

ФОП Яковенко С.М.

СГР серії АД №245144

КС серії АР №007871

***Нове будівництво Багатофункціонального комплексу за адресою в районі вул. Виконкомівська, 15 –
Паторжинського, 33 у м. Дніпро***

Проект

Том 2.4

Конструкції залізобетонні

27/04/2021-КБ

Креслення

ФОП Яковенко С.М.

СГР серії АД №245144

КС серії АР №007871

***Нове будівництво Багатофункціонального комплексу за адресою в районі вул. Виконкомівська, 15 –
Паторжинського, 33 у м. Дніпро***

Проект

Том 2.4

Конструкції залізобетонні

27/04/2021-КБ

Креслення

ФОП

С.М. Яковенко

ГКП

С.М. Яковенко

2021

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № орг.	

Відомість робочих креслень основного комплекту		
Лист	Найменування	Примітка
1	Загальні данні	
2	Схема розташування паль	
3	Палі П1, П2, П3, П4, П5	
4	Схема котловану	
5	Схема навантажень на фундаментні конструкції	
6	Схема розташування фундаментів	
7	Схема розташування конструкцій на відм. -3.800, -4.800	
8	Схема розташування конструкцій на відм. -0.120	
9	Схема розташування конструкцій на відм. +3.220	
10	Схема розташування конструкцій на відм. +6.520, +9.820	
11	Схема розташування конструкцій на відм. +13.120	
12	Схема розташування конструкцій на відм. +16.420	
13	Схема розташування конструкцій на відм. +19.720	
14	Схема розташування конструкцій на відм. +23.020, +26.620	
15	Схема розташування конструкцій на відм. +29.620	
16	Розрізи 1-1, 2-2, 3-3, 4-4	
17	Схеми армування конструкцій	
18	Специфікація залізобетонних конструкцій	

Загальні вказівки

1. Вихідні дані.
- 1.1. Даним розділом робочої документації розроблені рішення по залізобетоним конструкціям.
- 1.2. Креслення основного комплекту марки КБ розроблені на підставі:
- архітектурних креслень;
 - вихідних даних наданих замовником;
 - нормативних документів.
- 1.4. Навантаження і фактори прийняті для розрахунку конструкцій згідно ДБН В.1.2-2006“Навантаження і впливи”:
- характеристичне значення снігового навантаження - 1,43 кПа.
 - характеристичне значення вітрового напору - 0,56 кПа.
 - характеристичне значення навантаження на перекриття - 3 кПа.
 - інші нормативні навантаження - згідно з завданням замовника.
2. Матеріали та конструктивні рішення
- 2.1. Всі роботи по влаштуванню залізобетонних конструкцій виконати у відповідності з вимогами ДСТУ -Н Б В.2.1-28:2013, технологічних карт та окремо розробленого проєкта виконання робіт (ПВР).
- 2.2. Матеріал залізобетонних конструкцій:
- бетон важкий (згідно ДСТУ Б В.2.7-43-96): класу С 20/25 W6 F150;
 - арматурні вироби (згідно ДСТУ 3760:2019): арматура класу А 500С та А 240 С;
- 2.3. З'єднання арматури - в'язальним дротому всіх місцях перетину стержнів
- 2.4. Проєкт розроблений для ведення робіт при додатніх середньододових температурах зовнішнього повітря. При виконанні робіт при від'ємних температурах повітря користуватись відповідними нормами ведення робіт.
- 2.9. Конструкції запроектовані і розраховані відповідно до вимог:
- ДБН В.1.2-2:2006 “Навантаження та впливи”;
 - ДБН В.2.6-98:2009 “Бетонні та залізобетонні конструкції”;
 - ДБН В.2.1-10-2018 “Основи та фундаменти споруд”;
- 2.10. Виготовлення та монтаж залізобетонних конструкцій вести відповідно до вказівок ДСТУ -НБ В.2.6-203:2015 “Настанова з виконання робіт при виготовленні та монтажі будівельних конструкцій”.
- 2.11. Будівельні і монтажні роботи виконувати відповідно до вимог чинних нормативних документів:
- ДБН А.3.1-5-2016 “Організація будівельного виробництва”;
 - ДБН А.3.2-2-2009 “Охорона праці и промислова безпека в будівництві”;
 - ПВР

Перелік актів на закриття прихованих робіт відповідно до ДБН А.3.1-5-2016

Н.1 Земляні роботи
Улаштування земляних робіт, насипів та зворотних засипок у котлованах і траншеях.
Улаштування пошарового ущільнення ґрунту (досягнення проєктної щільності, товщина кожного відси-паного та ущільненого шару тощо).
Установлення рівня та характеру підземних вод.
Виконання захисних заходів при будівництві на осідаючих та набухаючих ґрунтах, на болотах.
Улаштування дренажів.
Зняття та використання для рекультивації родючого шару ґрунту.
Виконання заходів щодо закріплення ґрунтів.

Н.2 Основи та фундаменти
Улаштування основи під фундаменти (із зазначенням розмірів, позначок дна котловану, відповідності фактичного нашарування та властивостей ґрунту тим, що зазначені в проєкті).
Перевірка ґрунтів основ на відсутність порушень їх природних властивостей або якість їх ущільнення в порівнянні з проєктними даними;
Улаштування паль, ростверку.
Улаштування опускних колодязів і кесонів.

Н.3 Бетонні та залізобетонні конструкції монолітні
Монтаж і підготовка опалубки до бетонування.
Монтаж арматурних виробів та закладних деталей.
Виконання зварювальних робіт.
Виконання антикорозійного захисту з'єднань.
Підготовка поверхні стін і колон, що підтримують монолітні конструкції (відмітки, уклони поверхні).
Влаштування усадкових і температурних швів у конструкціях.
Прийняття готових бетонних та залізобетонних конструкцій.

Н.4 Бетонні та залізобетонні конструкції збірні
Підготовка опорних конструкцій під виконання монтажу.
Виконання зварювальних робіт (повнота зварних швів, якість зварювання).
Виконання антикорозійного захисту з'єднань металевих виробів.
Замонолічування стиків збірних елементів.
Замуровування та герметизація швів і стиків.
Прийняття змонтованих конструкцій споруди або окремих їх частин.

Н.5 Кам'яні конструкції
Підготовка опорних елементів конструкцій під виконання кам'яної кладки.
Улаштування усадкових і температурних швів.
Улаштування гідроізоляції кам'яної кладки.
Армування кам'яних конструкцій (стін, простінків).
Закріплення у кладці конструктивних елементів балконів, еркерів, карнизів, підвіконних плит.
Улаштування в кам'яних стінах вентиляційних каналів та газоходів.

Н.6 Металеві конструкції
Підготовка місць опирання та закріплення сталевих конструкцій на фундаменти, стіни та опори, вклю-чаючи геодезичну перевірку відповідності їх фактичного положення проєктному (в плані й по висоті) зі складанням виконавчої схеми.
Виконання зварних з'єднань.
Виконання антикорозійного захисту зварних з'єднань.
Прийняття готових металевих конструкцій.

Відомість документів, на які посилаються та які додаються

Позначення	Найменування	Примітка
ДСТУ 3760:2019	Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій. Загальні технічні умови. Поправка № 1	
ДСТУ Б В.2.7-43-96	Бетони важкі. Технічні умови.	

						27/04/2021- КБ			
						Нове будівництво багатofункціонального комплексу за адресою в районі вул. Виконкомівська , 15 - Паторжинського , 33 ум Дніпро			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Будинок громадського призначення	Стадія	Аркуш	Аркушів
							П	1	18
Розробив	Гудіш				07.21		Загальні данні		
Перевірів	Хмелевська				07.21				
ГКП	Яковенко				07.21				
						ФОП Яковенко			



ГРК	Геологический пояс	Характеристика палеонто-геологического элемента (ГПЭ)	Виды органических остатков в % д.б.	Пределы относительной W		Вместимость из массы		Число ископаемых L _с	Плотность ископаемых L _п	Плотность изотопной группы L _г (кг/м³)	Численность ископаемых группы N _г (шт./м³)	Численность группы в д.б.г ¹	Ширинность ископаемых группы B _г (мм)	Коэффициент пористости, ϵ	Коэффициент водоудерживания, K	Коэффициент инфильтрации, Φ	Плотность остаточная, $\rho_{ост}$	Модуль деформаций К, МПа в интервале, МПа				Резервуарный потенциал				Коллекторная способность АДПР в д.б.г ² -НМБЗ	Резервуарная пористость Р, %	Плотность остаточная изотопной Р, % д.б.г ³						
				W _с		W _г												W _г		W _г		W _г		W _г					W _г		W _г		W _г	
				Твердость	Плотность	Твердость	Плотность											Твердость	Плотность	Твердость	Плотность	Твердость	Плотность	Твердость	Плотность				Твердость	Плотность	Твердость	Плотность	Твердость	Плотность
				0,0-0,20	0,20-0,30	0,30-0,40	0,40-0,50											0,0-0,20	0,20-0,30	0,30-0,40	0,40-0,50	0,0-0,20	0,20-0,30	0,30-0,40	0,40-0,50				0,0-0,20	0,20-0,30	0,30-0,40	0,40-0,50	0,0-0,20	0,20-0,30
1	10	Ископаемый грунт - суммарный остаточный шлам (суммарный остаточный, твердый остаточный, зернистый остаточный, органический остаточный) в булыжном слое (без песка, гравия, шлама, глинистых осадков, глинистых, мелководных)	0,057	0,16	0,24	0,19	0,05	-0,55	17,23	2,67	1,76	1,52	0,76	0,55	37	14	30	-	-	-	17,23	37	14	16,57 17,92	32	9	-	268	450	10				
		Пространство изотопной группы		0,28				1,87	19,13	1,95	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,13	-	-	18,4 19,0	-	-	-	300	90	-				
2	20	Суммарный остаточный, зернистый, твердый остаточный, органический остаточный	-	0,13	0,24	0,18	0,06	-0,82	17,12	2,67	1,75	1,54	0,73	0,49	23	28	13	14	-	-	16,95	23	28	16,83 17,41	20	19	-	308	231	230				
		Пространство изотопной группы		0,27				1,58	19,26	1,96	1,00	15	8	5	8	-	-	-	-	-	19,20	15	8	19,17 19,33	13	5	-	178	90	-				
3	30	Суммарный остаточный, зернистый, твердый остаточный, органический остаточный	-	0,16	0,26	0,17	0,09	-0,11	18,90	2,68	1,93	1,66	0,61	0,69	23	63	12	13	-	-	18,82	23	63	18,76 19,04	20	42	-	358	280	126				
		Пространство изотопной группы		0,23				0,65	20,04	2,04	1,00	19	19	-	-	-	-	-	-	-	20,00	19	19	19,97 20,12	17	13	-	280	80	-				
4	40	Суммарный остаточный, зернистый, твердый остаточный, органический остаточный	-	0,19	0,25	0,18	0,07	0,15	18,72	2,67	1,91	1,60	0,67	0,77	24	18	10	10	-	-	18,89	24	18	18,86 18,78	21	12	-	308	201	100				
		Пространство изотопной группы		0,25				1,01	19,62	2,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,60	-	-	19,59 19,66	-	-	-	196	70	-				
5	50	Суммарный остаточный, зернистый, твердый остаточный, органический остаточный	-	0,22	0,26	0,17	0,09	0,54	18,94	2,68	1,93	1,58	0,69	0,85	23	20	7	8	-	-	18,89	23	20	18,85 18,93	20	13	-	358	233	80				
		Пространство изотопной группы		0,26				0,98	19,56	1,99	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,51	-	-	19,47 19,65	-	-	-	238	70	-				
6	60	Суммарный остаточный, зернистый, твердый остаточный, органический остаточный	-	0,23	0,25	0,18	0,07	0,72	18,67	2,67	1,90	1,54	0,73	0,85	23	12	11	12	-	-	18,65	23	12	18,63 18,71	20	8	-	308	207	80				
		Пространство изотопной группы		0,27				1,33	19,28	1,97	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,25	-	-	19,23 19,34	-	-	-	190	60	-				
7a	7a	Дисперсионная зона корня интрузивной системы пород - представленные суммарно-суммарными группами интрузивной системы, в которой интрузивная система,																																

ІПЕ	Стратиграфічний тип	Характеристика інженерно-геологічних елементів (ІПЕ)	Тимчасовий опір однорічному стисненню, МПа		Щільність частинки ґрунту, ρ_s , т/см ³	Пильність ґрунту, p , т/см ³	Коефіцієнт розв'язання К ω_f	Коефіцієнт Пуассона μ	Коефіцієнт висхідності, К _в	Коефіцієнт тріщинуватості, %	Розрахункові значення						Категорія ґрунтів згідно ДСТУ Б Д.2.2-1:2012	Розрахунковий опір ґрунту $R_{\text{ср}}$, МПа	Питомі електричні опір $\rho_{\text{обр}}$, Ом·м
			у природному стані, $R_{\text{ср}}$	у волюметричному стані, $R_{\text{с}}$							$\alpha=0,85$			$\alpha=0,95$					
											p_0	$R_{\text{ср}1}$	$R_{\text{с}1}$	p_1	$R_{\text{ср}1}$	$R_{\text{с}1}$			
9	Ас4а	Піагіграніт середньомеристий, сильногнотинуваний, сірий, розколю-сірий, по тріщинах заповнений водою.	97,93	86,74	2,70	2,66	0,883	0,22	0,61	2,67	2,66	97,93	86,74	2,56-2,76	85,16	57,83	196	850	350

  - номер палі

  - палі, що підлягають контрольному зануренню

th		Насичений ґрунт - суміш ґрунту рослинного шару (співсуцільного пилуватого, твердого констистенції, чорного з домашніми органічними речовинами) з будівельним сміттям (бита цегла, швінки, шлак), планомірнозведеним, злежалі, маловологий.
vd P _{III}		Супісок пилуватий, лесоцидний, твердої констистенції, палеий, непродійний.
ed P _{III}		Сугілинок легкий, пилуватий, лесоцидний, твердої констистенції, палеий, непродійний.
vd P _{III}		Супісок пилуватий, лесоцидний, пластичної констистенції, світло-коричневий, непродійний.
ed P _{III}		Сугілинок легкий, пилуватий, лесоцидний, від тугого до м'якопластичної констистенції, палеий, непродійний.
vd P _{III}		Супісок пилуватий, лесоцидний, пластичної констистенції, палеий, непродійний.
MZ-KZ		Дисперсна зона кори вивітрювання скельних порід - підзола піщано-глинистих продуктів вивітрювання, представлена перешаруванням суглинсто-супіщаних ґрунтів зеленувато-сірого, палевого кольору, м'якопластичної констистенції, з гіґдами піску дрібного, жовтого, поодиножого гравію материнської породи до 5%.
MZ-KZ		Дисперсна зона кори вивітрювання скельних порід - підзола піщано-глинистих продуктів вивітрювання, представлена суглинсто-супіщаним ґрунтом напівтвердої констистенції, з жорсткою кристалічною порід відомо до 20%.
MZ-KZ		Уламкова зона кори вивітрювання скельних порід - короткочасні ґрунти, сирі, неолітордні, щільні, волозачені з різноміртним піщаним заповнювачем, з уламками материнської породи змістом до 35-40%, в окремих інтервалах - до 80%.
AR ₃ dn		Пилуватий середньозернистий, сільностійкуватий, сирі, рожево-сірий, по тріщинах заповнений водою.
		Фундамент існуючої будівлі (глибина зображена схематично)
		Твердої констистенції. Маловологі.
		Напівтвердої констистенції.
		Тугопластичної констистенції.
		Пластичної констистенції/ М'якопластичної констистенції.
		Насичений водою.

За схемою посадки

300

!!! РОБОЧУ АРМАТУРИ ЗБЕРЕГТИ !!!

Виконати демонтаж бетонної палі на вказаному проміжку ударним інструментом

Палі 1-173

Ø400/620

Демонтаж бетону виконувати ударним інструментом з невисокою енергією удару. Удари по армуванню ЗАБОРОНЕНІ !!!

6. Всі роботи виконувати тільки за розробленим та погодженим проектом виконання робіт ПВР.

Карта поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Вага об., кг	Примітка
		<i>Палі дуроін 'екційні</i>			
1-10	арк. 4	Паля дуроін 'екційна П 1	10		
11-41	арк. 4	Паля дуроін 'екційна П 2	31		
56-88 92-98 99-100	арк. 4	Паля дуроін 'екційна П 3	116		
42-55	арк. 4	Паля дуроін 'екційна П 4	14		
89-96	арк. 4	Паля дуроін 'екційна П 5	2		

№ п/п	Умовні позначення	Клас	Довжина паля	Проекте положення верху паля	Проекте положення низу паля	Примітка
1-10	①	10	12.04	74.690	62.650	вироби'єкційні паля
11-41	②	31	23.7	74.690	50.990	вироби'єкційні паля
56-88 90-95 96-175	③	116	19.86	70.850	50.990	вироби'єкційні паля
42-55	④	14	19.16	70.150	50.990	вироби'єкційні паля
89-96	⑤	2	18.960	69.950	50.990	вироби'єкційні паля

М вертикальный 1:100
М горизонтальный 1:200

Сирда

Пая 11

Пая 12

Пая 13

Пая 14

Пая 15

Номер инженерно-геологического выреза	2	1
Абс. отметка устья скважины, м	70.95	74.90
Выдасть між скважинами, м	17.60 м	

						27/04/2021- КБ			
						Нове будівництво газотопливного комплексу за адресою в районі вул. Високоньська , 15 - Паторжинського , 33 ум Дніпро			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата				
						Будинок громадського призначення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Гудій		07.21						
Перевірив	Хмельєвська		07.21						
КІП	Яковенко		07.21			Схема розташування паль			ФОП Яковенко

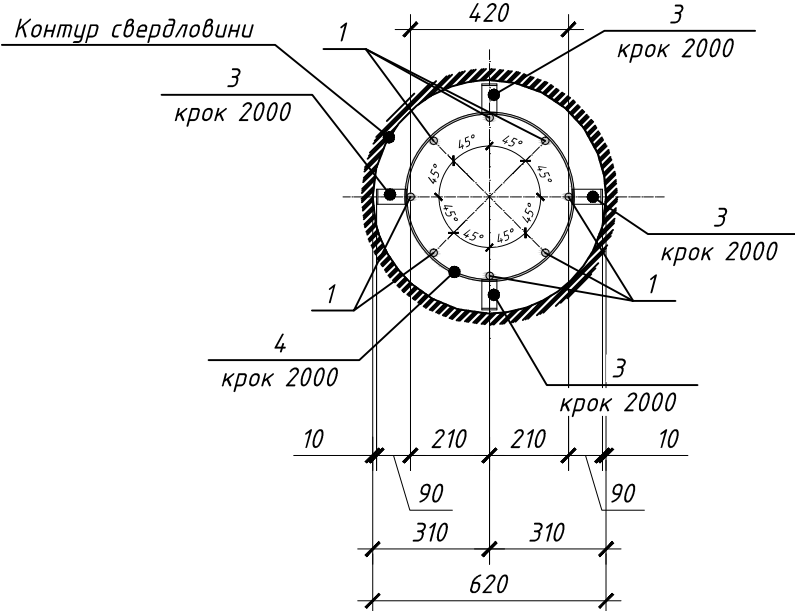
Специфікація палі ПЗ

Марка поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Вага од., кг	Примітка
		Паля дуроін'єкційна ПЗ			
		Збірні одиниці			
КП1	див. даний аркуш	Каркас просторовий КП1	1	498.6	
		Матеріали			
		Бетон кл. С20/25, W4, F50	6.0	м³	

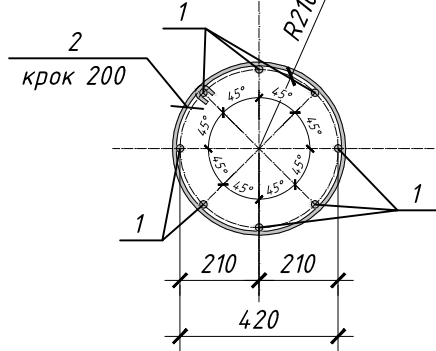
Відомість деталей

Поз.	Ескіз
2	
3	
4	

а-а



δ-δ



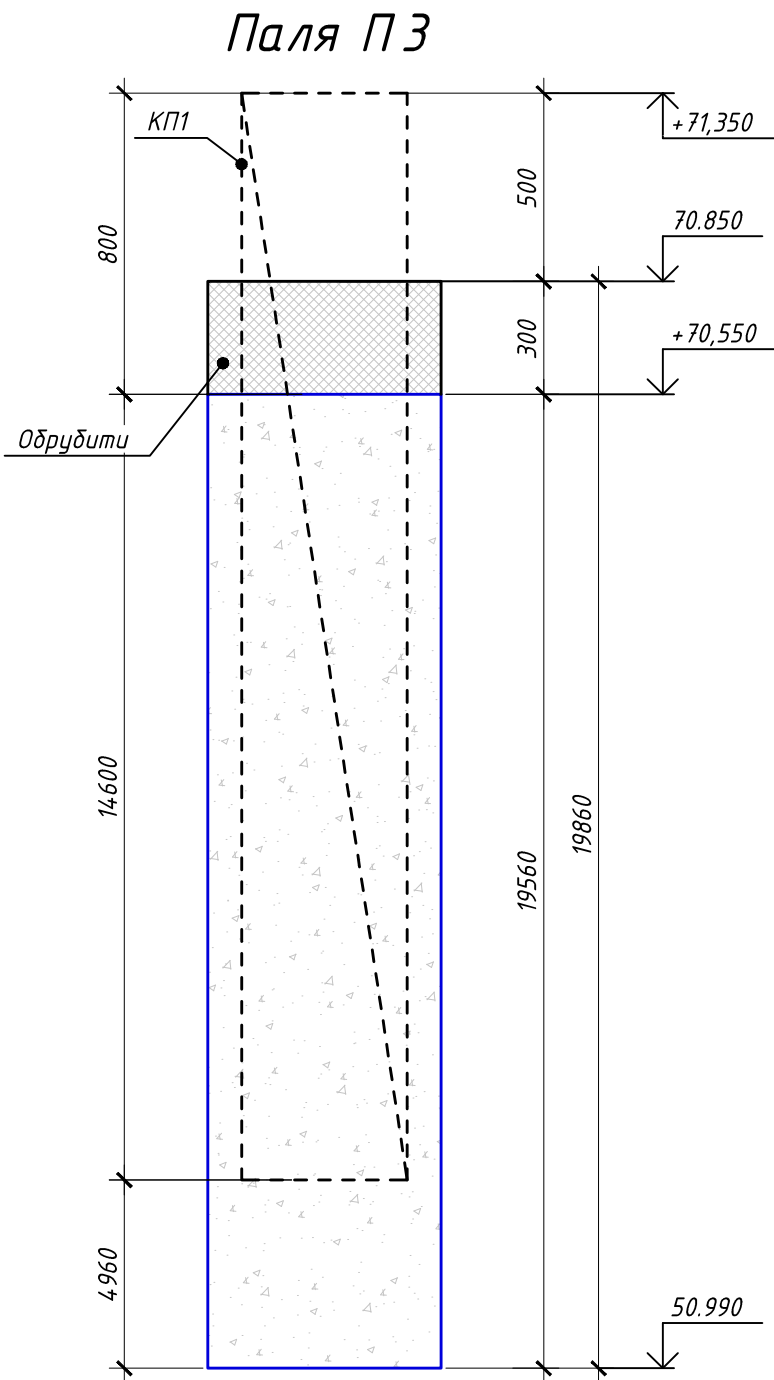
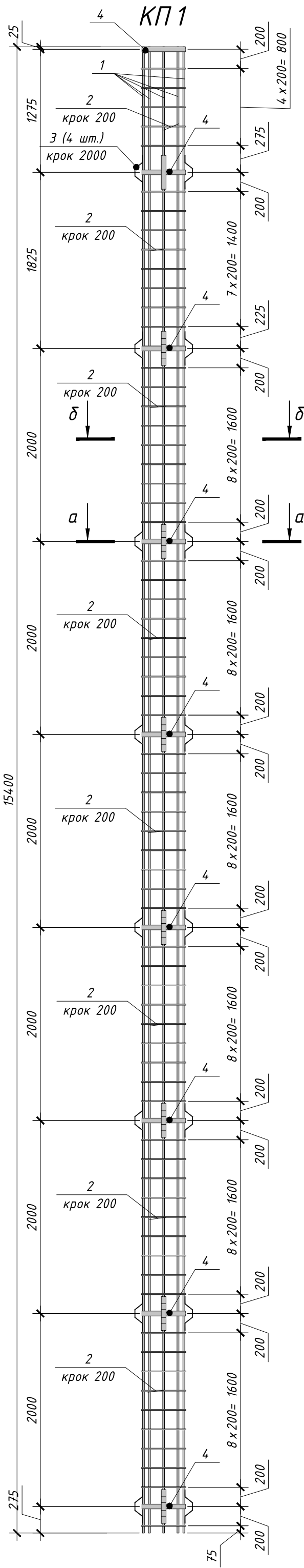
Специфікація арматурних виробів

Марка поз.	Позначення	Найменування	Кількість	Вага од., кг	Примітка
		Деталі			
1	ДСТУ 3760:2019	φ20A500C, L загальна	124	2.47	м.п.
2	ДСТУ 3760:2019	φ10A240C, L=1720	68	1.07	мм
3	ДСТУ 4747:2007	-5x50, L=430 (сталь С235 за ДСТУ 8539:2015)	36	0.85	мм
4	ДСТУ 4747:2007	-5x50, L=1410 (сталь С235 за ДСТУ 8539:2015)	32	2.78	мм

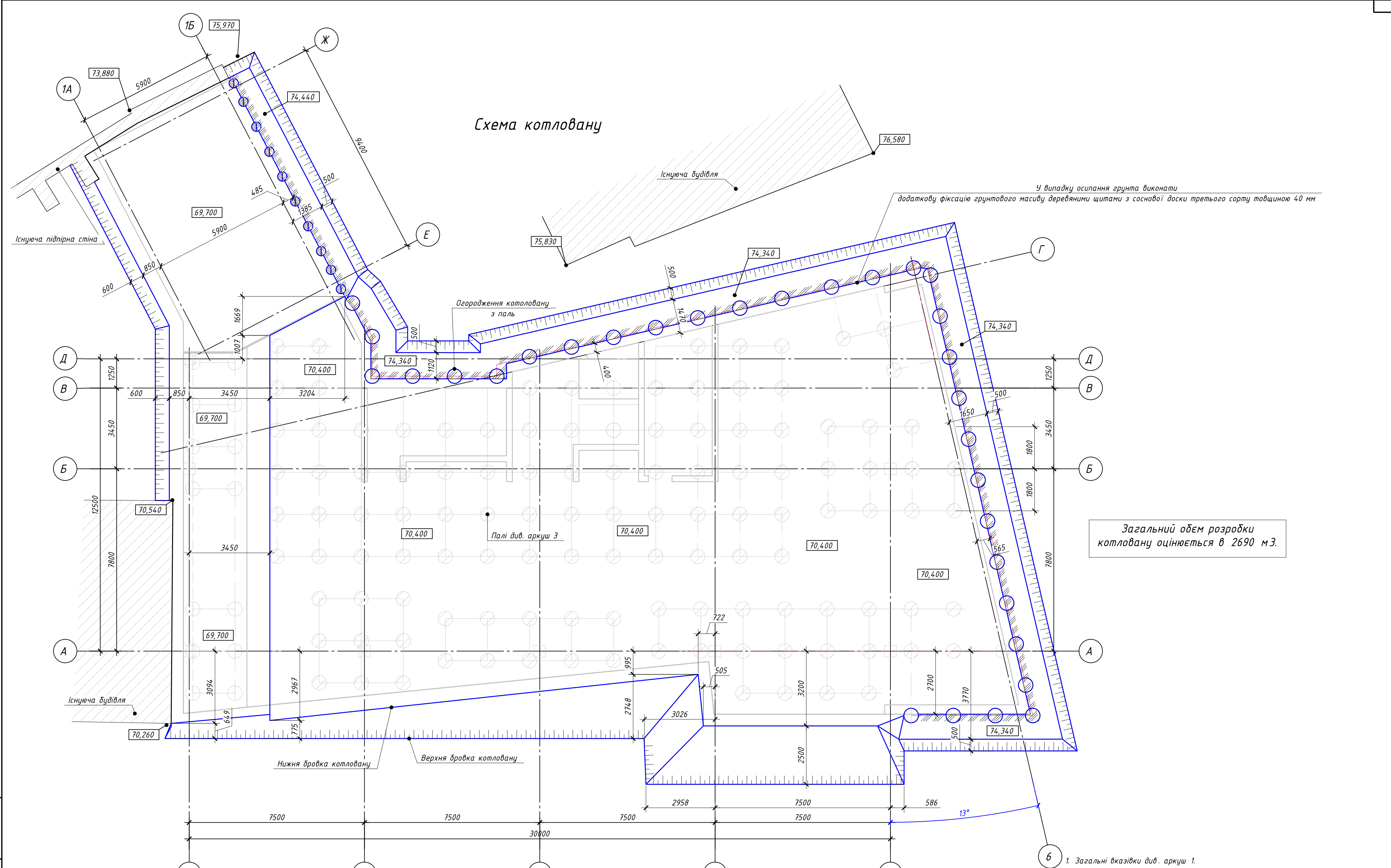
Зведена відомість витрати сталі, кг.

Марки елементів	Кількість	Вироби арматурні						Загальні витрати	Бетон кл. С20/25, W4, F50
		Арматурна сталь				Прокат листовий			
		ДСТУ 3760:2019				ДСТУ 4747:2007			
		Клас А500С		Клас А240С		С 235			
		Ø20	Разом	Ø10	Разом	-5	Разом		
Паля дуроін'єкційна П1	1	86.77	86.77	20.61	20.61	33.88	33.88	141.27	1.7
Паля дуроін'єкційна П2	1	367.53	367.53	87.31	87.31	143.47	143.47	598.32	7.2
Паля дуроін'єкційна П3	1	306.28	306.28	72.76	72.76	119.56	119.56	498.6	6.0
Паля дуроін'єкційна П4	1	306.28	306.28	72.76	72.76	119.56	119.56	498.6	5.8
Паля дуроін'єкційна П5	1	306.28	306.28	72.76	72.76	119.56	119.56	498.6	5.75

							27/04/2021- КБ
							Нове будівництво багатofункціонального комплексу за адресою в районі вул. Виконкомівська, 15 - Паторжинського, 33 у м Дніпро
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата		
						Будинок громадського призначення	Стадія
Розробив	Гудіш		07.21				Аркуш
Перевірив	Хмелевська		07.21				3
ГКП	Яковенко		07.21			Палі П1, П2, ПЗ, П4, П5	ФОП Яковенко



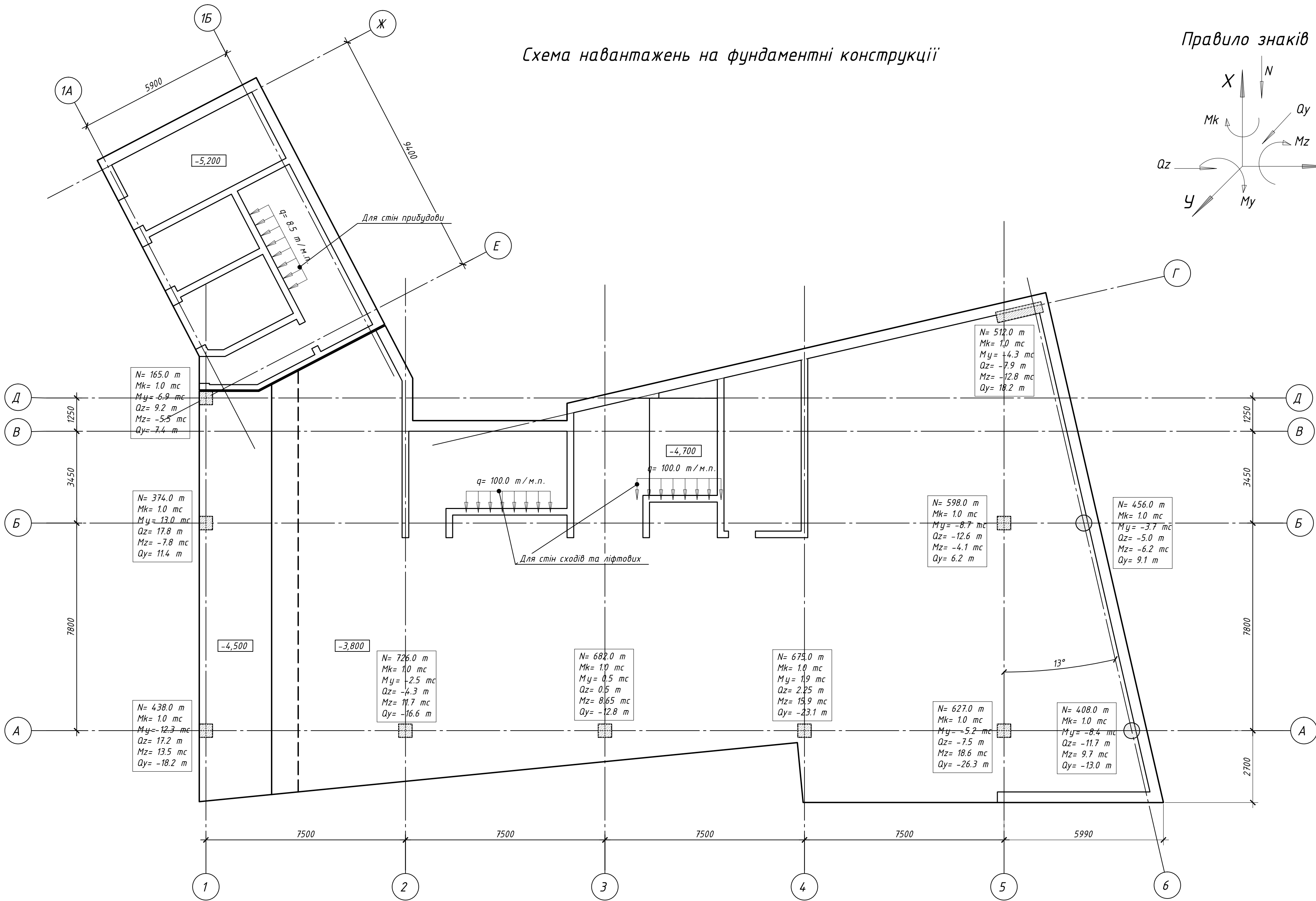
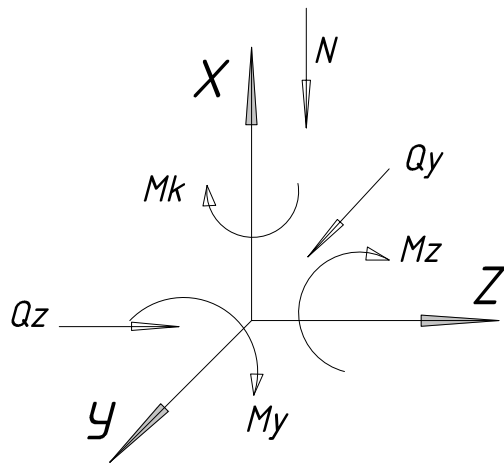
1. Загальні вказівки див. аркуш 1.
2. З'єднання арматурних стержнів поз. 1 та поз. 2 виконати в усіх місцях перетину вязальним дротом діаметром 1.0 мм. З'єднання поз. 1 з поз. 3 та поз. 4 виконати зваркою за ДСТУ Б В.2.6-169:2011 тип шва НІ-Рш. З'єднання стержнів поз. 1 по довжині виконати за ДСТУ Б В.2.6-169:2011 тип шва С15-Рс, в одному перетині з'єднувати не більше 2 стержнів (відстань між стилями прийняти не менше 1500 мм).
3. Палі П1 та П2 виготовити з бетону кл. С20/25, W4, F50 з додаванням системи "ПЕНЕТРОН АДМИКС"



						27/04/2021- КБ		
						Нове будівництво багатфункціонального комплексу за адресою в районі вул. Виконкомівська , 15 - Паторжинського , 33 у м Дніпро		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Будинок громадського призначення	Стадія	Аркуш
							П	4
Розробив	Гудіш				07.21	Схема котловану	ФОП Яковенко	
Перевірив	Хмелевська				07.21			
ГКП	Яковенко				07.21			

Схема навантажень на фундаментні конструкції

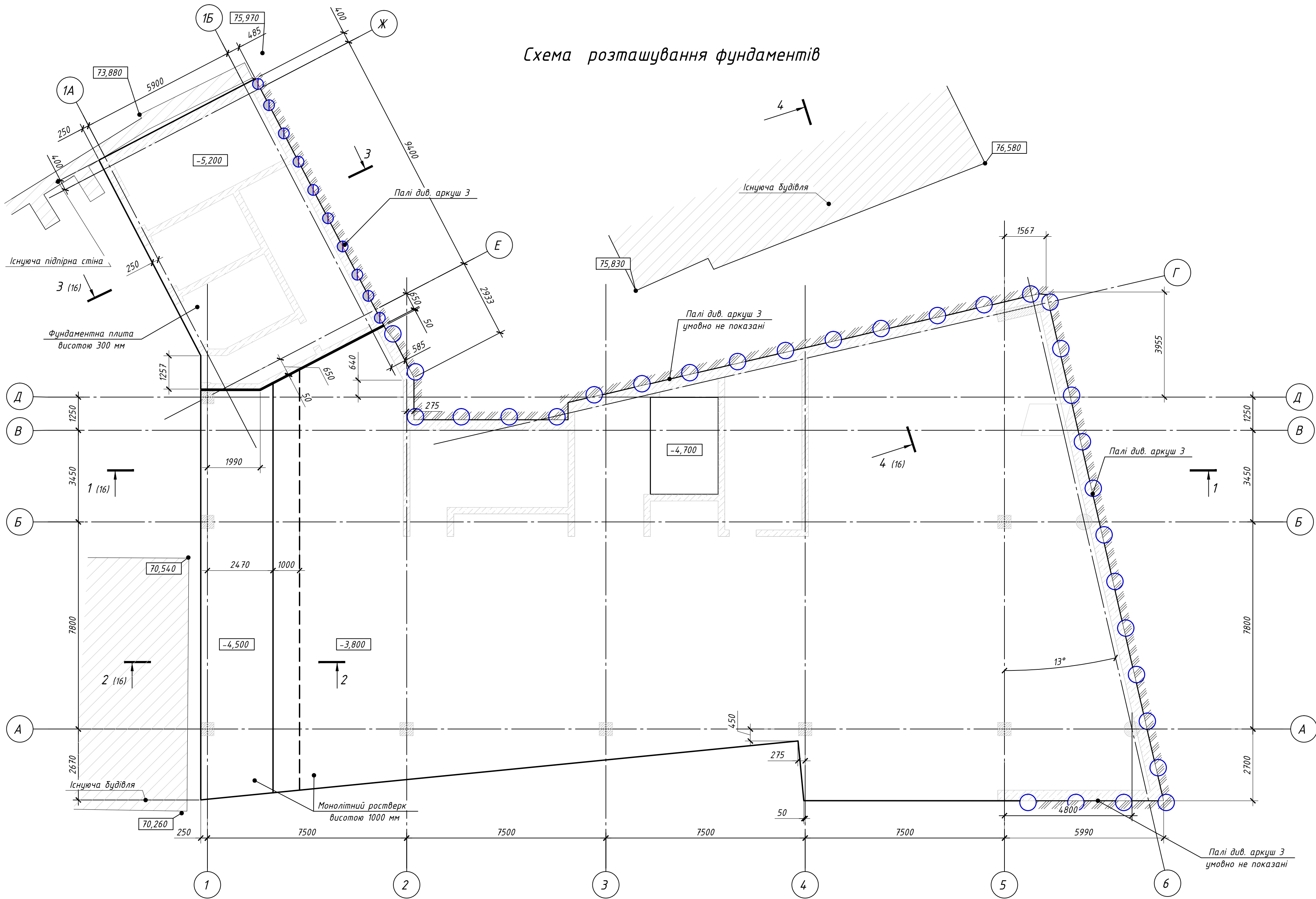
Правило знаків



1. Загальні вказівки див. аркуш 1.
2. На схемі умовно не показані навантаження від підлоги та корисні навантаження на підлогу.

						27/04/2021- КБ			
						Нове будівництво багатовифункціонального комплексу за адресою в районі вул. Виконкомівська , 15 - Паторжинського , 33 у м Дніпро			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Будинок громадського призначення	Стадія	Аркуш	Аркушів
							П	5	
Розробив	Гудіш				07.21	Схема навантажень на фундаментні конструкції	ФОП Яковенко		
Перевірив	Хмелевська				07.21				
ГКП	Яковенко				07.21				

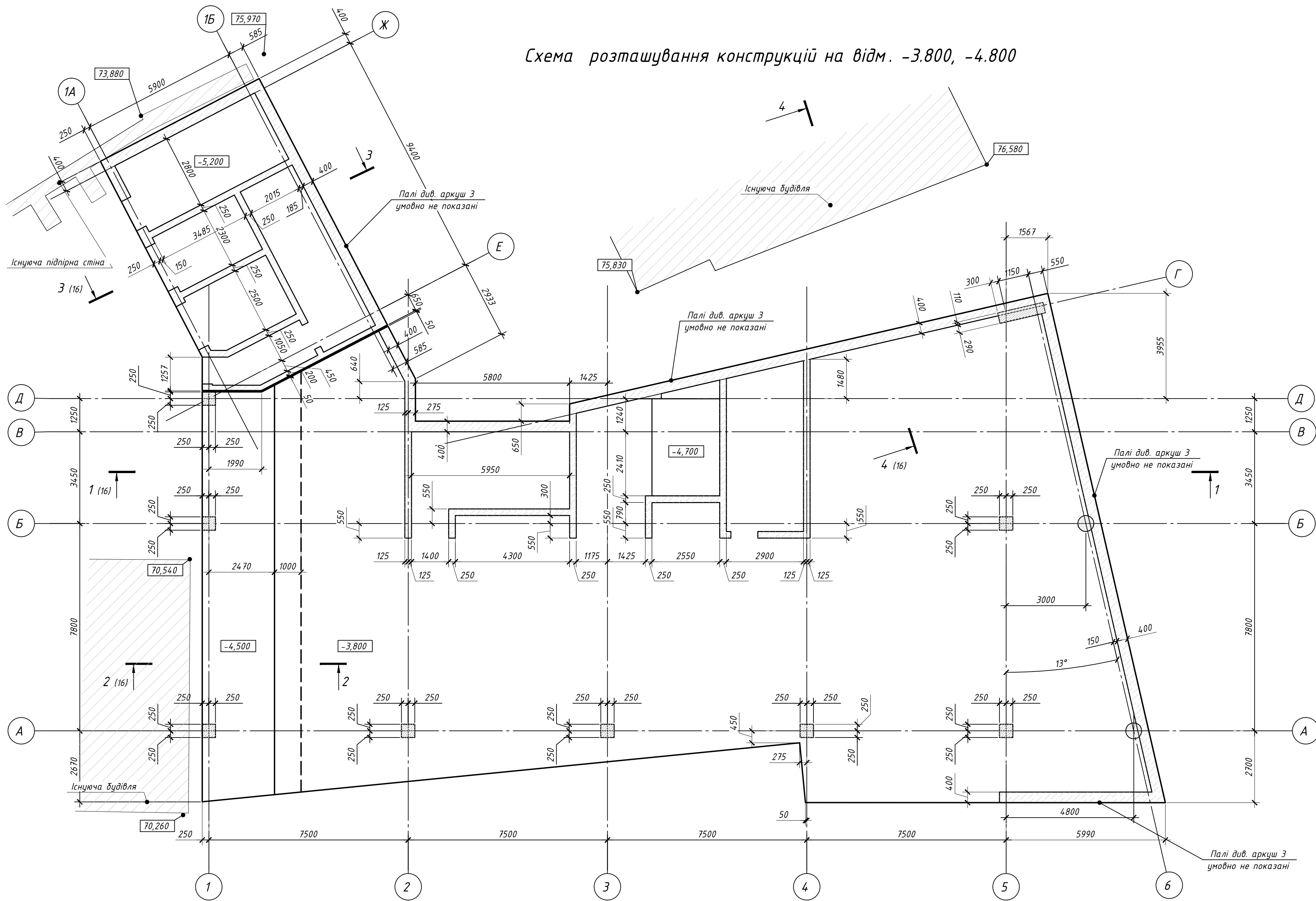
Схема розташування фундаментів



Зам. №, №	
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	

						27/04/2021- КБ		
						Нове будівництво багатфункціонального комплексу за адресою в районі вул. Виконкомівська , 15 - Паторжинського , 33 у м Дніпро		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Будинок громадського призначення	Стадія	Аркуш
							П	6
Розробив		Гудіш			07.21			
Перевірив		Хмелевська			07.21	Схема розташування конструкцій на відм. -3.800, -4.800	ФОП Яковенко	
ГКП		Яковенко			07.21			

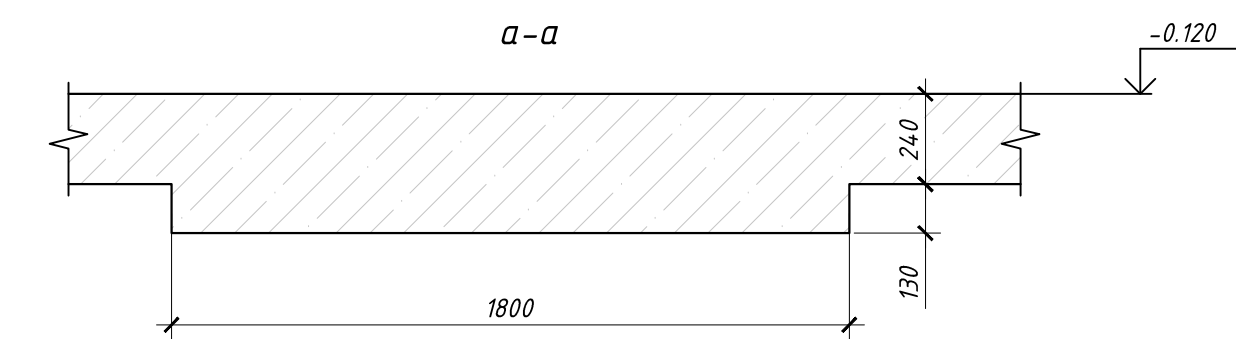
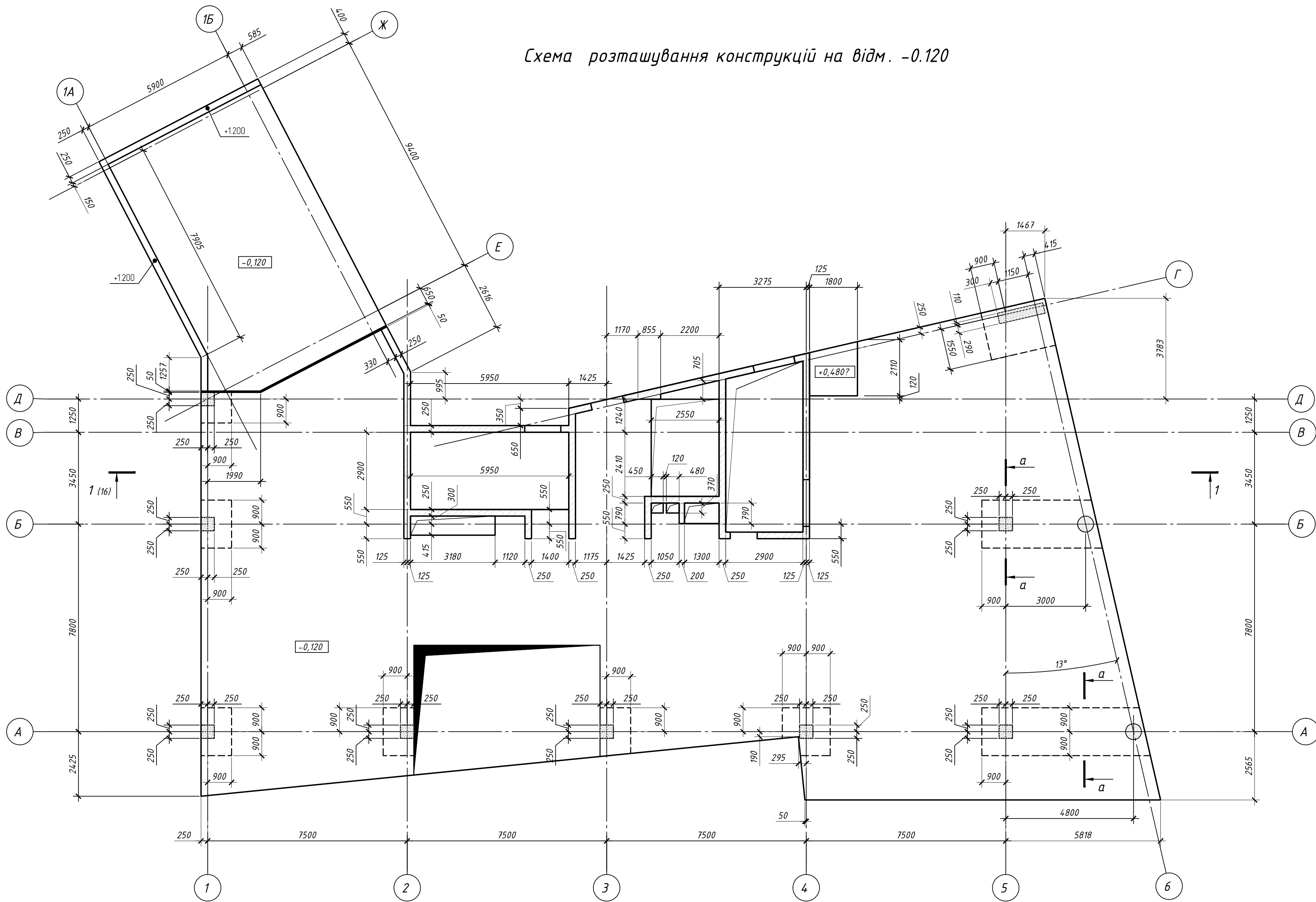
Схема розташування конструкцій на відм. -3.800, -4.800



Зам. №, №	
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	

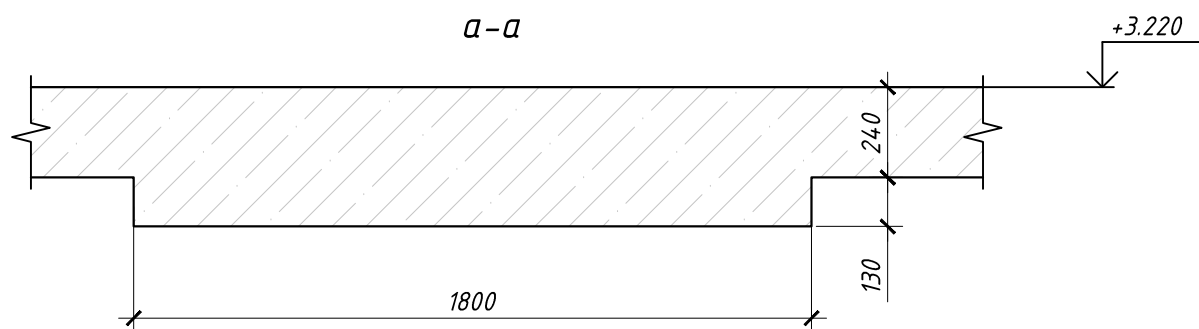
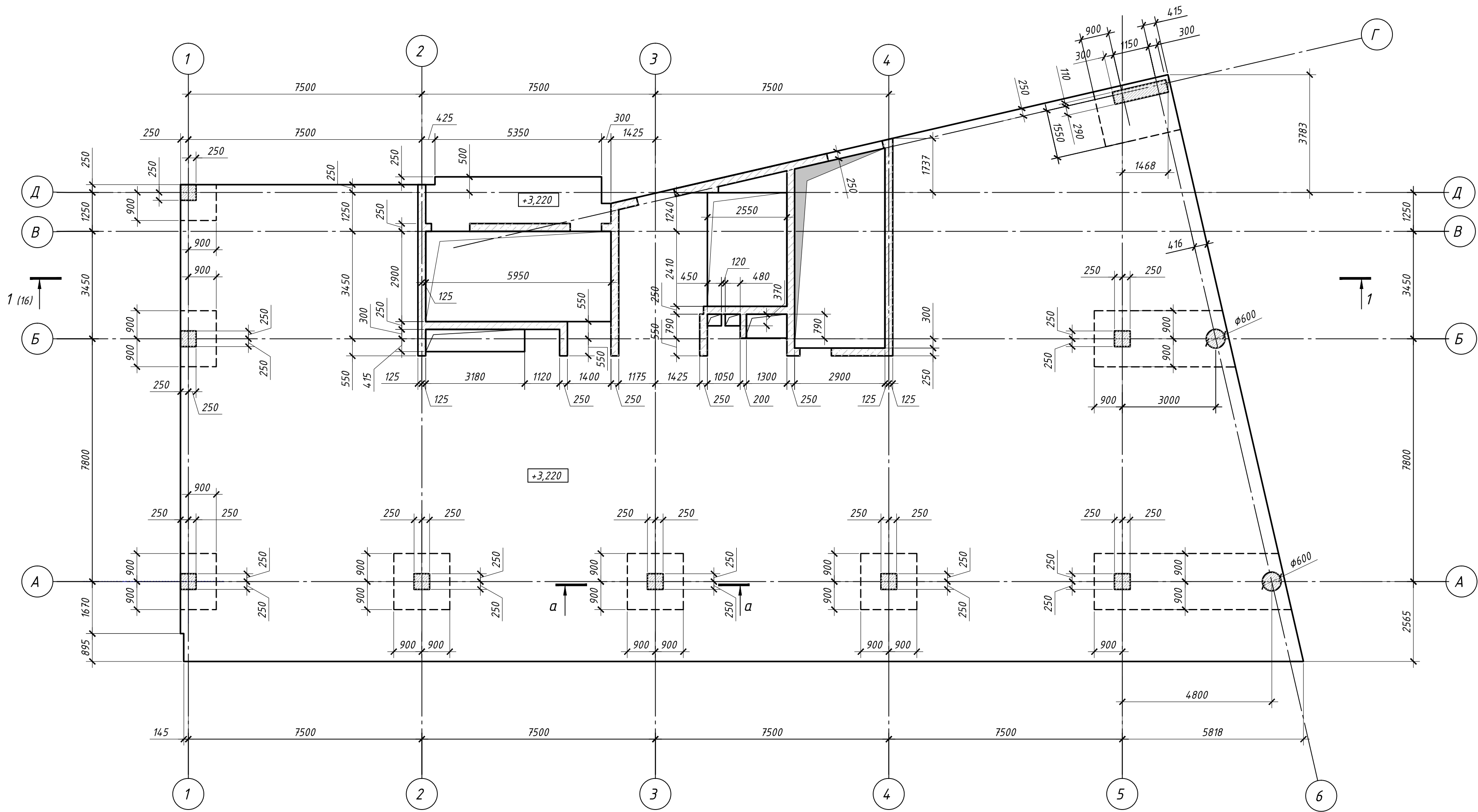
						27/04/2021- КБ			
						Нове будівництво багатofункціонального комплексу за адресою в районі вул. Виконкомівська , 15 - Паторжинського , 33 у м Дніпро			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата				
						Будинок громадського призначення	Стадія	Аркуш	Аркушів
							П	7	
Розробив		Гудіш		07.21		Схема розташування конструкцій на відм. -3.800, -4.800	ФОП Яковенко		
Перевірів		Хмелевська		07.21					
ГКП		Яковенко		07.21					

Схема розташування конструкцій на відм. -0.120



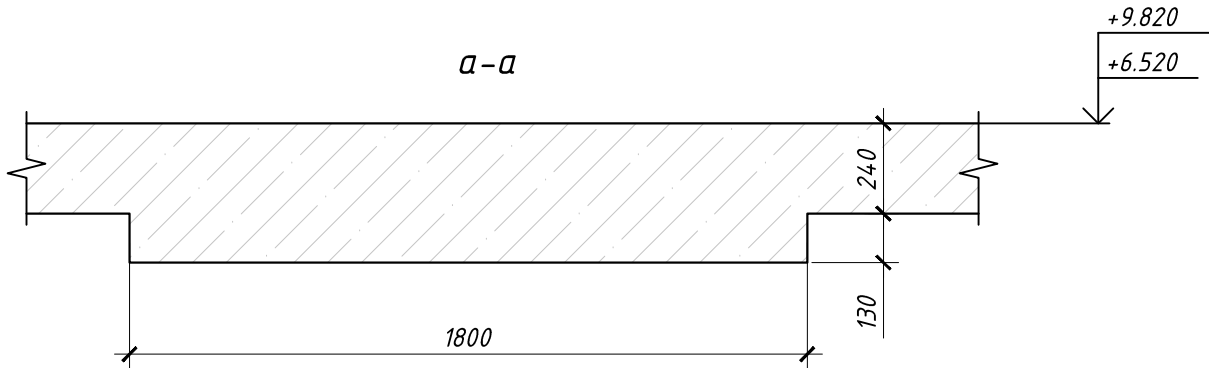
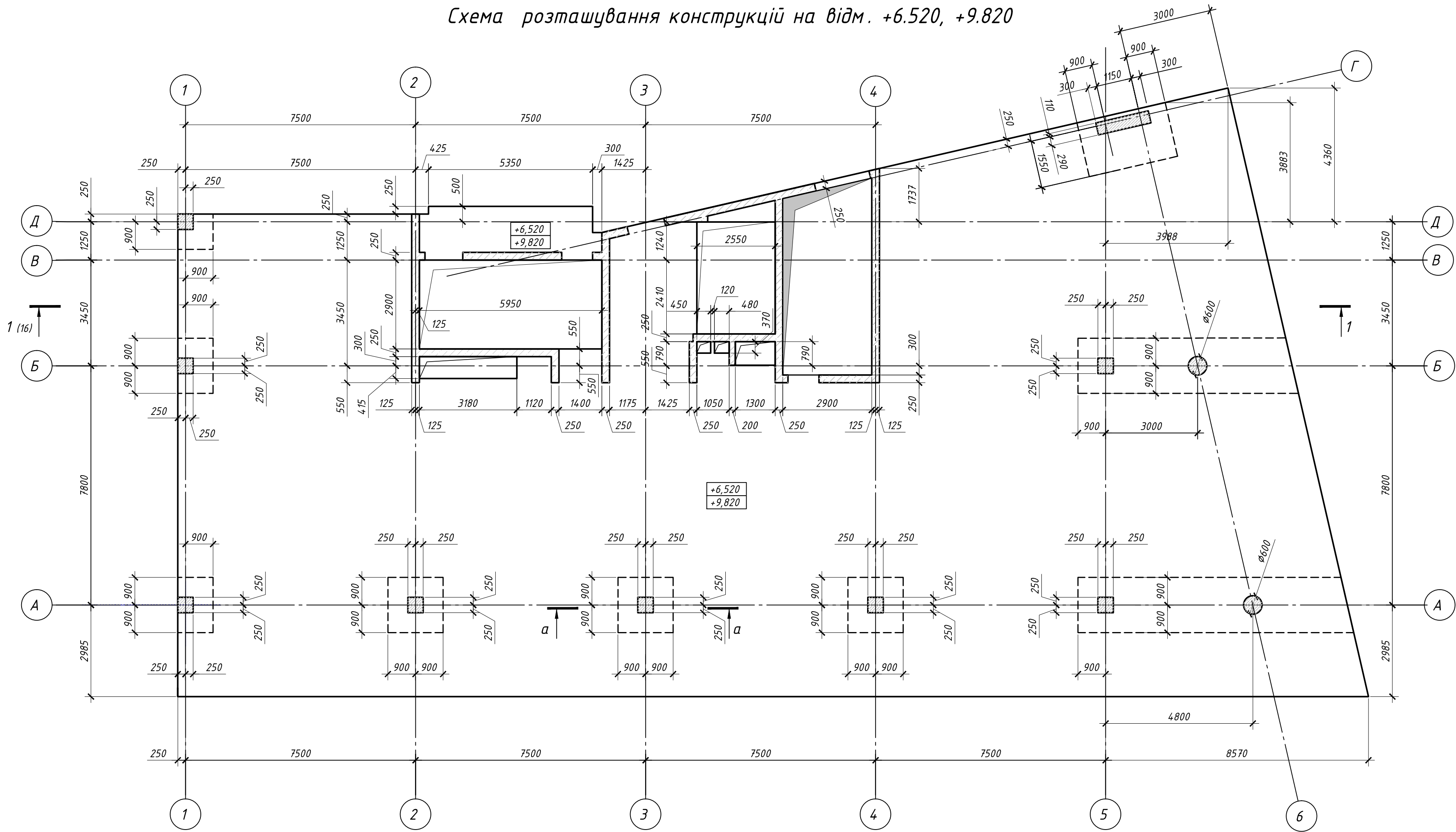
						27/04/2021- КБ		
						Нове будівництво багатифункціонального комплексу за адресою в районі вул. Виконкомівська , 15 - Паторжинського , 33 у м Дніпро		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Будинок громадського призначення	Стадія	Аркуш
							П	8
Розробив	Гудіш				07.21			
Перевірив	Хмелевська				07.21	Схема розташування конструкцій на відм. -0.120	ФОП Яковенко	
ГКП	Яковенко				07.21			

Схема розташування конструкцій на відм. +3.220



						27/04/2021- КБ		
						Нове будівництво багатифункціонального комплексу за адресою в районі вул. Виконкомівська , 15 - Паторжинського , 33 у м Дніпро		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Будинок громадського призначення	Стадія	Аркуш
							П	9
Розробив	Гудіш				07.21	Схема розташування конструкцій на відм. +3.220	ФОП Яковенко	
Перевірив	Хмельська				07.21			
ГКП	Яковенко				07.21			

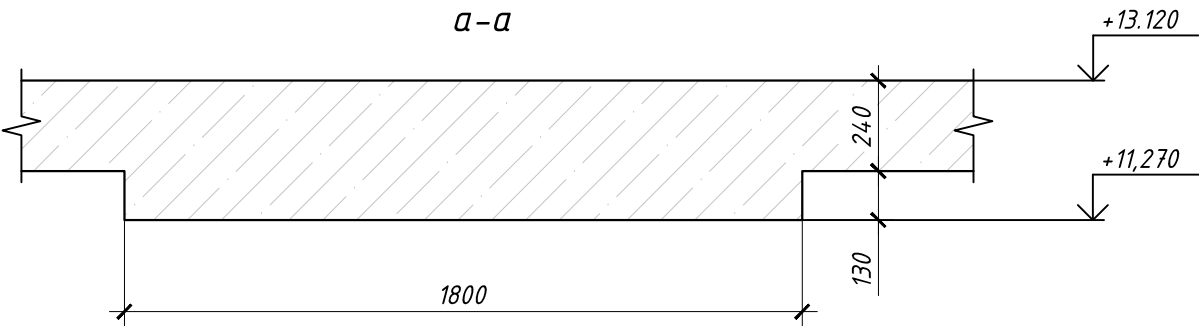
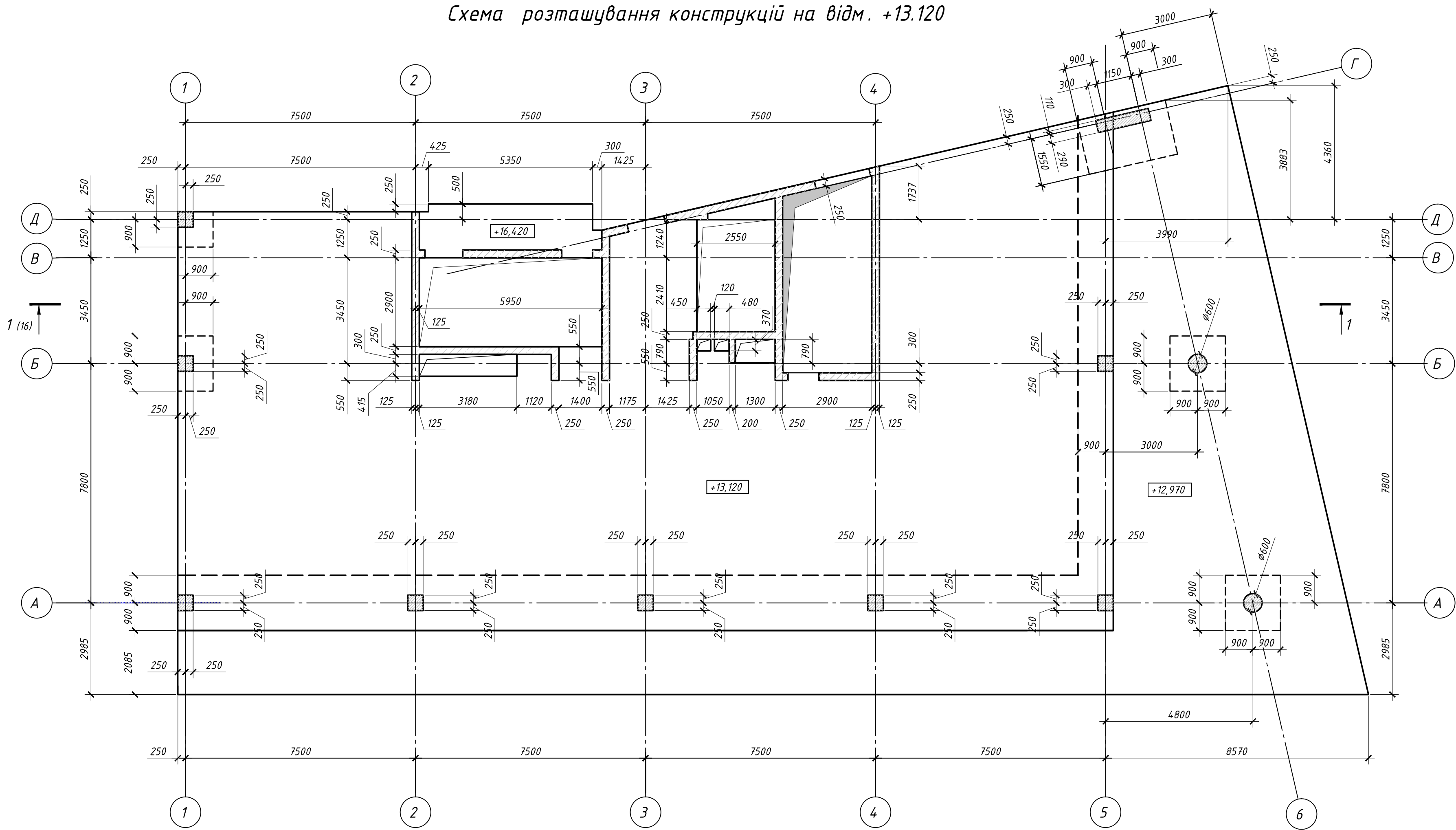
Схема розташування конструкцій на відм. +6.520, +9.820



						27/04/2021- КБ		
						Нове будівництво багатфункціонального комплексу за адресою в районі вул. Виконкомівська , 15 - Паторжинського , 33 у м Дніпро		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Будинок громадського призначення	Стадія	Аркуш
							П	10
Розробив	Гудіш				07.21	Схема розташування конструкцій на відм. +6.520, +9.820	ФОП Яковенко	
Перевірив	Хмельовська				07.21			
ГКП	Яковенко				07.21			

Інв. № ориг.	Інв. №	Зам. Інв. №

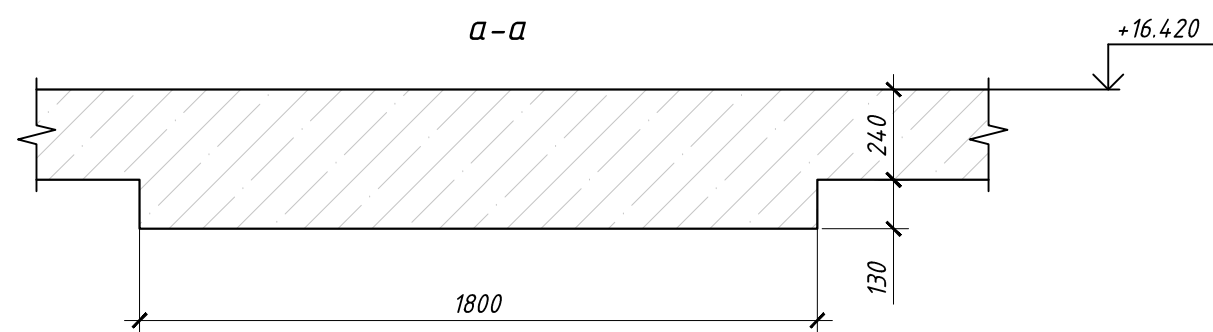
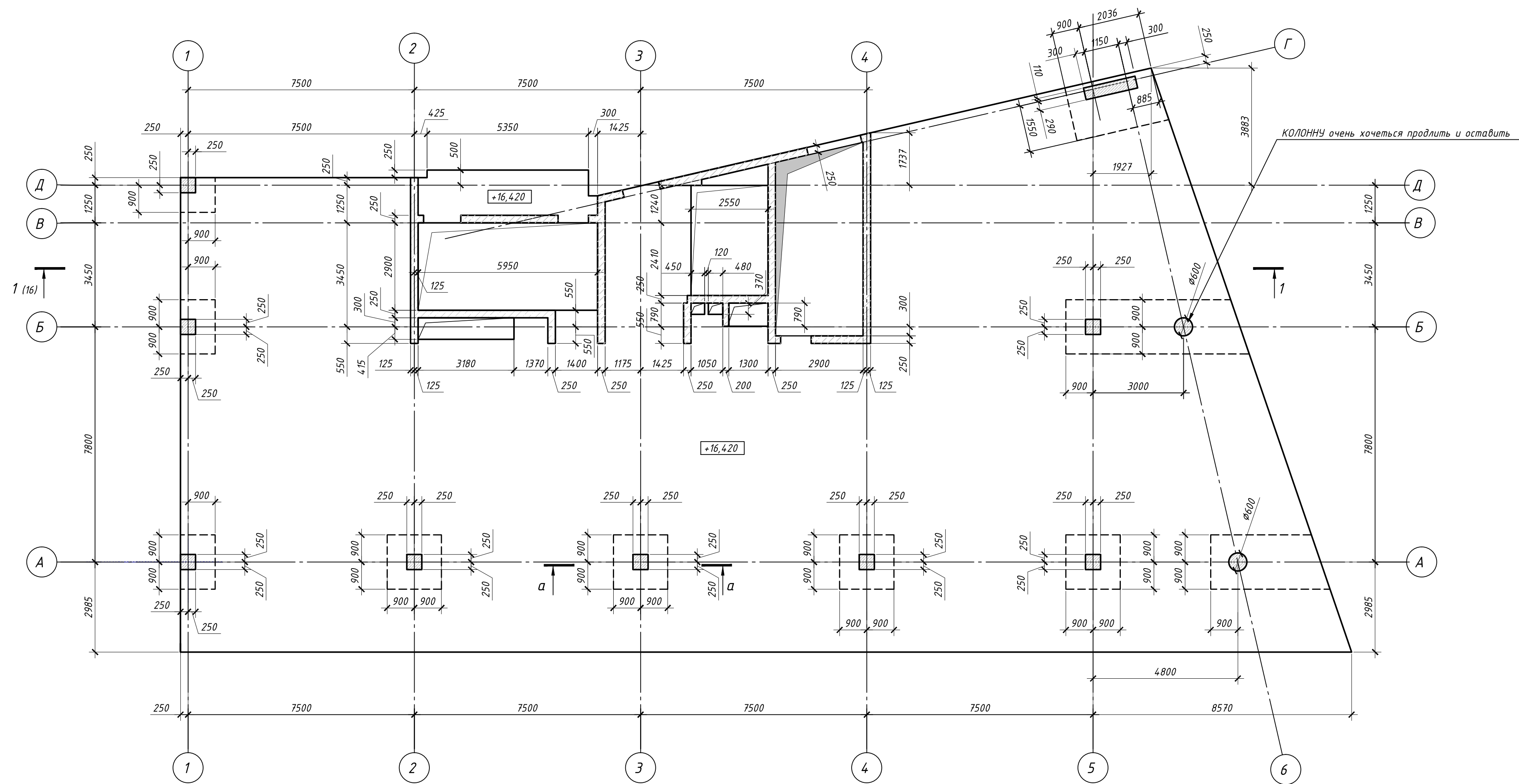
Схема розташування конструкцій на відм. +13.120



						27/04/2021- КБ		
						Нове будівництво багатфункціонального комплексу за адресою в районі вул. Виконкомівська , 15 - Паторжинського , 33 у м Дніпро		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Будинок громадського призначення	Стадія	Аркуш
Розробив	Гудіш				07.21		П	11
Перевірив	Хмельська				07.21	Схема розташування конструкцій на відм. +13.120	ФОП Яковенко	
ГКП	Яковенко				07.21			

Інв. № ориг.	Інв. №	Зач. Інв. №

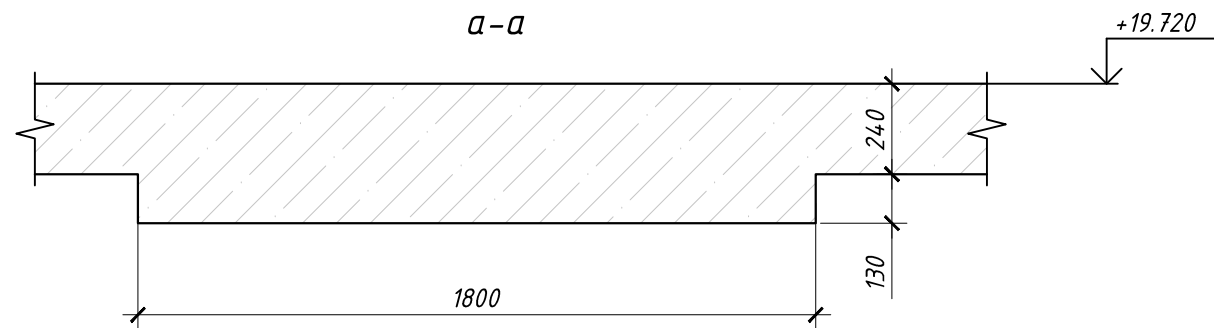
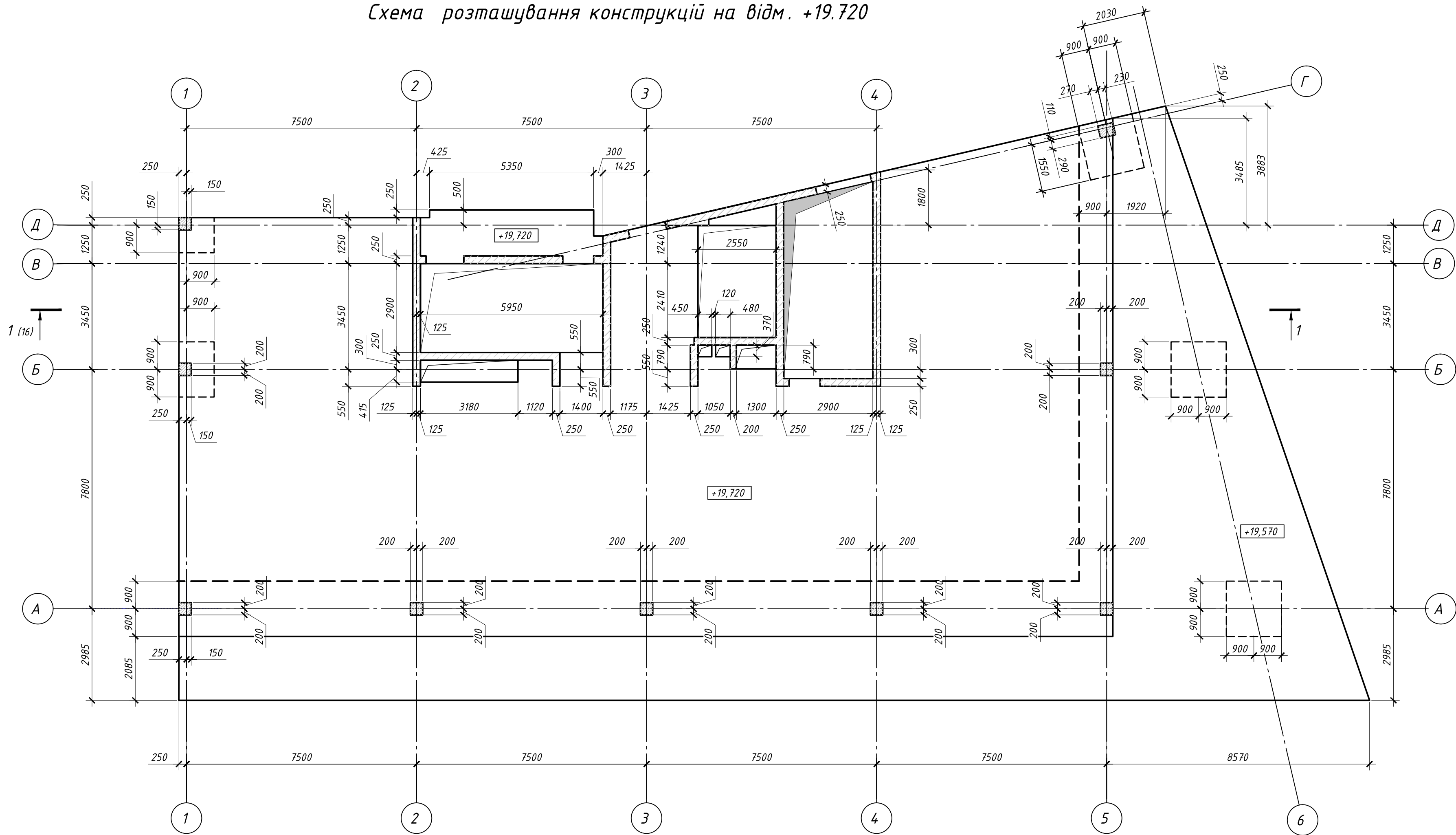
Схема розташування конструкцій на відм. +16.420



						27/04/2021- КБ		
						Нове будівництво багатфункціонального комплексу за адресою в районі вул. Виконкомівська , 15 - Паторжинського , 33 у м Дніпро		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Будинок громадського призначення	Стадія	Аркуш
							П	12
Розробив	Гудіш				07.21	Схема розташування конструкцій на відм. +16.420	ФОП Яковенко	
Перевірив	Хмельська				07.21			
ГКП	Яковенко				07.21			

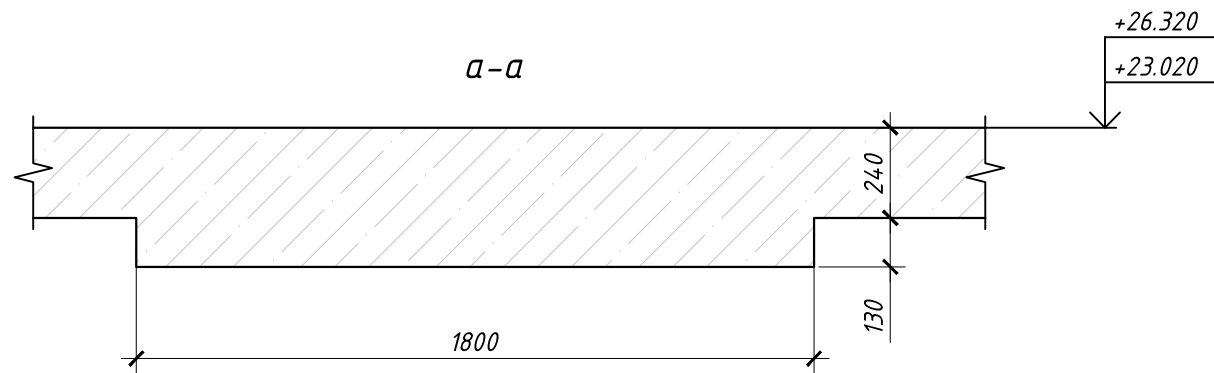
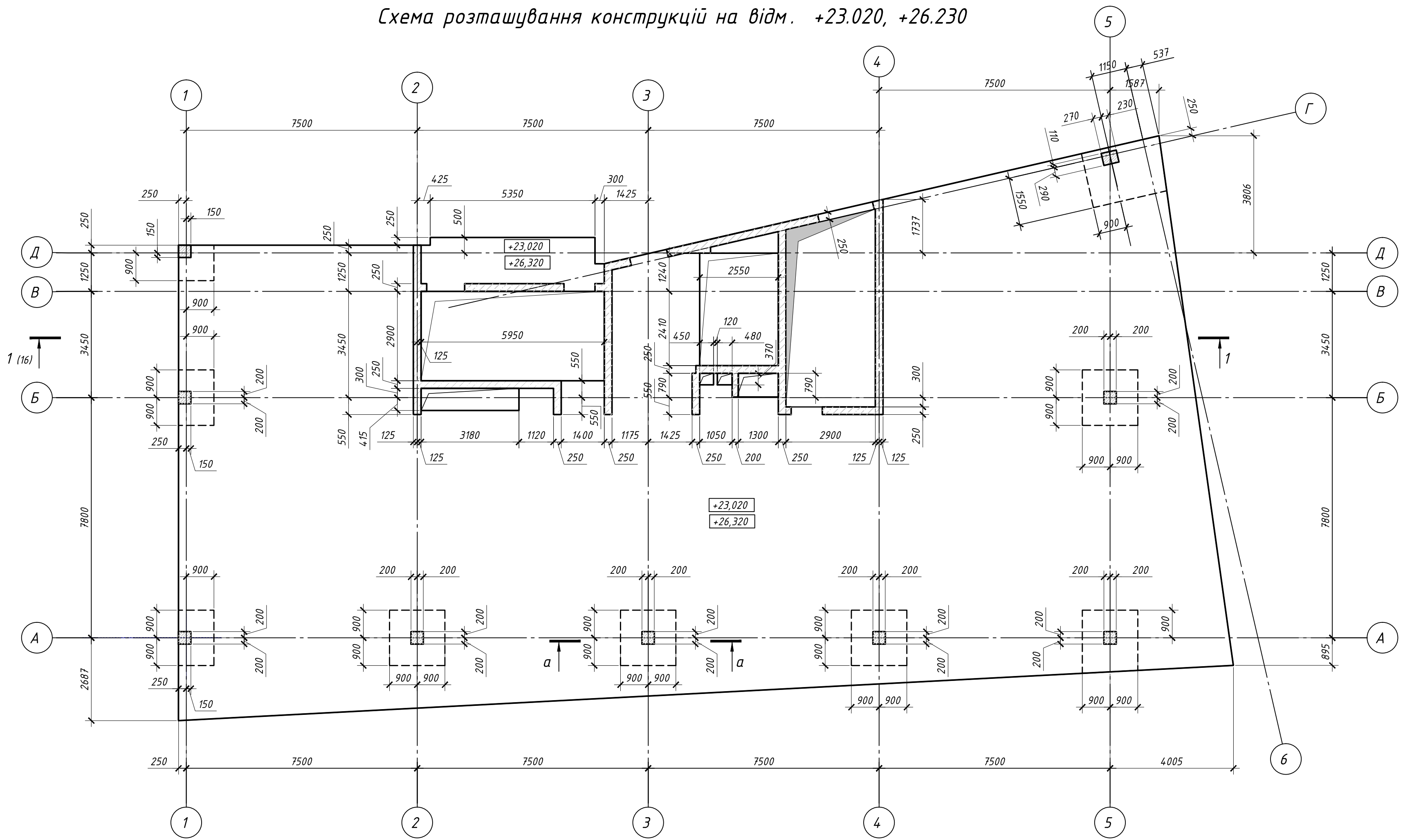
Інв. № ориг.	Інв. № арх.	Зач. Інв. №

Схема розташування конструкцій на відм. +19.720



						27/04/2021- КБ		
						Нове будівництво багатифункціонального комплексу за адресою в районі вул. Виконкомівська , 15 - Паторжинського , 33 у м Дніпро		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Будинок громадського призначення	Стадія	Аркуш
							П	13
Розробив	Гудіш				07.21	Схема розташування конструкцій на відм. +19.720	ФОП Яковенко	
Перевірив	Хмельська				07.21			
ГКП	Яковенко				07.21			

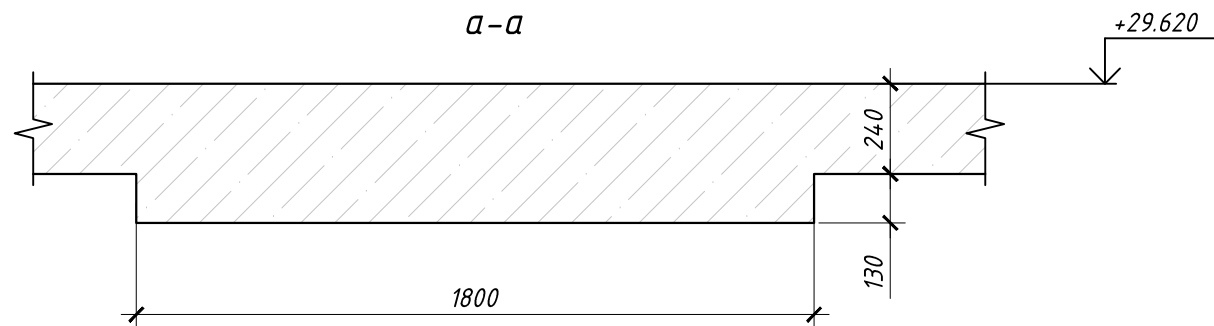
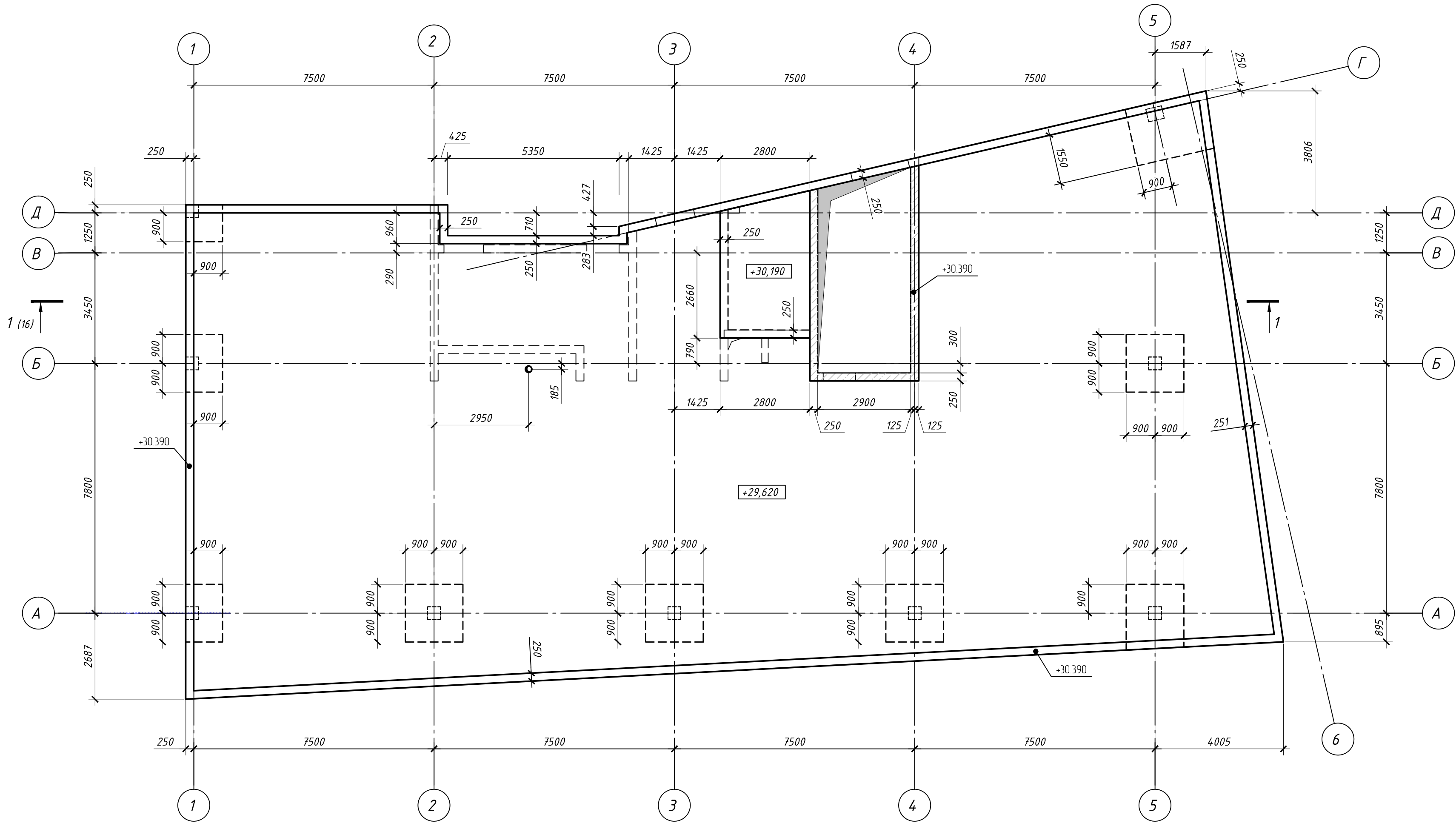
Схема розташування конструкцій на відм. +23.020, +26.230



						27/04/2021- КБ		
						Нове будівництво багатфункціонального комплексу за адресою в районі вул. Виконкомівська , 15 - Паторжинського , 33 у м Дніпро		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Будинок громадського призначення	Стадія	Аркуш
							П	14
Розробив	Гудіш				07.21	Схема розташування конструкцій на відм.+23.020, +26.620	ФОП Яковенко	
Перевірив	Хмельвська				07.21			
ГКП	Яковенко				07.21			

Інв. № ориг.	Інв. №	Зам. Інв. №

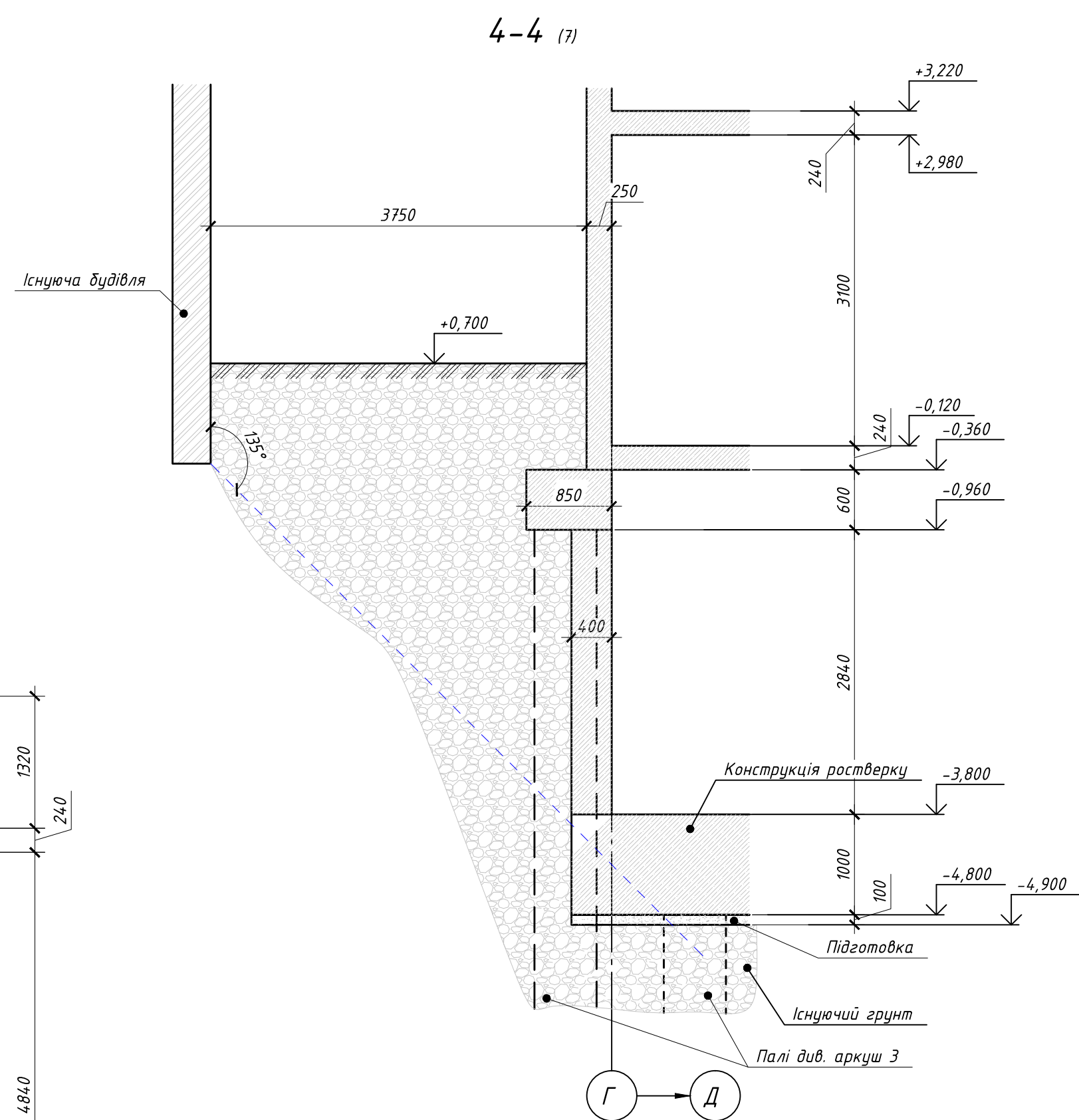
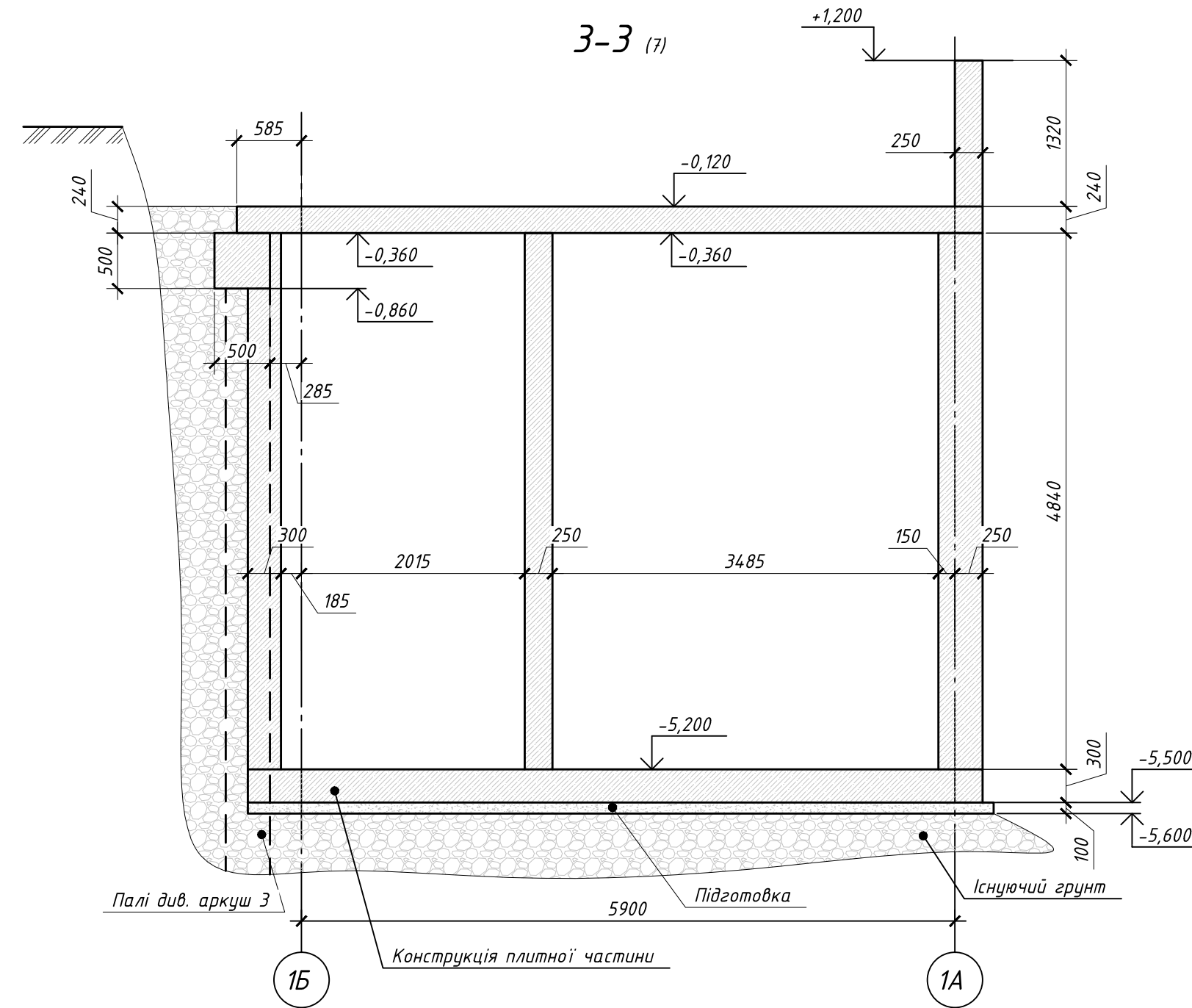
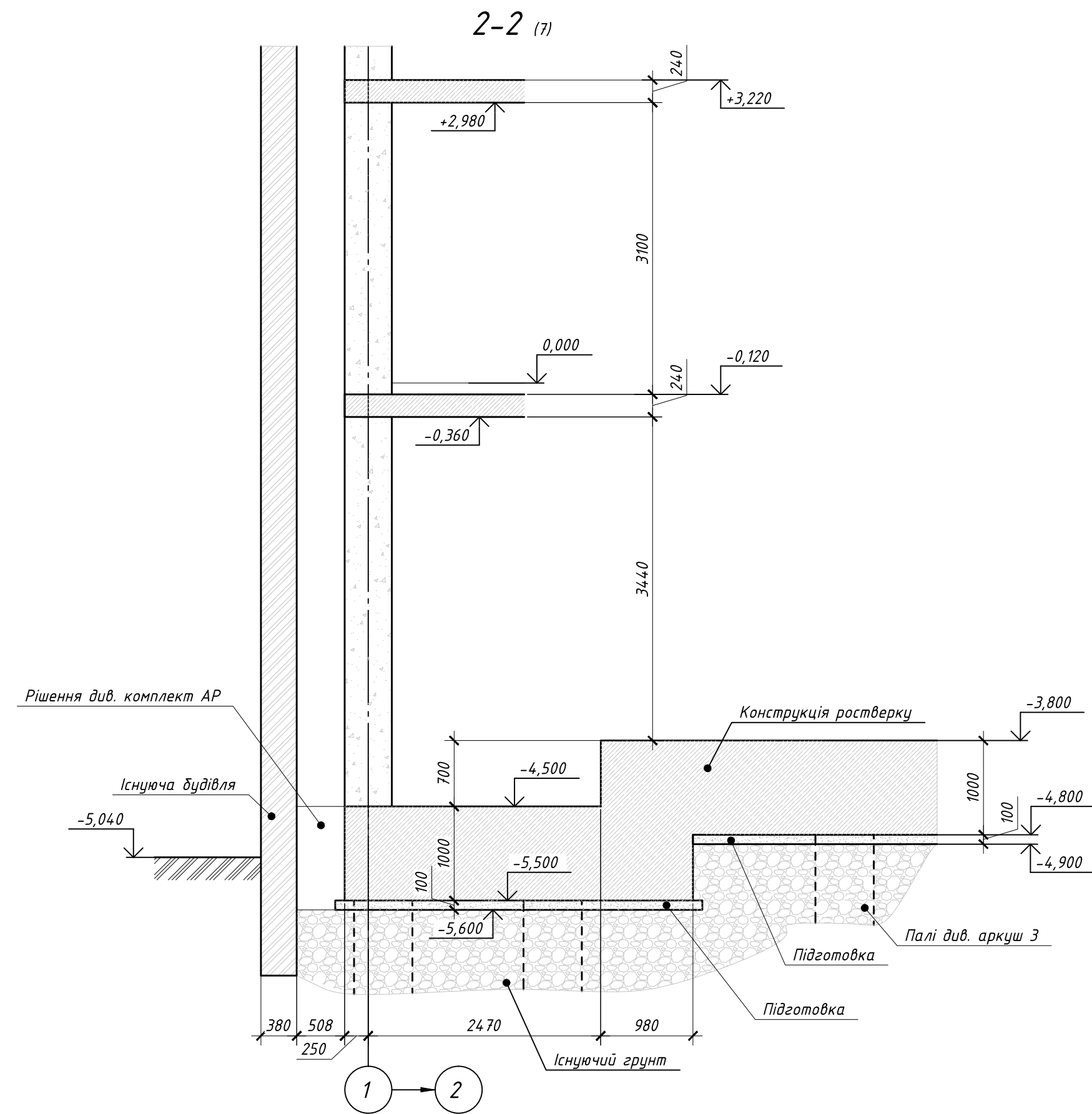
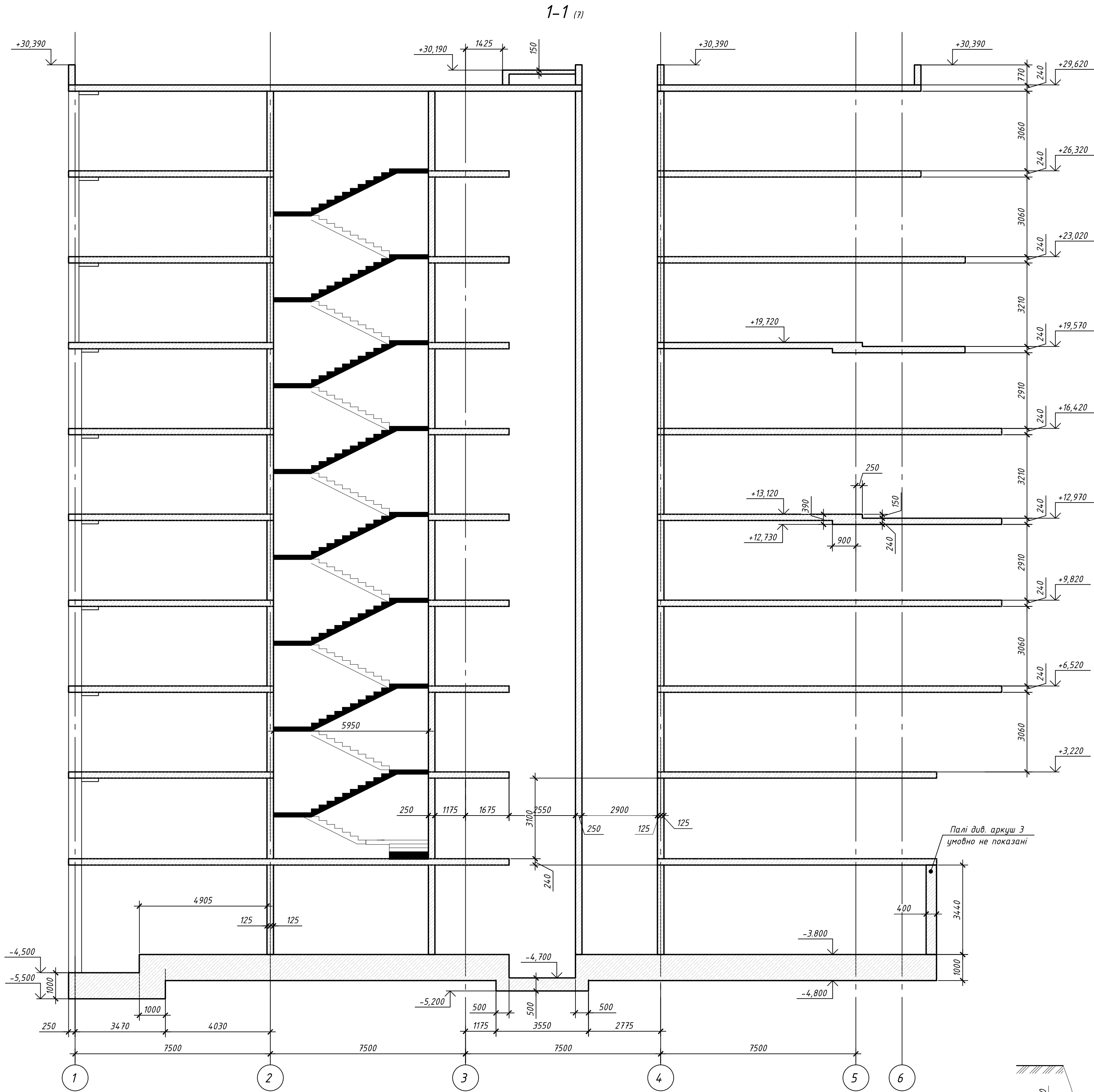
Схема розташування конструкцій на відм. +29.620



						27/04/2021- КБ		
						Нове будівництво багатфункціонального комплексу за адресою в районі вул. Виконкомівська , 15 - Паторжинського , 33 у м Дніпро		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Будинок громадського призначення	Стадія	Аркуш
							П	15
Розробив	Гудіш				07.21	Схема розташування конструкцій на відм. +29.620	ФОП Яковенко	
Перевірив	Хмельська				07.21			
ГКП	Яковенко				07.21			

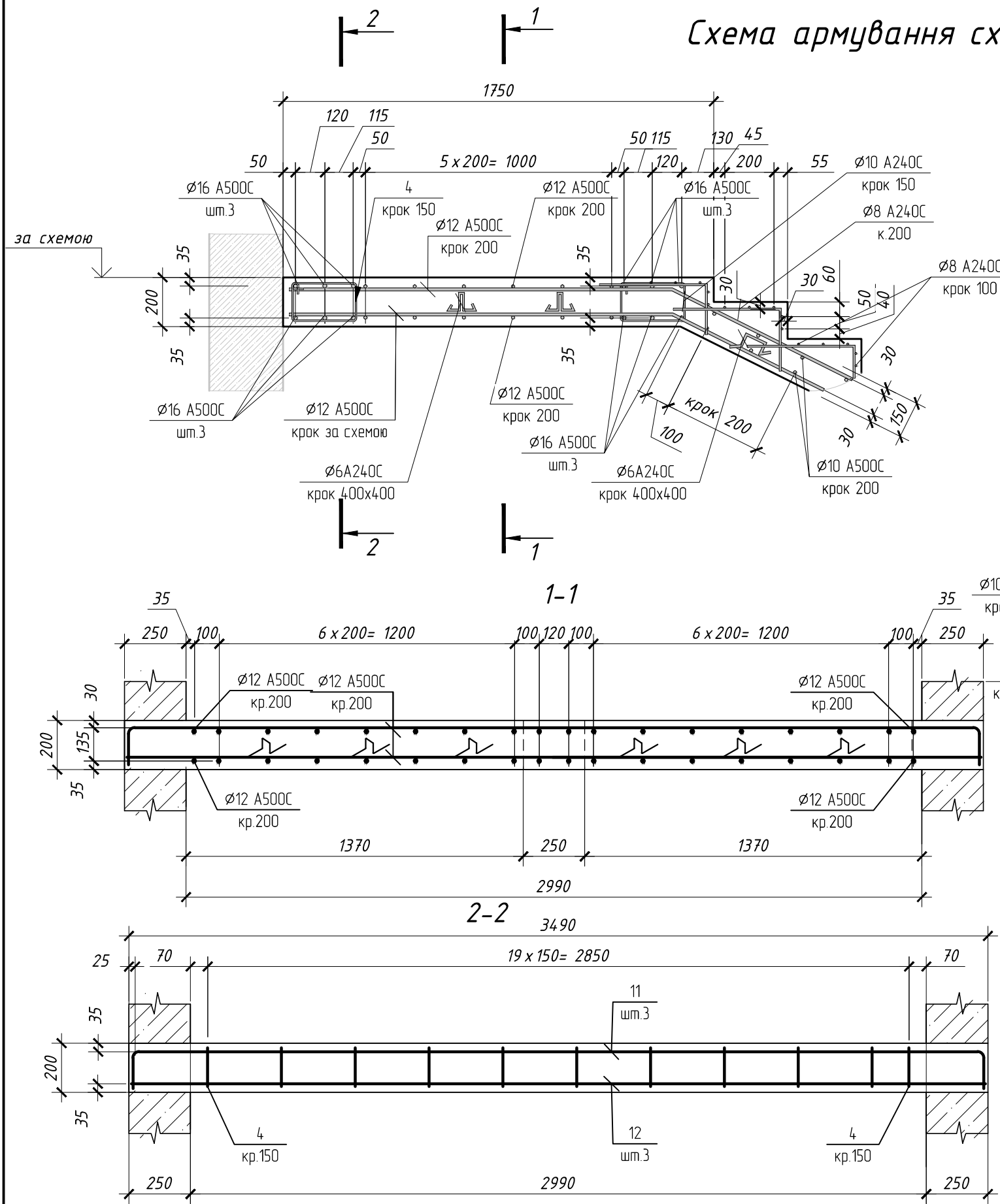
Інв. № ориг.	Інв. №	Зам. Інв. №

Зам. №	№
Підпис	Дата
№	№ ориє.

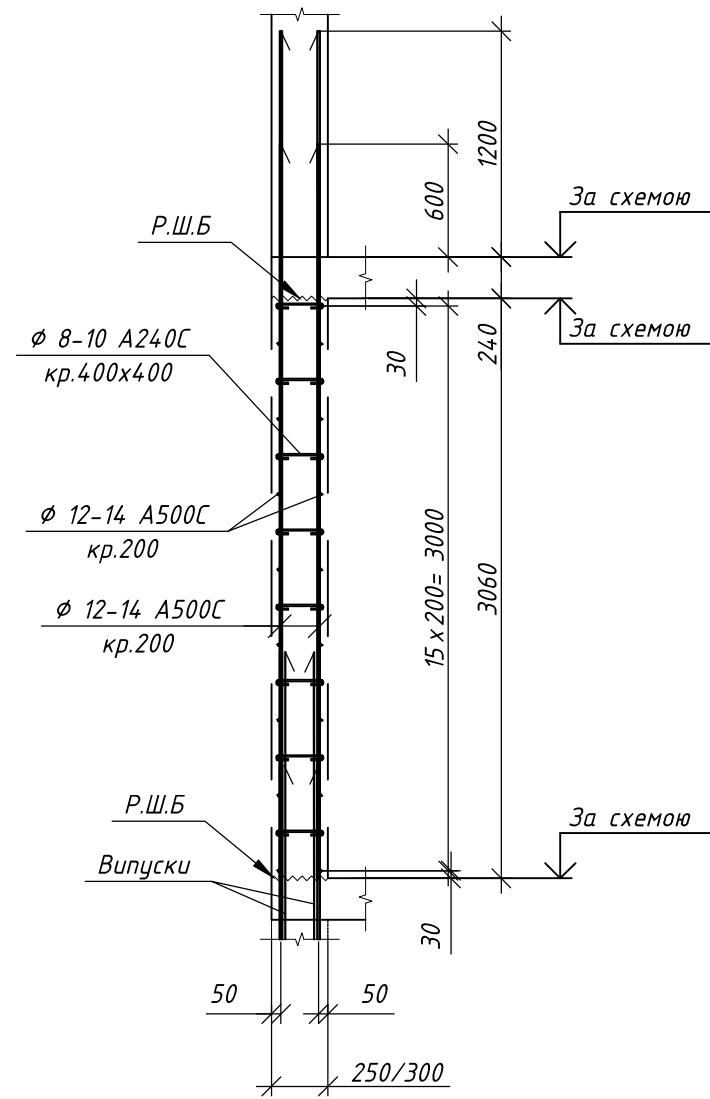


27/04/2021- КБ						Нове будівництво багатфункціонального комплексу за адресою в районі вул. Виконкомівська , 15 - Паторжинського , 33 у м Дніпро			
Зм.	Кільк	Арк	№ док	Підпис	Дата	Будинок громадського призначення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Гудіш			07.21			П	16	
Перевірив	Хмелевська			07.21		Розрізи 1-1, 2-2, 3-3, 4-4	ФОП Яковенко		
ГКП	Яковенко			07.21					

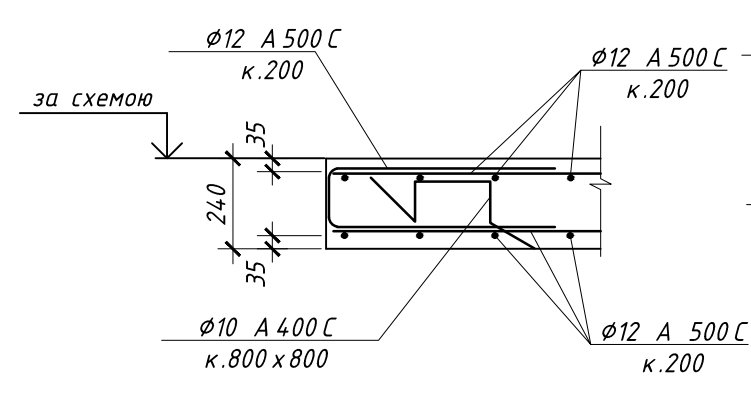
Зам. №	№
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	



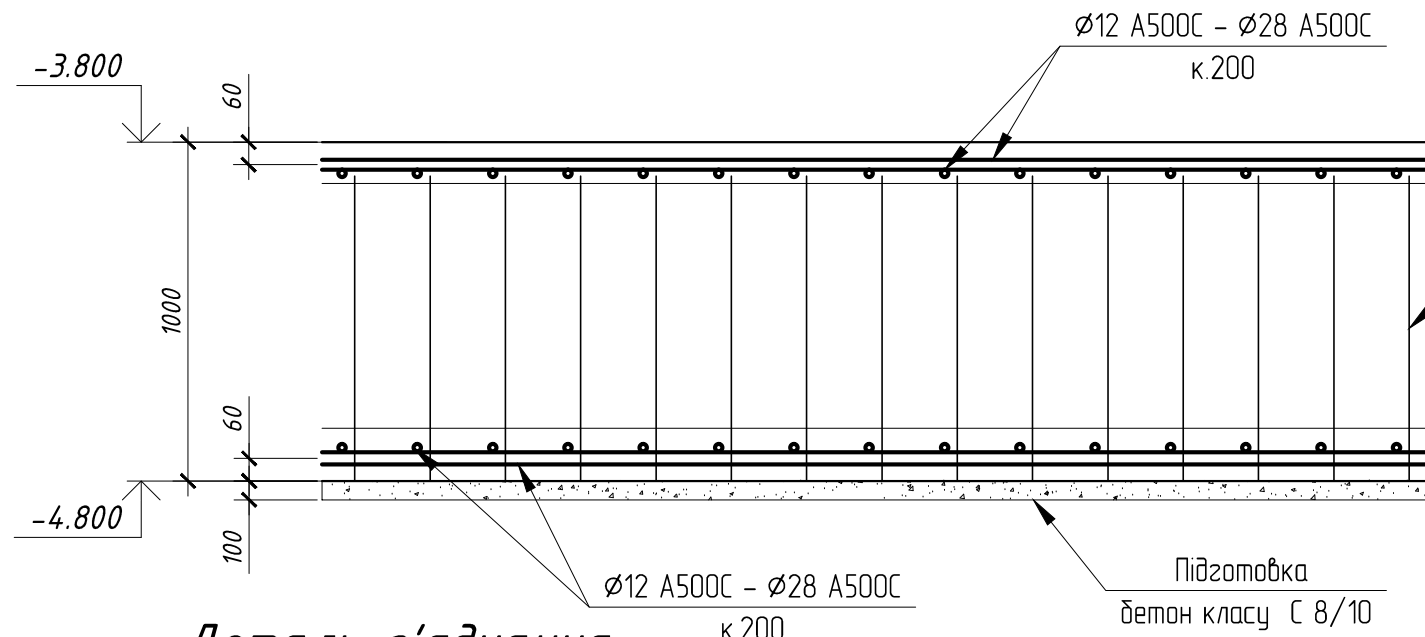
Армування стін



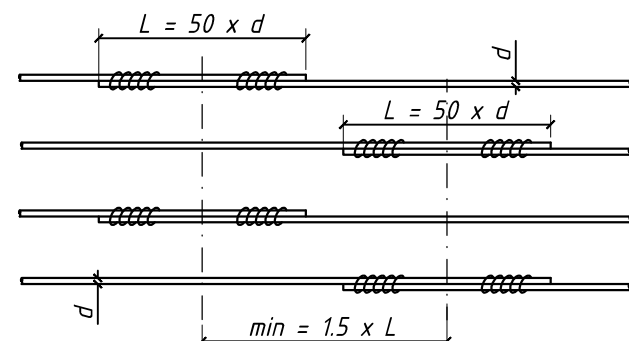
Армування плити перекриття



Армування фундаментної плити

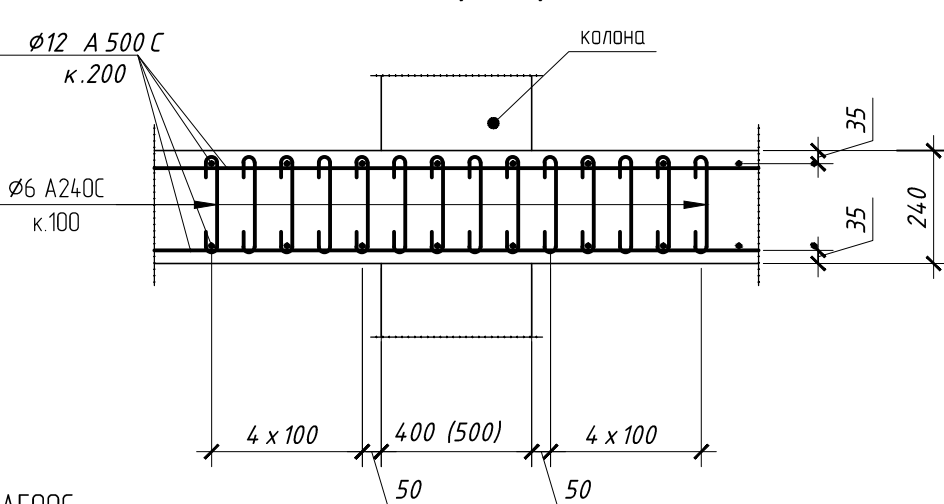


Деталь з'єднання стрижнів внахлест

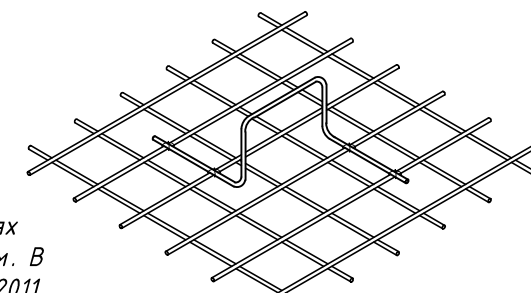


- Загальні вказівки див. аркуш 1.
- З'єднання стрижнів виконувати в усіх місцях перетину вязальним дротом діаметром 1.0 мм. В окремих місцях зваркою за ДСТУ Б В.2.6-169:2011.

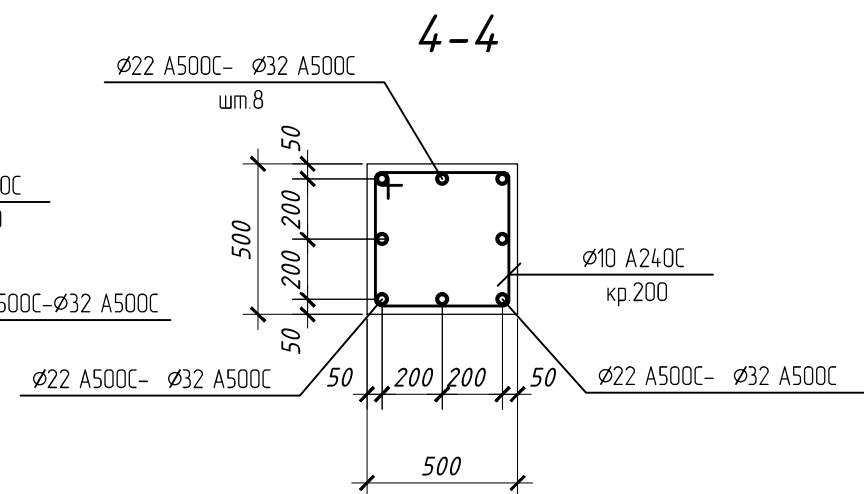
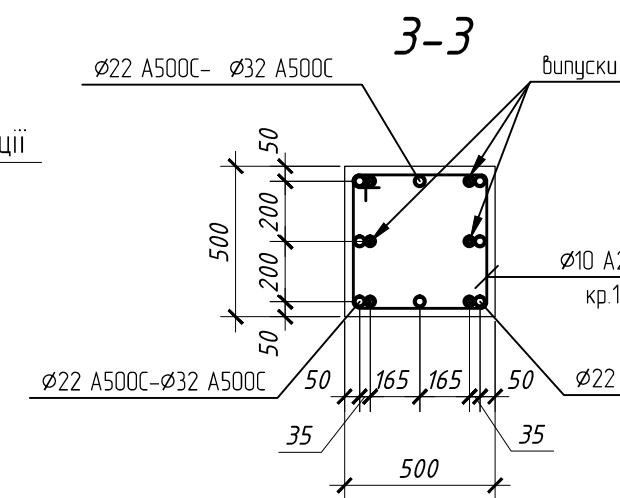
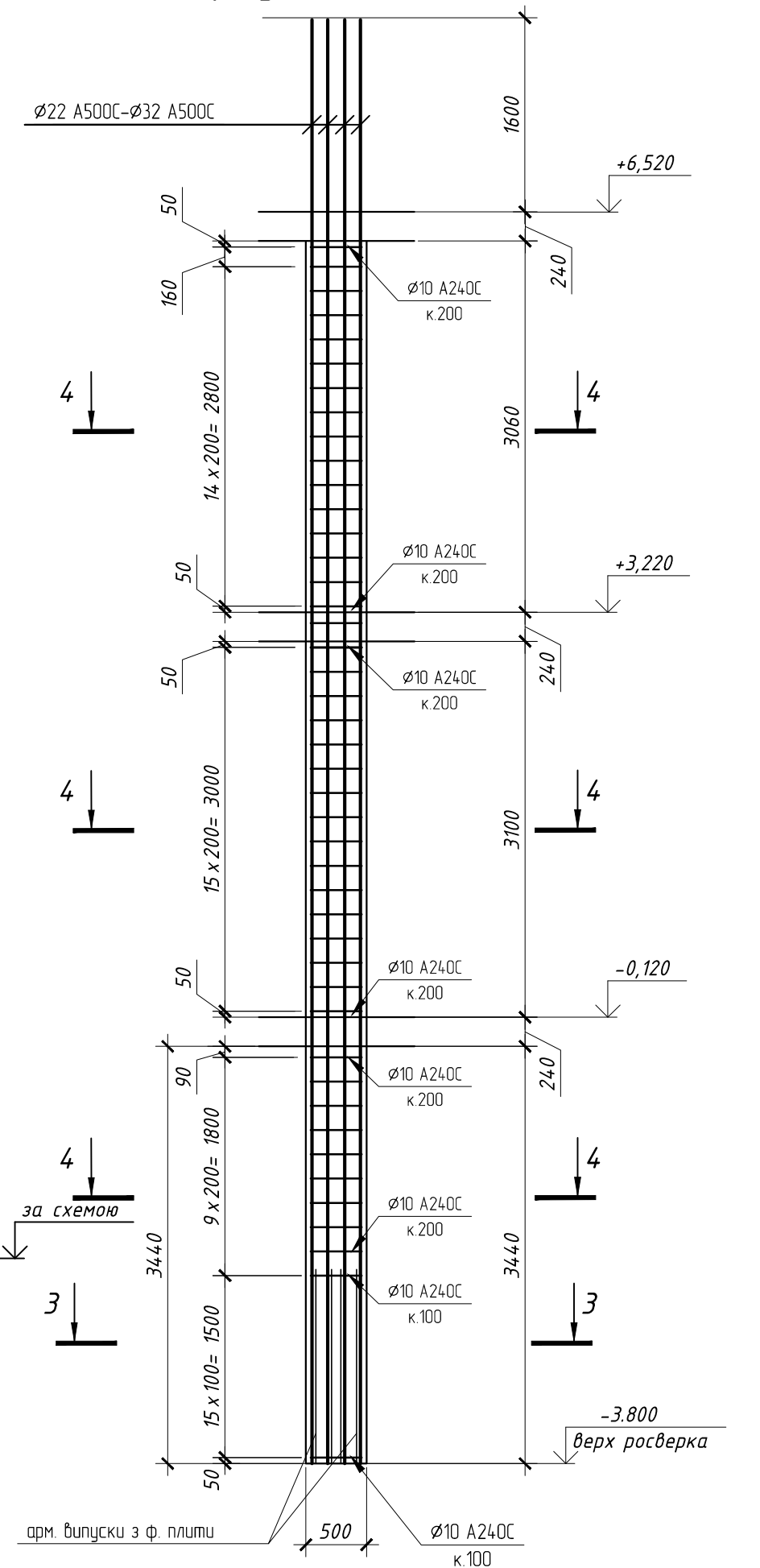
Поперечне армування плити перекриття



Деталь установки підтримуючих елементів



Армування колони



27/04/2021- КБ					
Нове будівництво багатofункціонального комплексу за адресою в районі вул. Виконкомівська, 15 - Паторжинського, 33 у м. Дніпро					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Розробив	Гудіш	07.21			
Перевірив	Хмельська	07.21			
ГКП	Яковенко	07.21			
Будинок громадського призначення				Стадія	Аркуш
Схеми армування конструкцій				П	17
				ФОРМАТ А2	

Специфікація залізобетонних конструкцій

Марка поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Вага од., кг	Примітка
		Фундаменти (ростверк, фундаментна плита)			
		Деталі			
		A500C ДСТУ 3760:2019	1	76844.25	
		A240C ДСТУ 3760:2019	1	13560.75	
		Матеріали			
		Бетон кл. C25/30, W4, F50	602.7		м³
		Бетон кл. C8/10	62.0		м³
		Колони			
		Деталі			
		A500C ДСТУ 3760:2019	1	13655.25	
		A240C ДСТУ 3760:2019	1	2409.75	
		Матеріали			
		Бетон кл. C25/30, W4, F50	107.1		м³
		Стіни			
		Деталі			
		A500C ДСТУ 3760:2019	1	80325.0	
		A240C ДСТУ 3760:2019	1	14175.0	
		Матеріали			
		Бетон кл. C25/30, W4, F50	630.0		м³
		Перекриття			
		Деталі			
		A500C ДСТУ 3760:2019	1	163474.8	
		A240C ДСТУ 3760:2019	1	28848.5	
		Матеріали			
		Бетон кл. C25/30, W4, F50	1282.2		м³
		Сходи			
		Деталі			
		A500C ДСТУ 3760:2019	1	10040.63	
		A240C ДСТУ 3760:2019	1	1771.9	
		Матеріали			
		Бетон кл. C25/30, W4, F50	79.0		м³

Зведена відомість витрати сталі , кг.

Марки елементів	Кількість	Вироби арматурні						Загальні витрати
		Арматурна сталь				Прокат листовий		
		ДСТУ 3760:2019				ДСТУ 4747:2007		
		Клас A500C		Клас A240C		C 235		
			Разом		Разом		Разом	
Фундаменти (ростверк, фундаментна плита)	1	76844.25	76844.25	13560.75	13560.75			90405.0
Колони	1	13655.25	13655.25	2409.75	2409.75			16065.0
Стіни	1	80325.0	80325.0	14175.0	14175.0			94500.0
Перекриття	1	163474.8	163474.8	28848.5	28848.5			192323.3
Сходи	1	10040.63	10040.63	1771.9	1771.9			11812.53

1. Загальні вказівки див. аркуш 1.
2. До специфікації та відомості не входять витрати матеріалів на влаштування паль див. аркуш 3, 4.

						27/04/2021- КБ					
						Нове будівництво багатofункціонального комплексу за адресою в районі вул. Виконкомівська , 15 - Паторжинського , 33 ум Дніпро					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Будинок громадського призначення			Стадія	Аркуш	Аркушів
									П	18	
Розробив	Гудіш				07.21	Специфікація залізобетонних конструкцій			ФОП Яковенко		
Перевірів	Хмелевська				07.21						
ГКП	Яковенко				07.21						