

Відомість креслень основного комплекту

Поз.	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	Схема розташування елементів	
3	Пальове поле	
4	Посадка фундаментів на інженерно-геологічний розріз 1-1	
5	Паля ПБ1-9.0	
6	Ростверк Рсм1. Опалубка	
7	Ростверк Рсм1. Схема розташування верхньої та нижньої арматури	
8	Ростверк Рсм1. Схема розташування арматурних каркасів Кр1-Кр3	
9	Ростверк Рсм1. Схема розташування арматурних випусків під	
	вертикальні конструкції 1-го поверху	
10	Ростверк Рсм1. Специфікація	
11	Схема розташування вертикальних елементів на позн.-0.200	
12	Колона монолітна Км1.1	
13	Пілон монолітний Пм1.1	
14	Пілон монолітний Пм1.2	
15	Стіни монолітні Стм1.1 на позн.-0,200. Перерізи 1-1, 2-2, 4-4.	
16	Стіни монолітні Стм1.1 на позн.-0,200. Переріз 3-3. Специфікація.	
17	Плита монолітна Плм1 на відм.+4,250. Опалубочне креслення.	
18	Плита Плм1. Плани розкладки основної нижньої та верхньої арматури.	
19	Плита Плм1. Плани розкладки додаткової нижньої арматури.	
20	Плита Плм1. Плани розкладки додаткової верхньої арматури.	
21	Плита Плм1. План розкладки підтримуючих та поперечних каркасів.	
	Специфікація.	
22	Схема розташування вертикальних елементів на позн.+4,250	
23	Колона монолітна Км2.1	
24	Пілон монолітний Пм2.1	
25	Пілон монолітний Пм2.2	
26	Стіни монолітні Стм2.1 на позн.+4,250 Перерізи 1-1...3-3.	
27	Стіни монолітні Стм2.1 на позн.+4,250 Специфікації	
28	Плита монолітна Плм2 на відм.+7,950. Опалубочне креслення.	
29	Плита Плм2. Плани розкладки основної нижньої та верхньої арматури.	
30	Плита Плм2. Плани розкладки додаткової нижньої арматури.	
31	Плита Плм2. Плани розкладки додаткової верхньої арматури.	
32	Плита Плм2. План розкладки підтримуючих та поперечних каркасів. Специфікація.	
33	Сходова клітина в осях В-Г,1. Плани	
34	Сходова клітина в осях В-Г,1. Перерізи 1-1, 2-2.	
35	Сходова клітина в осях В-Г,1. Вузли 1, 2.	
36	Сходова клітина в осях В-Г,1. Вузол 3.	
37	Евакуаційні сходи в осях В-Г,7. Перерізи 1-1, 2-2.	
38	Евакуаційні сходи в осях В-Г,7. Вузли 1, 2.	
39	Евакуаційні сходи в осях В-Г,7. Косоури Кс1, Кс1а. Специфікація.	

Загальні вказівки

1. Загальні дані

- 1.1.Комплект 17/11/21 – КБ виконаний на підставі архітектурно-будівельних рішень.
- 1.2.В комплекті розроблено з.б. монолітні конструкції каркасу адміністративної будівлі.
- 1.3.Комплект розроблено згідно вказівок наступних чинних в Україні нормативних документів:
– ДБН В.1.2-14-2009 «Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, конструкцій та основ»
– ДБН В.1.2-2.2006 «Навантаження і впливи»
– ДБН В.1.1-12.2006 «Будівництво в сейсмічних районах України»
– ДБН В.2.1-10.2018 «Основи і фундаменти будівель та споруд»
– ДСТУ Б В.2.7-83-2014 «Матеріали рулонні покрівельні та гідроізоляційні».

2. Вихідні дані

- 2.1.Характеристика майданчика будівництва
– Місце будівництва – м. Київ, Київської області.
– Сейсмічність території будівництва – 5 балів
– Сейсмічність майданчика будівництва – 5 балів
– Район за характеристичним значенням ваги снігового покриву (рис. 8.1 ДБН В.1.2-2.2006) – 5
– Район за характеристичним значенням вітрового тиску (рис. 9.1 ДБН В.1.2-2.2006) – 1
- 2.1.Розрахунковий термін експлуатації споруди – Т=100 років
- 2.2.Клас наслідків ССЗ
- 2.3.За умовну позначку ±0,000 прийнято рівень чистої підлоги 1-го поверху, що відповідає абсолютній позначці 190.30 на генеральному плані.
- 2.4.У відповідності до вимог ДБН А.3.2-2-2009 до початку виконання земляних робіт, в місцях розташування діючих підземних комунікацій, повинні бути розроблені і погоджені з організаціями, що експлуатують ці комунікації, заходи по безпечним умовам праці, а розташування підземних комунікацій на місцевості позначено відповідними знаками чи надписами.
- 2.5.Перед виконанням земляних робіт необхідно викликати на місце представників усіх зацікавлених служб інженерних комунікацій, які можуть опинитись на місці що проектується і виконати їхні вказівки щодо охорони існуючих підземних мереж і споруд.
- 2.6.Земляні роботи починати тільки після прийняття всіх необхідних заходів для попередження нещасних випадків, які можуть статися в результаті пошкодження підземних мереж.

2.7. Приступати до бетонування ростверку тільки після визначення проектувальника ділскавкозахисту.

3. Основні розрахункові положення

3.1. Розрахунок каркасу виконаний на наступні види навантажень:

- Власна вага ґрунту. Коефіцієнт надійності за граничним значенням навантаження γт=1.3, за експлуатаційним γе=1.
- Власна вага ж.б. конструкцій. Коефіцієнт надійності за граничним значенням навантаження γт=1.1, за експлуатаційним γе=1.
- Вага конструкцій покриття. Коефіцієнт надійності за граничним значенням навантаження γт=1.2, за експлуатаційним γе=1.
- Снігове навантаження. Згідно ДБН В.1.2-2.2006 для 5 снігового району характеристичне значення ваги снігового покриву складає 1.6кН/м2. Коефіцієнт надійності за граничним значенням навантаження γт=1.14, за експлуатаційним γе=0.49.
- Вітрове навантаження. Згідно ДБН В.1.2-2.2006 для 1 вітрового району характеристичне значення вітрового тиску складає 0.38кН/м2.

Тип місцевості 2. Коефіцієнт надійності за граничним значенням навантаження γт=1.14, за експлуатаційним γе=0.21.

- 3.1.Коефіцієнт надійності за відповідальністю γп прийнятий 1.25 згідно табл. 5 ДБН В.1.2-14-2009.
для усталеної розрахункової ситуації І групи граничних станів – 1.25, ІІ групи граничних станів – 1.0; для перехідної розрахункової ситуації І групи граничних станів – 0.975, ІІ групи граничних станів – 0.95; для аварійної розрахункової ситуації – 0.975.

4. Конструктивні рішення

Монолітні конструкції виконувати з бетону класу В25. Армування виконується окремими стрижнями.
З'єднання стрижнів арматури в місцях взаємного перетину виконується в'язальним дратом.
Для армування прийнято арматуру класу А500С (марка сталі СтЗсп, СтЗпс, СтЗГпс, 25Г2С) класу А240С (марка сталі СтЗПс, гарячекатана) згідно з ДСТУ 3760:2019.

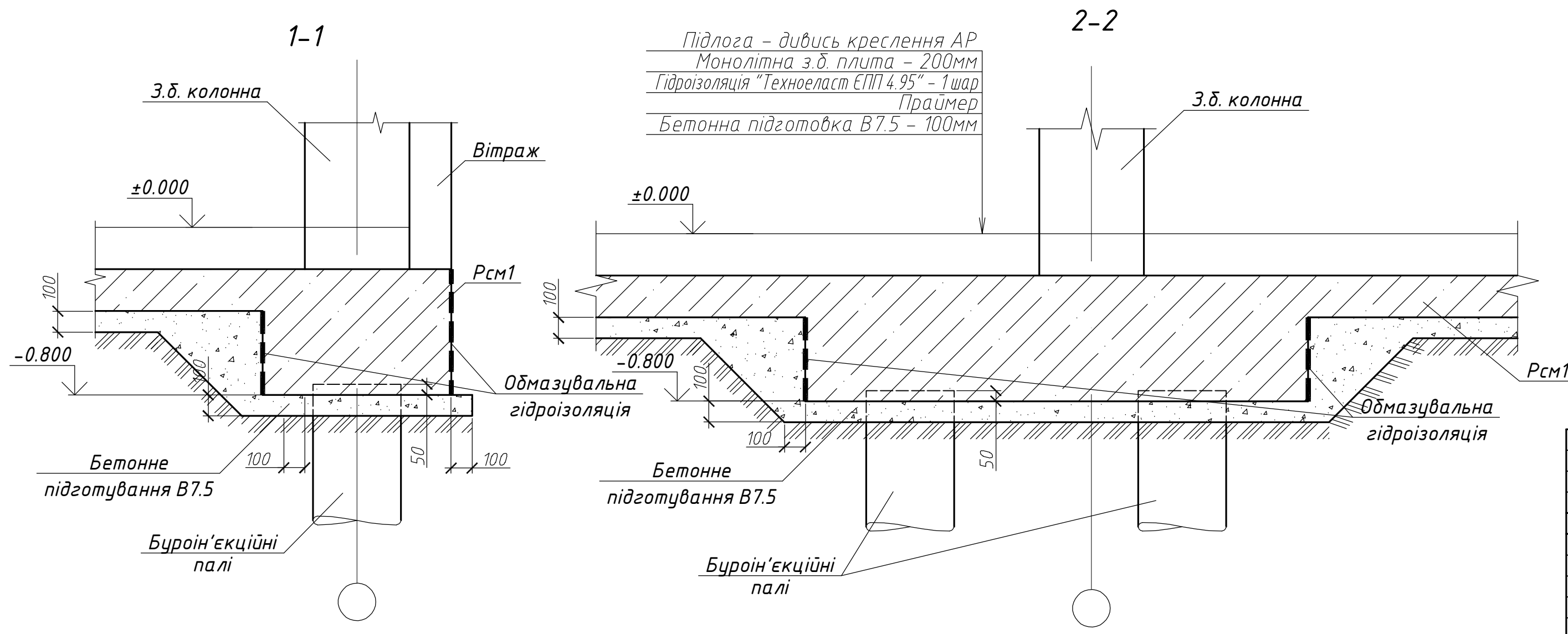
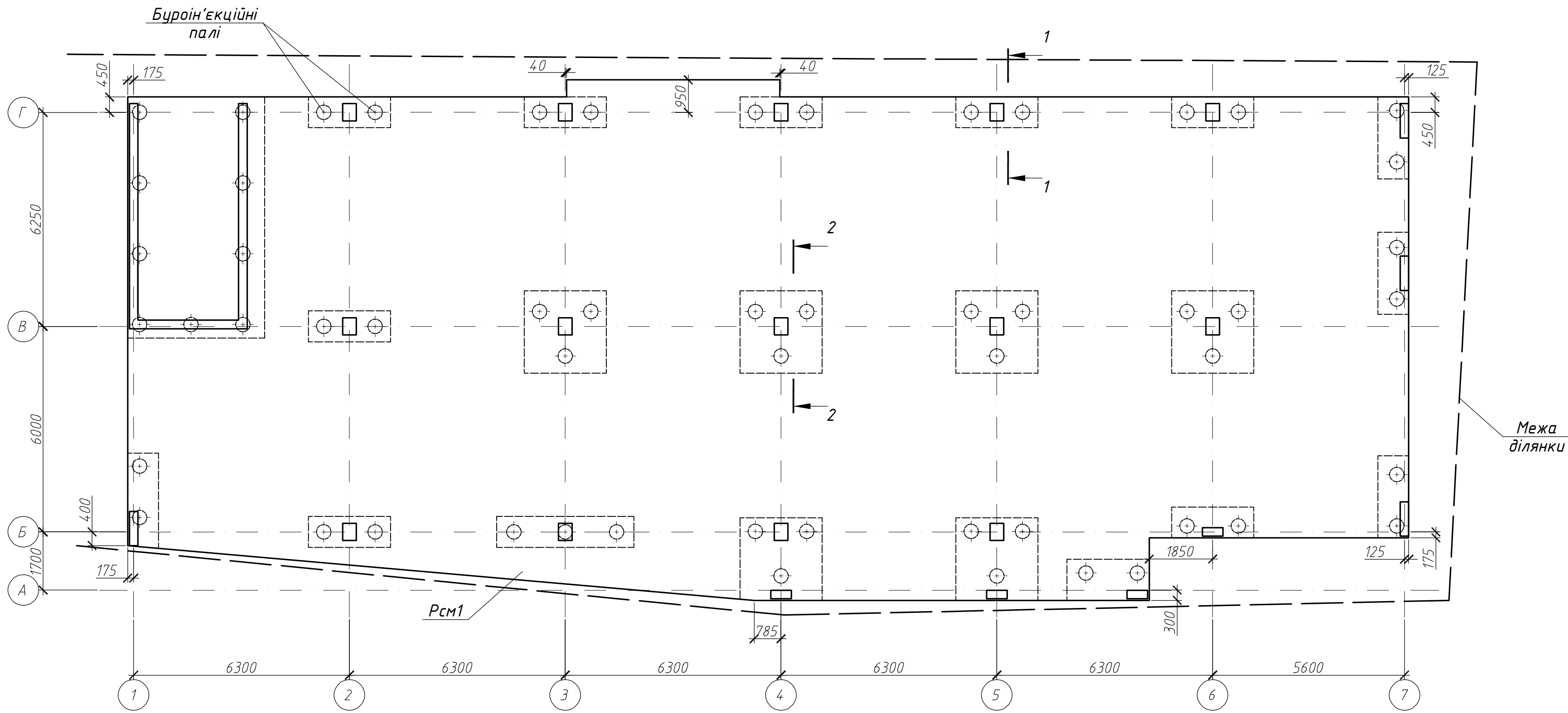
Під підшовну фундаменту і плити підлоги виконати підготовку з бетону кл.В7,5 товщиною 100мм.
Гідроізоляція фундаментів – горизонтальна – 1шар “Техноеласт ЕПП 4.95”, вертикальна – обмазка гарячим бітумом за 2 рази.
Зворотню засипку пазах котловану здійснювати місцевим ґрунтом

Перелік робіт, які підлягають оформленню актами на приховані роботи:

- 1.Земляні роботи
– влаштування земляних робіт, зворотних засипок у котлованах
- 2.Основи та фундаменти
– влаштування паль
– влаштування основи під фундаменти
– перевірка ґрунтів основ ґрунтів на відсутність порушень їх природних властивостей та відповідності їх проектним даним
- 3.Бетонні і залізобетонні конструкції монолітні.
– монтаж і підготовка опалубки до бетонування
– монтаж арматурних виробів та закладних деталей
– виконання зварювальних робіт
– виконання антикорозійного захисту з'єднань
– всі види арматурних робіт при подальшому бетонуванні конструкцій;
– відбір контрольних зразків бетону;
– приймання закінчених залізобетонних конструкцій з оцінкою якості.

							17/11/21 - КБ			
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Адміністративна будівля		Стадія	Аркуш	Аркушів
Керівник								Р	1	
ГАП				М						
Виконав						Загальні дані				
				М						
Перевірів										
						Копіював		Формат А2		

Схема розташування елементів фундаментів



Примітки

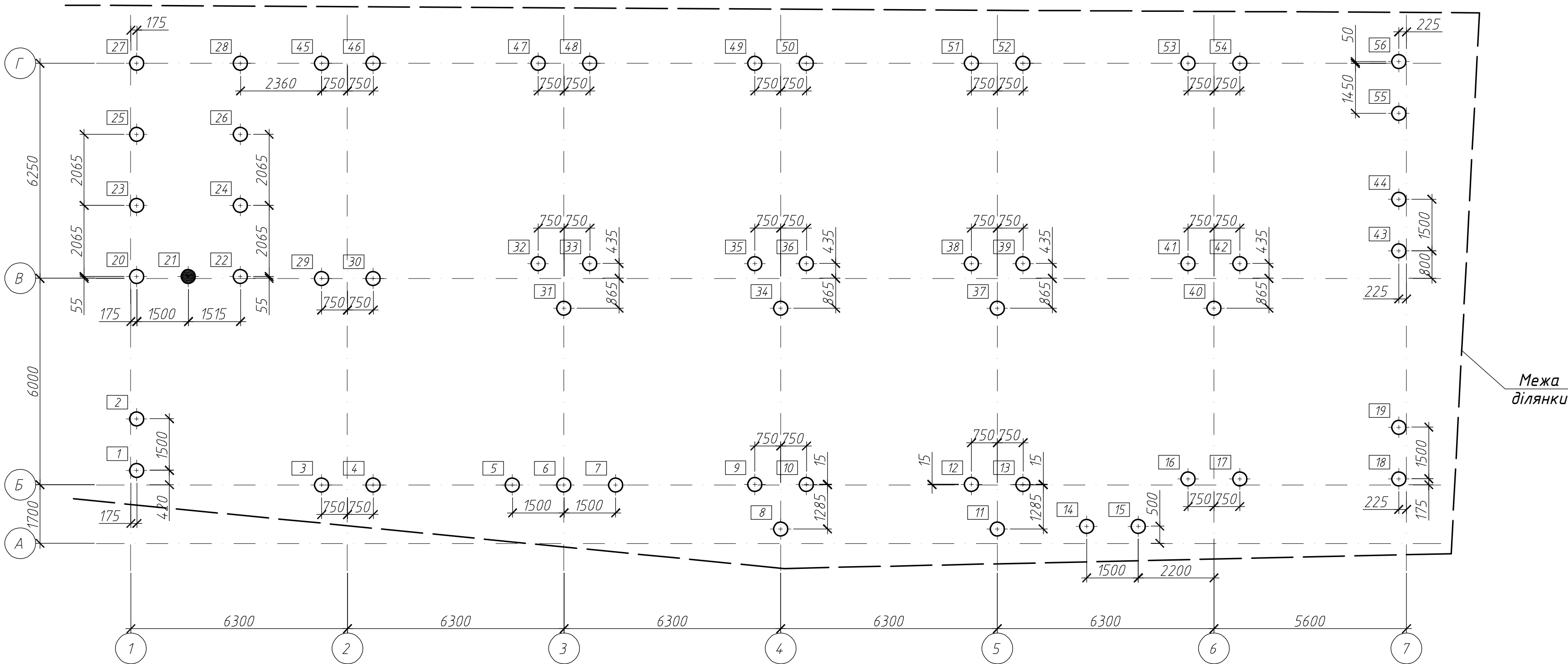
- За відносну відмітку ± 0.000 будівлі прийнята абсолютна відмітка території 190.30.
- Для влаштування вводів комунікацій даний аркуш розглядати разом з кресленнями відповідних розділів
- Монтаж збірних з.-д. конструкцій і влаштування монолітних з.-д. конструкцій виконувати в відповідності з ДБН В.2.6-98:2009.
- Горизонтальна гідроізоляція 1 шар "Техноеласт ЕПП 4.95"
- Вертикальна гідроізоляція - обмазати гарячим бітумом за 2 рази.

Зам. №	№
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

						17/11/21 - КБ		
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Адміністративна будівля	Стадія	Аркуш
Керівник							Р	2
ГАП								
Виконав								
Перевірив								
						Копіював		
						Формат А2		

Пальове поле

±0.000=190.30



Таблиця палів

Номера палів	Марка палів	Відмітка верха палі	Відмітка низу палі	Примітки
1-56	ПБІ-1	189.55	180.55	○

Специфікація

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітки
ПБІ-1	арк. 3	ПБІ-9.0 /L=9.0 м/	56		

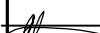
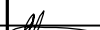
Умовні позначення:

● - випробувальна паля

Технічні вказівки та вимоги по влаштуванню палів

- Палі виконуються за технологією безперервного шнека (CFA) з дна котловану.
- До влаштування пальового поля приступати тільки після отримання результатів статичного випробування палів та дозволу представника проектної організації.
- За умовну позначку 0.000 прийнято рівень чистої підлоги 1-го поверху, що відповідає абсолютній позначці 190.30 на генеральному плані.
- Пальові фундаменти розраховано і запроектовано на основі статичних випробувань ґрунтів палями у відповідності до ДБН В. 2.1-10:2009. Зміна №1 "Основи та фундаменти споруд. Основні положення проектування".
- Згідно звіту про інженерно-геологічні вишукування на об'єкті: "Будівництво адмінбудівлі за адресою: вул. Дегтярівська, 51 в Шевченківському районі м. Києва" виконані на підставі договору 24/20 та технічного завдання замовника, польові, лабораторні та камеральні роботи були виконані у липні 2020 р. Нижні кінці палів заглиблюються у ґрунт 3д - пісок алювіальний, дрілний, щільний, малого ступеня водонасичення, жовтувато-сірий.
- Розрахункове навантаження на поодинокую палю N=72 тс
- При виконанні робіт по влаштуванню фундаментів необхідно користуватися кресленнями генплану та зовнішніх мереж.
- Розбивку осей здійснювати по кресленням розділу АР (схема розбивки осей).
- Розбивку схеми розташування палів виконувати після надійного закріплення на місцевості осей споруди. Розбивка оформлюється актом.
- Бетон палів - гідротехнічний, литий консистенції (П75), на дрібному щебені з осадкою конуса 18 - 22 см.
- Перерви при бурінні свердловин не допускаються.
- Укладка бетонної суміші в свердловину повинна здійснюватись безперервно.
- Діаметр палів 420мм має бути постійним по всій висоті.
- Для підтвердження довжини, діаметру та цілості ствола виконати контроль палів за допомогою нерухомих способів. Кількість - 10% загальної кількості. Контроль якості додається до актів на приховані роботи.

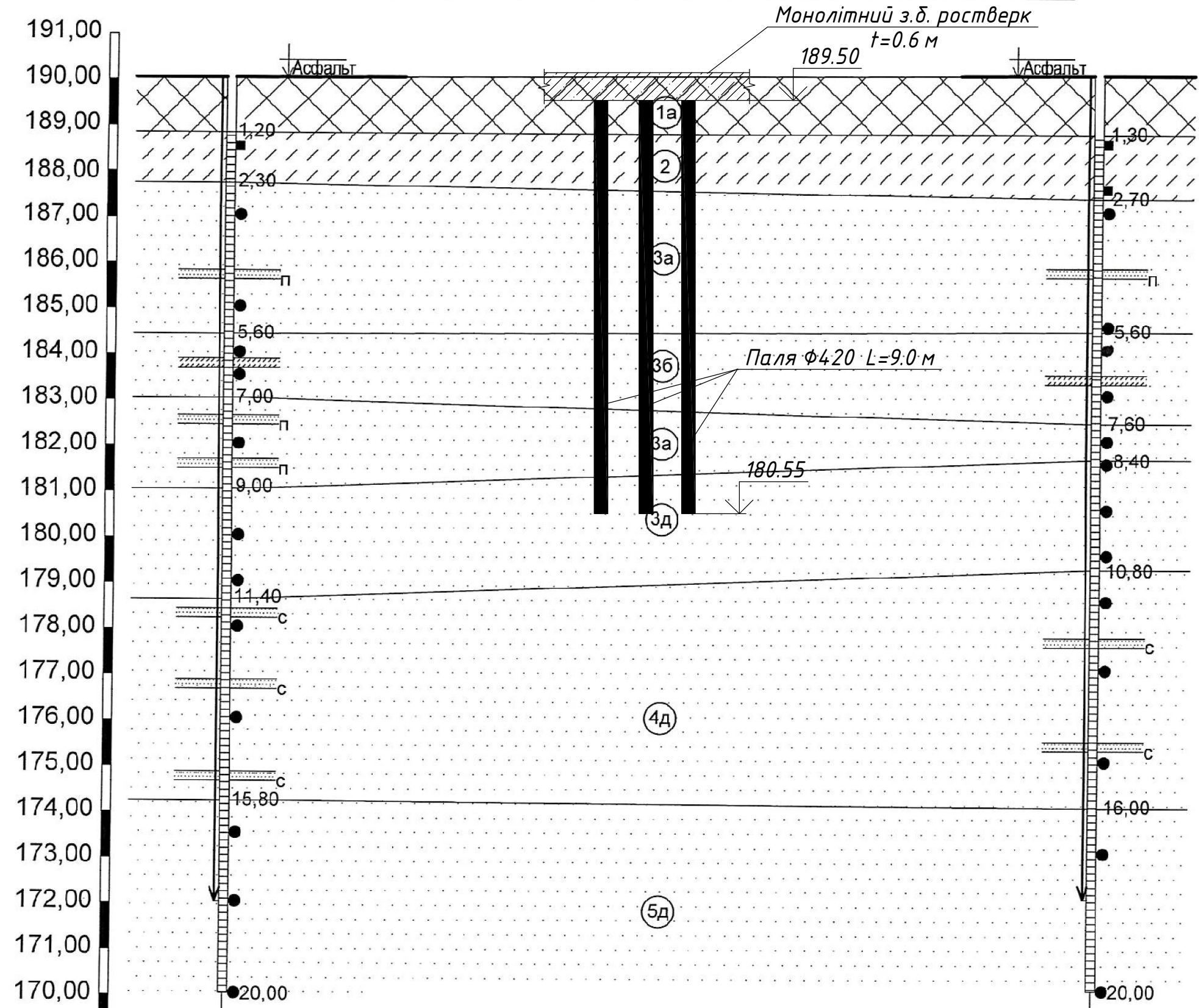
Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № оп.	

						17/11/21 - КБ				
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата					
Керівник						Адміністративна будівля		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП								Р	3	
Виконав										
						Пальове поле				
Перевірив										

Посадка фундаментів на інженерно-геологічний розріз 1-1

±0.000=190.30

ІНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГІЧНИЙ РОЗРІЗ I-I Мв1:100; Мг1:200



Найменування та номер виробки	Тсз.-Свр.1	Тсз.-Свр.2
Абсолютна відмітка гирла, м	190,05	190,15
Відстань, м	38,00	

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

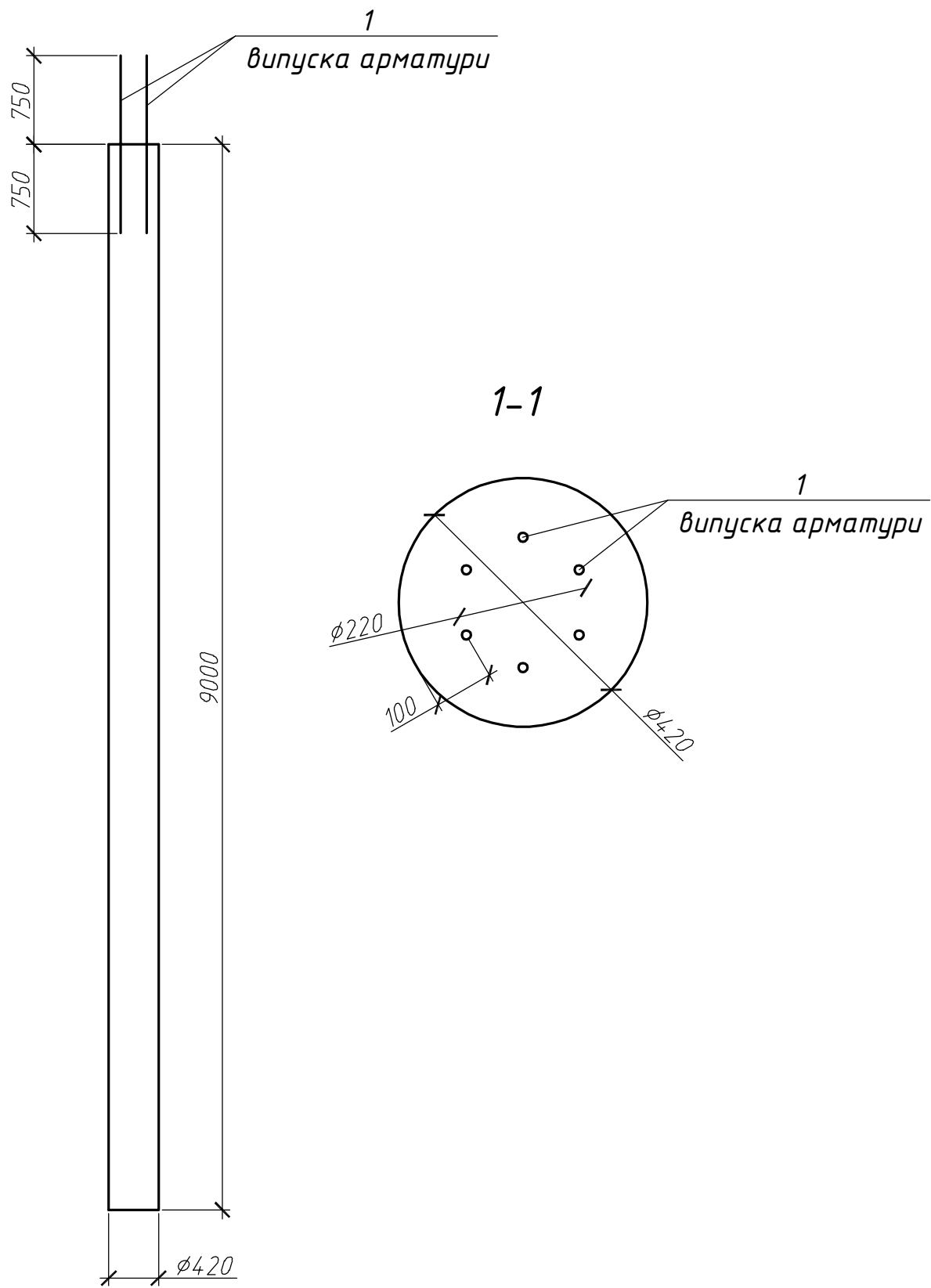
- 1a — Насипний шар - супісок, пісок, з включенням будсміття до 15%, який злежався
- 2 — Супісок алювіальний, твердий, темно-жовтий
- 3a — Пісок алювіальний, дрібний, середньої щільності, малого ступеню водонасичення, з прошаками піску пилюватого, світло-сірий, світло-жовтий
- 3б — Пісок алювіальний, дрібний, пухкий, малого ступеню водонасичення, з прошаками супіску, світло-жовтий
- 3д — Пісок алювіальний, дрібний, щільний, малого ступеню водонасичення, жовтувато-сірий
- 4д — Пісок алювіальний, дрібний, щільний, малого ступеню водонасичення, з прошарками піску середньої крупності, світло-жовтий, світло-сірий
- 5д — Пісок алювіальний, дрібний, щільний, малого ступеню водонасичення, світло-сірий
- Тсз.-Свр.1 — Найменування та номер виробки
190,05 — Абсолютна відмітка гирла, м
- 2 — Номер інженерно геологічного елементу
- — Місця відбору проб ґрунту непорушеної структури
- — Місця відбору проб ґрунту порушеної структури

Вологість піщаних ґрунтів	Консистенція глинистих ґрунтів
малого ступеню водонасичення	тверді

Зам. Інв. №
Підпис і дата
Інв. № ор.

17/11/21 - КБ						
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	
Керівник						
ГАП						
Виконав						
Перевірив						
Адміністративна будівля						Стадія
						Р
Посадка фундаментів на інженерно-геологічний розріз 1-1						Аркуш
						4
						Аркуші

Паля ПБІ-9.0



Специфікація палі ПБІ-9.0

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг.	Приміт.
		Деталі			
1	ДСТУ 3760-98	Ø16 А500С L=1500	6	2.4	
		Матеріали			
		Бетон кл. В25 W6 F20			1.25 м ³

Відомість витрат сталі, кг

Марка елемента	Вироби арматурні			
	Арматура класа			Разом
	A500C			
	ДСТУ 3760-98			
	Ø16		Всього	
ПБІ-9.0	15		15	15

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

						17/11/21 - КБ						
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата				Стадія	Аркуш	Аркушів	
Керівник						Адміністративна будівля						
ГАП									Р	5		
Виконав												
						Паля ПБІ-9.0						
Перевірів												