

Кваліфікаційний сертифікат конструктора АР №006776

**"Привітна середня школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв
Сталінграда,10-В у Оболонському районі м.Києва".**

Стадія- РОБОЧА ДОКУМЕНТАЦІЯ(Р)

ТОМ - 4

ПАПКА -4

КОНСТРУКЦІЇ БУДІВЕЛЬНІ

Будівля початкової школи

27/09/2021-ПР-1-КБ

Генеральний проектувальник:

ПП "ВР - ГРУП"

Директор:

Капустей І. І.

ГІП:

Сіверс В.К.

Замовник:

ТОВ "АР ОСВІТА"

Відомість робочих креслень основного комплекту		
Лист	Найменування	Примітки
1	Відомість робочих креслень основного комплекту	
2	Посадка фундаментів на інженерно-геологічний розріз 4-4	
3	Схема розташування паль	
3/1	Схема паль згідно виконавчої схеми	
4	Буроін'єкційна паля БП1,БП2.Каркас просторовий КП1	
5	План ростверків	зм.21.06.2024
6	План каркасів ростверків і випуски арматури	зм.21.06.2024
7	Ростверк.Розріз 1-1..5-5	зм.21.06.2024
8	Ростверк.Розріз 6-6.Вузли.Відомість деталей	зм.21.06.2024
9	Ростверк.КП1..КП3	зм.21.06.2024
10	Ростверк.КП4..КП6	зм.21.06.2024
11	Ростверк.КП6/1..КП8	зм.21.06.2024
12	Ростверк.КП9..КП12	зм.21.06.2024
13	Ростверк.КП13..КП16	зм.21.06.2024
14	Специфікація каркасів ростверків.Відомість деталей	зм.21.06.2024
15	Специфікація елементів ростверка.Відомість витрат сталі	зм.21.06.2024
16	Плита Пм1(Опалубка)	зм.27.06.2024
17	Плита Пм1(Нижнє армування)	зм.27.06.2024
18	Плита Пм1(Верхнє армування).Перший шар	зм.27.06.2024
19	Плита Пм1(Верхнє армування).Другий шар	зм.27.06.2024
20	Плита Пм1(План додаткової верхньої арматури в каркасах ростверків)	зм.27.06.2024
20/1	Плита Пм1.Розріз 1-1..3-3. Відомість деталей	зм.27.06.2024
20/2	Специфікація елементів плити Пм1.Відомість витрат сталі	зм.27.06.2024
21	План перемичок першого поверху	
22	План перемичок другого поверху	
23	Перемички Прм1..Прм3	
24	Відомість залізобетонних перемичок.Відомість деталей. Специфікація перемичок	
25	План армопоясу на відм +3.300	
26	Випуски анкерів з армопоясу на відм. +3.580	
27	Армопояс на відм. +3.580.Розріз 1-1.Балка Б1.Б2.Відомість деталей	
28	Специфікація елементів армопоясу на відм.+3.300. Відомість витрат сталі	
29	Схема розкладки плит перекриття першого поверху на відм.+3.580	
30	Монолітна ділянка Мд1	
31	Монолітна ділянка Мд2	
32	Монолітна ділянка Мд3	
33	Відомість елементів перекриття на відм. +3.580	
34	План армопоясу на відм. +7.200	
35	План армопоясу на відм. +7.480	
36	Армопояс на відм. +7.480.Розріз 1-1.Балка Б3.Відомість деталей	
37	Специфікація елементів армопоясу на відм. +7.200. Відомість витрат сталі	

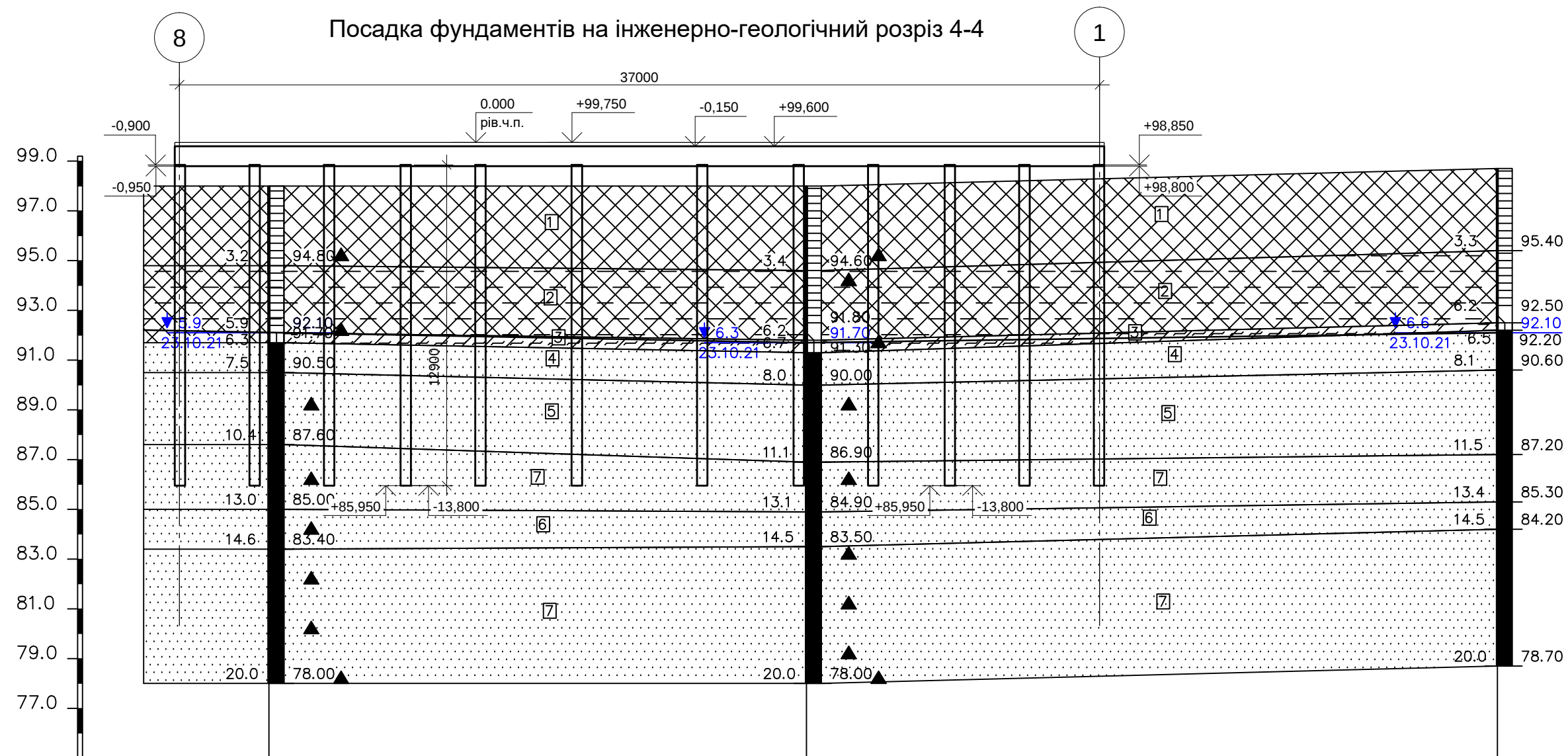
Лист	Найменування	Примітки
38	Схема розкладки плит другого поверху на відм.+7.480	
39	Монолітна ділянка Мд4	
40	Монолітна ділянка Мд5	
41	Монолітна ділянка Мд6(Опалубка).Розріз 1-1.Специфікація	
42	Монолітна ділянка Мд6.Нижнє і верхнє армування	
43	Монолітна ділянка Мд7	
44	Монолітна ділянка Мд8	
45	Монолітна ділянка Мд9	
46	Відомість елементів перекриття на відм. +7.480	
47	План армопоясу на відм. +8.150	
48	Армопояс на відм. +8.150.Розріз 1-1.2-2.Відомість деталей. Специфікація	
49	План сходів Сх1 в осях 3-3/1//С-D на відм. -0.150; +1.930	
50	Сходи Сх1.Розріз 1-1.2-2.Специфікація. Відомість деталей	
51	План сходів Сх2 в осях 5/1-6//С-D на відм. -0.150; +1.930	
52	Сходи Сх2.Розріз 1-1.2-2. Специфікація. Відомість деталей	

Відомість документів, на які посилаються

Позначення	Найменування
ДСТУ 3760:2019	Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій . Загальні технічні умови.
ДБН В.1.2-2:2006	Навантаження і впливи. Норми проектування
ДБН В.2.6-98:2009	Бетонні та залізобетонні конструкції
ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013	Настанова щодо проведення земляних робіт та улаштування основ і спорудження фундаментів

- Загальні дані
- Робочі креслення розроблені згідно з діючими нормами , правилами та стандартами , на підставі завдання на проектування , технічних умов , та вихідних даних для проектування .
 - Конструкції розроблені для наступних кліматичних умов будівництва:
 - Характеристичне значення вітрового навантаження - 370 Па
 - Характеристичне значення ваги снігового покриву - 1550 Па
 - Будівельні і монтажні роботи повинні виконуватись у відповідності до вимог діючих норм і правил.
 - Проект розроблений для виконання робіт в літній час, у разі потреби виконання робіт в зимовий час слід керуватися ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013, ДБН В.2.6-162:2010.
 - Усі види прихованих робіт підлягають підтвердженню актами на приховані роботи згідно ДБН А.3.1-5-2009.
 - При влаштуванні отворів під інженерні мережі уточнювати їхню прив 'язку разом з комплектами ОВ , ВК.
 - Зварювальні роботи виконувати відповідно до вимог ДСТУ 2456-94"Зварювання дугове і електрошлакове".
 - При виявленні в основі фундаменту неоднорідних ґрунтів повідомити проектанта.
 - За відносну відмітку 0.000 прийнято рівень чистої підлоги першого поверху,що відповідає абсолютній відмітці 99.75

						27/09/21-ПР-КБ	ТОВ "АР ОСВІТА"				
						Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва					
Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата						
Директор		Капустей І.І.				Будівля початкової школи	Стадія	Аркуш	Аркушів		
ГІП		Сіверс В.К.					Р	1			
Виконав		Капустинський									
Перевірив		Когут Б.А.				Відомість робочих креслень основного комплекту	ПП "ВР-ГРУП" Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №003486		 VR · GROUP		



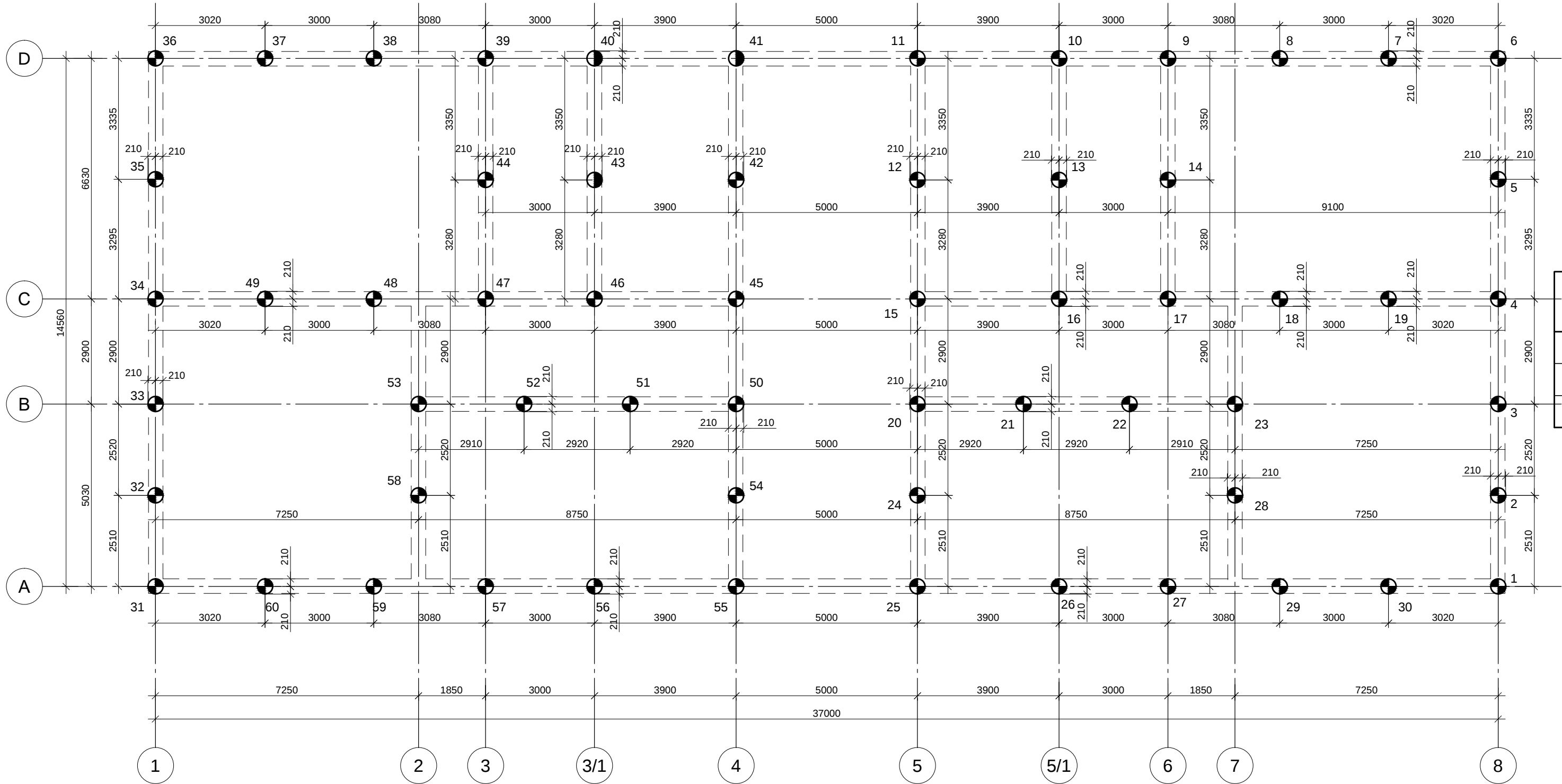
Найменування ? ?? виробок	СВ.-6		СВ.-7		СВ.-8	
Абс. в?дм?тка уста, (м)	98.00		98.00		98.70	
В?дстань (м)	21.6		27.8			

Умовні позначення.

t_{IV}		Насипний ґрунт.			Суглинок з домішками органічних речовин.
t_{IV}^n		Намитий ґрунт.			Пісок дрібний середньої щільності.
$Сш-IV$				Пісок дрібний щільний.	
				Пісок середньої крупності середньої щільності.	
				Пісок середньої крупності щільний.	

						27/09/21-ПР-КБ		ТОВ "АР ОСВІТА"				
						Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва						
Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля початкової школи			Стадія	Аркуш	Аркушів	
Директор		Капустей І.І.							Р	2		
ГП		Сіверс В.К.				Посадка фундаментів на інженерно-геологічний розріз 4-4			ПП "ВР-ГРУП" Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №003486		 VR · GROUP	
Виконав		Капустинський										
Перевірів		Когут Б.А.										

Схема розташування паль



Таблиця відміток оголовків паль

Марка, позиція	Умове позначення	Номер палі	Довжина палі,м	Відмітки	
				верхній кінець палі	нижній кінець палі
1-60		1-60	12,9	-0.9(98.85)	-13.8(85.95)
40;41;43		40;41;43	12,15	-1.65(98.10)	-13.8(85.95)

Специфікація до схеми розтагування паль

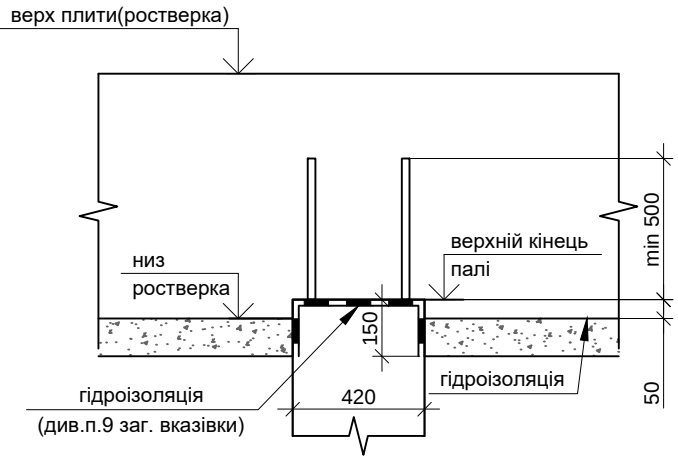
Марка, позиція	Позначення	Найменування	Кільк., шт	Маса один. кг.	Примітка
		Монолітні з/б елементи			
1..60	див.арк.	Буроін'єкційна паля БП1	57		
40;41;43	див.арк.	Буроін'єкційна паля БП2	3		

Умовні позначення

- паля буроін'єкційна Ø420 мм, довжиною 12.9 м.
- паля буроін'єкційна Ø420 мм, довжиною 12.15 м.

Вказівки що до польових випробувань ґрунтів натурними палями

Деталь заробки палі в ростверк Н=800 мм(1550мм)



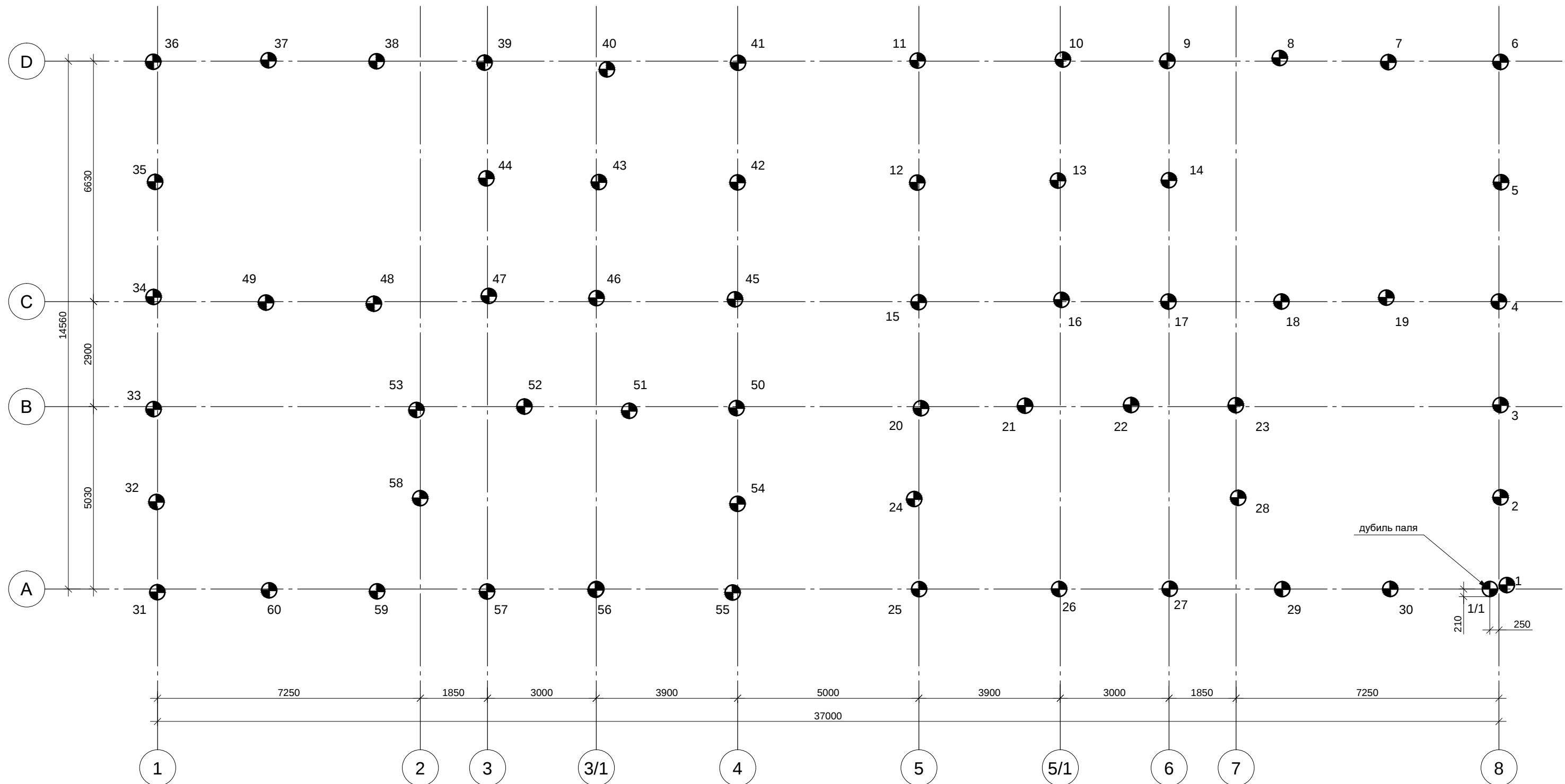
- Випробування ґрунтів натурними палями проводити дотримуючись вимог ДСТУ Б В.2.1-1-95 "ґрунти. Методи польових випробувань палями", ДСТУ Б В.2.1-5-96 "ґрунти. Методи статистичної обробки результатів випробувань", ДСТУ Б В.2.1-27:2010 "Палі. Визначення несучої здатності за результатами польових випробувань" та іншими нормативними документами.
 - Випробування виконуються з метою визначення несучої здатності паль по ґрунту.
 - Перед початком виконання робіт скласти програму випробувань та погодити її з Замовником та Проектною організацією. Складання програми виконувати з урахуванням "Звіту про інженерно-геологічні вишукування" виканого ТОВ "БАЗИС-БУД" у 2021 році.
 - Умовну схему розташування паль для випробування, специфікацію див. даний аркуш.
 - Відстань від випробуваної палі до найближчої свердловини не повинна перевищувати 5м.
 - Основою для вістря паль служать:
ІГЕ-6 Пісок світло-сірий, сірий, середньої крупності, середньої щільності;
 - ІГЕ-5 Пісок дрібний щільний
 - Випробування починати після набрання бетоном проектної міцності (не менше 28-ми діб).
 - Польові випробування паль на вдавлювання та горизонтальне навантаження проводити статичним навантаженням, ступеннями
- згідно п. 8.2.1 ДСТУ Б В.2.1-1-95
- Першочергово палі необхідно випробовувати на вдавлювання, після цього допускається випробовування на горизонтальне навантаження.
- Загальне навантаження на палю повинно бути доведено:
 - Для палі Псв 1 - на вдавлювання, не менше ніж до 105 т. або до загального осідання палі, що перевищить 40мм;
 - Для палі Псв 2 - на вдавлювання, не менше ніж до 110 т. або до загального осідання палі, що перевищить 40мм;
 - Для палі Псв 1 - на горизонтальне навантаження - не менше 4 т. або до горизонтальних деформацій, що перевищать 40мм.
 - Виконати статистичну обробку даних випробувань та надати звіт з результатами несучої здатності паль F_d по ґрунту.
 - В специфікації не враховані витрати на анкерні палі або вантажну платформу. Необхідність в додаткових елементах визначити програмою випробувань.

Загальні вказівки

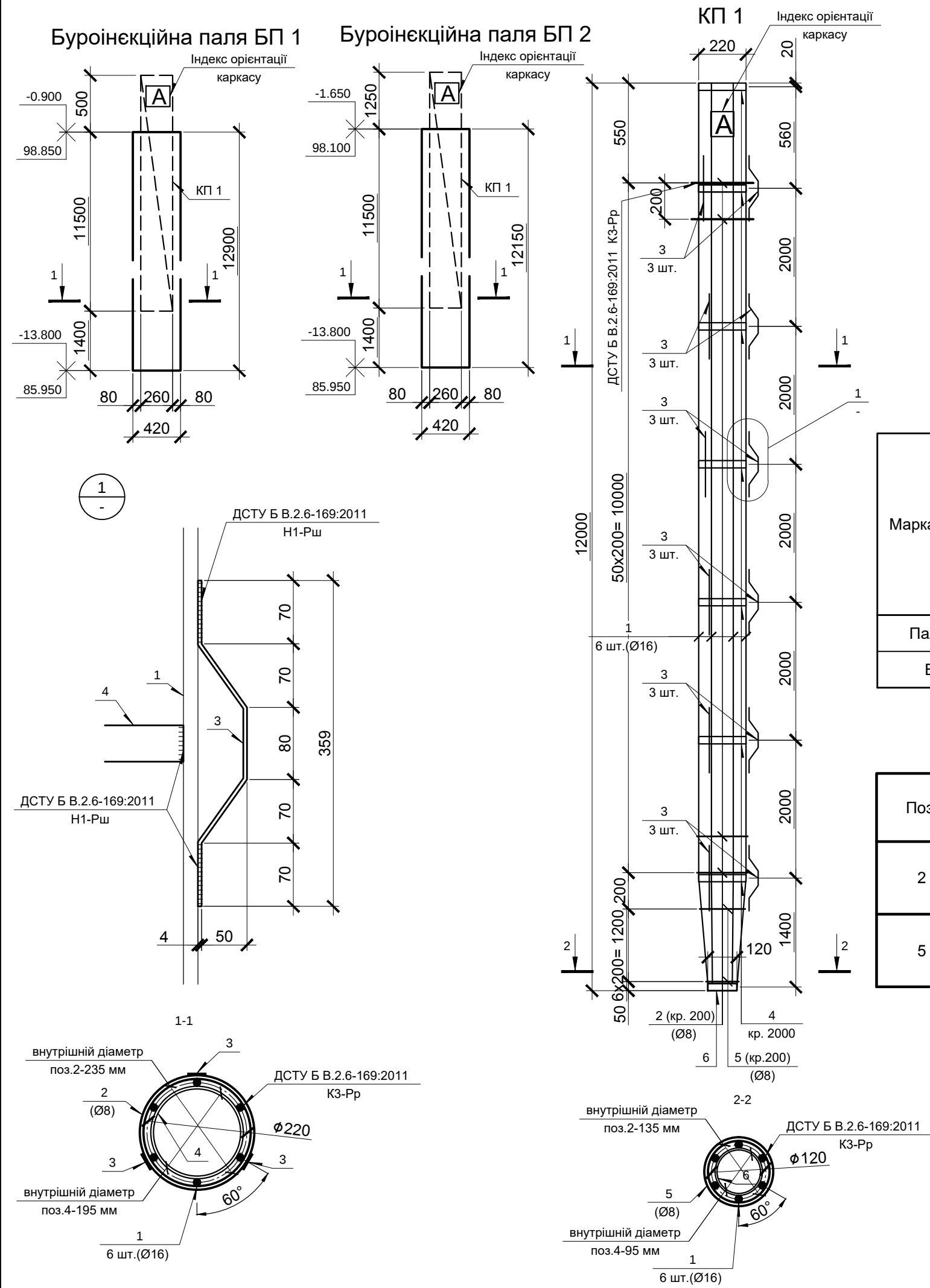
- Загальні дані див. арк. 1;3
 - За відносну відмітку 0,000 прийнято рівень чистої підлоги 1-го поверху будівлі, що відповідає абсолютній позначці 99,75 На основі технічного висновку про інженерно - геологічні вишукування, виканого ТОВ "БАЗИС-БУД" у 2021 р, основою під палі прийнято:
ІГЕ-6 Пісок світло-сірий, сірий, середньої крупності, середньої щільності;
ІГЕ-7 Пісок світло-сірий, сірий, середньої крупності, щільний;
 - Фундаменти запроектовані з залізобетоних буроін'єкційних паль діаметром 420 мм, глибиною 12,15м - 12,9 метри.
 - Тип роботи палі в ґрунті - висяча паля. Матеріали залізобетонних паль: бетон кл. С20/25 , ХС4, XF3, W6, F150; арматура А500С і А240С згідно ДСТУ 3760-2019.
- Підземні інженерні комунікації, що пролягають через майданчик будівництва, підлягають перенесенню до початку робіт по влаштуванню паль. Існуючі конструкції фундаментів повинні буди демонтовані та засипані піском середньої крупності з пошаровим ущільненням. У разі виявлення шарів гумусованого ґрунту вони повинні бути замінені на засипку піском середньої крупності з пошаровим ущільненням.
- Усі роботи виконувати згідно з ПОБ і ПВР.
 - Підбір обладнання для влаштування паль виконувати згідно розділу 11 ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013.
- Відхилення паль від їх проектного положення в плані, а також відхилення відмітки голови палі повинно бути не більше граничних відхилень вказаних в табл. 18 ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013.
- Перед виконанням робіт по влаштуванню паль необхідно провести натурні статичні випробування паль на вертикальне та горизонтальне навантаження.
 - Для оголовків паль застосовувати гідроізоляційну суміш Ceresit CR65. Перед нанесенням суміші виконати підготовку поверхні.

						27/09/21-ПР-КБ		ТОВ "АР ОСВІТА"		
						Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва				
Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля початкової школи		Стадія	Аркуш	Аркушів
Директор		Капустей І.І.						Р	3	
ГП		Сіверс В.К.								
Виконав		Капустинський				Схема розташування паль		ПП "ВР-ГРУП" Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №003486		 VR - GROUP
Перевірив		Когут Б.А.								

Схема паль згідно виконавчої схеми



						27/09/21-ПР-КБ	ТОВ "АР ОСВІТА"		
						Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва			
Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
Директор		Капустей І.І.				Будівля початкової школи	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Сіверс В.К.					Р	3/1	
Виконав		Капустинський							
Перевірив		Когут Б.А.				Схема паль згідно виконавчої схеми	ПП "ВР-ГРУП" Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №003486		 VR - GROUP



Специфікація елементів

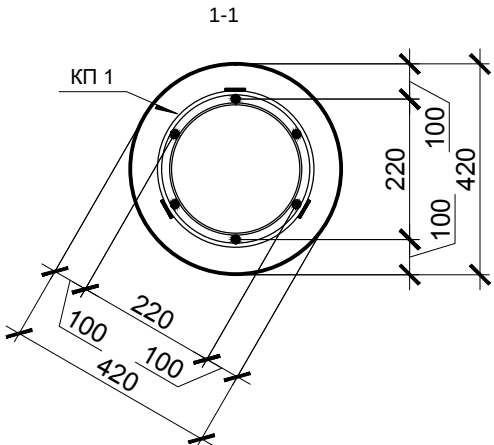
Марка, позиція	Позначення	Найменування	Кільк., шт	Маса один. кг.	Примітка
		Каркас палі		148,2	
1	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 A 500C L= 12000	6	18,940	113,64 кг
2	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 A 240C L= 900	51	0,355	18,11 кг
3	ДСТУ 8540:2015	- 4 x 40 x 390	18	0,490	8,8 кг
4	ДСТУ 8540:2015	- 4 x 40 x 620	7	0,779	5,5 кг
5	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 A 240C L= 650	7	0,256	1,80 кг
6	ДСТУ 8540:2015	- 4 x 40 x 310	1	0,389	0,4 кг

Відомість витрат матеріалів на палі

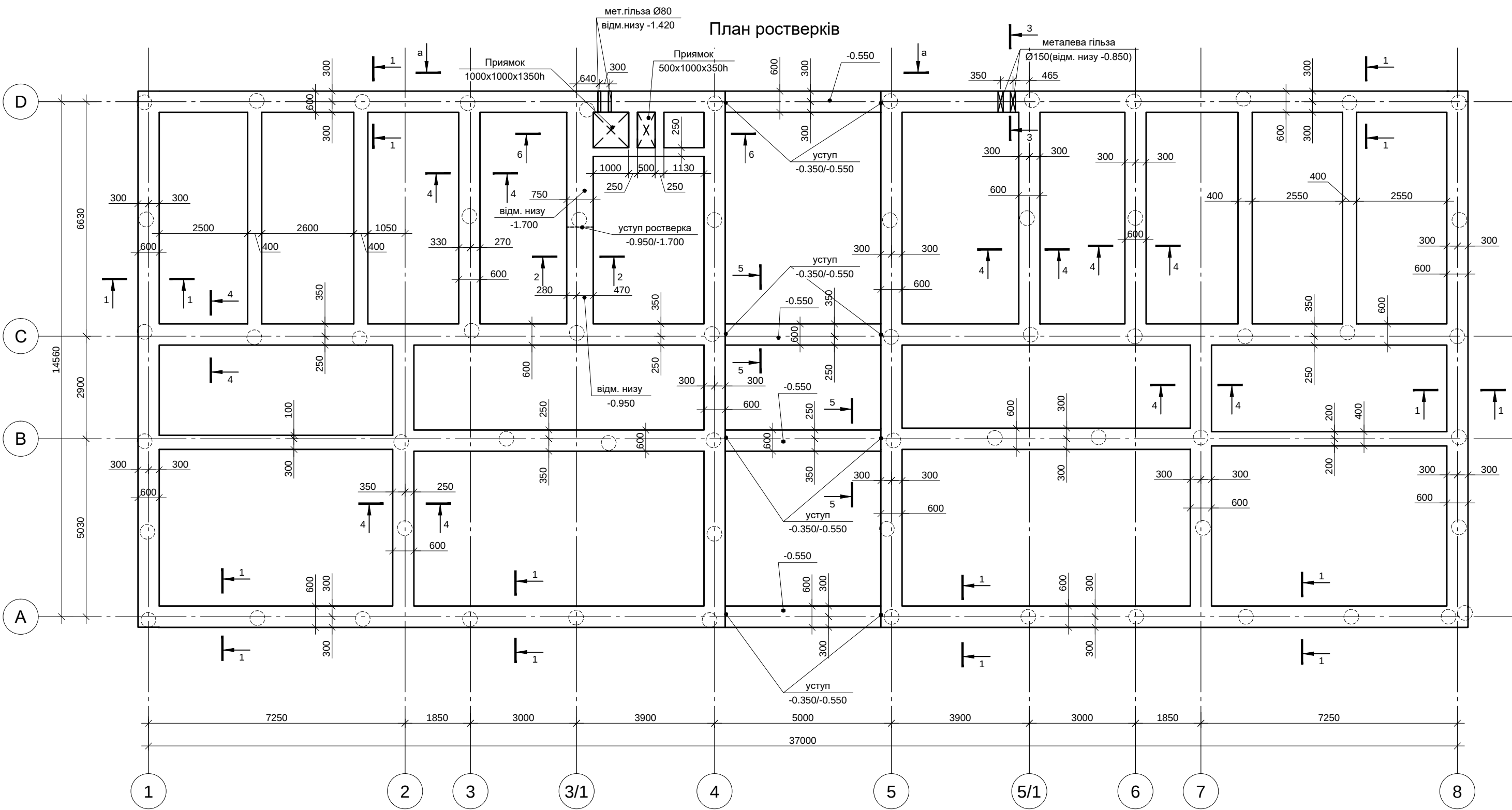
Марка елемента	К-ть	Вироби арматурні					Вироби закладні			Всього	Бетон С 20/25, W6, F150 м³
		Арматура класу				Всього	Прокат марки		Всього		
		A240C		A500C			ВСт.3кп2				
		ДСТУ 3760:2019		ДСТУ 3760:2019			ДСТУ 8540:2015				
		Ø8	Всього	Ø16	Всього		-4x40	Всього			
Паля Ø420	1	19.91	19.91	113.64	113.64	133.55	14.66	14.66	14.66	148.2	1.79
Всього	60	1194.6		6818.4		8013	879.6	879.6	879.6	8892.6	107.18

Відомість деталей

Поз.	Ескіз
2	
5	



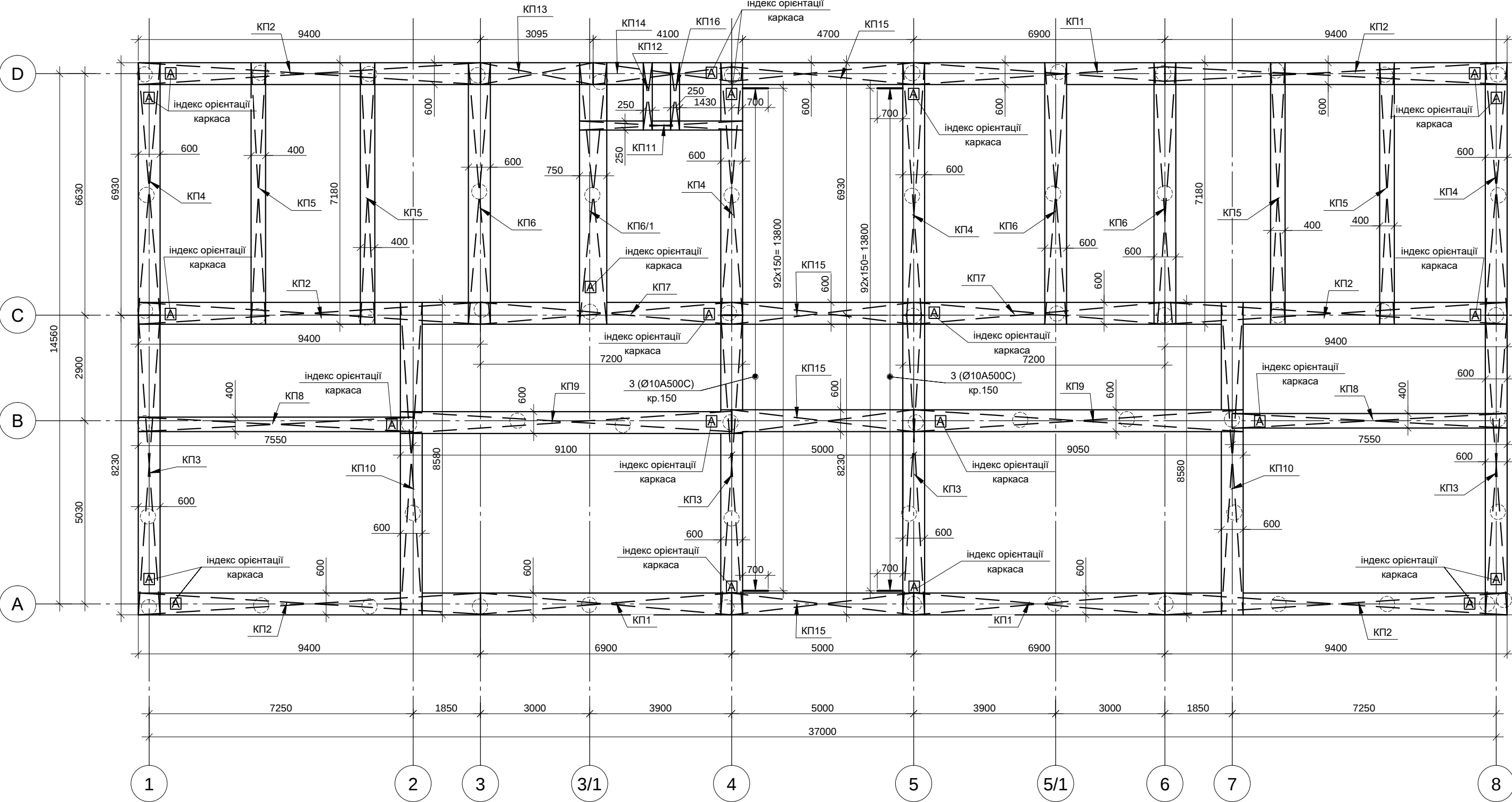
						27/09/21-ПР-КБ	ТОВ "АР ОСВІТА"				
						Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва					
Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата						
Директор		Капустей І.І.				Будівля початкової школи		Стадія	Аркуш	Аркушів	
ГІП		Сіверс В.К.						Р	4		
Виконав		Капустинський									
Перевірив		Когут Б.А.				Буроін'єкційна паля БП1,БП2 Каркас просторовий КП1		ПП "ВР-ГРУП" Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №003486		 VR · GROUP	



- Даний аркуш розглядати разом з арк.
- Бетонування виконати з бетону класу С20/25, ущільнюючи вібруванням.
- Габарити конструкцій і довжини елементів уточнити по місцю.
- Стикування стержнів виконувати з напуском 48d.
- Перед бетонуванням ростверка з плитою Пм1 (не раніше 40 хв.) очищену поверхню "холодного" шва промазати розчином для адгезії бетону Cerginol Zh, або аналогом.

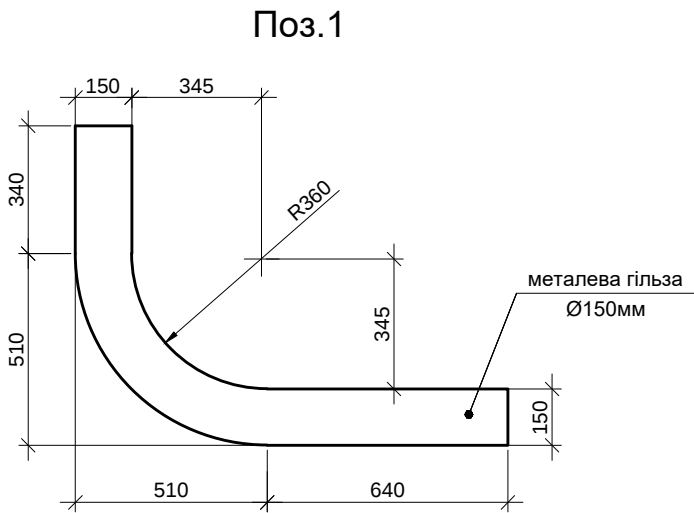
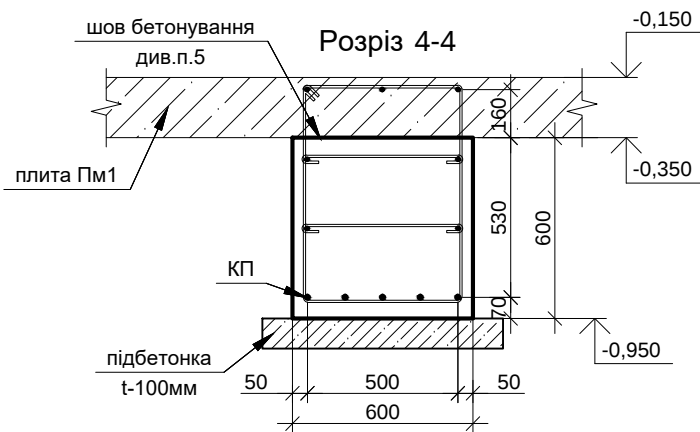
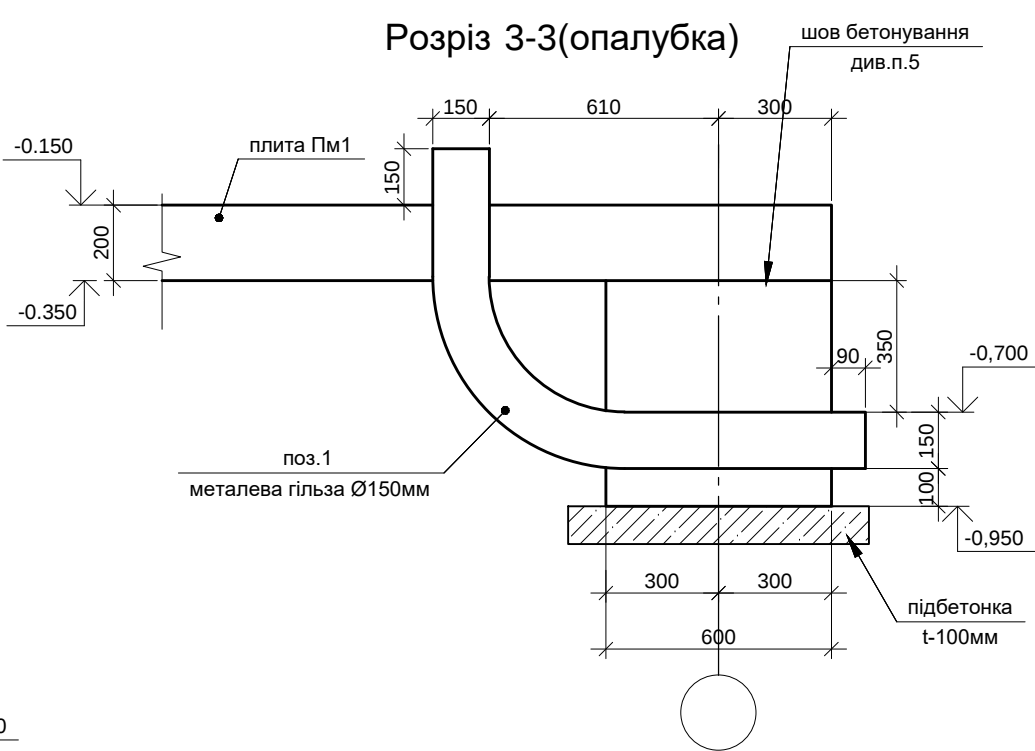
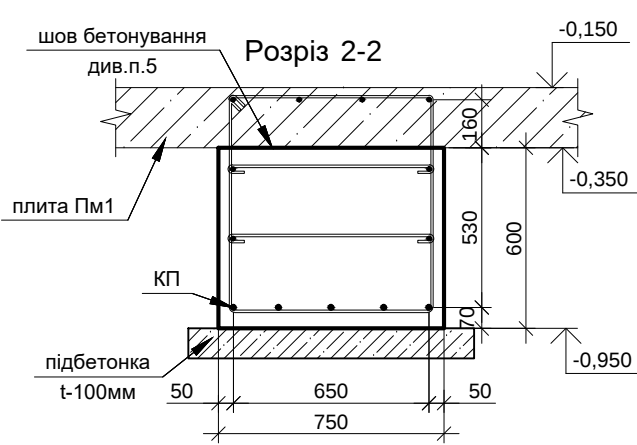
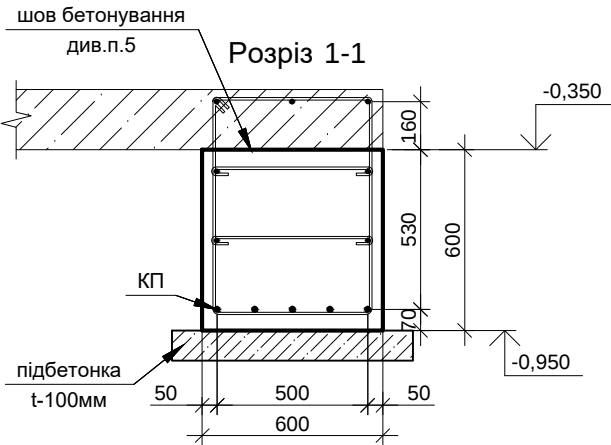
						27/09/21-ПР-КБ	ТОВ "АР ОСВІТА"					
						Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва						
1				21.06	2024							
Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля початкової школи			Стадія	Аркуш	Аркушів	
Директор	Капустей І.І.								Р	5		
ГП	Сіверс В.К.											
Виконав	Капустинський											
Перевірив	Когут Б.А.					План ростверків			ПП "ВР-ГРУП" Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №003486			

План каркасів ростверків і випуски арматури з ростверка



- Даний аркуш розглядати разом з арк.
- Бетонування виконати з бетону класу C20/25, ущільнюючи вібруванням.
- Габарити конструкцій і довжини елементів уточнити по місцю.
- Стикування стержнів виконувати з напуском 48d.
- Перед бетонуванням ростверка з плитою Пм1 (не раніше 40 хв.) очищену поверхню "холодного" шва промазати розчином для адгезії бетону Cereinol Zh, або аналогом.

						27/09/21-ПР-КБ	ТОВ "АР ОСВІТА"					
						Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва						
1				21.06	2024							
Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля початкової школи			Стадія	Аркуш	Аркушів	
Директор	Капустей І.І.								Р	6		
ГП	Сіверс В.К.											
Виконав	Капустинський											
Перевірив	Когут Б.А.					План каркасів ростверків і випуски арматури			ПП "ВР-ГРУП" Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №003486		 VR - GROUP	



- Даний аркуш розглядати разом з арк.
- Бетонування виконати з бетону класу С20/25, ущільнюючи вібруванням.
- Габарити конструкцій і довжини елементів уточнити по місцю.
- Стикування стержнів виконувати з напуском 48d.

5. Перед бетонуванням ростверка з плитою Пм1 (не раніше 40 хв.) очищену поверхню "холодного" шва промазати розчином для адгезії бетону Cerial Zh, або аналогом.

						27/09/21-ПР-КБ	ТОВ "АР ОСВІТА"					
						Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва						
1				21.06	2024							
Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля початкової школи			Стадія	Аркуш	Аркушів	
Директор		Капустей І.І.							Р	7		
ГП		Сіверс В.К.										
Виконав		Капустинський										
Перевірив		Когут Б.А.				Ростверк.Розріз 1–1..5–5			ПП "ВР-ГРУП" Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №003486			

Technical drawing of a reinforced concrete structure, likely a bridge pier or abutment, showing a cross-section with dimensions and reinforcement details. The drawing includes labels for reinforcement bars (e.g., 5 Ø10A500C, 4 Ø10A500C), concrete grades (e.g., Кр.200), and structural components (e.g., КРП12, КРП16, КРП4, КРП6/1). Dimensions are given in millimeters and meters. The drawing is divided into two parts, 3/1 and 4, by a vertical dashed line.

Technical drawing of a reinforced concrete slab (Див.плиту Пм1) showing a cross-section with dimensions and reinforcement details. The drawing includes a central column (паля Ø420) and a base layer (підбетонка t-100мм). Dimensions include overall width 3000, column width 420, and various vertical and horizontal offsets. Reinforcement includes 5 bars of Ø16A500C and 2 bars of Ø10A500C. Elevation markers are -0.150, -0.350, -0.950, and -0.900. Section line 'a-a' is indicated.

Вид а-а

плита Пм1

КП13

-0,350

мет.гільза Ø80

КП14

2шт

КП15

-0,550

200

600

300

4400

300

600

1350

2960

-1,650

700

640

300

640

-0,950

50

420

підбетонка t-100мм

паля Ø420

3000

3900

11900

5000

420

420

420

420

50

50

підбетонка t-100мм

паля Ø420

підбетонка t-100мм

паля Ø420

підбетонка t-100мм

паля Ø420

3

3/1

4

5

-0,900

-0,950

-0,900

-0,900

Поз.	Ескіз
3	
4	
5	

div. плити

ПМ1

2 (Ø10A500C)

2шт

2 (Ø10A500C)

2шт

1 (Ø16A500C)

5шт

40

690

70

800

-0,150

зміна*

КП

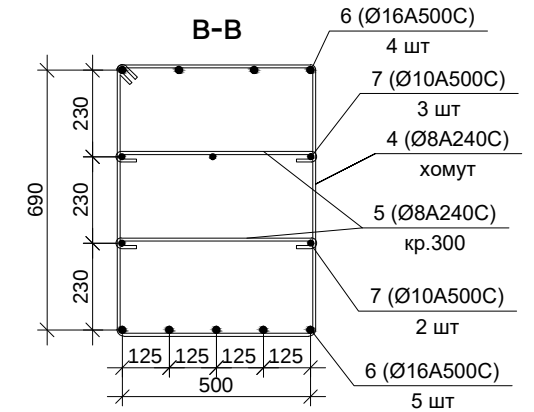
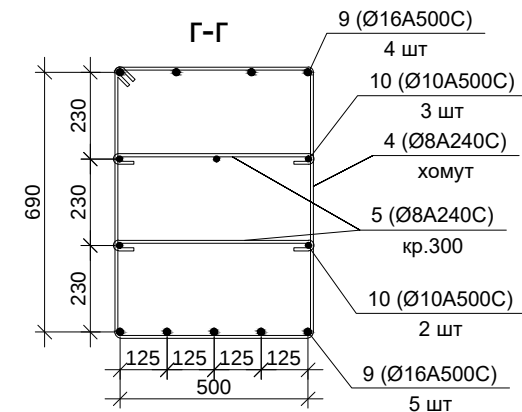
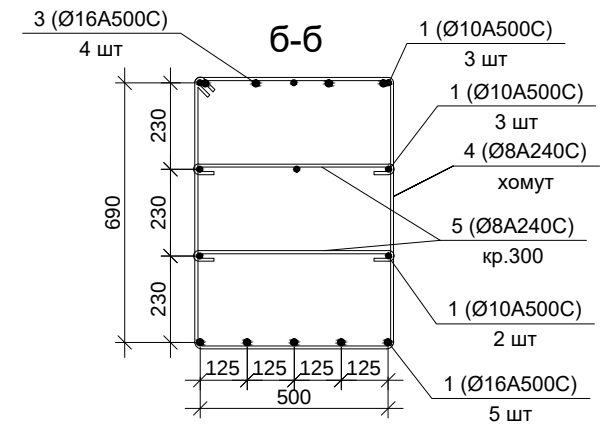
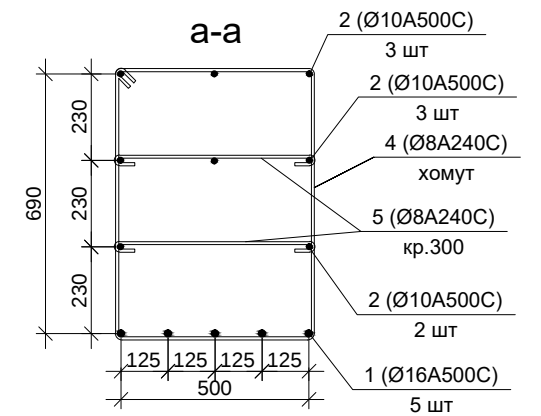
підбетонка

умовно не показана

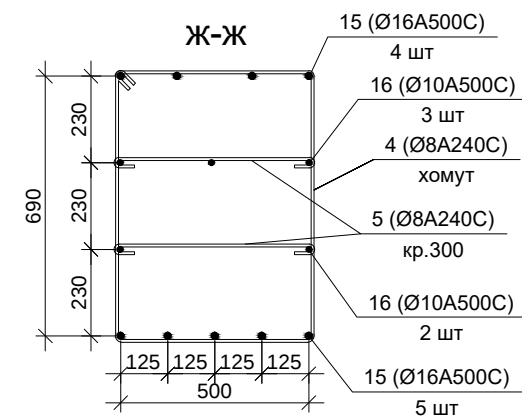
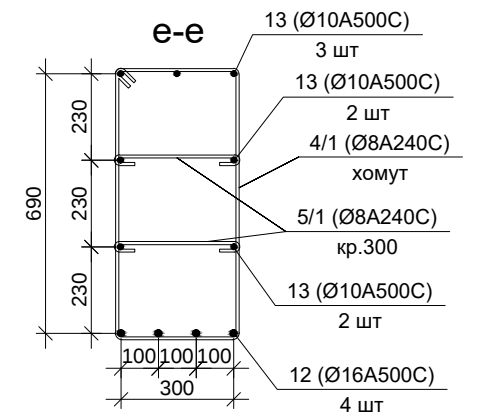
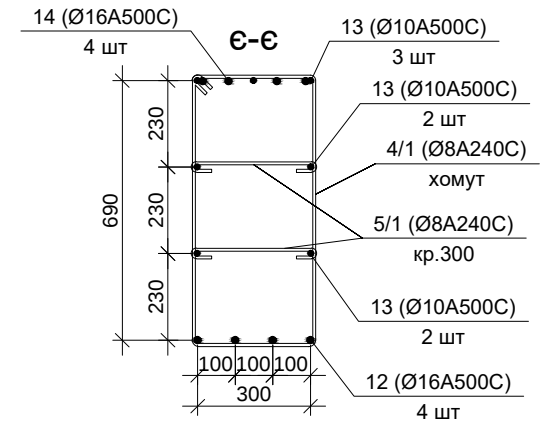
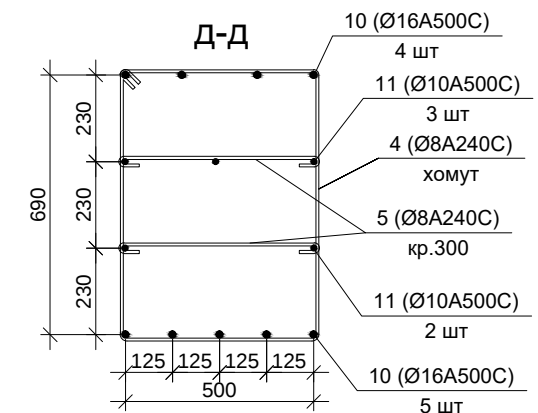
-0,950*

1. Даний аркуш розглядати разом з арк.
2. Бетонування виконати з бетону класу C20/25, ущільнюючи вібруванням.
3. Габарити конструкцій і довжини елементів уточнити по місцю.
4. Стикування стержнів виконувати з напуском 48d.
5. Перед бетонуванням ростверка з плитою Пм1 (не раніше 40 хв.) очищену поверхню "холодного" шва промазати розчином для адгезії бетону Cerinol Zh, або аналогом.

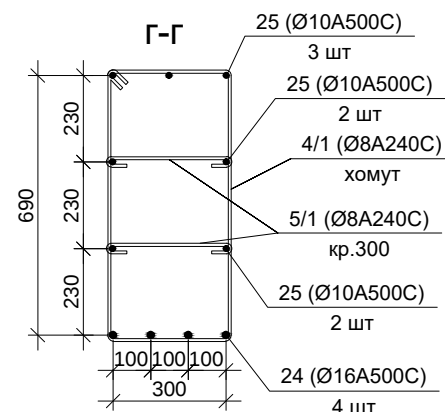
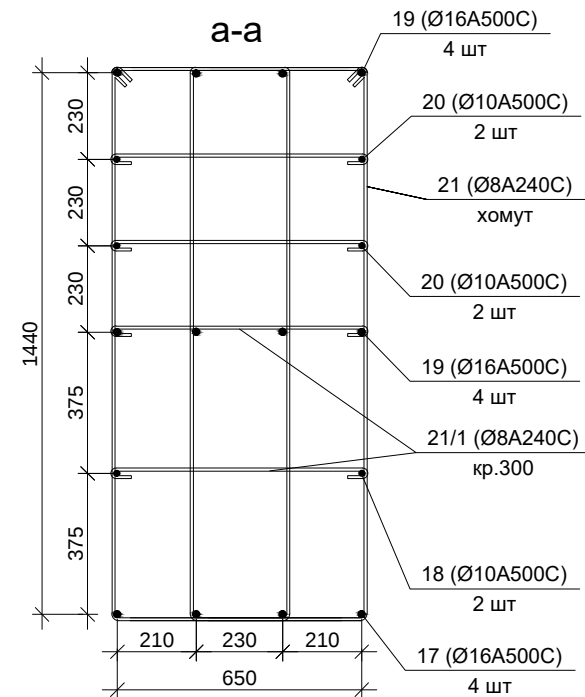
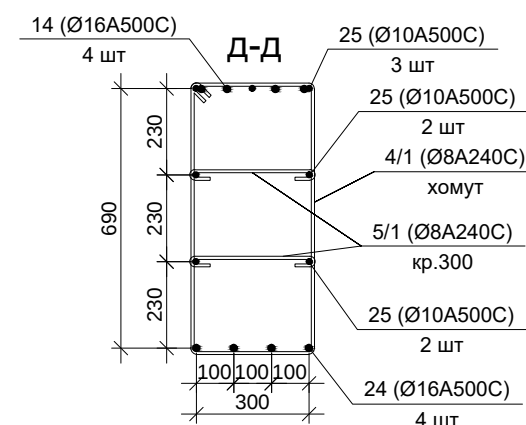
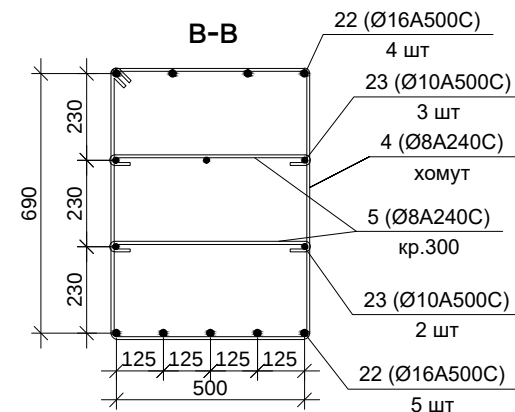
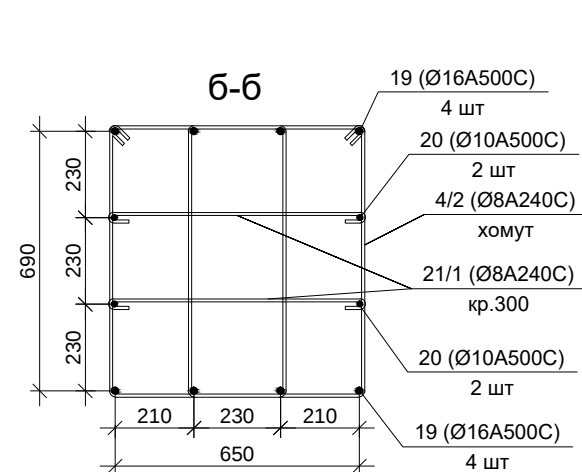
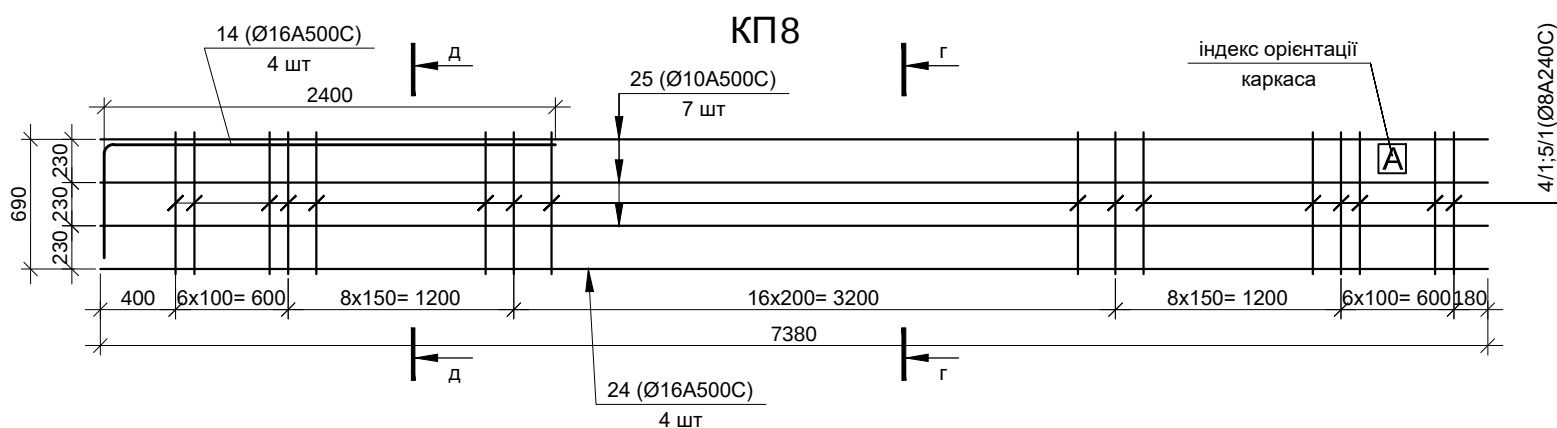
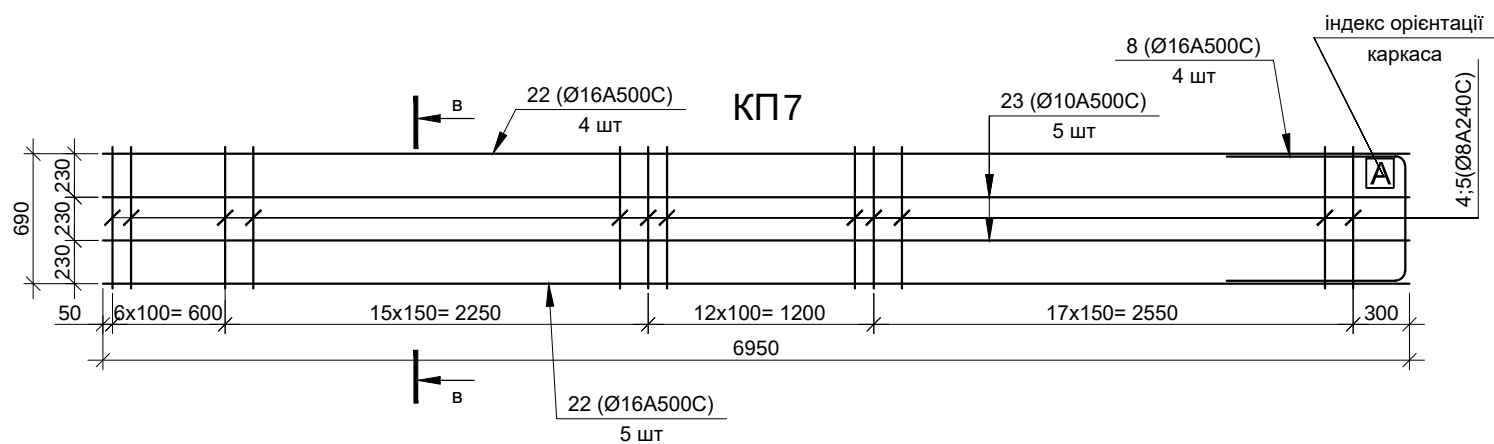
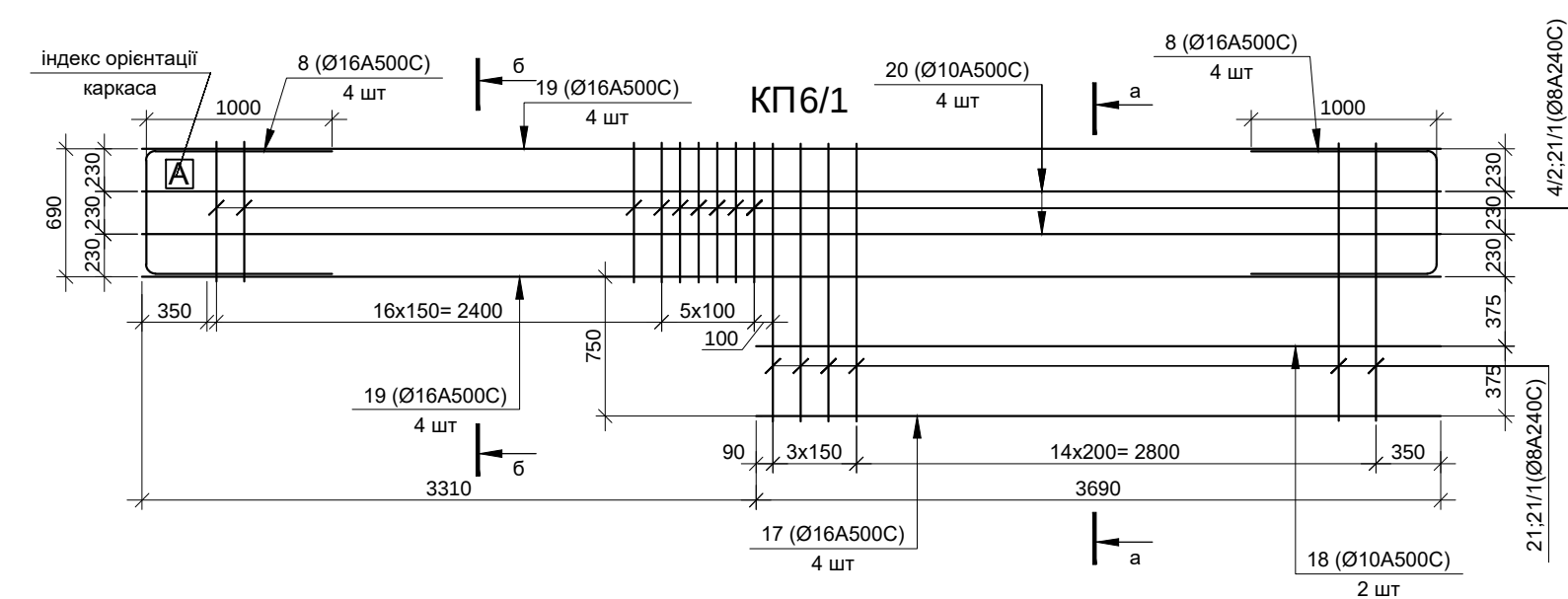
						27/09/21-ПР-КБ	ТОВ "АР ОСВІТА"		
1				21.09	2024	Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва			
Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
Директор		Капустей І.І.				Будівля початкової школи	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Сівєрс В.К.					Р	8	
Виконав		Капустинський							
Перевірів		Когут Б.А.				Ростверк.Розріз 6-6 Вузли.Відомість деталей	ПП "ВР-ГРУП" Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №003486		 VR - GROUP



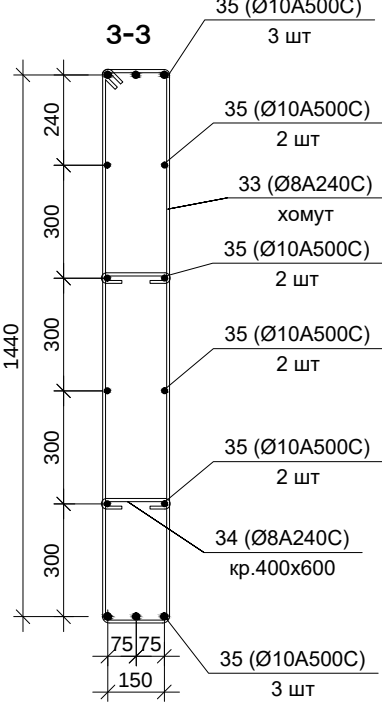
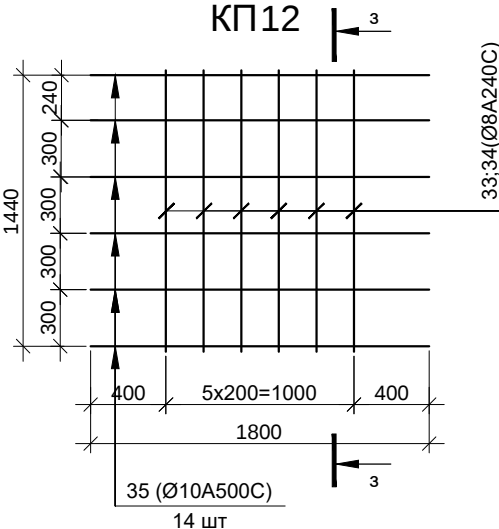
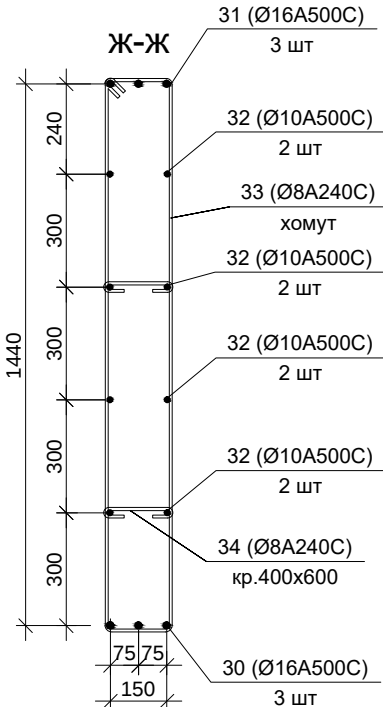
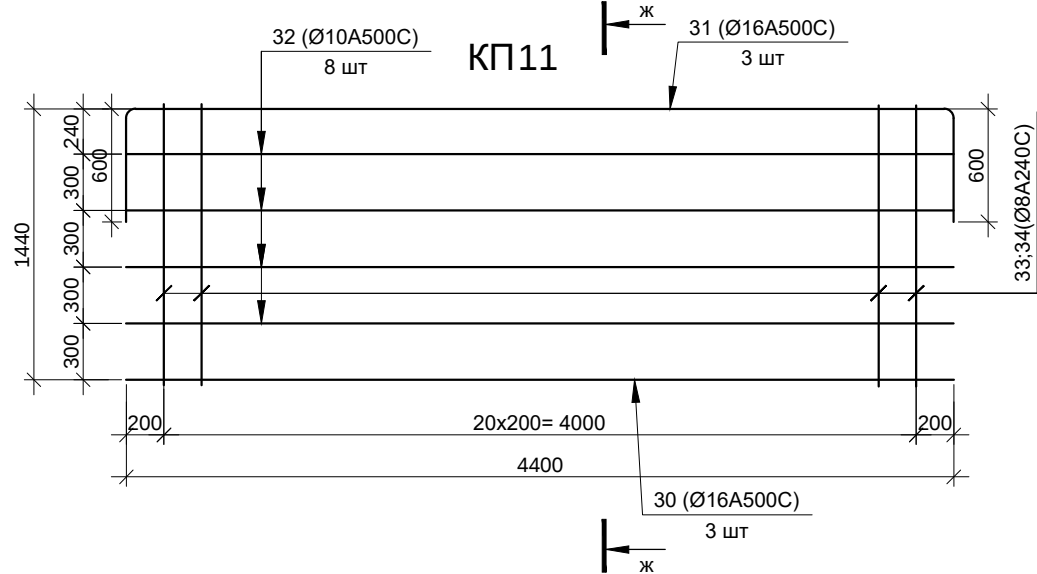
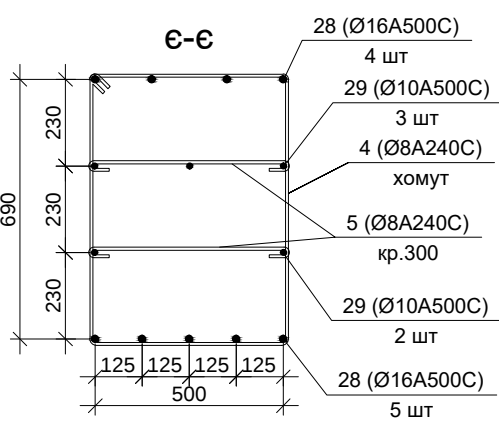
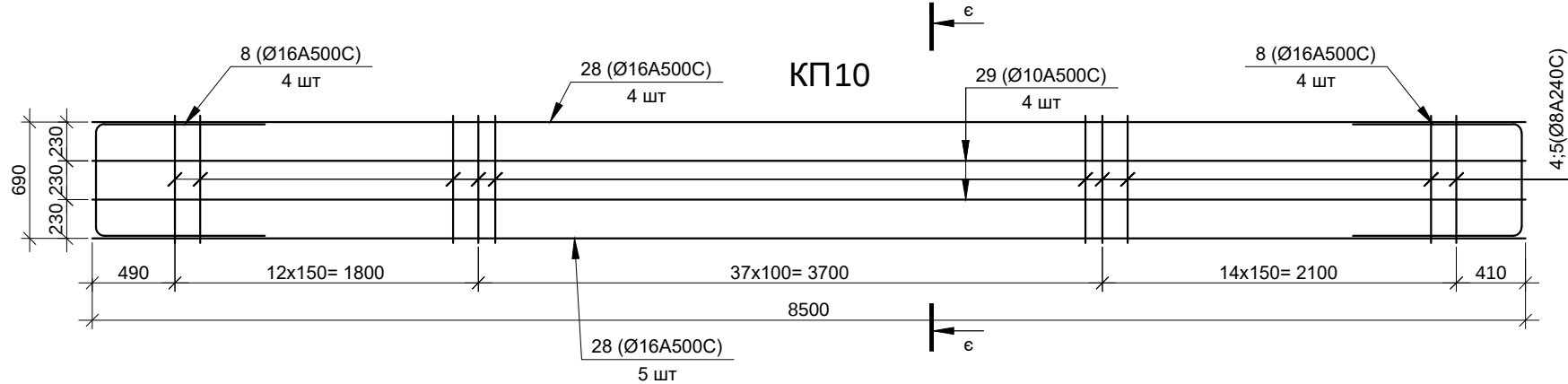
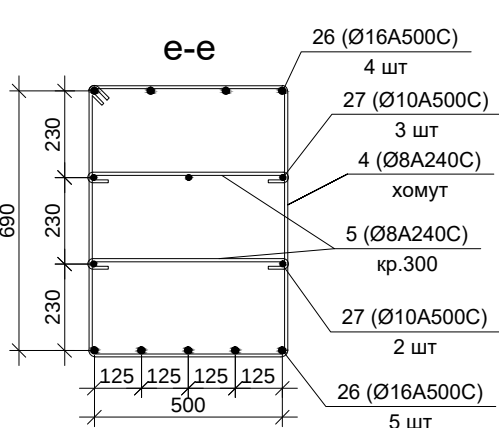
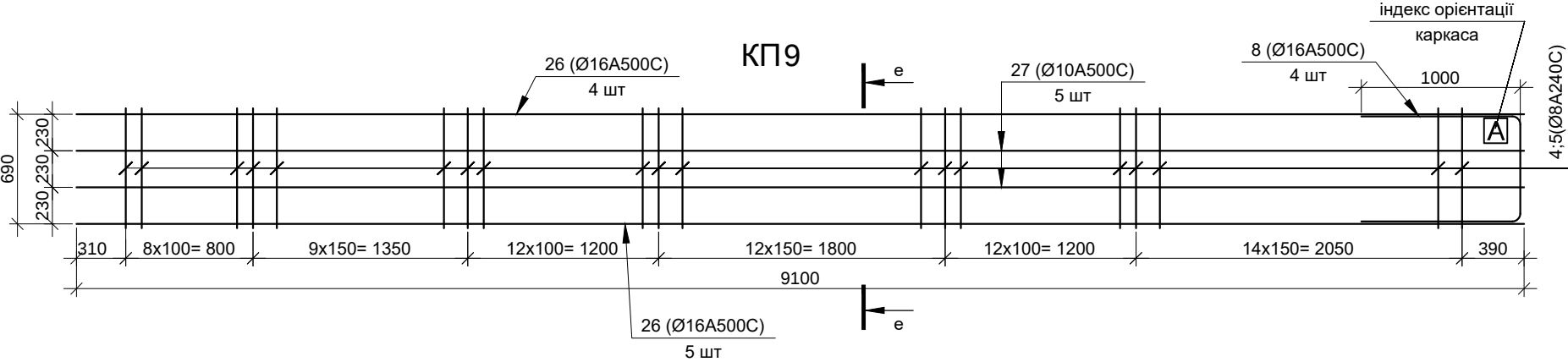
						27/09/21-ПР-КБ	ТОВ "АР ОСВІТА"				
1				21.06	2024	Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва					
Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля початкової школи			Стадія	Аркуш	Аркушів
Директор		Капустей І.І.							Р	9	
ГП		Сіверс В.К.									
Виконав		Капустинський									
Перевірив		Когут Б.А.				Ростверк.КП1..КПЗ			ПП "ВР-ГРУП" Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №003486		 VR - GROUP



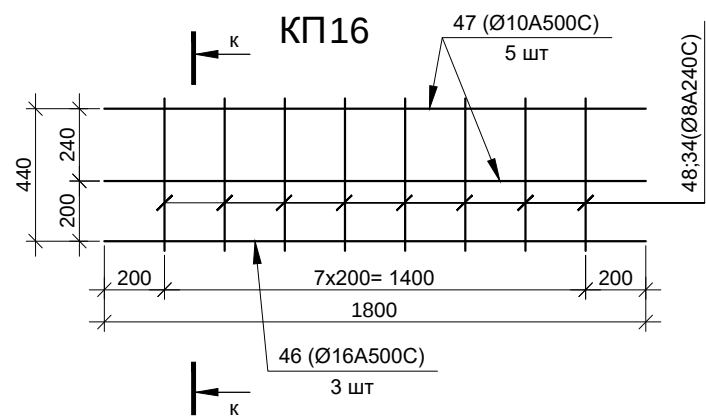
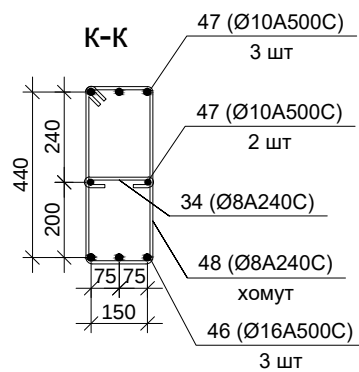
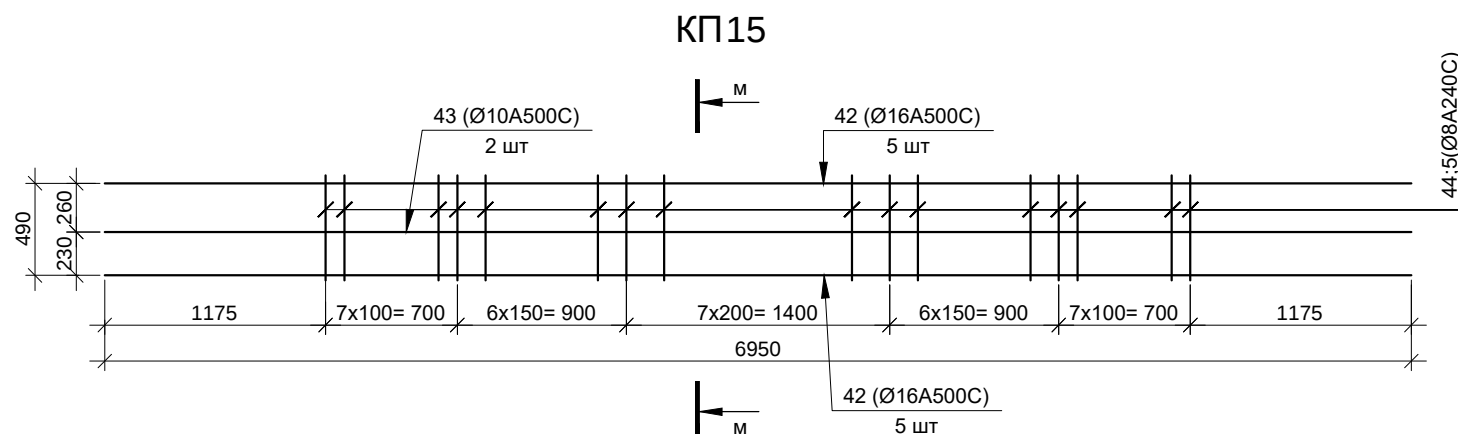
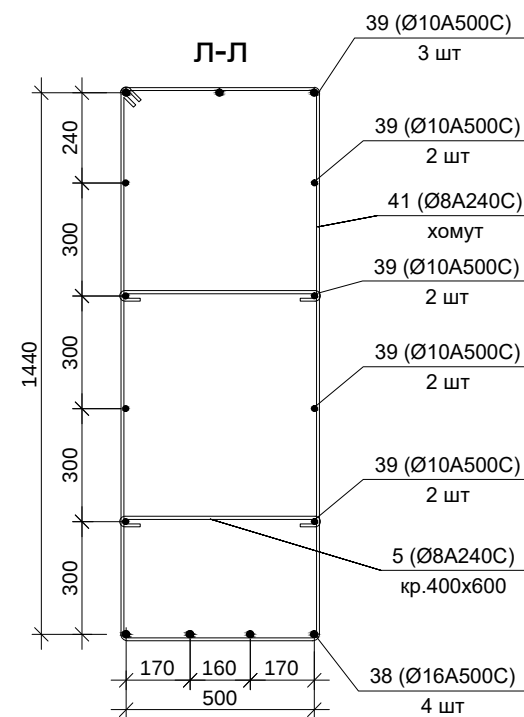
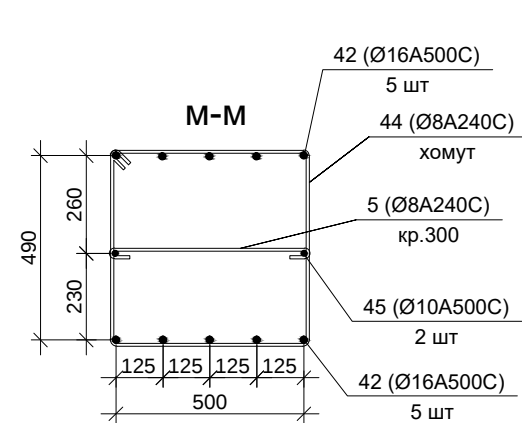
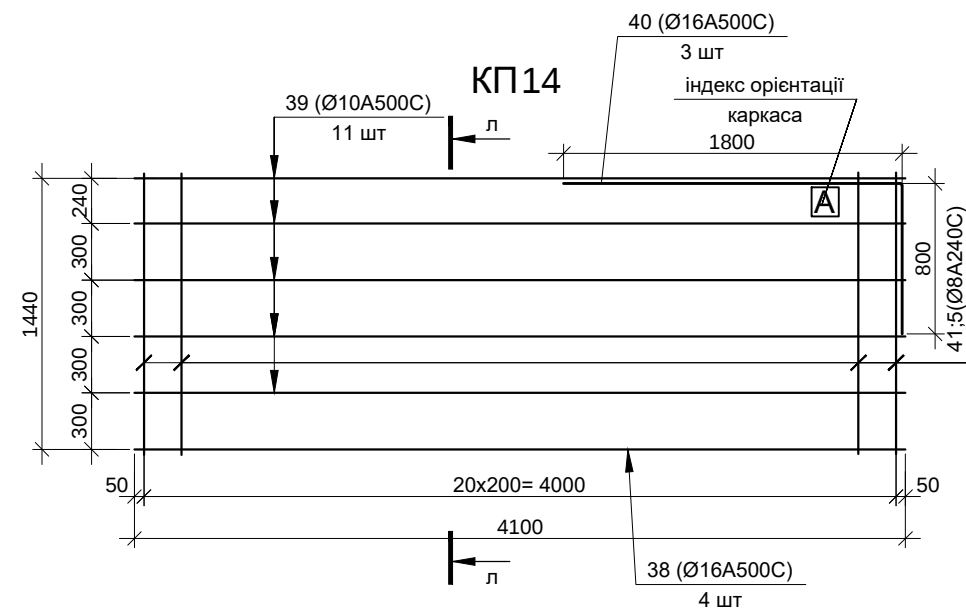
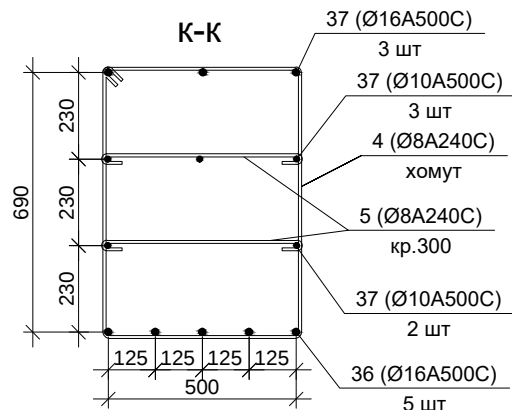
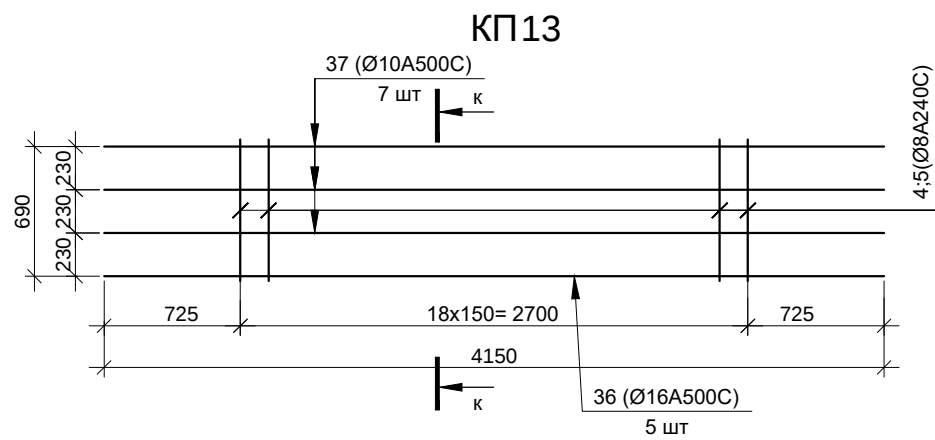
						27/09/21-ПР-КБ	ТОВ "АР ОСВІТА"						
1				21.06	2024	Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва							
Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля початкової школи			Стадія	Аркуш	Аркушів		
Директор		Капустей І.І.							Р	10			
ГП		Сіверс В.К.							ПП "ВР-ГРУП" Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №003486			 VR - GROUP	
Виконав		Капустинський											
Перевірив		Когут Б.А.											
						Ростверк.КП4..КП6							



						27/09/21-ПР-КБ		ТОВ "АР ОСВІТА"		
1				21.06	2024	Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва				
Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля початкової школи		Стадія	Аркуш	Аркушів
Директор		Капустей І.І.						Р	11	
ГП		Сіверс В.К.				Ростверк.КП6/1..КП8		ПП "ВР-ГРУП" Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №003486		 VR - GROUP
Виконав		Капустинський								
Перевірив		Когут Б.А.								



						27/09/21-ПР-КБ	ТОВ "АР ОСВІТА"					
1				21.06	2024	Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва						
Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				Стадія	Аркуш	Аркушів	
Директор		Капустей І.І.				Будівля початкової школи			Р	12		
ГП		Сіверс В.К.										
Виконав		Капустинський				Ростверк.КП9..КП12			ПП "ВР-ГРУП" Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №003486			
Перевірів		Когут Б.А.										



						27/09/21-ПР-КБ		ТОВ "АР ОСВІТА"			
1				21.06	2024	Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва					
Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля початкової школи		Стадія	Аркуш	Аркушів	
Директор	Капустей І.І.				Р			13			
ГП	Сівєрс В.К.										
Виконав	Капустинський										
Перевірив	Когут Б.А.					Ростверк.КП13..КП16		ПП "ВР-ГРУП" Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №003486		 VR • GROUP	

Специфікація елементів каркасів					
Марка, позиція	Позначення	Найменування	Кільк., шт	Маса один. кг.	Примітка
КП1		Каркас просторовий КП1	1	162,719	162,7 кг
1	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 А 500 С L= 6900	5	10,885	54,4 кг
2	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 А 500 С L= 6900	8	4,252	34,0 кг
3	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 А 500 С L= 3000	4	4,733	18,9 кг
4	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 А 240 С L= 2660	41	1,049	43,0 кг
5	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 А 240 С L= 680	46	0,268	12,3 кг
КП2		Каркас просторовий КП2	1	276,801	276,8 кг
6	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 А 500 С L= 9400	9	14,829	133,5 кг
7	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 А 500 С L= 9400	5	5,793	29,0 кг
8	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 А 500 С L= 2690	4	4,244	17,0 кг
4	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 А 240 С L= 2660	77	1,049	80,8 кг
5	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 А 240 С L= 680	62	0,268	16,6 кг
КП3		Каркас просторовий КП3	1	228,744	228,7 кг
9	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 А 500 С L= 8200	9	12,936	116,4 кг
10	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 А 500 С L= 8200	5	5,053	25,3 кг
8	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 А 500 С L= 2690	4	4,244	17,0 кг
4	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 А 240 С L= 2660	53	1,049	55,6 кг
5	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 А 240 С L= 680	54	0,268	14,5 кг
КП4		Каркас просторовий КП4	1	227,112	227,1 кг
10	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 А 500 С L= 7450	9	11,753	105,8 кг
11	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 А 500 С L= 7540	5	4,646	23,2 кг
8	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 А 500 С L= 2690	4	4,244	17,0 кг
4	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 А 240 С L= 2660	62	1,049	65,0 кг
5	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 А 240 С L= 680	60	0,268	16,1 кг
КП5		Каркас просторовий КП5	1	168,850	168,9 кг
12	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 А 500 С L= 7100	5	11,201	56,0 кг
13	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 А 500 С L= 7100	7	4,375	30,6 кг
14	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 А 500 С L= 3000	8	4,733	37,9 кг
4/1	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 А 240 С L= 2260	40	0,891	35,7 кг
5/1	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 А 240 С L= 480	46	0,189	8,7 кг
КП6		Каркас просторовий КП6	1	218,271	218,3 кг
15	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 А 500 С L= 7100	9	11,201	100,8 кг
16	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 А 500 С L= 7100	5	4,375	21,9 кг
8	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 А 500 С L= 2690	8	4,244	33,9 кг
4	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 А 240 С L= 2660	47	1,049	49,3 кг
5	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 А 240 С L= 680	46	0,268	12,3 кг
КП6/1		Каркас просторовий КП6/1	1	266,833	266,8 кг
17	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 А 500 С L= 3690	4	5,821	23,3 кг
18	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 А 500 С L= 3690	2	2,274	4,5 кг
19	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 А 500 С L= 7000	8	11,043	88,3 кг
20	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 А 500 С L= 7000	4	4,314	17,3 кг
21	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 А 240 С L= 4050	36	1,597	57,5 кг
21/1	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 А 240 С L= 830	18	0,327	5,9 кг
8	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 А 500 С L= 2690	8	4,244	33,9 кг
4/2	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 А 240 С L= 2540	36	1,002	36,1 кг

Специфікація елементів каркасів(Продовження)						
КП7		Каркас просторовий КП7	1	202,901	202,9 кг	
22	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 А 500 С L= 6950	9	10,964	98,7 кг	
23	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 А 500 С L= 6950	5	4,283	21,4 кг	
8	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 А 500 С L= 2690	4	4,244	17,0 кг	
4	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 А 240 С L= 2660	51	1,049	53,5 кг	
5	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 А 240 С L= 680	46	0,268	12,3 кг	
КП8		Каркас просторовий КП8	1	146,529	146,5 кг	
24	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 А 500 С L= 7380	4	11,642	46,6 кг	
25	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 А 500 С L= 7380	7	4,548	31,8 кг	
14	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 А 500 С L= 3000	4	4,733	18,9 кг	
4/1	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 А 240 С L= 2260	45	0,891	40,1 кг	
5/1	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 А 240 С L= 480	48	0,189	9,1 кг	
КП9		Каркас просторовий КП9	1	260,591	260,6 кг	
26	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 А 500 С L= 9100	9	14,356	129,2 кг	
27	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 А 500 С L= 9100	5	5,608	28,0 кг	
8	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 А 500 С L= 2690	4	4,244	17,0 кг	
4	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 А 240 С L= 2660	67	1,049	70,3 кг	
5	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 А 240 С L= 680	60	0,268	16,1 кг	
КП10		Каркас просторовий КП10	1	262,710	262,7 кг	
28	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 А 500 С L= 8500	9	13,409	120,7 кг	
29	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 А 500 С L= 8500	5	5,238	26,2 кг	
8	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 А 500 С L= 2690	8	4,244	33,9 кг	
4	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 А 240 С L= 2660	64	1,049	67,1 кг	
5	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 А 240 С L= 680	55	0,268	14,7 кг	
КП11		Каркас просторовий КП11	1	100,241	100,2 кг	
30	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 А 500 С L= 4400	3	6,941	20,8 кг	
31	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 А 500 С L= 5600	3	8,834	26,5 кг	
32	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 А 500 С L= 4400	8	2,711	21,7 кг	
33	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 А 240 С L= 3460	21	1,365	28,7 кг	
34	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 А 240 С L= 310	21	0,122	2,6 кг	
КП12		Каркас просторовий КП12	1	24,572	24,6 кг	
35	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 А 500 С L= 1800	14	1,109	15,5 кг	
33	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 А 240 С L= 3460	6	1,365	8,2 кг	
34	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 А 240 С L= 310	7	0,122	0,9 кг	
КП13		Каркас просторовий КП13	1	78,220	78,2 кг	
36	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 А 500 С L= 4150	5	6,547	32,7 кг	
37	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 А 500 С L= 4150	8	2,557	20,5 кг	
4	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 А 240 С L= 2660	19	1,049	19,9 кг	
5	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 А 240 С L= 680	19	0,268	5,1 кг	
КП14		Каркас просторовий КП14	1	105,785	105,8 кг	
38	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 А 500 С L= 4100	4	6,468	25,9 кг	
39	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 А 500 С L= 4100	11	2,527	27,8 кг	
40	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 А 500 С L= 2600	3	4,102	12,3 кг	
41	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 А 240 С L= 4160	21	1,641	34,5 кг	
5	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 А 240 С L= 680	20	0,268	5,4 кг	
КП15		Каркас просторовий КП15	1	157,091	157,1 кг	
42	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 А 500 С L= 6950	10	10,964	109,6 кг	
43	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 А 500 С L= 6950	2	4,283	8,6 кг	
44	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 А 240 С L= 2260	34	0,891	30,3 кг	
5	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 А 240 С L= 680	32	0,268	8,6 кг	
КП16		Каркас просторовий КП16	1	19,649	19,6 кг	
46	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 А 500 С L= 1800	3	2,840	8,5 кг	
47	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 А 500 С L= 1800	5	1,109	5,5 кг	
48	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 А 240 С L= 1460	8	0,576	4,6 кг	
34	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 А 240 С L= 310	8	0,122	1,0 кг	

Відомість деталей
каркасів

Поз.	Ескіз
4	
5	
4/1	
5/1	
8	
21	
21/1	
4/2	
33	
34	
41	
44	
48	

						27/09/21-ПР-КБ		ТОВ "АР ОСВІТА"		
1				21.06	2024	Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва				
Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля початкової школи		Стадія	Аркуш	Аркушів
Директор		Капустей І.І.						Р	14	
ГП		Сіверс В.К.								
Виконав		Капустинський								
Перевірив		Когут Б.А.				Специфікація каркасів ростверків Відомість деталей		ПП "ВР-ГРУП" Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №003486		 VR - GROUP

Специфікація елементів роствера

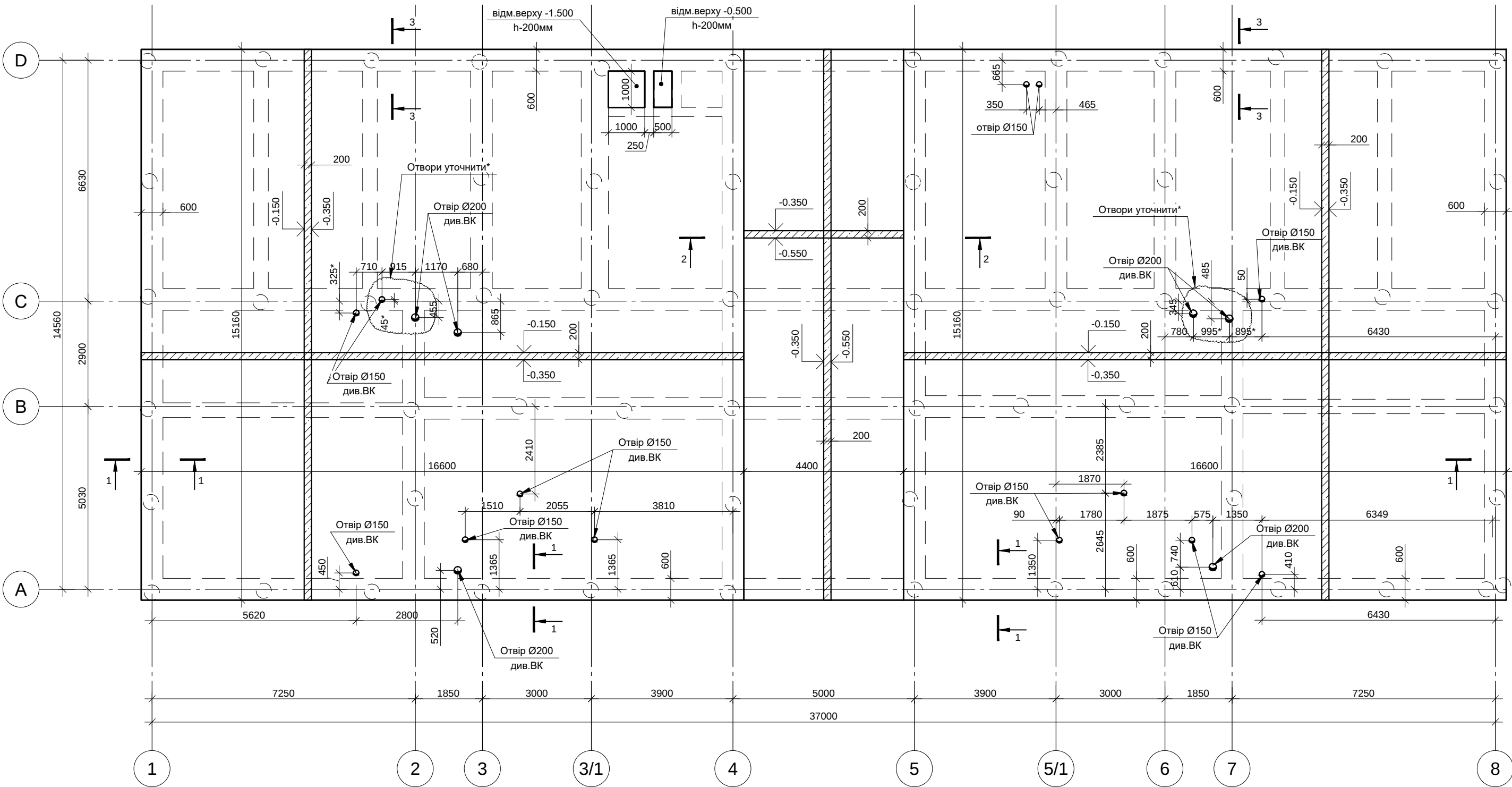
Марка, позиція	Позначення	Найменування	Кільк., шт	Маса один. кг.	Примітка
		Металеві елементи			9048,0 кг
		Каркас просторовий КП1	3	162,7	488,1 кг
		Каркас просторовий КП2	6	276,8	1660,8 кг
		Каркас просторовий КП3	4	228,7	914,8 кг
		Каркас просторовий КП4	4	227,1	908,4 кг
		Каркас просторовий КП5	4	168,9	675,6 кг
		Каркас просторовий КП6	3	218,3	654,9 кг
		Каркас просторовий КП6/1	1	266,8	266,8 кг
		Каркас просторовий КП7	2	202,9	405,8 кг
		Каркас просторовий КП8	2	146,5	293,0 кг
		Каркас просторовий КП9	2	260,6	521,2 кг
		Каркас просторовий КП10	2	262,7	525,4 кг
		Каркас просторовий КП11	1	100,2	100,2 кг
		Каркас просторовий КП12	1	24,6	24,6 кг
		Каркас просторовий КП13	1	78,2	78,2 кг
		Каркас просторовий КП14	1	105,8	105,8 кг
		Каркас просторовий КП15	4	157,1	628,4 кг
		Каркас просторовий КП16	1	19,6	19,6 кг
		Окремі стержні			
1	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 A 500 C L= 2000	100	3,155	315,5 кг
2	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 A 500 C L= 2000	100	1,232	123,2 кг
3	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 A 500 C L= 2650	186	1,633	303,7 кг
4	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 A 500 C L= 3450	10	2,126	21,3 кг
5	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 A 500 C L= 2050	10	1,263	12,6 кг
		Матеріали			
		Бетон С20/25 (В25)W8			98,0 М³
	Бетонна підготовка	Бетон С8/10 (В10)			20,0 М³

Відомість витрати сталі, кг

Марка елементу	Кільк.	Вироби арматурні					
		Арматура класу					Всього
		A240C		A500C			
		ДСТУ 3760:2019		ДСТУ 3760:2019			
		Ø8	Всього	Ø10	Ø16	Всього	
Ростверк	42	2650	2650	1492.47	4905.5	6397.97	9047.97

						27/09/21-ПР-КБ		ТОВ "АР ОСВІТА"		
1				21.06	2024	Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва				
Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля початкової школи		Стадія	Аркуш	Аркушів
Директор		Капустей І.І.						Р	15	
ГІП		Сіверс В.К.								
Виконав		Капустинський								
Перевірив		Когут Б.А.				Специфікація елементів ростверка. Відомість витрат сталі		ПП "ВР-ГРУП" Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №003486		 VR • GROUP

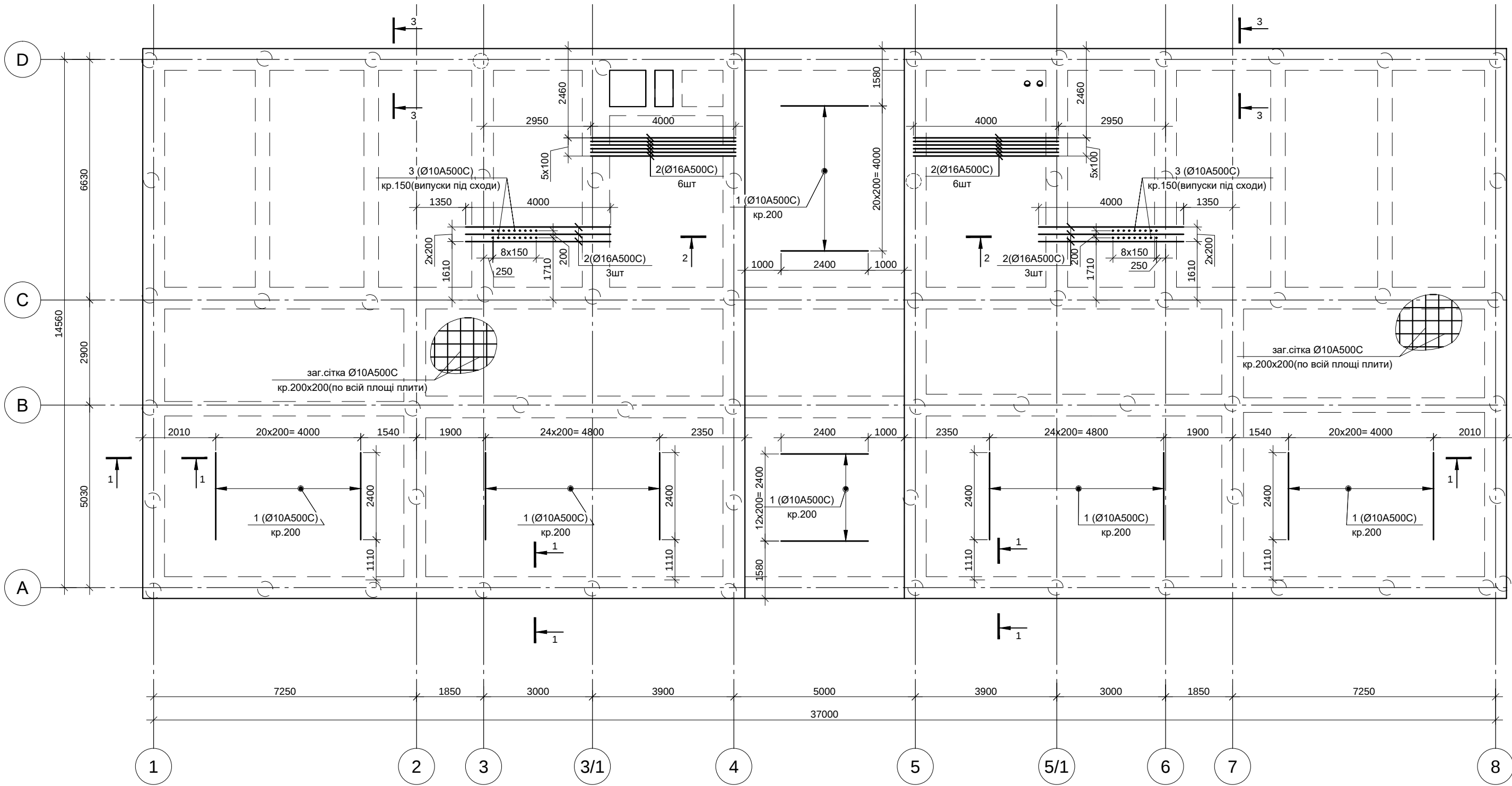
Плита Пм1 (Опалубка)



- Даний аркуш дивись разом з арк.
- Пливу перекриття рекомендовано бетонувати в одну захватку. У разі проведення бетонування в декілька захваток, технологічні шви бетонування погодити з авторами проекту.
- Отвори в плиті і їх прив'язки уточнювати по кресленнях суміжних розділів.
- При бетонуванні монолітної плити використовувати бетон з дрібним заповнювачем.
- Бетон при вкладанні ущільнювати вібраванням.
- Перед бетонуванням ростверка з плитою Пм1 (не раніше 40 хв.) очищену поверхню "холодного" шва промазати розчином для адгезії бетону Cerinol Zh, або аналогом

						27/09/21-ПР-КБ	ТОВ "АР ОСВІТА"					
						Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва						
1				27.06	2024							
Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля початкової школи			Стадія	Аркуш	Аркушів	
Директор		Капустей І.І.							Р	16		
ГП		Сіверс В.К.										
Виконав		Капустинський										
Перевірив		Когут Б.А.				Плита Пм1(Опалубка)			ПП "ВР-ГРУП" Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №003486		 VR - GROUP	

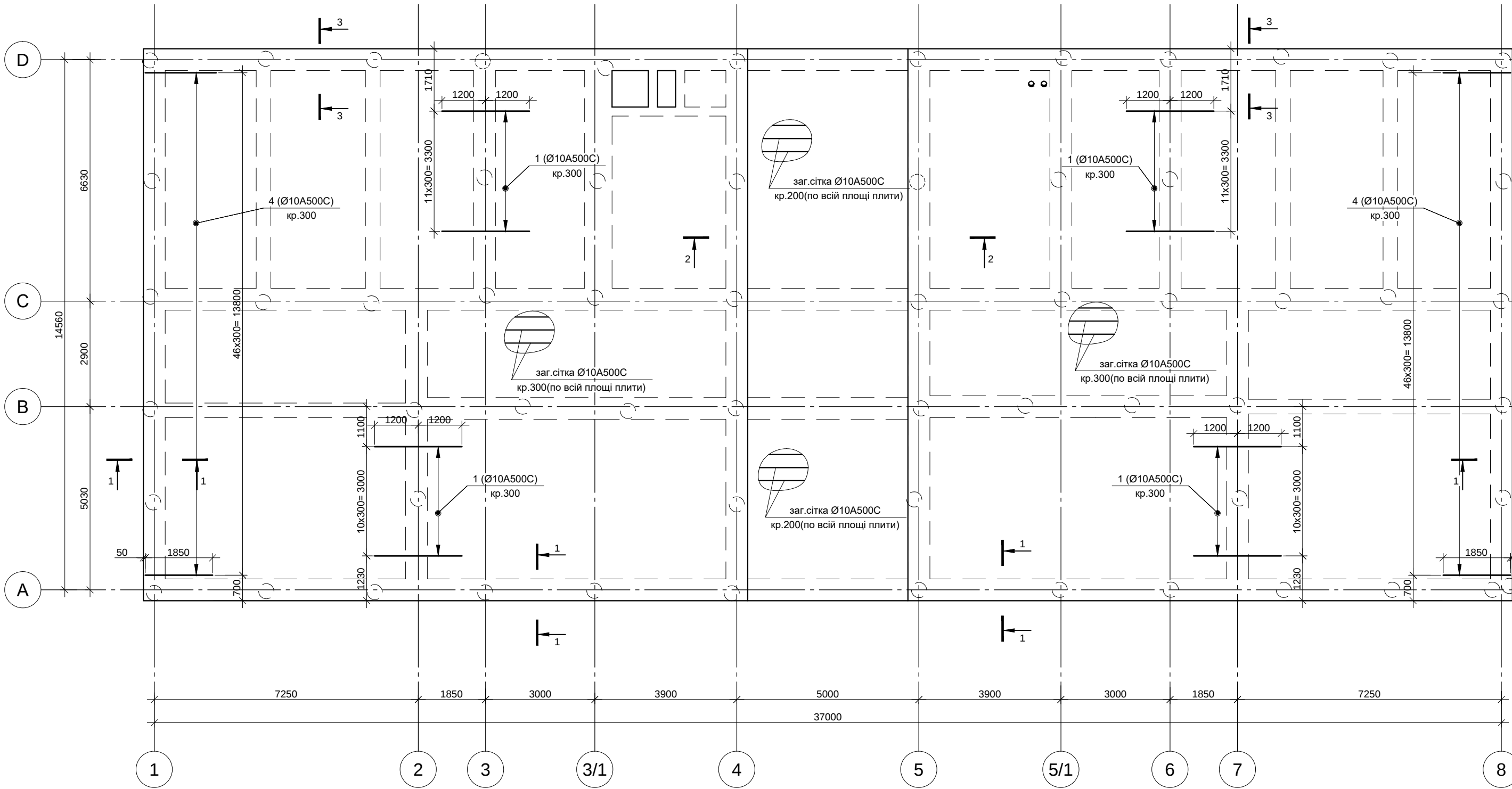
Плита Пм1(Нижнє армування)



- Даний аркуш дивись разом з арк.
- Плиту перекриття рекомендовано бетонувати в одну захватку. У разі проведення бетонування в декілька захваток, технологічні шви бетонування погодити з авторами проекту.
- Плиту перекриття заармувати по низу по всій площі сіткою з арматури Ø 10 A500C з кроком 200x200 мм. Стиги арматури виконати врозбїг, згідно деталі розміщення суміжних стиків робочої арматури внапуск. В одному перетині не більше 30% стиків.
- Для армування монолітних з/б конструкцій прийнятий прокат арматурний за ДСТУ 3760:2019 "Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій" класу А500С.
- Підтримуючі "жабки" поз. 5, розміщувати з кроком 600x600 в шахматному порядку!!!
- Термічно зміцнену арматуру А500С гнути в холодному стані!!!
- Довжини елементів уточнити по місцю.
- У вузлах і перетинах додаткове армування плити може бути умовно не показане.
- Отвори в плиті і їх прив'язки уточнювати по кресленнях суміжних розділів.
- При бетонуванні монолітної плити використовувати бетон з дрібним заповнювачем.
- Бетон при вкладанні ущільнювати вібраванням.
- Зворотню засипку використати як опалубку для плити Пм1
- Стикування стержнів виконувати з напуском 48 діаметрів.

						27/09/21-ПР-КБ	ТОВ "АР ОСВІТА"					
						Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва						
1				27.06.2024								
Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля початкової школи			Стадія	Аркуш	Аркушів	
Директор	Капустей І.І.								Р	17		
ГП	Сіверс В.К.											
Виконав	Капустинський											
Перевірів	Когут Б.А.					Плита Пм1(Нижнє армування)			ПП "ВР-ГРУП" Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №003486		 VR - GROUP	

Плита Пм1(Верхнє армування)Перший шар



- Даний аркуш дивись разом з арк.
- Плиту перекриття рекомендовано бетонувати в одну захватку. У разі проведення бетонування в декілька захваток, технологічні шви бетонування погодити з авторами проекту.
- Плиту перекриття заармувати по низу по всій площі сіткою з арматури Ø 10 A500C з кроком 200х200 мм. Стиги арматури виконати врозбїг, згідно деталі розміщення суміжних стиків робочої арматури внапуск. В одному перетині не більше 30% стиків.
- Для армування монолітних з/б конструкцій прийнятий прокат арматурний за ДСТУ 3760:2019 "Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій" класу А500С.
- Підтримуючі "жабки" поз. 5, розміщувати з кроком 600х600 в шахматному порядку!!!
- Термічно зміцнену арматуру А500С гнути в холодному стані!!!
- Довжини елементів уточнити по місцю.
- У вузлах і перетинах додаткове армування плити може бути умовно не показане.
- Отвори в плиті і їх прив'язки уточнювати по кресленнях суміжних розділів.
- При бетонуванні монолітної плити використовувати бетон з дрібним заповнювачем.
- Бетон при вкладанні ущільнювати вібраванням.
- Зворотню засипку використати як опалубку для плити Пм1
- Стикування стержнів виконувати з напуском 48 діаметрів.

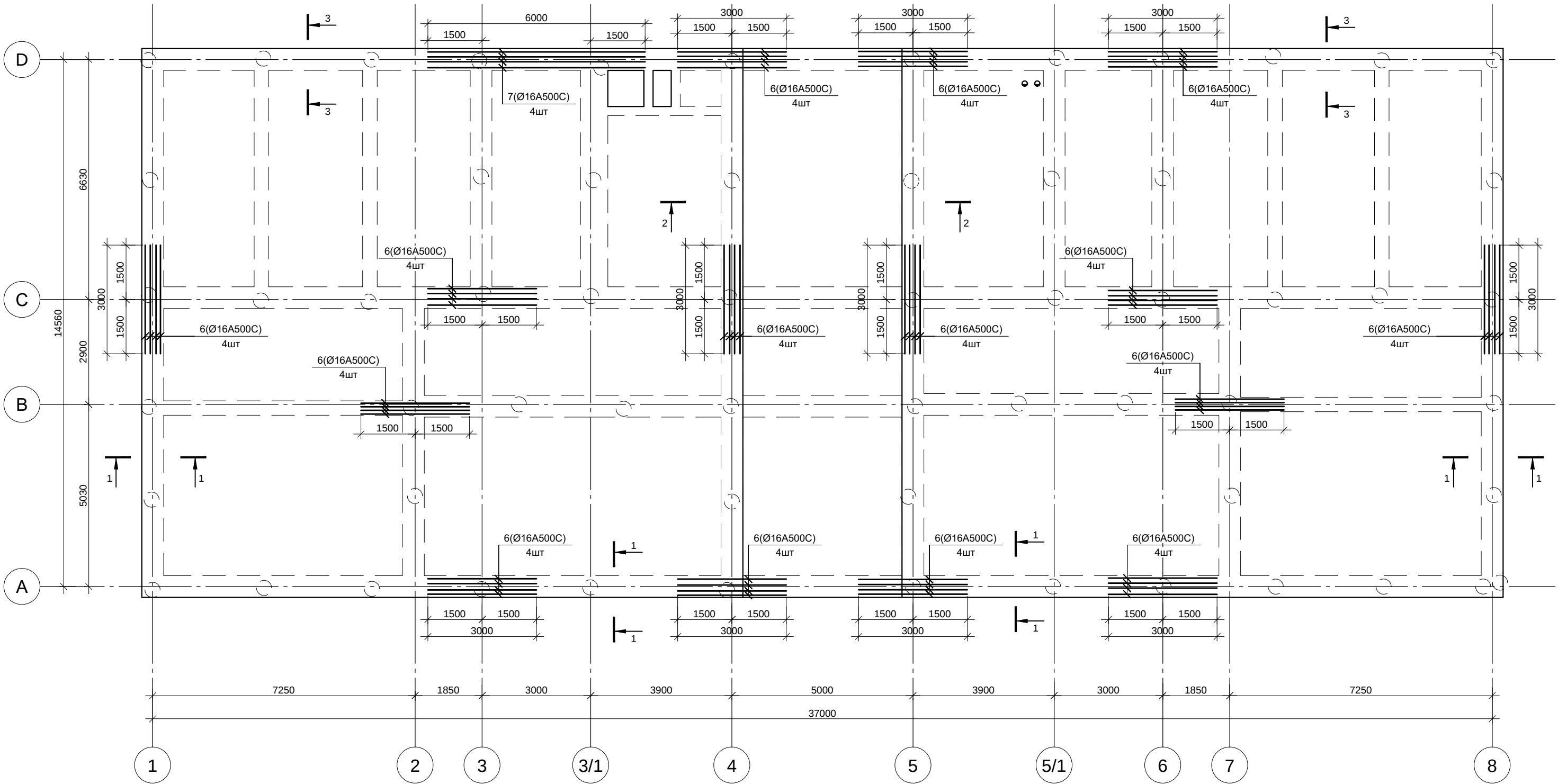
						27/09/21-ПР-КБ	ТОВ "АР ОСВІТА"					
						Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва						
1				27.06	2024							
Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля початкової школи			Стадія	Аркуш	Аркушів	
Директор	Капустей І.І.								Р	18		
ГП	Сівєрс В.К.											
Виконав	Капустинський											
Перевірив	Когут Б.А.					Плита Пм1(Верхнє армування) Перший шар			ПП "ВР-ГРУП" Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №003486		 VR - GROUP	

Плита Пм1(Верхнє армування)Другий шар

Technical drawing of a reinforced concrete slab (Плита Пм1) showing reinforcement layout. The drawing includes a grid system with columns 1-8 and rows A-D. It details the placement of reinforcement bars (Ø10A500C) with various spacing and length specifications. Key dimensions include a total width of 37000 and a total height of 14560. Reinforcement is shown in two layers, with the top layer (Другий шар) being the focus of this drawing. Callouts specify bar counts and spacing, such as "заг. сітка Ø10A500C кр.300(по всій площі плити)" and "4 (Ø10A500C) кр.200".

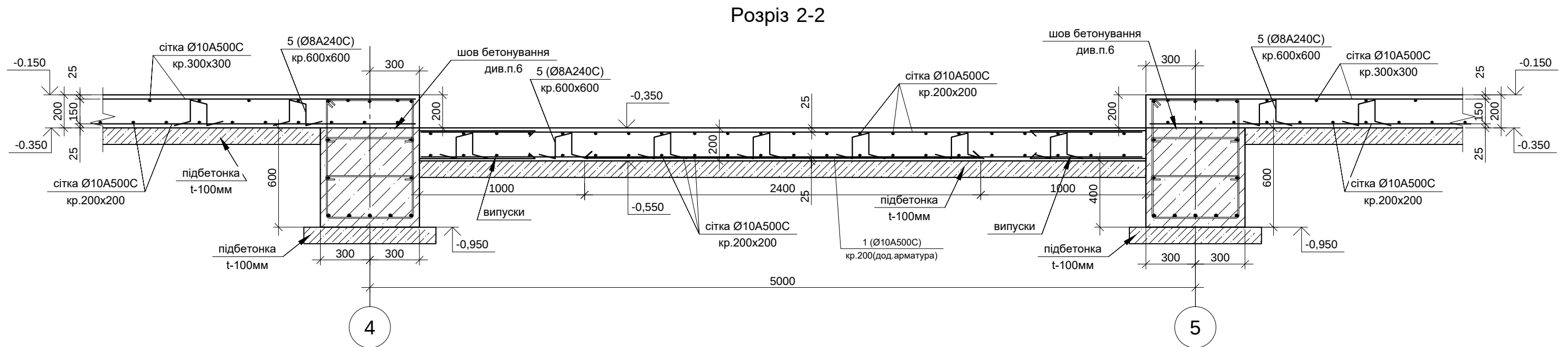
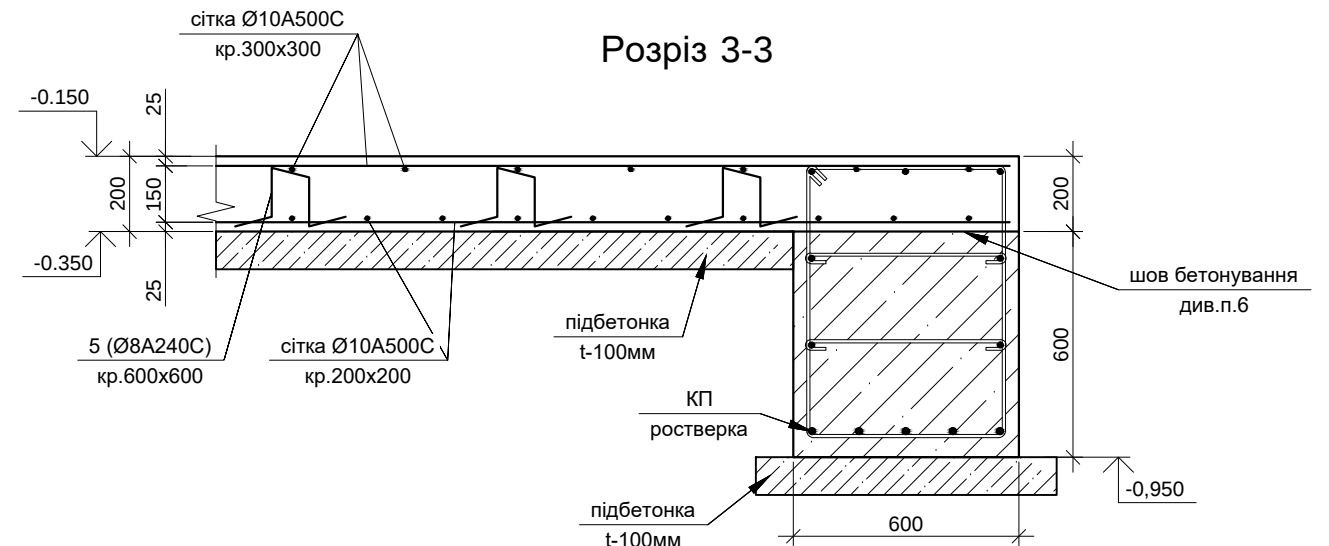
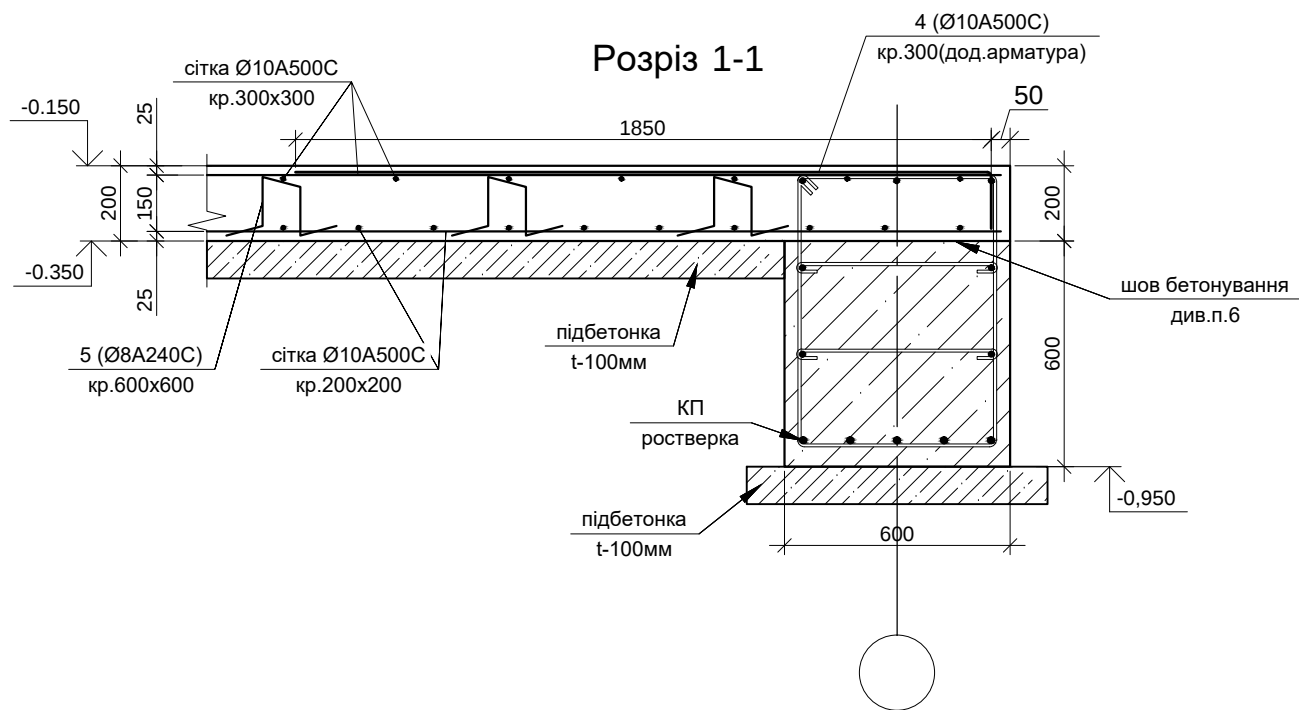
- | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|---------------|--------|--------|------|---|-----------------|---|-------|---|
| | | | | | | 27/09/21-ПР-КБ | ТОВ "АР ОСВІТА" | | | |
| 1 | | | | 27.06 | 2024 | Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва | | | | |
| Зм. | К-сть | Арк. | № док. | Підпис | Дата | | | | | |
| Директор | | Капустей І.І. | | | | Будівля початкової школи | | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| ГП | | Сіверс В.К. | | | | | | Р | 19 | |
| Виконав | | Капустинський | | | | | | | | |
| Перевірів | | Когут Б.А. | | | | Плита Пм1(Верхнє армування)
Другий шар | | ПП "ВР-ГРУП"
Кваліфікаційний
сертифікат
Серія АР №003486 | | 
VR · GROUP |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

Плита Пм1(План додаткової верхньої арматури в каркасах ростверків)



- Даний аркуш дивись разом з арк.
- Плиту перекриття рекомендовано бетонувати в одну захватку. У разі проведення бетонування в декілька захваток, технологічні шви бетонування погодити з авторами проекту.
- Плиту перекриття заармувати по низу по всій площі сіткою з арматури Ø 10 A500C з кроком 200x200 мм. Стиги арматури виконати врозбїг, згідно деталі розміщення суміжних стиків робочої арматури внапуск. В одному перетині не більше 30% стиків.
- Для армування монолітних з/б конструкцій прийнятий прокат арматурний за ДСТУ 3760:2019 "Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій" класу A500C.
- Підтримуючі "жабки" поз. 5, розміщувати з кроком 600x600 в шахматному порядку!!!
- Термічно зміцнену арматуру A500C гнути в холодному стані!!!
- Довжини елементів уточнити по місцю.
- У вузлах і перетинах додаткове армування плити може бути умовно не показано.
- Отвори в плиті і їх прив'язки уточнювати по кресленнях суміжних розділів.
- При бетонуванні монолітної плити використовувати бетон з дрібним заповнювачем.
- Бетон при вкладанні ущільнювати вібруванням.
- Зворотню засипку використати як опалубку для плити Пм1
- Стикування стержнів виконувати з напуском 48 діаметрів.

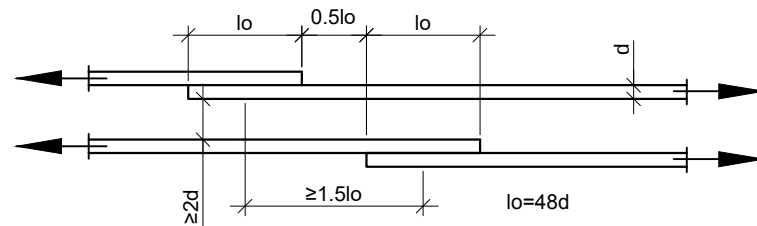
						27/09/21-ПР-КБ	ТОВ "АР ОСВІТА"				
						Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва					
1				27.06	2024						
Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля початкової школи			Стадія	Аркуш	Аркушів
Директор		Капустей І.І.							Р	20	
ГП		Сівєрс В.К.									
Виконав		Капустинський									
Перевірив		Когут Б.А.				Плита Пм1(План додаткової верхньої арматури в каркасах ростверків)			ПП "ВР-ГРУП" Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №003486		 VR - GROUP



Відомість деталей
плити Пм1

Поз.	Ескіз
3	
4	
5	

Розміщення суміжних стиків
робочої арматури внапуск



- Даний аркуш дивись разом з арк.
- Плиту перекриття рекомендовано бетонувати в одну захватку. У разі проведення бетонування в декілька захваток, технологічні шви бетонування погодити з авторами проекту.
- Отвори в плиті і їх прив'язки уточнювати по кресленнях суміжних розділів.
- При бетонуванні монолітної плити використовувати бетон з дрібним заповнювачем.
- Бетон при вкладанні ущільнювати вібруванням.
- Перед бетонуванням ростверка з плитою Пм1 (не раніше 40 хв.) очищену поверхню "холодного" шва промазати розчином для адгезії бетону Cerinol Zh, або аналогом

						27/09/21-ПР-КБ	ТОВ "АР ОСВІТА"				
1				27.06	2024	Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва					
Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля початкової школи			Стадія	Аркуш	Аркушів
Директор		Капустей І.І.							Р	20/1	
ГП		Сівєрс В.К.									
Виконав		Капустинський									
Перевірів		Когут Б.А.				Плита Пм1. Розріз 1-1..3-3. Відомість деталей			ПП "ВР-ГРУП" Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №003486		 VR - GROUP

Специфікація елементів плити Пм1

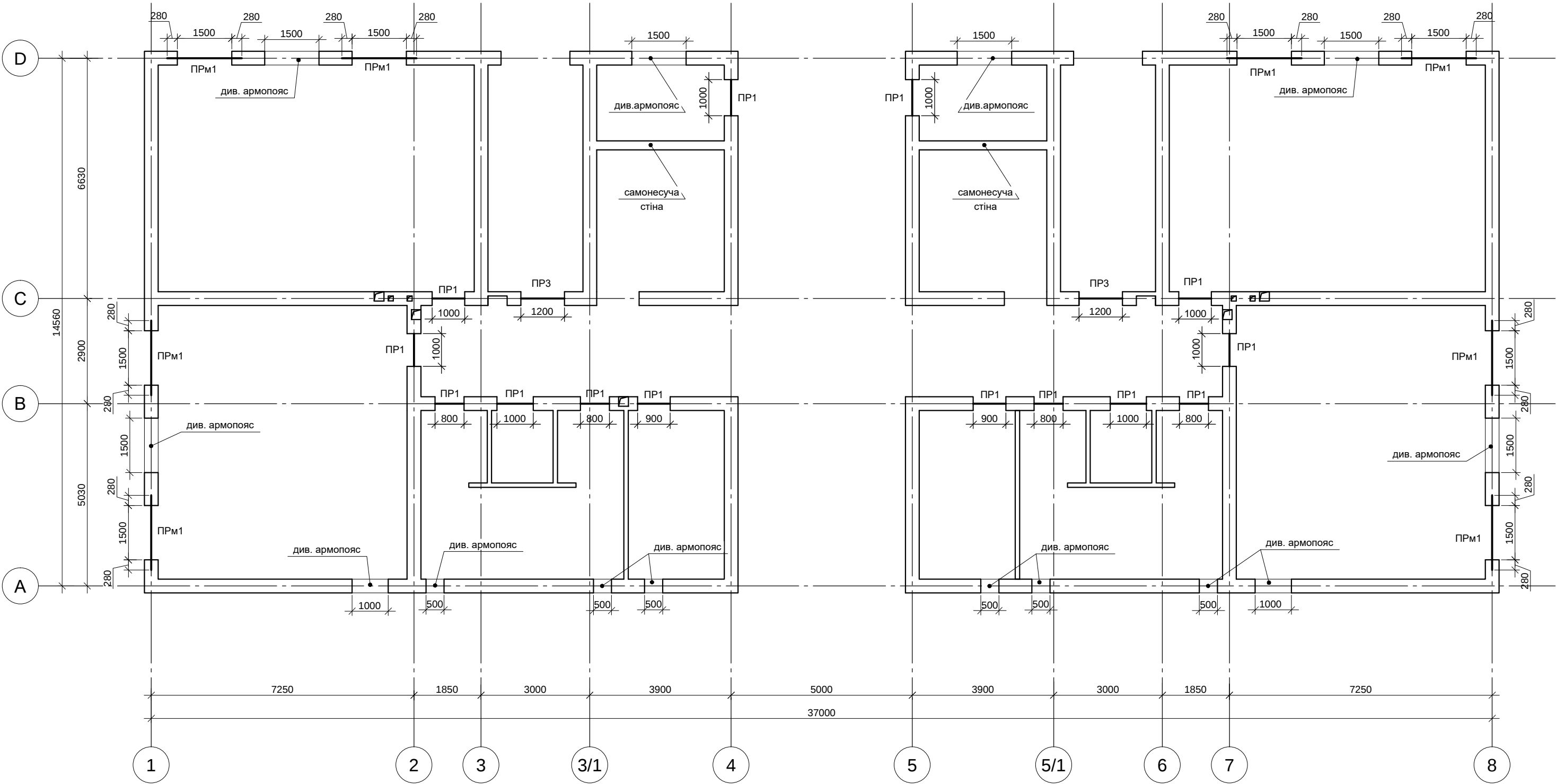
Марка, позиція	Позначення	Найменування	Кільк., шт	Маса один. кг.	Примітка
		Металеві елементи			8224,9 кг
		Окремі стержні			
сітки	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 A 500 C Lзаг= 10550 м.п.	-	-	6501,2 кг
1	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 A 500 C L= 2400	342	1,479	505,8 кг
2	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 A 500 C L= 4000	18	6,310	113,6 кг
3	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 A 500 C L= 2000	18	1,232	22,2 кг
4	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 A 500 C L= 2000	240	1,232	295,8 кг
5	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 A 240 C L= 760	1550	0,300	464,6 кг
6	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 A 500 C L= 3000	60	4,733	284,0 кг
7	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 A 500 C L= 6000	4	9,465	37,9 кг
		Матеріали			
		Бетон C20/25 (B25)W8			114,0 М³
	Бетонна підготовка	Бетон C8/10 (B10)			43,0 М³

Відомість витрати сталі, кг

Марка елементу	Кільк.	Вироби арматурні					
		Арматура класу					Всього
		A240C		A500C			
		ДСТУ 3760:2019		ДСТУ 3760:2019			
		Ø8	Всього	Ø10	Ø16	Всього	
Плита Пм1	1	464.6	464.6	7324.94	435.4	7760.34	8224.94

						27/09/21-ПР-КБ			ТОВ "АР ОСВІТА"			
						Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва						
1				27.06	2024							
Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля початкової школи			Стадія	Аркуш	Аркушів	
Директор		Капустей І.І.							Р	20/2		
ГІП		Сіверс В.К.										
Виконав		Капустинський										
Перевірив		Когут Б.А.				Специфікація елементів плити Пм1 Відомість витрат сталі			ПП "ВР-ГРУП" Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №003486		 VR · GROUP	

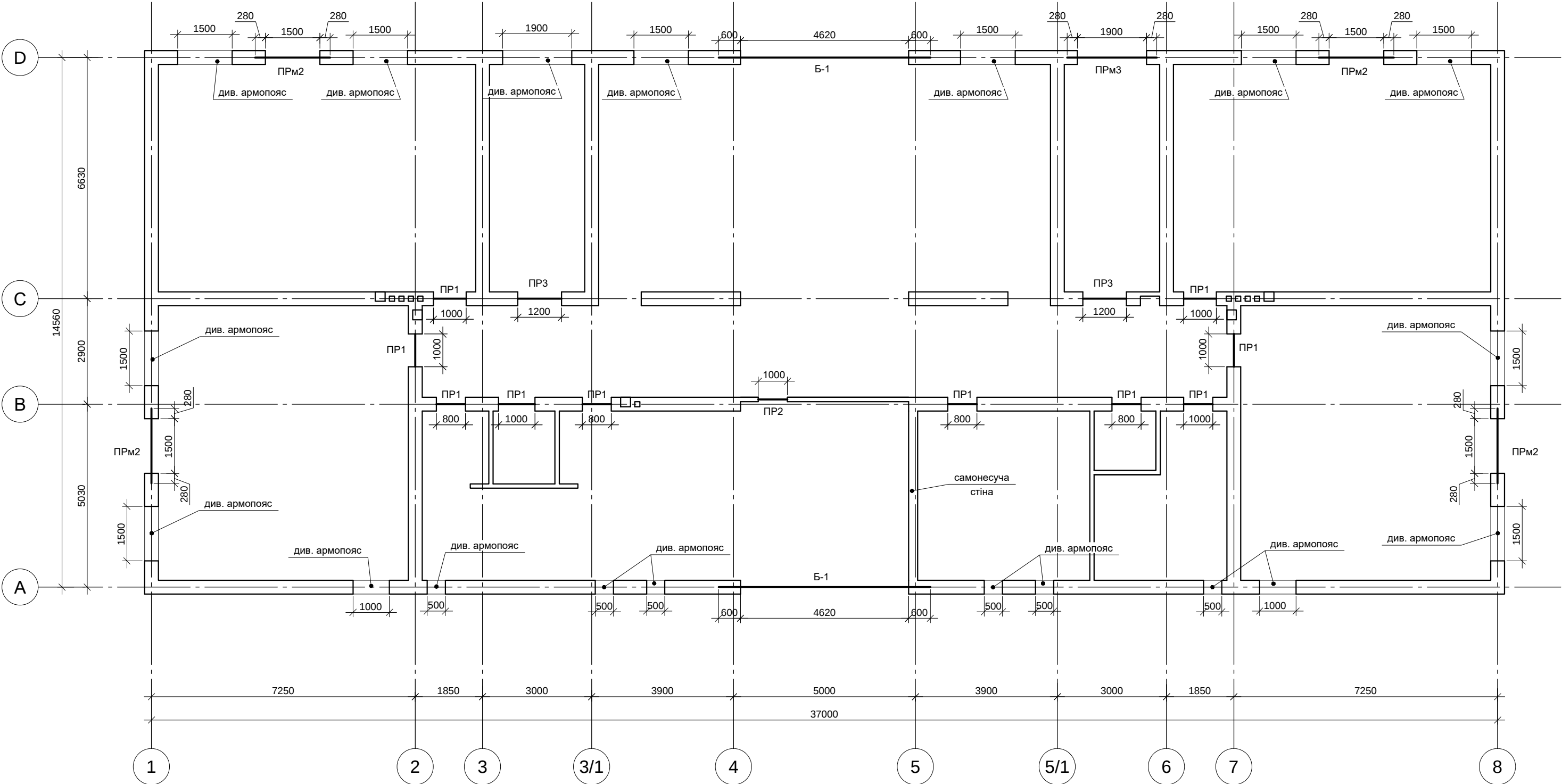
План перемичок першого поверху



- 1. Даний аркуш розглядати разом з арк.
- 2. Мінімальне опирання перемички 250мм

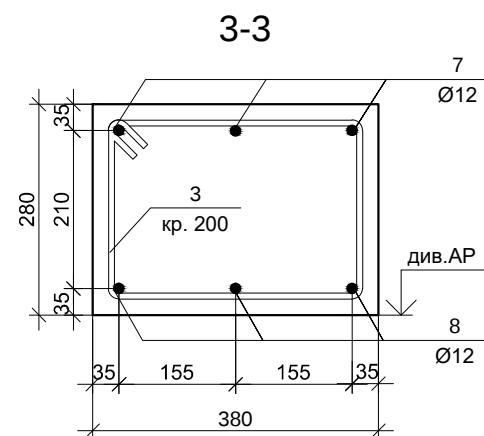
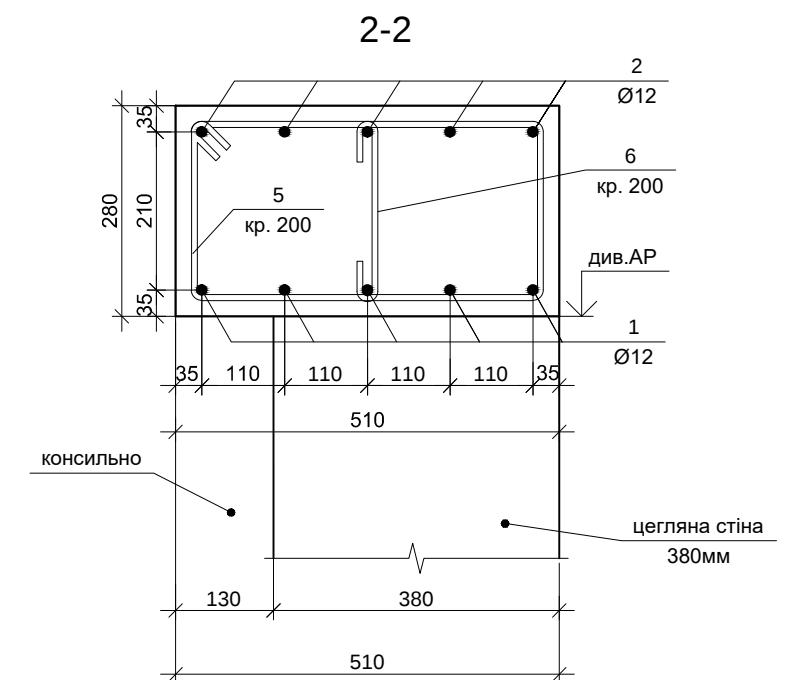
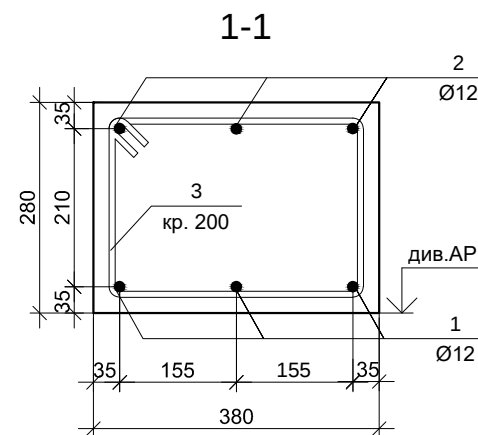
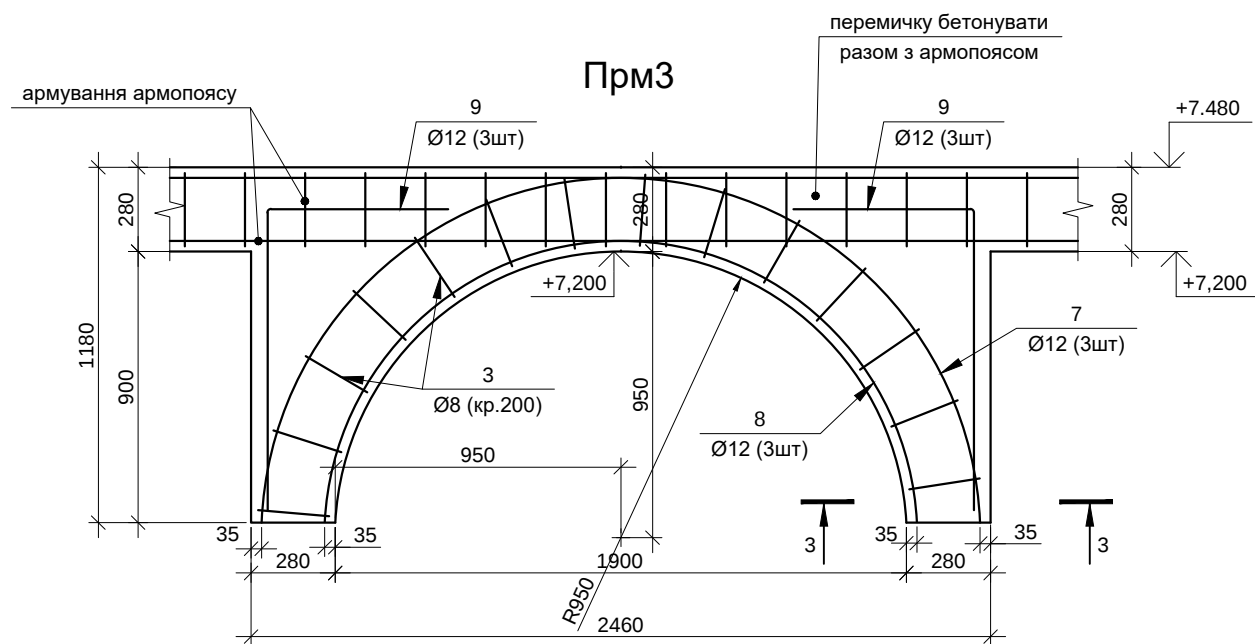
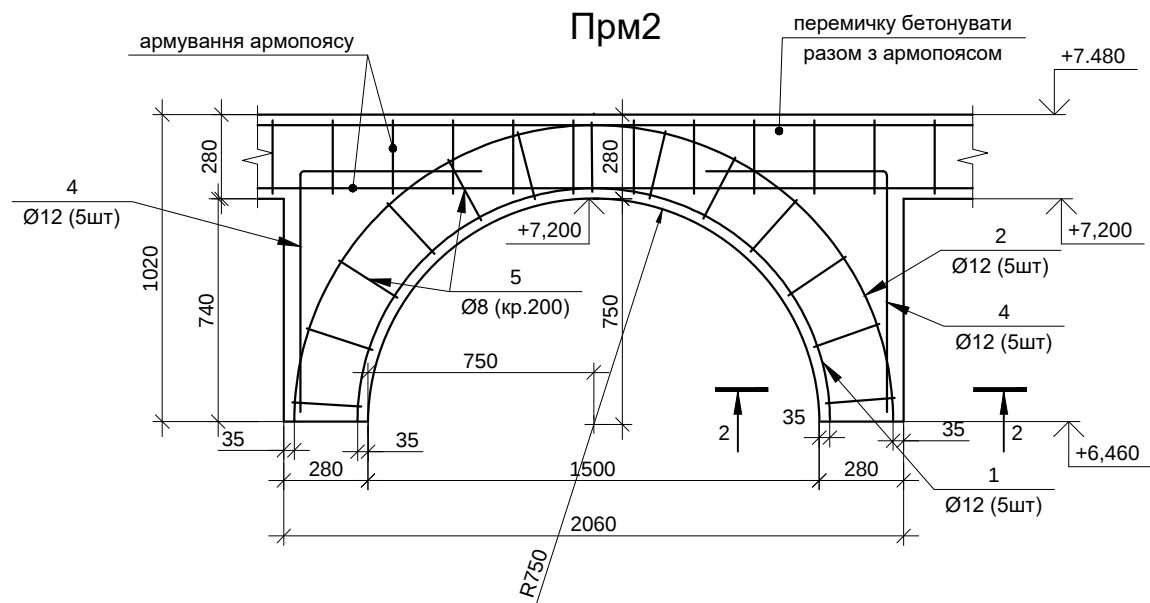
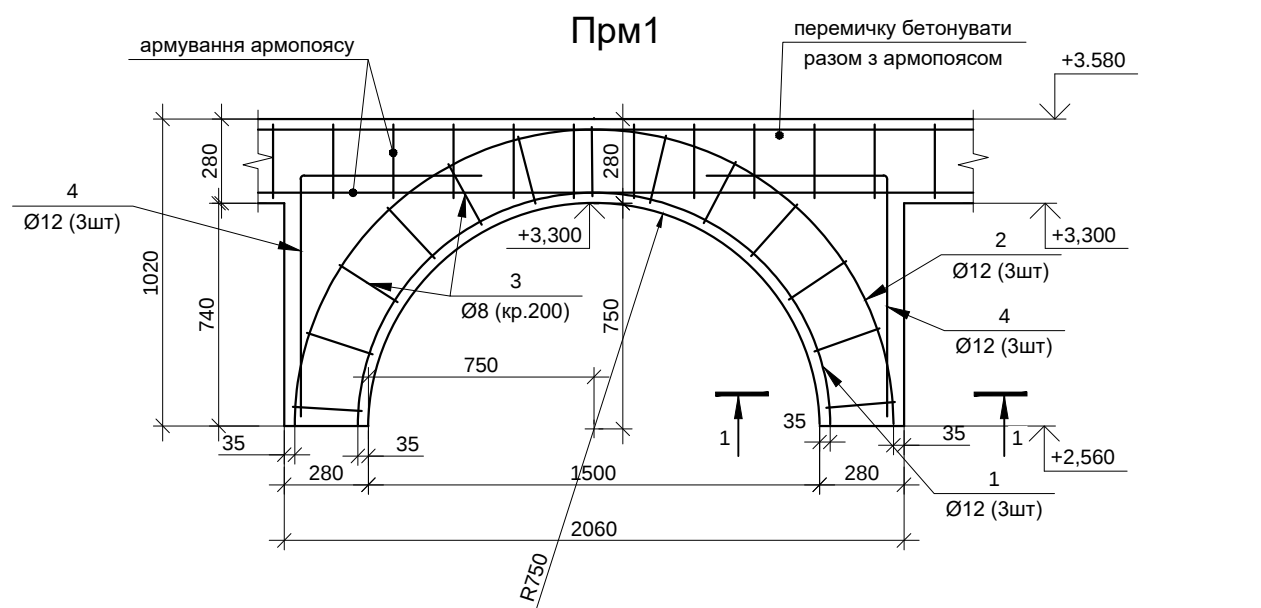
						27/09/21-ПР-КБ			ТОВ "АР ОСВІТА"			
						Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва						
Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля початкової школи			Стадія	Аркуш	Аркушів	
Директор		Капустей І.І.							Р	21		
ГП		Сіверс В.К.										
Виконав		Капустинський										
Перевірів		Когут Б.А.				План перемичок першого поверху			ПП "ВР-ГРУП" Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №003486		 VR - GROUP	

План перемичок другого поверху



- 1. Даний аркуш розглядати разом з арк.
- 2. Мінімальне опирання перемички 250мм

						27/09/21-ПР-КБ		ТОВ "АР ОСВІТА"				
						Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва						
Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			Стадія	Аркуш	Аркушів		
Директор		Капустей І.І.				Будівля початкової школи						
ГП		Сіверс В.К.						Р	22			
Виконав		Капустинський										
Перевірів		Когут Б.А.				План перемичок другого поверху		ПП "ВР-ГРУП" Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №003486		 VR - GROUP		



1. Даний аркуш розглядати разом з арк.
2. Мінімальне опирання перемички 250мм

						27/09/21-ПР-КБ		ТОВ "АР ОСВІТА"		
						Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва				
Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля початкової школи		Стадія	Аркуш	Аркушів
Директор		Капустей І.І.						Р	23	
ГП		Сівєрс В.К.								
Виконав		Капустинський								
Перевірів		Когут Б.А.				Перемички Прм1..Прм3		ПП "ВР-ГРУП" Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №003486		 VR - GROUP

Відомість деталей

Поз.	Ескіз
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

ВІДОМІСТЬ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ЕЛЕМЕНТІВ

Марка	Ескіз
ПР-1 (24шт.)	
ПР-2 (1шт.)	
ПР-3 (4шт.)	
Б-1 (2шт.)	

Специфікація елементів монолітних перемичок

Марка, позиція	Позначення	Найменування	Кільк., шт	Маса один. кг.	Примітка
		Монолітна перемичка ПРм1	8	28,969	231,8 кг
1	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A 500 C L= 2440	3	2,165	6,5 кг
2	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A 500 C L= 3100	3	2,751	8,3 кг
3	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 A 240 C L= 1320	13	0,521	6,8 кг
4	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A 500 C L= 1400	6	1,242	7,5 кг
		Матеріали			
		Бетон С20/25 (В25)			0,30 М³
		Монолітна перемичка ПРм2	4	46,796	187,2 кг
1	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A 500 C L= 2440	5	2,165	10,8 кг
2	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A 500 C L= 3100	5	2,751	13,8 кг
4	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A 500 C L= 1400	10	1,242	12,4 кг
5	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 A 240 C L= 1560	13	0,615	8,0 кг
6	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 A 240 C L= 350	13	0,138	1,8 кг
		Матеріали			
		Бетон С20/25 (В25)			0,40 М³
		Монолітна перемичка ПРм3	1	17,703	17,7 кг
7	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A 500 C L= 3650	3	3,239	9,7 кг
8	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A 500 C L= 3000	3	2,662	8,0 кг
9	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A 500 C L= 1600	3	1,420	4,3 кг
3	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 A 240 C L= 1320	14	0,521	7,3 кг
		Матеріали			
		Бетон С20/25 (В25)			0,38 М³

Специфікація елементів збірних перемичок і балок

Поз.	Позначення	Найменування	Кількість на поверх				Маса од. кг.	Примітки
			I	II		Всього		
	Серія 1.038.1-1 випуск 1	ЗПБ16-37-п	28	20		12	102	
	Серія 1.038.1-1 випуск 1	2ПБ16-2-п	14	11		11	65	
	Серія 1.038.1-1 випуск 1	ЗПБ18-37-п	4	4		8	119	
	Серія 1.038.1-1 випуск 1	2ПБ17-2-п	2	2		4	71	
	Індивідуального виготовлення	Б-1 L-5820		2		2		

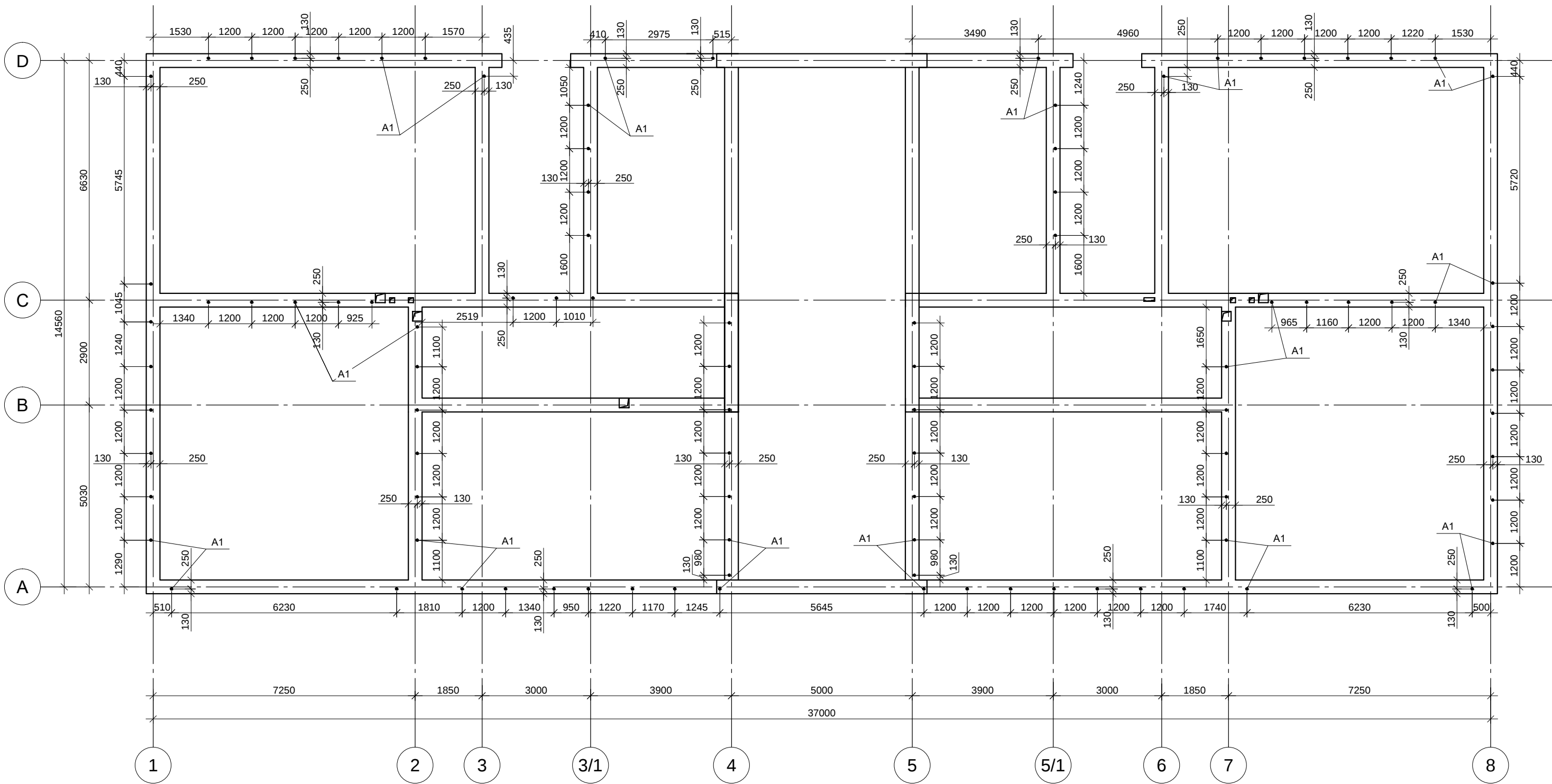
Привітка: Навантаження на балку Б1 прийняти 4000кг/1м.п.!!

						27/09/21-ПР-КБ		ТОВ "АР ОСВІТА"				
						Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва						
Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля початкової школи		Стадія	Аркуш	Аркушів		
Директор	Капустей І.І.				Р			24				
ГІП	Сіверс В.К.											
Виконав	Капустинський											
Перевірив	Когут Б.А.					Відомість залізобетонних перемичок. Відомість деталей. Специфікація перемичок		ПП "ВР-ГРУП" Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №003486		 VR - GROUP		

[illegible]

- | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|---------------|--------|--------|------|---|---|-------|---|
| | | | | | | 27/09/21-ПР-КБ | ТОВ "АР ОСВІТА" | | |
| | | | | | | Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва | | | |
| Зм. | К-сть | Арк. | № док. | Підпис | Дата | | | | |
| Директор | | Капустей І.І. | | | | Будівля початкової школи | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| ГП | | Сіверс В.К. | | | | | Р | 25 | |
| Виконав | | Капустинський | | | | | | | |
| Перевірив | | Когут Б.А. | | | | План армопоясу на відм +3.300 | ПП "ВР-ГРУП"
Кваліфікаційний
сертифікат
Серія АР №003486 | | 
VR - GROUP |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

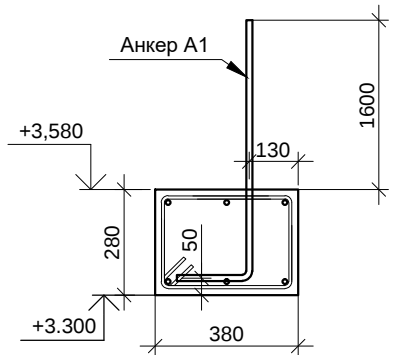
Випуски анкерів з армопоясу на відм. +3.580



1. Даний аркуш дивись разом з арк.
2. При бетонуванні використовувати бетон з дрібним заповнювачем.
3. Бетон при вкладанні ущільнювати вібруванням.
4. Стикування стержнів виконувати з напуском 48 діаметри.
5. Довжини елементів уточнити по місцю.

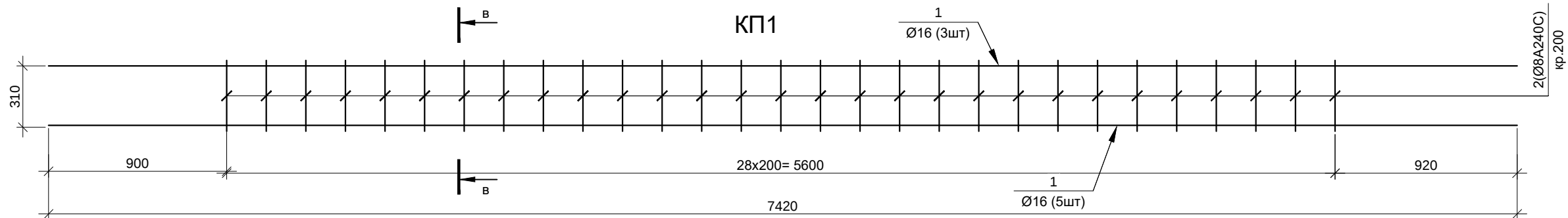
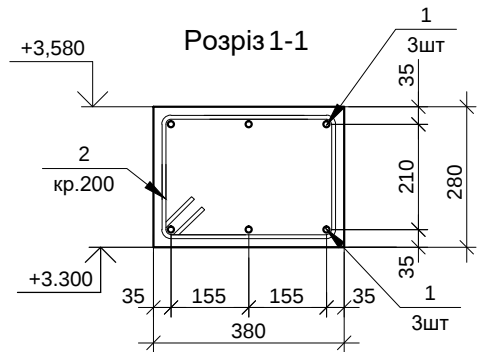
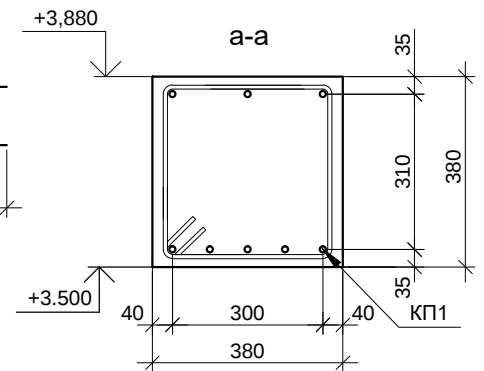
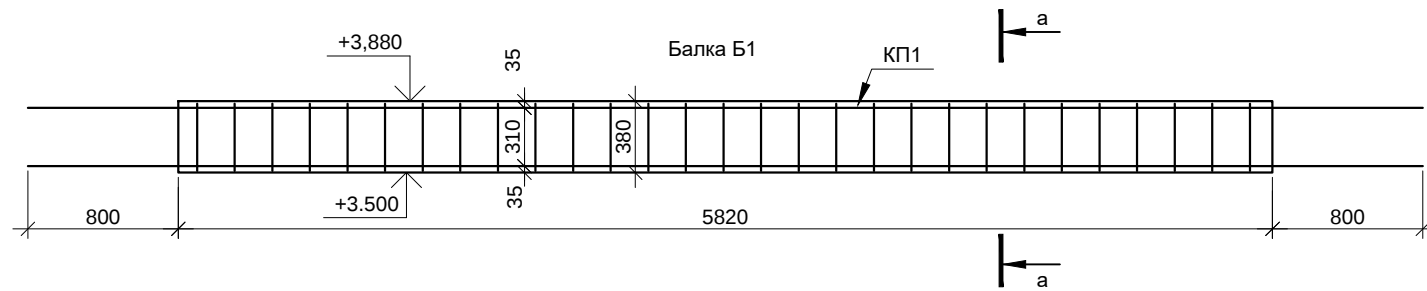
						27/09/21-ПР-КБ		ТОВ "АР ОСВІТА"		
						Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва				
Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
Директор		Капустей І.І.				Будівля початкової школи		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Сіверс В.К.						Р	26	
Виконав		Капустинський								
Перевірів		Когут Б.А.				Випуски анкерів з армопоясу на відм. +3.580		ПП "ВР-ГРУП" Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №003486		 VR - GROUP

Типовий вузол влаштування анкера А1



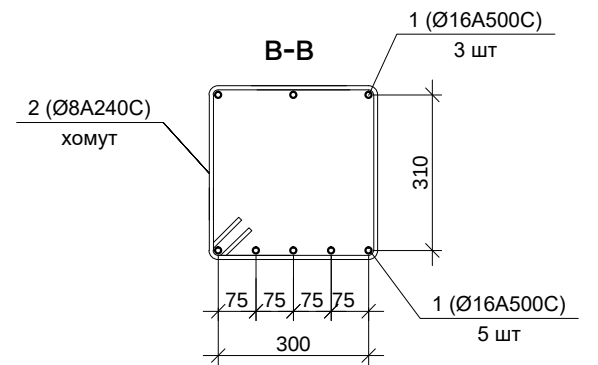
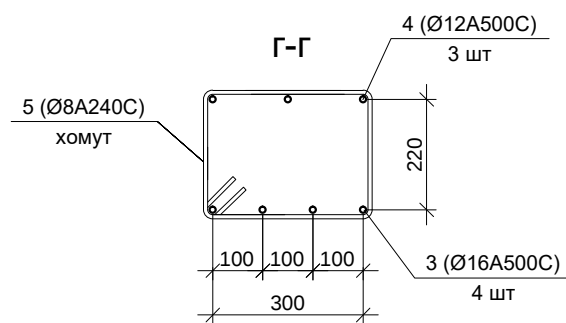
Відомість деталей

Поз.	Ескіз
A1	



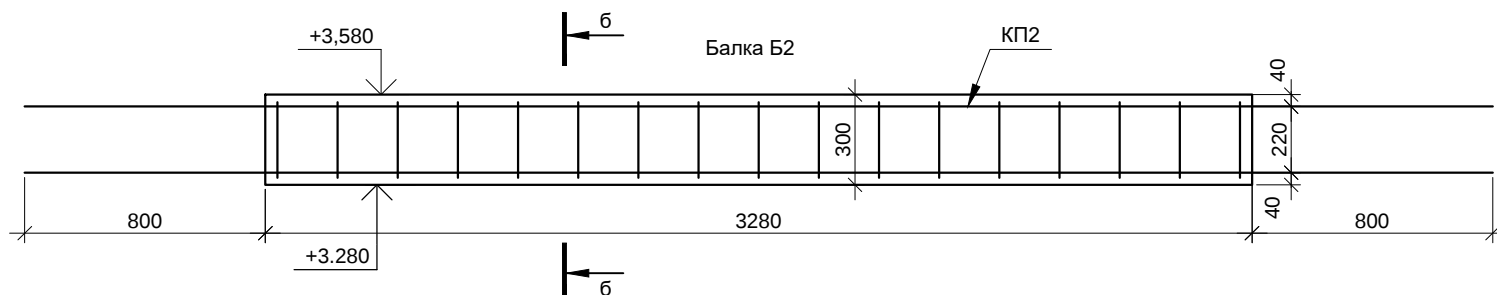
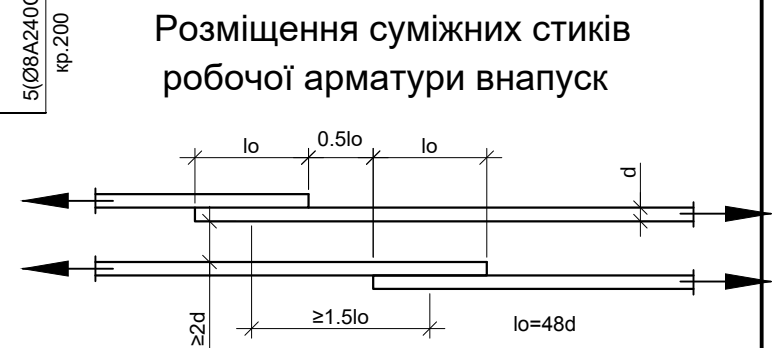
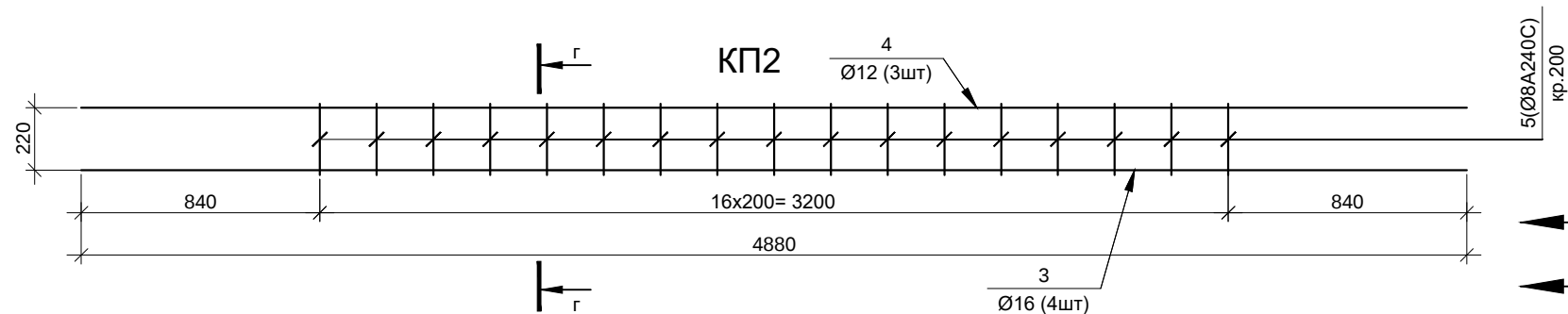
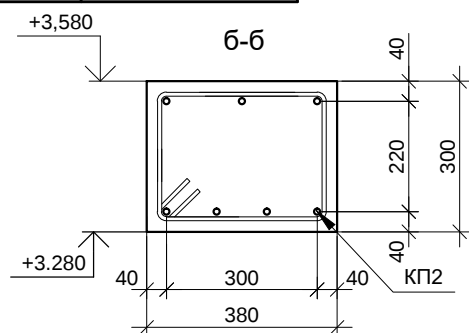
Відомість деталей

Поз.	Ескіз
A1	



Відомість деталей каркасів

Поз.	Ескіз
2	
5	



						27/09/21-ПР-КБ		ТОВ "АР ОСВІТА"				
						Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва						
Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			Стадія	Аркуш	Аркушів		
Директор		Капустей І.І.				Будівля початкової школи		Р	27			
ГІП		Сіверс В.К.										
Виконав		Капустинський				Армопояс на відм. +3.580 Розріз 1-1.Балка Б1.Б2. Відомість деталей		ПП "ВР-ГРУП" Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №003486		 VR · GROUP		
Перевірив		Когут Б.А.										

Специфікація елементів армопоясу на відм. +3.300

Марка, позиція	Позначення	Найменування	Кільк., шт	Маса один. кг.	Примітка
		Металеві елементи			2408,9 кг
		Окремі стержні			
1	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A 500 C Lзаг= 1350 м.п.	-	-	1197,9 кг
2	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 A 240 C L= 1320	1080	0,521	562,2 кг
КП1		Каркас просторовий КП1	2	110,798	221,6 кг
1	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 A 500 C L= 7420	8	11,705	93,6 кг
2	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 A 240 C L= 1500	29	0,592	17,2 кг
КП2		Каркас просторовий КП2	2	52,634	105,3 кг
3	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 A 500 C L= 4880	4	7,698	30,8 кг
4	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A 500 C L= 4880	3	4,330	13,0 кг
5	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 A 240 C L= 1320	17	0,521	8,8 кг
A1		Анкер А1	102	3,16	321,8 кг
	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 A 240 C L= 2000	1	3,155	3,2 кг
		Матеріали			
		Бетон С20/25 (В25)			26,0 М³

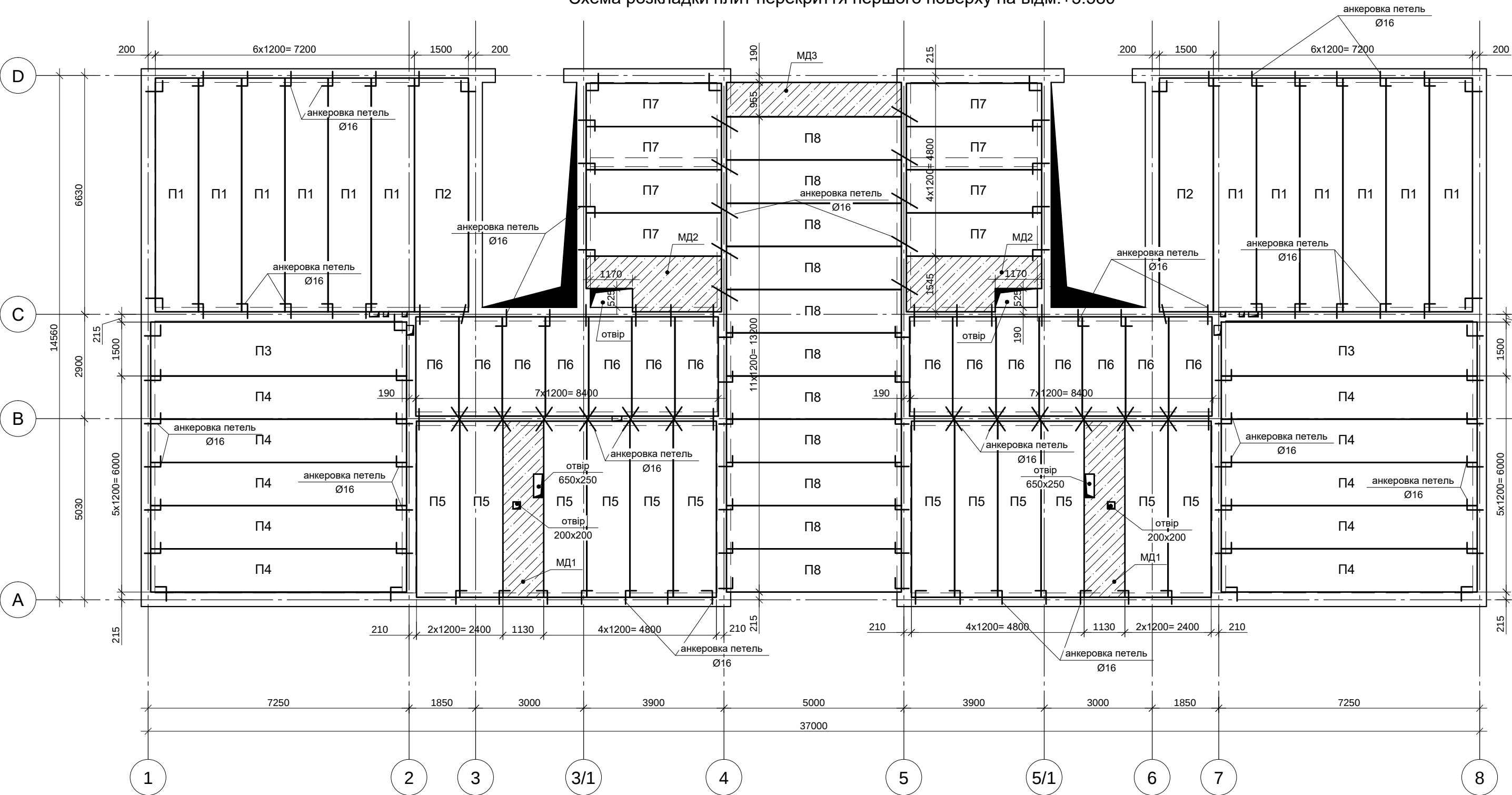
Відомість витрати сталі, кг

Марка елементу	Кільк.	Вироби арматурні						
		Арматура класу						Всього
		A240C			A500C			
		ДСТУ 3760:2019			ДСТУ 3760:2019			
		Ø8	Ø16	Всього	Ø12	Ø16	Всього	
Армопояс	1	614.7	321.8	936.5	1229.92	242.46	1472.38	2408.88

1. Даний аркуш дивись разом з арк.
2. При бетонуванні використовувати бетон з дрібним заповнювачем.
3. Бетон при вкладанні ущільнювати вібраванням.
4. Стикування стержнів виконувати з напуском 48 діаметри.
5. Довжини елементів уточнити по місцю.

						27/09/21-ПР-КБ		ТОВ "АР ОСВІТА"				
						Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва						
Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			Стадія	Аркуш	Аркушів		
Директор		Капустей І.І.				Будівля початкової школи		Р	28			
ГП		Сіверс В.К.										
Виконав		Капустинський										
Перевірив		Когут Б.А.				Специфікація елементів армопоясу на відм.+3.300. Відомість витрат сталі		ПП "ВР-ГРУП" Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №003486		 VR • GROUP		

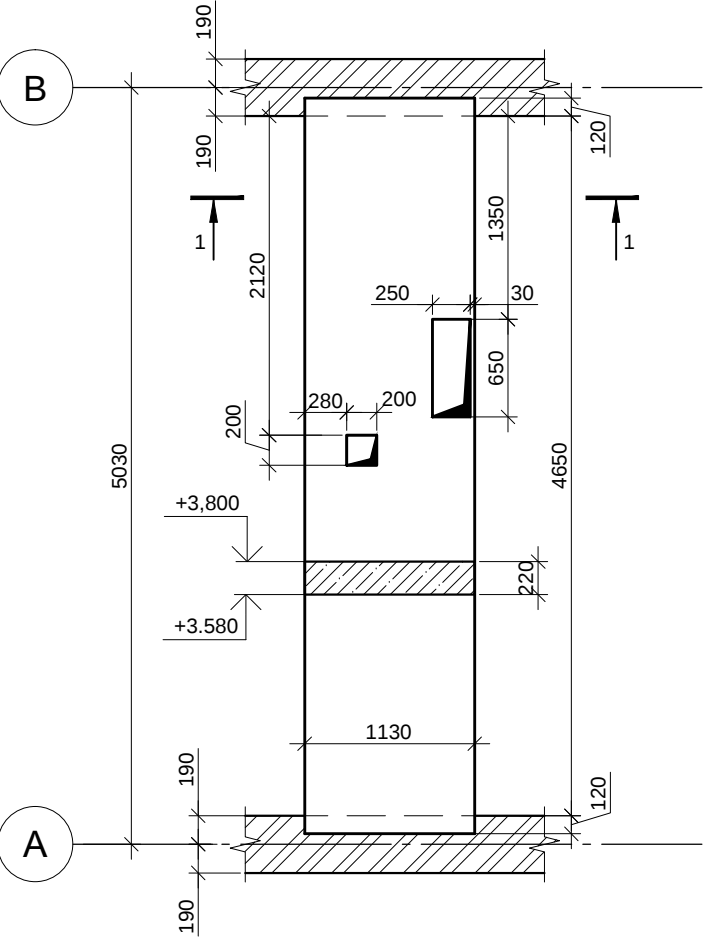
Схема розкладки плит перекриття першого поверху на відм.+3.580



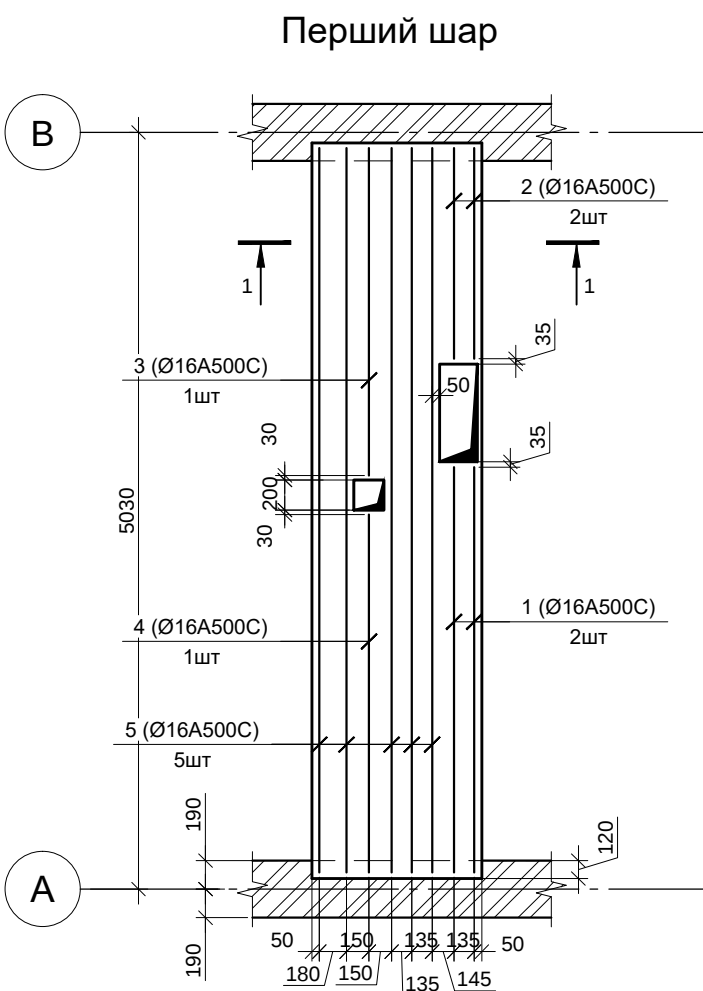
- Даний аркуш дивитись разом з аркушами
- Відмітка низу панелей перекриття, крім обумовлених на кресленні, рівна +3.580
- У місцях відсутності армопоясу панелі перекриття вклатати по вирівняному шару свіжовкладеного цементного розчину марки М 100 товщиною 20 мм.
- Закриті торці панелей, утворені при формуванні, вклатати на внутрішню стіну. Відкриті торці панелей, повинні бути заповнені бетоном.
- Анкеровку панелей перекриття виконувати в відповідності з деталями серії 2.140-1 випуск 1. Перед зваркою складових анкерів їх необхідно щільно підтягнути до підйомних петель. Зварку анкерів виконувати ручним електродуговим зварюванням по ГОСТ 5264-80*, електродами типу Э42 по ГОСТ 9467-75. Анкери захистити від корозії шаром цементного розчину марки М 100, а в стінах з каналами покрити антикорозійними лакофарбовими розчинами.
- Всі шви між панелями перекриття замонолітити цементним розчином марки М 150.
- До зведення стін вищележачого поверху можна приступати тільки після закінчення всіх робіт по анкеруванню панелей перекриття нищележачого перекриття.

						27/09/21-ПР-КБ		ТОВ "АР ОСВІТА"				
						Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва						
Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля початкової школи		Стадія	Аркуш	Аркушів		
Директор		Капустей І.І.						Р	29			
ГП		Сіверс В.К.										
Виконав		Капустинський										
Перевірив		Когут Б.А.				Схема розкладки плит перекриття першого поверху на відм.+3.580		ПП "ВР-ГРУП" Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №003486		 VR - GROUP		

Мон.ділянка Мд1 (опалубка)



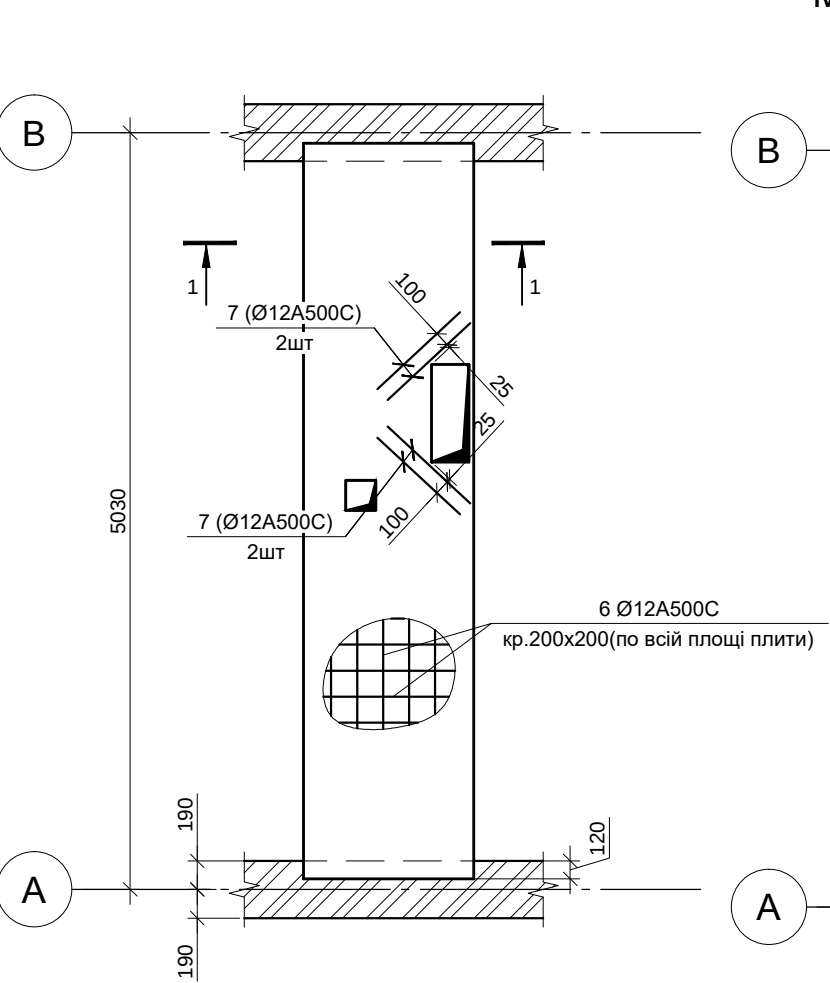
Мон.ділянка Мд1 (нижнє армування)



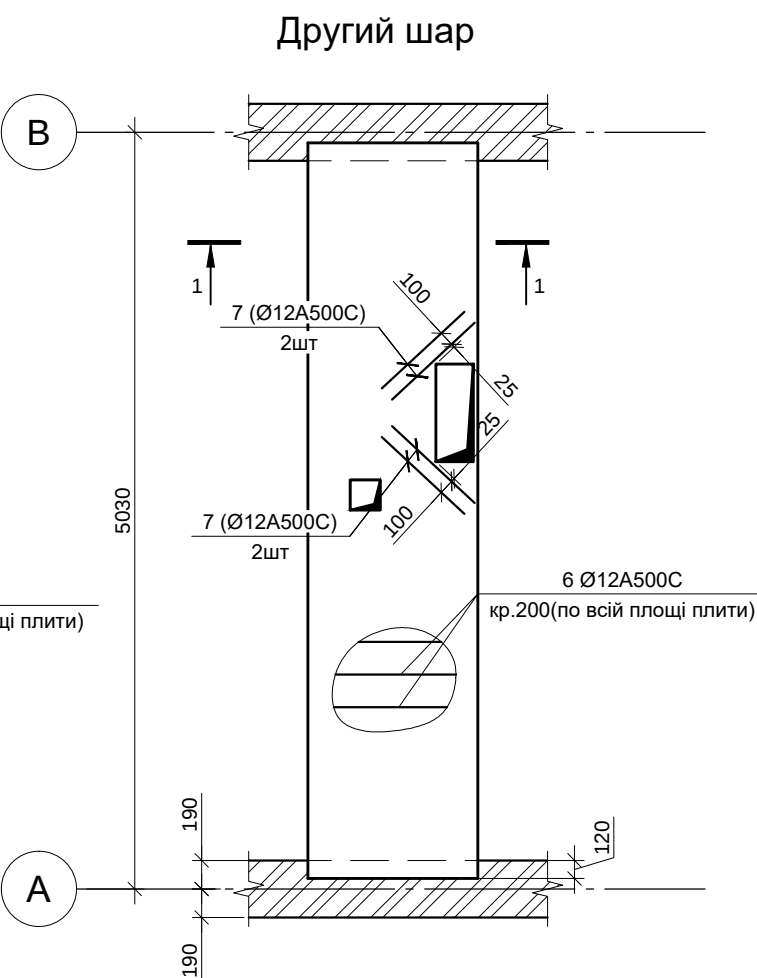
Специфікація елементів мон.ділянка Мд1

Марка, позиція	Позначення	Найменування	Кільк., шт	Маса один. кг.	Примітка
Мд1	Металеві елементи				
	Монолітна ділянка Мд1		1		136,5 кг
	Окремі стержні				
1	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 A 500 C L= 2700	2	4,259	8,5 кг
2	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 A 500 C L= 1400	2	2,209	4,4 кг
3	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 A 500 C L= 2170	1	3,423	3,4 кг
4	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 A 500 C L= 2780	1	4,386	4,4 кг
5	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 A 500 C L= 4820	5	7,604	38,0 кг
6	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A 500 C Lзаг= 78 м.п.	-	-	69,2 кг
7	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A 500 C L= 750	8	0,666	5,3 кг
8	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A 500 C L= 180	20	0,160	3,2 кг
		Матеріали			
		Бетон C20/25 (B25)			1,2 М³

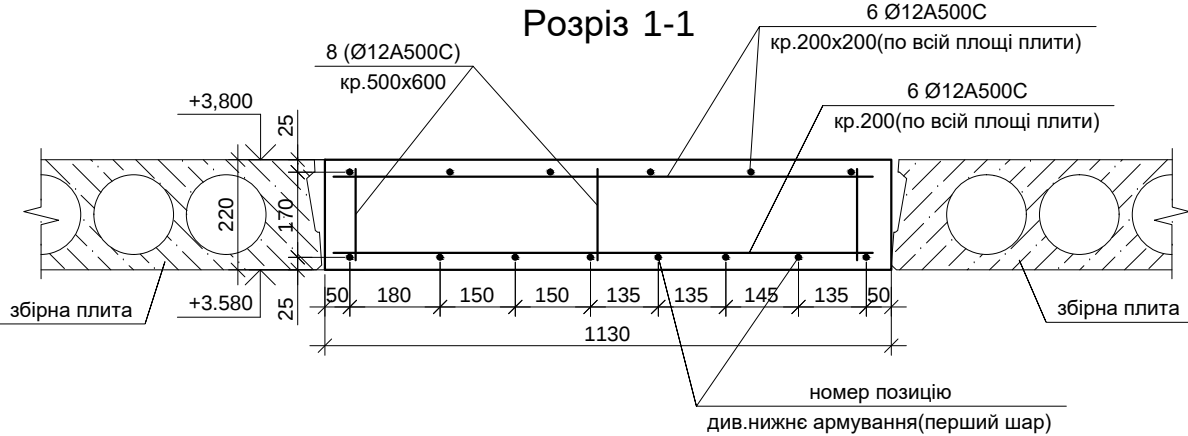
Мон.ділянка Мд1 (верхнє армування)



Мон.ділянка Мд1 (нижнє армування)

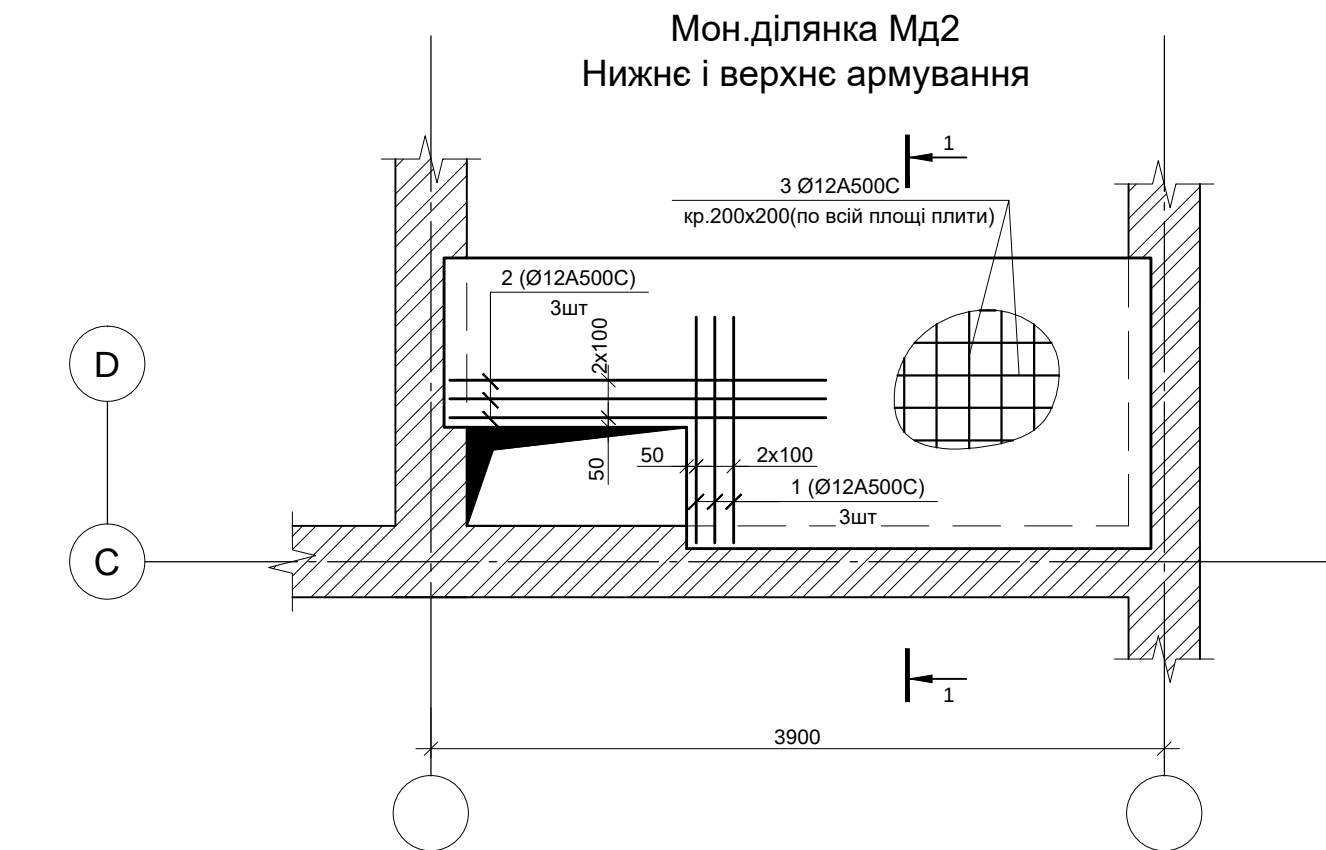
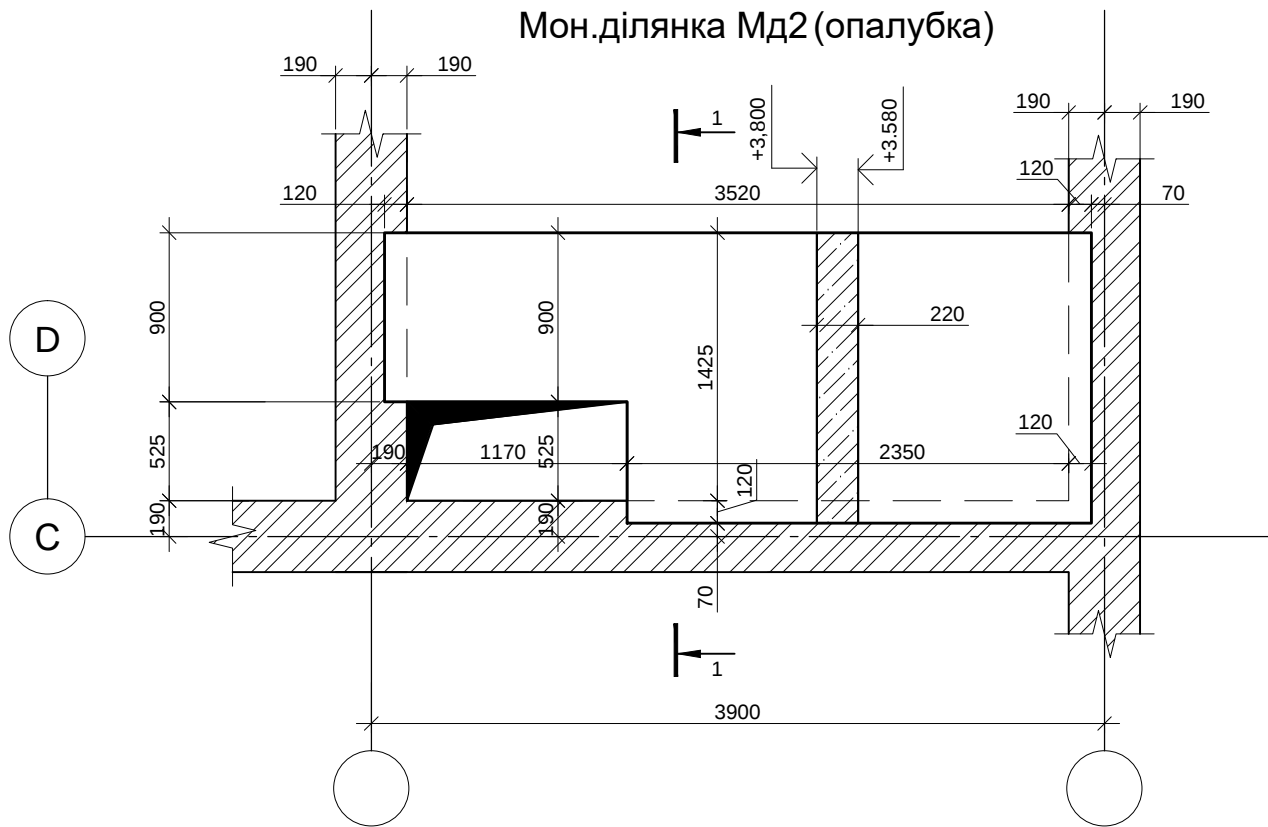


Розріз 1-1



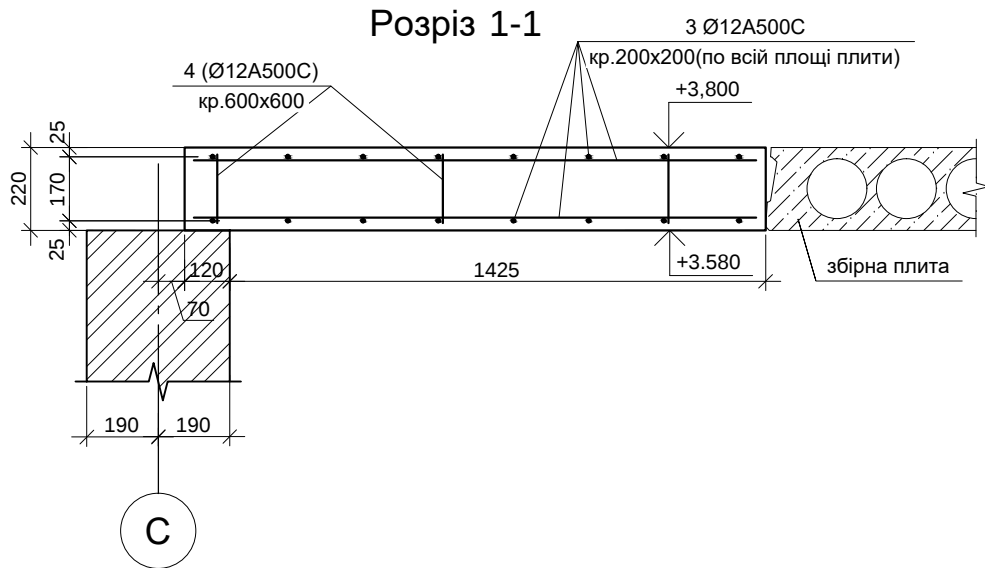
1. Даний аркуш дивись разом з арк.
2. Пливу перекриття рекомендовано бетонувати в одну захватку. У разі проведення бетонування в декілька захваток, технологічні шви бетонування погодити з авторами проекту.
3. Отвори в плиті і їх прив'язки уточнювати по кресленнях суміжних розділів.
4. При бетонуванні монолітної плити використовувати бетон з дрібним заповнювачем.
5. Бетон при вкладанні ущільнювати вібраванням.

						27/09/21-ПР-КБ	ТОВ "АР ОСВІТА"				
						Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва					
Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля початкової школи			Стадія	Аркуш	Аркушів
Директор	Капустей І.І.								Р	30	
ГП	Сіверс В.К.										
Виконав	Капустинський					Монолітна ділянка Мд1			ПП "ВР-ГРУП" Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №003486		 VR • GROUP
Перевірив	Корут Б.А.										



Специфікація елементів мон.ділянка Мд2

Марка, позиція	Позначення	Найменування	Кільк., шт	Маса один. кг.	Примітка
Мд2	Металеві елементи				
	Монолітна ділянка Мд2		1		108,0 кг
		Окремі стержні			
1	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A 500 C L= 2000	3	1,775	5,3 кг
2	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A 500 C L= 1200	3	1,065	3,2 кг
3	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A 500 C Lзаг= 110 м.п.	-	-	97,6 кг
4	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A 500 C L= 180	12	0,160	1,9 кг
		Матеріали			
		Бетон C20/25 (B25)			1,1 М³



1. Даний аркуш дивись разом з арк.
2. Пливу перекриття рекомендовано бетонувати в одну захватку. У разі проведення бетонування в декілька захваток, технологічні шви бетонування погодити з авторами проекту.
3. Отвори в плиті і їх прив'язки уточнювати по кресленнях суміжних розділів.
4. При бетонуванні монолітної плити використовувати бетон з дрібним заповнювачем.
5. Бетон при вкладанні ущільнювати вібруванням.

						27/09/21-ПР-КБ		ТОВ "АР ОСВІТА"				
						Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва						
Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			Стадія	Аркуш	Аркушів		
Директор		Капустей І.І.				Будівля початкової школи		Р	31			
ГП		Сіверс В.К.										
Виконав		Капустинський										
Перевірив		Когут Б.А.				Монолітна ділянка Мд2		ПП "ВР-ГРУП" Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №003486		 VR - GROUP		

Марка, позиція	Позначення	Найменування	Кільк., шт	Маса один. кг.	Примітка
		Металеві елементи			
Мд3		Монолітна ділянка Мд3	1		119,6 кг
		Окремі стержні			
1	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 А 500 С L= 910	66	0,808	53,3 кг
2	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 А 500 С L= 4820	14	4,277	59,9 кг
3	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 А 500 С L= 180	40	0,160	6,4 кг
		Матеріали			
		Бетон С20/25 (В25)			1,1 М³

Technical drawing of a reinforced concrete slab (P8) showing dimensions and reinforcement details.

Dimensions:

- Overall width: 5000
- Overall height: 190
- Clear width: 4620
- Clear height: 120
- Top flange width: 70
- Bottom flange width: 190

Reinforcement Details:

- Top reinforcement: 1 Ø12A500C, cr.150 (по всій площі плити)
- Bottom reinforcement: 2 Ø12A500C, cr.150 (по всій площі плити)

Section Markers:

- Section 1-1: Indicated by a horizontal line with arrows at both ends, passing through the center of the slab.
- Section 4-4: Indicated by a vertical line with arrows at both ends, passing through the center of the slab.

Labels:

- Top left: D
- Top right: C
- Bottom left: 4
- Bottom right: 5
- Center: П8

2 Ø12A500C
кр.150(по всій площі плити)

1 Ø12A500C
кр.150(по всій площі плити)
+3,800

збірна плита

25
170
25
30
6x150= 900
955
220
25
190
+3.580

3 (Ø12A500C)
кр.300x450

B

- | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|---------------|--------|--------|------|---|---|-------|---|
| | | | | | | 27/09/21-ПР-КБ | ТОВ "АР ОСВІТА" | | |
| | | | | | | Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва | | | |
| Зм. | К-сть | Арк. | № док. | Підпис | Дата | | | | |
| Директор | | Капустей І.І. | | | | Будівля початкової школи | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| ГІП | | Сівєрс В.К. | | | | | Р | 32 | |
| Виконав | | Капустинський | | | | | | | |
| Перевірів | | Когут Б.А. | | | | Монолітна ділянка МдЗ | ПП "ВР-ГРУП"
Кваліфікаційний
сертифікат
Серія АР №003486 | | 
VR - GROUP |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Відомість елементів перекриття на відм. +3.580

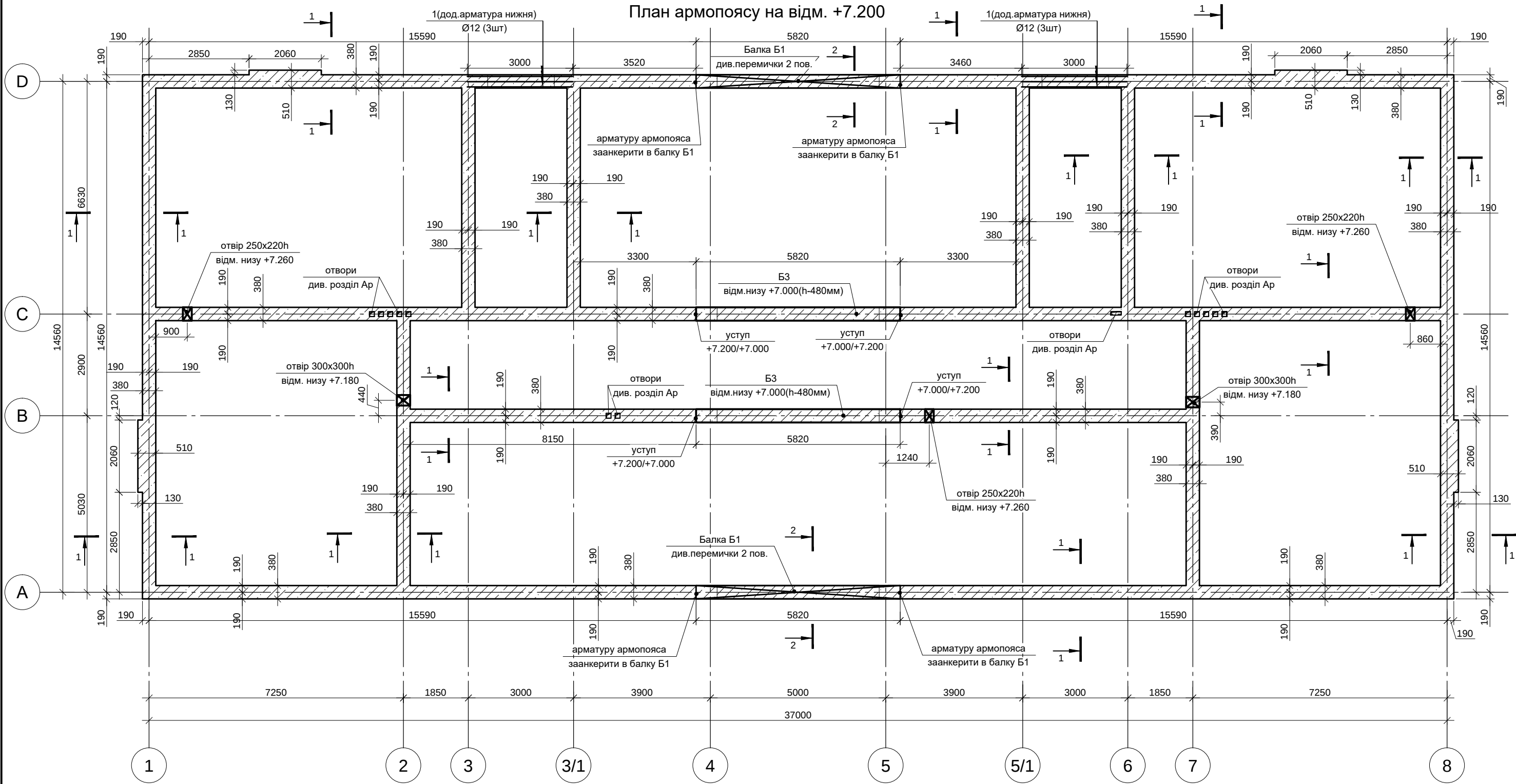
Марка, позиція	Позначення	Найменування	Кільк., шт	Маса один. кг.	Примітка
		Збірні залізобетонні елементи			
П1	інд. заводського виготовлення	ПК 65-12-8 L= 6500	12		
П2	інд. заводського виготовлення	ПК 65-15-8 L= 6500	2		
П3	інд. заводського виготовлення	ПК 71.1-15-8 L= 7110	2		
П4	інд. заводського виготовлення	ПК 71.1-12-8 L= 7110	10		
П5	інд. заводського виготовлення	ПК 49-12-8 L= 4900	12		
П6	інд. заводського виготовлення	ПК 27.6-12-8 L= 2760	14		
П7	інд. заводського виготовлення	ПК 37.6-12-8 L= 3760	8		
П8	інд. заводського виготовлення	ПК 48.6-12-8 L= 4860	11		
		Монолітні елементи			
Мд1		Монолітна ділянка Мд1	2		2,4 м³
Мд2		Монолітна ділянка Мд2	2		2,2 м³
Мд3		Монолітна ділянка Мд3	1		1,1 м³
					5,7 м³

Витрати сталі для анкерування плит між собою

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг	Примітка
		Деталі			
		Ø 16 А240С ДСТУ 3760:2019 L= м.п.	60 м.п.	1,58 кг./м.п.	79 кг

						27/09/21-ПР-КБ		ТОВ "АР ОСВІТА"				
						Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва						
Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля початкової школи		Стадія	Аркуш	Аркушів		
Директор		Капустей І.І.						Р	33			
ГП		Сіверс В.К.										
Виконав		Капустинський										
Перевірів		Когут Б.А.				Відомість елементів перекриття на відм. +3.580		ПП "ВР-ГРУП" Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №003486		 VR - GROUP		

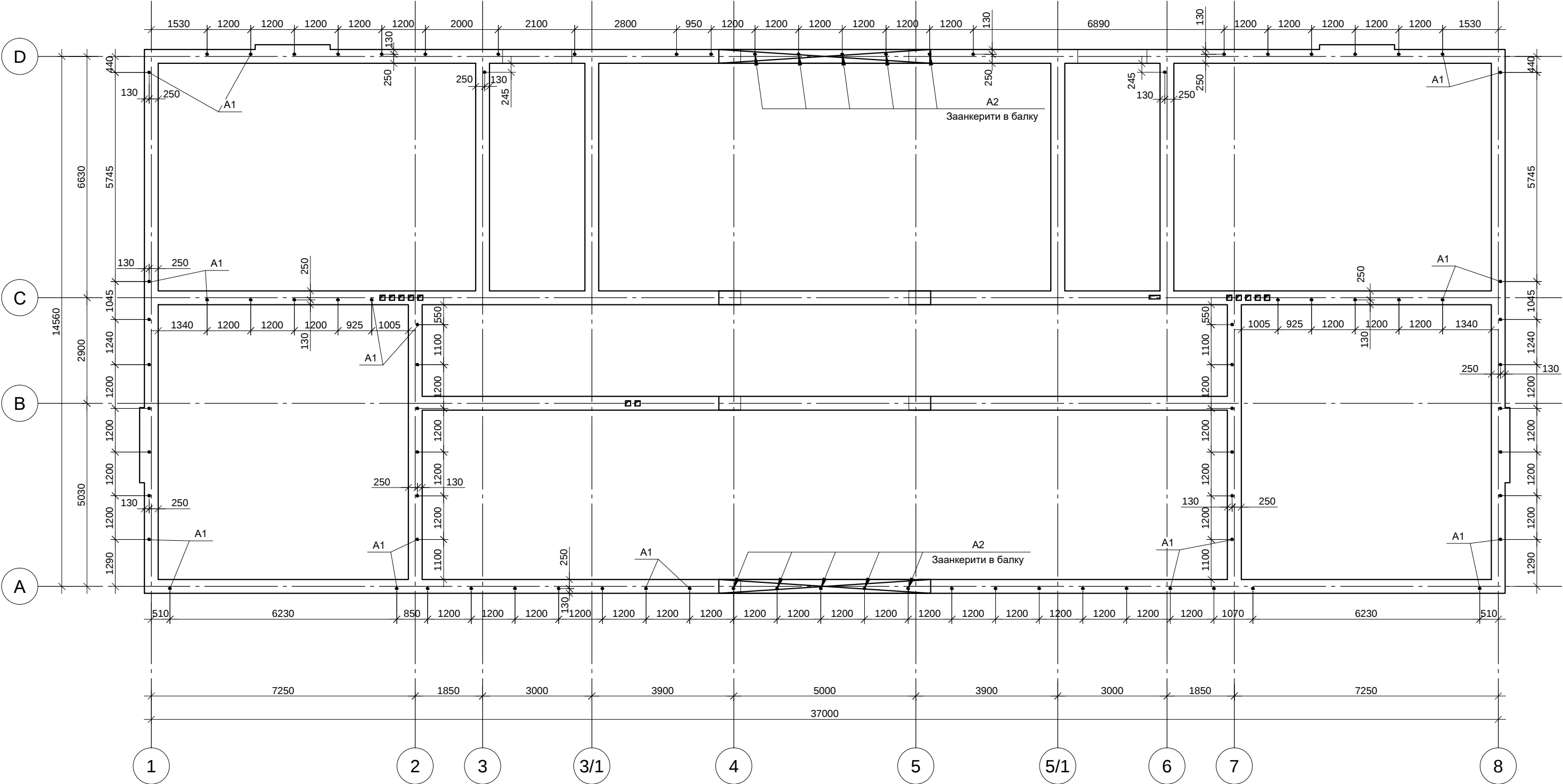
План армопоясу на відм. +7.200



1. Даний аркуш дивись разом з арк.
2. При бетонуванні використовувати бетон з дрібним заповнювачем.
3. Бетон при вкладанні ущільнювати вібруванням.
4. Стикування стержнів виконувати з напуском 48 діаметри.
5. Довжини елементів уточнити по місцю.

						27/09/21-ПР-КБ	ТОВ "АР ОСВІТА"				
						Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва					
Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля початкової школи			Стадія	Аркуш	Аркушів
Директор		Капустей І.І.							Р	34	
ГП		Сіверс В.К.				План армопоясу на відм. +7.200			ПП "ВР-ГРУП" Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №003486		
Виконав		Капустинський									
Перевірів		Когут Б.А.									

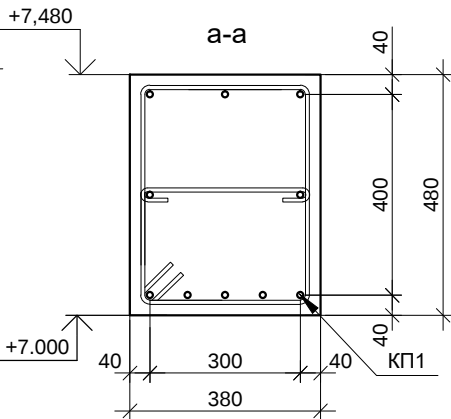
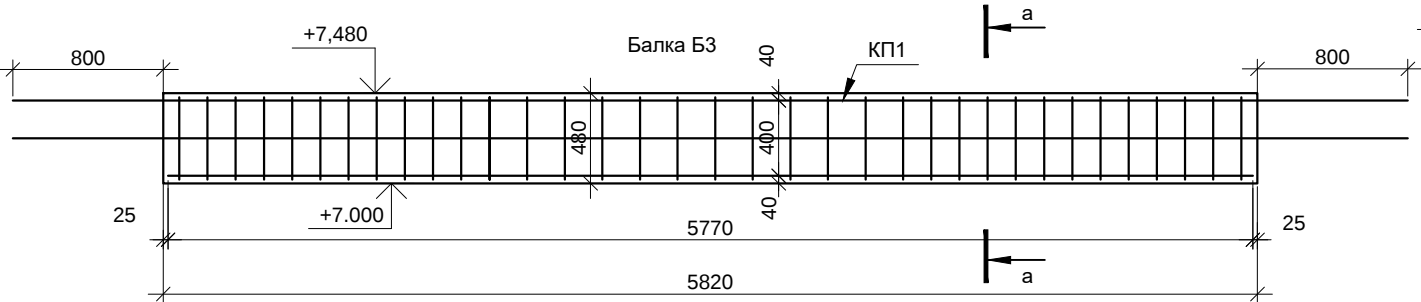
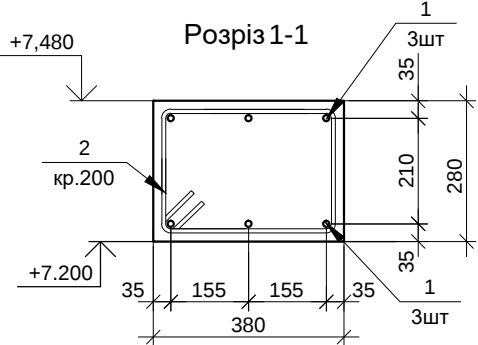
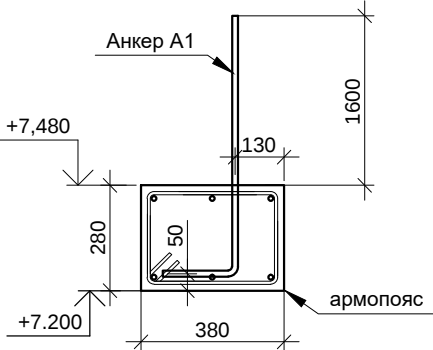
Випуски анкерів з армопоясу на відм. +7.480



- 1. Даний аркуш дивись разом з арк.
- 2. При бетонуванні використовувати бетон з дрібним заповнювачем.
- 3. Бетон при вкладанні ущільнювати вібруванням.
- 4. Стикування стержнів виконувати з напуском 48 діаметри.
- 5. Довжини елементів уточнити по місцю.

						27/09/21-ПР-КБ			ТОВ "АР ОСВІТА"			
						Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва						
Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля початкової школи			Стадія	Аркуш	Аркушів	
Директор		Капустей І.І.							Р	35		
ГП		Сіверс В.К.										
Виконав		Капустинський										
Перевірив		Когут Б.А.				План армопоясу на відм. +7.480			ПП "ВР-ГРУП" Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №003486		 VR - GROUP	

Типовий вузол влаштування анкера А1

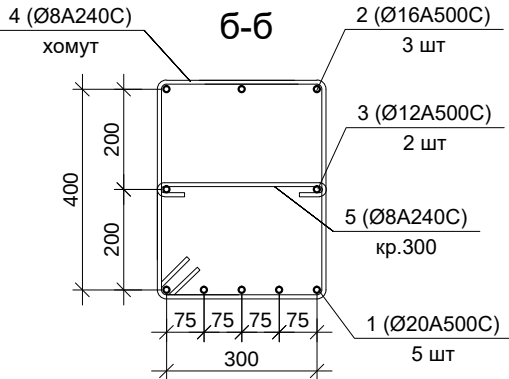


Відомість деталей

Поз.	Ескіз
A1	

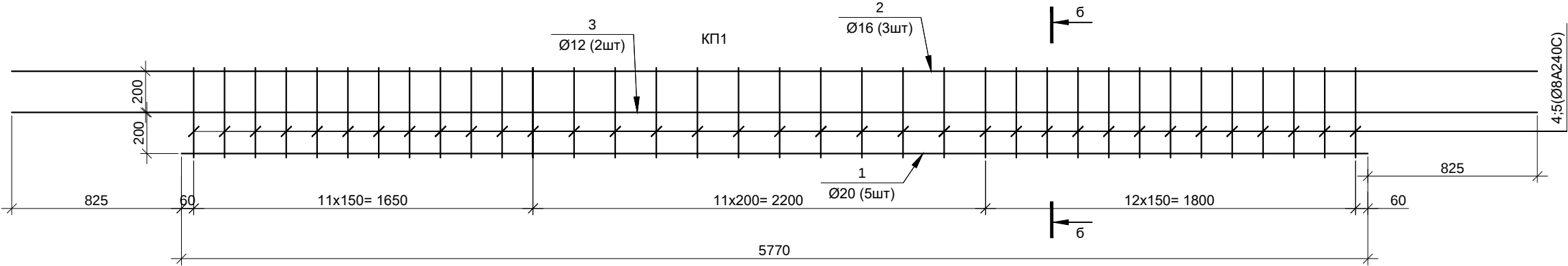
Відомість деталей каркасів

Поз.	Ескіз
4	
5	

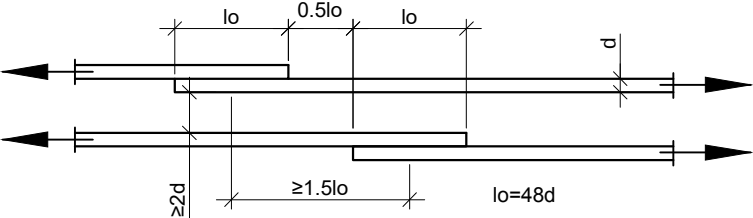


Відомість деталей

Поз.	Ескіз
2	



Розміщення суміжних стиків робочої арматури внапуск



- Даний аркуш дивись разом з арк.
- При бетонуванні використовувати бетон з дрібним заповнювачем.
- Бетон при вкладанні ущільнювати вібруванням.
- Стикування стержнів виконувати з напуском 48 діаметри.
- Довжини елементів уточнити по місцю.

						27/09/21-ПР-КБ	ТОВ "АР ОСВІТА"					
						Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва						
Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата							
Директор		Капустей І.І.				Будівля початкової школи				Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Сіверс В.К.								Р	36	
Виконав		Капустинський										
Перевірив		Когут Б.А.				Армопояс на відм. +7.480 Розріз 1–1.Балка Б3 Відомість деталей				ПП "ВР-ГРУП" Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №003486		 VR • GROUP

Специфікація елементів армопоясу на відм. +7.200

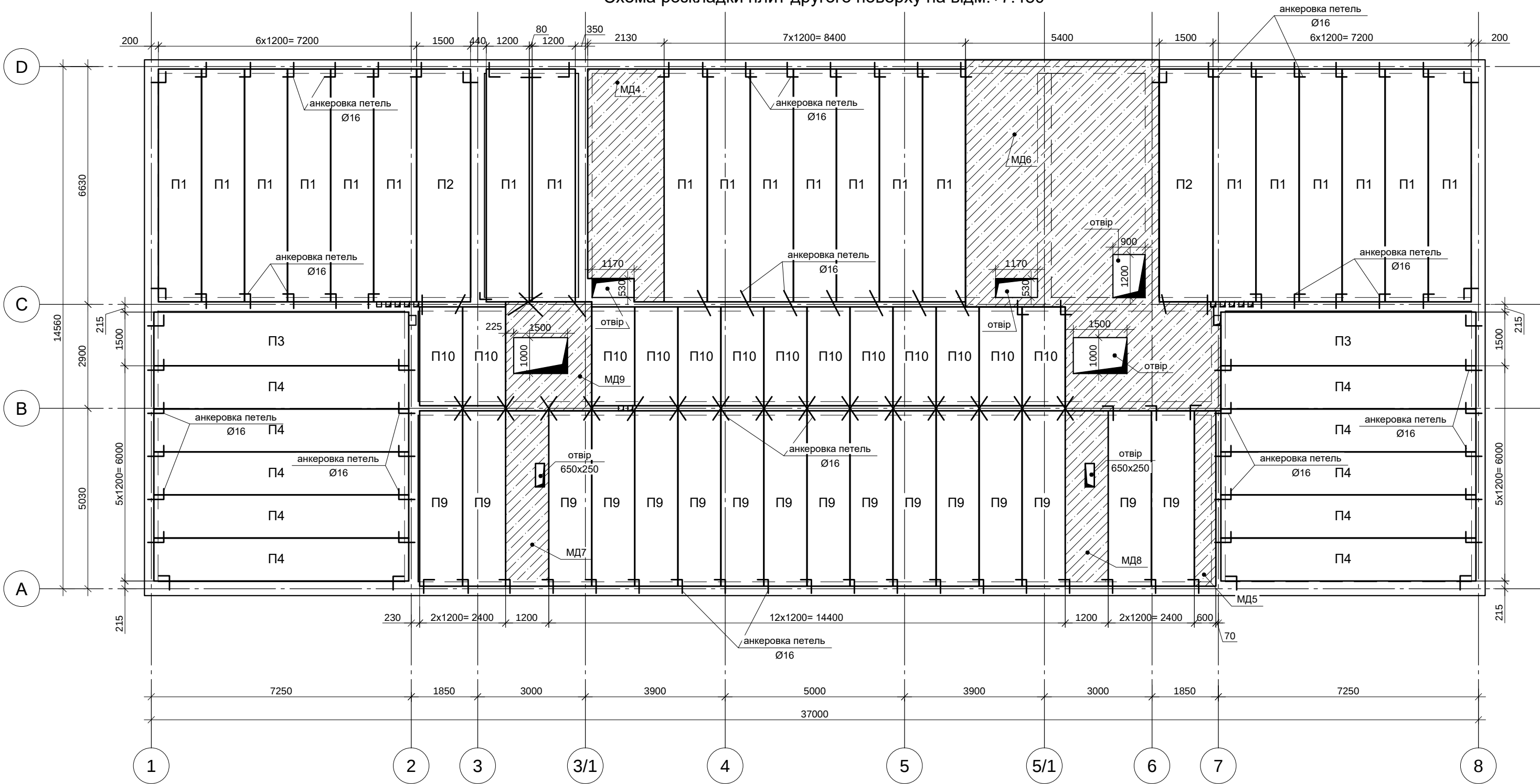
Марка, позиція	Позначення	Найменування	Кільк., шт	Маса один. кг.	Примітка
		Металеві елементи			2106,8 кг
		Окремі стержні			
1	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A 500 C Lзаг= 1210 м.п.	-	-	1073,7 кг
2	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 A 240 C L= 1320	910	0,521	473,7 кг
КП1		Каркас просторовий КП1	2	146,373	292,7 кг
1	ДСТУ 3760:2019	Ø 20 A 500 C L= 5770	5	14,222	71,1 кг
2	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 A 500 C L= 7420	3	11,705	35,1 кг
3	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A 500 C L= 7420	2	6,584	13,2 кг
4	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 A 240 C L= 1680	35	0,663	23,2 кг
5	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 A 240 C L= 480	20	0,189	3,8 кг
		Анкер А1;А2			266,6 кг
А1	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 A 240 C L= 2000	76	3,155	239,8 кг
А2	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 A 240 C L= 1700	10	2,682	26,8 кг
		Матеріали			
		Бетон С20/25 (В25)			21,5 М³

Відомість витрати сталі, кг

Марка елементу	Кільк.	Вироби арматурні							
		Арматура класу							Всього
		A240C			A500C				
		ДСТУ 3760:2019			ДСТУ 3760:2019				
		Ø8	Ø16	Всього	Ø12	Ø16	Ø20	Всього	
Армопояс	1	527.69	266.6	794.29	1100.08	70.2	142.2	1312.48	2106.77

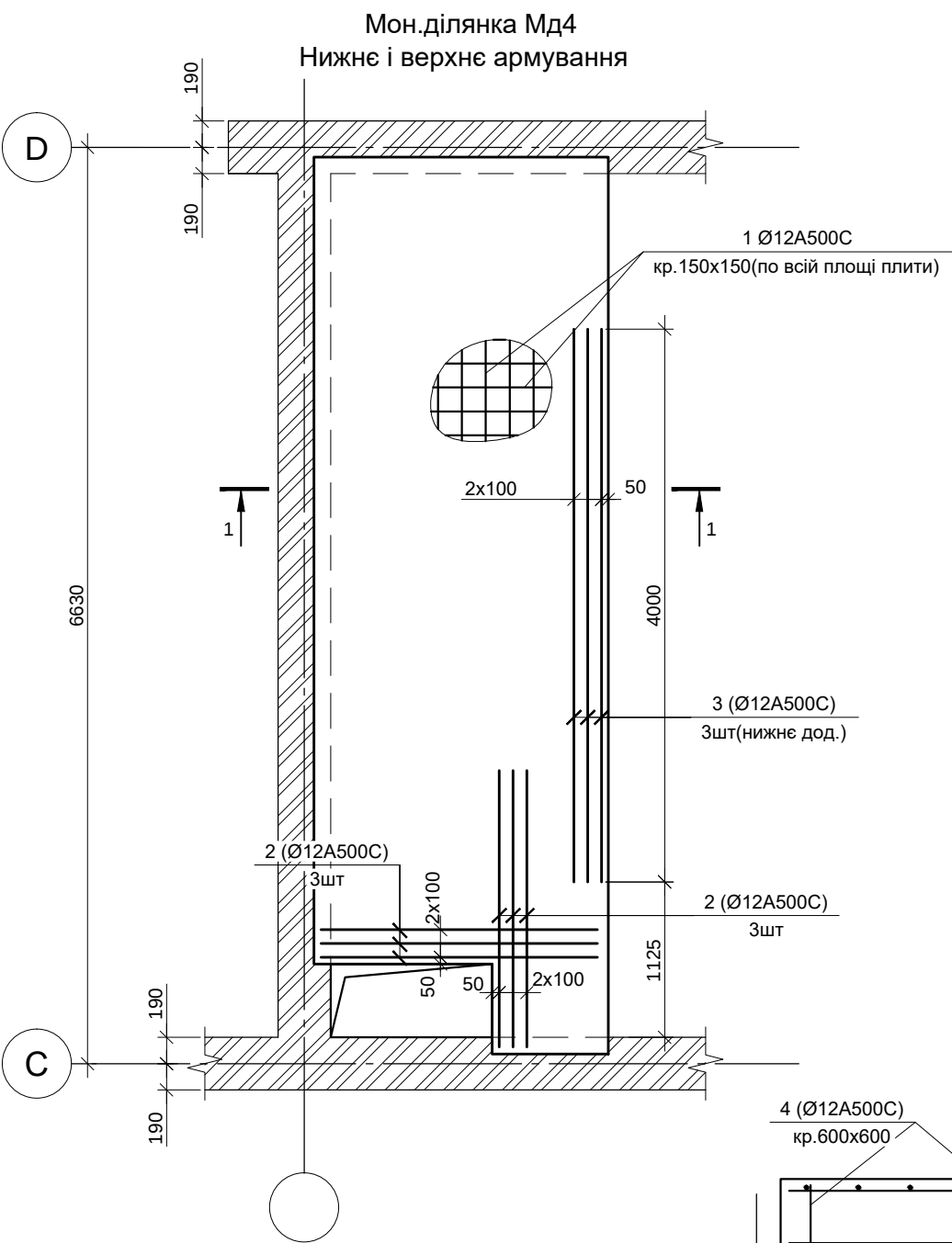
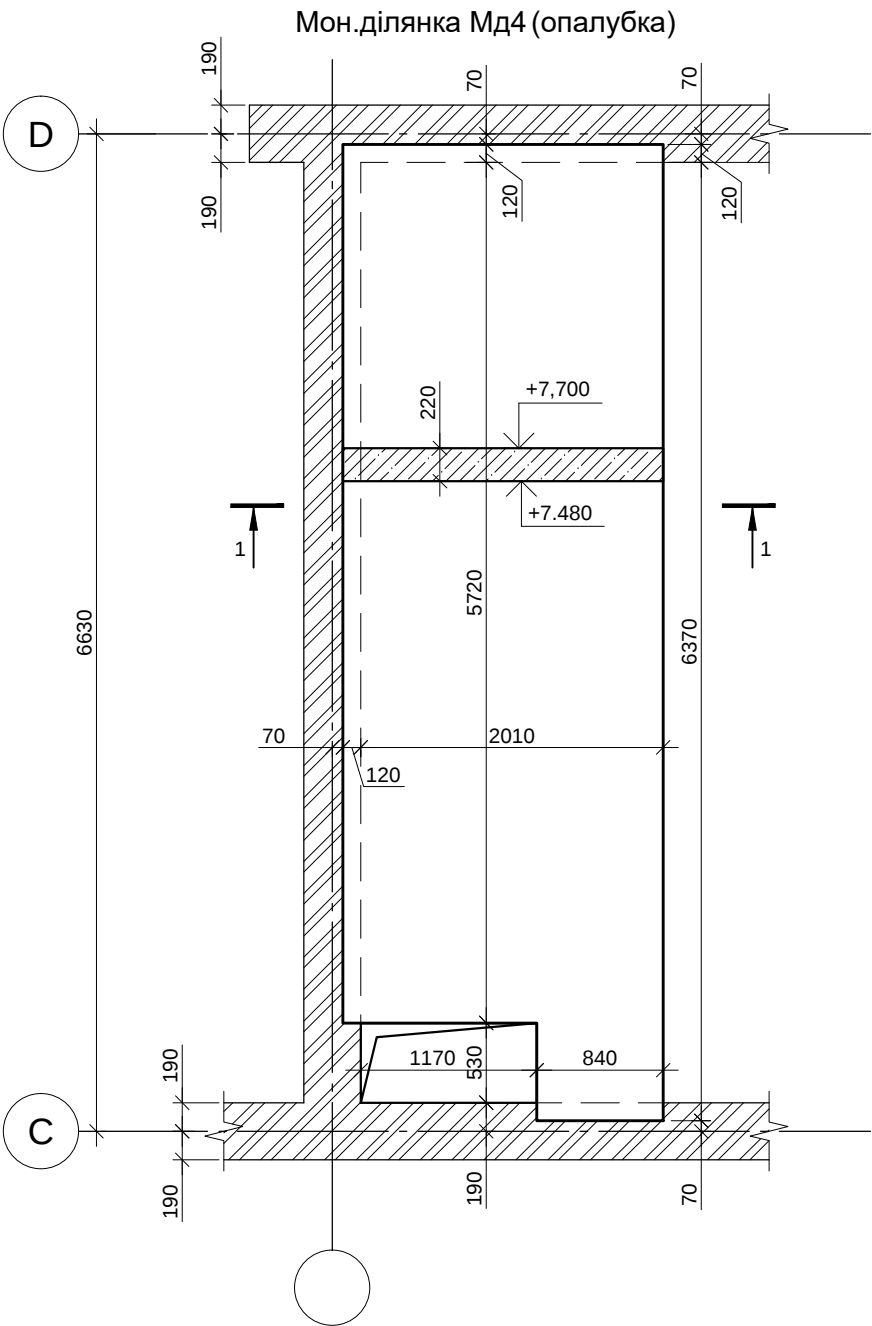
						27/09/21-ПР-КБ		ТОВ "АР ОСВІТА"				
						Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва						
Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата							
Директор		Капустей І.І.				Будівля початкової школи		Стадія	Аркуш	Аркушів		
ГП		Сіверс В.К.						Р	37			
Виконав		Капустинський										
Перевірів		Когут Б.А.				Специфікація елементів армопоясу на відм. +7.200. Відомість витрат сталі		ПП "ВР-ГРУП" Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №003486		 VR - GROUP		

Схема розкладки плит другого поверху на відм.+7.480



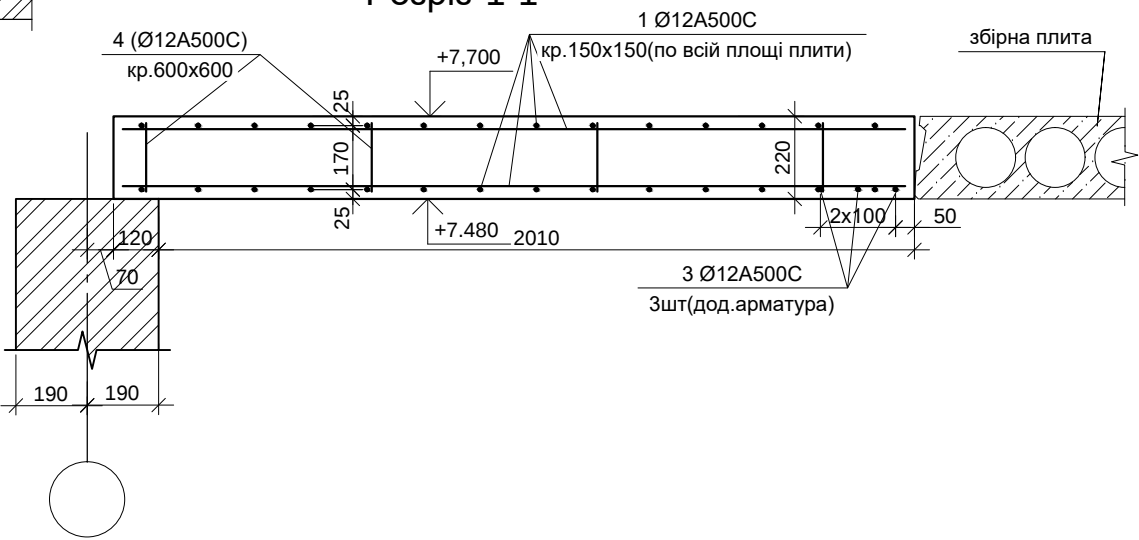
- 1. Даний аркуш дивитись разом з аркушами
- 2. Відмітка низу панелей перекриття, крім обумовлених на кресленні, рівна +7.480
- 3. У місцях відсутності армопоясу панелі перекриття вкладати по вирівняному шару свіжовкладеного цементного розчину марки М 100 товщиною 20 мм.
- 4. Закриті торці панелей, утворені при формуванні, вкладати на внутрішню стіну. Відкриті торці панелей, повинні бути заповнені бетоном.
- 5. Анкерівку панелей перекриття виконувати в відповідності з деталями серії 2.140-1 випуск 1. Перед зваркою складових анкерів їх необхідно щільно підтягнути до підйомних петель. Зварку анкерів виконувати ручним електродуговим зварюванням по ГОСТ 5264-80*, електродами типу Э42 по ГОСТ 9467-75. Анкери захистити від корозії шаром цементного розчину марки М 100, а в стінах з каналами покрити антикорозійними лакофарбовими розчинами.
- 6. Всі шви між панелями перекриття замонолітити цементним розчином марки М 150.
- 7. До зведення стін вищележачого поверху можна приступати тільки після закінчення всіх робіт по анкеруванню панелей перекриття нищележачого перекриття.

						27/09/21-ПР-КБ		ТОВ "АР ОСВІТА"		
						Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва				
Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
Директор		Капустей І.І.				Будівля початкової школи	Стадія	Аркуш	Аркушів	
ГП		Сіверс В.К.					Р	38		
Виконав		Капустинський								
Перевірив		Когут Б.А.				Схема розкладки плит другого поверху на відм.+7.480	ПП "ВР-ГРУП" Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №003486		 VR - GROUP	



1. Даний аркуш дивись разом з арк.
2. Плину перекриття рекомендовано бетонувати в одну захватку. У разі проведення бетонування в декілька захваток, технологічні шви бетонування погодити з авторами проекту.
3. Отвори в плиті і їх прив'язки уточнювати по кресленнях суміжних розділів.
4. При бетонуванні монолітної плити використовувати бетон з дрібним заповнювачем.
5. Бетон при вкладанні ущільнювати вібруванням.

Розріз 1-1

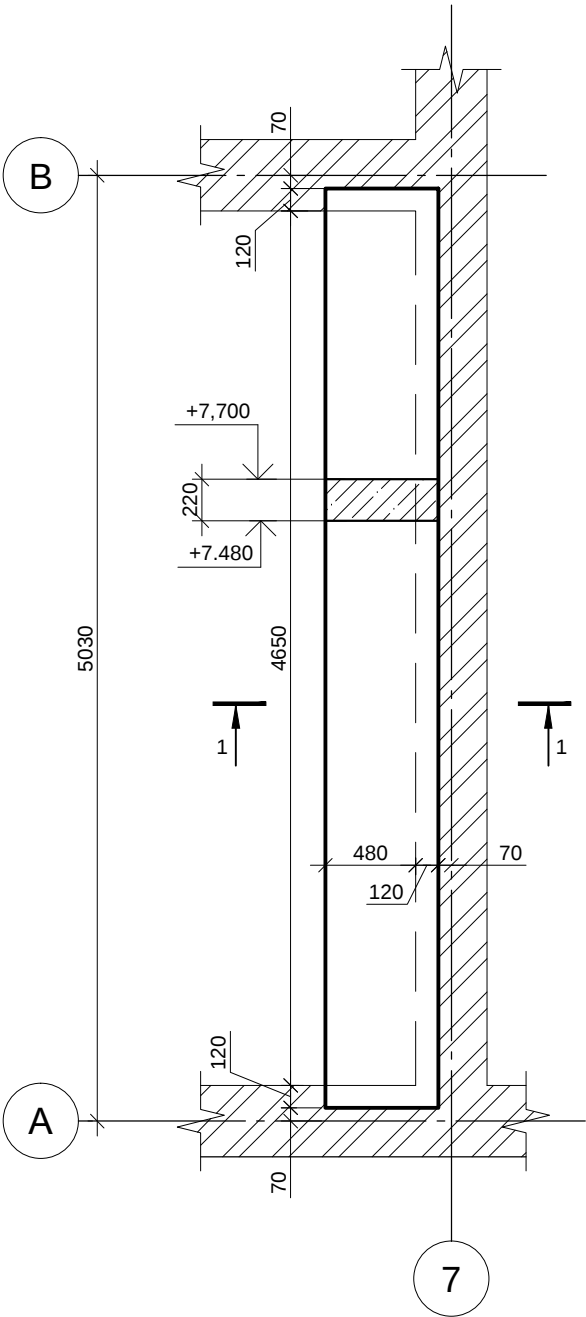


Специфікація елементів мон.ділянка Мд4

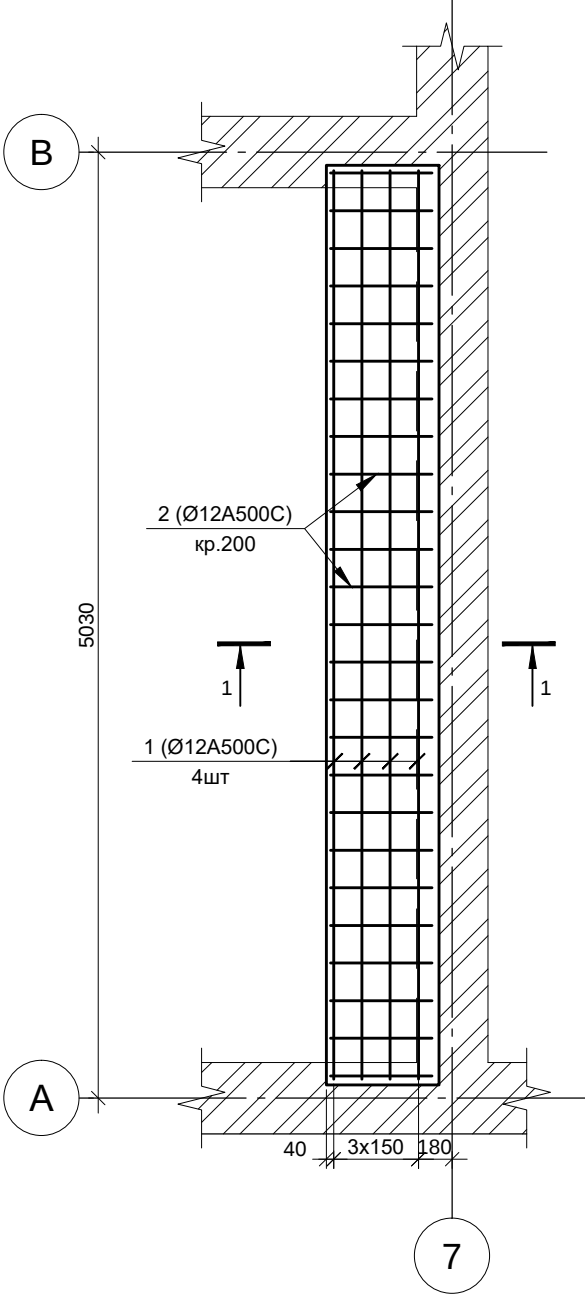
Марка, позиція	Позначення	Найменування	Кільк., шт	Маса один. кг.	Примітка
		Металеві елементи			
Мд4		Монолітна ділянка Мд4	1		347,1 кг
		Окремі стержні			
1	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 А 500 С Lзаг= 360 м.п.	-	-	319,5 кг
2	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 А 500 С L= 2000	6	1,775	10,6 кг
3	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 А 500 С L= 4000	3	3,549	10,6 кг
4	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 А 500 С L= 180	40	0,160	6,4 кг
		Матеріали			
		Бетон С20/25 (В25)			2,9 М³

						27/09/21-ПР-КБ		ТОВ "АР ОСВІТА"					
						Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва							
Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля початкової школи			Стадія	Аркуш	Аркушів		
Директор		Капустей І.І.							Р	39			
ГП		Сівєрс В.К.											
Виконав		Капустинський				Монолітна ділянка Мд4			ПП "ВР-ГРУП" Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №003486		 VR - GROUP		
Перевірив		Когут Б.А.											

Мон.ділянка Мд5 (опалубка)



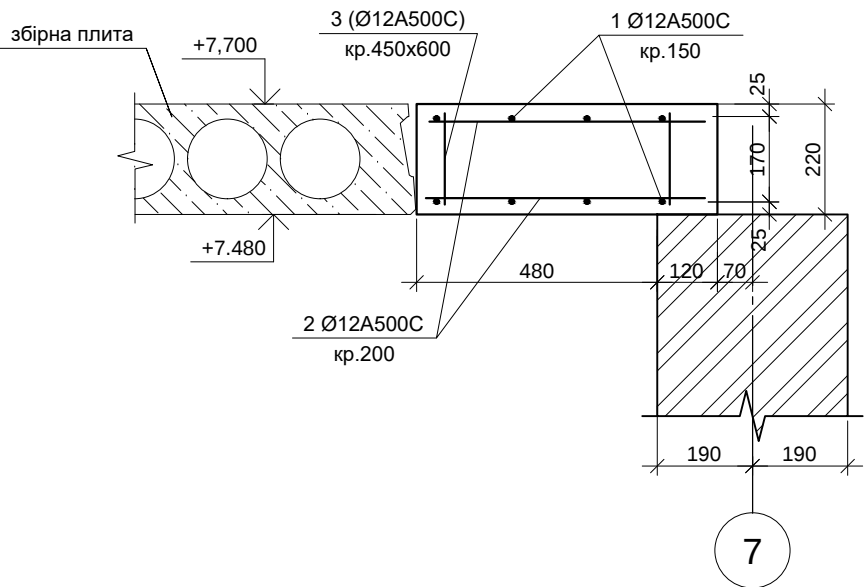
Мон.ділянка Мд5
Нижнє і верхнє армування



Специфікація елементів мон.ділянка Мд5

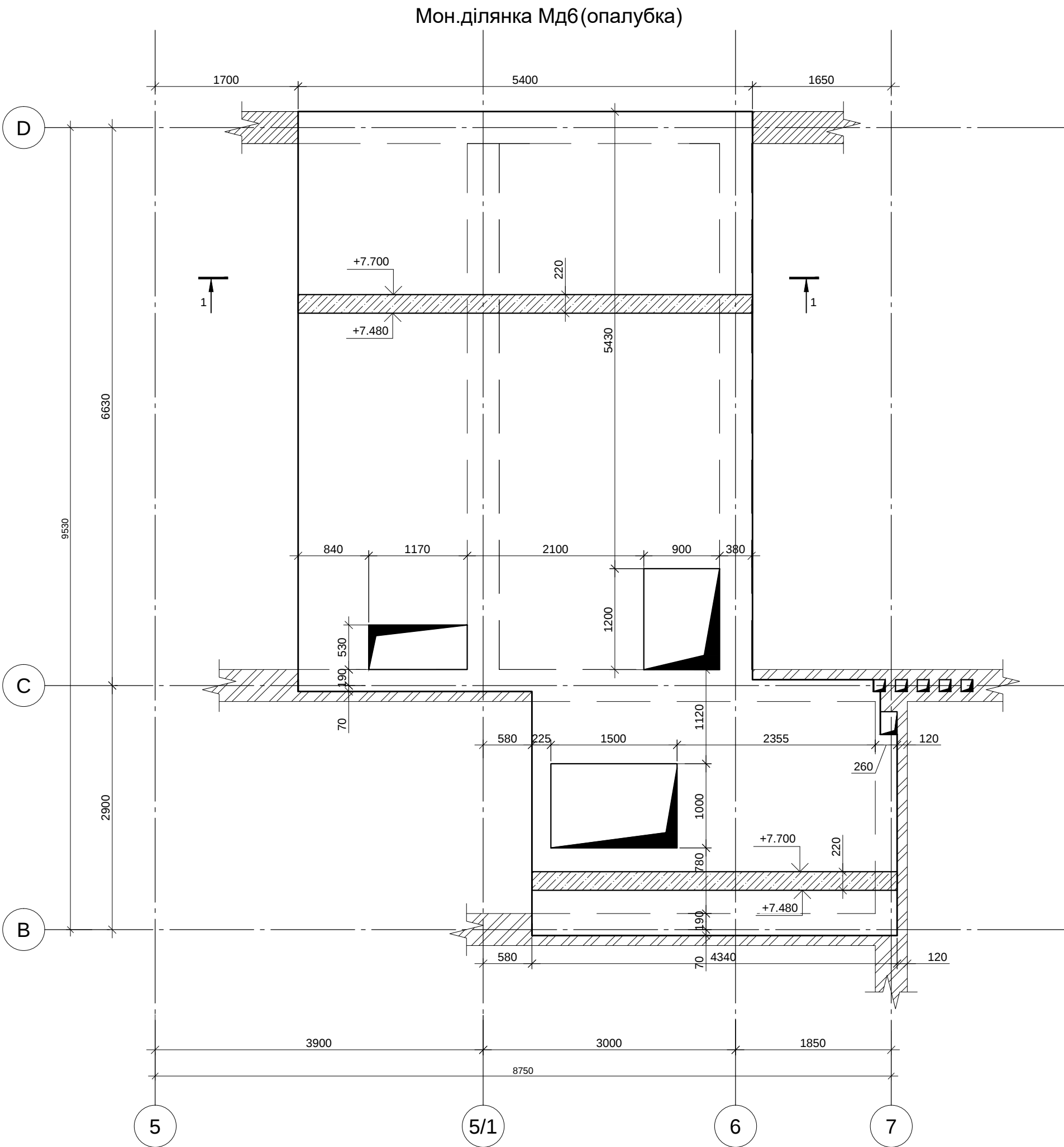
Марка, позиція	Позначення	Найменування	Кільк., шт	Маса один. кг.	Примітка
		Металеві елементи			
Мд5		Монолітна ділянка Мд5	1		62,1 кг
		Окремі стержні			
1	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A 500 C L= 4830	8	4,286	34,3 кг
2	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A 500 C L= 540	50	0,479	24,0 кг
3	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A 500 C L= 180	24	0,160	3,8 кг
		Матеріали			
		Бетон С20/25 (В25)			0,65 М³

Розріз 1-1



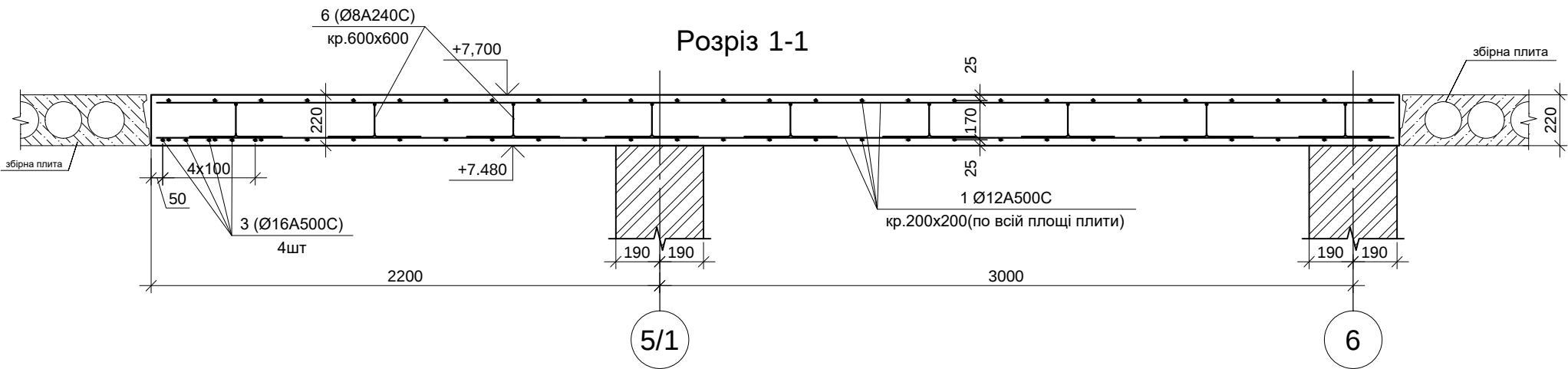
1. Даний аркуш дивись разом з арк.
2. Пливу перекриття рекомендовано бетонувати в одну захватку. У разі проведення бетонування в декілька захваток, технологічні шви бетонування погодити з авторами проекту.
3. Отвори в плиті і їх прив'язки уточнювати по кресленнях суміжних розділів.
4. При бетонуванні монолітної плити використовувати бетон з дрібним заповнювачем.
5. Бетон при вкладанні ущільнювати вібраванням.

						27/09/21-ПР-КБ		ТОВ "АР ОСВІТА"		
						Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва				
Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			Стадія	Аркуш	Аркушів
Директор		Капустей І.І.				Будівля початкової школи				
ГП		Сіверс В.К.						Р	40	
Виконав		Капустинський								
Перевірив		Когут Б.А.				Монолітна ділянка Мд5		ПП "ВР-ГРУП" Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №003486		 VR - GROUP



Специфікація елементів мон.ділянка Мд6

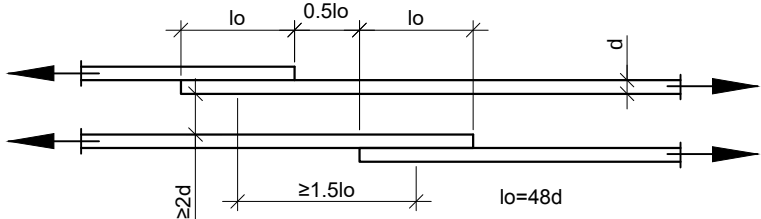
Марка, позиція	Позначення	Найменування	Кільк., шт	Маса один. кг.	Примітка
Мд6	Металеві елементи				
	Монолітна ділянка Мд6		1		1053,9 кг
		Окремі стержні			
1	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A 500 C Lзаг= 1040 м.п.	-	-	922,9 кг
2	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A 500 C L= 2000	24	1,775	42,6 кг
3	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 A 500 C L= 4000	4	6,310	25,2 кг
4	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A 500 C L= 3000	5	2,662	13,3 кг
5	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A 500 C L= 2500	4	2,218	8,9 кг
6	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 A 240 C L= 800	130	0,316	41,0 кг
		Матеріали			
		Бетон C20/25 (B25)			10,3 М³



Відомість деталей

Поз.	Ескіз
6	

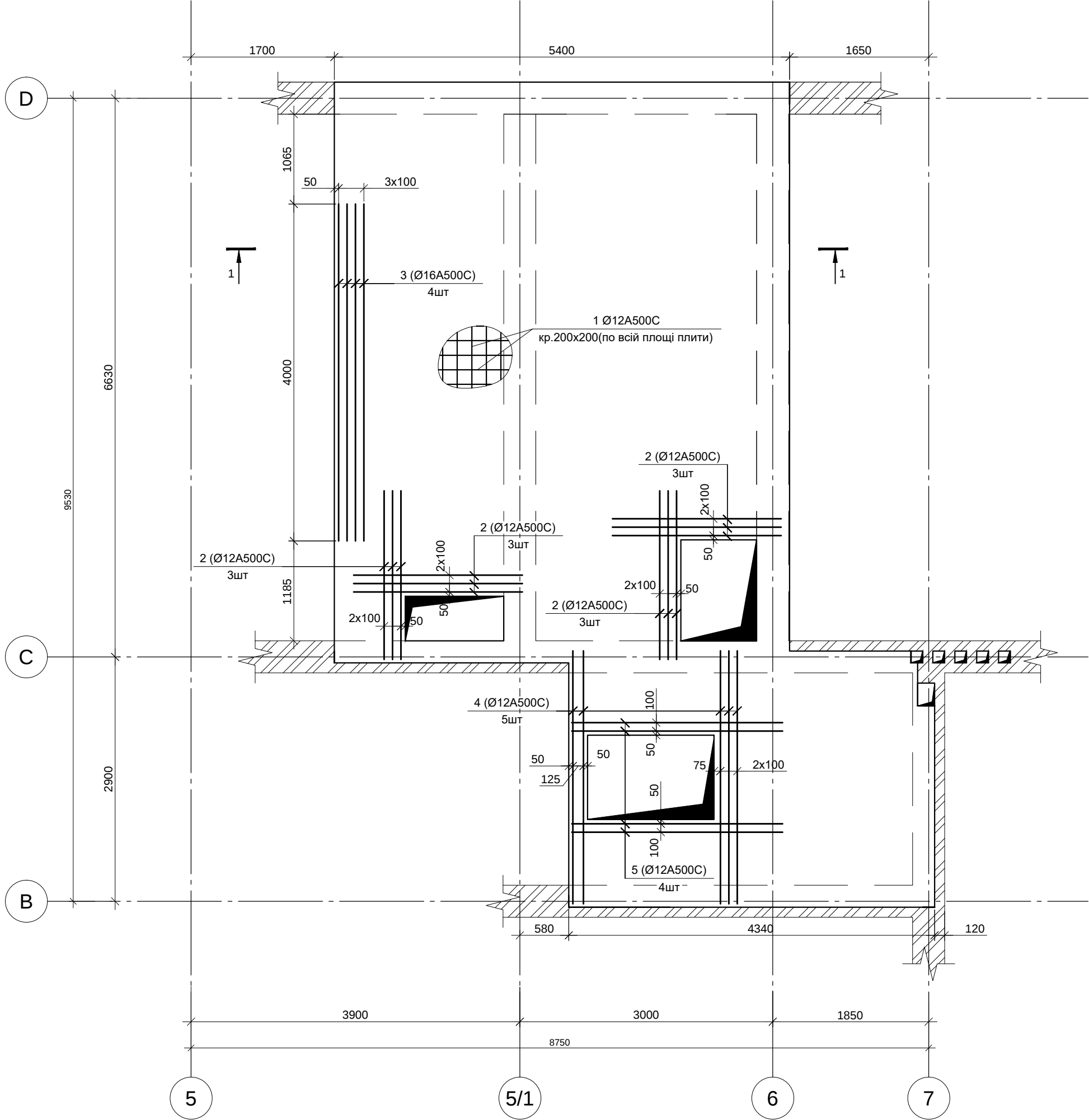
Розміщення суміжних стиків
робочої арматури внапуск



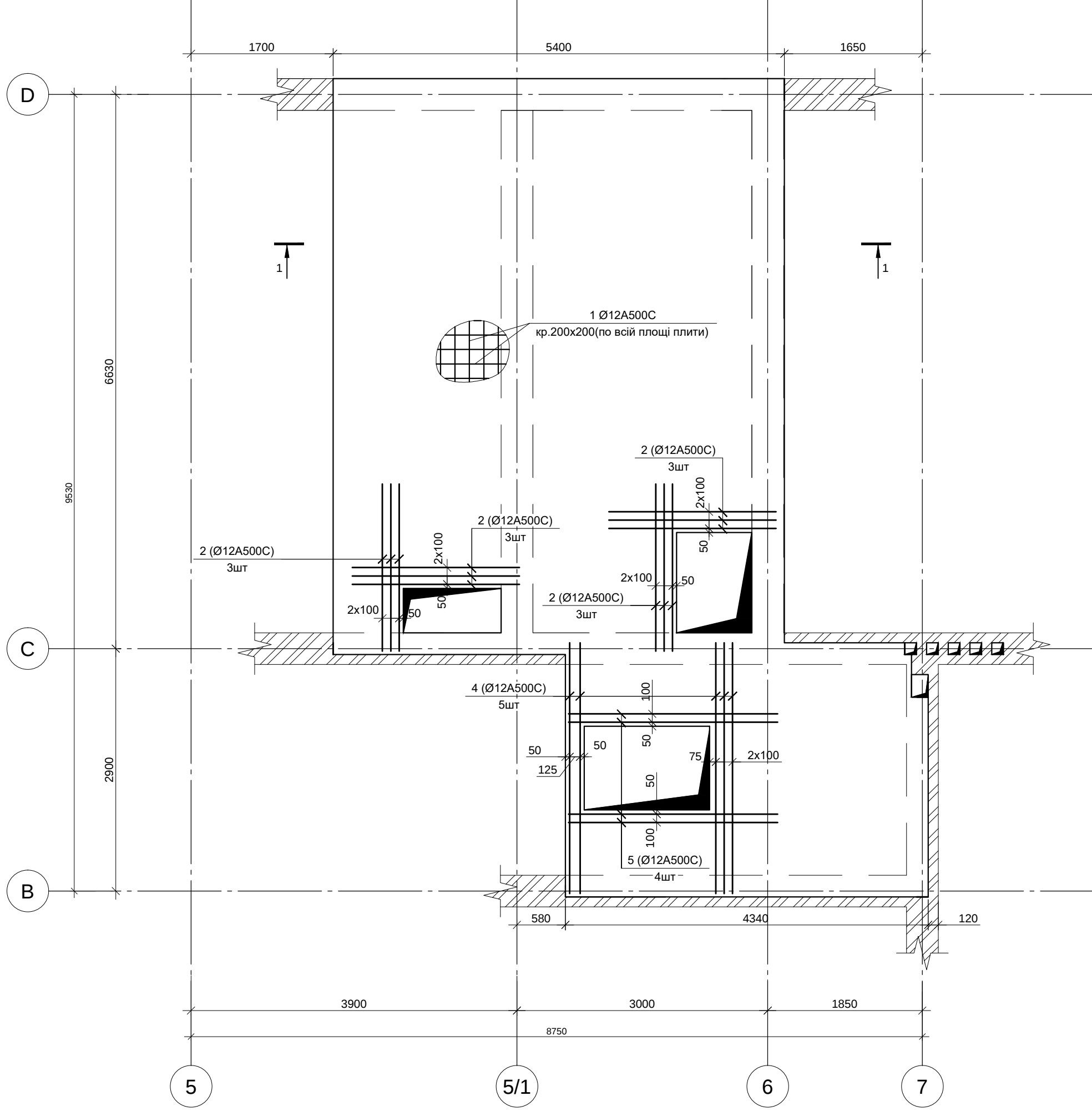
- Даний аркуш дивись разом з арк.
- Плиту перекриття рекомендовано бетонувати в одну захватку. У разі проведення бетонування в декілька захваток, технологічні шви бетонування погодити з авторами проекту.
- Отвори в плиті і їх прив'язки уточнювати по кресленнях суміжних розділів.
- При бетонуванні монолітної плити використовувати бетон з дрібним заповнювачем.
- Бетон при вкладанні ущільнювати вібруванням.

						27/09/21-ПР-КБ		ТОВ "АР ОСВІТА"		
						Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва				
Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля початкової школи		Стадія	Аркуш	Аркушів
Директор		Капустей І.І.						Р	41	
ГП		Сівєрс В.К.								
Виконав		Капустинський								
Перевірів		Когут Б.А.				Монолітна ділянка Мд6(Опалубка) Розріз 1-1.Специфікація		ПП "ВР-ГРУП" Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №003486		 VR - GROUP

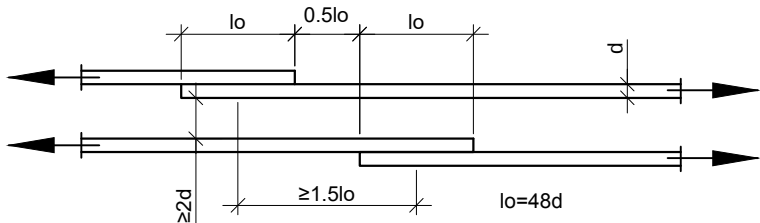
Мон.ділянка Мд6(Нижнє армування)



Мон.ділянка Мд6(Верхнє армування)

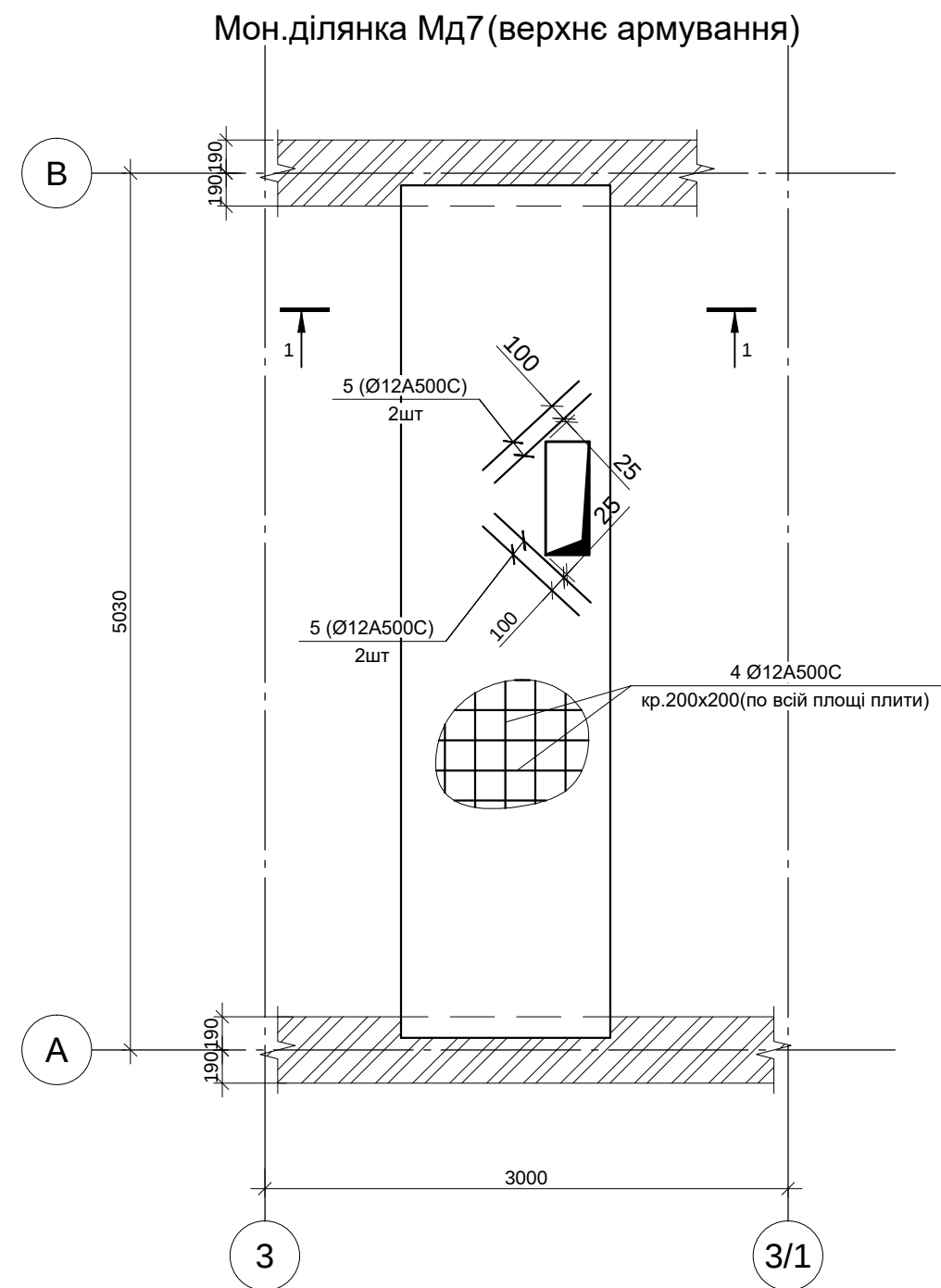
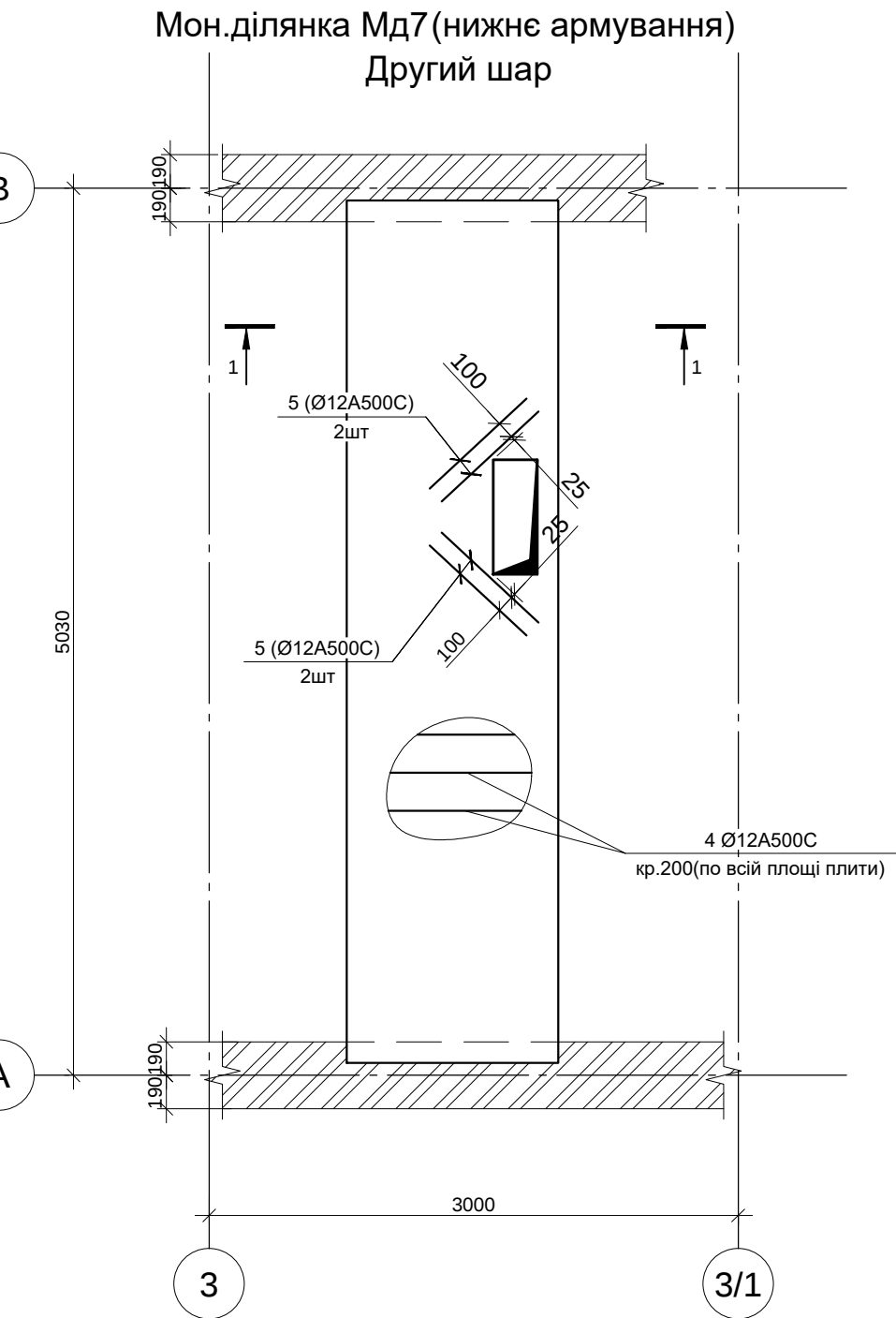
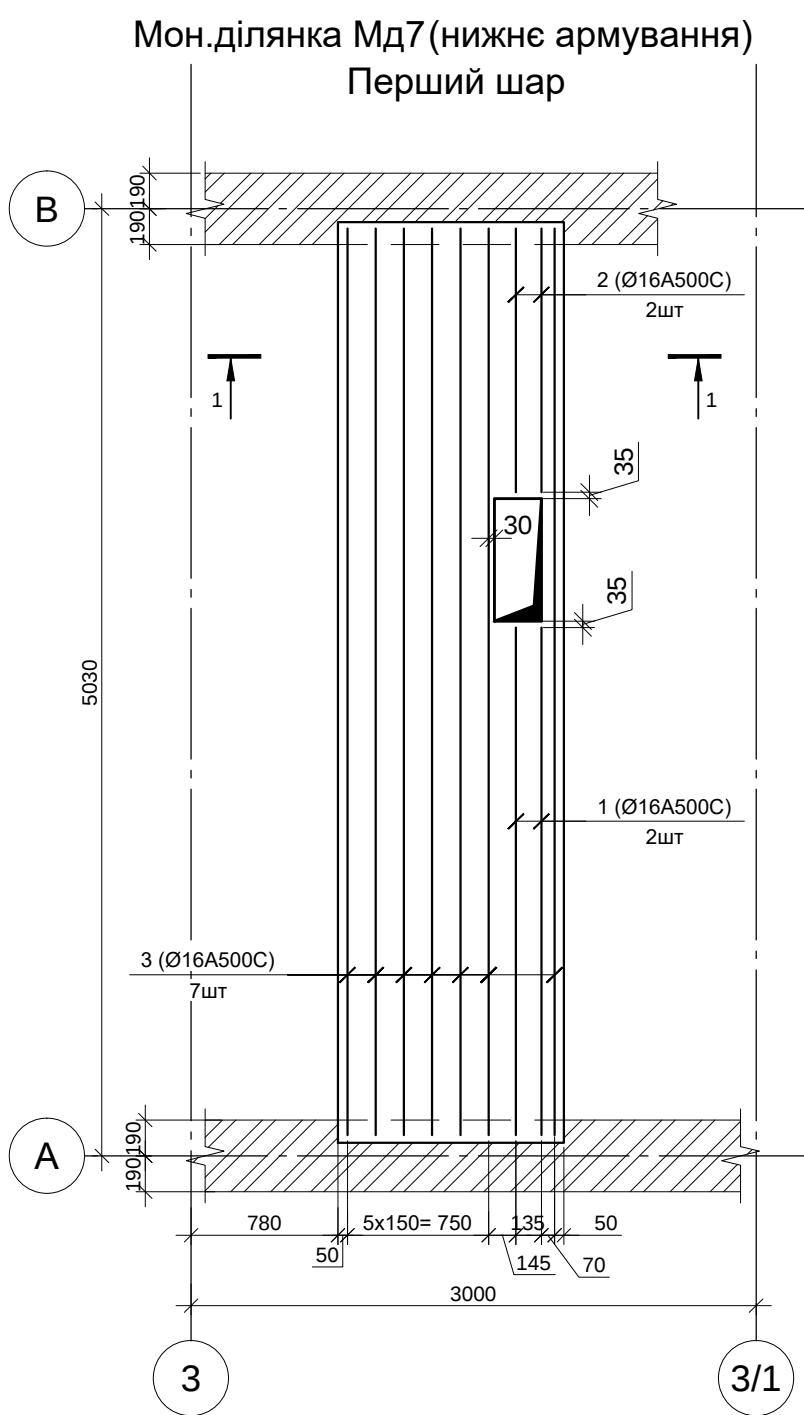
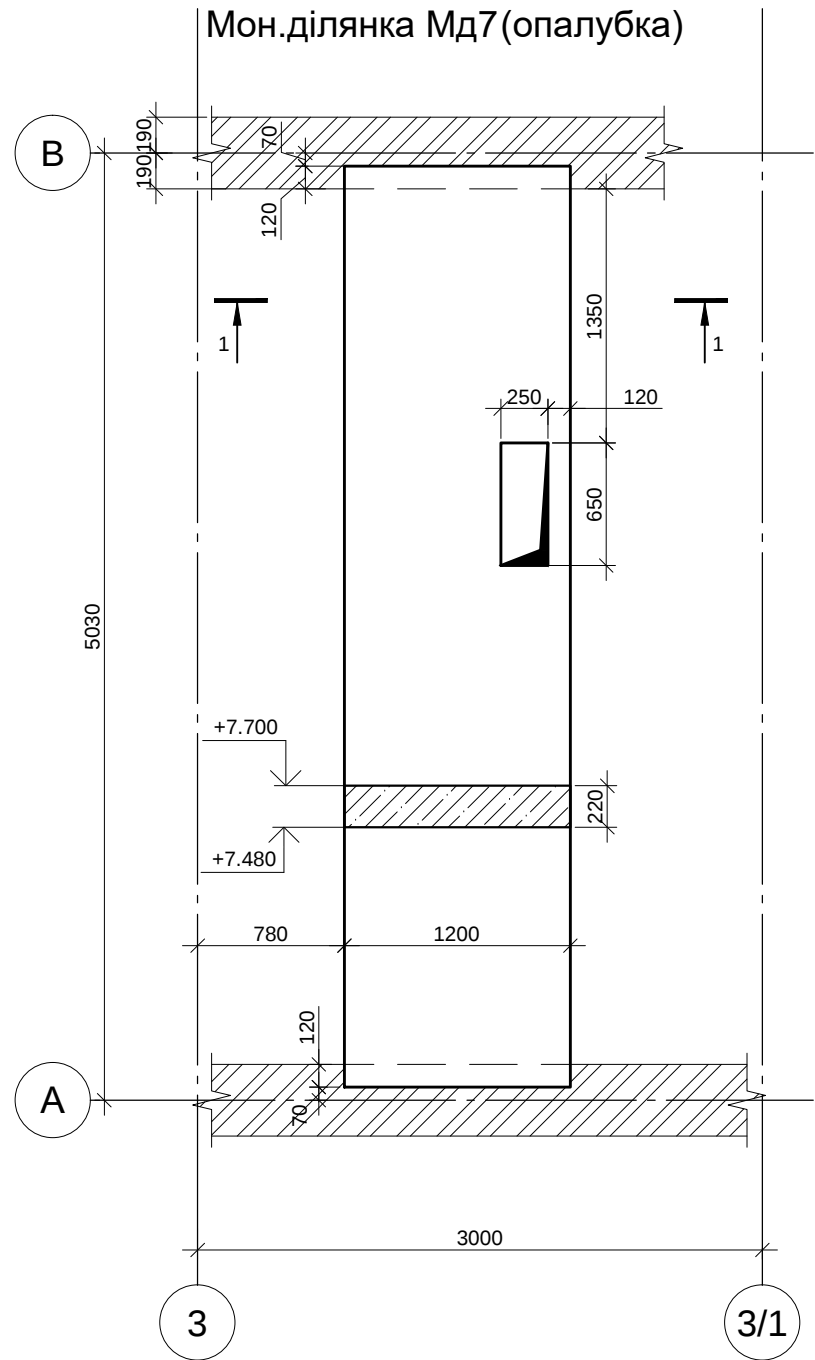


Розміщення суміжних стиків
робочої арматури внапуск



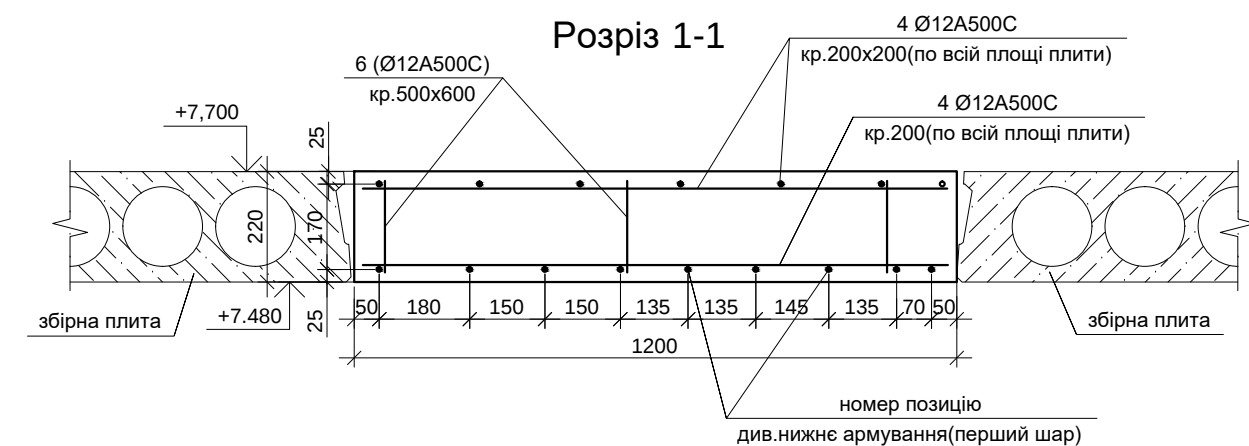
1. Даний аркуш дивись разом з арк.
2. Плину перекриття рекомендовано бетонувати в одну захватку. У разі проведення бетонування в декілька захваток, технологічні шви бетонування погодити з авторами проекту.
3. Отвори в плиті і їх прив'язки уточнювати по кресленнях суміжних розділів.
4. При бетонуванні монолітної плити використовувати бетон з дрібним заповнювачем.
5. Бетон при вкладанні ущільнювати вібруванням.

						27/09/21-ПР-КБ	ТОВ "АР ОСВІТА"				
						Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва					
Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля початкової школи			Стадія	Аркуш	Аркушів
Директор		Капустей І.І.							Р	42	
ГП		Сіверс В.К.									
Виконав		Капустинський									
Перевірив		Когут Б.А.				Монолітна ділянка Мд6 Нижнє і верхнє армування			ПП "ВР-ГРУП" Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №003486		 VR - GROUP



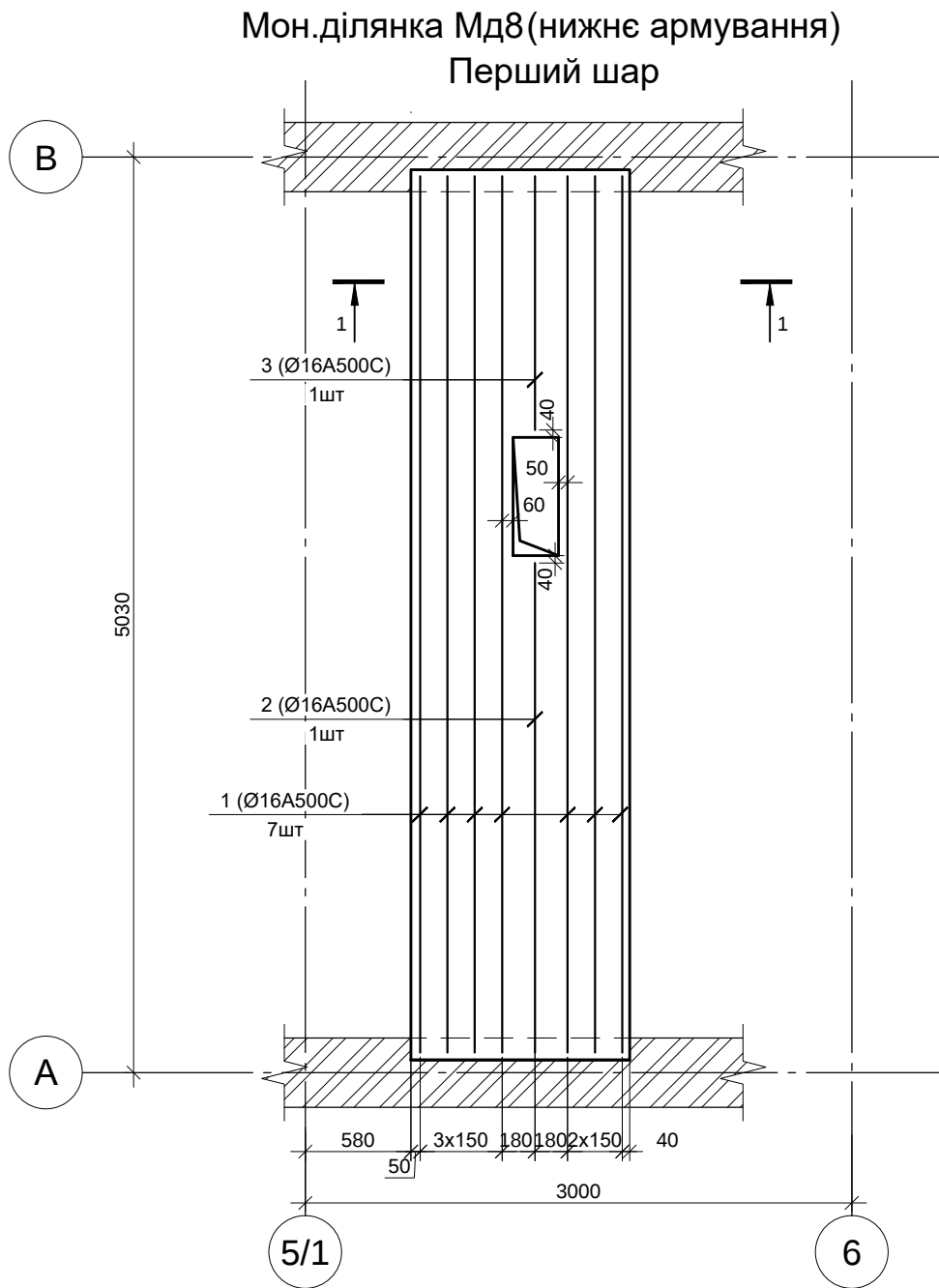
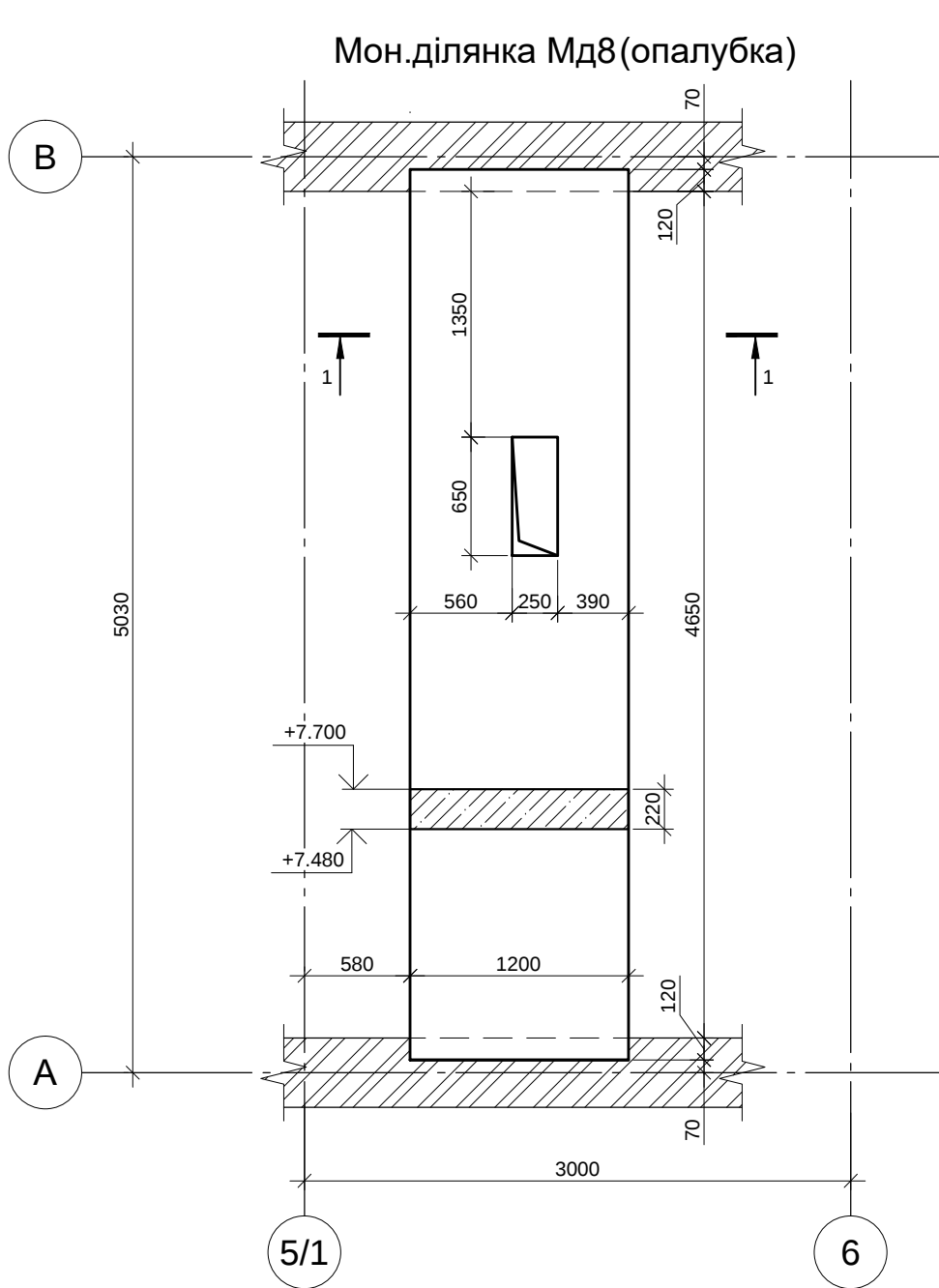
Специфікація елементів мон.ділянка Мд7

Марка, позиція	Позначення	Найменування	Кільк., шт	Маса один. кг.	Примітка
Мд7		Металеві елементи			
		Монолітна ділянка Мд7	1		143,9 кг
		Окремі стержні			
1	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 A 500 C L= 2700	2	4,259	8,5 кг
2	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 A 500 C L= 1400	2	2,209	4,4 кг
3	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 A 500 C L= 4820	7	7,604	53,2 кг
4	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A 500 C Lзаг= 78 м.п.	-	-	69,2 кг
5	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A 500 C L= 750	8	0,666	5,3 кг
6	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A 500 C L= 180	20	0,160	3,2 кг
		Матеріали			
		Бетон C20/25 (B25)			1,3 М³

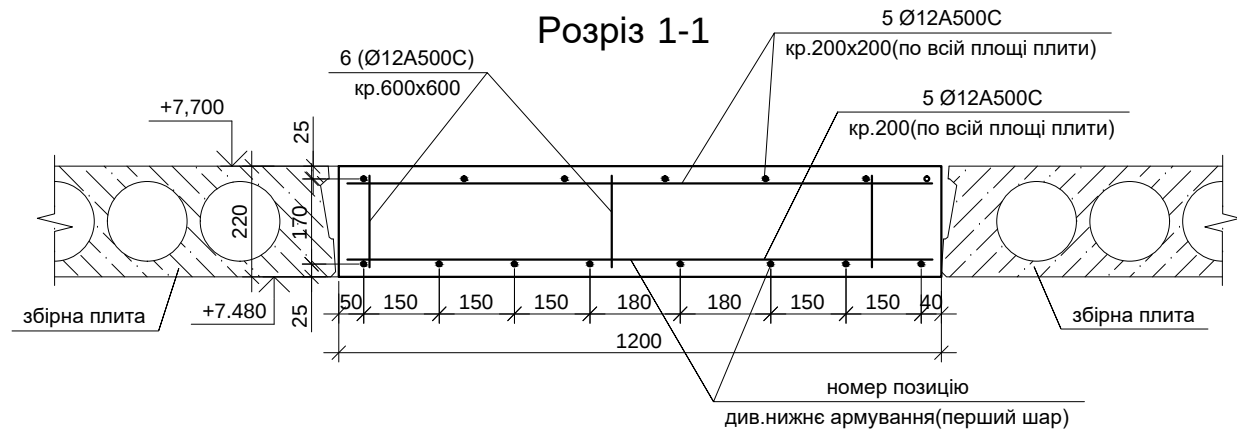


1. Даний аркуш дивись разом з арк.
2. Пливу перекриття рекомендовано бетонувати в одну захватку. У разі проведення бетонування в декілька захваток, технологічні шви бетонування погодити з авторами проекту.
3. Отвори в плиті і їх прив'язки уточнювати по кресленнях суміжних розділів.
4. При бетонуванні монолітної плити використовувати бетон з дрібним заповнювачем.
5. Бетон при вкладанні ущільнювати вібруванням.

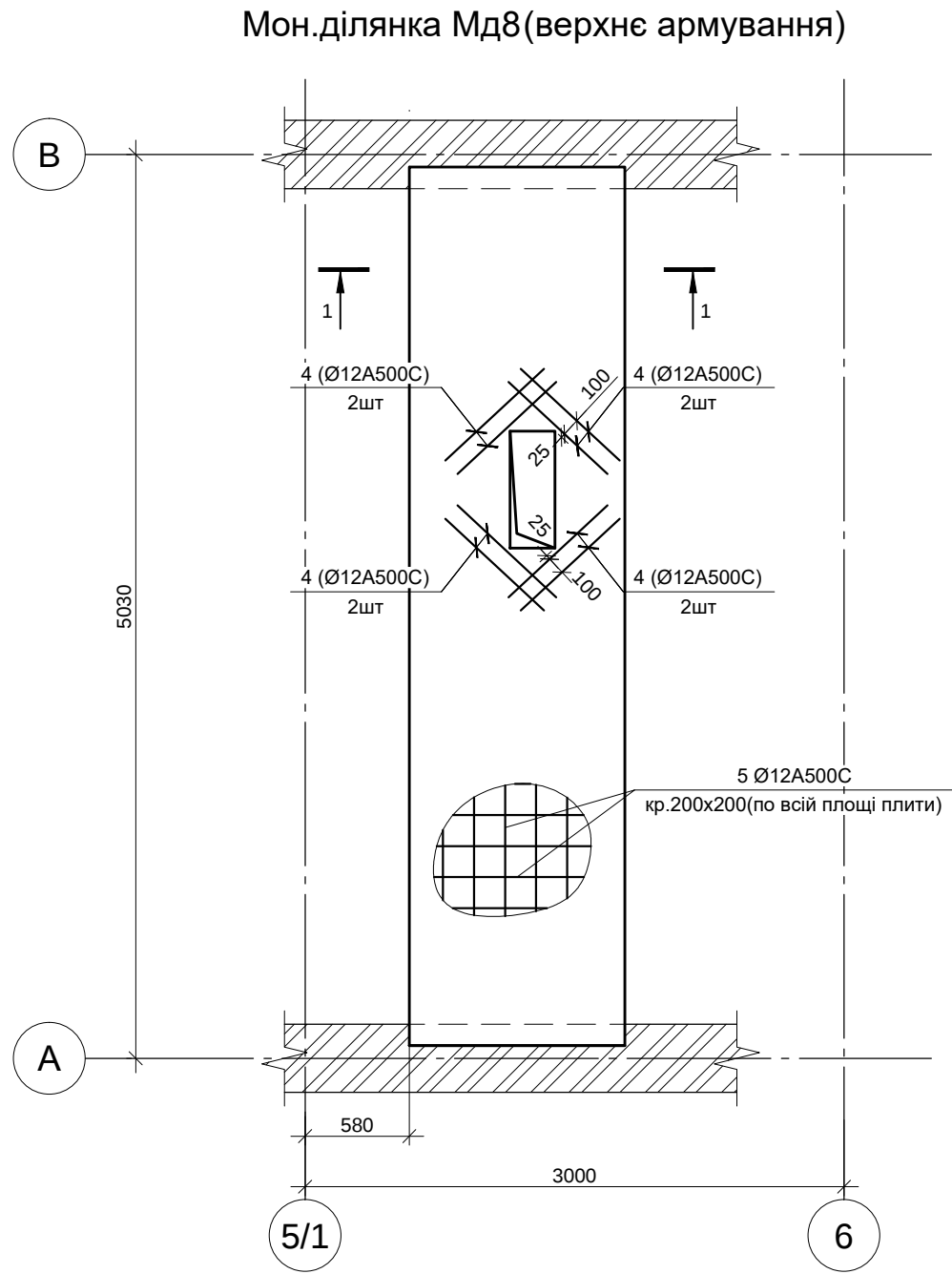
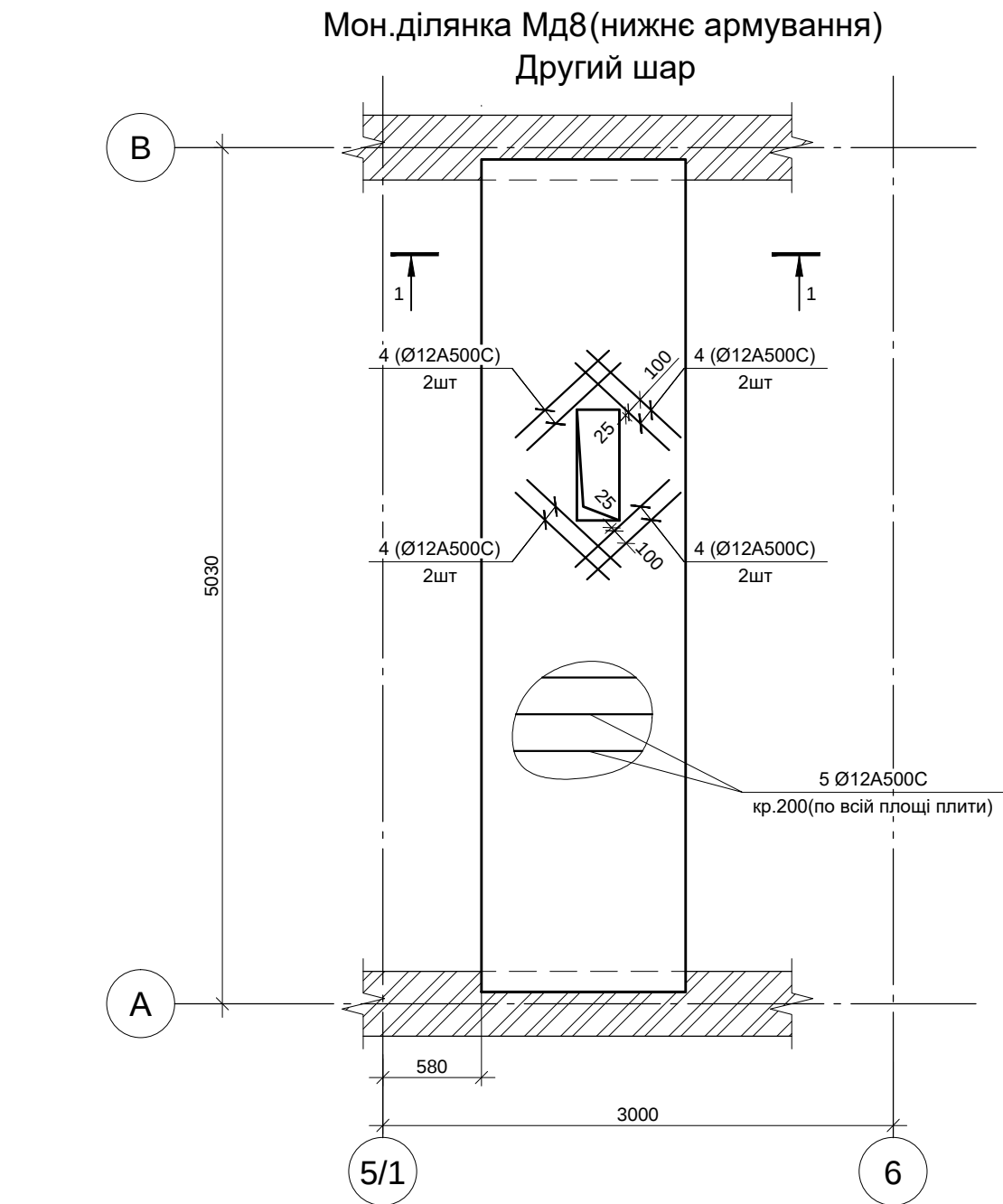
						27/09/21-ПР-КБ		ТОВ "АР ОСВІТА"		
						Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва				
Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля початкової школи		Стадія	Аркуш	Аркушів
Директор	Капустей І.І.							Р	43	
ГП	Сіверс В.К.					Монолітна ділянка Мд7		ПП "ВР-ГРУП" Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №003486		 VR - GROUP
Виконав	Капустинський									
Перевірів	Когут Б.А.									



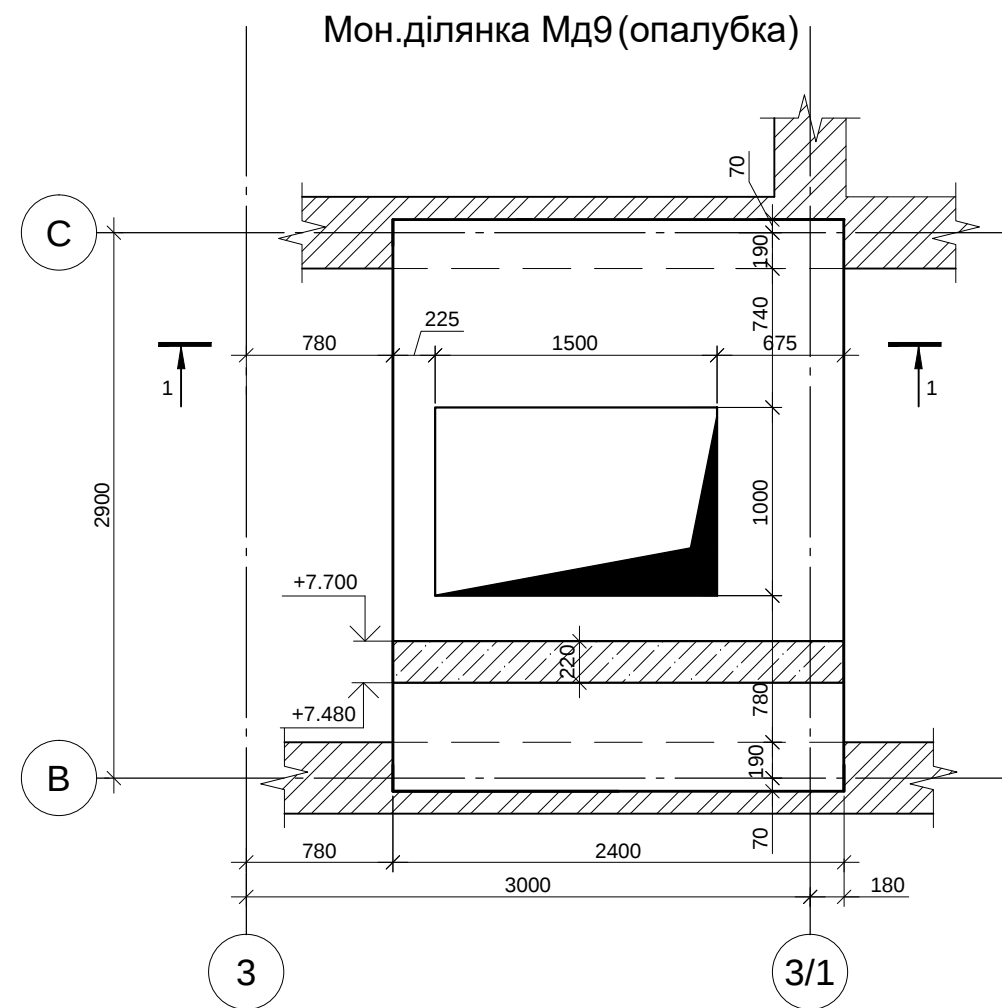
Специфікація елементів мон.ділянка Мд8					
Марка, позиція	Позначення	Найменування	Кільк., шт	Маса один. кг.	Примітка
Мд8		Металеві елементи			
		Монолітна ділянка Мд8	1		162,1 кг
		Окремі стержні			
1	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 А 500 С L= 4800	7	7,572	53,0 кг
2	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 А 500 С L= 2700	1	4,259	4,3 кг
3	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 А 500 С L= 1400	1	2,209	2,2 кг
4	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 А 500 С L= 750	16	0,666	10,6 кг
5	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 А 500 С Lзаг= 100 м.п.	-	-	88,7 кг
6	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 А 500 С L= 180	20	0,160	3,2 кг
Матеріали					
		Бетон С20/25 (В25)			1,2 М³



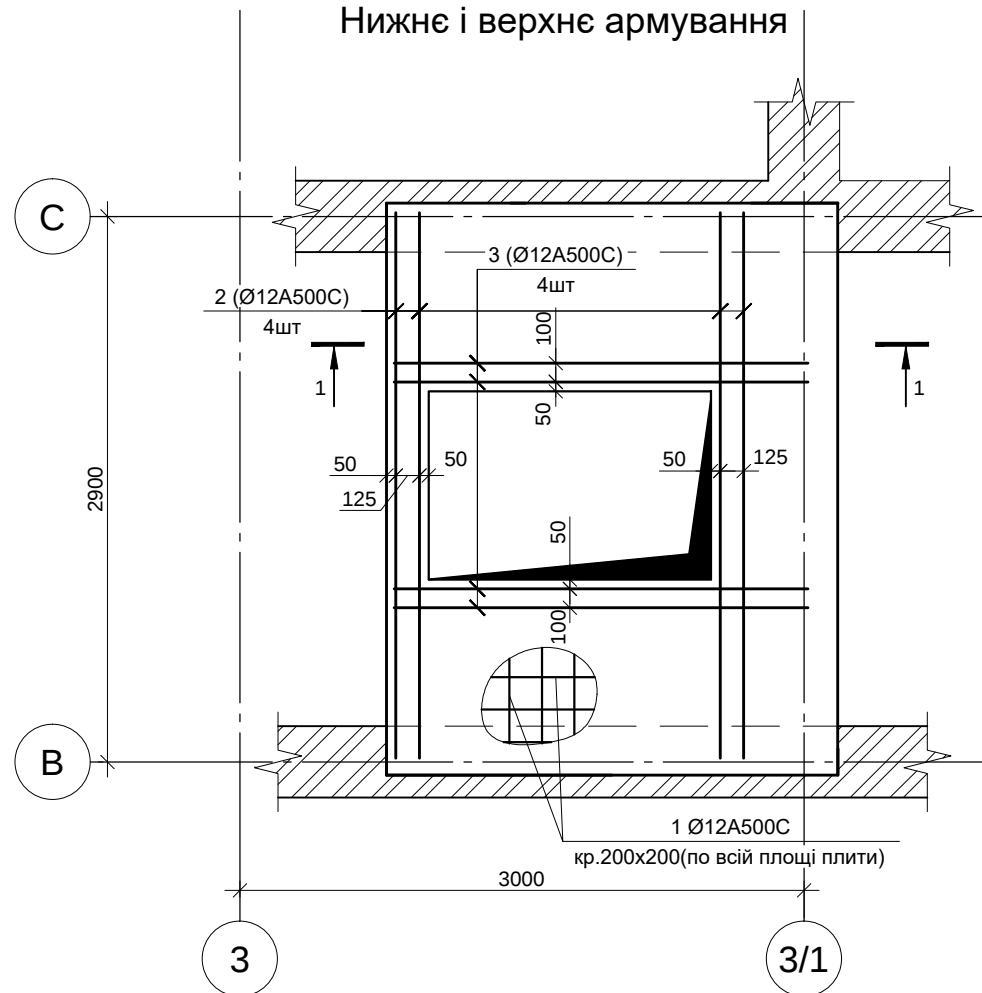
- Даний аркуш дивись разом з арк.
- Плиту перекриття рекомендовано бетонувати в одну захватку. У разі проведення бетонування в декілька захваток, технологічні шви бетонування погодити з авторами проекту.
- Отвори в плиті і їх прив'язки уточнювати по кресленнях суміжних розділів.
- При бетонуванні монолітної плити використовувати бетон з дрібним заповнювачем.
- Бетон при вкладанні ущільнювати вібраванням.



						27/09/21-ПР-КБ		ТОВ "АР ОСВІТА"		
						Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва				
Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля початкової школи		Стадія	Аркуш	Аркушів
Директор		Капустей І.І.						Р	44	
ГІП		Сіверс В.К.								
Виконав		Капустинський								
Перевірив		Когут Б.А.				Монолітна ділянка Мд8		ПП "ВР-ГРУП" Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №003486		 VR - GROUP

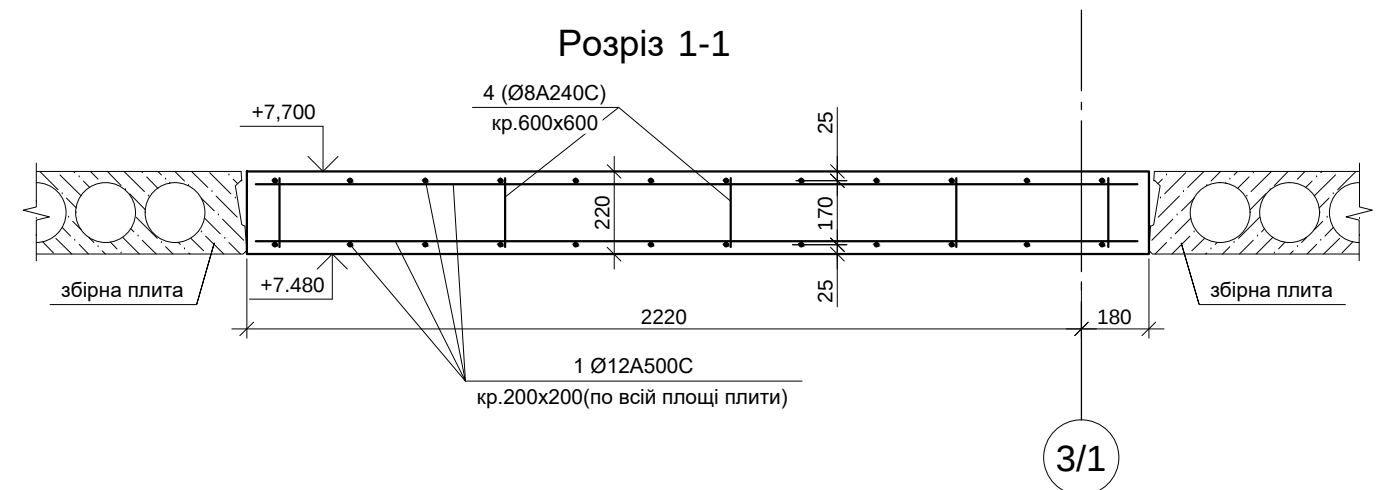


Мон.ділянка Мд9
Нижнє і верхнє армування



Специфікація елементів мон.ділянка Мд9

Марка, позиція	Позначення	Найменування	Кільк., шт	Маса один. кг.	Примітка
Металеві елементи					
Мд9		Монолітна ділянка Мд9	1		135,0 кг
Окремі стержні					
1	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A 500 C Lзаг= 130 м.п.	-	-	115,4 кг
2	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A 500 C L= 2900	4	2,573	10,3 кг
3	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A 500 C L= 2200	4	1,952	7,8 кг
4	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 A 240 C L= 180	22	0,071	1,6 кг
Матеріали					
		Бетон C20/25 (B25)			1,3 М³



1. Даний аркуш дивись разом з арк.
2. Плину перекриття рекомендовано бетонувати в одну захватку. У разі проведення бетонування в декілька захваток, технологічні шви бетонування погодити з авторами проекту.
3. Отвори в плиті і їх прив'язки уточнювати по кресленнях суміжних розділів.
4. При бетонуванні монолітної плити використовувати бетон з дрібним заповнювачем.
5. Бетон при вкладанні ущільнювати вібруванням.

						27/09/21-ПР-КБ		ТОВ "АР ОСВІТА"		
						Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва				
Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
Директор		Капустей І.І.				Будівля початкової школи		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Сіверс В.К.						Р	45	
Виконав		Капустинський				Монолітна ділянка Мд9		ПП "ВР-ГРУП" Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №003486		 VR - GROUP
Перевірив		Когут Б.А.								

Відомість елементів перекриття на відм. +7.480

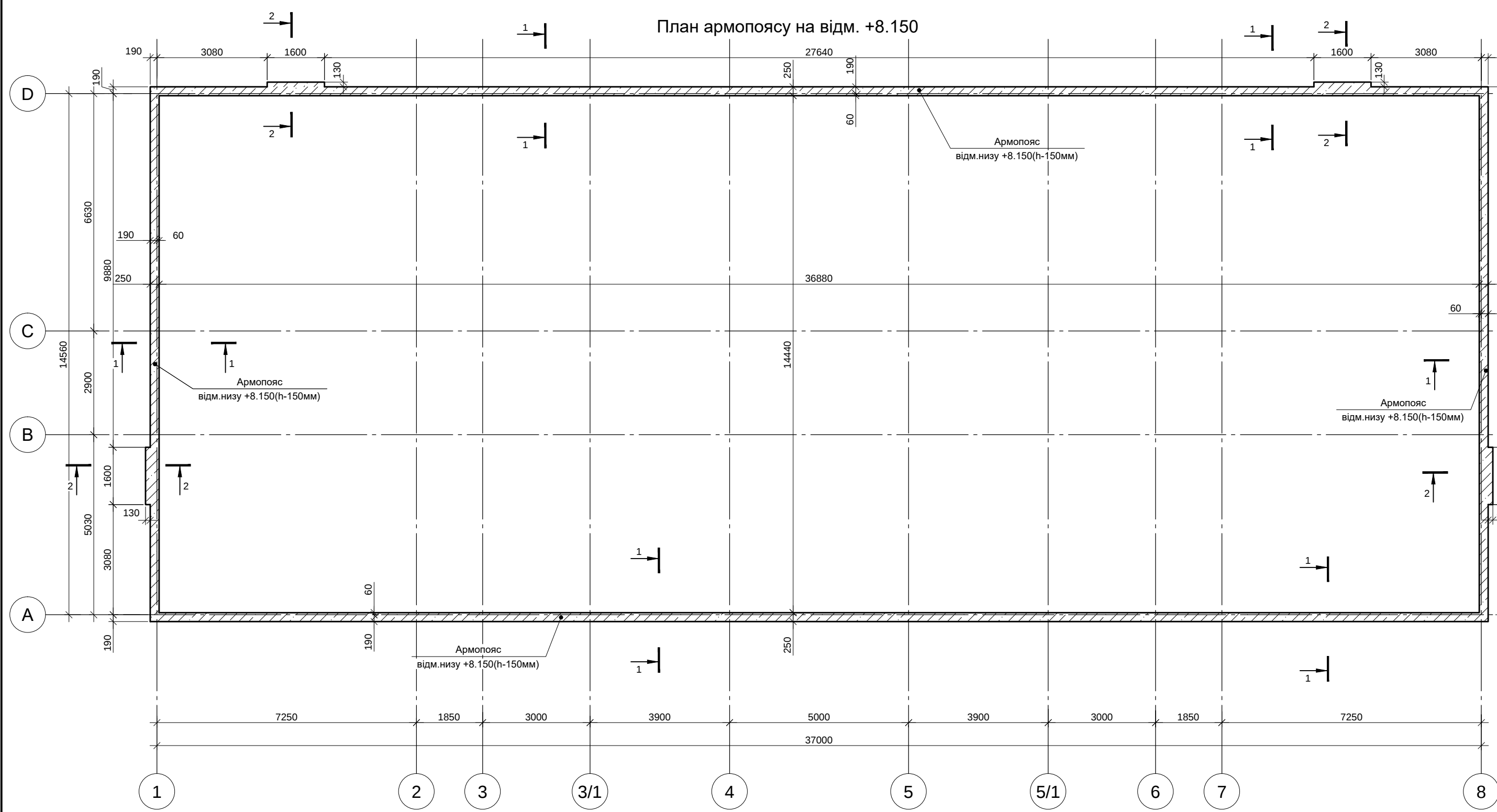
Марка, позиція	Позначення	Найменування	Кільк., шт	Маса один. кг.	Примітка
		Збірні залізобетонні елементи			
П1	інд. заводського виготовлення	ПК 65-12-8 L= 6500	21		
П2	інд. заводського виготовлення	ПК 65-15-8 L= 6500	2		
П3	інд. заводського виготовлення	ПК 71.1-15-8 L= 7110	2		
П4	інд. заводського виготовлення	ПК 71.1-12-8 L= 7110	10		
П9	інд. заводського виготовлення	ПК 48.9-12-8 L= 4890	16		
П10	інд. заводського виготовлення	ПК 27.6-12-8 L= 2760	13		
		Монолітні елементи			
Мд4		Монолітна ділянка Мд4	1		2,9 м ³
Мд5		Монолітна ділянка Мд5	1		0,7 м ³
Мд6		Монолітна ділянка Мд6	1		10,3 м ³
Мд7		Монолітна ділянка Мд7	1		1,3 м ³
Мд8		Монолітна ділянка Мд8	1		1,2 м ³
Мд9		Монолітна ділянка Мд9	1		1,3 м ³
					17,7 м ³

1. Даний аркуш дивитись разом з аркушами
2. Відмітка низу панелей перекриття , крім обумовлених на кресленні , рівна +7.480
3. У місцях відсутності армопоясу панелі перекриття кладати по вирівняному шару свіжовкладеного цементного розчину марки М 100 товщиною 20 мм.
4. Закриті торці панелей , утворені при формуванні , кладати на внутрішню стіну . Відкриті торці панелей , повинні бути заповнені бетоном .
5. Анкеровку панелей перекриття виконувати в відповідності з деталями серії 2.140-1 випуск 1. Перед зваркою складових анкерів їх необхідно щільно підтягнути до підйомних петель . Зварку анкерів виконувати ручним електродуговим зварюванням по ГОСТ 5264-80*, електродами типу Э42 по ГОСТ 9467-75. Анкери захистити від корозії шаром цементного розчину марки М 100, а в стінах з каналами покрити антикорозійними лакофарбовими розчинами .
6. Всі шви між панелями перекриття замонолітити цементним розчином марки М 150.
7. До зведення стін вищележачого поверху можна приступати тільки після закінчення всіх робіт по анкеруванню панелей перекриття нищележачого перекриття .

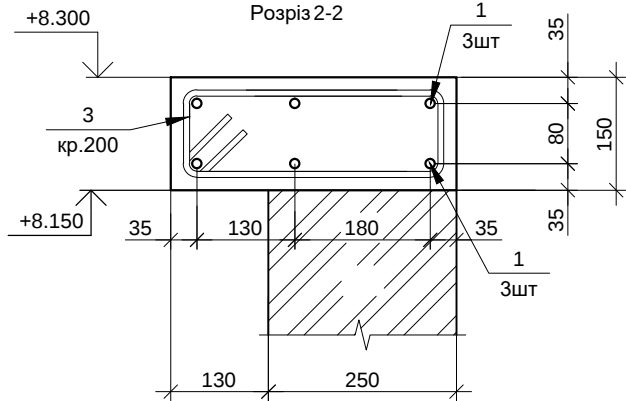
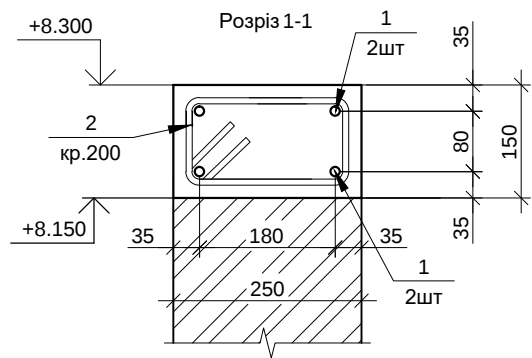
Витрати сталі для анкерування плит між собою

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг	Примітка
		Деталі			
		Ø 16 А240С ДСТУ 3760:2019 L= м.п.	60 м.п.	1,58 кг./м.п.	158 кг

						27/09/21-ПР-КБ	ТОВ "АР ОСВІТА"					
						Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва						
Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата							
Директор		Капустей І.І.				Будівля початкової школи				Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Сіверс В.К.								Р	46	
Виконав		Капустинський				Відомість елементів перекриття на відм. +7.480				ПП "ВР-ГРУП" Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №003486		
Перевірів		Когут Б.А.										



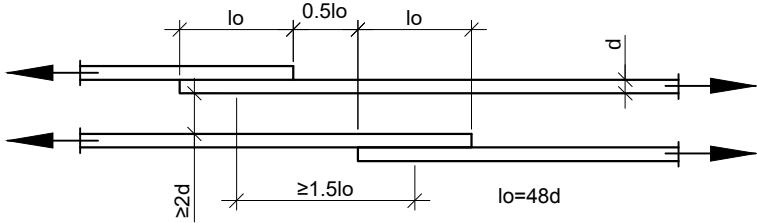
						27/09/21-ПР-КБ	ТОВ "АР ОСВІТА"				
						Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва					
Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля початкової школи			Стадія	Аркуш	Аркушів
Директор	Капустей І.І.								Р	47	
ГП	Сівєрс В.К.										
Виконав	Капустинський										
Перевірів	Когут Б.А.					План армопоясу на відм. +8.150			ПП "ВР-ГРУП" Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №003486		 VR • GROUP



Відомість деталей

Поз.	Ескіз
2	
3	

Розміщення суміжних стиків
робочої арматури внапуск



1. Даний аркуш дивись разом з арк.
2. При бетонуванні використовувати бетон з дрібним заповнювачем.
3. Бетон при вкладанні ущільнювати вібруванням.
4. Стикування стержнів виконувати з напуском 48 діаметри.
5. Довжини елементів уточнити по місцю.

Специфікація елементів армопоясу на відм. +8.150

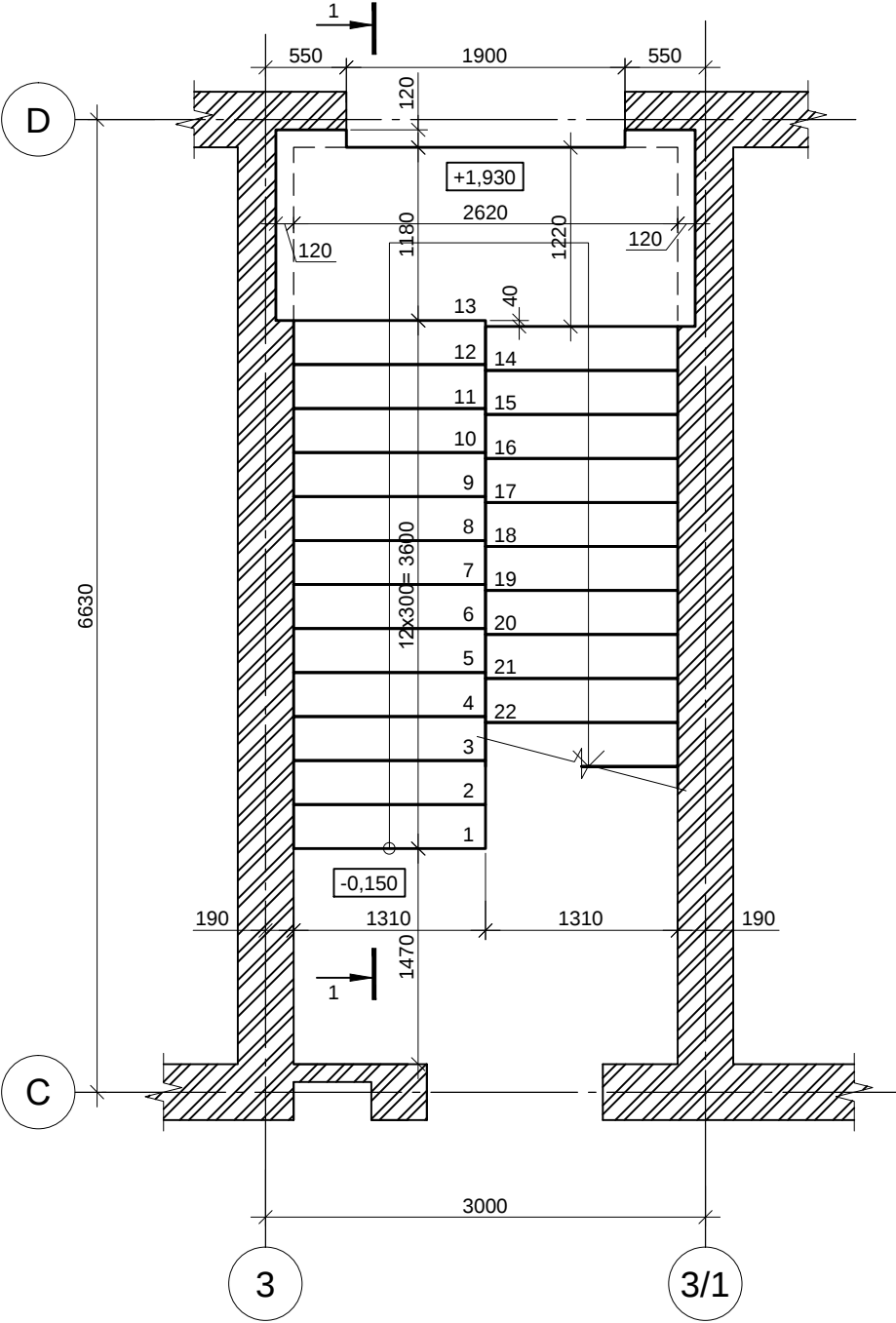
Марка, позиція	Позначення	Найменування	Кільк., шт	Маса один. кг.	Примітка
		Металеві елементи			552,8 кг
		Окремі стержні			
1	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A 500 C Lзаг= 460 м.п.	-	-	408,2 кг
2	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 A 240 C L= 700	480	0,276	132,5 кг
3	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 A 240 C L= 960	32	0,379	12,1 кг
		Матеріали			
		Бетон C20/25 (B25)			4,0 М³

Відомість витрати сталі, кг

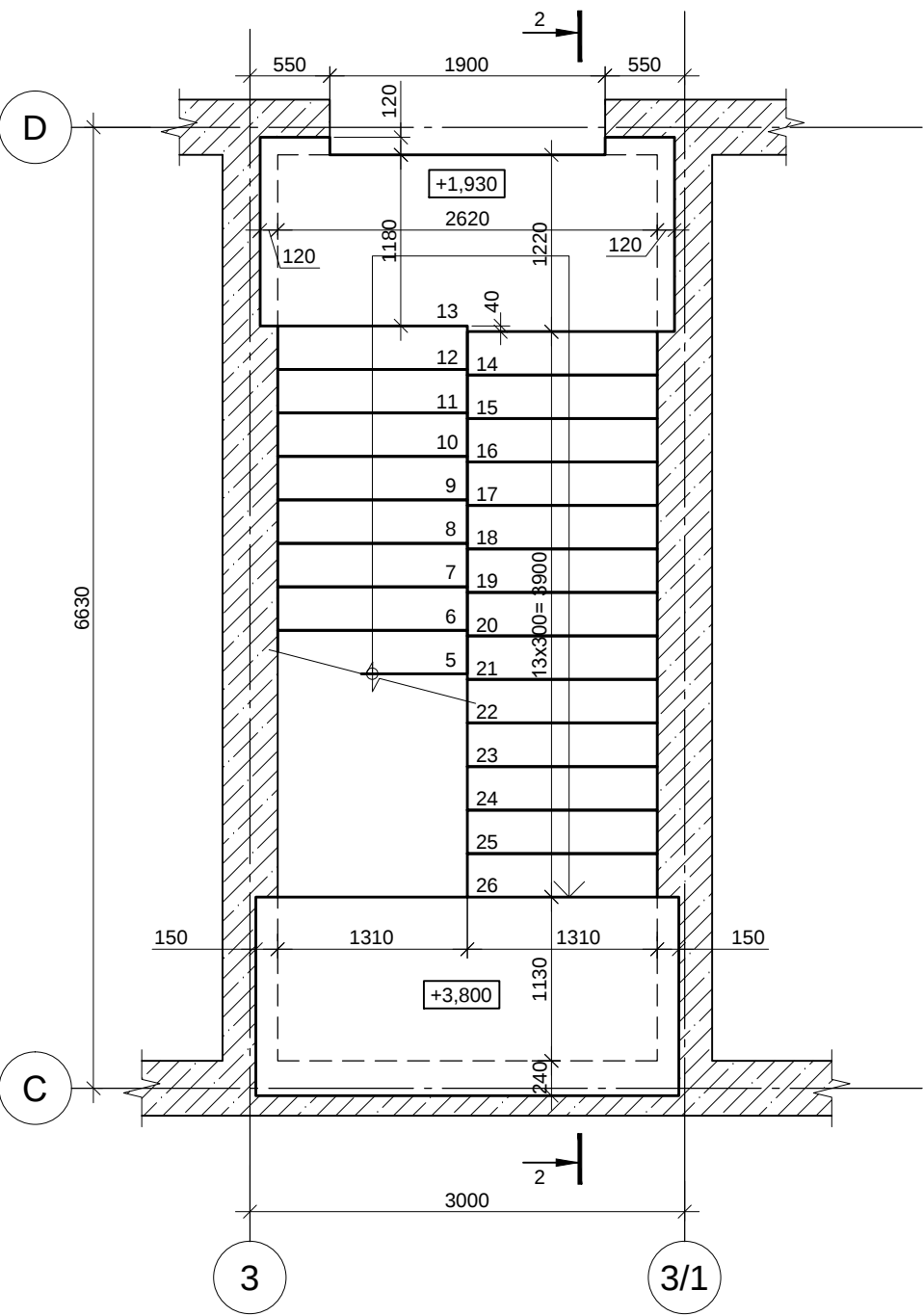
Марка елементу	Кільк.	Вироби арматурні					
		Арматура класу				Всього	
		A240C		A500C			
		ДСТУ 3760:2019		ДСТУ 3760:2019			
		Ø8	Всього	Ø12	Всього		
Армопояс	1	144.63	144.63	408.2	408.2	552.83	

						27/09/21-ПР-КБ	ТОВ "АР ОСВІТА"				
						Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва					
Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата						
Директор		Капустей І.І.				Будівля початкової школи		Стадія	Аркуш	Аркушів	
ГП		Сіверс В.К.						Р	48		
Виконав		Капустинський				Армопояс на відм. +8.150 Розріз 1–1.2–2. Відомість деталей. Специфікація		ПП "ВР-ГРУП" Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №003486		 VR - GROUP	
Перевірив		Когут Б.А.									

План сходів Сх1 в осях 3-3/1//С-D
на відм.-0.150



План сходів Сх1 в осях 3-3/1//С-D
на відм.+1.930



1. Даний аркуш розглядати разом з арк.
2. Бетонування виконати з бетону класу С20/25, ущільнюючи вібруванням.
3. Габарити конструкцій і довжини елементів уточнити по місцю.
4. Стикування стержнів виконувати з напуском 40d.

						27/09/21-ПР-КБ		ТОВ "АР ОСВІТА"			
						Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва					
Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля початкової школи			Стадія	Аркуш	Аркушів
Директор		Капустей І.І.							Р	49	
ГП		Сіверс В.К.									
Виконав		Капустинський									
Перевірів		Когут Б.А.				План сходів Сх1 в осях 3-3/1//С-D на відм. -0.150; +1.930		ПП "ВР-ГРУП" Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №003486		 VR - GROUP	

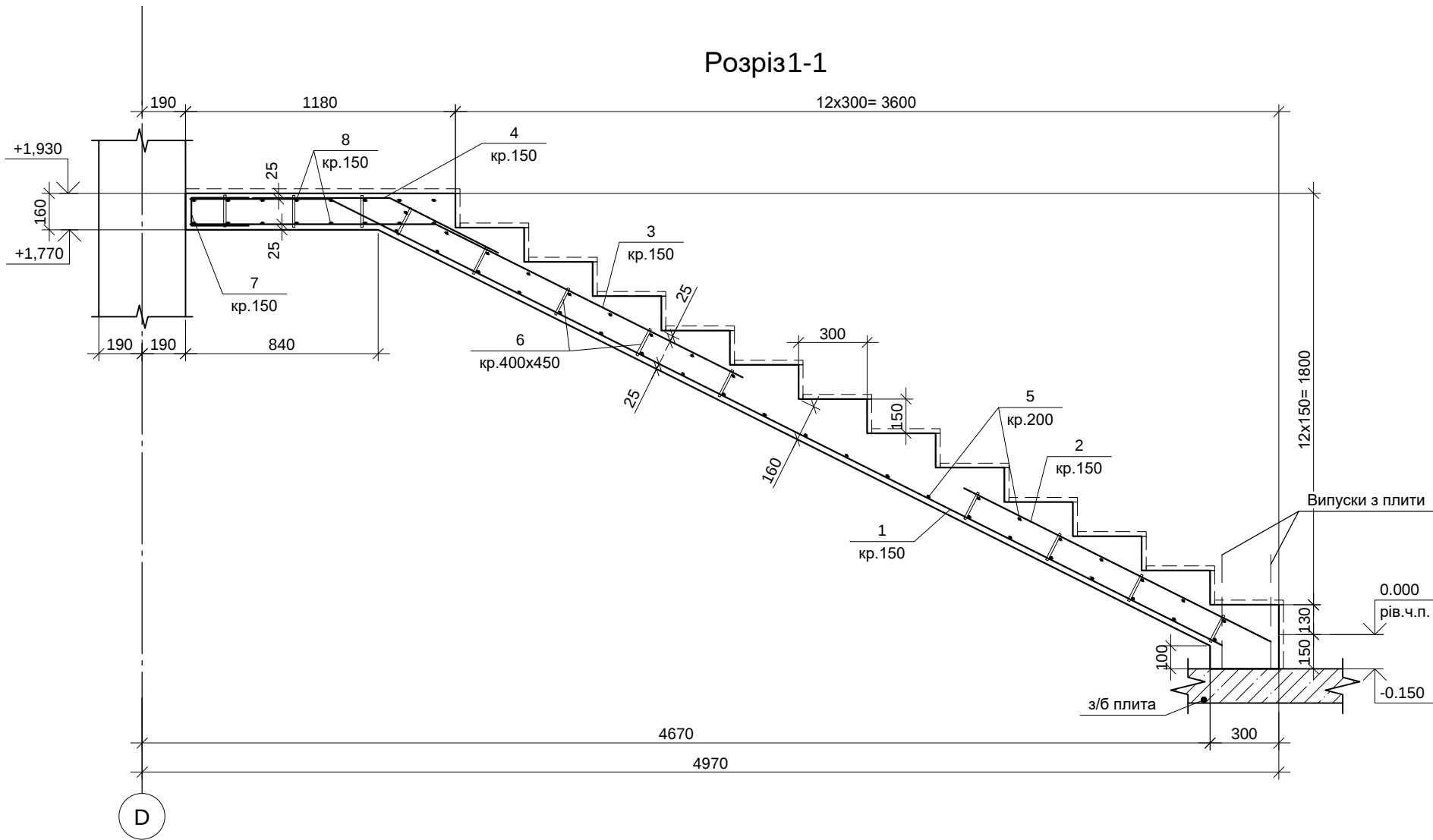
Специфікація елементів Сх1

Марка, позиція	Позначення	Найменування	Кільк., шт	Маса один. кг.	Примітка
		Металеві елементи			437,3 кг
1	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 А 500 С L= 4970	9	4,410	39,7 кг
2	-//-	Ø 12 А 500 С L= 1500	9	1,331	12,0 кг
3	-//-	Ø 12 А 500 С L= 2570	9	2,281	20,5 кг
4	-//-	Ø 12 А 500 С L= 1200	9	1,065	9,6 кг
5	-//-	Ø 12 А 500 С L= 1260	76	1,118	85,0 кг
6	-//-	Ø 12 А 500 С L= 130	72	0,115	8,3 кг
7	-//-	Ø 12 А 500 С L= 610	34	0,541	18,4 кг
8	-//-	Ø 12 А 500 С L= 2820	16	2,502	40,0 кг
9	-//-	Ø 12 А 500 С L= 6880	9	6,105	54,9 кг
10	-//-	Ø 12 А 500 С L= 2490	9	2,210	19,9 кг
11	-//-	Ø 12 А 500 С L= 3300	9	2,928	26,4 кг
12	-//-	Ø 12 А 500 С L= 1200	9	1,065	9,6 кг
13	-//-	Ø 12 А 500 С L= 1650	9	1,464	13,2 кг
14	-//-	Ø 12 А 500 С L= 2880	20	2,556	51,1 кг
15	-//-	Ø 12 А 500 С L= 190	12	0,169	2,0 кг
16	-//-	Ø 12 А 500 С L= 670	45	0,595	26,8 кг
		Матеріали			
		Бетон С20/25 (В25)			3,6 М³
					121,5 кг/м³

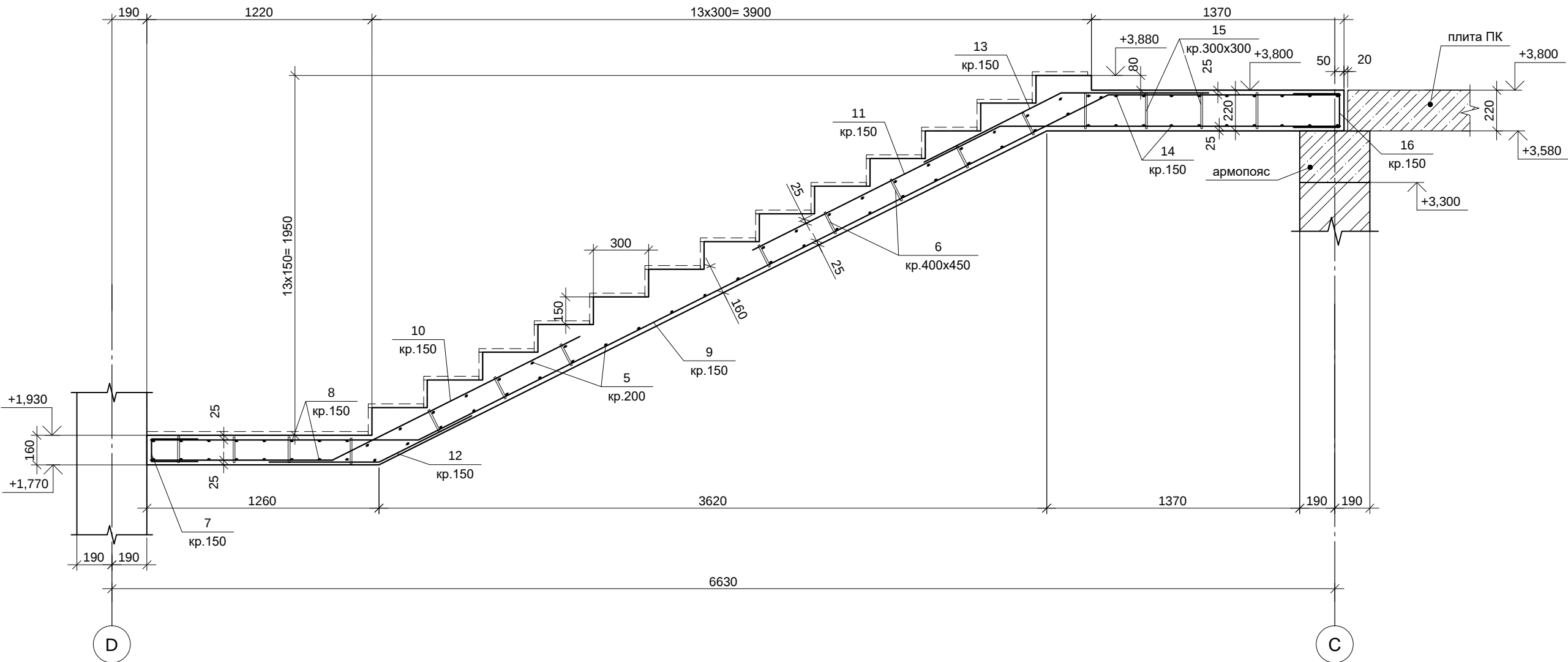
Відомість деталей

Поз.	Ескіз
1	
3	
4	
7	
9	
10	
11	
12	
13	
16	

Розріз1-1

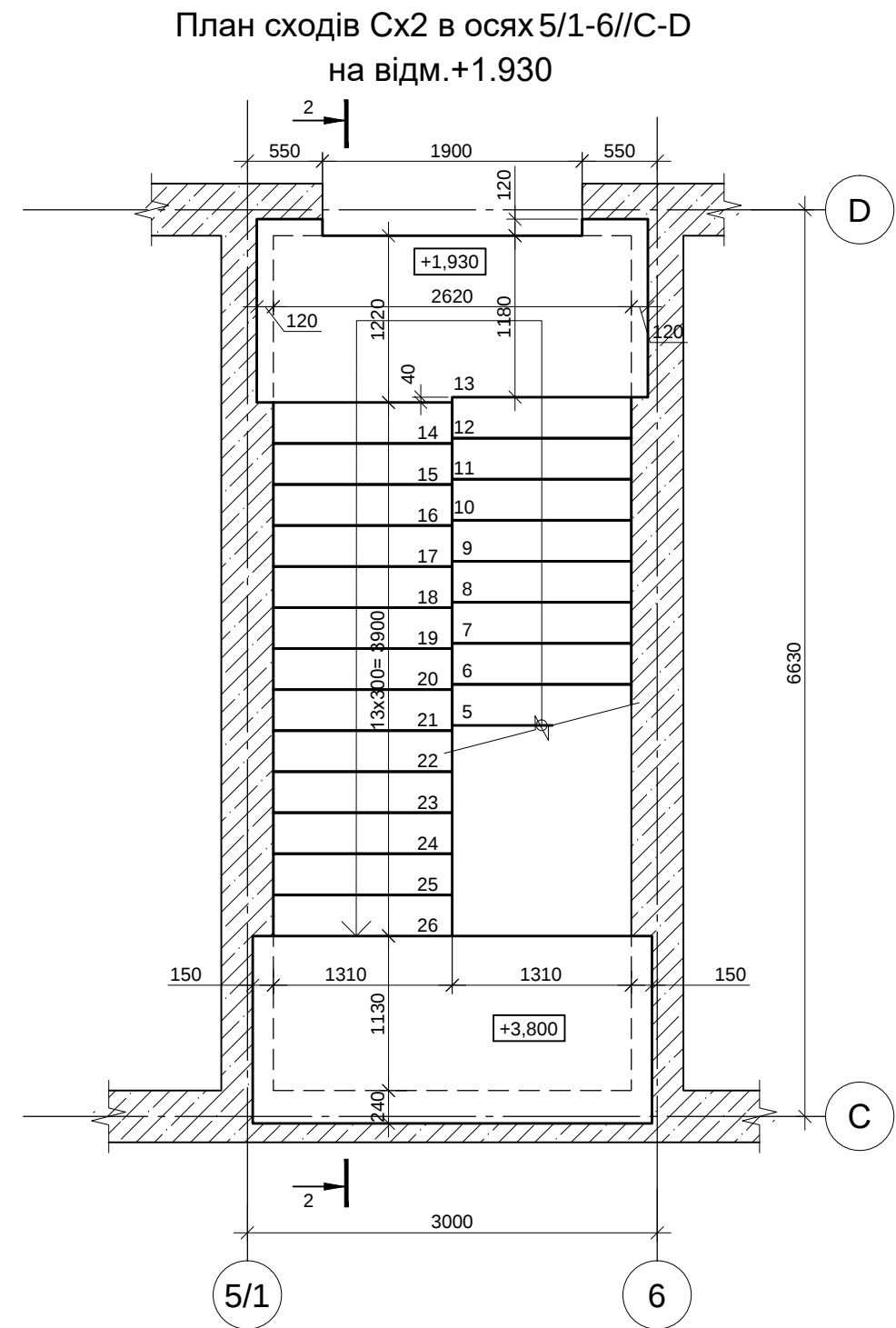
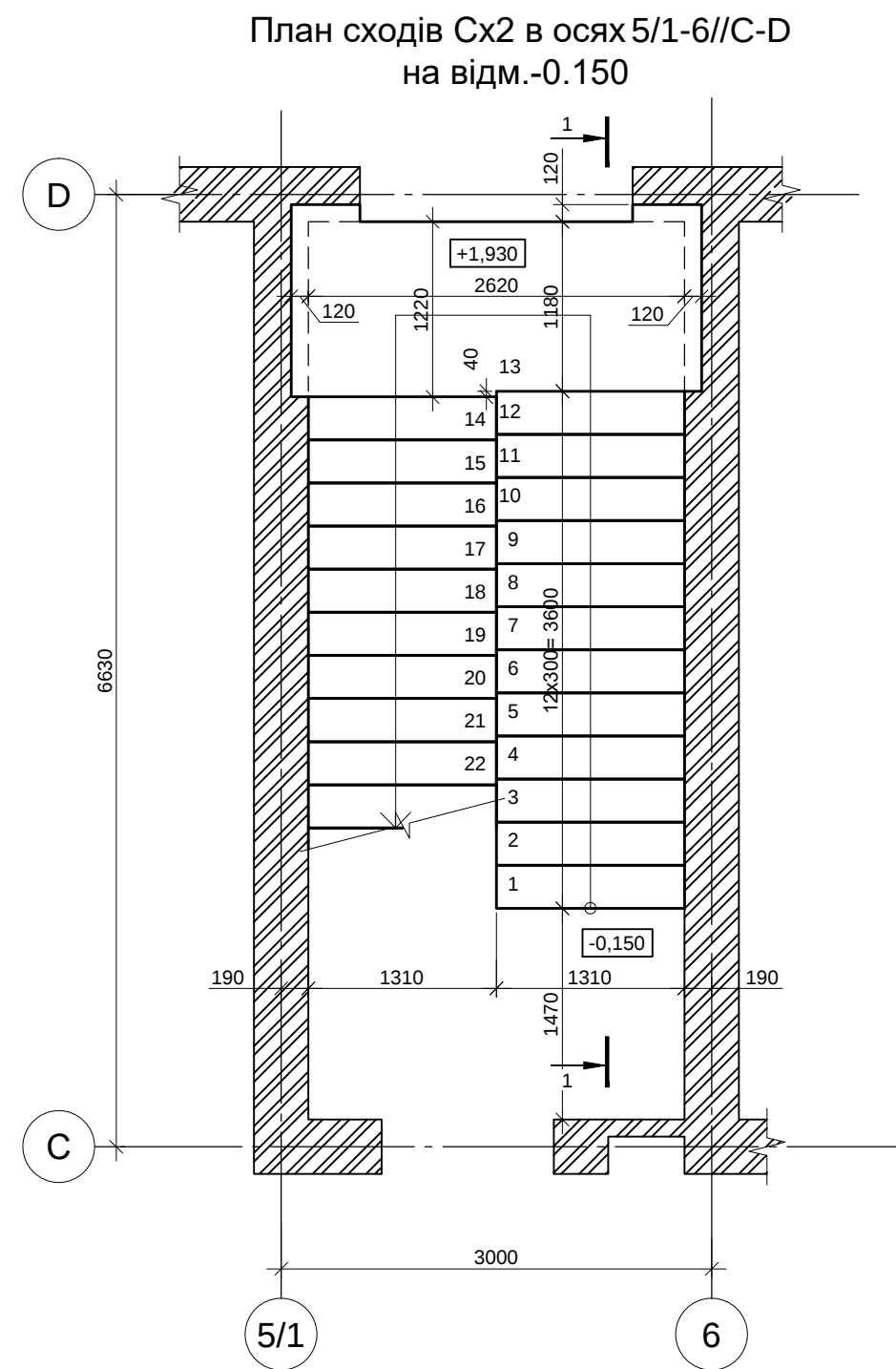


Розріз2-2



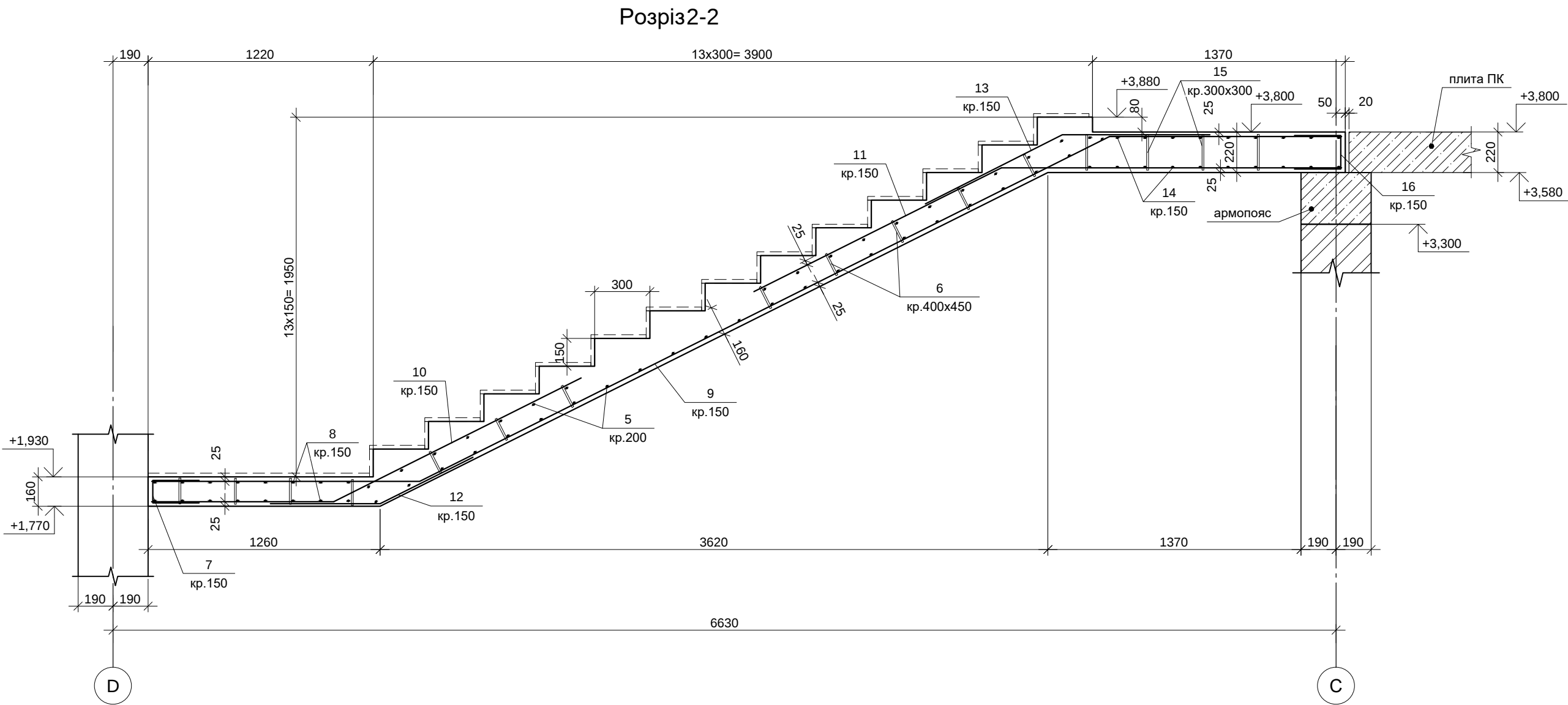
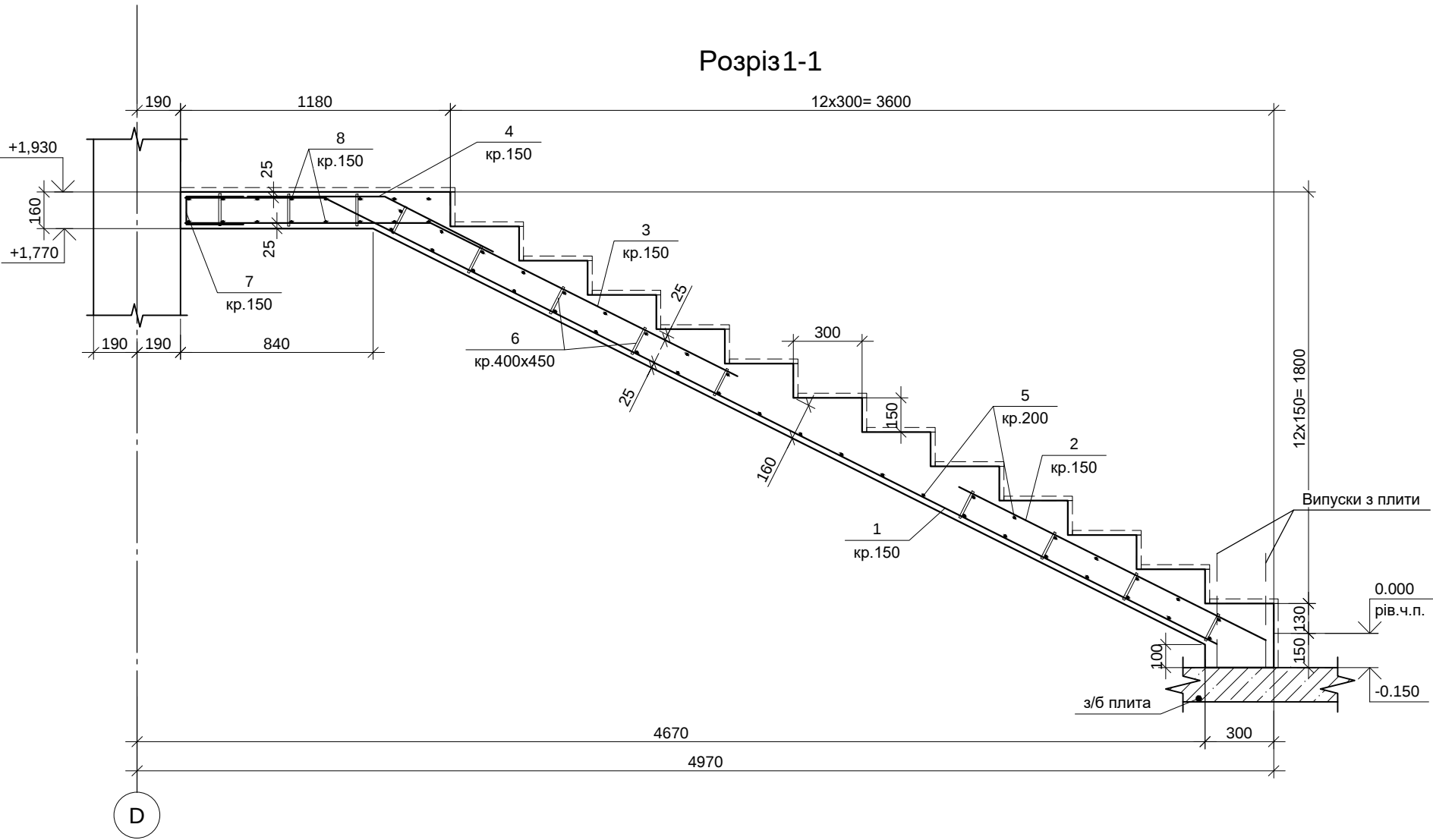
- Даний аркуш розглядати разом з арк.
- Бетонування виконати з бетону класу С20/25, ущільнюючи вібруванням.
- Габарити конструкцій і довжини елементів уточнити по місцю.
- Стикування стержнів виконувати з напуском 40d.

						27/09/21-ПР-КБ		ТОВ "АР ОСВІТА"		
						Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва				
Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля початкової школи		Стадія	Аркуш	Аркушів
Директор	Капустей І.І.				Р			50		
ГП	Сіверс В.К.									
Виконав	Капустинський									
Перевірив	Когут Б.А.					Сходи Сх1.Розріз 1–1.2–2 Специфікація. Відомість деталей		ПП "ВР-ГРУП" Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №003486		 VR - GROUP



1. Даний аркуш розглядати разом з арк.
2. Бетонування виконати з бетону класу С20/25, ущільнюючи вібруванням.
3. Габарити конструкцій і довжини елементів уточнити по місцю.
4. Стикування стержнів виконувати з напуском 40d.

						27/09/21-ПР-КБ		ТОВ "АР ОСВІТА"				
						Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва						
Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			Стадія	Аркуш	Аркушів		
Директор		Капустей І.І.				Будівля початкової школи		Р	51			
ГП		Сіверс В.К.										
Виконав		Капустинський				План сходів Сх2 в осях 5/1–6//С–D на відм. –0.150; +1.930		ПП "ВР-ГРУП" Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №003486		 VR • GROUP		
Перевірів		Когут Б.А.										



Специфікація елементів Сх2

Марка, позиція	Позначення	Найменування	Кільк., шт	Маса один. кг.	Примітка
		Металеві елементи			437,3 кг
1	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 А 500 С L= 4970	9	4,410	39,7 кг
2	-//-	Ø 12 А 500 С L= 1500	9	1,331	12,0 кг
3	-//-	Ø 12 А 500 С L= 2570	9	2,281	20,5 кг
4	-//-	Ø 12 А 500 С L= 1200	9	1,065	9,6 кг
5	-//-	Ø 12 А 500 С L= 1260	76	1,118	85,0 кг
6	-//-	Ø 12 А 500 С L= 130	72	0,115	8,3 кг
7	-//-	Ø 12 А 500 С L= 610	34	0,541	18,4 кг
8	-//-	Ø 12 А 500 С L= 2820	16	2,502	40,0 кг
9	-//-	Ø 12 А 500 С L= 6880	9	6,105	54,9 кг
10	-//-	Ø 12 А 500 С L= 2490	9	2,210	19,9 кг
11	-//-	Ø 12 А 500 С L= 3300	9	2,928	26,4 кг
12	-//-	Ø 12 А 500 С L= 1200	9	1,065	9,6 кг
13	-//-	Ø 12 А 500 С L= 1650	9	1,464	13,2 кг
14	-//-	Ø 12 А 500 С L= 2880	20	2,556	51,1 кг
15	-//-	Ø 12 А 500 С L= 190	12	0,169	2,0 кг
16	-//-	Ø 12 А 500 С L= 670	45	0,595	26,8 кг
		Матеріали			
		Бетон С20/25 (В25)			3,6 М³
					121,5 кг/М³

Відомість деталей

Поз.	Ескіз
1	
3	
4	
7	
9	
10	
11	
12	
13	
16	

- Даний аркуш розглядати разом з арк.
- Бетонування виконати з бетону класу С20/25, ущільнюючи вібруванням.
- Габарити конструкцій і довжини елементів уточнити по місцю.
- Стикування стержнів виконувати з напуском 40d.

						27/09/21-ПР-КБ		ТОВ "АР ОСВІТА"		
						Приватна школа в 3-а мікрорайоні житлового масиву Оболонь на проспекті Героїв Сталінграда, 10-В у Оболонському районі м.Києва				
Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля початкової школи		Стадія	Аркуш	Аркушів
Директор	Капустей І.І.				Р			52		
ГП	Сіверс В.К.									
Виконав	Капустинський									
Перевірив	Когут Б.А.					Сходи Сх2.Розріз 1–1.2–2 Специфікація. Відомість деталей		ПП "ВР-ГРУП" Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №003486		 VR - GROUP