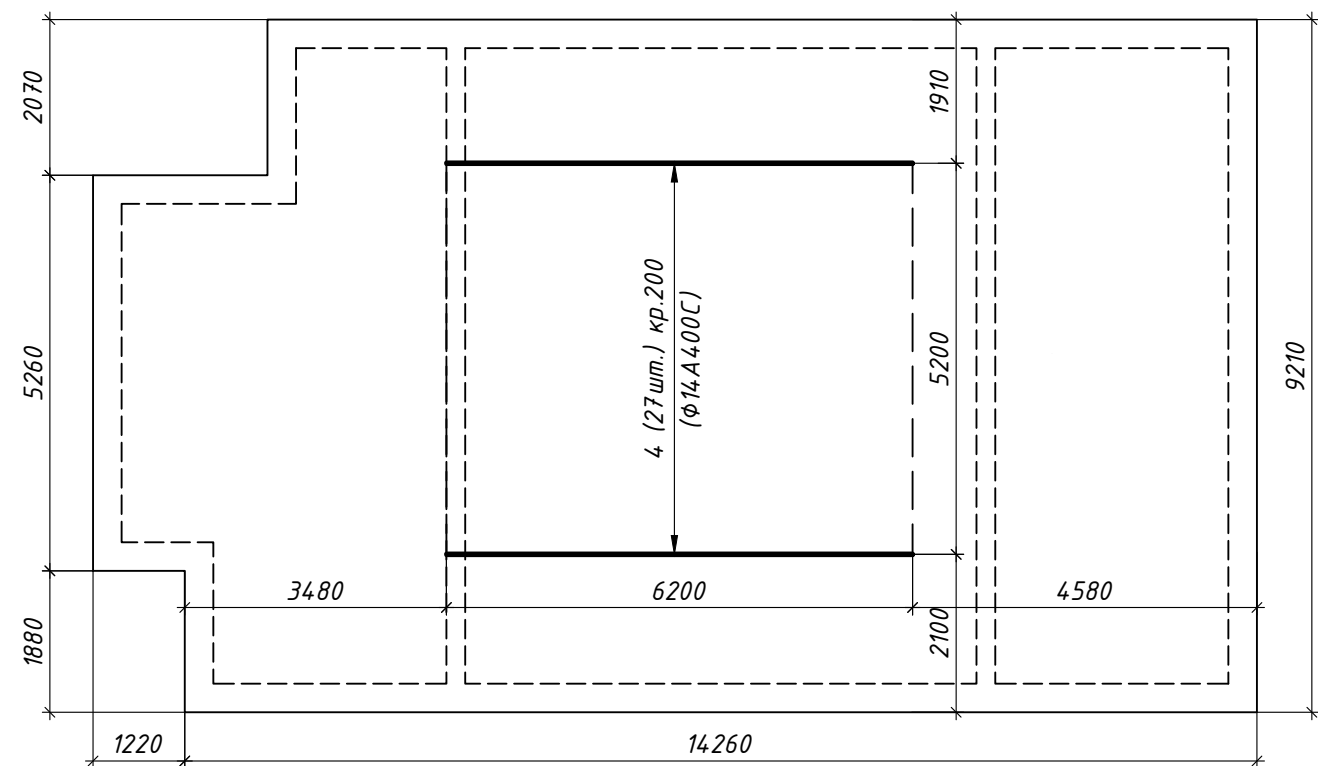


Схема армування верхньої зони вздовж літерних осей - ППМ2

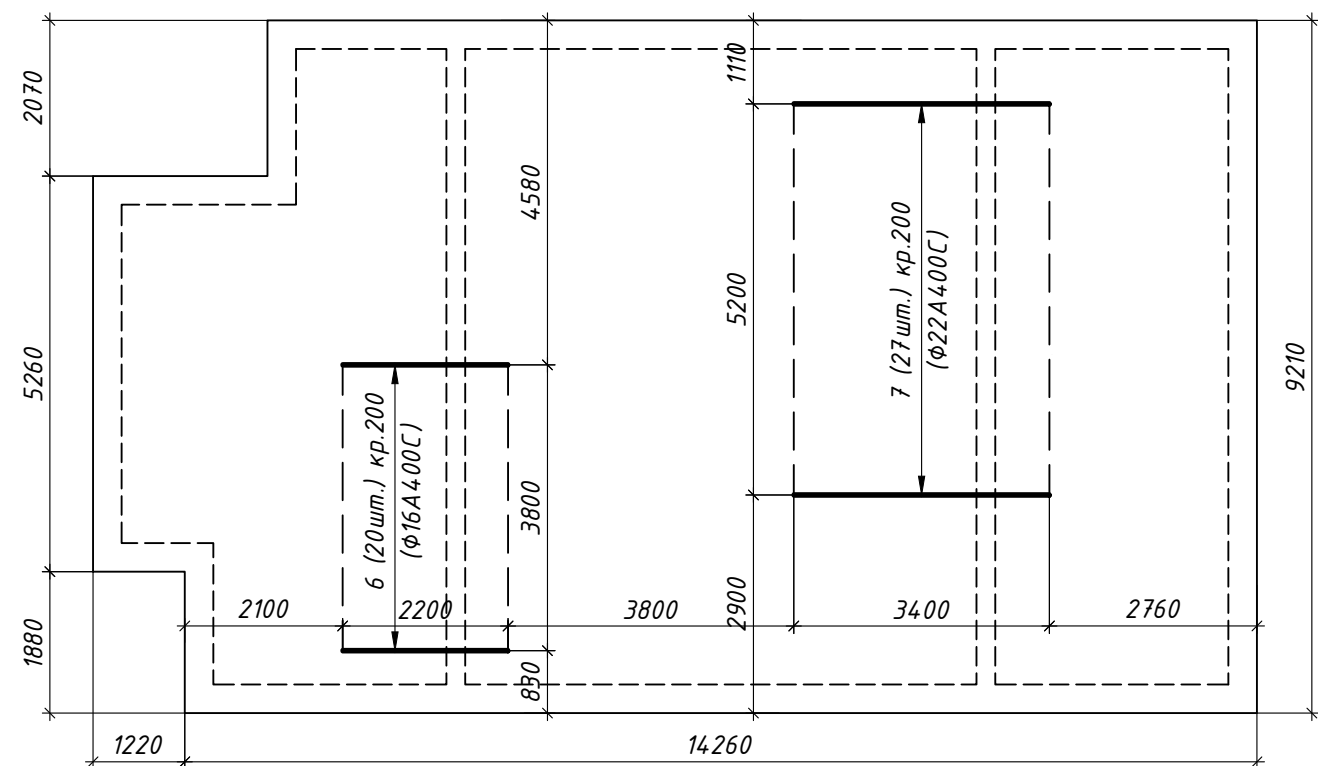


Схема армування нижньої зони вздовж цифрових осей - ППМ2

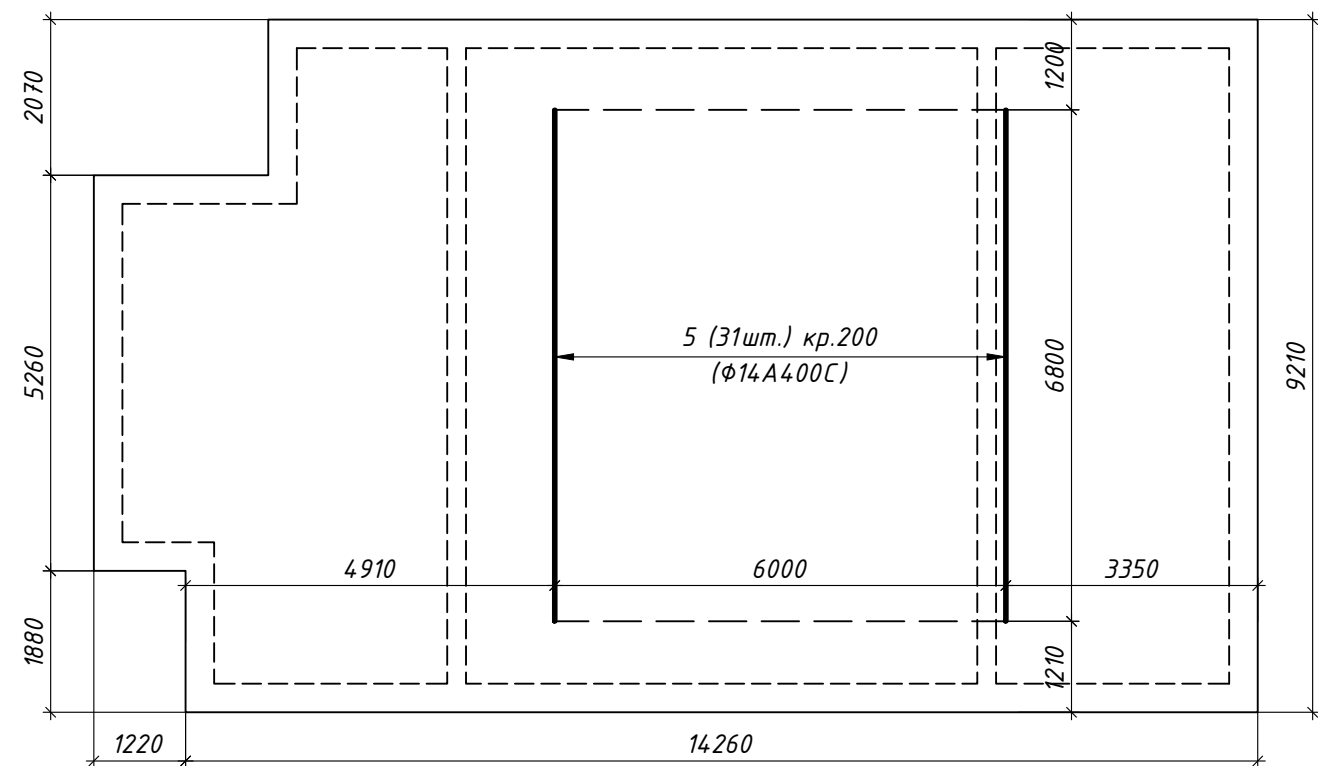
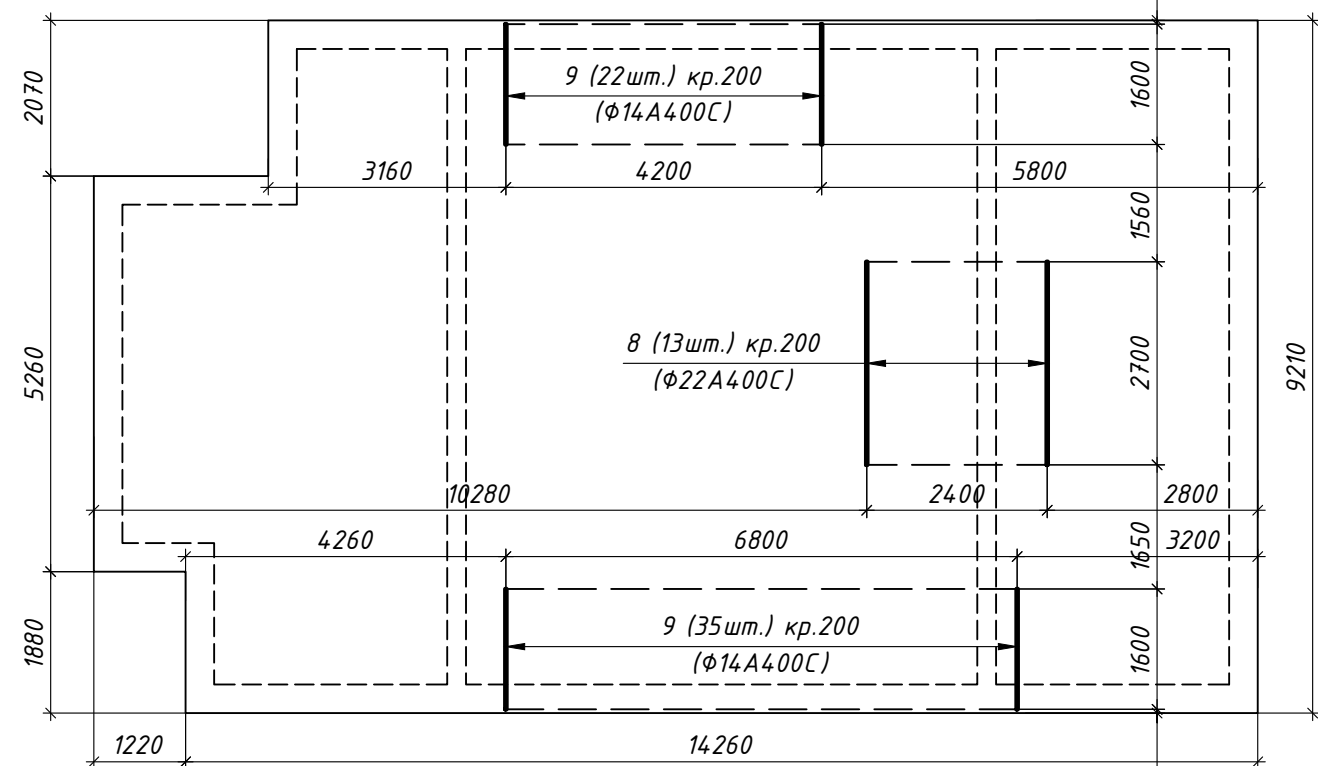


Схема армування верхньої зони вздовж цифрових осей - ППМ2



						КБ			
						Будівництво житлового будинку за адресою: вул. Набережна, с. Хотів, Києво-Святошинський район, Київська область.			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Житловий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Чударев			-		Р	11	-
Розробив		Чударев			-				
Перевірів		Чударев			-	Армування плити ППМ2.		ТОВ "Універсал ПроектСервіс"	

План розміщення плит перекриття над 1-м поверхом

Специфікація збірних пустотних з/б плит перекриття над 1-м поверхом

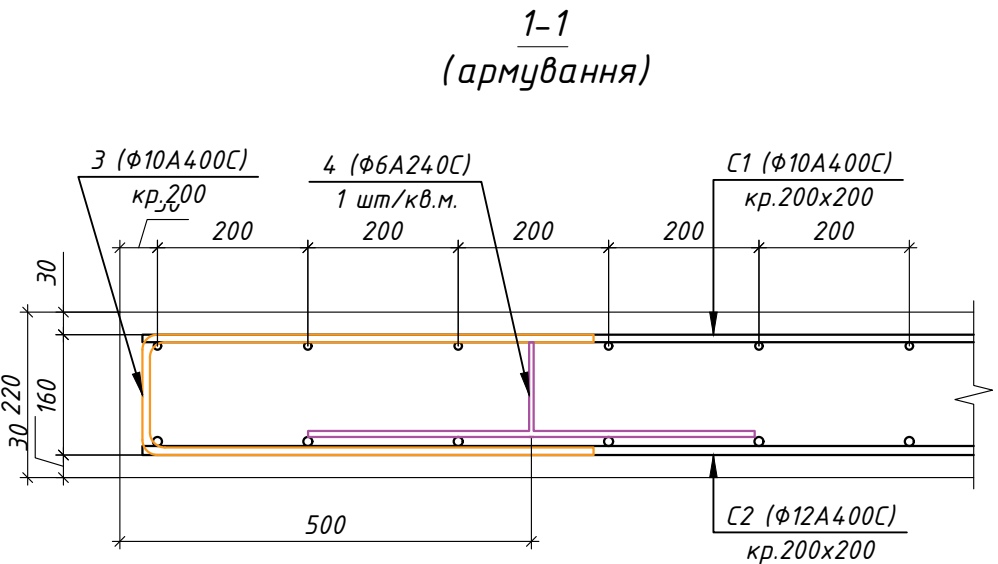
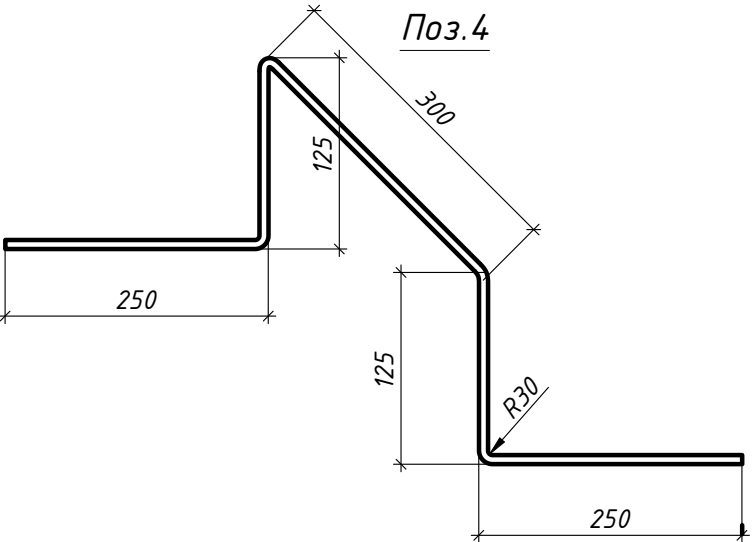
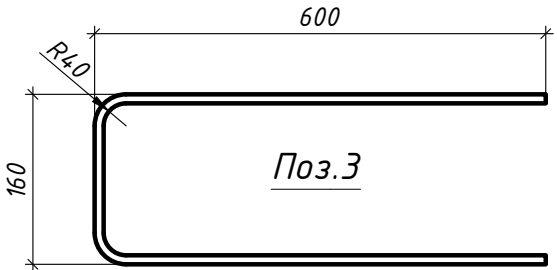
Марка Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Розміри, мм			Примітки
				Довжина	Ширина	Висота	
		Пустотні З\Б плити					
1		ПК 88-15	5	8800	1500	220	
2		ПК 88-12	1	8800	1200	220	
3		ПК 67-12	1	6700	1200	220	
4		ПК 48-12	1	4800	1200	220	
5		ПК 46-15	1	4600	1500	220	
6		ПК 42-15	1	4200	1500	220	

Специфікація на монолітну ділянку перекриття над 1-м поверхом

Марка Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од.,кг	Загальна маса, кг
		Деталі :			
1	ДСТУ 3760:2006	Φ10A400C, l=m\п	108	0.62	66.7
2	ДСТУ 3760:2006	Φ12A400C, l=m\п	108	0.89	96.0
3	ДСТУ 3760:2006	Φ10A400C, l=1360	70	0.84	58.8
4	ДСТУ 3760:2006	Φ6A240C, l=1050	11	0.24	2.6
		Матеріали:			
	ДСТУ Б.В.2.7-43-96	Бетон C25/30 W4	2.23		куб.м

Витрати сталі на монолітну ділянку над 1-м поверхом

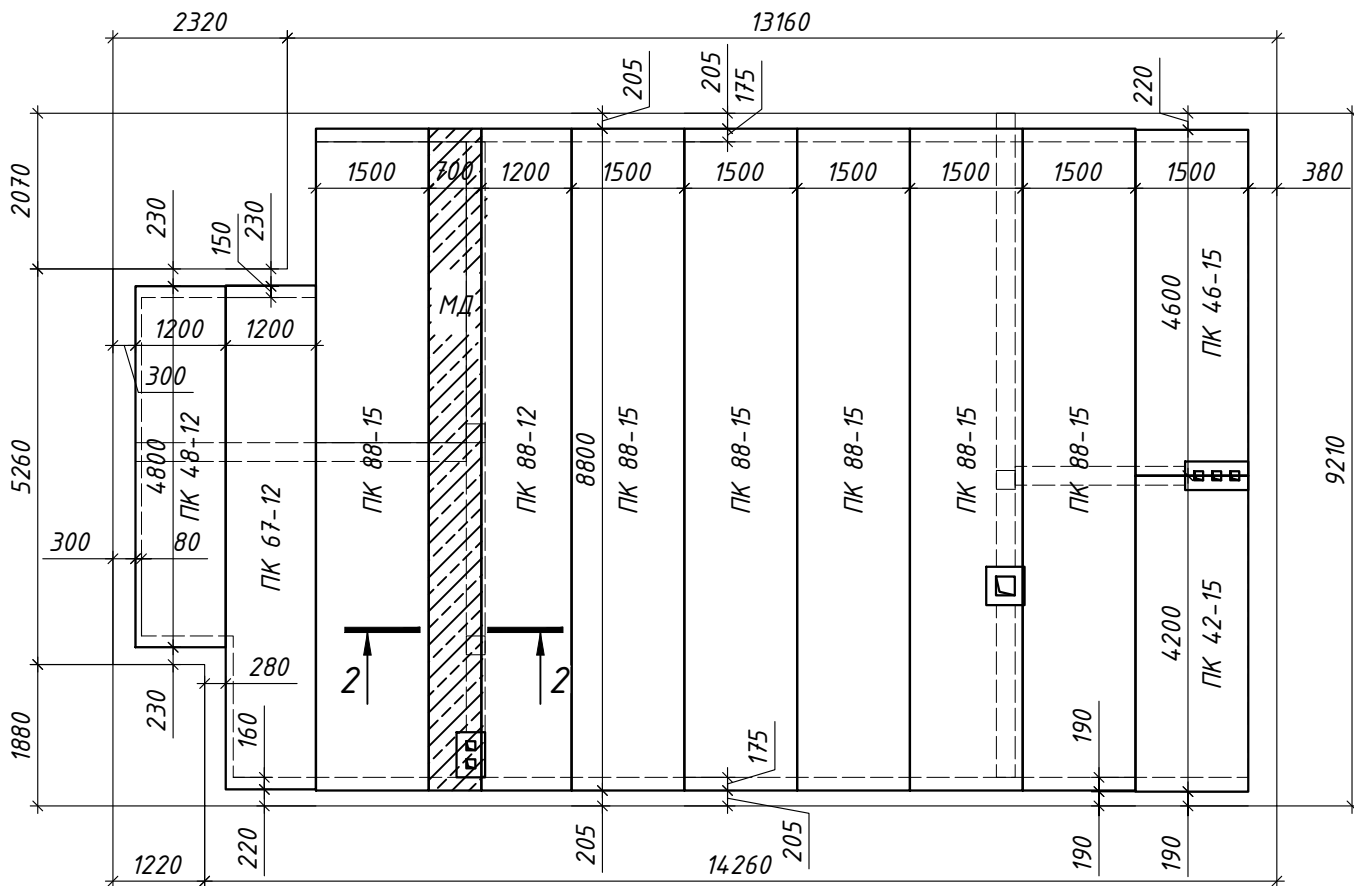
Марка елемнту	Вироби арматурні				
	Арматура класу				Всього
	ДСТУ 3760:2006				
	A240C	A400C		Разом	
	φ6	φ10	φ12		
МД	2.6	125.5	96	224.2	



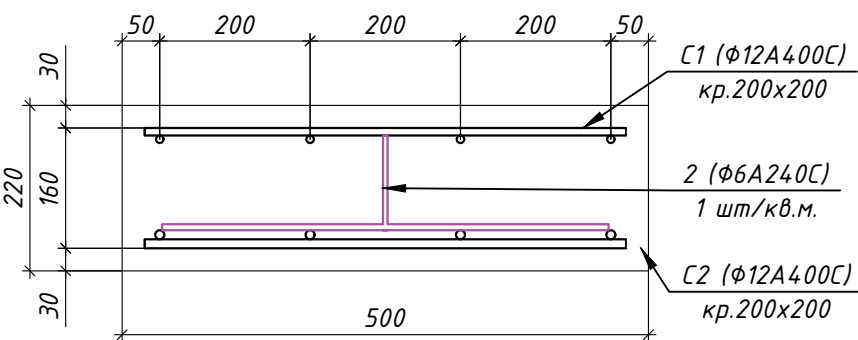
1. Перед процесом монтажу викладається підкладка з бетонної суміші. Укласти плити перекриття тільки за допомогою автокрана.
2. При монтажі круглопустотних плит перекриття, потрібно стежити за тим, щоб вони уклалися гладкою стороною вниз. Вони повинні розташовуватися максимально близько одна до одної – уникаючи зазорів. Укласти їх потрібно, підганяючи по нижньому краю.
3. Після установки залізобетонних конструкцій, обов'язково потрібно зв'язати їх арматурними прутами для міцності. Для цього підійдуть прутки діаметром 8-12 мм, Прути приварюються одним кінцем до петлі, а другим – до сусідній петлі в іншій плиті перекриття. С зовнішньої сторони плити закріплюються анкерами. Шви між плитами очищаються за допомогою сталеві щітки і замуруються бетонним розчином.

						КБ			
						Будівництво житлового будинку за адресою: вул. Набережна, с. Хотів, Києво-Святошинський район, Київська область.			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Житловий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Чударев		-			Р	12	-
Розробив		Чударев		-					
Перевірів		Чударев		-		План розміщення плит перекриття над 1-м поверхом (варіант 2).		ТОВ "Універсал ПроектСервіс"	
						Копіював		Формат А3	

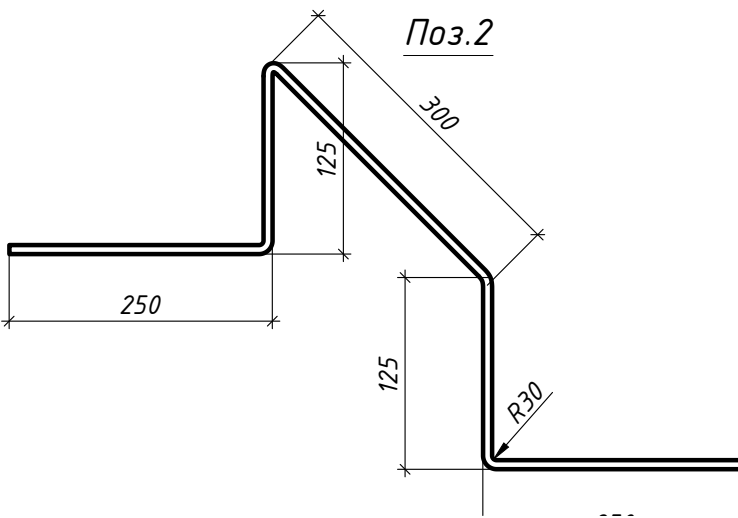
План розміщення плит перекриття над 2-м поверхом



2-2
(армування,



Поз.2



1. Перед процесом монтажу викладається підкладка з бетонної суміші. Укладати плити перекриття тільки за допомогою автокрана.
2. При монтажі круглопустотних плит перекриття, потрібно стежити за тим, щоб вони укладалися гладкою стороною вниз. Вони повинні розташовуватися максимально близько одна до одної – уникаючи зазорів. Укладати їх потрібно, підганяючи по нижньому краю.
3. Після установки залізобетонних конструкцій, обов'язково потрібно зв'язати їх арматурними прутами для міцності. Для цього підійдуть прутки діаметром 8–12 мм. Прутки приварюються одним кінцем до петлі, а другим – до сусідній петлі в іншій плиті перекриття. С зовнішньої сторони плити закріплюються анкерами. Шви між плитами очищаються за допомогою сталевий щітки і замуруються бетонним розчином.

Специфікація збірних пустотних з/б плит перекриття над 2-м поверхом

Марка Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Розміри, мм			Примітки
				Довжина	Ширина	Висота	
		Пустотні З\Б плити					
1		ПК 88-15	6	8800	1500	220	
2		ПК 88-12	1	8800	1200	220	
3		ПК 67-12	1	6700	1200	220	
4		ПК 48-12	1	4800	1200	220	
5		ПК 46-15	1	4600	1500	220	
6		ПК 42-15	1	4200	1500	220	

Специфікація на монолітну ділянку перекриття над 2-м поверхом

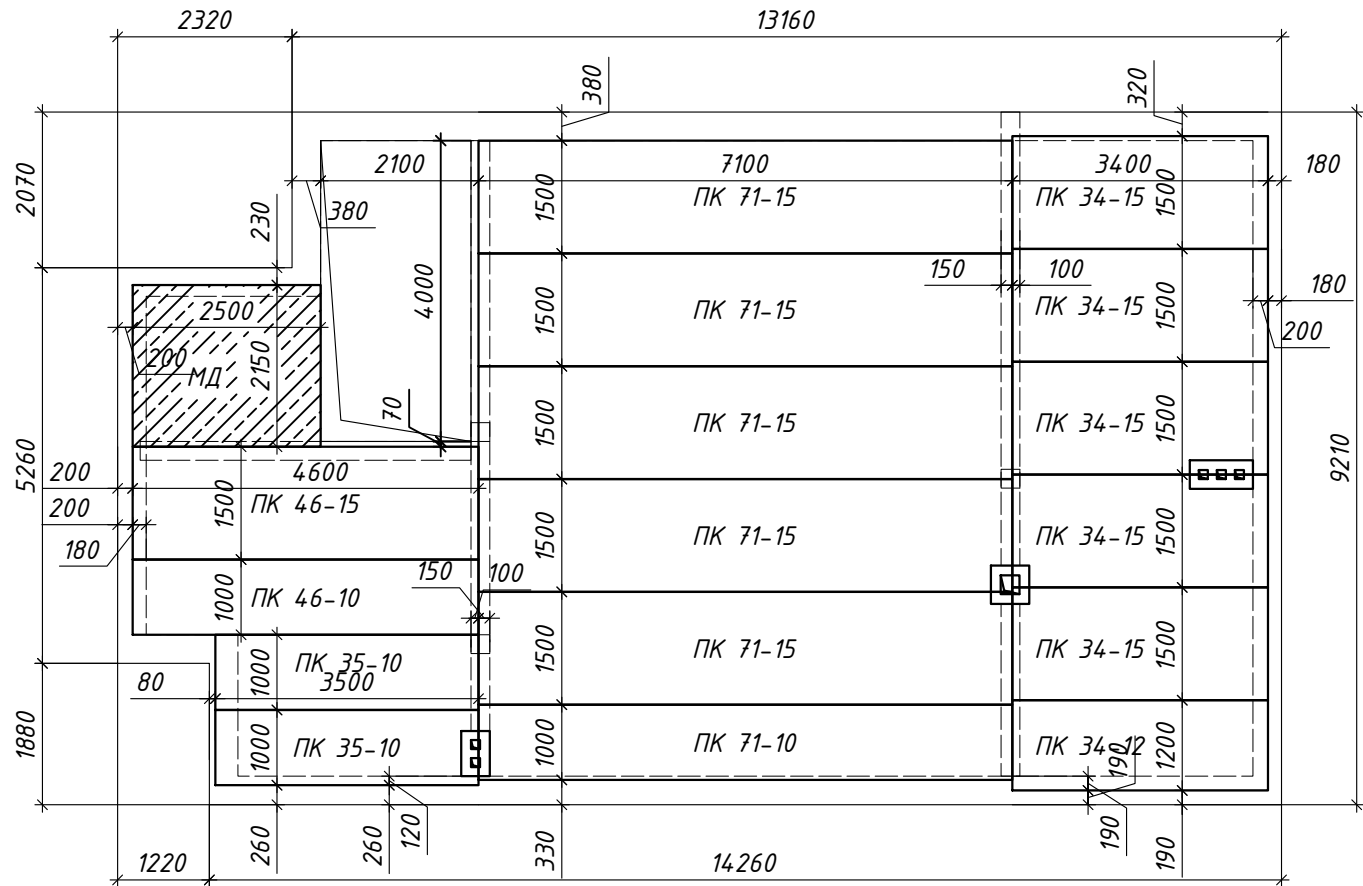
Марка Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од.,кг	Загальна маса, кг
		Деталі :			
1	ДСТУ 3760:2006	Φ12А400С, l=м\п	132	0.89	117.2
2	ДСТУ 3760:2006	Φ6А240С, l=1050	12	0.24	2.9
		Матеріали:			
	ДСТУ Б.В.2.7-43-96	Бетон С25/30 W4	1.4		куб.м

Витрати сталі на монолітну ділянку над 2-м поверхом

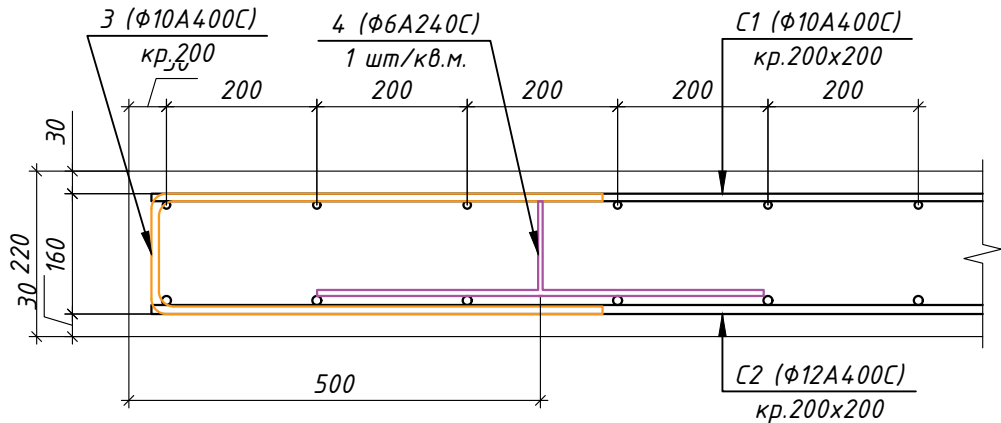
Марка елементу	Вироби арматурні				Всього
	Арматура класу				
	ДСТУ 3760:2006				
	A240C	A400C	Разом		
	φ6	φ12			
МД	2.9	117.2	120.1	120.1	

						КБ			
						Будівництво житлового будинку за адресою: вул. Набережна, с. Хотів, Києво-Святошинський район, Київська область.			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Житловий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Чударев			-		Р	13	-
Розробив		Чударев			-				
Перевірів		Чударев			-				
						План розміщення плит перекриття над 2-м поверхом (варіант 2).	ТОВ "Універсал ПроектСервіс"		

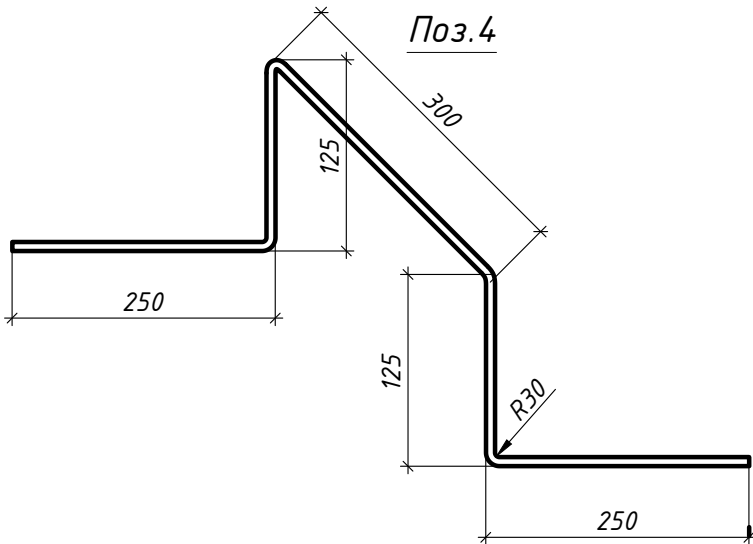
План розміщення плит перекриття над 1-м поверхом



1-1
(армування)



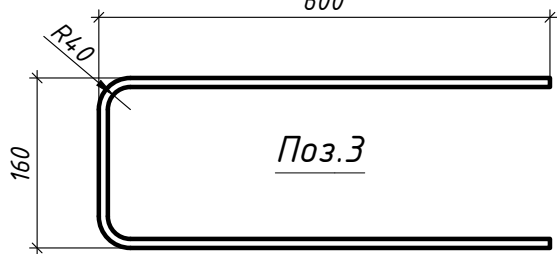
Поз.4



Витрати сталі на монолітну ділянку над 1-м поверхом

Марка елемента	Вироби арматурні				
	Арматура класу				Всього
	ДСТУ 3760:2006				
	A240C	A400C		Разом	
	φ6	φ10	φ12		
МД	1.4	74.5	49.2	125.2	125.2

Поз.3



- Перед процесом монтажу викладається підкладка з бетонної суміші. Укласти плити перекриття тільки за допомогою автокрана.
- При монтажі круглопустотних плит перекриття, потрібно стежити за тим, щоб вони уклалися гладкою стороною вниз. Вони повинні розташовуватися максимально близько одна до одної – уникаючи зазорів. Укласти їх потрібно, підганяючи по нижньому краю.
- Після установки залізобетонних конструкцій, обов'язково потрібно зв'язати їх арматурними прутами для міцності. Для цього підійдуть прутки діаметром 8-12 мм, Прути приварюються одним кінцем до петлі, а другим – до сусідній петлі в іншій плиті перекриття. С зовнішньої сторони плити закріплюються анкерами. Шви між плитами очищаються за допомогою сталевіи щітки і замуруються бетонним розчином.

Специфікація збірних пустотних з/б плит перекриття над 1-м поверхом

Марка Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Розміри, мм			Примітки
				Довжина	Ширина	Висота	
		Пустотні З\Б плити					
1		ПК 71-15	5	7100	1500	220	
2		ПК 71-10	1	7100	1000	220	
3		ПК 46-15	1	4600	1500	220	
4		ПК 46-10	1	4600	1000	220	
5		ПК 35-10	2	3500	1000	220	
6		ПК 34-15	5	3400	1500	220	
7		ПК 34-12	1	3400	1200	220	

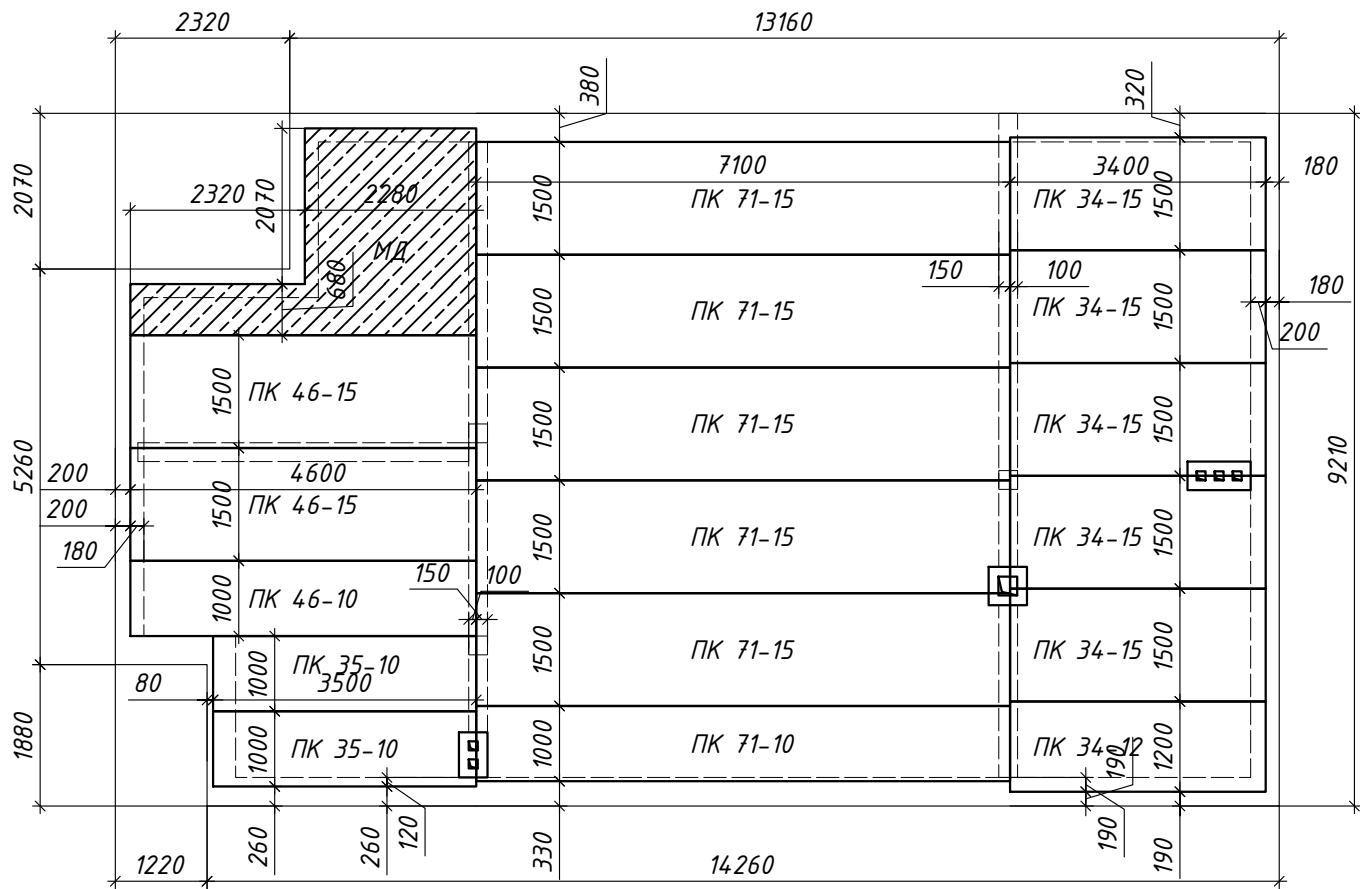
Специфікація на монолітну ділянку перекриття над 1-м поверхом

Марка Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од.,кг	Загальна маса, кг
		Деталі :			
1	ДСТУ 3760:2006	φ10A400C, l=m\п	55	0.62	34.2
2	ДСТУ 3760:2006	φ12A400C, l=m\п	55	0.89	49.2
3	ДСТУ 3760:2006	φ10A400C, l=1360	48	0.84	40.3
4	ДСТУ 3760:2006	φ6A240C, l=1050	6	0.24	1.4
		Матеріали:			
	ДСТУ Б.В.2.7-43-96	Бетон C25/30 W4	1.18		куб.м

КБ

						КБ			
						Будівництво житлового будинку за адресою: вул. Набережна, с. Хотів, Києво-Святошинський район, Київська область.			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Житловий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Чударев		-			Р	14	-
Розробив		Чударев		-					
Перевірів		Чударев		-		План розміщення плит перекриття над 1-м поверхом (варіант 3).		ТОВ "Універсал ПроектСервіс"	
						Копіював		Формат А3	

План розміщення плит перекриття над 2-м поверхом



Специфікація збірних пустотних з/б плит перекриття над 2-м поверхом

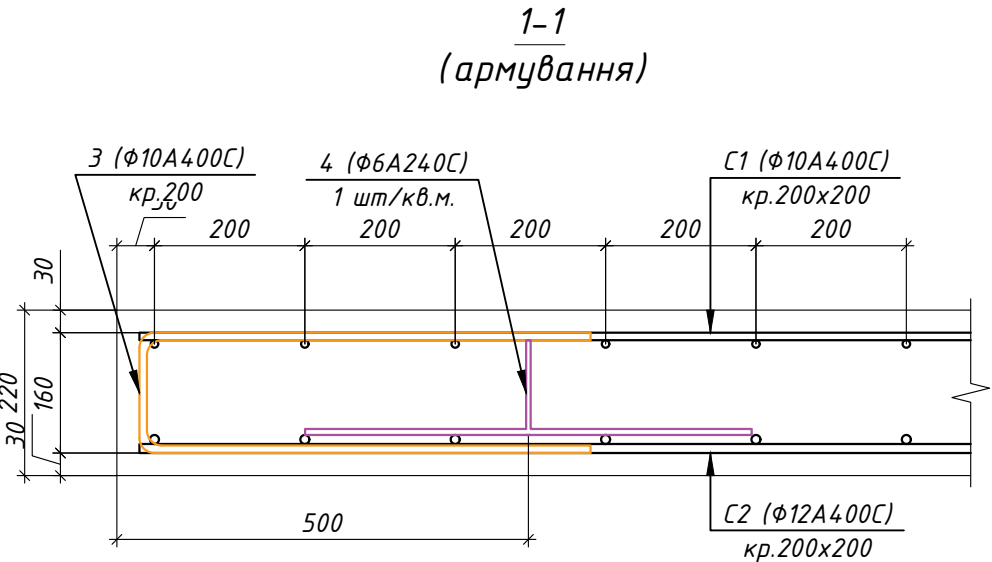
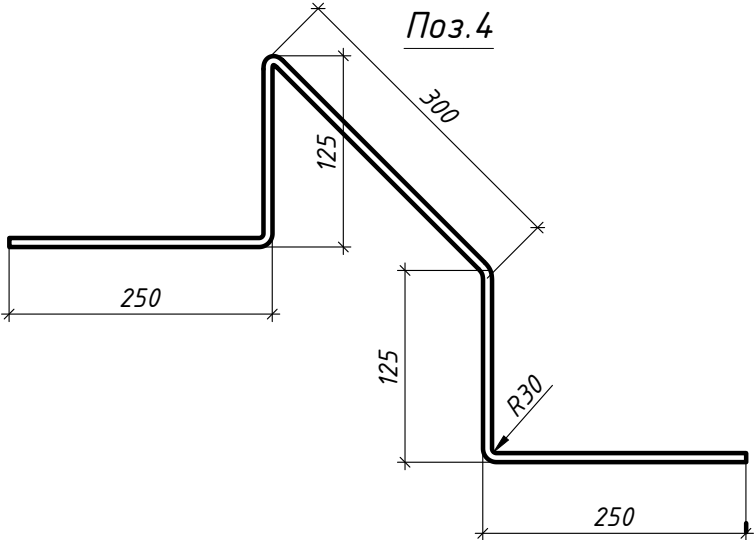
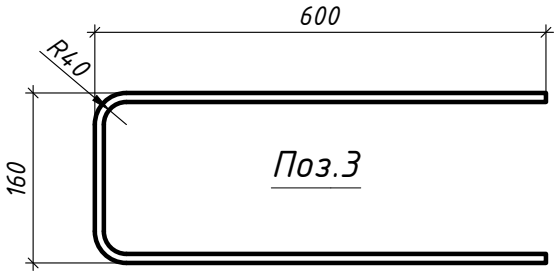
Марка Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Розміри, мм			Примітки
				Довжина	Ширина	Висота	
		Пустотні З\Б плити					
1		ПК 71-15	5	7100	1500	220	
2		ПК 71-10	1	7100	1000	220	
3		ПК 46-15	2	4600	1500	220	
4		ПК 46-10	1	4600	1000	220	
5		ПК 35-10	2	3500	1000	220	
6		ПК 34-15	5	3400	1500	220	
7		ПК 34-12	1	3400	1200	220	

Специфікація на монолітну ділянку перекриття над 2-м поверхом

Марка Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од.,кг	Загальна маса, кг
		Деталі :			
1	ДСТУ 3760:2006	φ10A400C, l=m\п	55	0.62	34.2
2	ДСТУ 3760:2006	φ12A400C, l=m\п	55	0.89	49.2
3	ДСТУ 3760:2006	φ10A400C, l=1360	48	0.84	40.3
4	ДСТУ 3760:2006	φ6A240C, l=1050	6	0.24	1.4
		Матеріали:			
	ДСТУ Б.В.2.7-4.3-96	Бетон C25/30 W4	1.18		куб.м

Витрати сталі на монолітну ділянку над 2-м поверхом

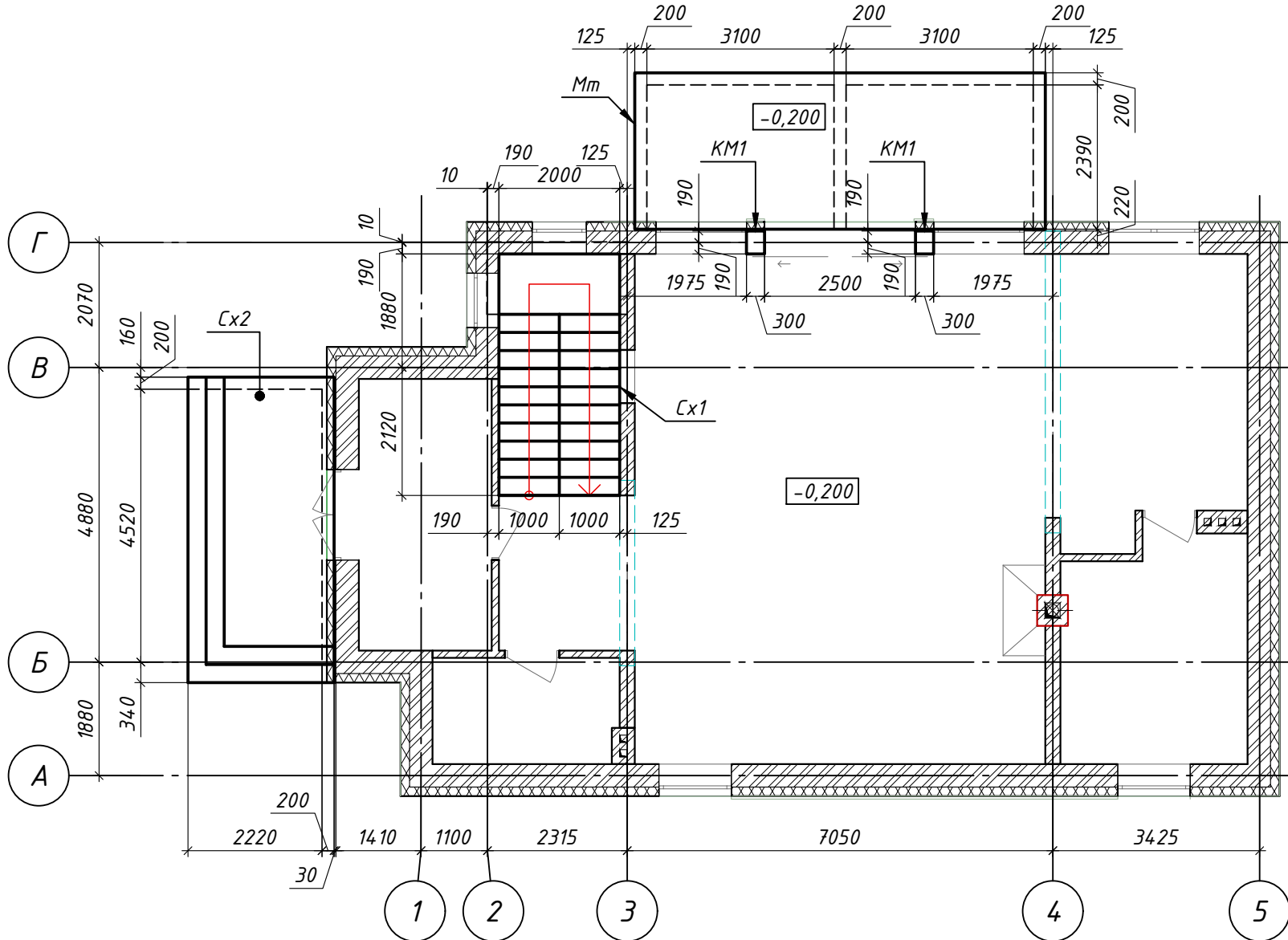
Марка елемента	Вироби арматурні				
	Арматура класу				Всього
	ДСТУ 3760:2006				
	A240C	A400C		Разом	
	φ6	φ10	φ12		
МД	1.4	74.5	49.2	125.2	125.2



- Перед процесом монтажу викладається підкладка з бетонної суміші. Укласти плити перекриття тільки за допомогою автокрана.
- При монтажі круглопустотних плит перекриття, потрібно стежити за тим, щоб вони уклалися гладкою стороною вниз. Вони повинні розташовуватися максимально близько одна до одної – уникаючи зазорів. Укласти їх потрібно, підганяючи по нижньому краю.
- Після установки залізобетонних конструкцій, обов'язково потрібно зв'язати їх арматурними прутами для міцності. Для цього підійдуть прутки діаметром 8-12 мм, Прути приварюються одним кінцем до петлі, а другим – до сусідній петлі в іншій плиті перекриття. С зовнішньої сторони плити закріплюються анкерами. Шви між плитами очищаються за допомогою сталеві щітки і замуровуються бетонним розчином.

						КБ			
						Будівництво житлового будинку за адресою: вул. Набережна, с. Хотів, Києво-Святошинський район, Київська область.			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Житловий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Чударев		-			Р	15	-
Розробив		Чударев		-					
Перевірів		Чударев		-		План розміщення плит перекриття над 2-м поверхом (варіант 3).		ТОВ "Універсал ПроектСервіс"	
						Копіював		Формат А3	

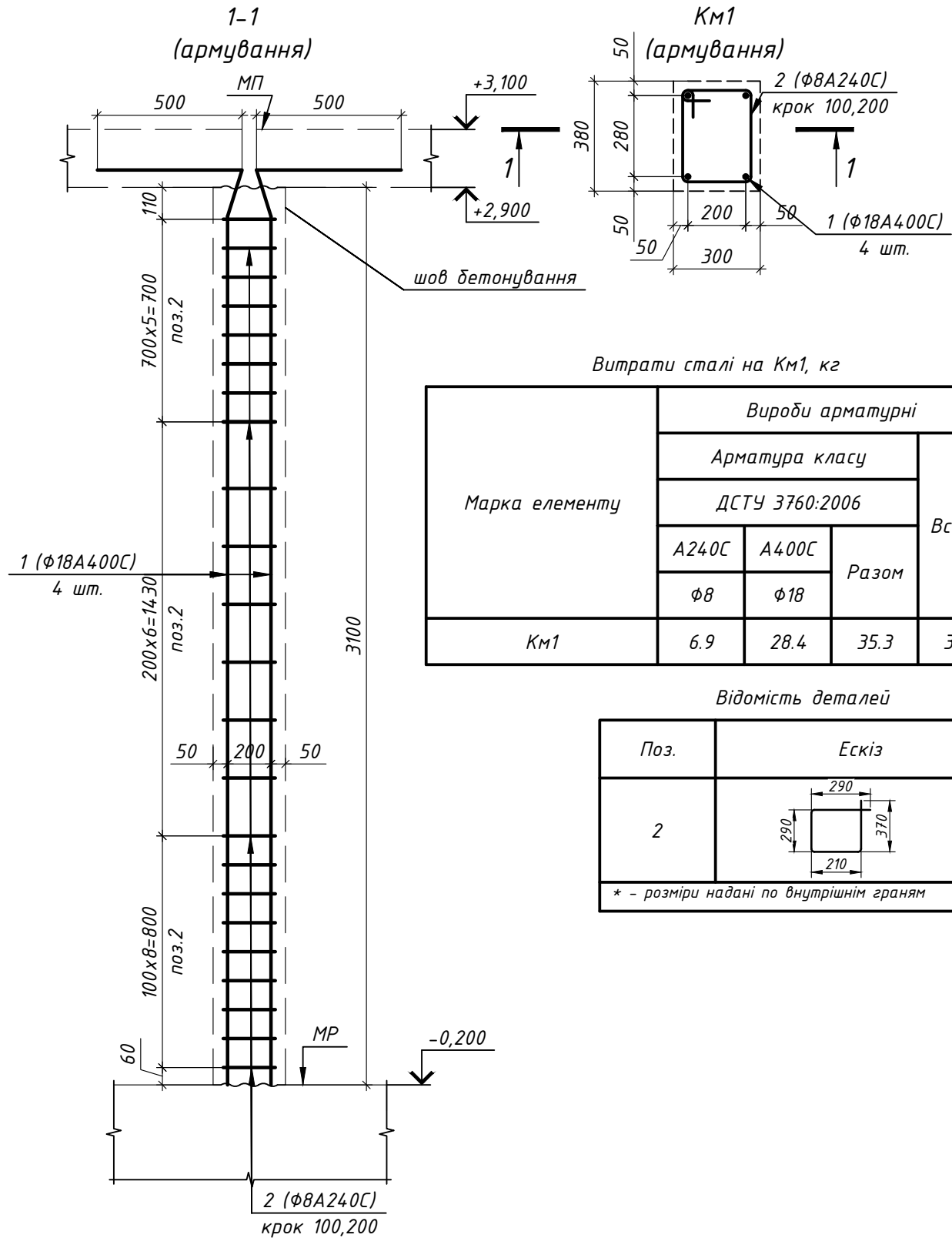
Схема розташування монолітних конструкцій на відм. низу -0,200



Специфікація на монолітну колону Км1

Марка Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од.,кг	Загальна маса, кг
		Деталі :			
1	ДСТУ 3760:2006	Φ18А400С, l=3550	4	7.1	28.4
2	ДСТУ 3760:2006	Φ8А240С, l=700	23	0.3	6.9
		Матеріали:			
	ДСТУ Б.В.2.7-43-96	Бетон С20/25 W4	0.35		куб.м

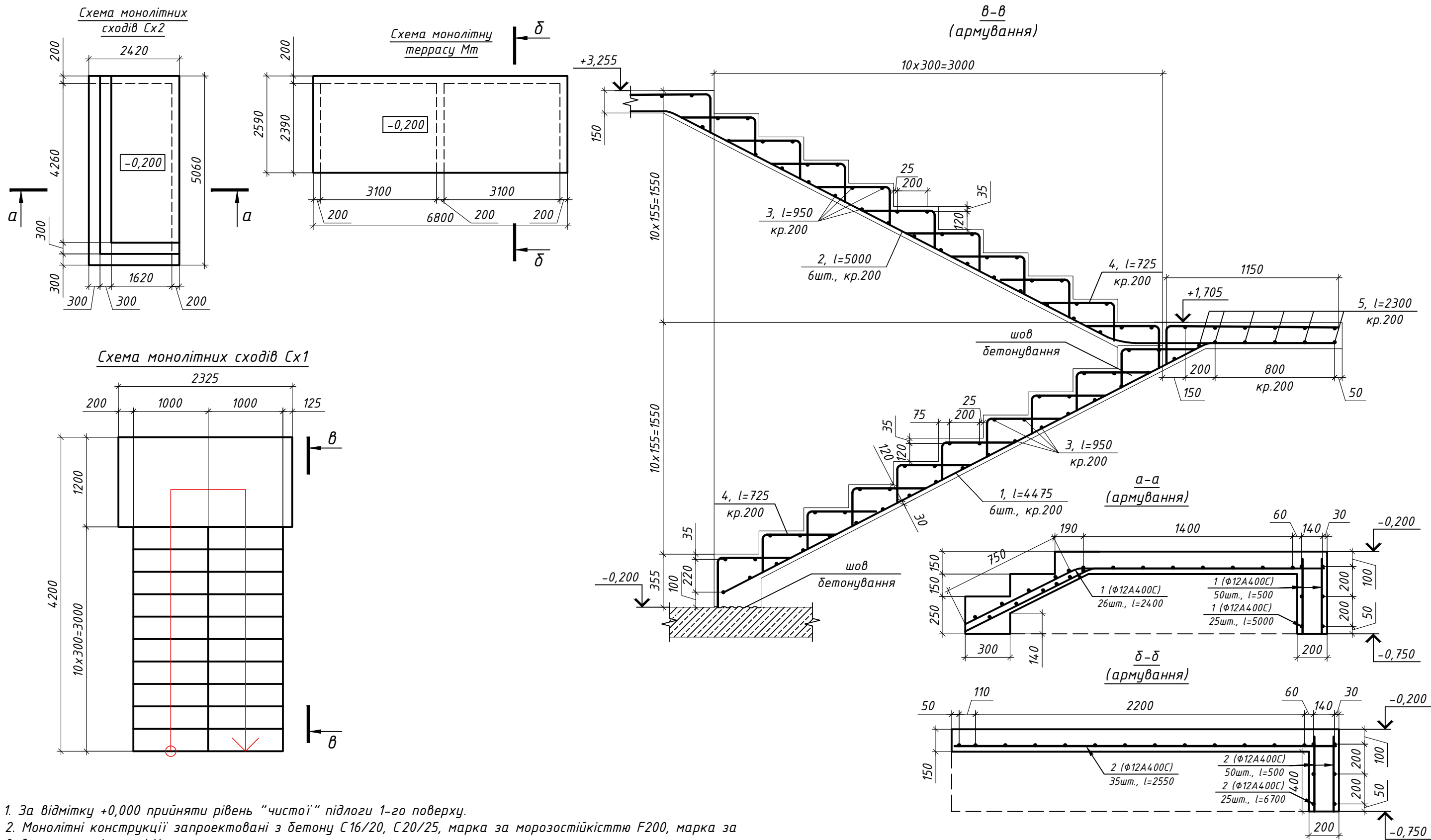
Увага! Матеріаловитрати вказані на 1 конструкцію. Всього таких буде 2



						КБ				
						Будівництво житлового будинку за адресою: вул. Набережна, с. Хотів, Києво-Святошинський район, Київська область.				
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
ГП		Чударева			-	Житловий будинок		Стадія	Аркуш	Аркуші
Розробив		Чударева			-			Р	16	-
Перевірів		Чударева			-					
						Схема розташування монолітних конструкцій на відм. низу -0,200. Колона КМ1.			ТОВ "Універсал ПроектСервіс"	

Копіював

Φορμολιτ Α3



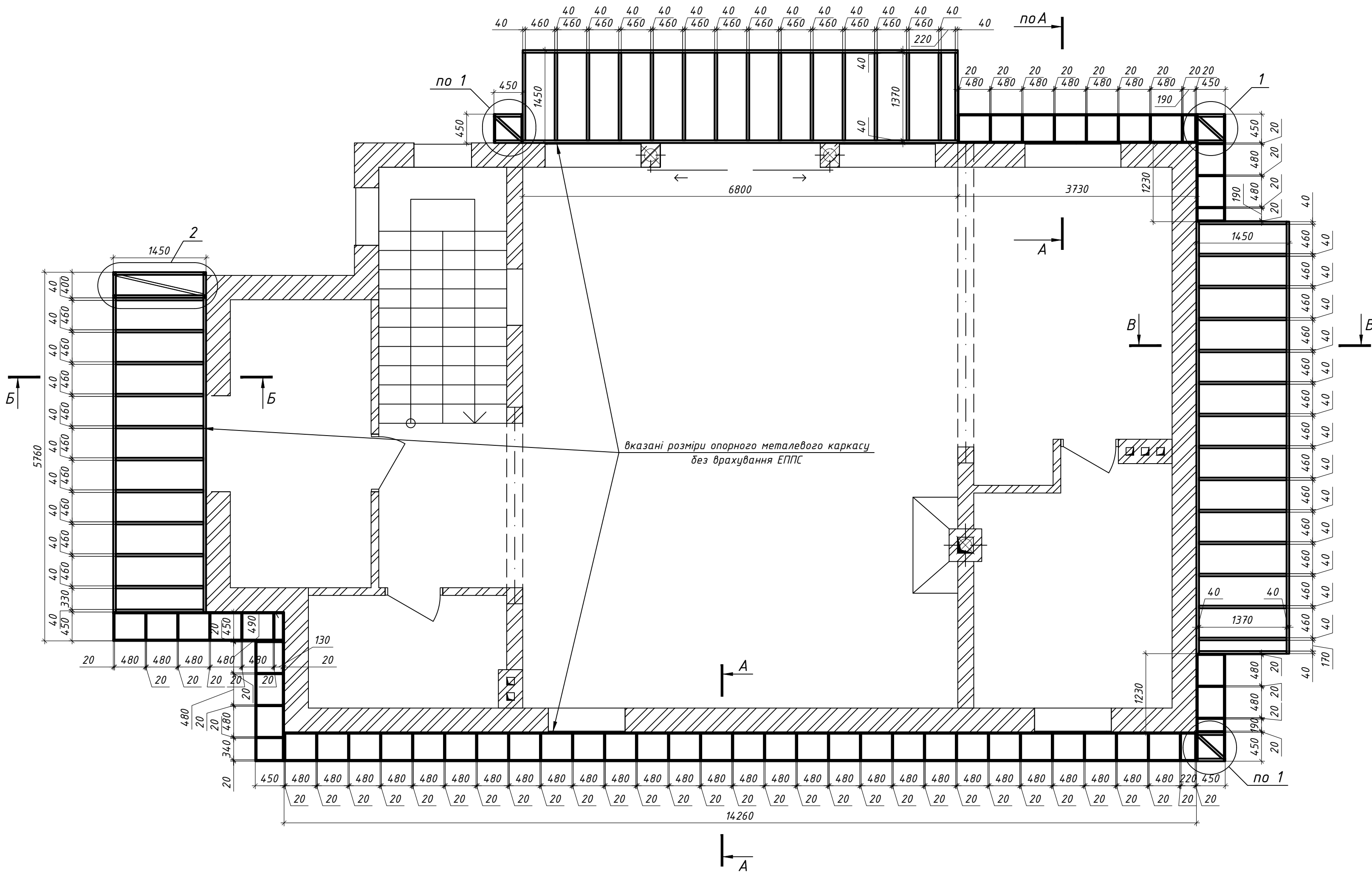
- За відмітку +0,000 прийняти рівень "чистої" підлоги 1-го поверху.
- Монолітні конструкції запроектовані з бетону С16/20, С20/25, марка за морозостійкістю F200, марка за водонепроникністю W4.
- Армування монолітних конструкцій передбачено окремими стержнями з арматури класу А400С за ДСТУ 3760:2006 з додатковими зонами армування.
- Конструкції запроектовано згідно ДБН В.2.6.-98-2009 "Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення", ДСТУ Б. В.2.6-156-2010 "Бетонні та залізобетонні конструкції з важкого бетону. Правила проектування", ДБН В.1.2-14-2009 "Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ.
- Захистний шар бетону не менше 30мм.
- Відстань між стержнями робочої арматури у проствіті не менше 50мм.
- На всі види бетонних робіт скласти акти на приховані роботи згідно додатку "В, Г, Н" ДБН А.3.1-5:2016, в тому числі "Акт на монтаж та підготовку до бетонування опалубки", "Акт на влаштування арматурних сіток, каркасів, та закладних деталей", "Акт прийняття закінчених бетонних та залізобетонних виробів з оцінкою їх якості".

						КБ			
						Будівництво житлового будинку за адресою: вул. Набережна, с. Хотів, Києво-Святошинський район, Київська область.			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Житловий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Чударев		-			Р	17	-
Розробив		Чударев		-					
Перевірів		Чударев		-		Монолітні сходи Сх1, Сх2, монолітна терраса.		ТОВ "Універсал ПроектСервіс"	

Копіював

Формат А3

Схема конструкції фасадного декоративного елемента (ДЕ) на рівні першого поверху



Специфікація на металеві елементи фрагментів ДЕ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1	ГОСТ 8545-80	Труба 40x20x2 ГОСТ 8545-80 L=35320 C255 ГОСТ 27772-2015	1	601	601
2	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x3 ГОСТ 8639-82 L=89840 C255 ГОСТ 27772-2015	1	302	302
3	ГОСТ 8545-80	Труба 40x20x2 ГОСТ 8545-80 L=410 C255 ГОСТ 27772-2015	400	0.70	280
4	ГОСТ 8545-80	Труба 40x20x2 ГОСТ 8545-80 L=320 C255 ГОСТ 27772-2015	400	0.54	216
5	ГОСТ 8545-80	Труба 40x20x2 ГОСТ 8545-80 L=520 C255 ГОСТ 27772-2015	100	0.88	88.0
6	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x3 ГОСТ 8639-82 L=1370 C255 ГОСТ 27772-2015	100	4.60	460
7	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x3 ГОСТ 8639-82 L=320 C255 ГОСТ 27772-2015	100	1.08	108
8	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x3 ГОСТ 8639-82 L=1407 C255 ГОСТ 27772-2015	25	4.73	118

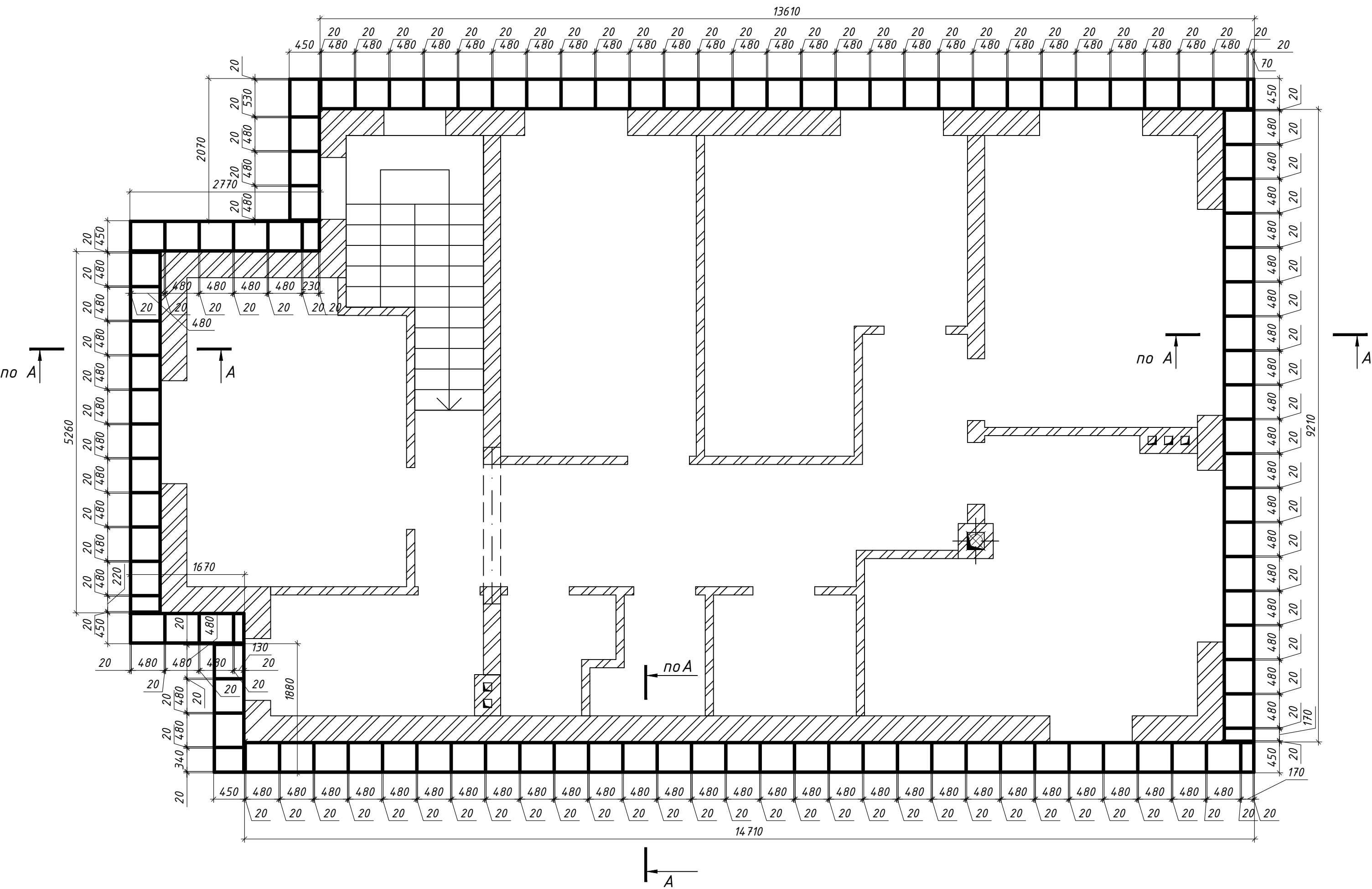
Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия закладные				
	Прокат марки		Прокат марки		Всего
	С255		С255		
	ГОСТ 8545-80		ГОСТ 8639-82		
	40х20х2	Итого	40х40х3	Итого	
ДЕ	1185.000	1185.000	988.250	988.250	2173.250

1. За відмітку +0,000 прийняти рівень "чистої підлоги" 1-го поверху.
2. Матеріал листового і фасонного прокату – сталь класу С255 за ГОСТ 27772-88.
3. Зварювання проводити електродами З42 по ГОСТ 9467-75. Катет шва обирати по найменшій товщині зварюваної деталі.
4. Перед монтажем всі конструкції очистити від бруду, іржі, окислини. Степінь очистки – 3 по ГОСТ 9.402-80.
5. Всі металоконструкції пофарбувати емаллю ПФ-115 за ГОСТ 6465-76 за 2 рази по ґрунтовці. Ґрунтувати металоконструкції на заводі-виробнику ґрунтовкою ГФ-021 або аналогічним по ГОСТ 25129-82, товщиною не менше 60 мкм.
6. Монтаж металоконструкцій вести відповідно до ДБН А.3.2-2-2009, ДБН В.1.2-14-2009, ДБН В.2.6-163:2010, ГОСТ 7566-94.

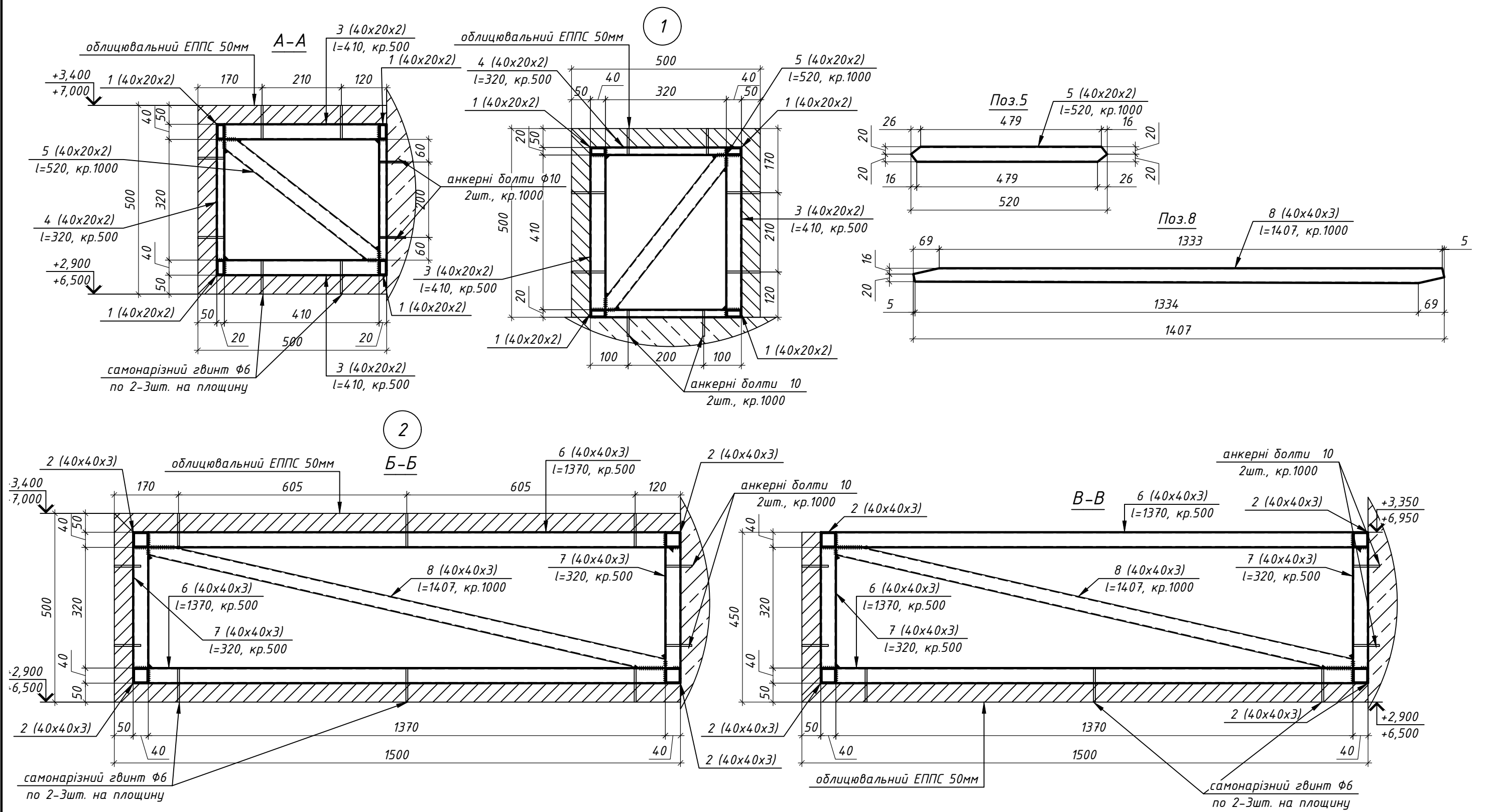
						КБ				
						Будівництво житлового будинку за адресою: вул. Набережна, с. Хотів, Києво-Святошинський район, Київська область.				
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Житловий будинок				
ГП		Чударев			-					
Розробив		Чударев			-					
Перевірів		Чударев			-					
						Схема конструкції фасадного декоративного елементу (ДЕ) на рівні першого поверху.		Р	Аркуш	Аркушів
								19		-
								ТОВ "Універсал ПроектСервіс"		

Схема конструкції фасадного декоративного елемента (ДЕ) на рівні другого поверху



1. За відмітку +0,000 прийняти рівень "чистої підлоги" 1-го поверху.
2. Матеріал листового і фасонного прокату – сталь класу С255 за ГОСТ 27772-88.
3. Зварювання проводити електродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Катет шва обирати по найменшій товщині зварюваної деталі.
4. Перед монтажем всі конструкції очистити від бруду, іржі, окалини. Ступінь очистки – 3 по ГОСТ 9.402-80.
5. Всі металоконструкції пофарбувати емаллю ПФ-115 за ГОСТ 6465-76 за 2 рази по ґрунтовці. Ґрунтувати металоконструкції на заводі-виробнику ґрунтовкою ГФ-021 або аналогічним по ГОСТ 25129-82, товщиною не менше 60 мкм.
6. Монтаж металоконструкцій вести відповідно до ДБН А.3.2-2-2009, ДБН В.1.2-14-2009, ДБН В.2.6-163:2010, ГОСТ 7566-94.

						КБ			
						Будівництво житлового будинку за адресою: вул. Набережна, с. Хотів, Києво-Святошинський район, Київська область.			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Житловий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Чударев			-		Р	20	-
Розробив		Чударев			-				
Перевірів		Чударев			-				
						Схема конструкції фасадного декоративного елемента (ДЕ) на рівні другого поверху.		ТОВ "Універсал ПроектСервіс"	



1. За відмітку +0,000 прийняти рівень "чистої підлоги" 1-го поверху.
2. Всі отвори від самонарізних гвинтів після завершення монтажу облицювання - зашпаклювати.

						КБ			
						Будівництво житлового будинку за адресою: вул. Набережна, с. Хотів, Києво-Святошинський район, Київська область.			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Житловий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Чударев		-			Р	21	-
Розробив		Чударев		-					
Перевірів		Чударев		-					
						Розрізи А-А, Б-Б, В-В, вузли 1, 2 по ДЕ.		ТОВ "Універсал ПроектСервіс"	
						Копіював		Формат А3	