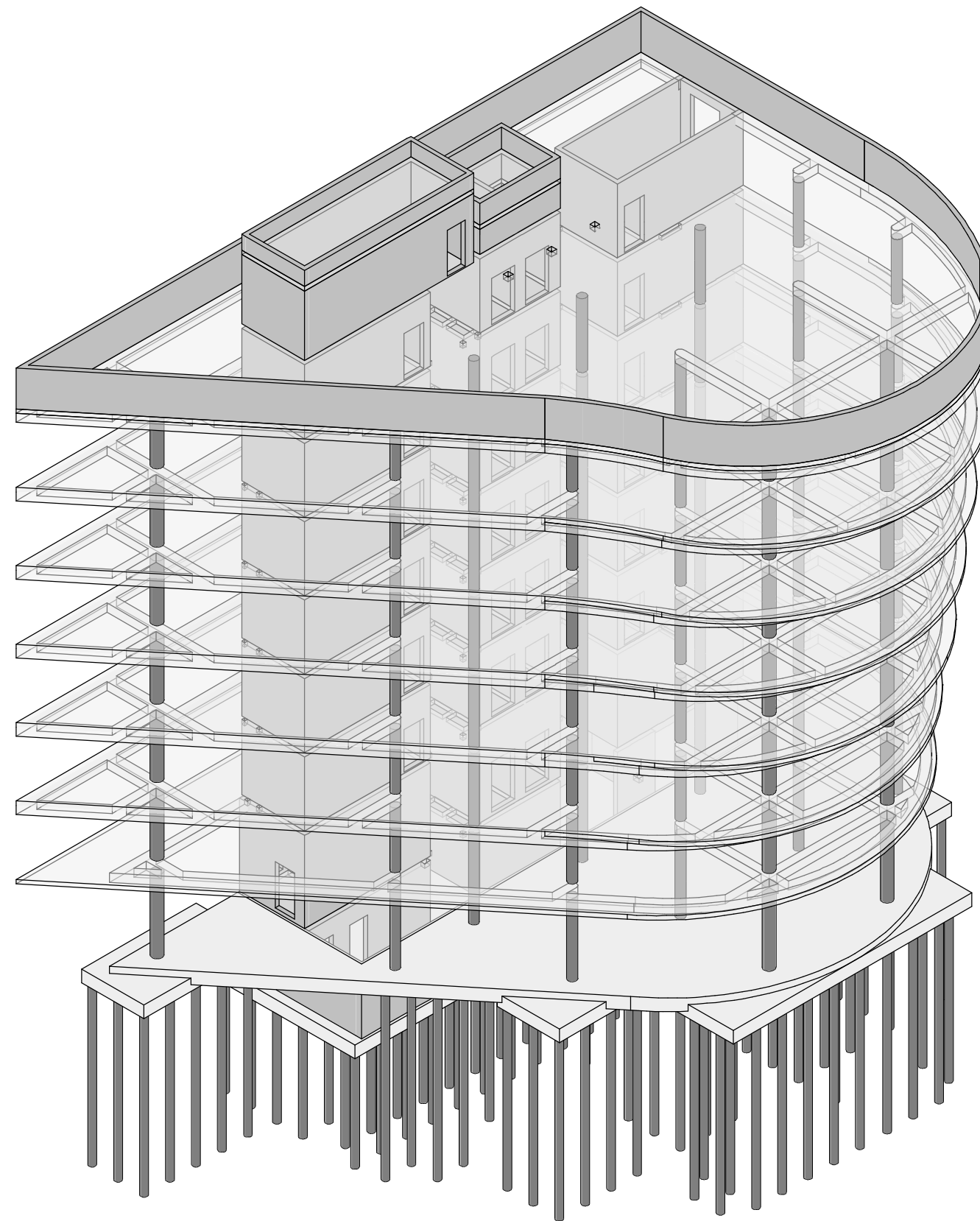
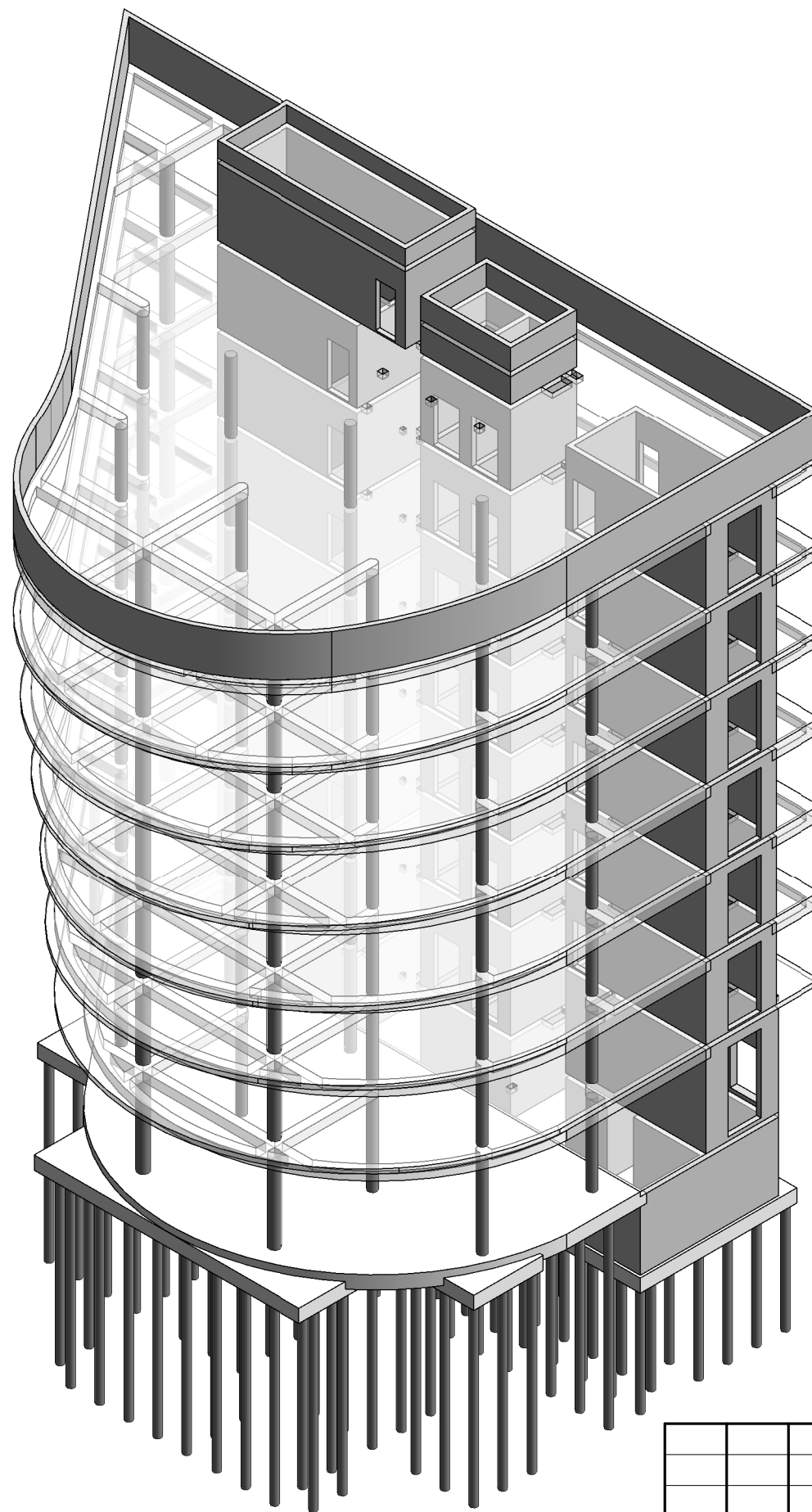
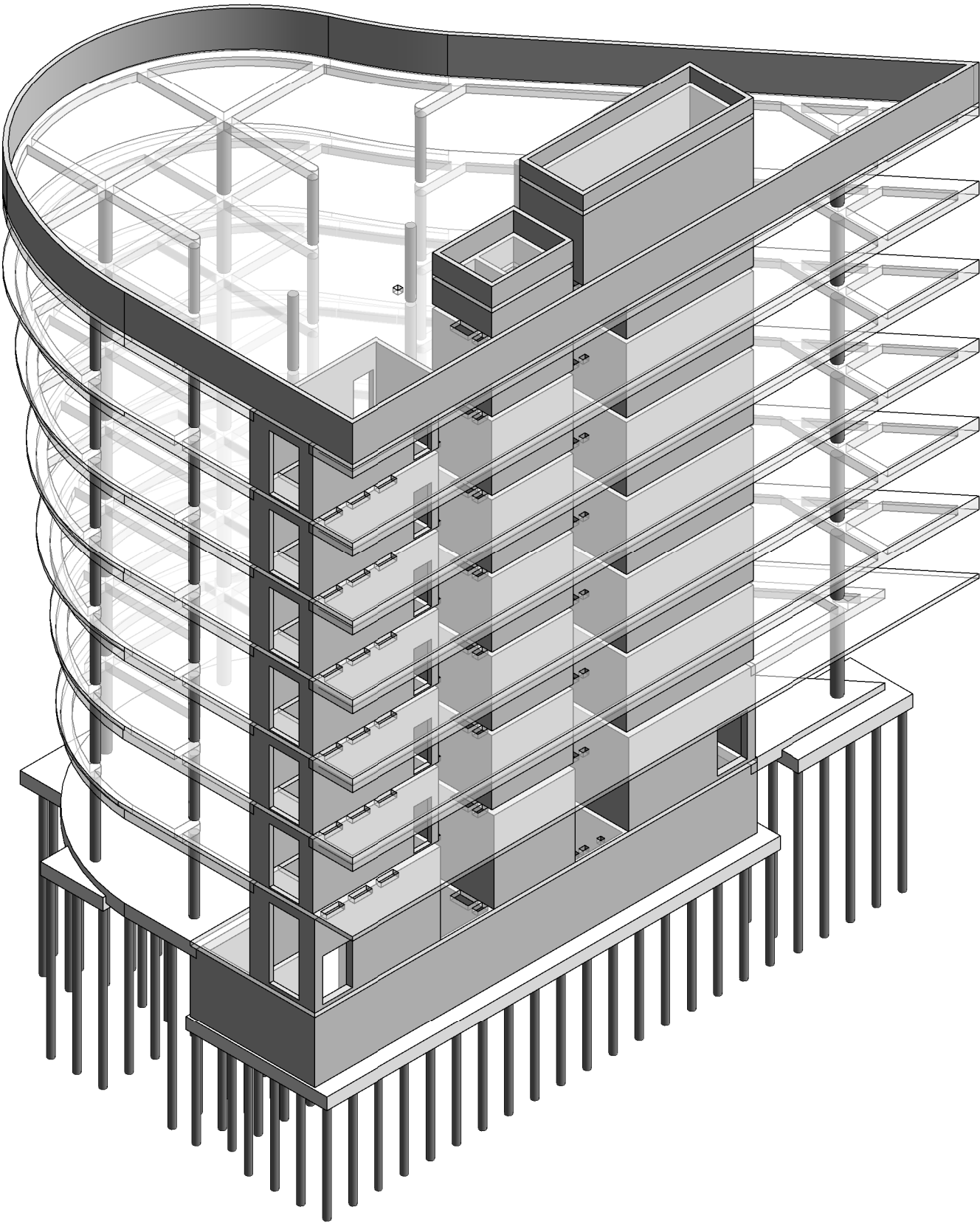




						01-07/2021-КБ			
						«Реконструкція нежитлової будівлі (літера А) під будівлю торгівельного призначення з адміністративними приміщеннями м. Києва»			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля торгівельного призначення з адміністративними приміщеннями	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Макуха			2021		П	2	
ГКП		Сторожев			2021				
Розробив		Сторожев			2021				
						Схема несучих елементів каркасу (Південно-західний вигляд)			



						01-07/2021-КБ			
						«Реконструкція нежитлової будівлі (літера А) під будівлю торговельного призначення з адміністративними приміщеннями у Печерському районі м. Києва»			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля торговельного призначення з адміністративними приміщеннями	Стадія	Аркцш	Аркцшів
ГІП		Макуха			2021		П	З	
ГКП		Сторожев			2021				
Розробив		Сторожев			2021				
						Схема несучих елементів каркасу (Південно-східний вигляд)			



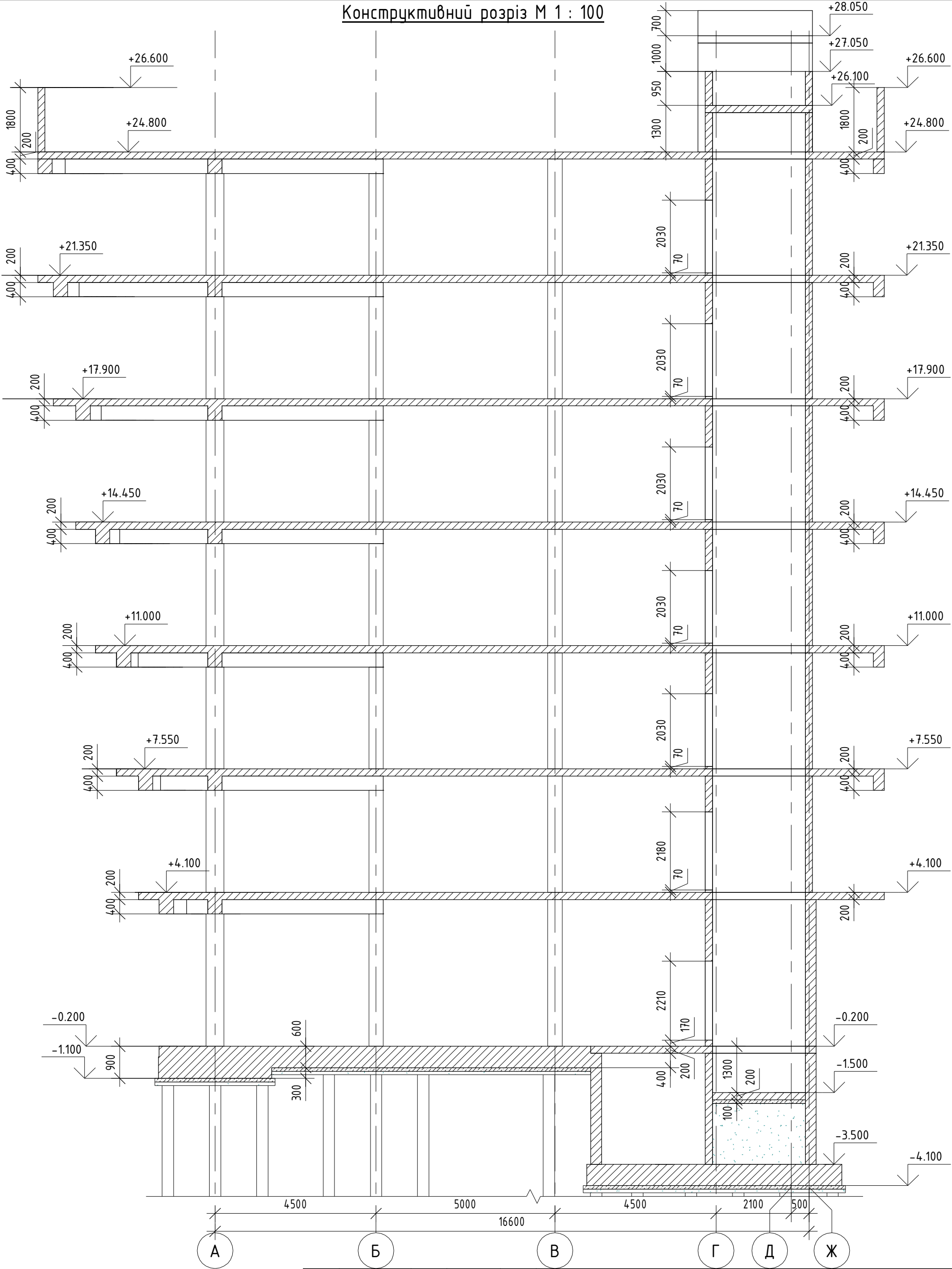
Погоджено:					
Інв. № ориг.	Підпис і дата		Зам. інв. №		

						01-07/2021-КБ			
						«Реконструкція нежитлової будівлі (літера А) під будівлю торговельного призначення з адміністративними приміщеннями у Печерському районі м. Києва»			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля торговельного призначення з адміністративними приміщеннями	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Макуха			2021		П	4	
ГКП		Сторожев			2021				
Розробив		Сторожев			2021	Схема несучих елементів каркасу (Північно-східний вигляд)			



Формат

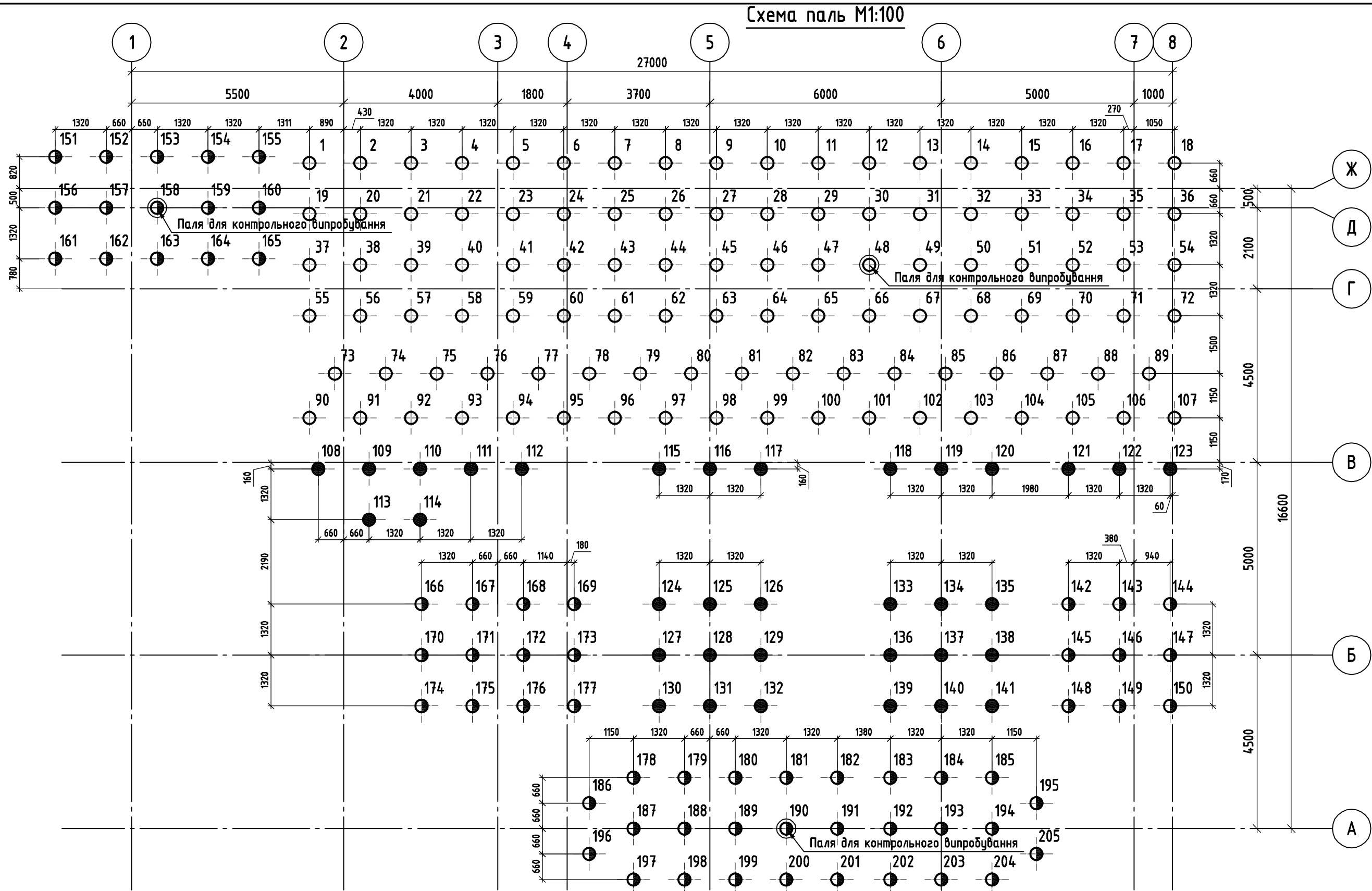
Конструктивний розріз М 1 : 100



Погоджено:			
Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №	

						01-07/2021-КБ			
						«Реконструкція нежитлової будівлі (літера А) під будівлю торговельного призначення з адміністративними приміщеннями у Печерському районі м. Києва»			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля торговельного призначення з адміністративними приміщеннями	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Макуха			2021		П	9	
ГКП		Сторожев			2021				
Розробив		Сторожев			2021				
						Конструктивний розріз			

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



Специфікація до схеми палъ

Позиція	Позначення	Найме- нування	Кільк. шт.	Об'єм, м³	Довжина, м	Переріз, мм	Умовне позн.	Абсолютна відмітка		Примітка
								Голова палі	Кінець палі	
1÷107	даний арк.	БІП-1	107	0.40	5.05	Ø320	⊙	132.70	127.65	
108÷141	даний арк.	БІП-2	34	0.67	8.35	Ø320	●	136.00	127.65	
142÷205	даний арк.	БІП-3	64	0.64	8.05	Ø320	◐	135.70	127.65	

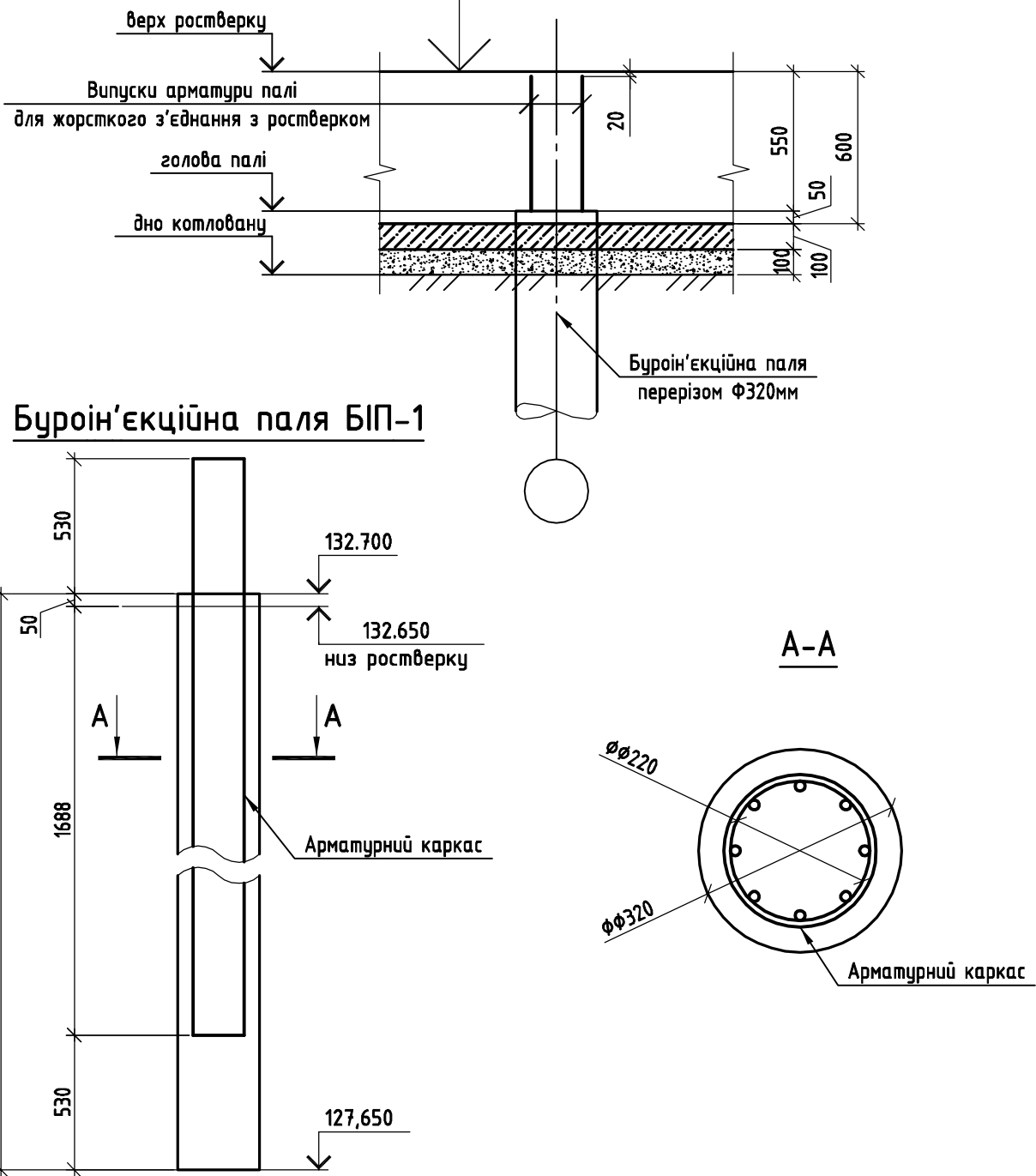
1. Загальні вказівки до схеми палъ див. арк. 11.

						01-07/2021-КБ				
						«Реконструкція нежитлової будівлі (літера А) під будівлю торговельного призначення з адміністративними приміщеннями у Печерському районі м. Києва»				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля торговельного призначення з адміністративними приміщеннями	Стадія	Аркуш	Аркушів	
ГІП		Макуха			2021		П	10		
ГКП		Сторожев			2021					
Розробив		Сторожев			2021					
						Схема паль				

Загальні вказівки до схеми паль

Вузол стикування паль з монолітним з.б. ростверком

Монолітний з.-б. ростверк	600
Підготовка з бетону кл. С8/10(В10)	100
Щебенева підготовка	100
Ущільнений щебеном ґрунт (фракція 40+60)	

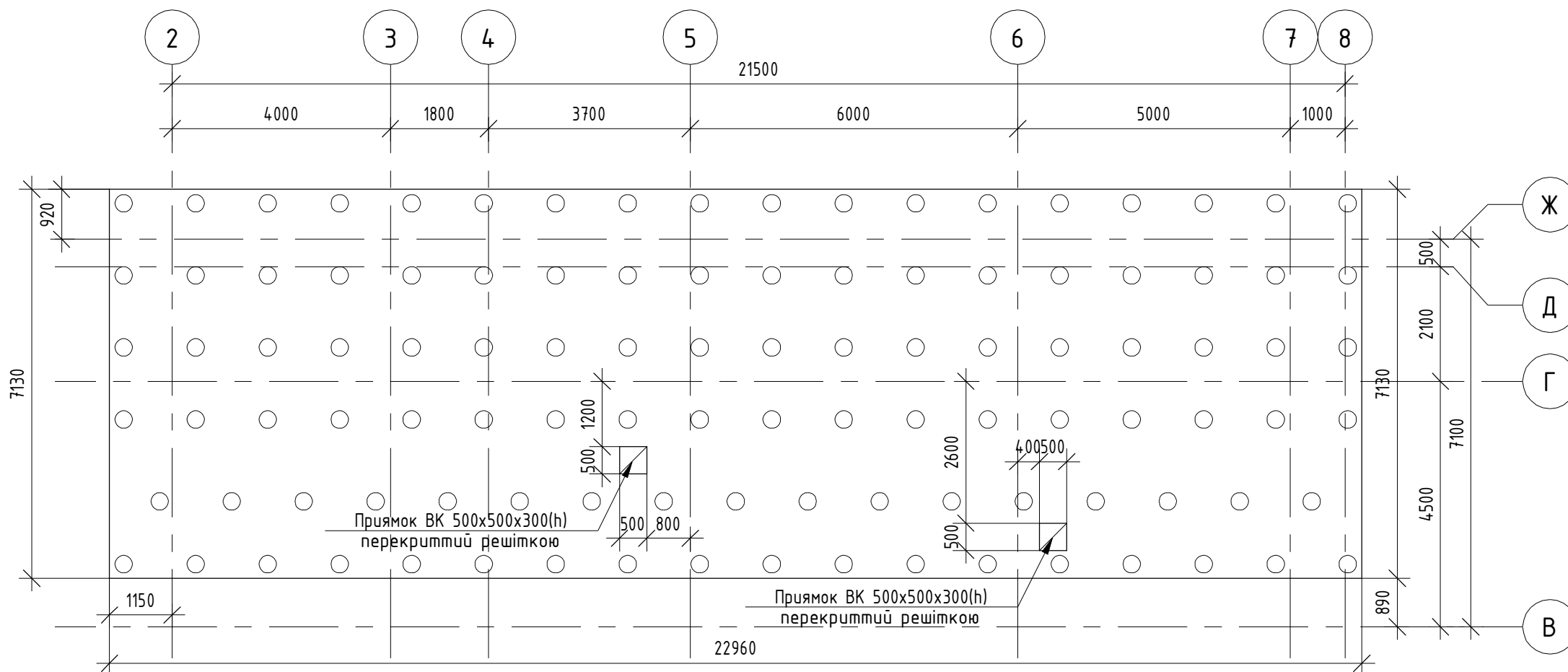


1. За умовну позначку 0.000 прийняти рівень чистої підлоги першого поверху , що відповідає абсолютній позначці 136.750 на генплані.
2. Роботи по влаштуванню фундаментів повинні виконуватись по проекту виконання робіт (ПВР). Ведення робіт без узгодженого з зацікавленими організаціями та затвердженого ПВР забороняється.
3. При виконанні робіт по влаштуванню фундаментів обов'язково використовувати креслення генплану та зовнішніх мереж.
4. В період проектування замовником був наданий "Інженерно-геологічні вишукування за адресою: вул. Філатова Академіка, 5 в Печерському районі м.Києва. Склад готової продукції", виконаний ФОП Т.В. Олійник у серпні 2021р.
5. Ґрунтові води на період вишукувань залягали на глибині 11.2-12.8м від денної поверхні.
6. У якості основи палевих фундаментів прийнято шар ІГЕ -5 - пісок мілкий, жовтий, сіро-жовтий, щільний з показниками фізико-механічних властивостей: $\gamma_l=1.71 \text{ г/см}^3$; $\phi_l=31^\circ$; $cl=2 \text{ КПа}$; $E=26 \text{ МПа}$.
7. При наявності котловану чи напрямків з позначкою дна нижче підшви ростверків, необхідно виконати ґрунтову подушку. Матеріалом для влаштування подушки слугує пісок середньої крупності без органічних домішок з показниками фізико-механічних властивостей: $E_{II}=29 \text{ МПа}$, $g_{II}=17 \text{ кН/м}^3$, $j_{II}=35^\circ$, $cl=0.001 \text{ МПа}$. Подушку виконувати шарами 0,2÷0,3м при оптимальній вологості з трамбуванням до початку влаштування паль.
8. На основі даних інженерно-геологічних вишукувань та детального розрахунку у якості фундаменту прийнятий монолітний з.-б. ростверк з бетону кл. С25/30(В30) товщиною 600мм, влаштований на пальної основі з буроін'єкційних паль перерізом Ф320мм.
9. Несуча здатність буронадвійної палі, визначена за результатами статичного зондування (з врахуванням коефіцієнта надійності $\gamma_k=1.25$), дорівнює - 45тс.
10. Розбивку паль виконувати після надійного закріплення на місцевості осей будівлі.
11. Перерви при бурінні скважин не допускаються. Перерва між закінченням буріння та початком бетонування не повинна перевищувати 2 години.
12. Укладання бетонної суміші в свердловину повинна виконуватись безперервно.
13. Роботи по бурінню свердловин і бетонуванню паль виконувати у відповідності до вимог ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013 "Настанова щодо проведення земляних робіт, улаштування основ та спорудження фундаментів (СНУП 3.02.01-87, MOD) та ДБН А.3.2-2-2009 "Охорона праці і промислова безпека у будівництві".
14. Марка сталі для арматури А400С - 25Г2С періодичного профілю, гарячекатана.
15. Марка сталі для арматури А240С - СтЗпс, гладка, гарячекатана.
16. Склад бетонної суміші має відповідати вимогам ДСТУ Б В.2.7-96-2000 (ГОСТ 7473-94).
17. Для бетонування використовувати бетон кл. В30 на дрібній фракції щебеню(5-10мм). Марку за легкоукладальністю прийняти - Р4 (осідання конуса16-20см). Міцність бетону при підборі складу повинна бути на 10% вище необхідного за проектом. Клас бетону за водонепроникністю прийняти - W4.
18. Відхилення паль від проектного положення не повинно перевищувати встановлених допусків.
19. Голови паль заходять у ростверк на глибину 50мм з випуском арматури 530мм , згідно креслень даного комплекту.
20. Під ростверком влаштовується бетонна підготовка з бетону кл. С8/10(В10) товщиною 100мм.
21. Приймання пального фундаменту проводиться після здачі його по акту на приховані роботи представнику технічного нагляду.
22. До початку масового влаштування необхідно провести випробування трьох паль статичними вдавлюючими навантаженнями (палі, позначені на схемі для контрольного випробування, необхідно переглянути після уточнення вхідних даних). Випробування паль необхідно провести згідно з ДСТУ Б.В.2.1-1-95(ГОСТ 5686-94) "Основи та підвалини будинків і споруд. Ґрунти. Методи пального випробувань палями" на першому етапі виконання робіт для уточнення прийнятої за проектом несучої здатності. Максимальне навантаження на палю при випробуванні 65т.

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

						01-07/2021-КБ				
						«Реконструкція нежитлової будівлі (літера А) під будівлю торговельного призначення з адміністративними приміщеннями у Печерському районі м. Києва»				
Зм.	Кільк.	Арк.	N док.	Підпис	Дата	Будівля торговельного призначення з адміністративними приміщеннями		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Макуха			2021			П	11	
ГКП		Сторожев			2021					
Розробив		Сторожев			2021	Загальні вказівки до схеми паль . Вузол стикування паль з монолітним з .б. ростверком. Буроін'єкційна паля БІП-1				

Схема розстановки нижнього рівня (опалубне креслення) верх на відм.-3.500 М 1 : 100



		Погоджено:			
Інв. № ориг:	Підпис і дата	Зам. інв. №			

						01-07/2021-КБ			
						«Реконструкція нежитлової будівлі (літера А) під будівлю торговельного призначення з адміністративними приміщеннями у Печерському районі м. Києва»			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля торговельного призначення з адміністративними приміщеннями	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Макуха			2021		П	12	
ГКП		Сторожев			2021				
Розробив		Сторожев			2021				
						Схема розтверку нижнього рівня (опалубне креслення) верх на відм.-3.500			

Схема вертикальних елементів каркасу на відм.-3.500 М 1 : 100

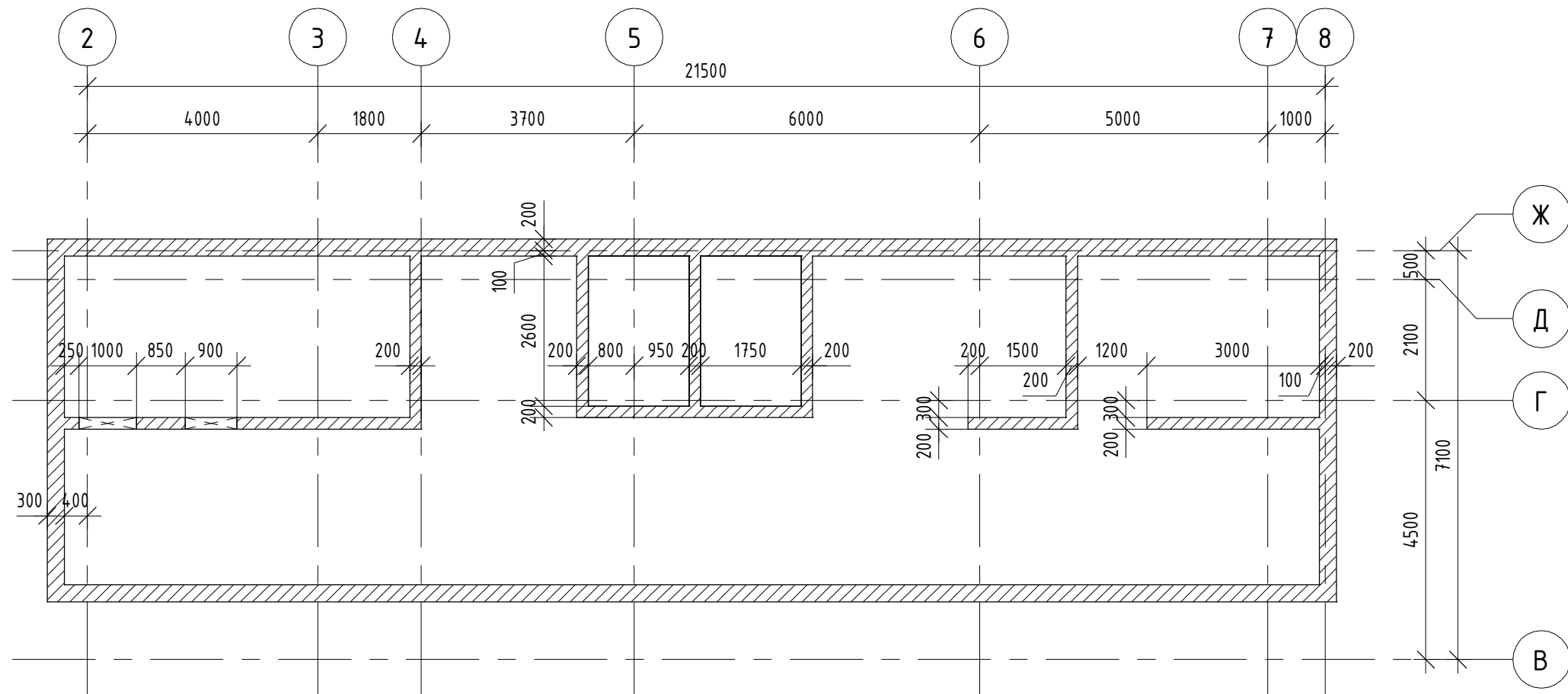


Схема вертикальних елементів каркасу на відм.+24.800 М 1 : 100

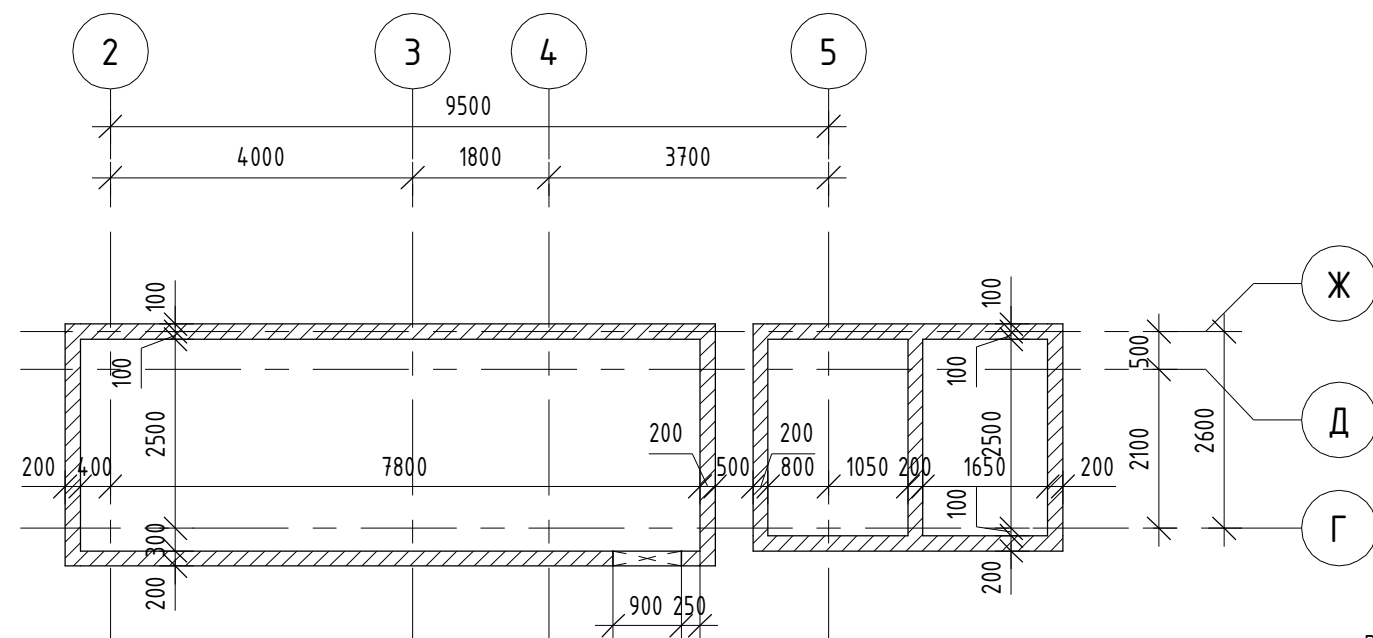
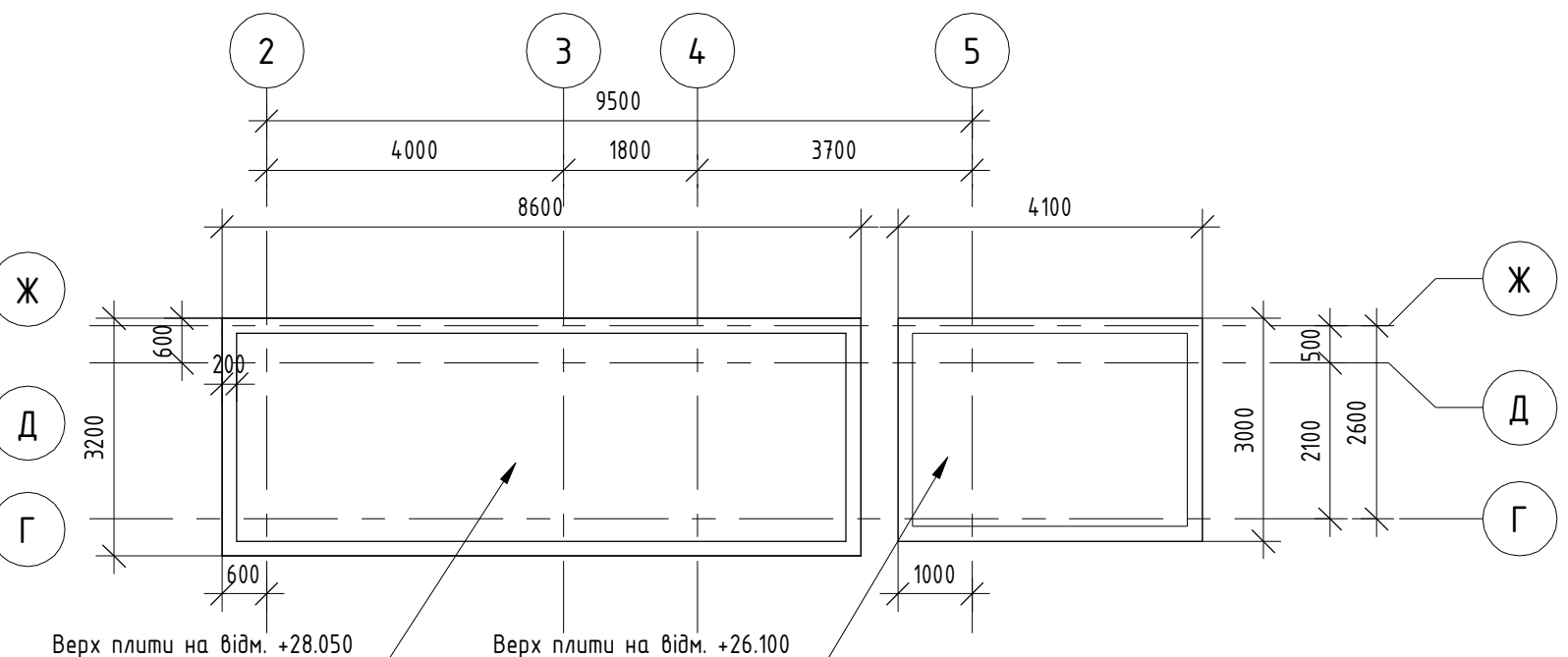
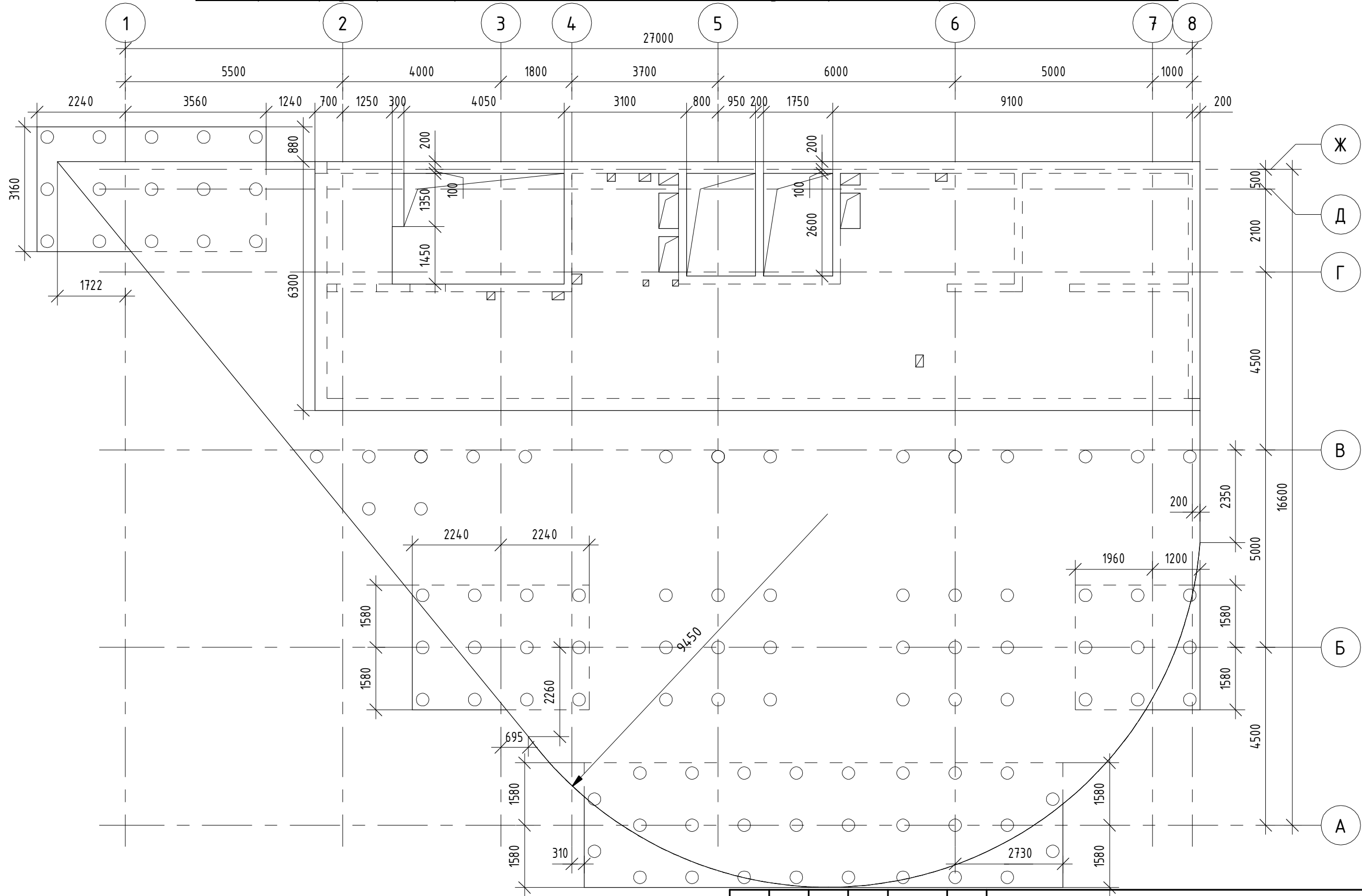


Схема плит покриття(опалубне креслення) верх на відм.+26.100, +28.050 М 1 : 100



						01-07/2021-КБ			
						«Реконструкція нежитлової будівлі (літера А) під будівлю торгівельного призначення з адміністративними приміщеннями у Печерському районі м. Києва»			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля торгівельного призначення з адміністративними приміщеннями	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Макуха			2021		П	13	
ГКП		Сторожев			2021				
Розробив		Сторожев			2021				
						Схема вертикальних елементів каркасу на відм.-3.500, +24.800. Схема плит покриття(опалубне креслення) верх на відм +26.100 +28.050			

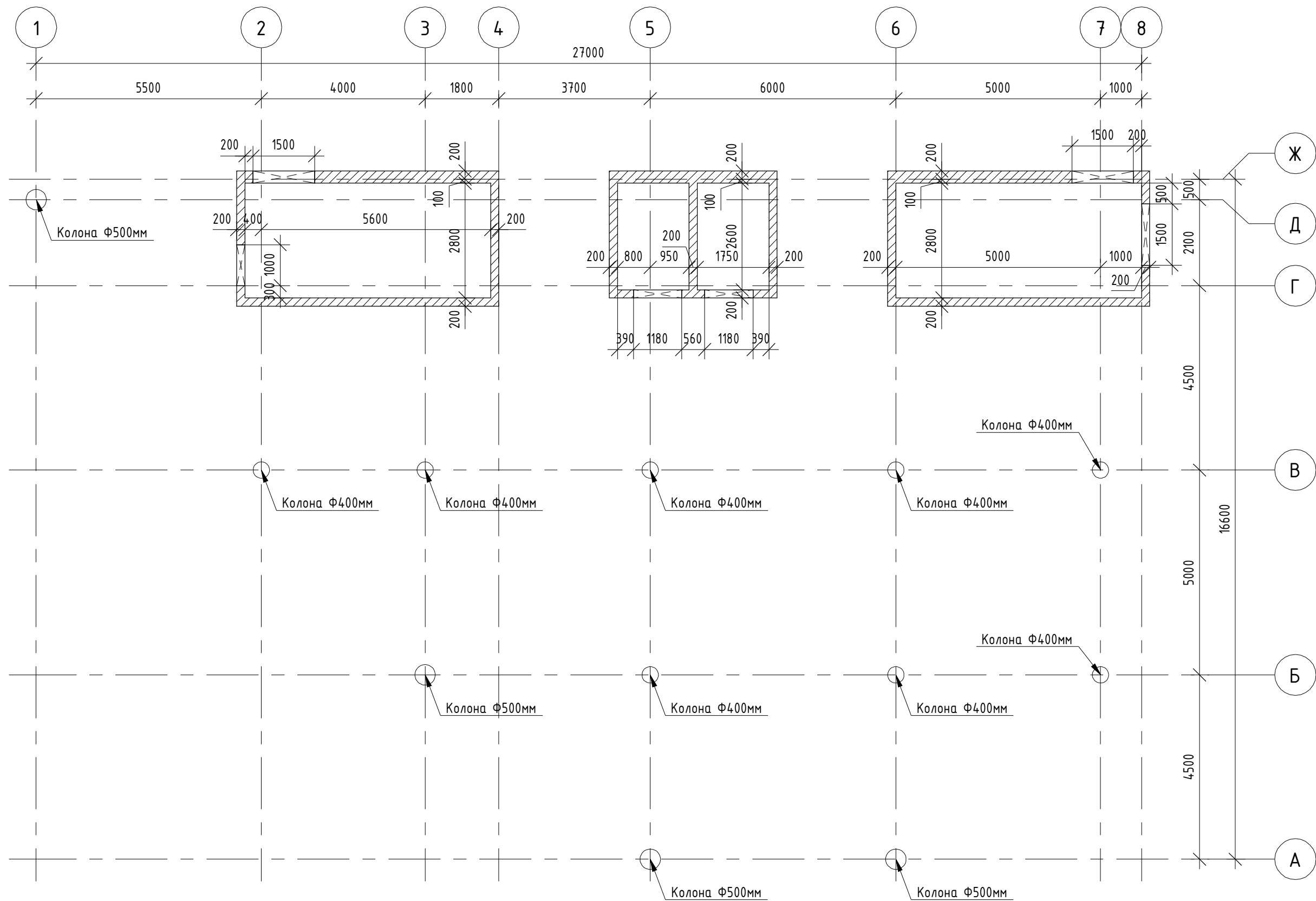
Схема ростверку верхнього рівня та плити над підвалом (опалубне креслення, верх на відм.-0.200) М 1 : 100



Погоджено:					
Інв. № ориг.	Підпис і дата		Зам. інв. №		

						01-07/2021-КБ			
						«Реконструкція нежитлової будівлі (літера А) під будівлю торгівельного призначення з адміністративними приміщеннями у Печерському районі м. Києва»			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля торгівельного призначення з адміністративними приміщеннями	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Макуха			2021		П	14	
ГКП		Сторожев			2021				
Розробив		Сторожев			2021				
						Схема ростверку верхнього рівня та плити над підвалом (опалубне креслення, верх на відм.-0.200)			

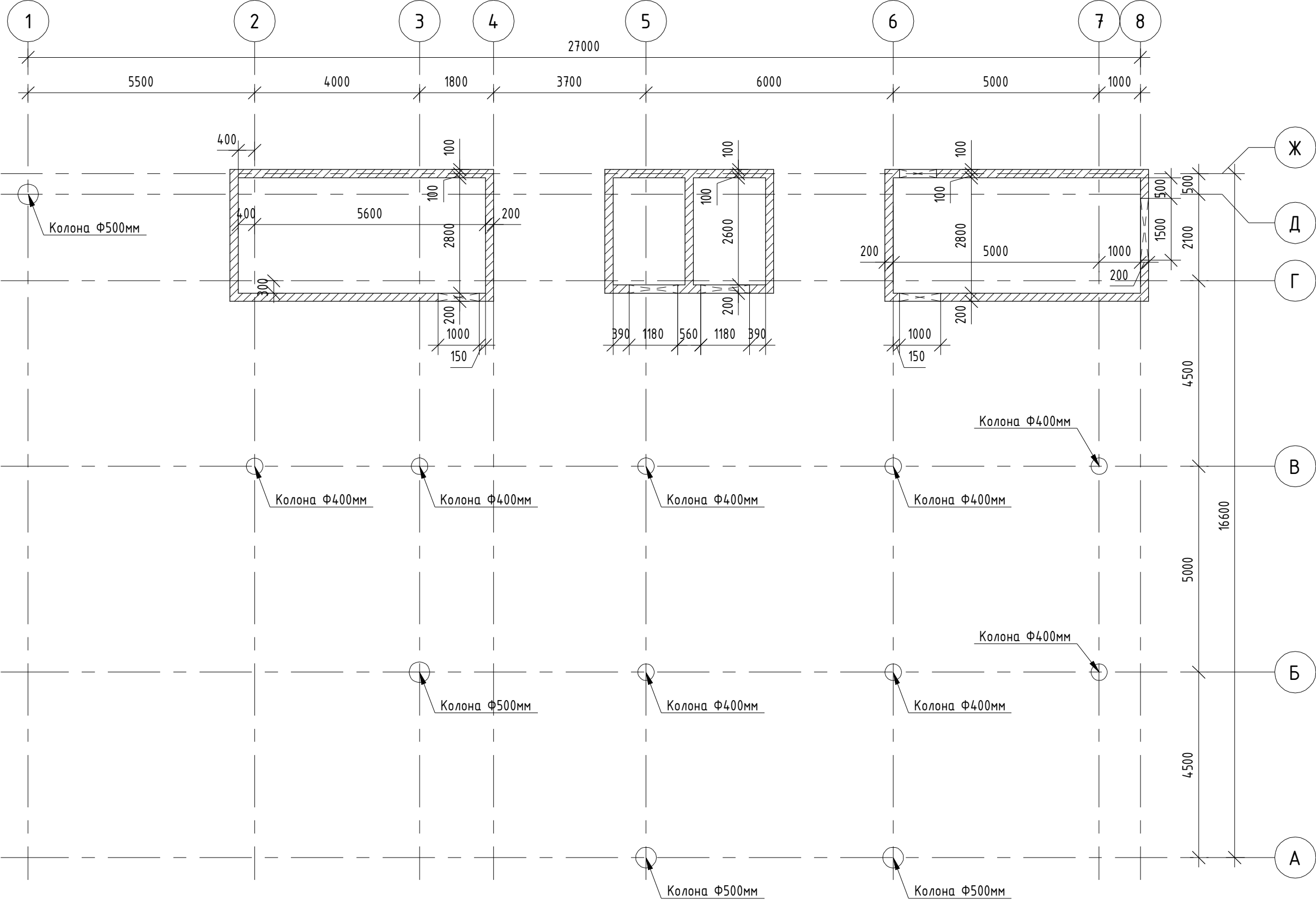
Схема вертикальних елементів каркасу на відм.-0.200 М 1 : 100



1. Колони, для яких не вказана прив'язка - мають центральне розташування відносно перетину осей.

						01-07/2021-КБ			
						«Реконструкція нежитлової будівлі (літера А) під будівлю торговельного призначення з адміністративними приміщеннями у Печерському районі м. Києва»			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля торговельного призначення з адміністративними приміщеннями	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Макуха			2021		П	15	
ГКП		Сторожев			2021				
Розробив		Сторожев			2021				
						Схема вертикальних елементів каркасу на відм.-0.200			

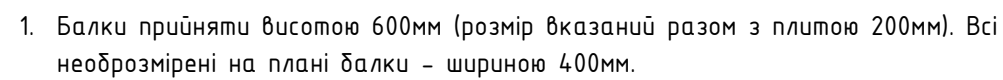
Схема вертикальних елементів каркасу на відм.+4.100, +7.550, +11.000, +14.450, +17.900, +21.350 М 1 : 100



1. Колони, для яких не вказана прив'язка - мають центральне розташування відносно перетину осей.

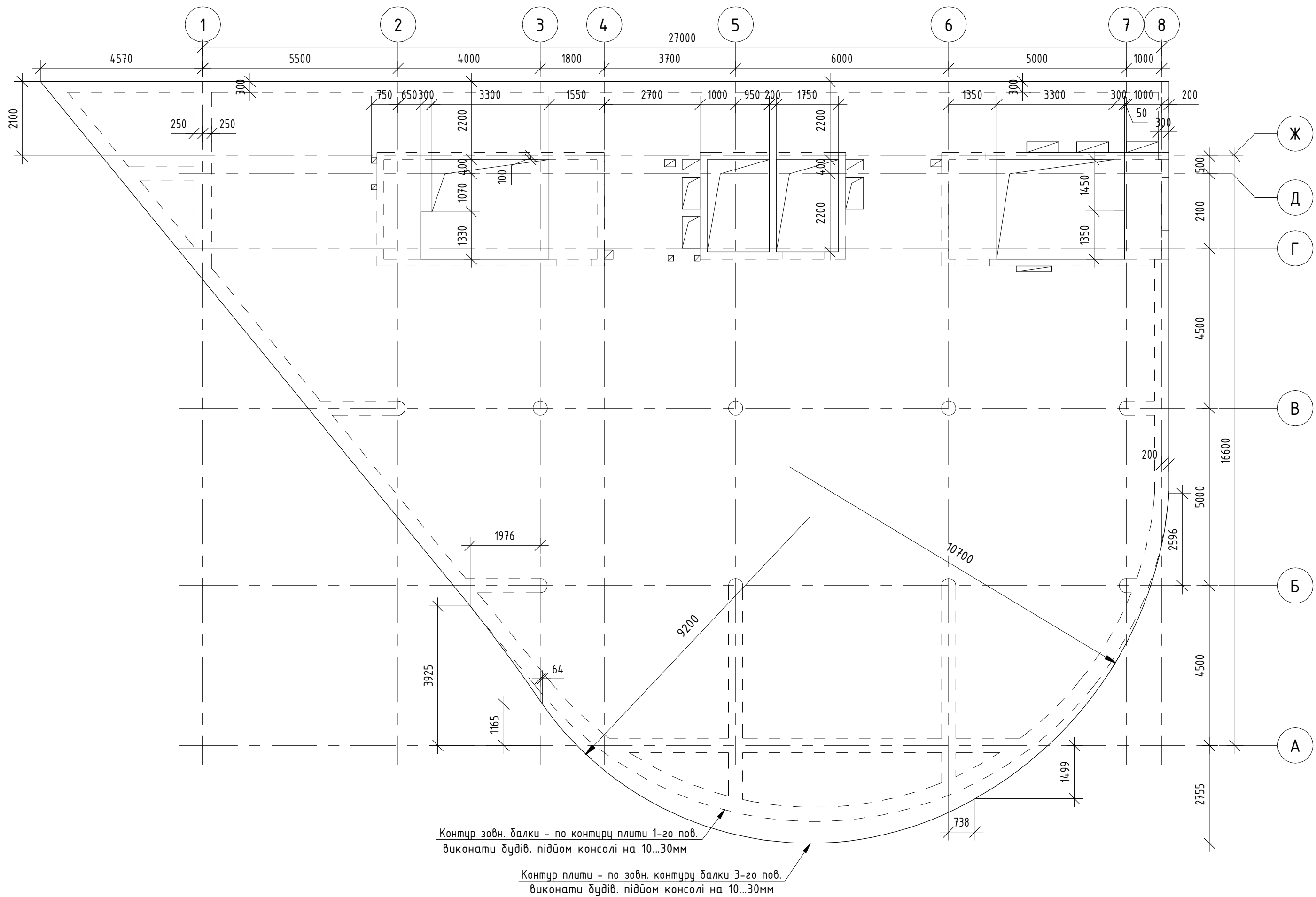
						01-07/2021-КБ		
						«Реконструкція нежитлової будівлі (літера А) під будівлю торговельного призначення з адміністративними приміщеннями у Печерському районі м. Києва»		
						Будівля торговельного призначення з адміністративними приміщеннями		
						Стадія	Аркуш	Аркушів
						П	16	
						Схема вертикальних елементів каркасу на відм.+4.100, +7.550, +11.000, +14.450, +17.900, +21.350		

		Погоджено:	
№ зм. інв. №	Підпис і дата		
№ зм. № ориг.			



Формат

Схема розташування плити над 2-м пов. (опалубне креслення, верх плити на відм.+7.550) М 1 : 100

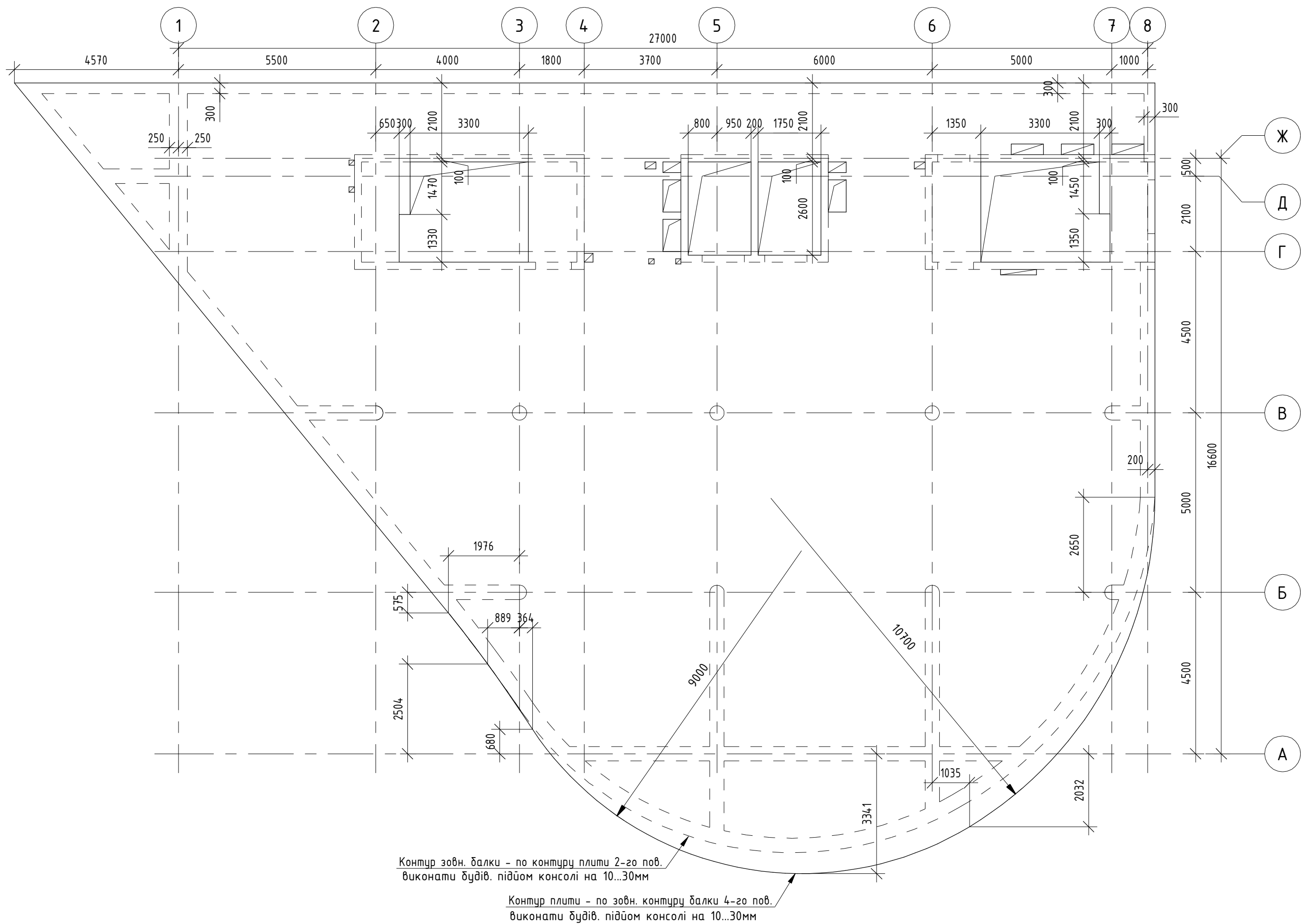


1. Балки прийняті висотою 600мм (розмір вказаний разом з плитою 200мм). Всі неодрозмірені на плані балки - шириною 400мм.

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

						01-07/2021-КБ			
						«Реконструкція нежитлової будівлі (літера А) під будівлю торговельного призначення з адміністративними приміщеннями у Печерському районі м. Києва»			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
ГП		Макуха			2021	Будівля торговельного призначення з адміністративними приміщеннями	Стадія	Аркцш	Аркцшб
ГКП		Сторожев			2021		П	18	
Розробив		Сторожев			2021				
						Схема розташування плити над 2-м пов. (опалубне креслення, верх плити на відм.+7.550)			

Схема розташування плити над 3-м пов. (опалубне креслення, верх плити на відм.+11.000) М 1 : 100

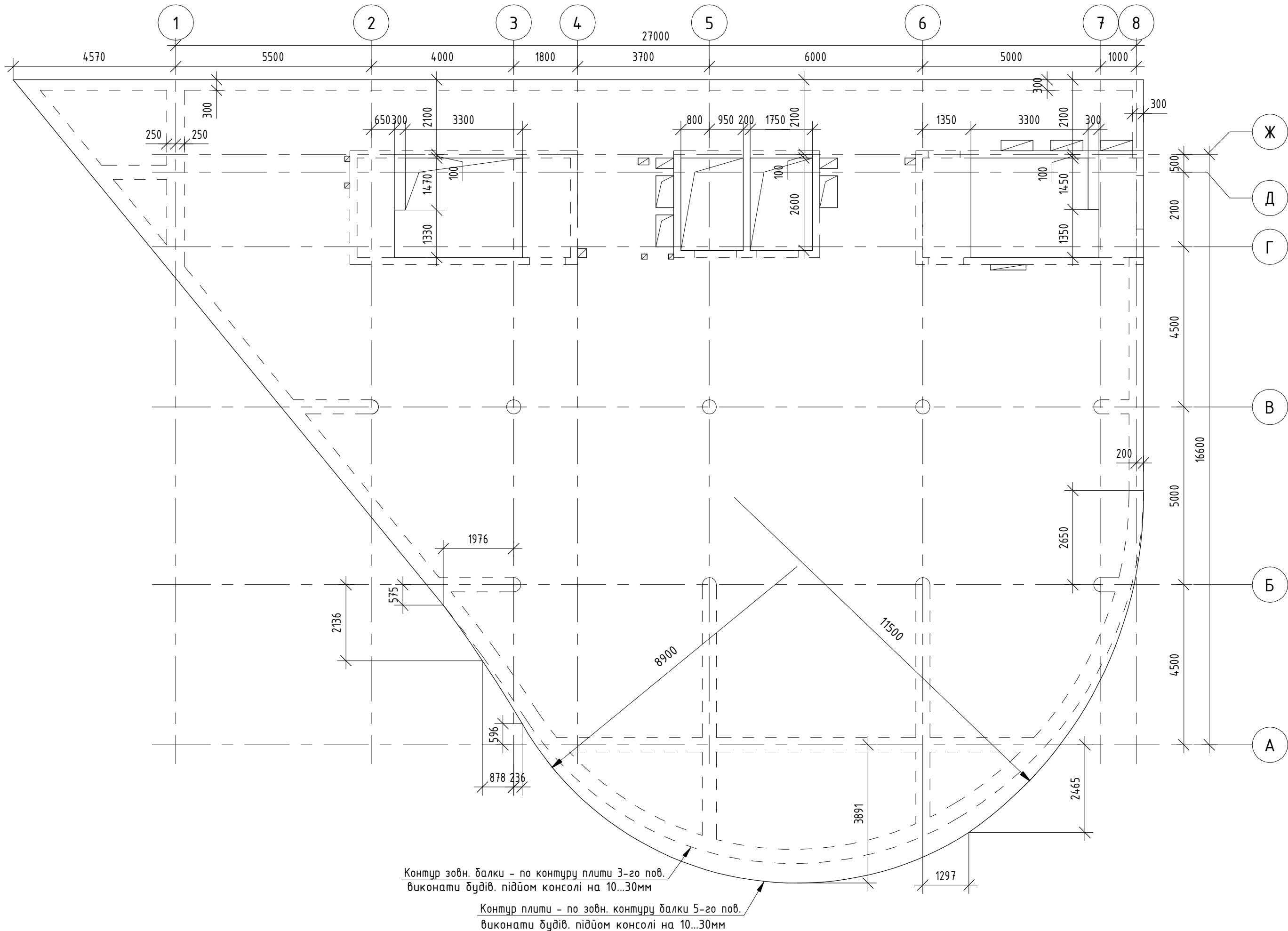


1. Балки прийняті висотою 600мм (розмір вказаний разом з плитою 200мм). Всі необрозмірені на плані балки - шириною 400мм.

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

						01-07/2021-КБ			
						«Реконструкція нежитлової будівлі (літера А) під будівлю торговельного призначення з адміністративними приміщеннями у Печерському районі м. Києва»			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
ГП		Макуха			2021	Будівля торговельного призначення з адміністративними приміщеннями	Стадія	Аркш	Аркшів
ГКП		Сторожев			2021		П	19	
Розробив		Сторожев			2021				
						Схема розташування плити над 3-м пов. (опалубне креслення, верх плити на відм.+11.000)			

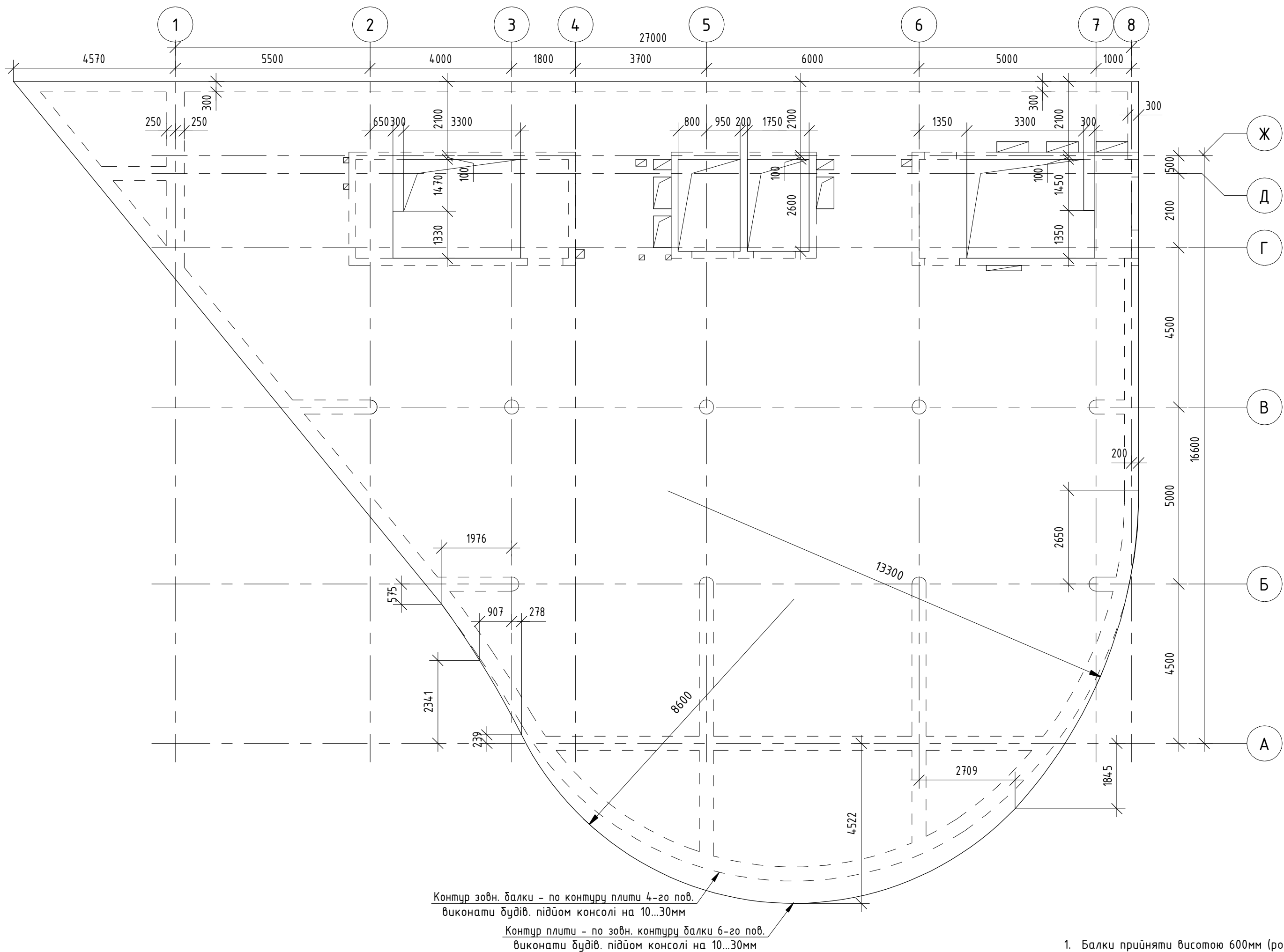
Схема розташування плити над 4-м пов. (опалубне креслення, верх плити на відм.+14.450) М 1 : 100



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

						01-07/2021-КБ				
						«Реконструкція нежитлової будівлі (літера А) під будівлю торговельного призначення з адміністративними приміщеннями у Печерському районі м. Києва»				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
ГП		Макуха			2021	Будівля торговельного призначення з адміністративними приміщеннями		Стадія	Аркуш	Аркцив
ГКП		Сторожев			2021			П	20	
Розробив		Сторожев			2021					
						Схема розташування плити над 4-м пов. (опалубне креслення, верх плити на відм.+14.450)				

Схема розташування плити над 5-м пов. (опалубне креслення, верх плити на відм.+17.900) М 1 : 100

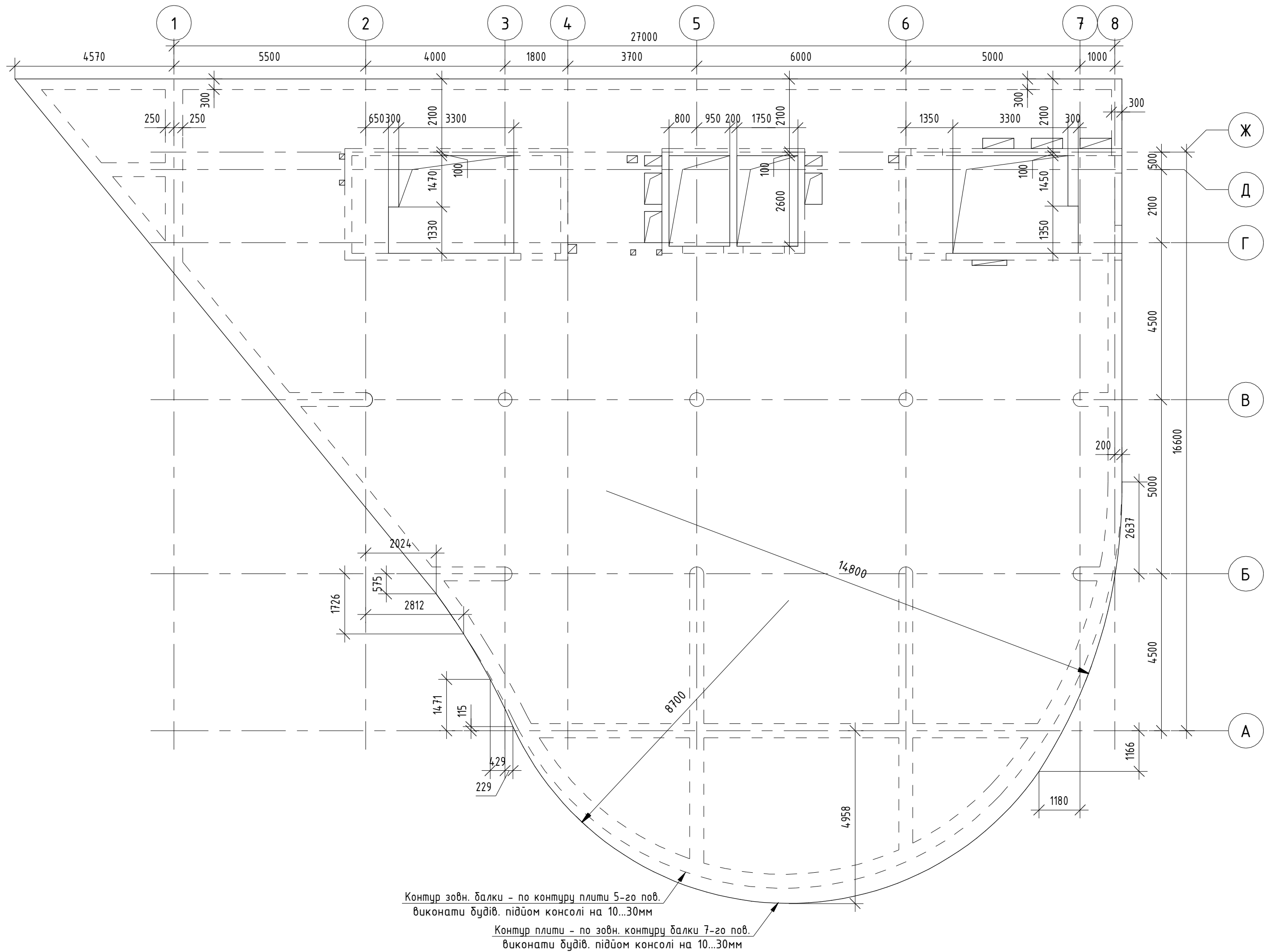


1. Балки прийняті висотою 600мм (розмір вказаний разом з плитою 200мм). Всі необрозрамірені на плані балки – шириною 400мм.

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

						01-07/2021-КБ			
						«Реконструкція нежитлової будівлі (літера А) під будівлю торговельного призначення з адміністративними приміщеннями у Печерському районі м. Києва»			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
ГП		Макуха			2021	Будівля торговельного призначення з адміністративними приміщеннями	Стадія	Аркцш	Аркцшб
ГКП		Сторожев			2021		П	21	
Розробив		Сторожев			2021				
						Схема розташування плити над 5-м пов. (опалубне креслення, верх плити на відм.+17.900)			

Схема розташування плити над 6-м пов. (опалубне креслення, верх плити на відм.+21.350) М 1 : 100

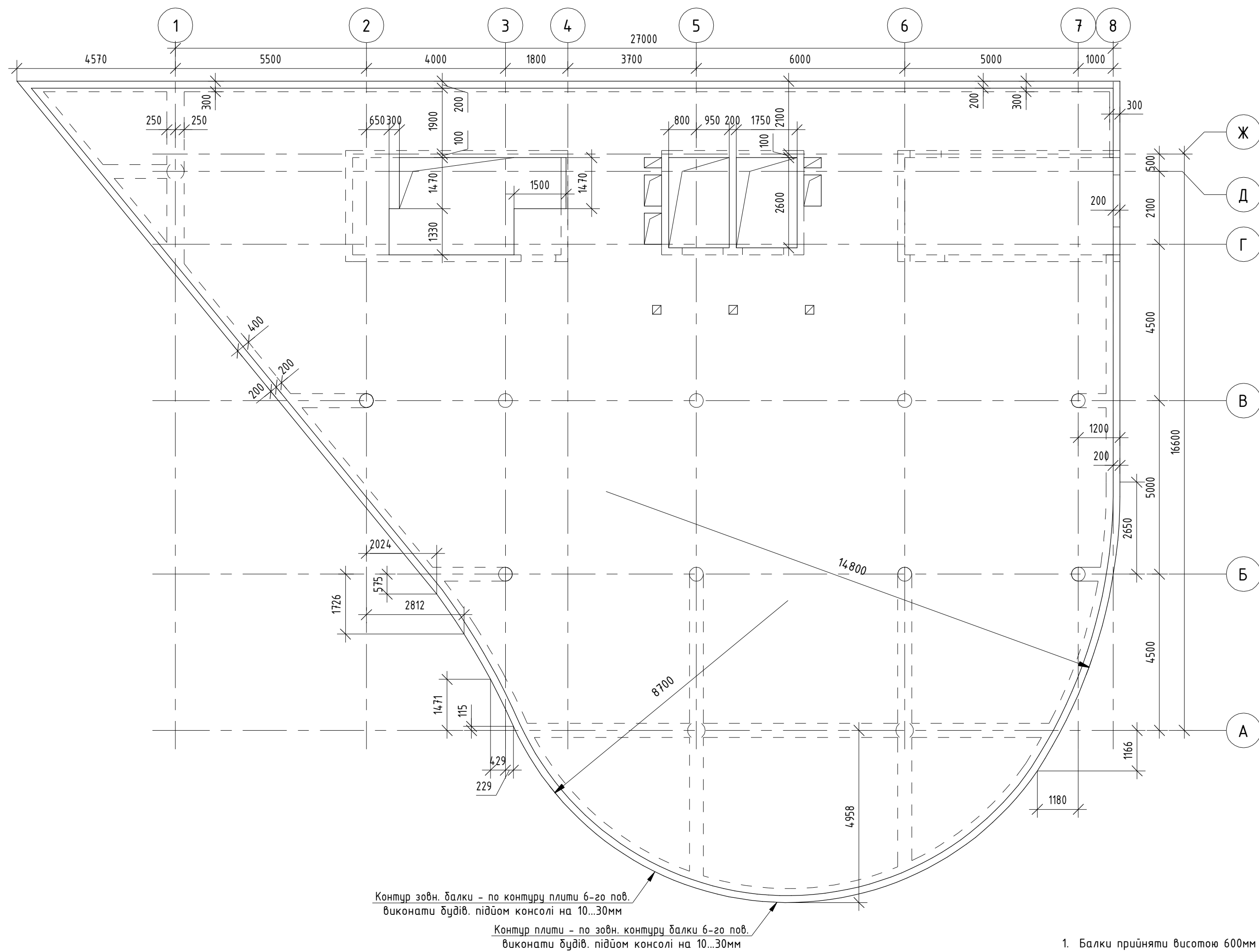


1. Балки прийняти висотою 600мм (розмір вказаний разом з плитою 200мм). Всі неодрозмірені на плані балки - шириною 400мм.

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

						01-07/2021-КБ			
						«Реконструкція нежитлової будівлі (літера А) під будівлю торговельного призначення з адміністративними приміщеннями у Печерському районі м. Києва»			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
ГІП		Макуха			2020	Будівля торговельного призначення з адміністративними приміщеннями	Стадія	Аркцш	Аркцшів
ГКП		Сторрожев			2020		П	22	
Розробив		Сторрожев			2020				
						Схема розташування плити над 6-м пов. (опалубне креслення, верх плити на відм.+21.350)			

Схема розташування плити над 7-м пов. (опалубне креслення, верх плити на відм.+24.800) М 1 : 100



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

						01-07/2021-КБ			
						«Реконструкція нежитлової будівлі (літера А) під будівлю торговельного призначення з адміністративними приміщеннями у Печерському районі м. Києва»			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
ГП		Макуха			2021	Будівля торговельного призначення з адміністративними приміщеннями	Стадія	Аркш	Аркшів
ГКП		Сторожев			2021		П	23	
Розробив		Сторожев			2021				
						Схема розташування плити над 7-м пов. (опалубне креслення, верх плити на відм.+24.800)			

Контур стіни

200 200 200 200

50

300

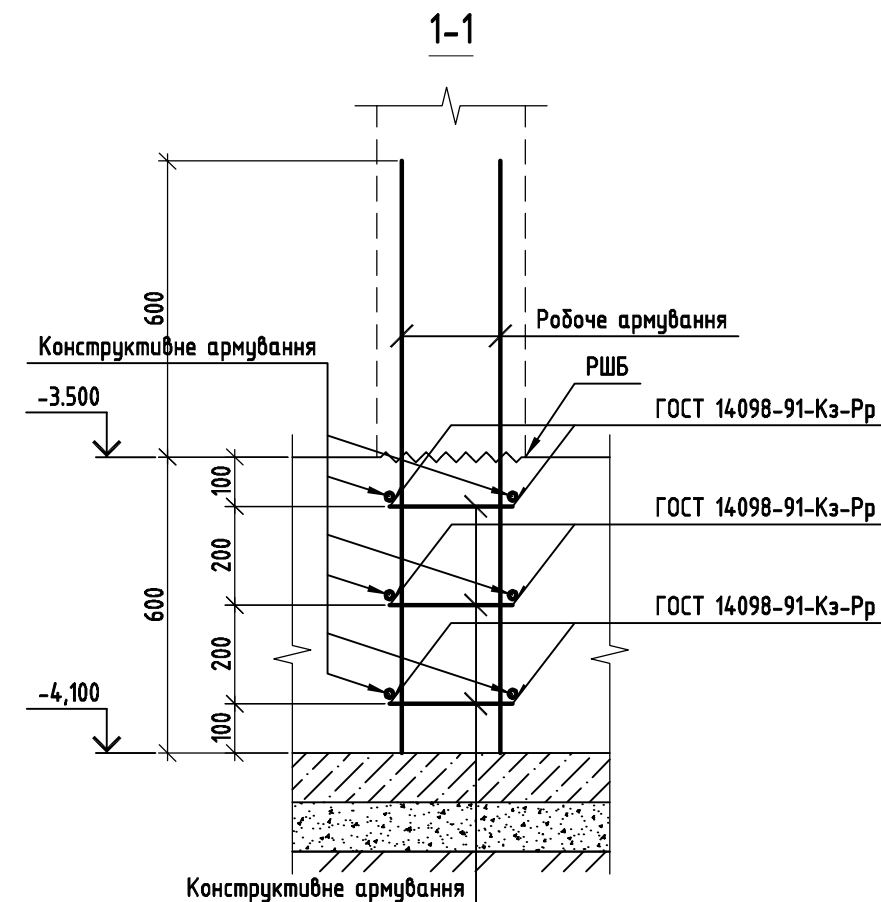
50

Конструктивне армування

Робоче армування

Конструктивне армування

1-1



The diagram illustrates the reinforcement layout for a reinforced concrete slab, divided into two sections by a vertical dashed line representing the axis of reinforcement. The left section is for concrete grade C25/30(B30) with reinforcement diameter $\phi 16A400C$. The right section is for concrete grade C25/30(B30) with reinforcement diameter $\phi 16A400C$. The reinforcement consists of top and bottom longitudinal bars and vertical stirrups. Dimensions are given in millimeters (mm) and in terms of bar diameter (d).

Parameter	Left Section (C25/30(B30), $\phi 16A400C$)	Right Section (C25/30(B30), $\phi 16A400C$)
Top longitudinal bar spacing	580/780	580/780
Top longitudinal bar development length	9d/12d	9d/12d
Top longitudinal bar lap length	36d/48d	36d/48d
Bottom longitudinal bar spacing	580/780	580/780
Bottom longitudinal bar development length	9d/12d	9d/12d
Bottom longitudinal bar lap length	36d/48d	36d/48d

Вісь стикування арматурних стрижнів

1. Згинання арматурних стрижнів виконувати тільки в холодному стані . Арматурні стрижні стикувати між собою вперепуск та розташовувати "в розбіжку" не дільш ніж 50% в одному перерізі(див. принципову схему стикування арматурних стрижнів в стисненому/розтягнуеному бетоні вперепуск з "розбіжкою"даного арушу). Арматуру, розташовано у нижній зоні стикувати під опорами або в приопорній зоні (на відстані 0,25l від опору), а у верхній – в прольотах, приймаючи в перерахованих випадках величину перепуску як для стикування стрижнів у стисненому бетоні , що наведена в чисельнику. В іншому випадку приймати максимальне значення , що наведене у знаменнику.
2. Хомути для армування ребер та балок з .-б. монолітного перекриття та покриття прийняти закритого типу та перев'язувати з "розбіжкою", щоб стики поруч розташованих не знаходились на одному стрижні .
3. В елементах, орієнтованих вздовж цифрових осей , необхідно їх встановлювати неперервно на всієї довжині. Отвори до 300мм спеціальними стрижнями не обрамляти , а арматуру, що попадає в його межі, розрізати та відігнути в тіло плити . Отвори понад 300мм потребують додаткового обрамлення згідно результатів розрахунку .

						01-07/2021-КБ					
						«Реконструкція нежитлової будівлі (літера А) під будівлю торговельного призначення з адміністративними приміщеннями у Печерському районі м. Києва»					
Зм.	Кільк.	Арк.	N док.	Підпис	Дата				Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Макуха		2021		Будівля торговельного призначення з адміністративними приміщеннями			П	24	
ГКП		Сторожев		2021							
Розробив		Сторожев		2021							
						Вузол влаштування випусків під стіну. Принципова схема стикування арматурних стрижнів в стисненому/розтягнуеному бетоні впереписк з "розділкою"					

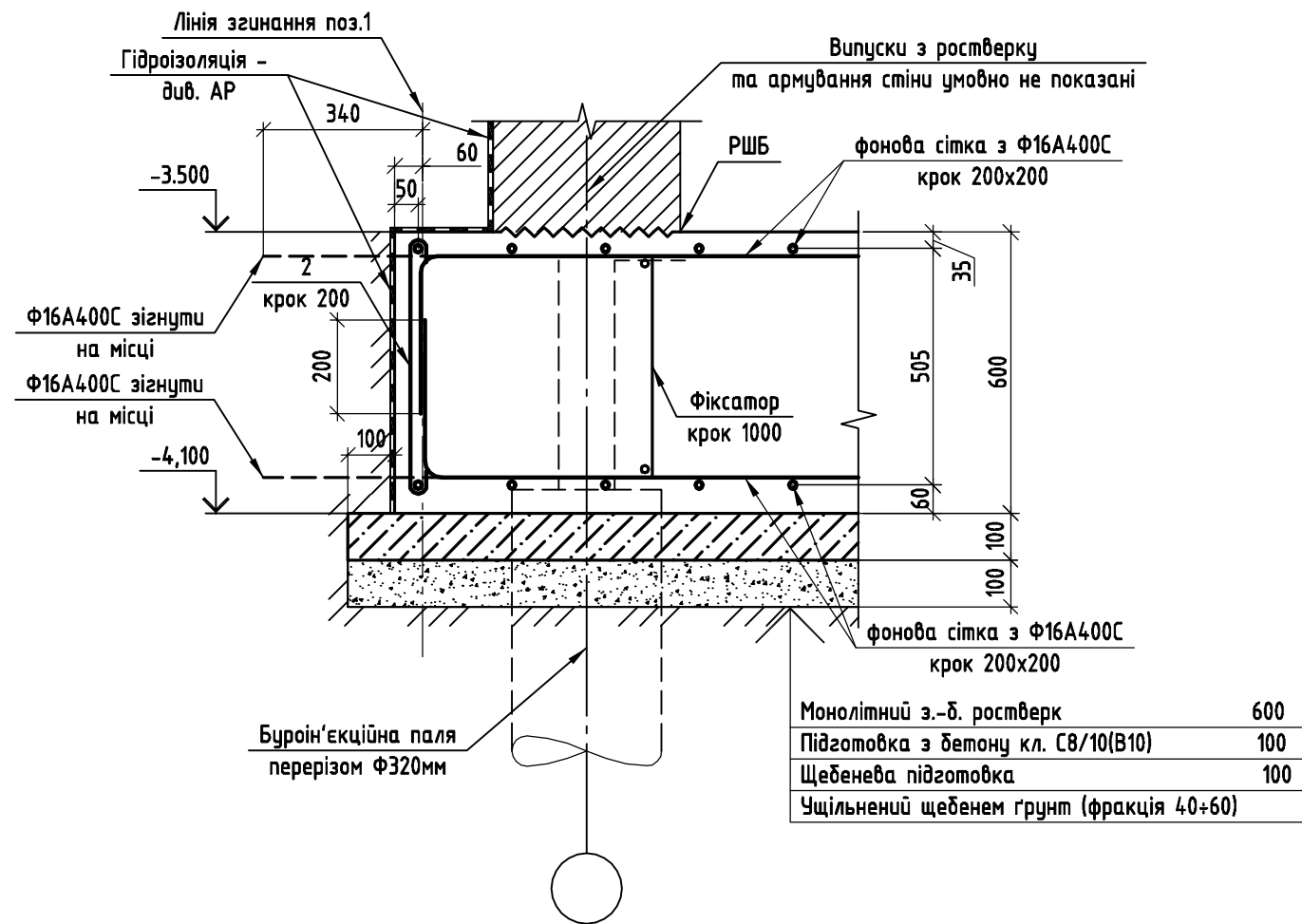
Позвожено:

Зам. інв. №

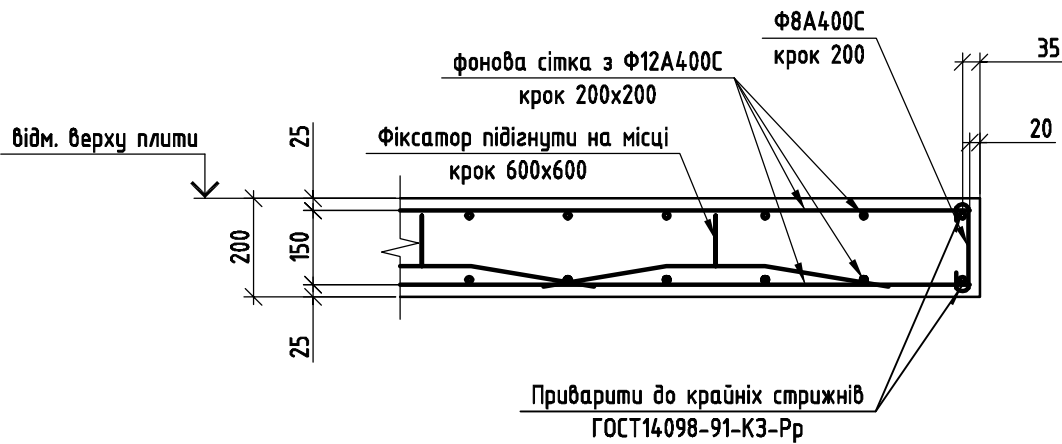
Πίδης i θάμα

№. № орлз.

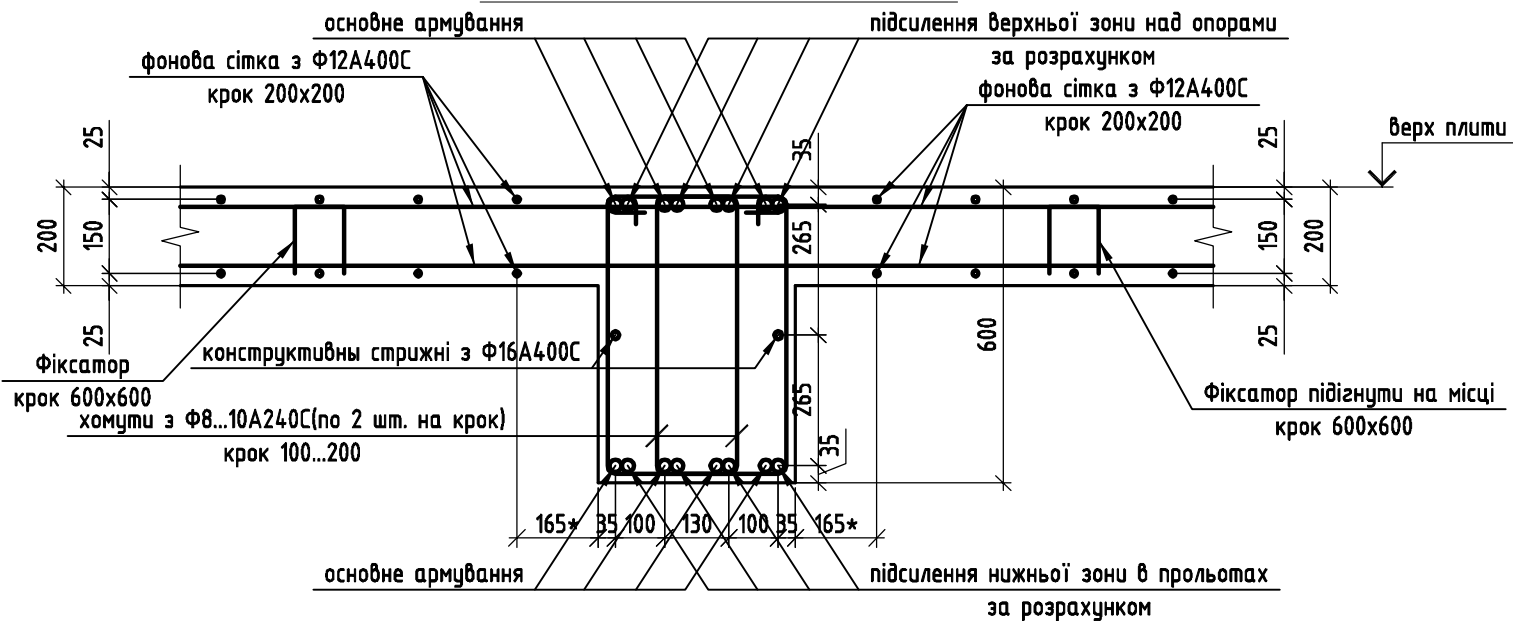
Вузол армування з.б. плити
ростверку



Вузол армування з.б. плити
перекриття біля краю елемента



Вузол армування з.б. плити
перекриття разом з балкою



01-07/2021-КБ

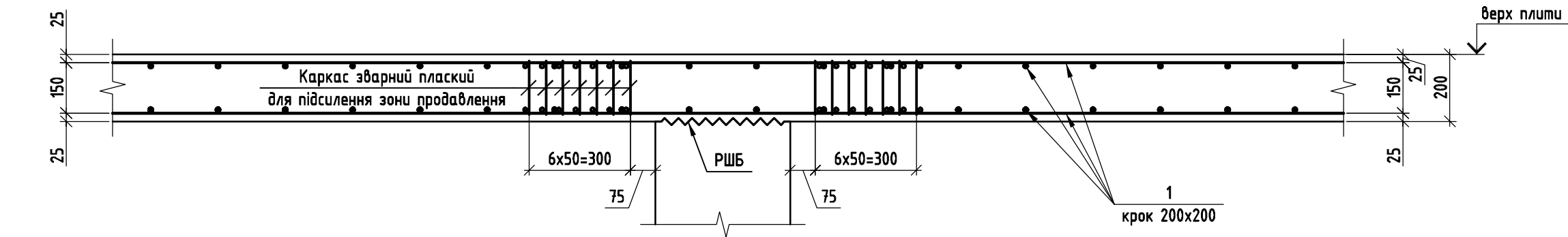
«Реконструкція нежитлової будівлі (літера А) під будівлю торговельного призначення з адміністративними приміщеннями у Печерському районі м. Києва»

Будівля торговельного призначення з адміністративними приміщеннями

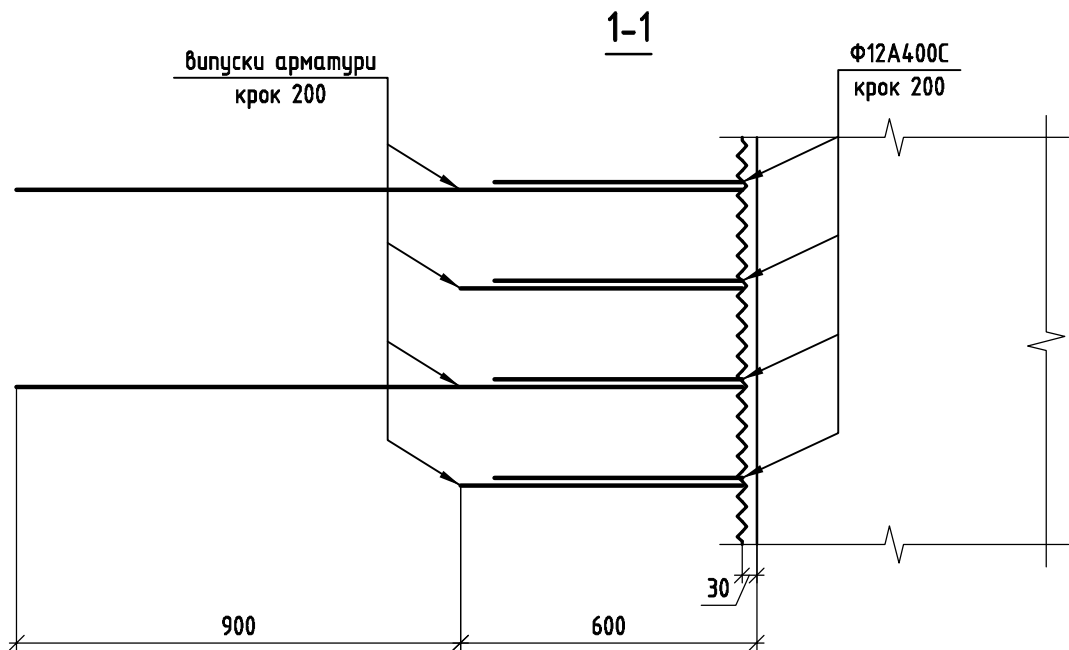
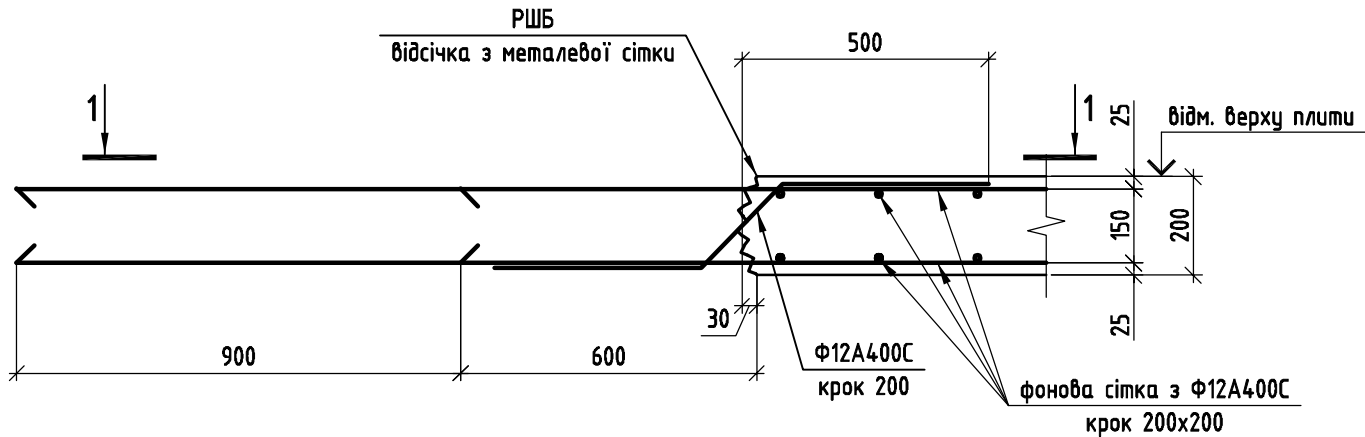
Вузол армування з.б. плити
ростверку. Вузол армування з.б. плити
перекриття біля краю елемента. Вузол
армування з.б. плити перекриття разом з балкою

Погоджено:			Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № ориг.

Вузол армування зони продавлення з.б. плити
перекрыття



Вузол армування плити
перекрыття місці влаштування робочих швів бетонування



						01-07/2021-КБ			
						«Реконструкція нежитлової будівлі (літера А) під будівлю торговельного призначення з адміністративними приміщеннями у Печерському районі м. Києва»			
Зм.	Кільк.	Арк.	N док.	Підпис	Дата				
ГІП		Макуха			2021	Будівля торговельного призначення з адміністративними приміщеннями	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГКП		Сторожев			2021		П	26	
Розробив		Сторожев			2021				
						Вузол армування зони продавлення з.б. плити перекриття. Вузол армування плити перекриття місці влаштування робочих швів бетонування			