

Відомість робочих креслень основного комплекту

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	Загальний вигляд	
3	Вибірка металу	
4	Схема розташування колон. Розріз 1-1, 2-2, 3-3. Вузол А	
5	Схема розташування балок перекриття на відм. +3,750. Схема розташування настилу перекриття на відм. +3,750	
6	Схема розташування балок перекриття на відм. +6,900. Схема розташування настилу перекриття на відм. +6,900	
7	Вузли В ... J	
8	Схема розташування фундаментів	
9	Схема розташування анкерних блоків	
10	Армування фундаментів розрізу 1-1, 2-2	
11	Вузол 01. Анкерний блок	
12	Плити перекриття на відм. +3,750 опалубка та армування	
13	Влаштування отвору в існуючим перекритті під сходи	
14	Замонолічування прорізу в перекритті на +3,750	
15	Влаштування прорізів в стінах	

Відомість документів, на які посилюються та віддається

Позначення	Найменування	Примітка
ДБН А.31-5-2016	Організація будівельного буровицтва	
ДБН В.12-2-2006	Навантаження та впливи	
ДБН В.21-10-2009	Основи і фундаменти будівель і споруд	
ДСТУ-Н Б В.2.1-28-2013	Настанова щодо проведення земляних робіт та улаштування основ і фундаментів	
СНиП 3.03.01-87	Несущие і огорождающие конструкции	
ДСТУ 3760-2006	Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій. Загальні технічні умови	
ДСТУ 4747-2007	Прокат сортового сталевий гарячекатаний штабельний	
ДСТУ-Н Б В.2.6-186-2013	Настанова щодо захисту будівельних конструкцій будівель та споруд від корозії	
ДСТУ Б В.2.6-168-2011	Арматурні та залізобетонні вироби зварні, з'єднання зварні арматурні і залізобетонні виробів залізобетонних конструкцій. Загальні технічні умови	
ДСТУ Б В.2.7-176-2008	Суміші бетонні та цемон. Загальні технічні умови	
ДБН В.2.6-98-2009	БЕТОННІ ТА ЗАЛІЗОБЕТОННІ КОНСТРУКЦІЇ	
ДБН В.2.6-198-2014	Сталеві конструкції. Норми проектування	
ДСТУ Б В.2.6-199-2014	Конструкції сталеві будівельні. Вимоги до виготовлення	
ДСТУ Б В.2.6-200-2014	Конструкції сталеві будівельні. Вимоги до монтажу	
ДСТУ Б В.2.6-193-2013	Захист металевих конструкцій від корозії. Норми проектування	

Загальні вказівки по металевих конструкціях

- Вихідні дані.
 - Дана проектна документація стадії Р " ", розроблена на основі виконаного технічного завдання.
 - Майданчик будівництва розташовано по адресу _____.
- Кліматичні умови:
 - нормативне значення снігового навантаження – 140кг/м².
 - нормативне значення вітрового навантаження – 40 кг/м².
 - Технологічне навантаження (згідно технічного завдання) – не менше 50 кг/м².
 - За умову позначку 0,000 прийнято рівень чистої підлоги 1 поверху.
- Термін експлуатації споруди – 100 років.
- Клас наслідків (відповідальності) будівлі – СС3, коефіцієнт надійності за відповідальністю визначається згідно табл. 5 за ДБН В.1.2-14:2009 "Загальні принципи забезпечення надійності конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ".
- Конструкції запроектовано у відповідності з вимогами ДБН В.1.2-2006 "Навантаження і впливи" та ДБН В.2.6-198:2014 "Сталеві конструкції. Норми проектування".
- Характеристика споруди.
 - Конструктивні рішення:
 - Конструктивна схема – рамно-зв'язкова.
 - Колони будівлі виконані з квадратної труби, з'єднання колон з основою – жорстке.
 - Просторова жорсткість споруди забезпечується жорстким з'єднанням колон з балками, встановленням вертикальних та горизонтальних зв'язків та спільнюю роботою вертикальних та горизонтальних елементів.
 - Всі елементи виконані із профільних труб та прокатних профілів, відповідно до номенклатури металургійних підприємств України.
- Матеріали конструкцій.
 - Марка сталі елементів конструкції прийнята згідно табл. Е.1 ДБН В.2.6-198:2014 "Сталеві конструкції. Норми проектування".
 - Сортамент прокатних профілів відповідає переліку профілів, що виготовляються металургійними підприємствами України.
- З'єднання елементів.
 - Всі зварювальні з'єднання – зварні, монтажні з'єднання – болтові та зварні.
 - Зварні шви зварювальних з'єднань виконувати автоматичним і напівавтоматичним зварюванням дротом СВ-08Г А по ГОСТ 9087-81*.
- Вказівки по монтажу конструкцій.
 - Виготовлення та монтаж конструкції виконувати у відповідності до вимог ДСТУ Б В.2.6-199-2014 "Конструкції сталеві будівельні. Вимоги до виготовлення", ДСТУ Б В.2.6-200-2014 "Конструкції сталеві будівельні. Вимоги до монтажу", креслень КМ та КМД, і проекту виконання робіт (ППР), що має бути розробленим спеціалізованою організацією.
 - Монтаж металоконструкцій передбачається поєлементним, з укрупнюючим збиранням на землі.
 - На всіх етапах монтажу конструкції слід забезпечити їхню стійкість.
 - Детальний опис послідовності монтажу конструкції має бути поданий у проекті виконання робіт (ППР), що має бути розроблений спеціалізованою організацією.
- Антикорозійний захист конструкцій.
 - Перед грунтуванням поверхні металоконструкцій старанно очистити від оксидів, іржі, окалін, жирових плям та шлакових включень. При цьому, забезпечити II-ї ступінь очистки поверхонь у відповідності з ДСТУ ISO 12944-4:2019 (при огляді поверхні неоздоровленим оком окалін або іржі не спостерігається).
 - Антикорозійний захист зовнішніх металевих конструкцій виконати відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.6-193-2013 "Захист металевих конструкцій від корозії. Вимоги до проектування" з врахуванням сладоагресивного середовища, а внутрішніх конструкцій – з врахуванням неагресивного середовища та стандартив ДСТУ ISO 12944-5:2019.
 - Всі металеві конструкції погрунтувати та пофарбувати лакофарбовими матеріалами згідно з табл. Л1 ДСТУ Б В.2.6-193-2013 "Захист металевих конструкцій від корозії. Вимоги до проектування" та враховуючи вимоги ДСТУ ISO 12944-5:2019 по забезпеченням стійкості системи (лакофарбового покриття для атмосферного середовища категорії С3, з гарантованим діапазоном терміну експлуатації (час до першого капітального ремонту) від 5 до 15 років. Для покриття металевих конструкцій використати лакофарбові матеріали марки Temasolid SC 60 (товщина сухого покриття 120 мкм) або аналоги з досягненням необхідного ступеня захисту. Після монтажу виконати антикорозійне покриття місць монтажного зварювання.

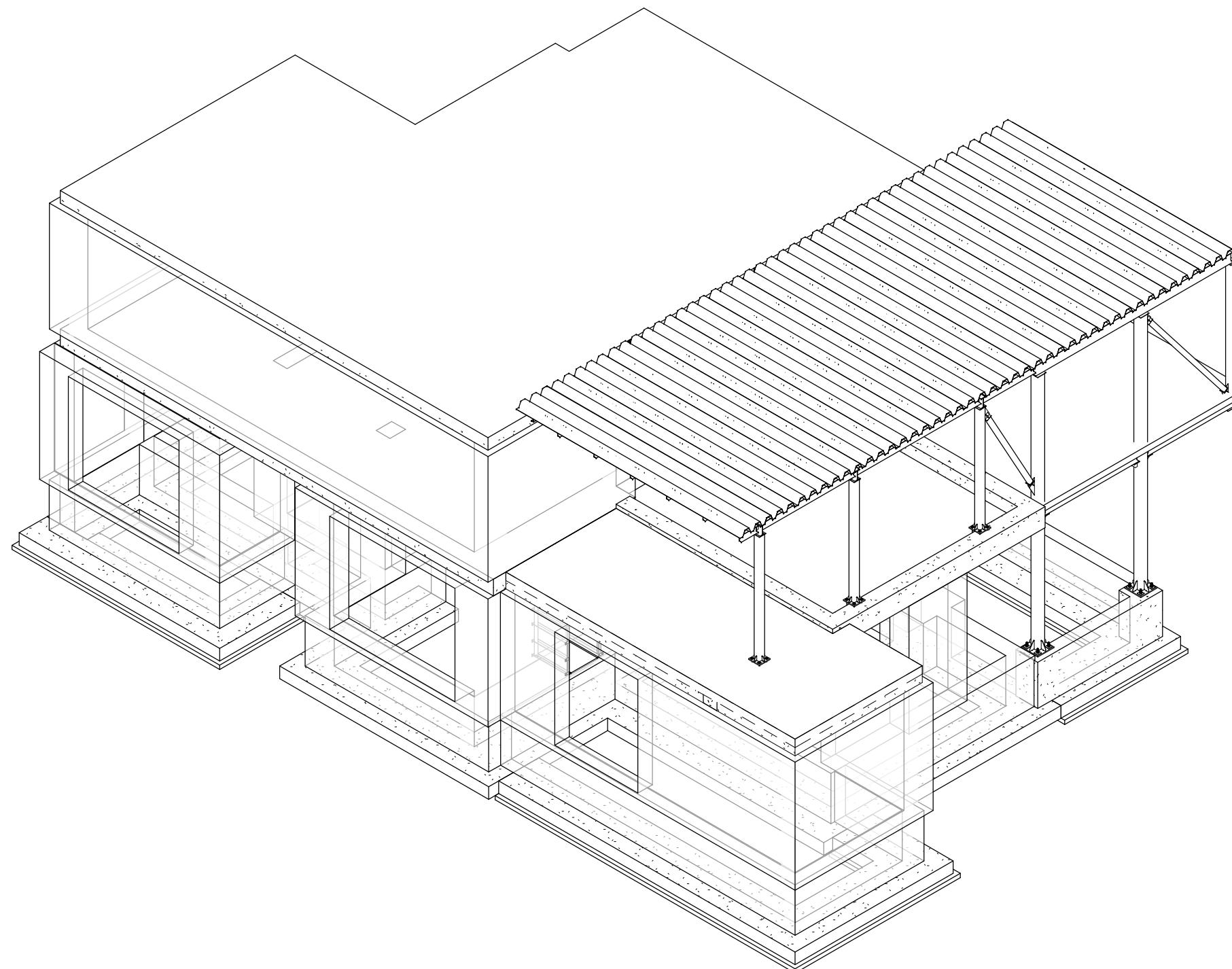
Загальні вказівки по залізобетонних конструкціях

- Робочі креслення розроблені на підставі відмінного Завдання на проектування.
- За відносну відмітку 0,000 прийнято відмітка чистої підлоги першого поверху.
- Робочі креслення розроблені відповідно до чинних норм, правил та стандартів.
- Для розрахунків прийнято наступні вихідні дані: – клас наслідків споруди згідно із Завданням на проектування – СС1; – встановленій термін експлуатації із Завданням на проектування – 60 років; – характеристичне значення снігового навантаження – 1600 Па; – характеристичне значення вітрового навантаження – 470 Па; – навантаження від технологічного обладнання – згідно із Завданням на проектування;
- Роботи виконувати згідно з проектом виконання робіт, ДСТУ-Н Б В.2.1-28-2013 "Настанова щодо проведення земляних робіт та улаштування основ і спорудження фундаментів", ДСТУ-Н Б В.2.6-203-2015 "Настанова щодо виконання робіт при виготовленні та монтажу будівельних конструкцій".
- Характеристики бетону для фундаменту: – клас бетону – С20/25 – марка бетону по водонепроникності – W6; – марка бетону по морозостійкості – F100. Клас бетону підготовки – С8/10
- Арматура прийнята згідно з ДСТУ 3760-2019. Клас робочої арматури фундаменту та плин – А500С, клас поперечної арматури – А240С.
- Тип з'єднання арматури – зварні та перепускі. Виконувати згідно проекту та з ДСТУ Б В.2.6-169-2011. Контроль якості зварювальних з'єднань виконувати згідно з вимогами ДСТУ Б.Д.2.2-13-2012.
- Перелік відійтів, для яких необхідне складання актів на приховані роботи:
 - установка арматури монолітних конструкцій;
 - установка закладних виробів;
 - підготовка поверхонь залізобетонних конструкцій в місцях швів бетонування перед укладанням наступного шару;
 - виконання антикорозійного захисту закладних виробів;
 - виконання зворотної засипки.
- Завантаження конструкцій фундаменту корисними навантаженнями допускається тільки після досягнення бетоном 100% проектної міцності.

						GL01/2021 - KP
Реконструкція житлового будинку						
Зм	Кіл.дл	Аркуш	№ док	Підпис	Дата	
Розробіт	Федорчук		01.21			Житловий будинок
						Стадія
						Аркуш
						Р
						1
						15
Загальні дані						

Погоджено

Від. № док. № прил. № док. і змін.



Інв. №	№ прис.	Підп. і дата	Взам. інв. №

Зм.	Кіл. єд.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	GL01/2021 - KP			
Розробник	Федорчук		01.21	Житловий будинок			Стадія	Аркуш	Аркушів
							P	2	
						Загальний вигляд			

Відомість елементів

Марка злемента	Переріз			Зусилля для прікіплення			Марка або клас стали	Примітка
	Ескіз	Поз.	Склад	M, тм	N, т	Q, т		
Б1	I		I 24				C245	
Б2	C		C 16y				C245	
K1	□		□ 200x8				C255	
K2	□		□ 150x5				C255	
H1			— — — H128-930-0,7				C235	
H2			C H57-750-0,6				C235	
0δ1-1	L		L 50x5				C245	
0δ1-1	L		L 50x5				C245	
0δ1-1	C		C 16y				C245	
0δ2-1	L		L 50x5				C245	
0δ2-1	L		L 50x5				C245	
0δ2-1	C		C 16y				C245	
0δр-1	C		C 24y				C245	
Фм-1			- 4x40				<По категорії>	

Выборка металу

Профіль	Маса, кг	Клас сталі
□ 100x5	134,39	C255
□ 150x5	1677,61	C255
□ 200x8	2176,45	C255
I24	2064,06	C245
C 16y	1565,36	C245
C H57-750-0,6	710,46	C235
- - - H128-930-0,7	877,96	C235
-20	142,53	C245
-10	85,16	C245
-8	76,61	C245
-6	41,08	C245

*Налавка і розкій не
вдаховчуються Всього: 9551,67

						GL01/2021 – KP
Зм.	Кіл.діл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Реконструкція житлового будинку
Розробник	Федорчук		01.21	Житловий будинок	Стадія	Аркуш
					P	З
					Вибірка металу	

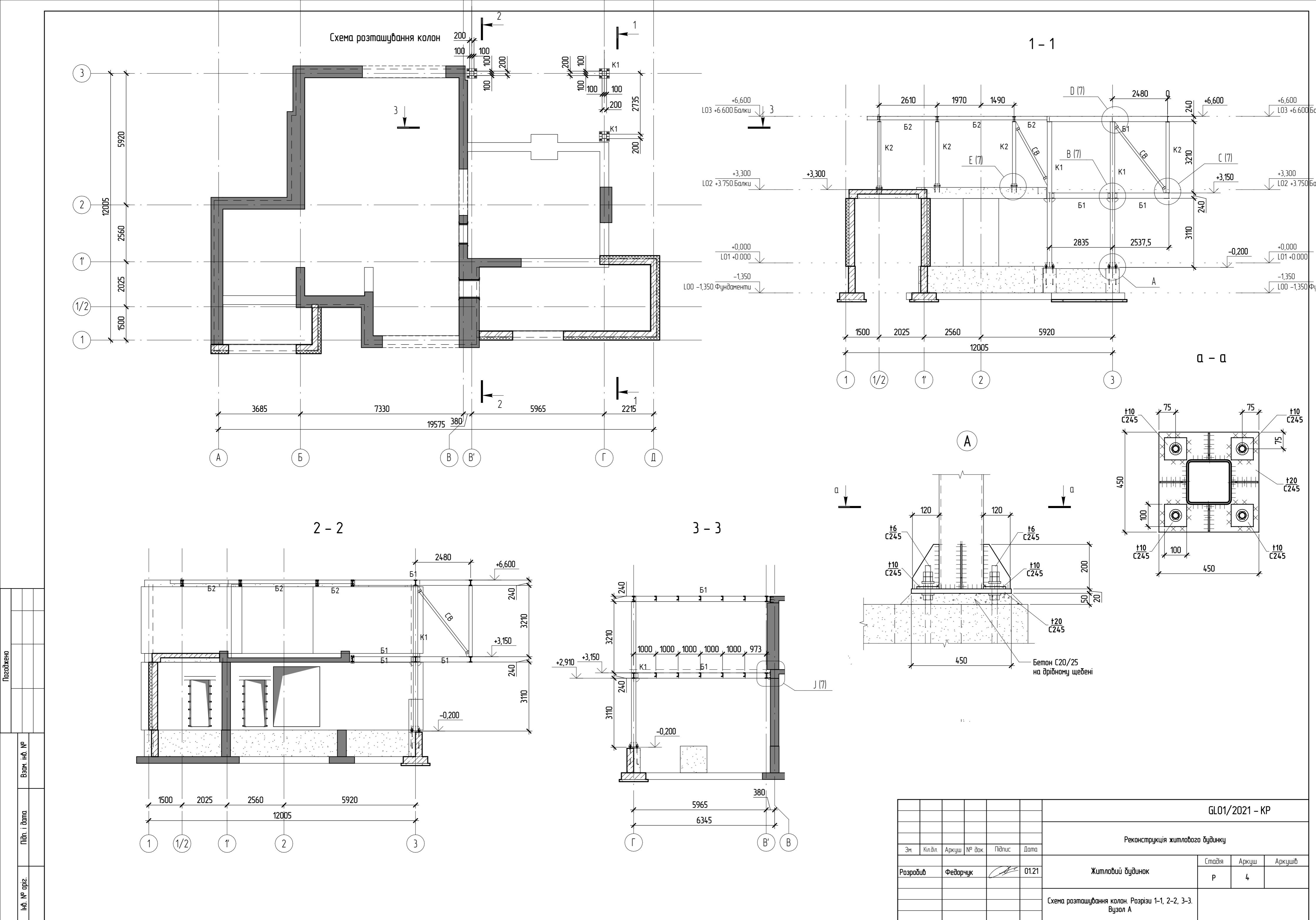


Схема розташування балок перекриття на відм. +3,750

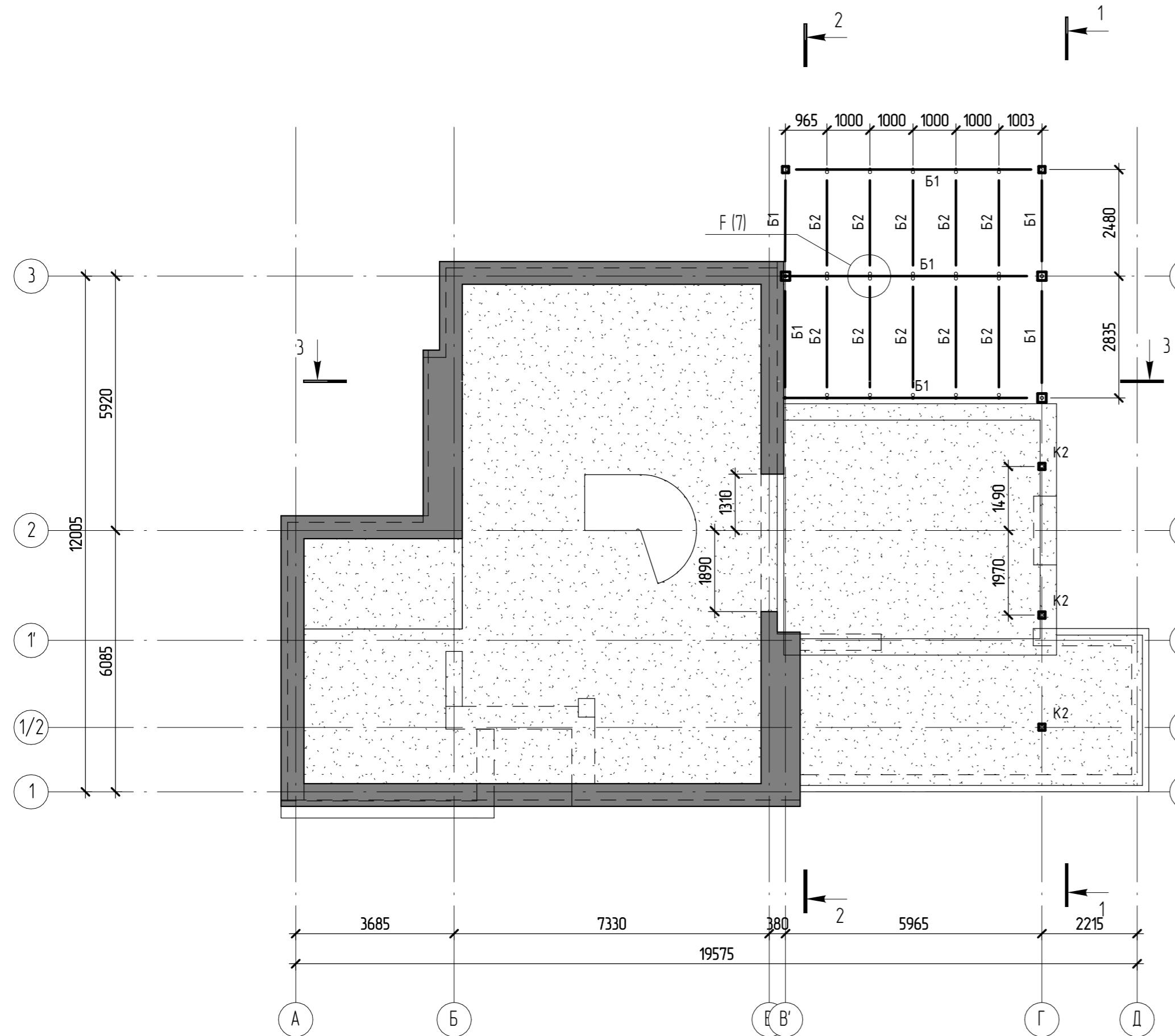
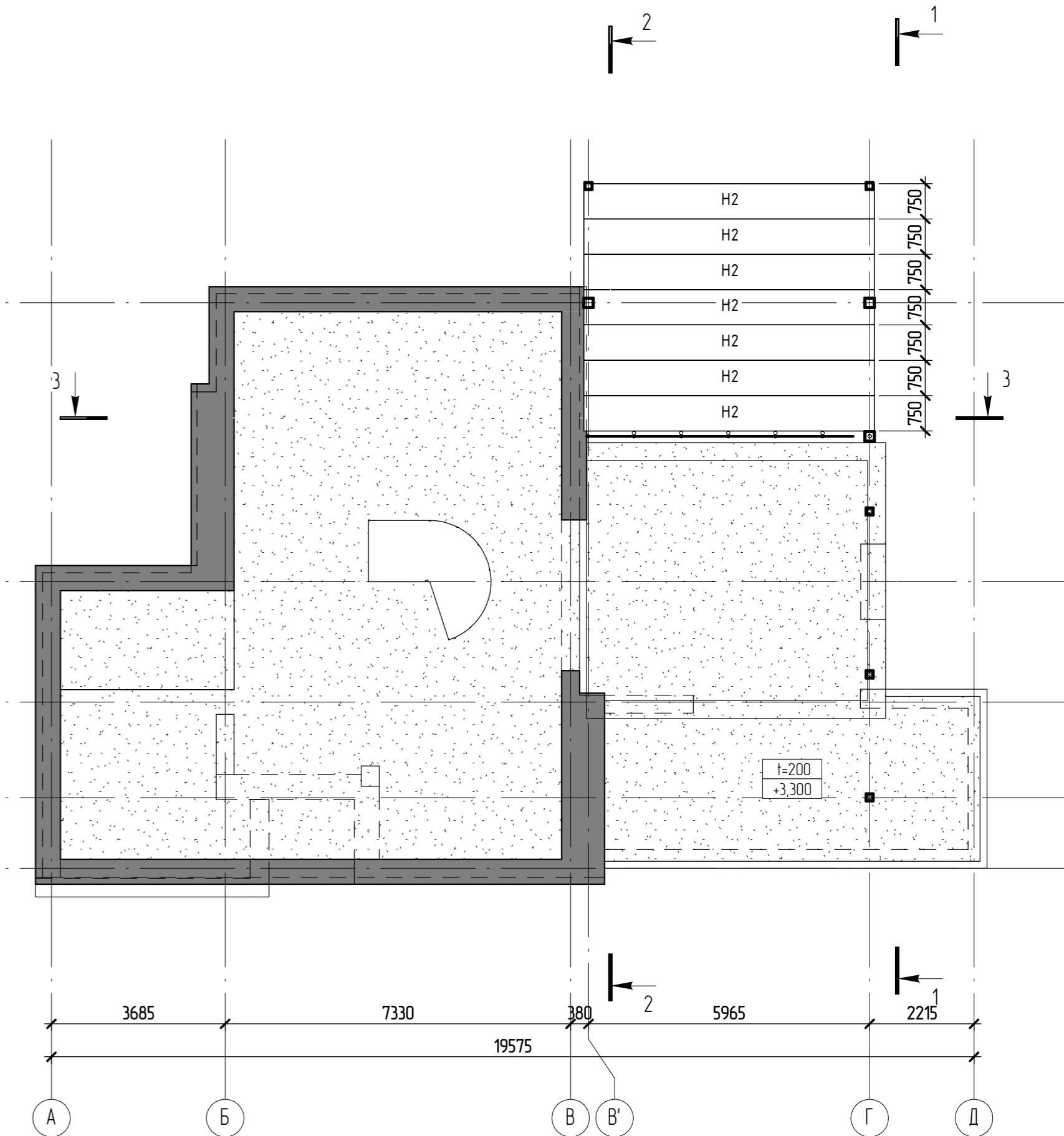


Схема розташування настилу перекриття на відм. +3,750



Погоджено

Інв. № еріг.	Інв. і зміна	Відм. інв. №
--------------	--------------	--------------

GL01/2021 - KP

Реконструкція житлового будинку					
Зм	Кіл.дл	Аркуш	№ док	Підпис	Дата
Розробіт	Федорчук		01.21	Житловий будинок	
				Стадія	
				P	5
				Аркуш	
				Аркушів	
				Схема розташування балок перекриття на відм. +3,750. Схема розташування настилу перекриття на відм. +3,750	

Схема розташування балок перекриття на відм. +6,900

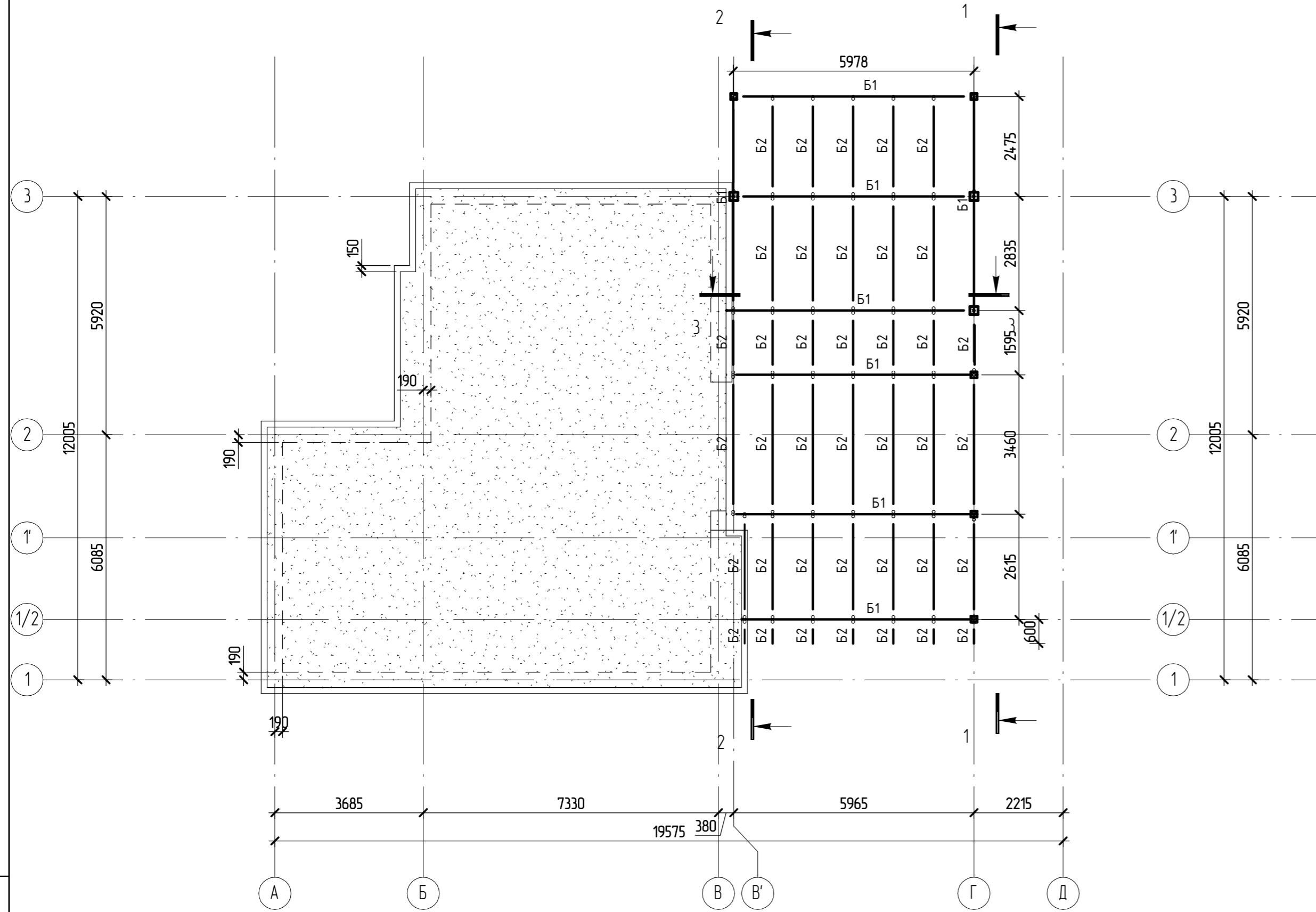
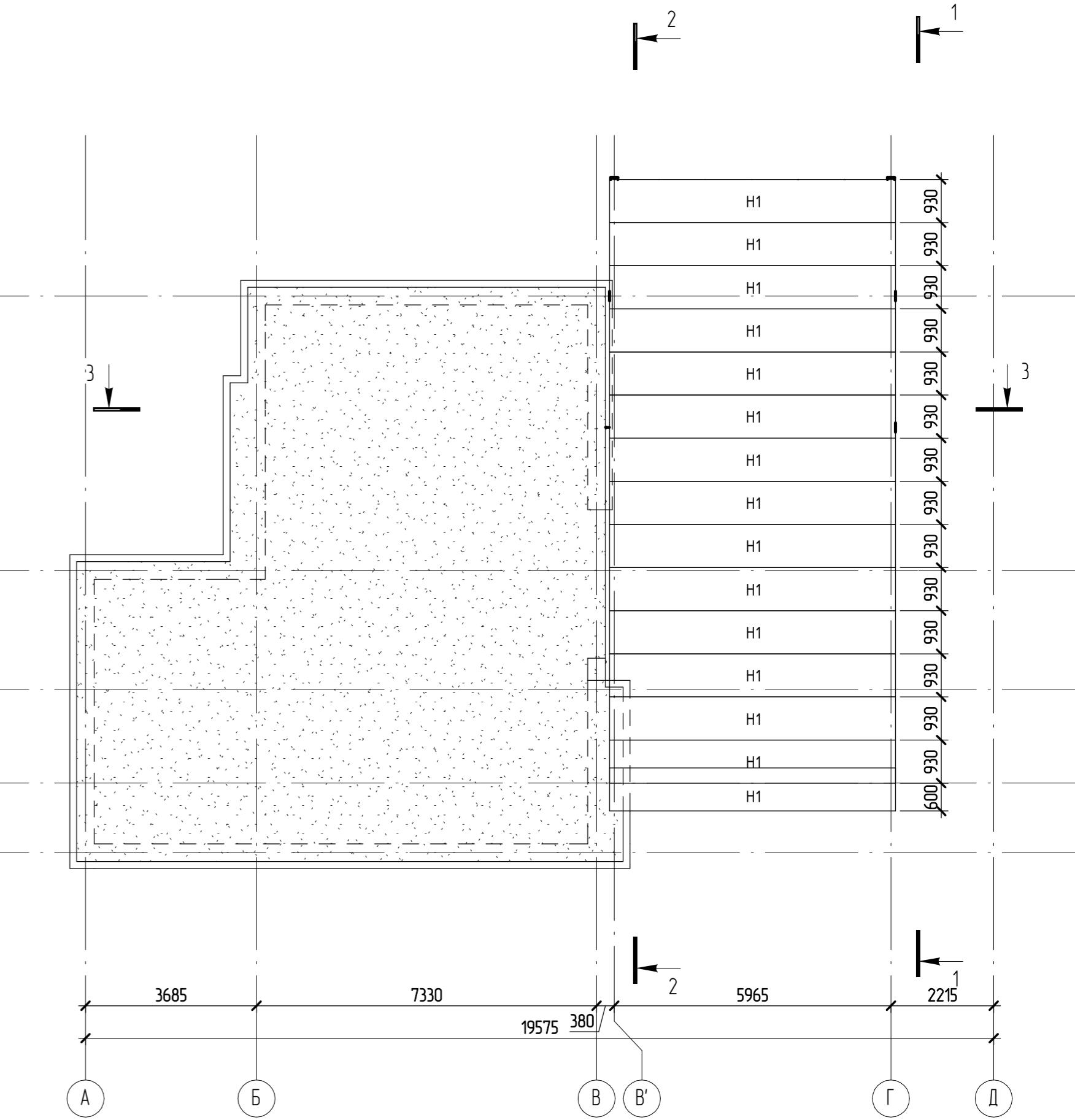


Схема розташування настилу перекриття на відм. +6,900



GL01/2021 - KP

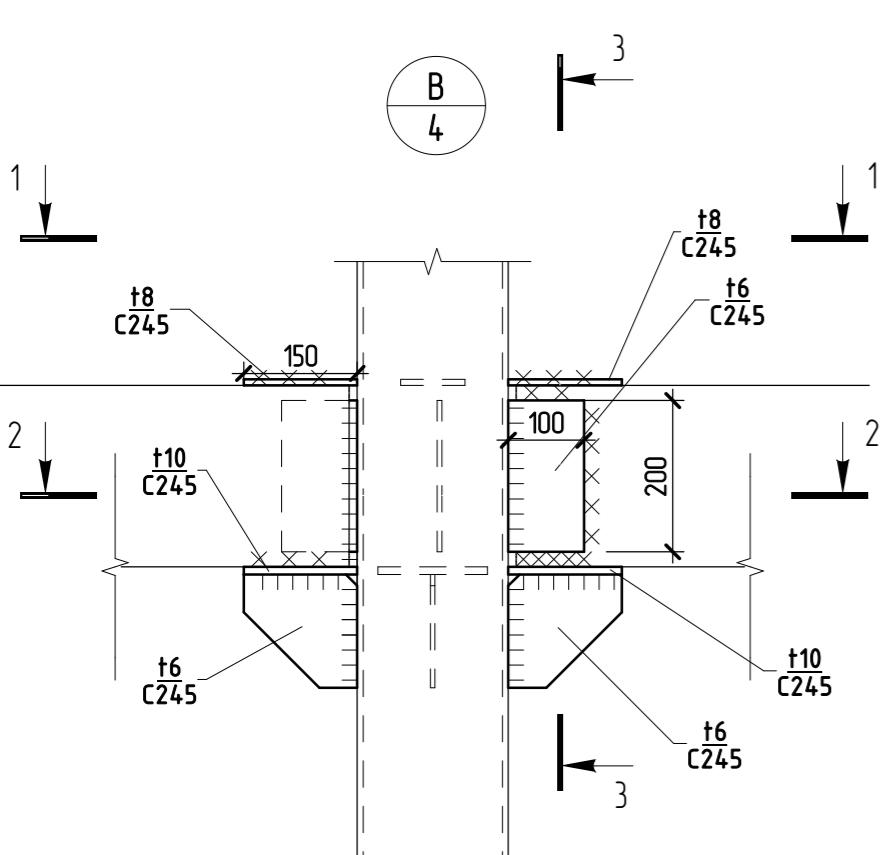
Реконструкція житлового будинку

Зм	Кіл.дл	Аркуш	№ док	Підпис	Дата
Розробіт	Федорчук		01.21		

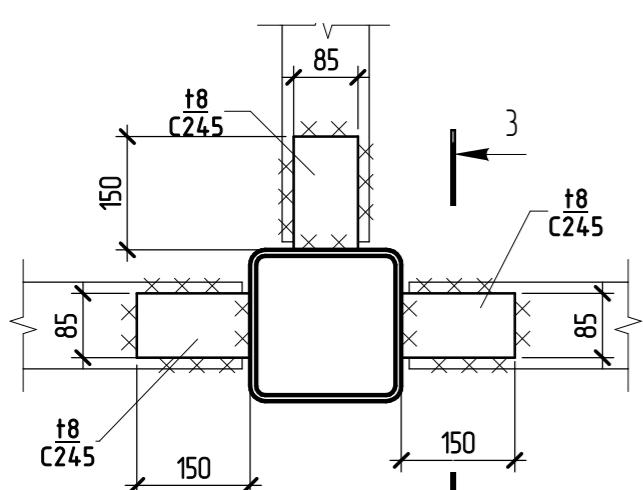
Житловий будинок

Стодія	Аркуш	Аркушів
P	6	

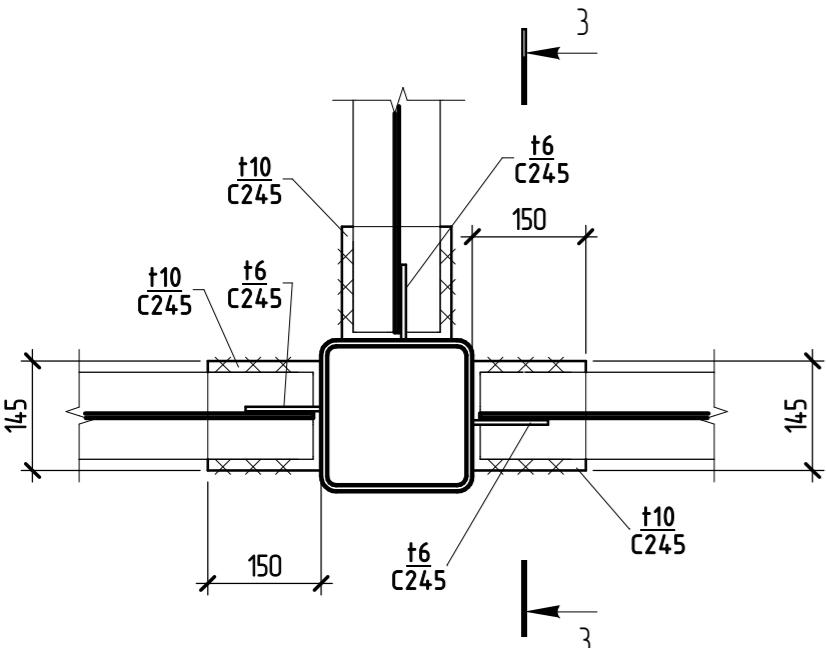
Схема розташування балок перекриття на відм. +6,900. Схема розташування настилу перекриття на відм. +6,900



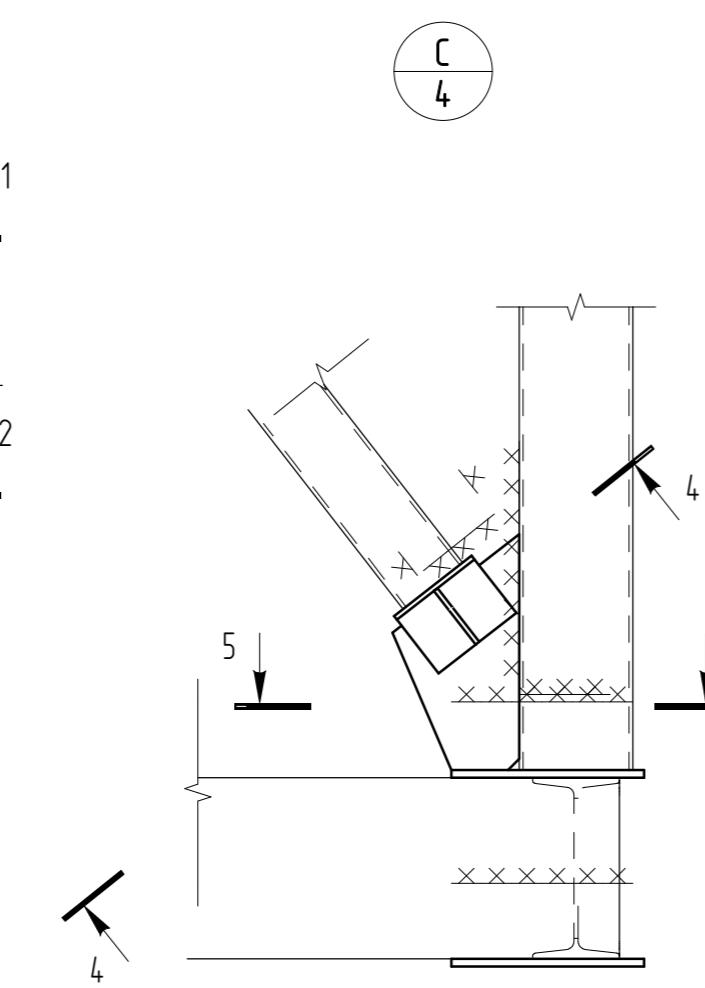
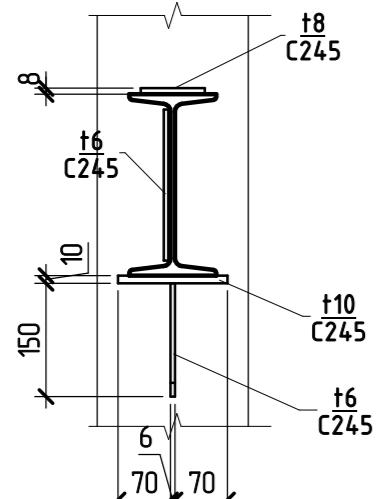
1 - 1



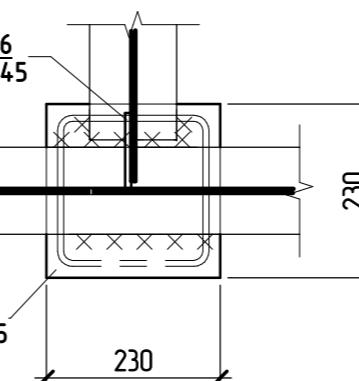
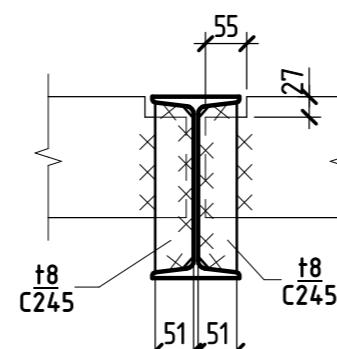
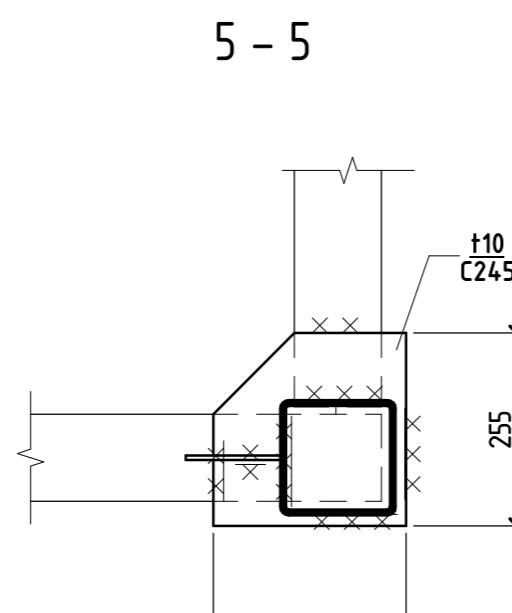
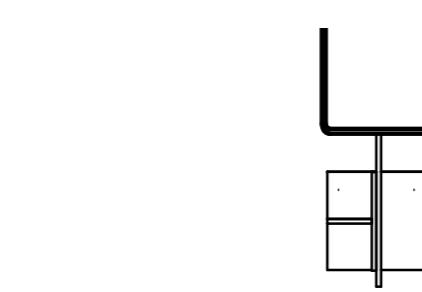
2 - 2



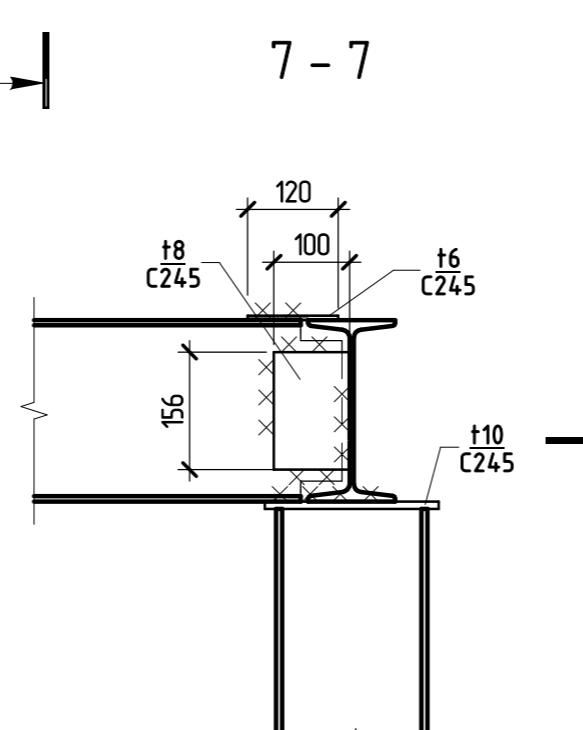
3 - 3



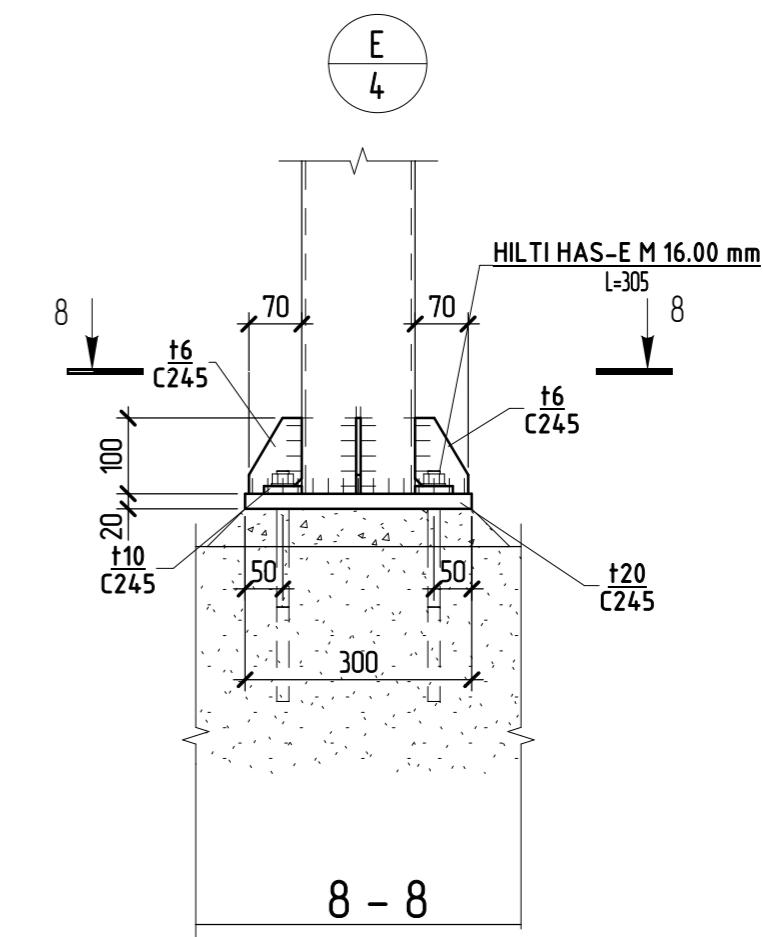
4 - 4



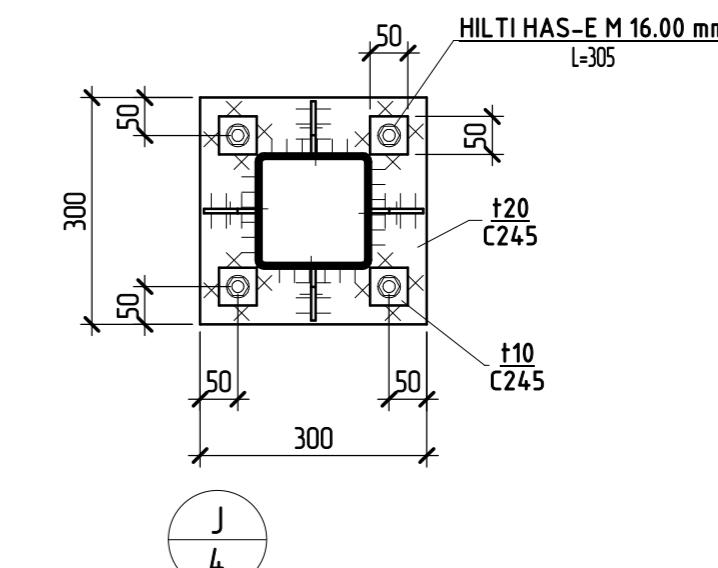
6 - 6



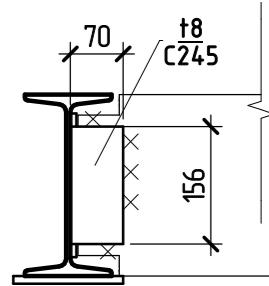
A technical drawing showing a structural connection. A horizontal beam is connected to a vertical column. A plate, labeled **C245**, is bolted to the vertical column. The plate has a thickness of **t6**. A cross-hatched area indicates the bolted joint. A horizontal line with a wavy end cap extends from the bottom right corner of the plate.



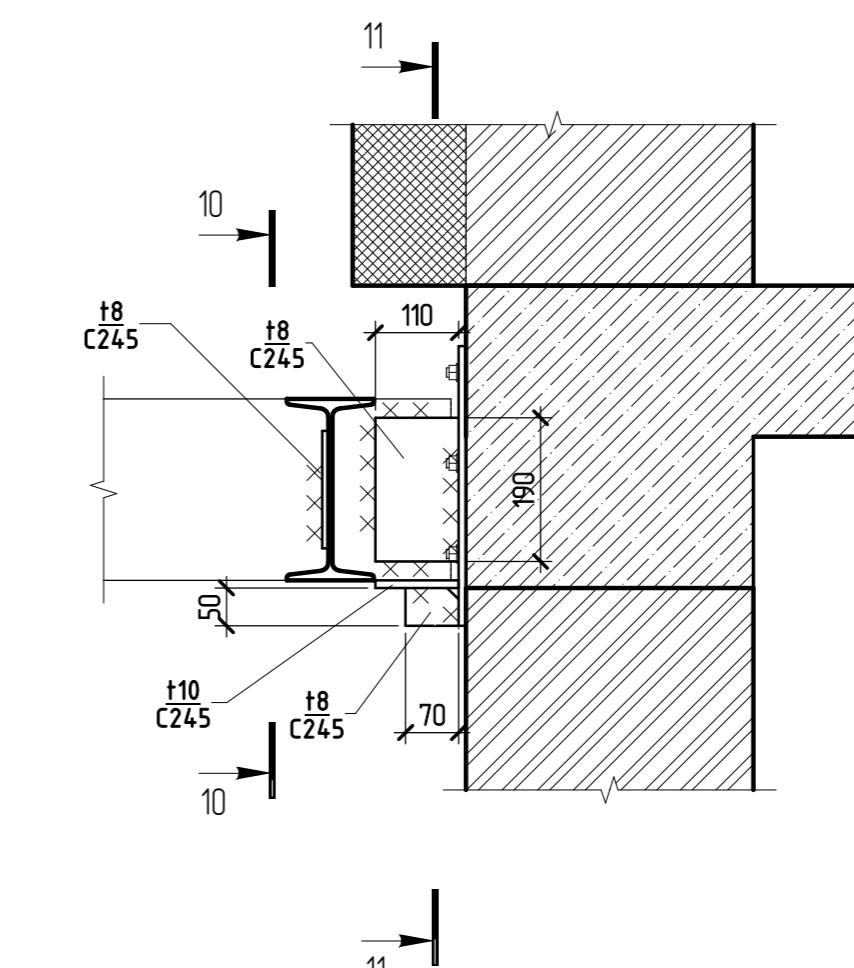
8 - 8



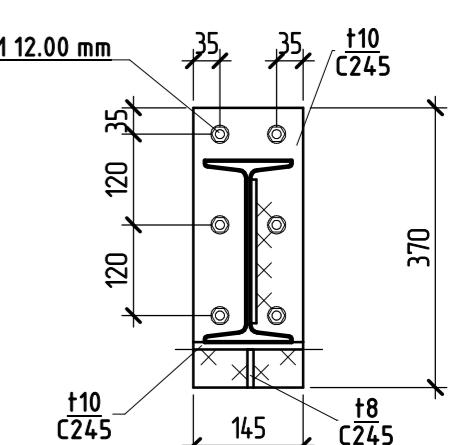
10 - 10



11 = 11



HILTI HAS-E M 12.00 m

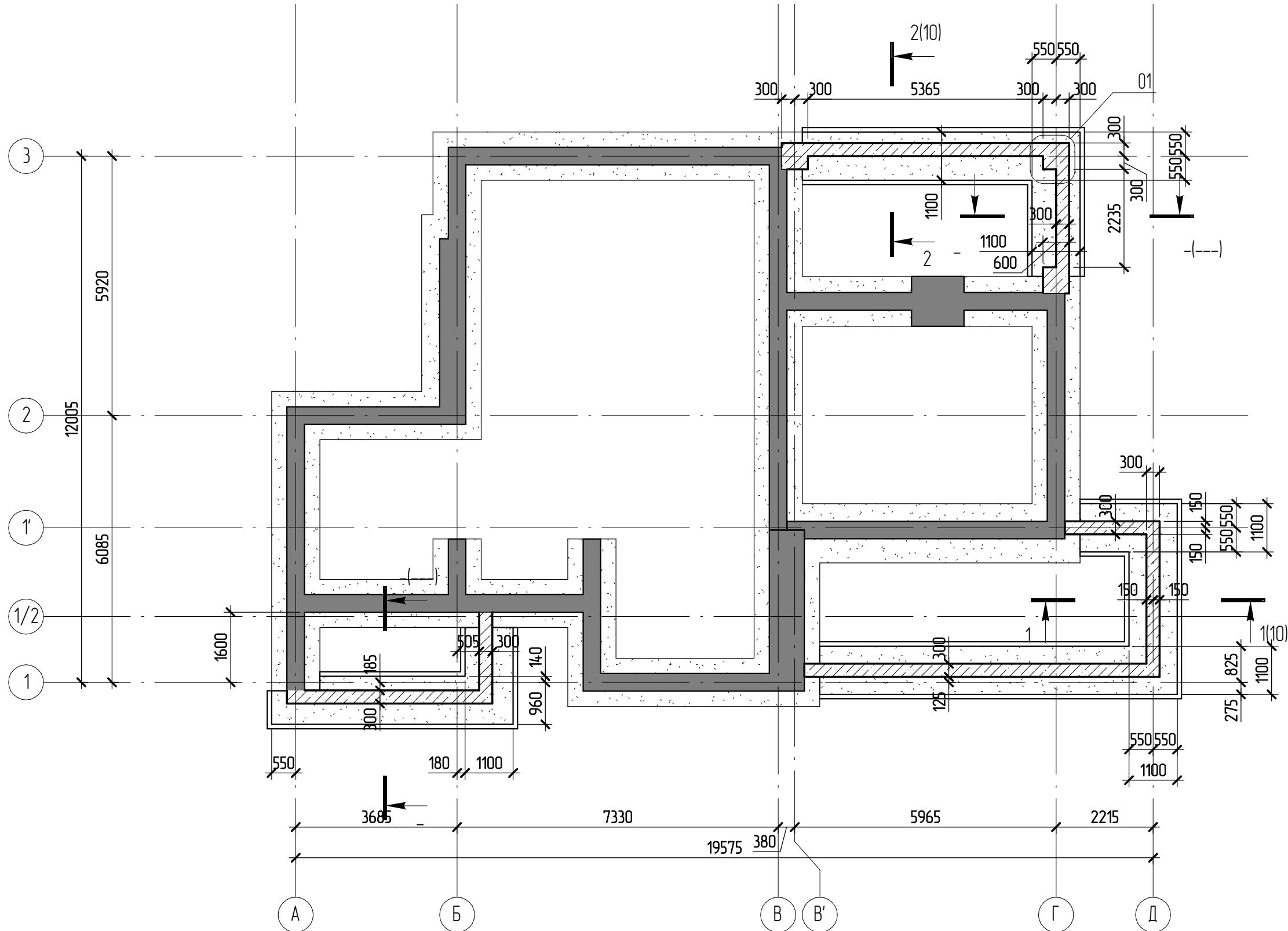


GL01/2021 - KP

Реконструкція житлового будинку

						GL01/2021 – KP
						Реконструкция жилого дома
						Жилой дом
Зм.	Кіл.діл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	
Розробіт	Федорчук		01.21	Жилой дом		Стодія
						P 7
						Вузли В ... J

Схема розташування фундаментів



GL01/2021 - KP

Реконструкція житлового будинку

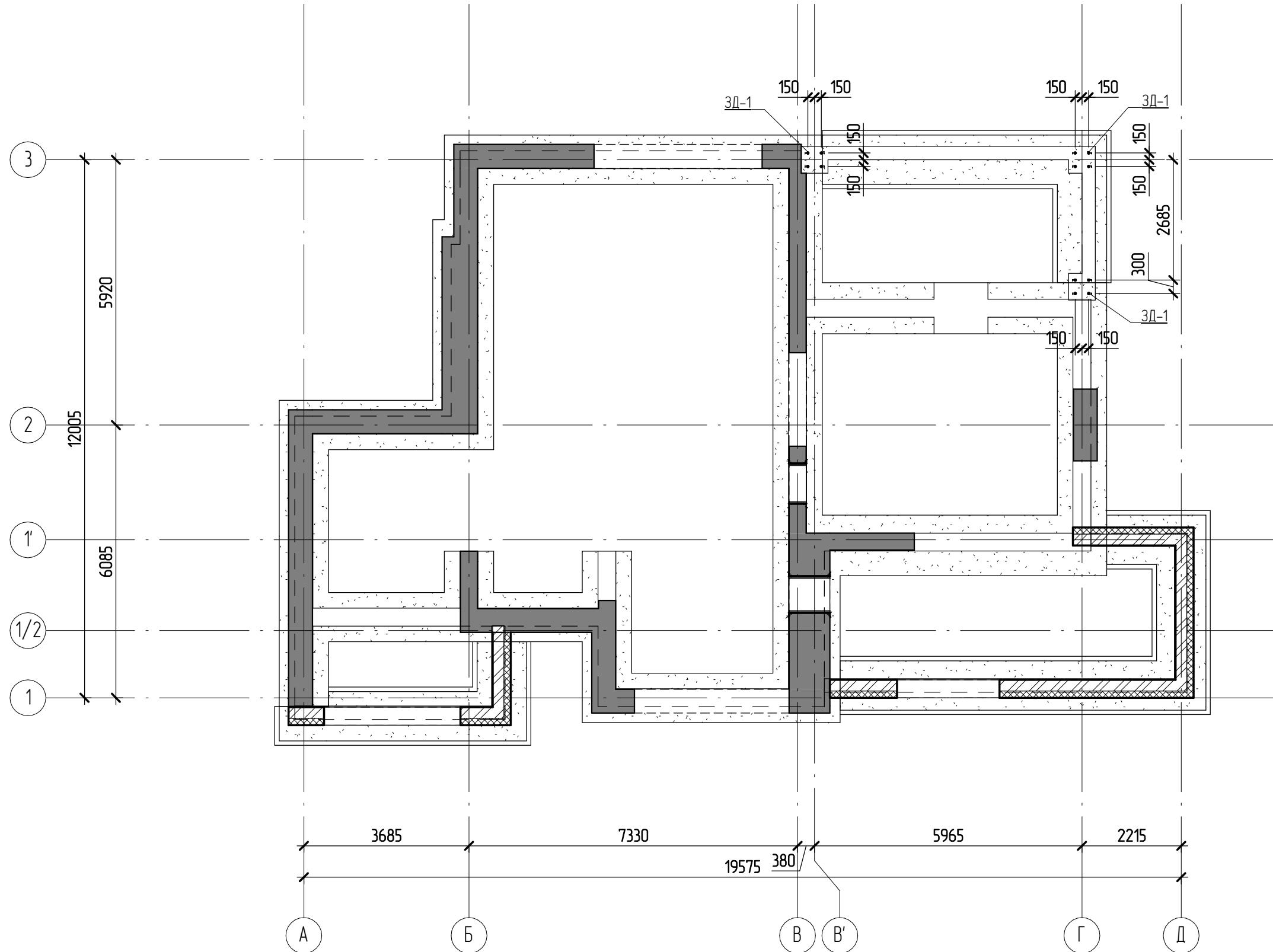
Зм.	Кіл.діл.	Аркуш	№ док.	Підпис
Розробіт	Федорчук			01.2

ՀԱՅՈՂԻԿԱՆ ԾԱՌԱԽՈՒ

	Стадія	Аркуш	Аркушів
	P	8	

Схема розташування фундаментів

Схема розташування анкерних блоків



GL01/2021 - KP

Реконструкція житлового будинку

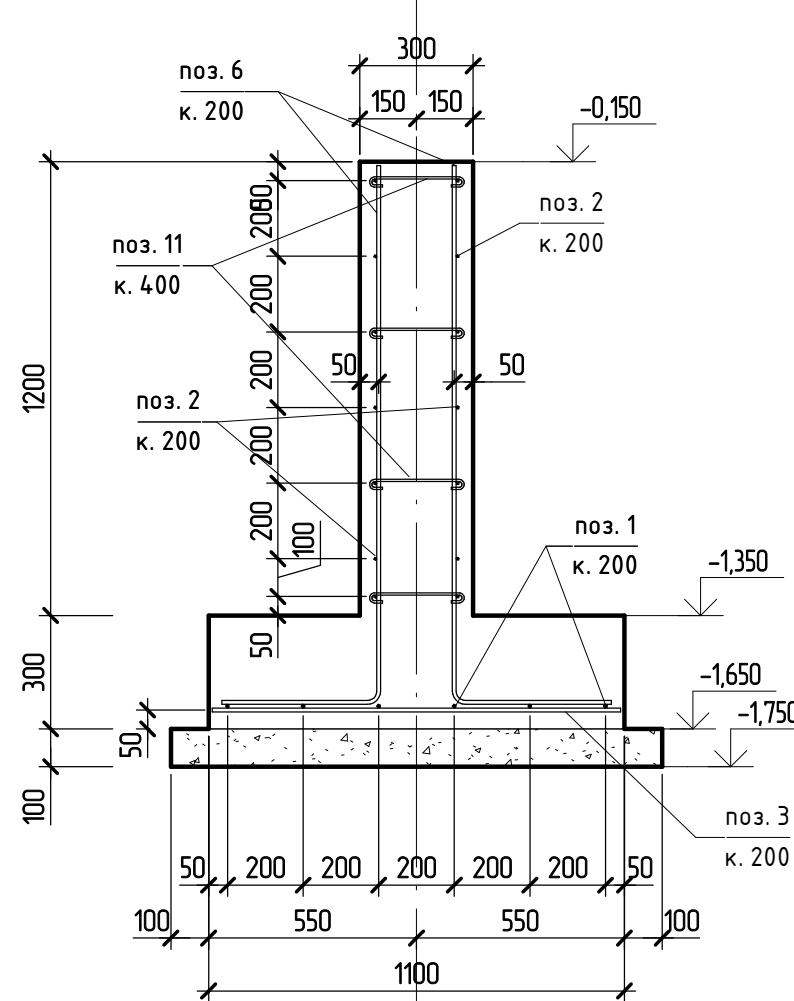
Зм.	Кіл.діл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
Розробник		Федорчук			01.21

Житловий будинок

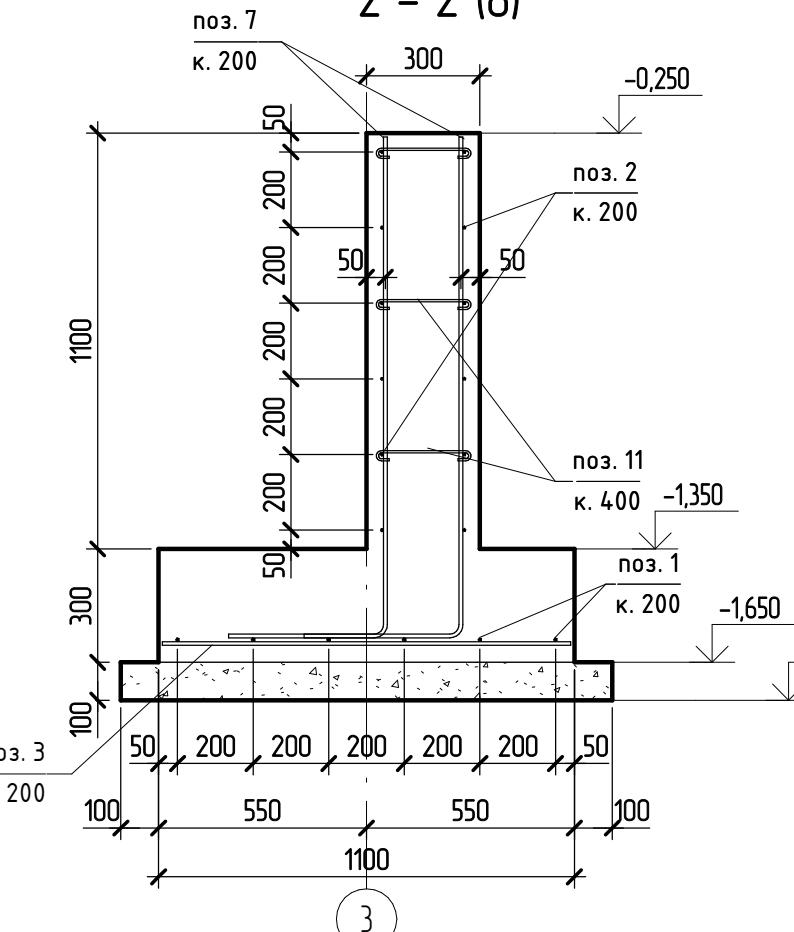
Стадія	Аркуш	Аркушів
P	9	

Схема розташування анкерних блоків

1 - 1 (8)



2 - 2 (8)



Вироби арматурні(ФМ-)	
Арматура класу	Маса, кг
A240	
ДСТУ 3760:2019	
Ø6	30,4
	30,4
A500C	
ДСТУ 3760:2019	
Ø12	33,6
Ø10	550,65
Ø8	179,62
	763,87
ВСЕГО:	794,27

Специфікація фундаментів

GI 01/2021 - KP

Реконструкція житлового будинку

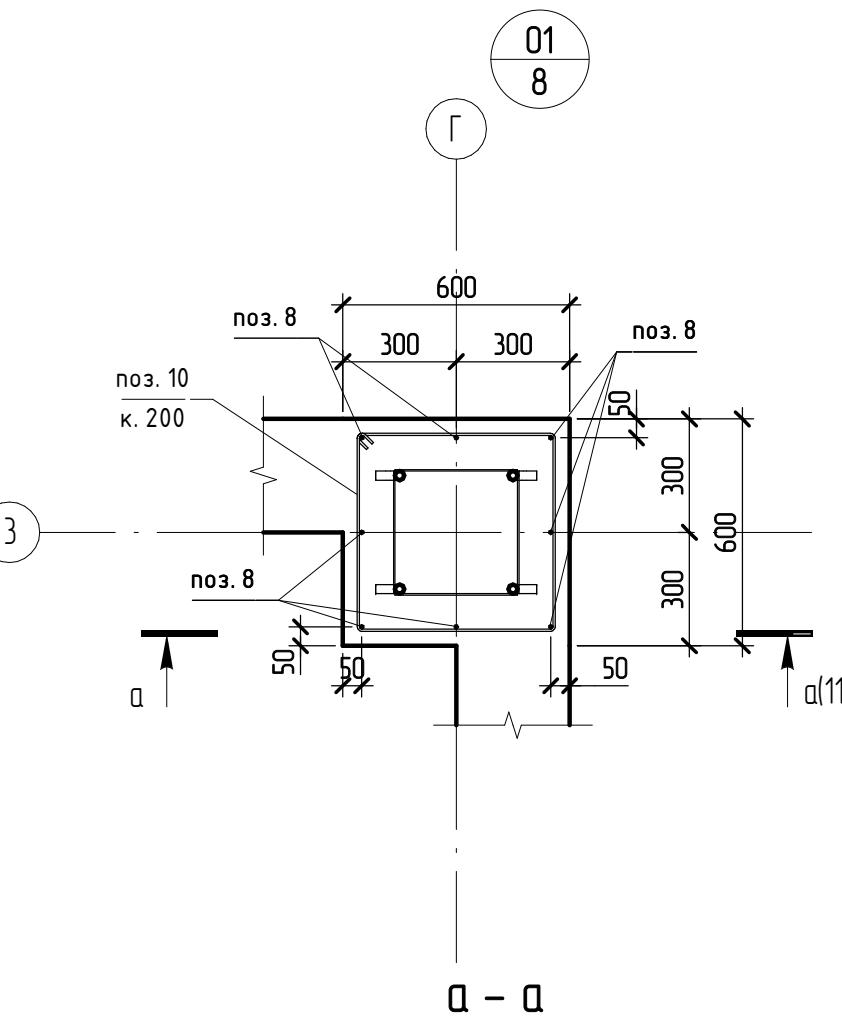
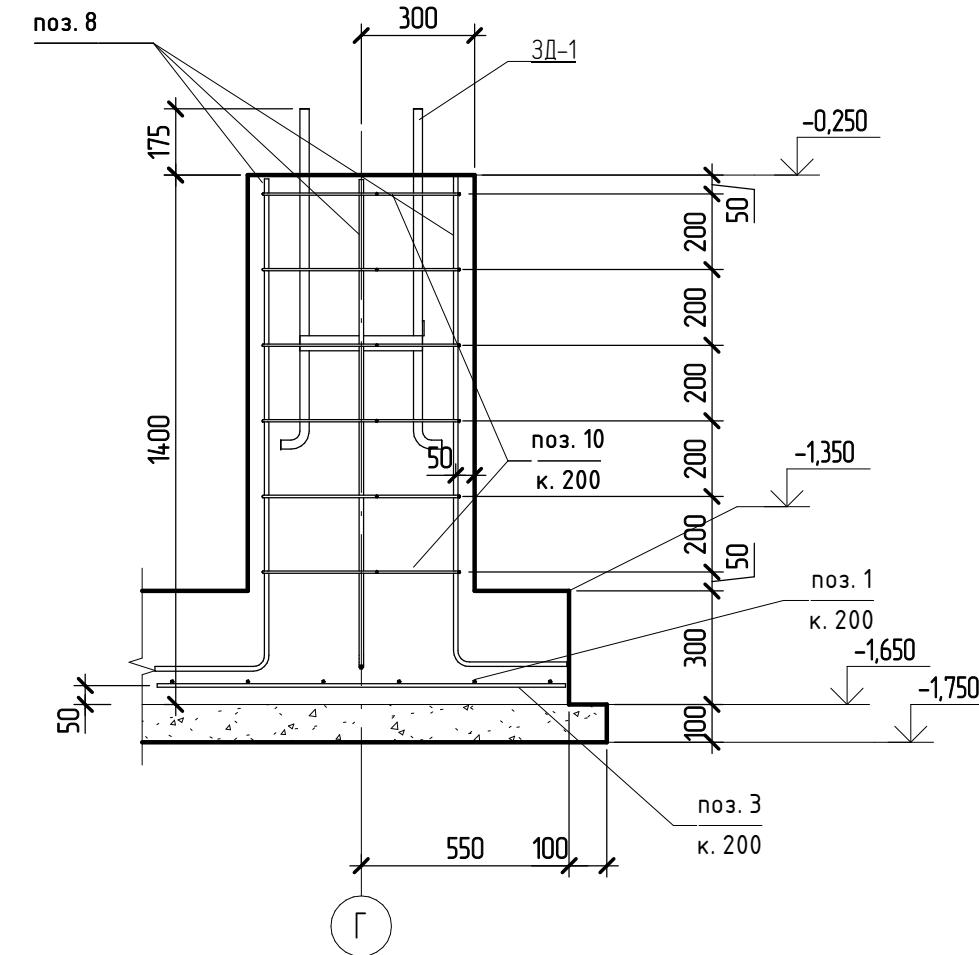
Зм.	Кіл.діл.	Аркуш	№ док.	Підпис
-----	----------	-------	--------	--------

Стадія

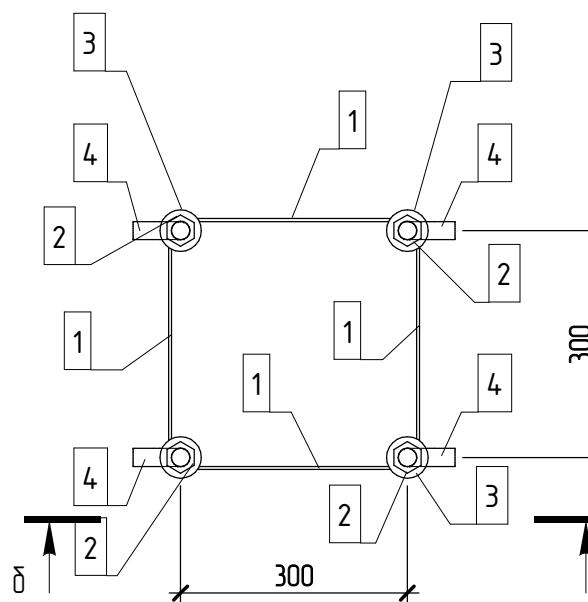
Р

Армійська Фундаментів розріз 1-1, 2-2

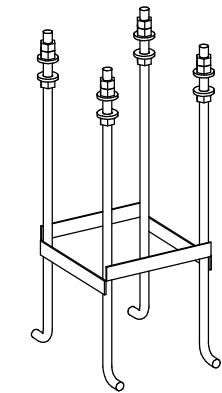
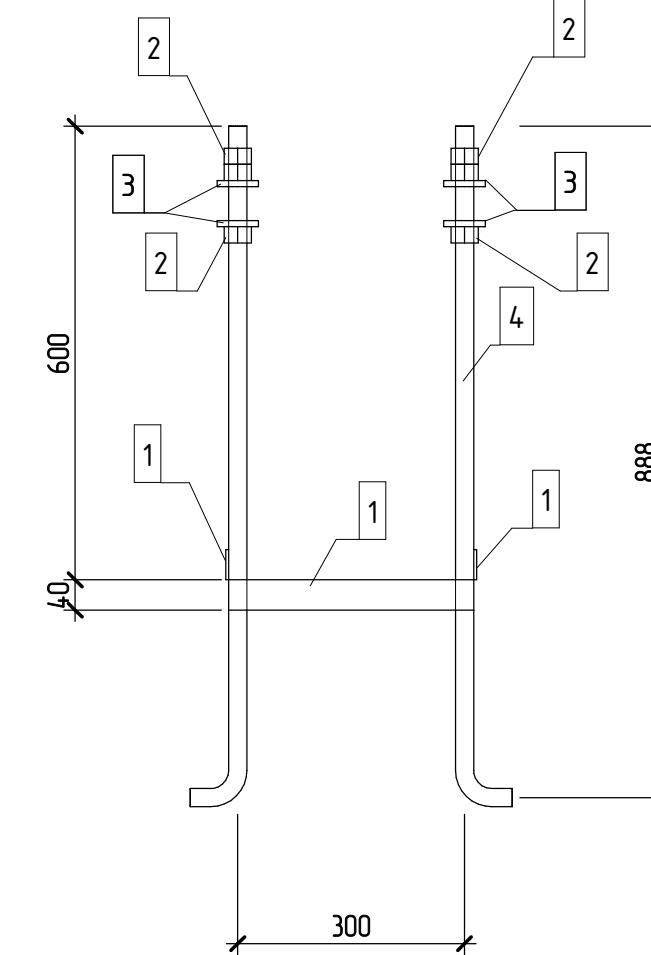
Інв. № прис.	Підп. і дата	Взам. інв. №	Позаджено



Анкерний блок



δ - δ



Специфікація на 1 засклену деталь

Поз.	Позначення	Наименування	Кільк.	Маса од., кг	Примітка
ЗД-1					
	арк. КБ10	Деталь заскленна	1		16,708
1	ДСТУ 4747:2007	-4x40 L=324	4	0,407	
2	ГОСТ 5915-70	Гайка М24	12	0,123	
3	ДСТУ ГОСТ 34379.1:2008	Шайба М24	8	0,12	
4	ДСТУ ГОСТ 34379.1:2008	Шпилька 1М24x900 Всм3пс	4	3,44	

GL01/2021 - KP

Реконструкція житлового будинку

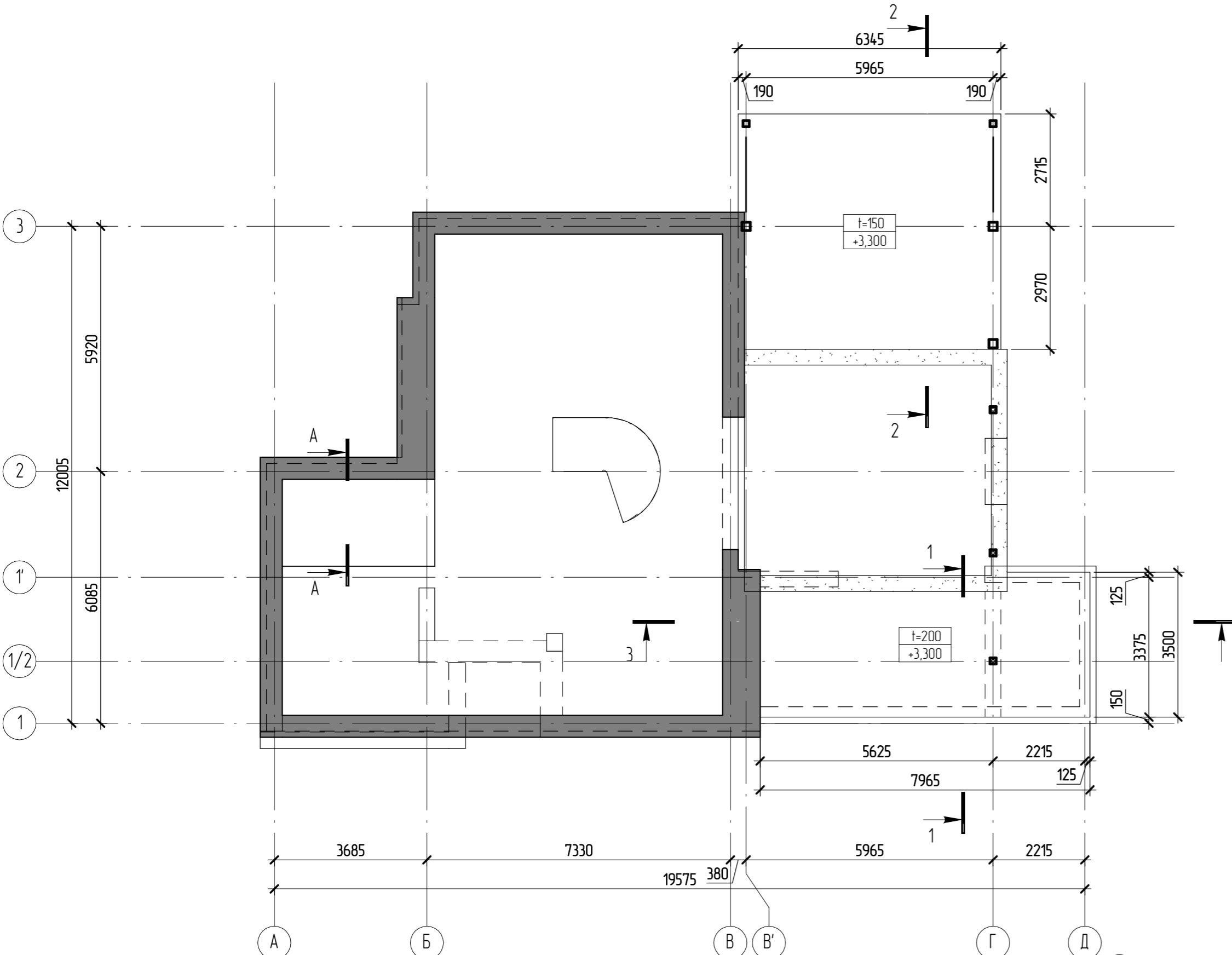
Зм.	Кіл. єд.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
Розробив	Федорчук		01.21		

Житловий будинок

Стадія Аркуш Аркушів
Р 11

Вузол 01. Анкерний блок

Схема розташування плин перекриття на відм. +3,750



Ініц. № опіз.	Підп. і підмін.	Взам. ініц. №

3 - 3

This technical drawing illustrates a mechanical assembly with various components and dimensions:

- Component 05** is located at the top left, featuring a vertical support structure and a horizontal rod.
- Component 02** is positioned above the central horizontal rod, with a dimension of **+3,300** indicated above it.
- Component 03** is located at the top right, connected to the central rod.
- The central horizontal rod has a total length of **5965**.
- Vertical dimensions include **380** on the far left, **190** and **380** near the center, and **2215** on the far right.
- Horizontal dimensions include **190** and **200** near the center, and **200** on the far right.
- At the bottom left, there are two circles labeled **B** and **B'**.
- At the bottom right, there are two circles labeled **Г** and **Д**.

The technical drawing illustrates a cross-section of a concrete foundation. The top horizontal beam has a thickness of 25 mm and a height of 200 mm, labeled as 'поз. 1' (position 1). A central vertical column is labeled 'поз. 4' (position 4) at its top and bottom. To the right, another horizontal beam is labeled 'поз. 6' (position 6) with a thickness of 100 mm. Vertical dimensions on the right side indicate levels +3,300 and +3,100 above a reference point. A rectangular opening in the foundation is labeled 'поз. 4'. A dimension of 380 is shown between two vertical lines. Reinforcement bars are indicated by diagonal lines crossing the beams.

The technical drawing illustrates a structural component with the following dimensions and features:

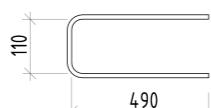
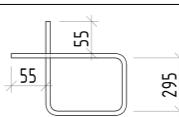
- Top horizontal bar:
 - Left end height: к. 200
 - Width: 25
 - Right end height: поз. 3
 - Width: 51
- Bottom horizontal bar:
 - Left end height: 100
 - Width: 200
 - Right end height: поз. 7
 - Width: 100
- Vertical support:
 - Height: 50
 - Width: 50
- Bottom base:
 - Width: 380
- Reference points:
 - +3,30
 - +2,90

+3,300
+3,100

Специфікація плит перекриття

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од, кг	Примітка
		<u>Демалі</u>			
1	ДСТУ 3760:2019	Ø10 А500С	L, п.м	1176,1	0,617
2	ДСТУ 3760:2019	Ø10 А500С	L= 800	82	0,494
3	ДСТУ 3760:2019	Ø12 А500С	L= 3480	4	3,091
4	ДСТУ 3760:2019	Ø20 А500С	L= 3020	4	7,445
СК- 5	ДСТУ 3760:2019	Ø10 А500С	L= 1080	17	0,667
X- 7	ДСТУ 3760:2019	Ø8 А240	L= 1340	28	0,53
X- 6	ДСТУ 3760:2019	Ø8 А240	L= 1160	32	0,459
		<u>Матеріали</u>			
	ДСТУ Б В.2.7-176:2008	Бетон С20/25			10,59 м ³

Відомість деталей

Поз.	Ескіз
CK- 5	 <p>110</p> <p>490</p>
X- 7	 <p>55</p> <p>55</p> <p>295</p> <p>310</p>
X- 6	 <p>55</p> <p>55</p> <p>300</p> <p>315</p>

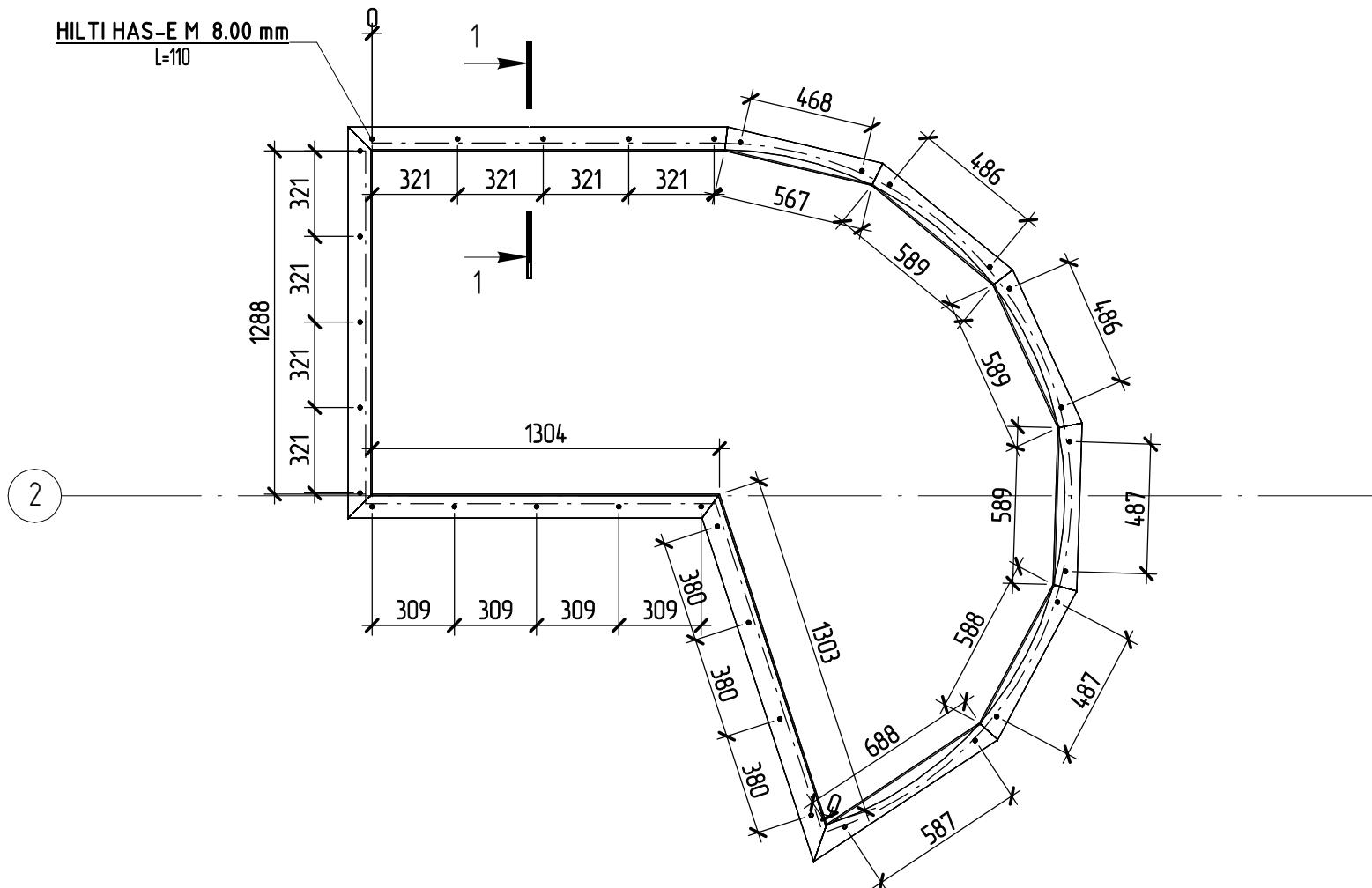
Вироби арматурні(Плити)	
Арматура класу	Маса, кг
A240	
ДСТУ 3760:2019	
Ø8	29,56
	29,56
A500C	
ДСТУ 3760:2019	
Ø20	30
Ø12	12,4
Ø10	779,09
	821,49
ВСЕГО:	851,05

GL01/2021 - KB

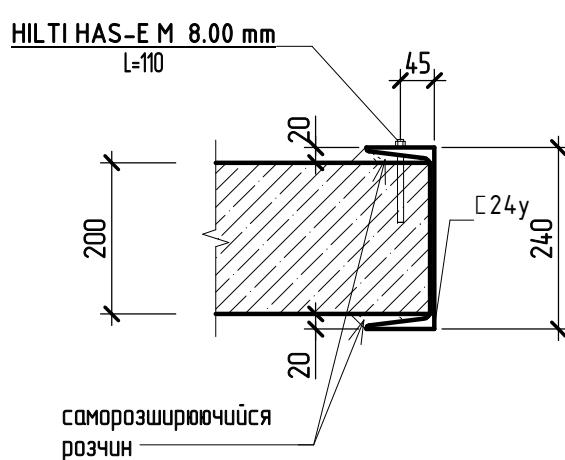
Реконструкція житлово-офісного будинку

Житловий будинок

Схема влаштування отвору в перекритті



1 - 1



Позаджено	

Інв. № дріз.	Підп. і дата	Взам. інв. №

Специфікація

Марка	Поз.	Кільк.	Профіль	Довжина, м	Маса, кг			Клас сталі	Примітка
					одиниці	всіх	елементу		
Обр-1	1	10	C24y	9,66	24,06	240,6		C245	
			Наплавлений метал 1%			2,32		234,69	

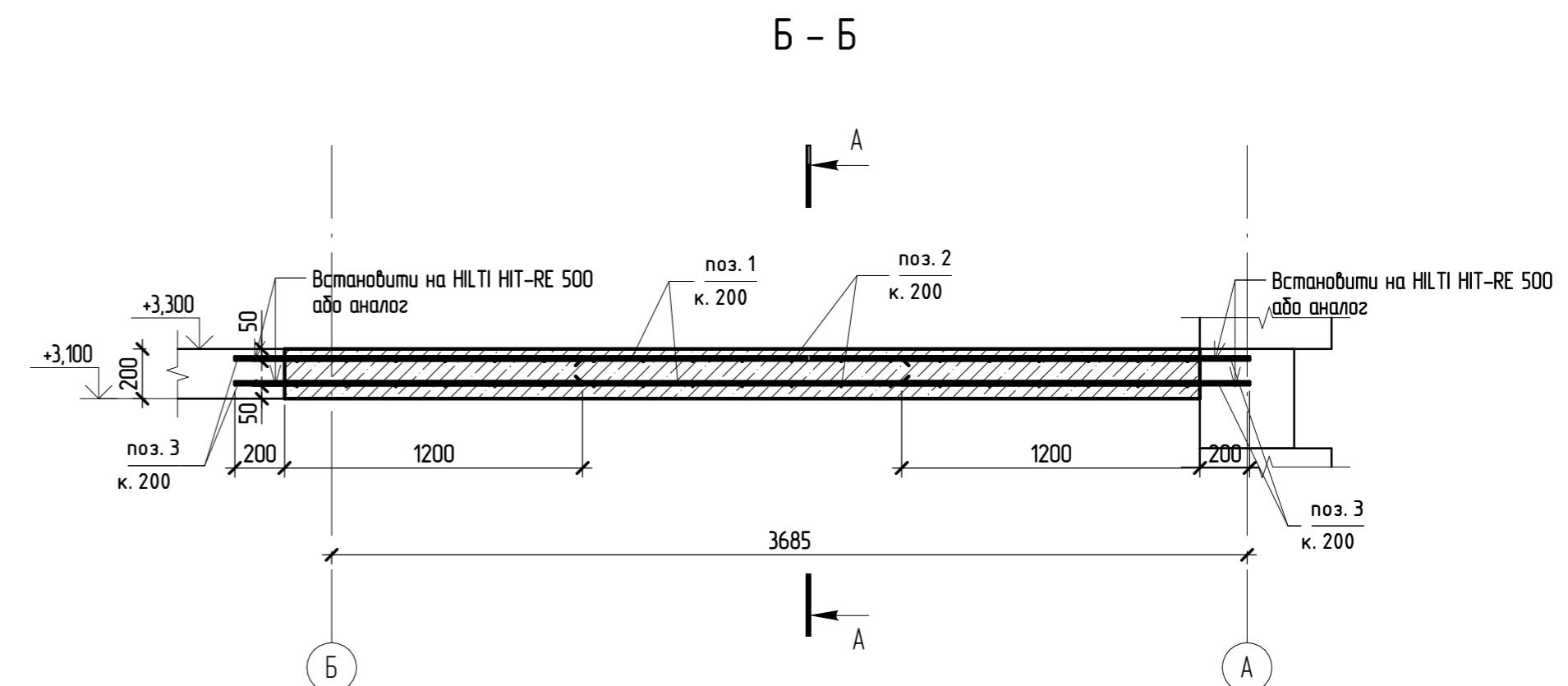
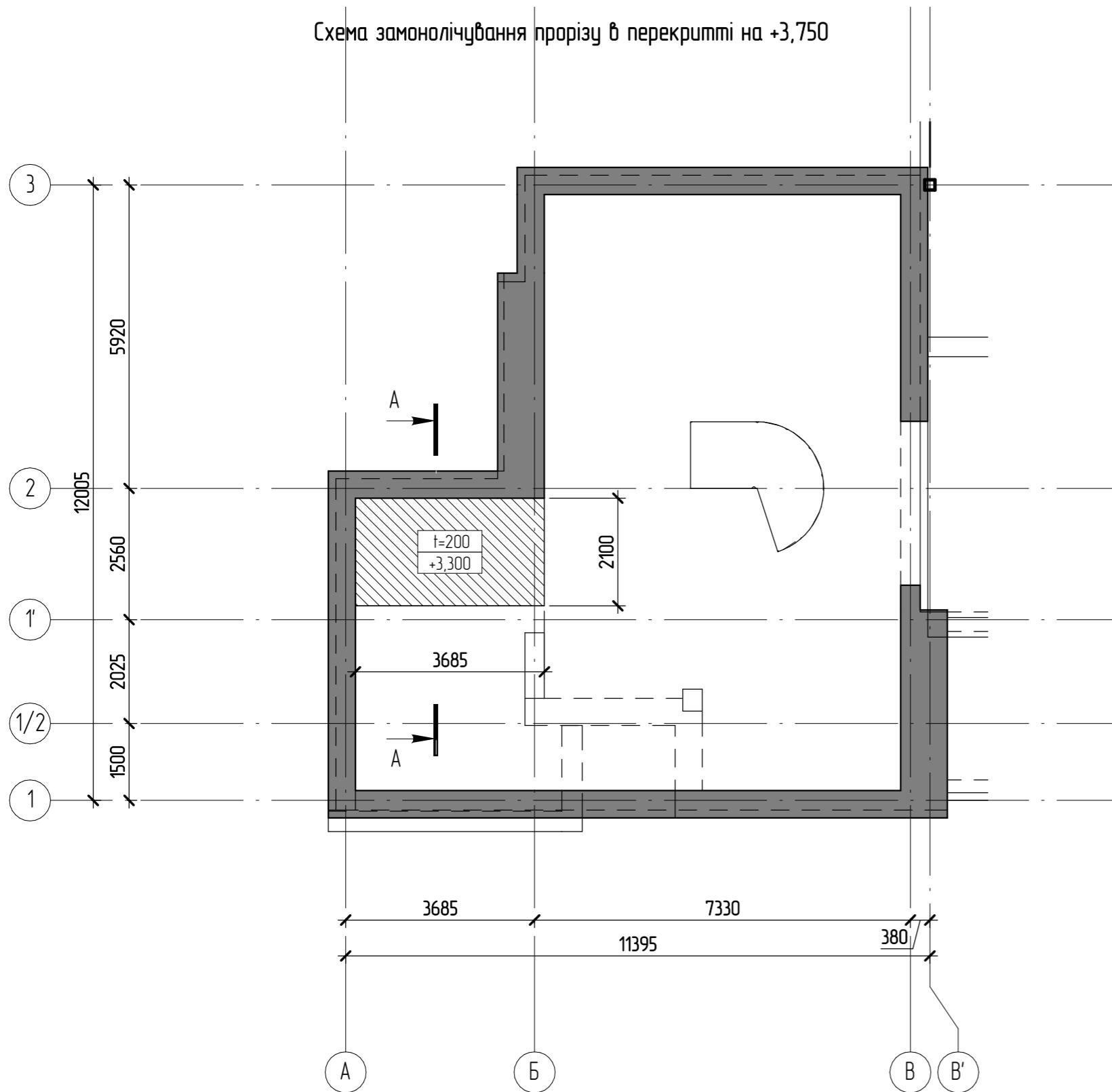
Анкер Hilti HAS-E M 8.00 mm
L=110

Кільк
31

- Розміри та приб'язку отвору див. розділ. АР
- Встановити телескопічні стойки опалубки по периметру отвору на відстані 300–400 мм від майданчиків грані отвору, з західної сторони.
- Вирізати отвір безударним методом.
- Швелер встановити на саморозширюючийся розчин, закріпити анкерами та обважити.
- Стойки знімати після набору міцності розчину.
- Роботи виконувати при температурі бетону не менше 10°C.

GL01/2021 - KP

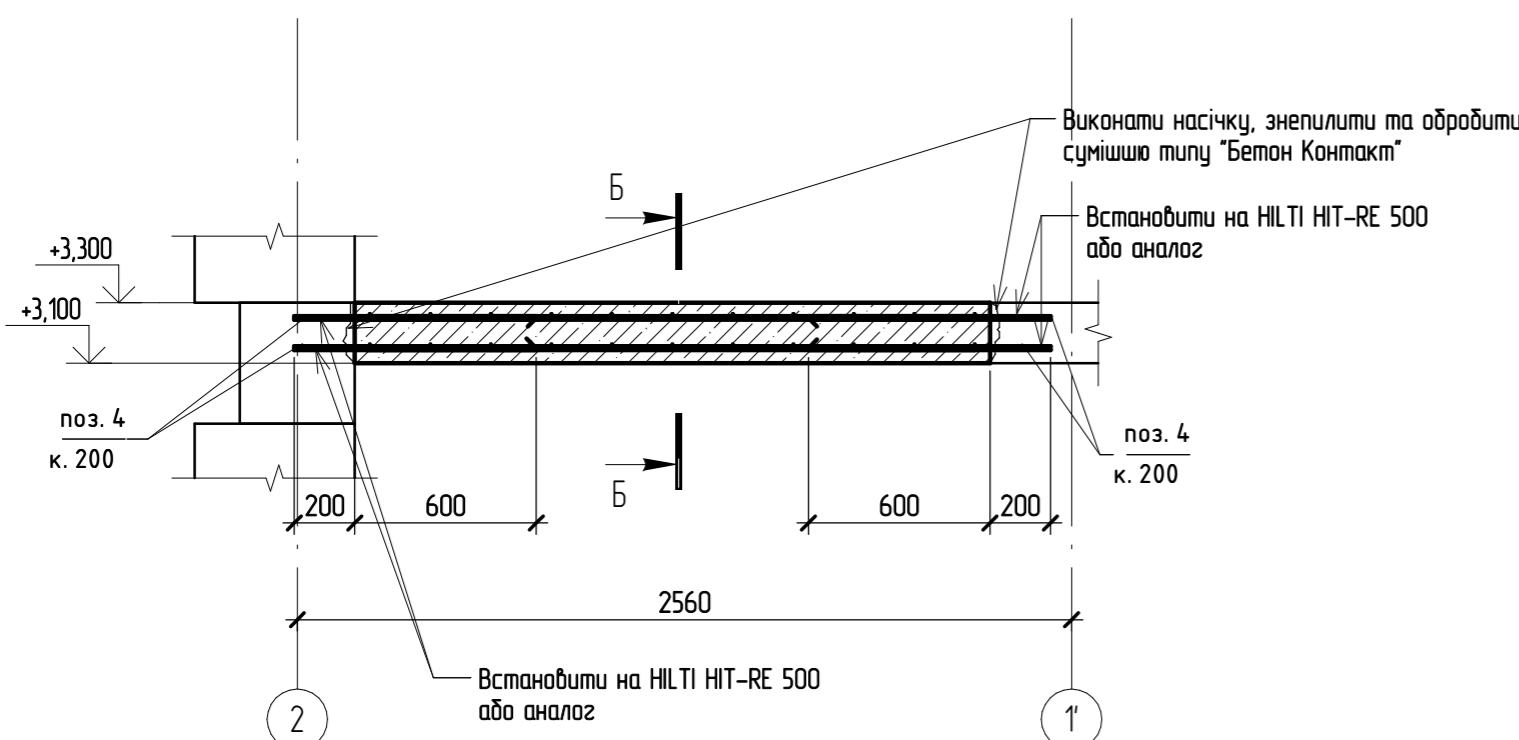
Зм.	Кіл. єд.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Реконструкція житлового будинку		
Розробіт	Федорчук		01.21			Житловий будинок		
						Влаштування отвору в існуючому перекритті під сходи		



Специфікація плит перекриття

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса об, кг	Примітка
		Демолі			
1	ДСТУ 3760-2019	ø12 А500С L= 3660	22	3,251	71,52
2	ДСТУ 3760-2019	ø12 А500С L= 2020	38	1,794	68,18
3	ДСТУ 3760-2019	ø12 А500С L= 1400	44	1,244	54,72
4	ДСТУ 3760-2019	ø12 А500С L= 800	80	0,711	56,88
		Матеріалу			
	ДСТУ 6 В.2.7-176-2008	Бетон С20/25			1,55 м ³

А - А



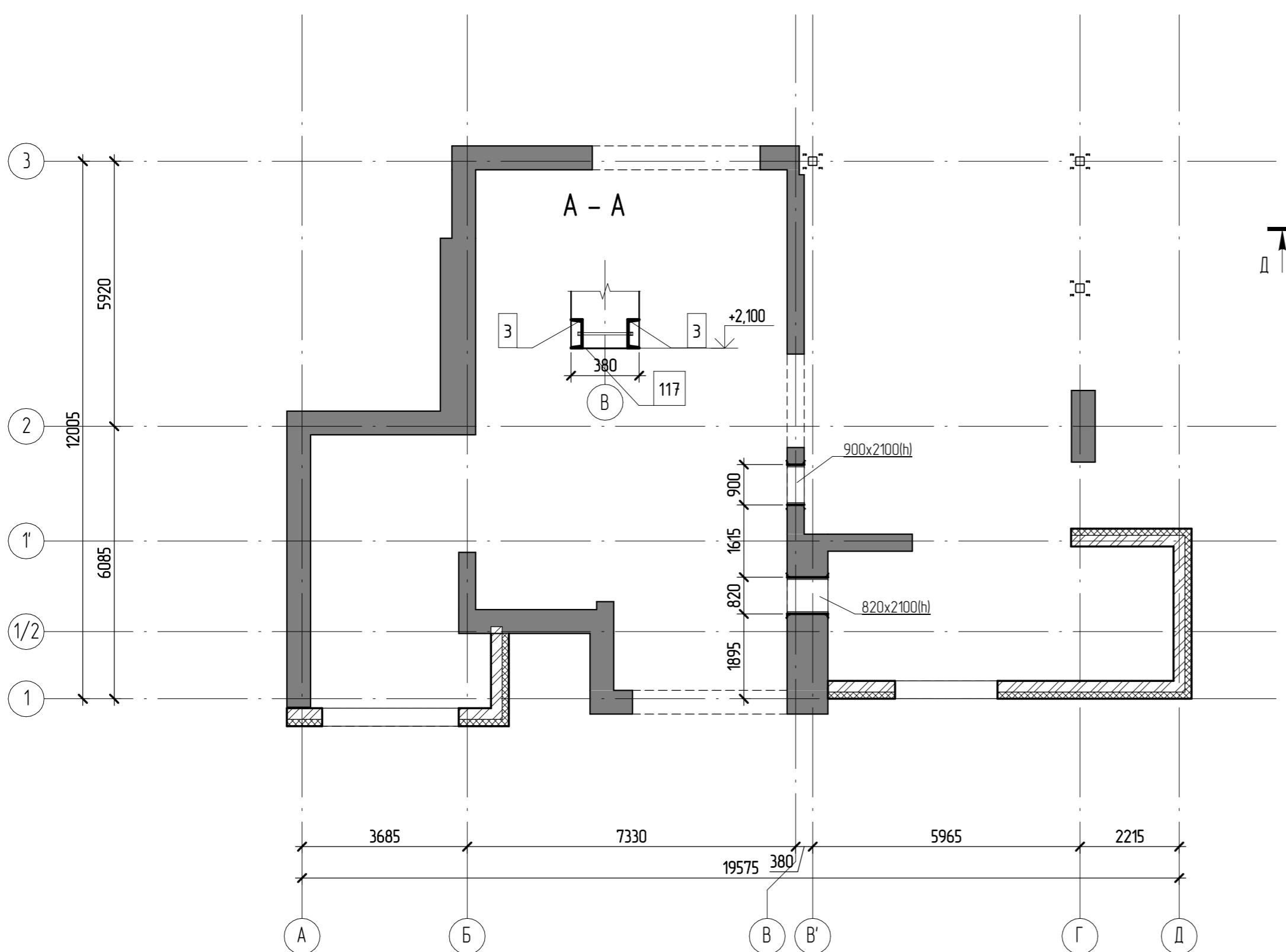
Відомість витрат сталі, к2

Марка конструкції	Вироби арматурні	
	Арматура класу	Всіого
	А500С	
	ДСТУ 3760-2019	
	ø12 Разом	251,3
Пм1-2	251,3	251,3

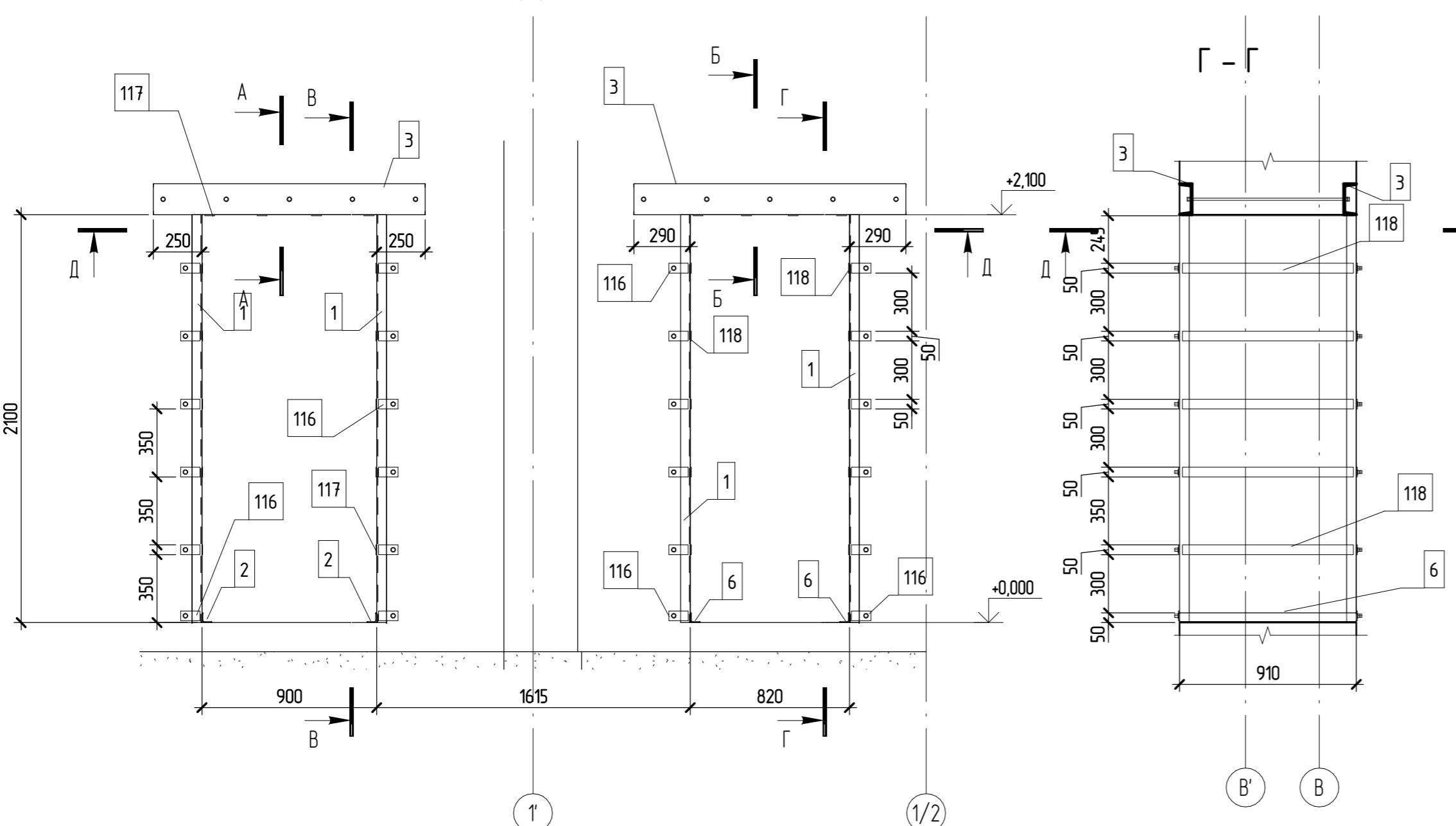
GL01/2021 - КР

Зм	Кіл.дл	Аркуш	№ док	Підпис	Дата	Реконструкція житлового буїдинку		
Розробіт	Федорчук		01.21			Житловий буїдинок	Стодія	Аркуш
							P	14
						Замонолічування прорізу в перекритті на +3,750		

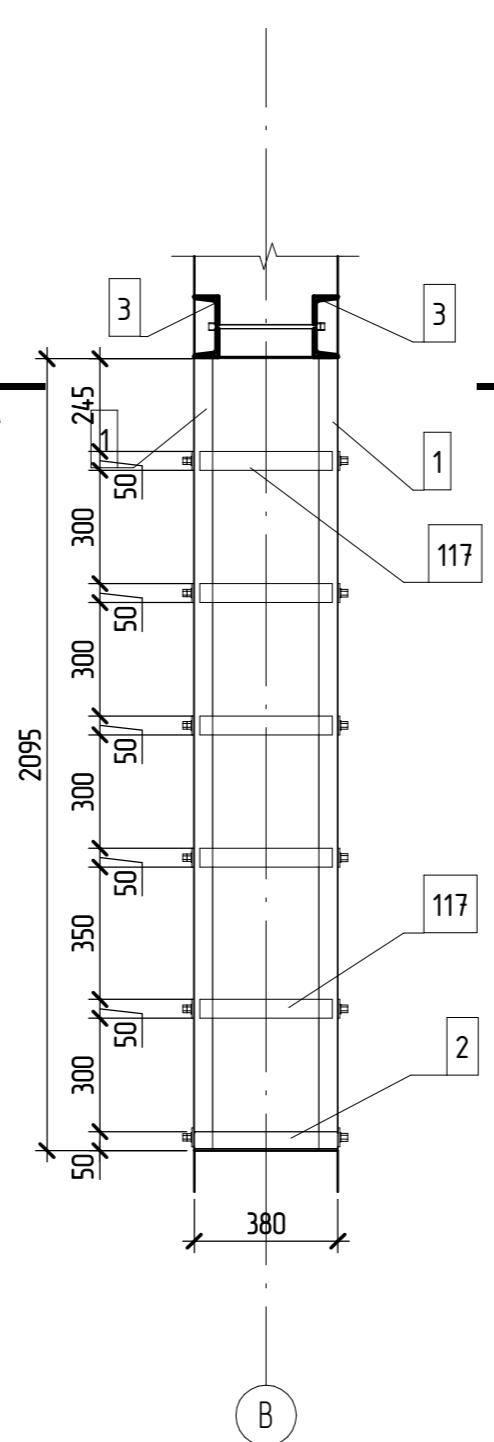
Схема розташування отвіорів, що прорізаються



Пропозиції



B - B

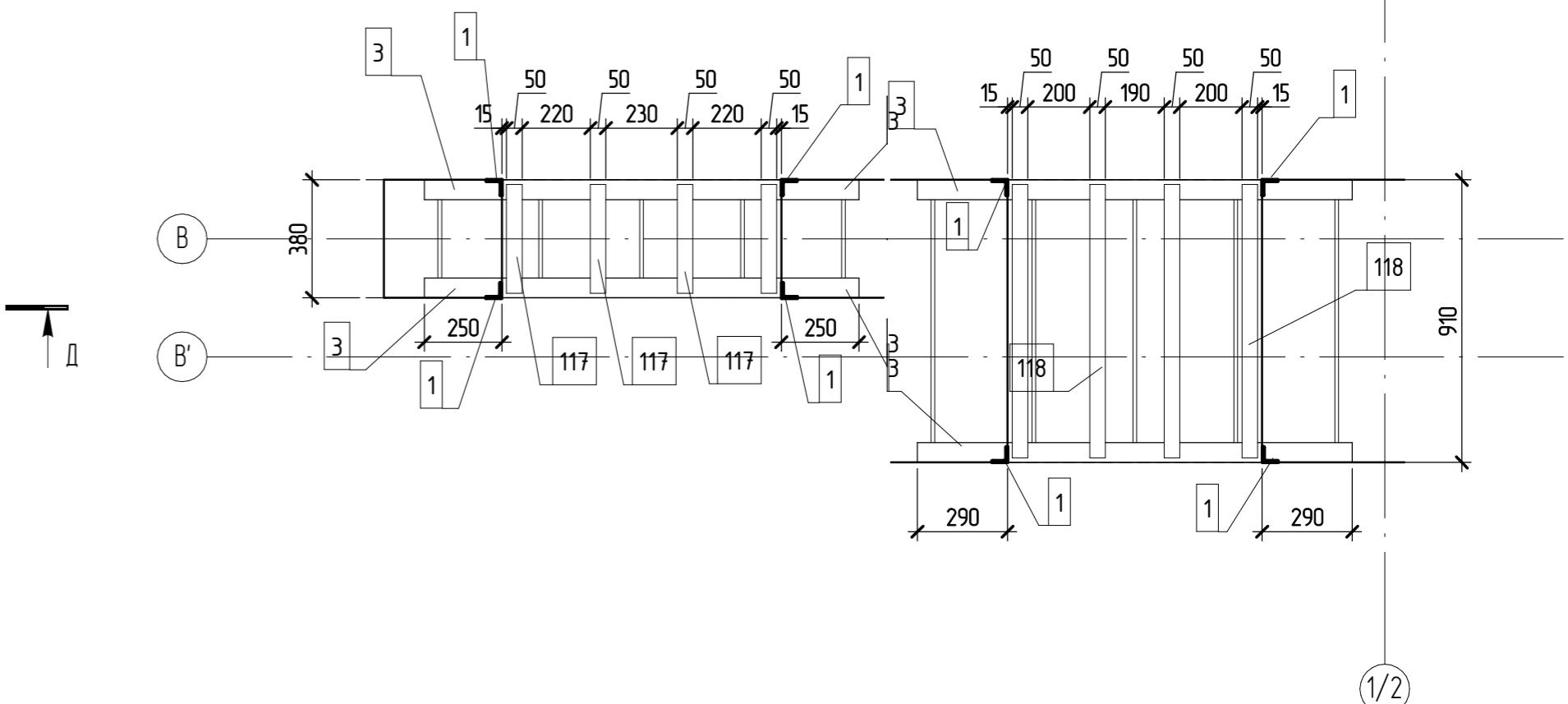


Спеціфікація

Марка	Поз.	Кільк.	Профіль	Довжина, м	Маса, кг			Клас сталі	Примітка
					одиниці	всіх	елементу		
061-1	1	4	L50x5	2100	7,91	31,63	89,55	C245	
	2	2	L50x5	380	1,43	2,86		C245	
	3	2	C16y	1400	19,92	39,84		C245	
	116	24	-5x50	100	0,2	4,71		C245	
	117	14	-5x50	350	0,69	9,62		C245	
	Наплавлений метал 1%					0,89			
062-1	1	4	L50x5	2100	7,91	31,63	110,67	C245	
	6	2	L50x5	910	3,43	6,85		C245	
	3	2	C16y	1400	19,92	39,84		C245	
	116	36	-5x50	100	0,2	7,07		C245	
	118	14	-5x50	880	1,73	24,18		C245	
	Наплавлений метал 1%					1,1			

This technical drawing shows a cross-section of a bridge pier. The pier has a central vertical column with two horizontal beams extending from its top. Two rectangular blocks, each labeled '3', are attached to the outer edges of the top beam. A horizontal dimension line indicates a width of 910 between two vertical tick marks. A vertical dimension line on the right side indicates a height of +2,100. Two circles at the bottom are labeled 'B'' and 'B'. The label 'Б - Б' is positioned above the pier's top, and 'Д - Д' is positioned below the pier's base.

— 4 —



GL01/2021 - KP

Реконструкція житлового будинку