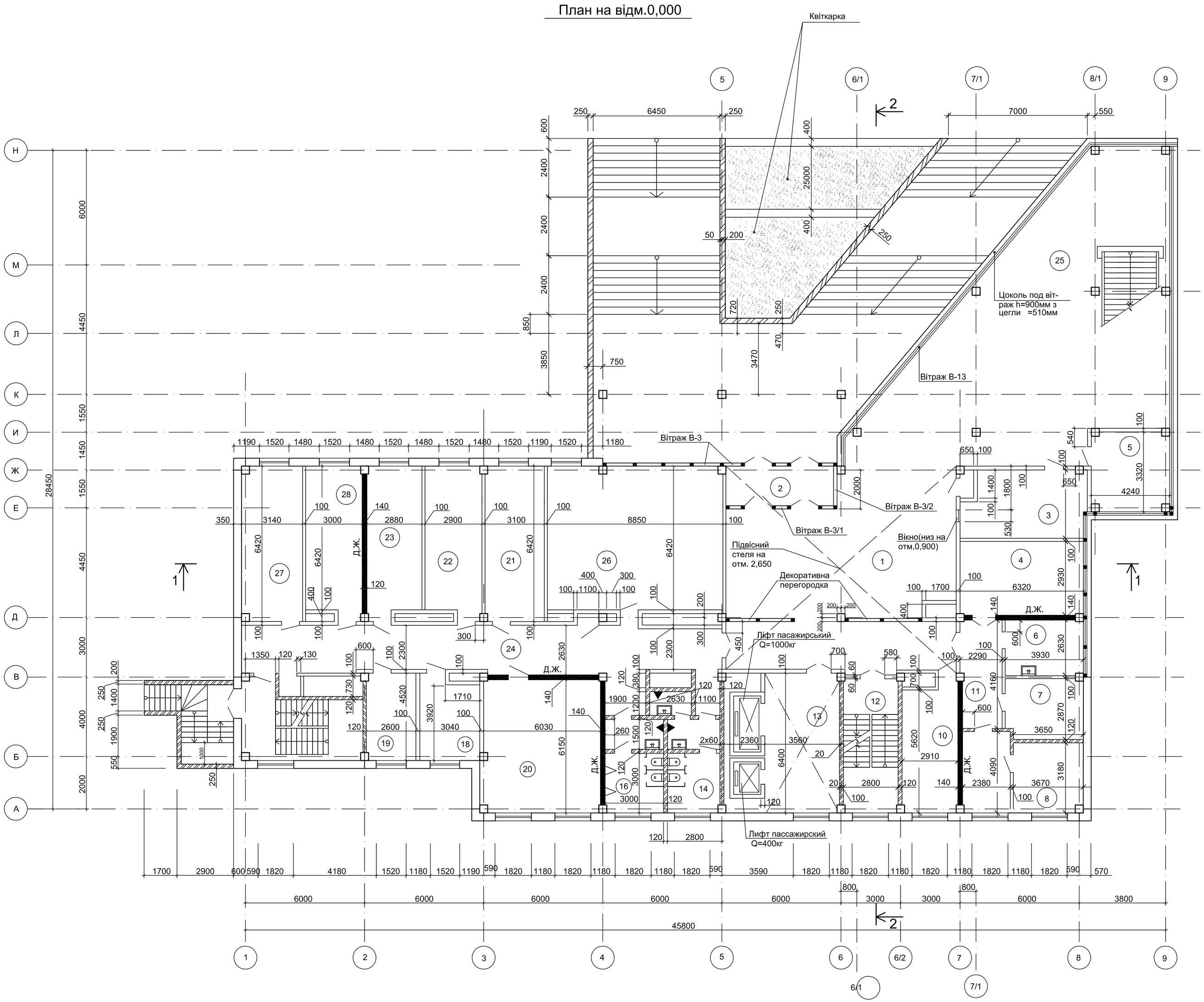
План на відм.0,000

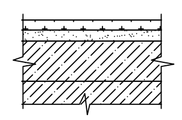
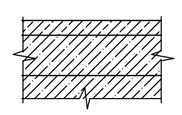
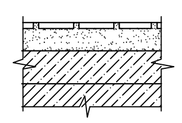


1. Цей лист розглядати спільно з листом 2.
2. За отм.0,000 прийнятий рівень чистої підлоги.

Експлікація приміщень

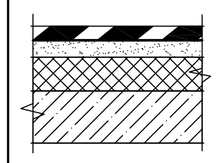
№ по плану	Найменування приміщень	Площа кв. м.	Тип підлоги
1	Вестибюль	87,9	
2	Тамбур входа	10,6	
3	Кімната оформлення пропусків	17,8	
4	Ввіділ кадрової роботи	18,5	
5	Кабинет начальника ввіділу кадрів	14,1	
6	Кімната відпочинку та прийому піщі	10,3	
7	Кімната зберігання зброї	9,9	
8	Кабінет начальника караулу	11,7	
9	Кабінет начальника команди	9,7	
10	Договірно-правовий відділ	17,2	
11	Коридор	10,6	
12	Сходова клітина	22,0	
13	Лифтовий хол	12,4	
14	Жіночий санвузел	3,2	
15	Кабіна особистої гігієни жінок	13,5	
16	Чоловічий санвузол	37,9	
17	Ввіділ матеріально-техніч.постачання	12,4	
18	Комп'ютерний зал	11,4	
19	Кабинет начальника топливного ввіділу	37,9	
20	Топливний ввіділ	38,1	
21	Транспортний відділ	18,6	
22	Кабінет нач. транспортного ввіділу	17,3	
23	Бухгалтерія	16,8	
24	Коридор в осях 7-14	66,7	
25	Зимний сад	130,7	
26	Зал селекторних нарад	52,9	
27	Бюро организації зарплати	25,2	
28	Бюро организації праці	19,2	

Експлікація підлоги

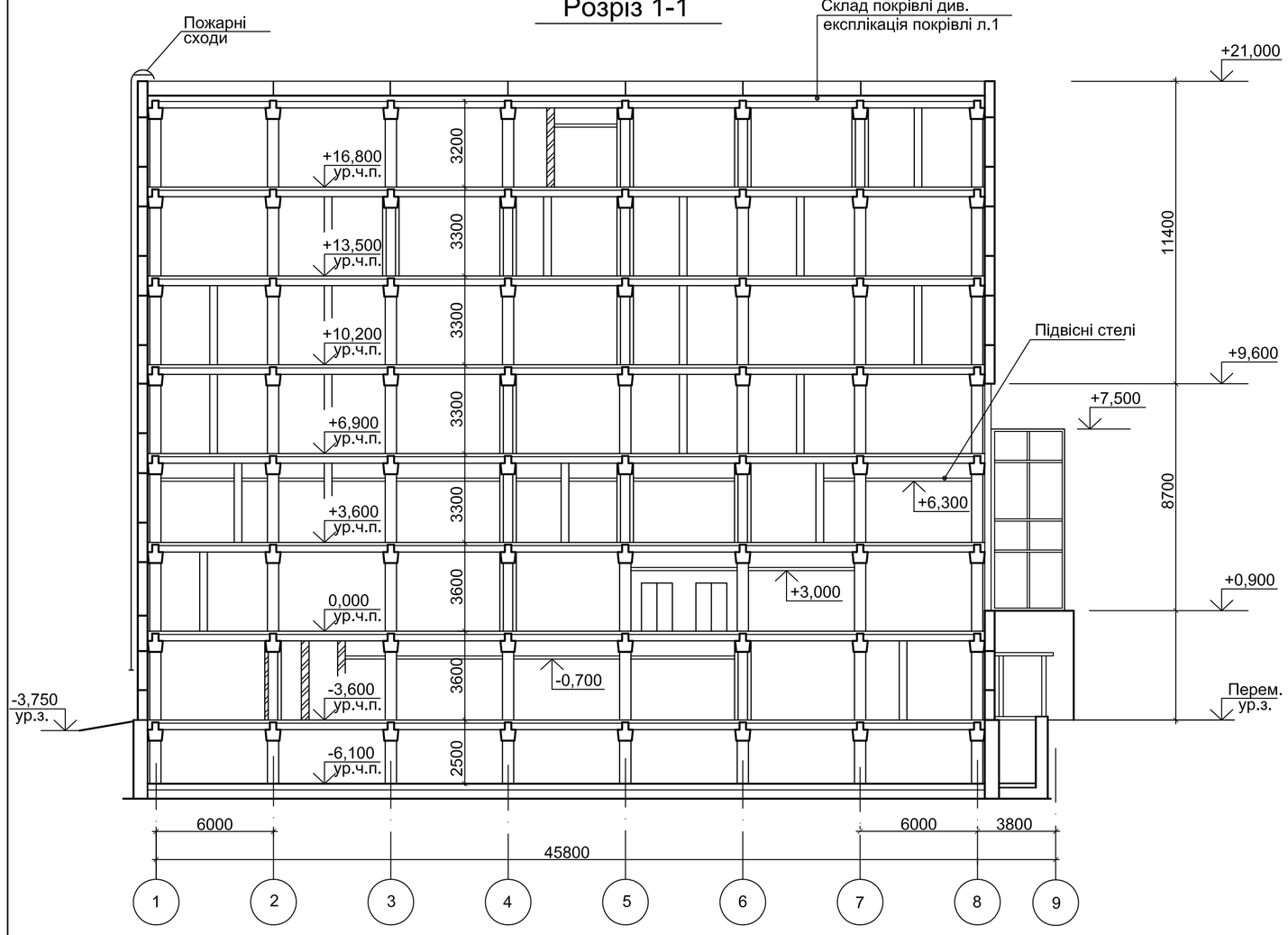
Найменування або номер приміщення по проекту	Тип підлога по проекту	Схема підлоги або номер вузла по серії	Дані елементів підлоги (найменування, товщина основа та ін.), мм	Площа підлоги м²
Приміщення 3,4,5,6,7,8, 10,11,18,19, 20,21,22,23, 26,27,28	1	 Плінтус - дерев'яний буковий	Покриття - паркет буковий штучний -19мм Прошарок - холодна мастика на водостійких терпких -1мм Стягування - цементно-піщаний розчин з міцністю на стискування 15 МПА -20мм Підготовка - керамзитобетон -60мм Основа - збірні залізобетонні плити перекриття	2005,0
Приміщення 13,24	2	 Плінтус - плитка керамічна	Покриття - мастичне епоксидне наливне -2мм Стягування - вакуумований бетон класа В 3,5 -28мм Підготовка - керамзитобетон-70мм Основа - збірні залізобетонні плити перекриття	616,1
Приміщення 1,2,25	3	 Плінтус - плити гранітні	Покриття - плити гранітні з полірованою поверхнею -20мм Заповнення швів ц.-п. розчином з міцністю на стискування 15 МПА Прошарок - цементно-піщаний розчин -30мм Підготовка - керамзитобетон-50мм Основа - збірні залізобетонні плити перекриття	250,0

						ІНІІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ _____ ПЦБ КВР	
						Проект будівництва адміністративно-офісної будівлі у м. Запоріжжі	
Изм.	Кіл.	№ докум.	Підпис	Дата			
						Архітектурно-будівельна частина	Стадія: КВР; Лист: 1; Листів: 6
Зав.каф.		Арутюнян І.А.					
Н.контр		Данкевич Н.О.				План на відм.0,000;експлікація преміщень;експлікація кровлі	6.1922-пцб-з-с
Керівник		Шокарєв Є.О.					
Дипломн.		Подшивалін М.І					

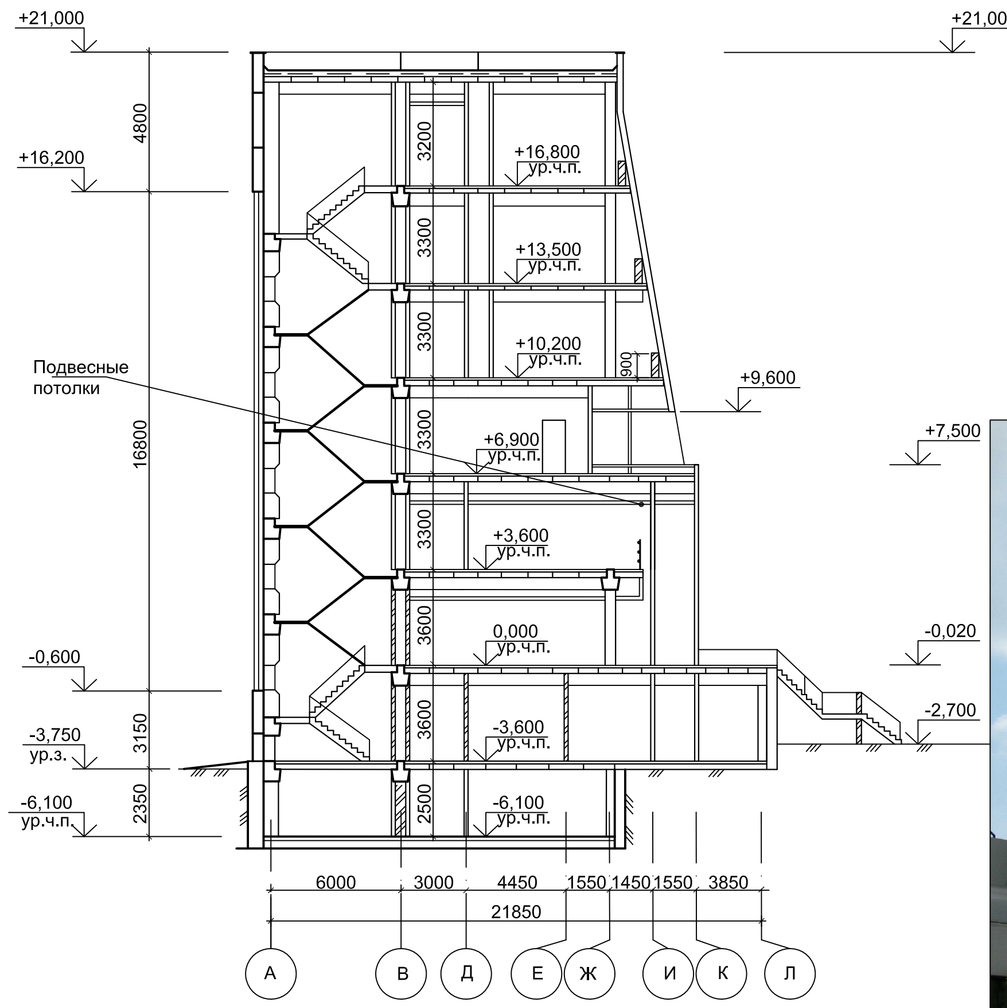
Експлікація покрівлі

Тип покрівлі	Схема покрівлі або номер вузла згідно серії	Дані елементів покровлі (найменування,товщина тощо),мм	Площа покровлі, м²
1		Покриття - руберойд(4 шару) -8мм Прослойка - холодна мастика на водостійких вяжущих -10мм Стяжка - цементно-пісчана розчин з міцністю на стискування 15 МПА -15мм Утеплювач - базальтове волокно -92мм Основа - зборні залізобетоні-плити покриття 220мм	618

Розріз 1-1

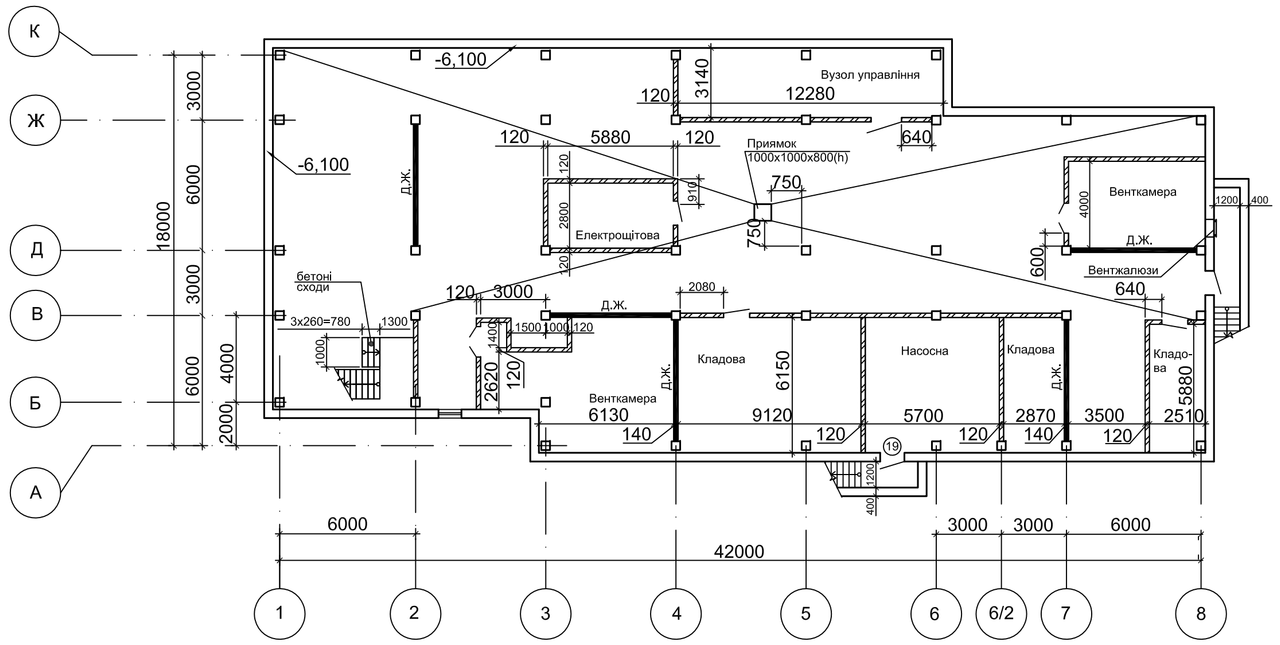


Розріз 2-2

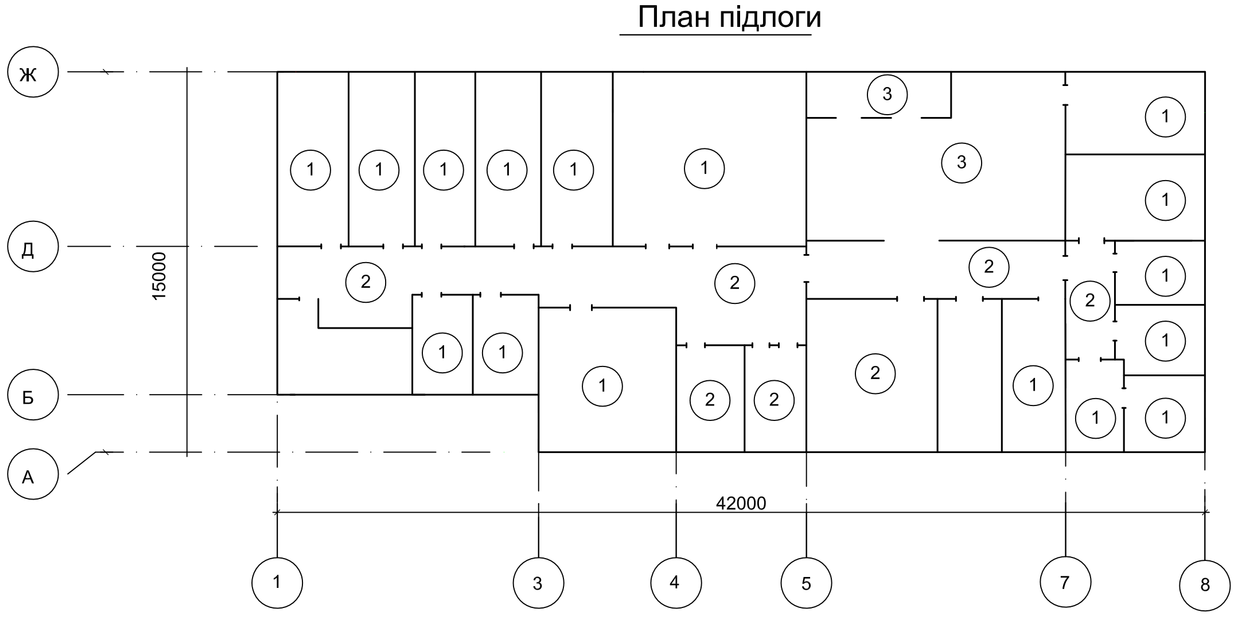




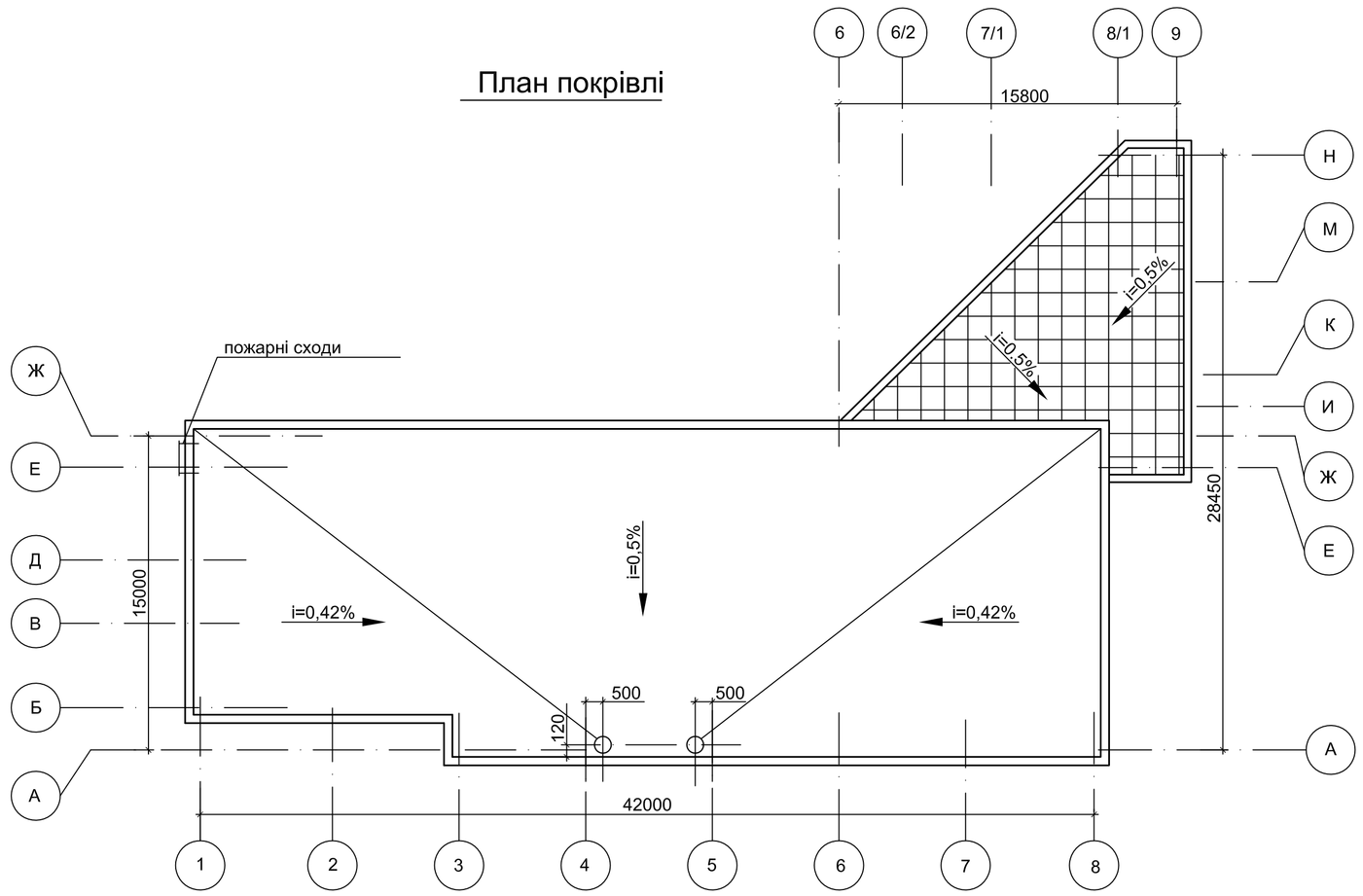
План технічного підпілля на отм. -6,100



План підлоги



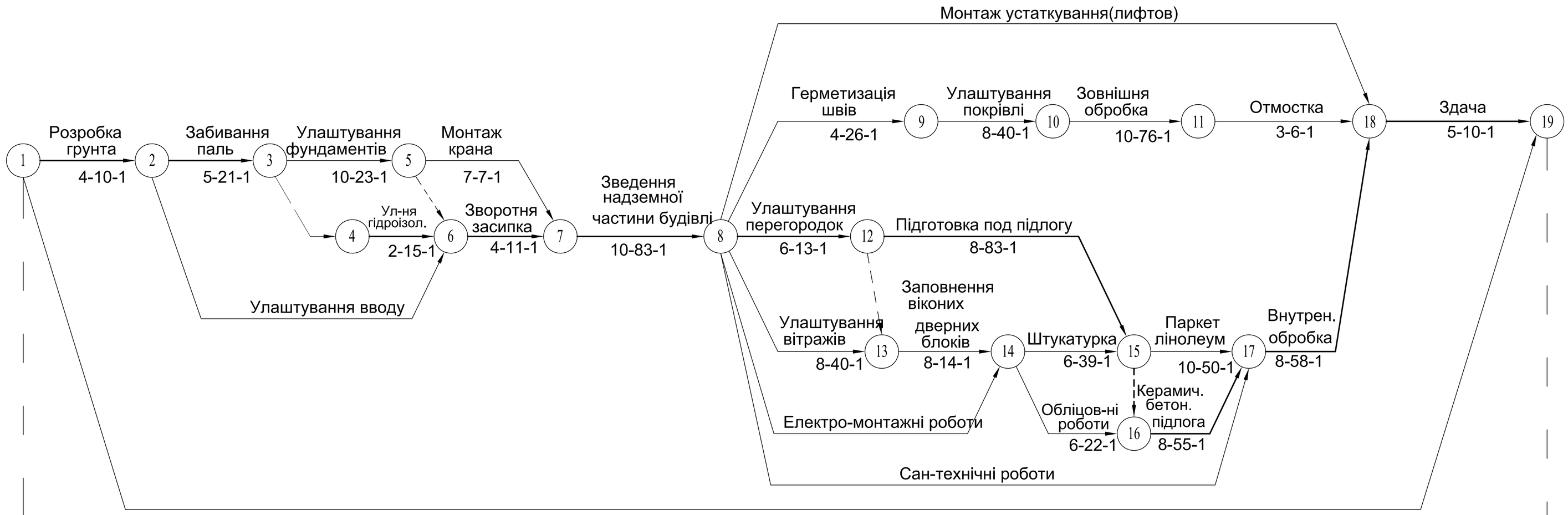
План покрівлі



1. Даний лист розглядати спільно з листом 1.

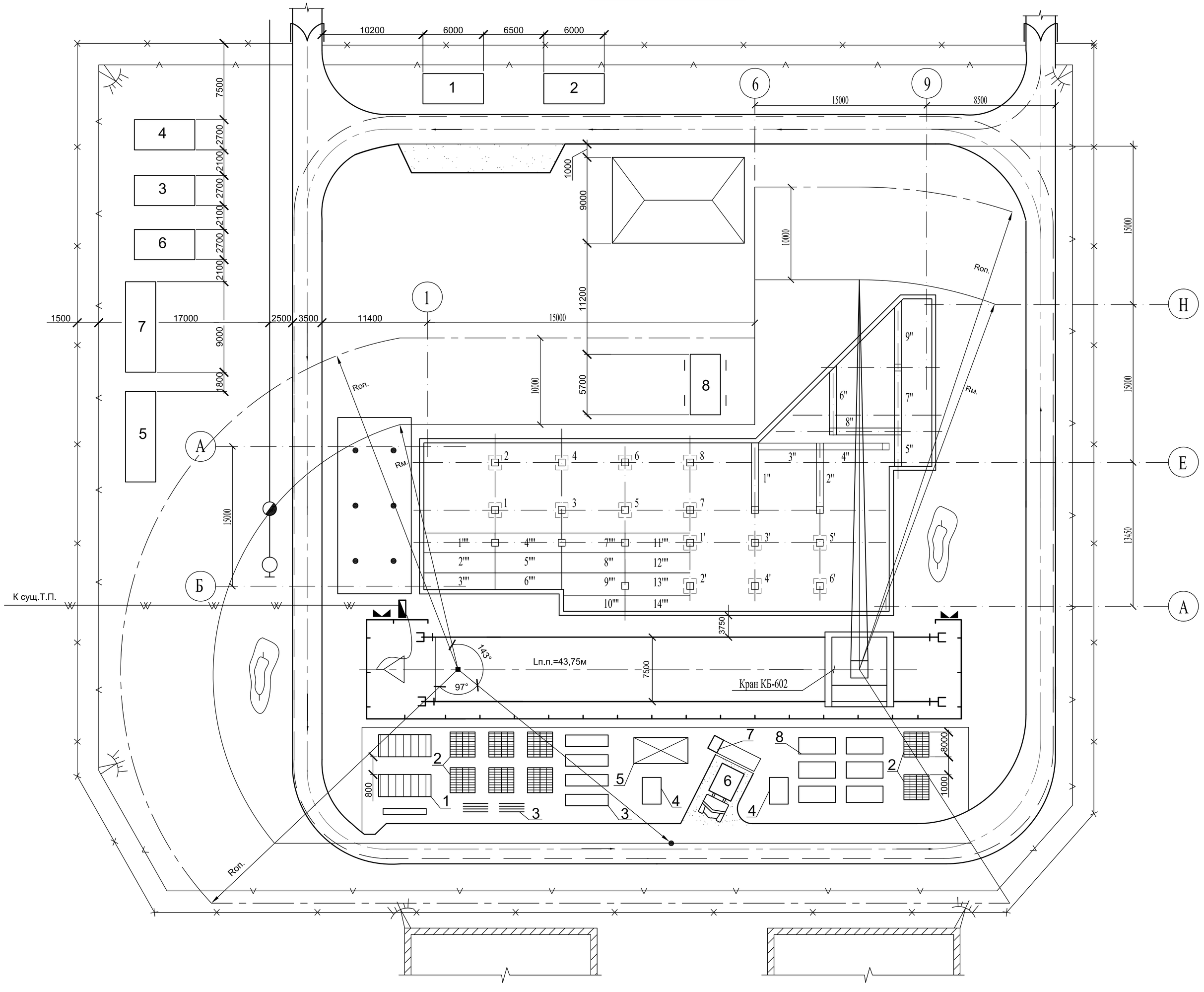
Изм.	Кіл.	№ докум.	Підпис	Дата	ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ _____ ПЦБ КВР			
					Проект будівництва адміністративно-офісної будівлі у м. Запоріжжі			
Зав.каф.		Арутюнян І.А.			Архітектурно-будівельна частина	Стадія	Лист	Листів
Н.контр		Данкевич Н.О.				КВР	2	6
Керівник		Шокарєв Є.О.			Розріз 1-1;Розріз 2-2;план тех. підпілля на відм.-6,100;план під-лог;план кровлі	6.1922-пцб-з-с		
Дипломн.		Подшивалін М.І						

Сітьовий графік



| Місяці | Березень | | | | | Квітень | | | | | Травень | | | | | Червень | | | | | Липень | | | | | Серпень | | | | | Вересень | | | | | Жовтень | | | | | Листопа | | | | | Грудень | | | | | Січень | | | | | Лютий | | | | | Березень | | | | | Квітень | | | | | Травень | | | | | Червень | | | | | Липень | | | | |
|---|---|---

Будгенплан



Експлікація тимчасових будівель і споруд

Поз.	Найменування приміщень	Розміри,м	Площа, м^2	Шифр типового проекта	Тип будівлі
1	Контора майстра	6,0x2,7x2,68	14,45	420-04-38	К
2	Столова	9,0x2,7x2,6	22,0	420-01-6	П
3	Гардеробна (муж.)	6,0x2,7x2,68	14,4	420-04-21	К
4	Гардеробна(жен.)	6,0x2,7x2,68	14,4	420-04-21	К
5	Туалет	6,0x2,7x2,68	14,43	420-04-23	К
6	Душева	6,0x2,7x2,68	14,4	420-04-21	К
7	Прим.для обігріву робочих	9,0x3,0x2,65	24,4	СПД	К
8	Малярна станція	4,52x2,52x2,57	10,6	ПМС	П

Техніко-економічні показники

1.Кошторисна вартість будівництва будівлі	467526,570 тис.грн.
2.Кошторисна вартість БМР	467526,570 тис.грн.
3.Кошторисна вартість 1м^3 будівлі	24774,85 грн.
4.Кошторисна вартість 1 кв.м будівлі	37963 грн.
5.Загальні трудові витрати будівництва	410,21 тис.люд-год
6.Виробіток на 1 люд-день	16934,98 грн.
7. Тривалість будівництва	369 днів.

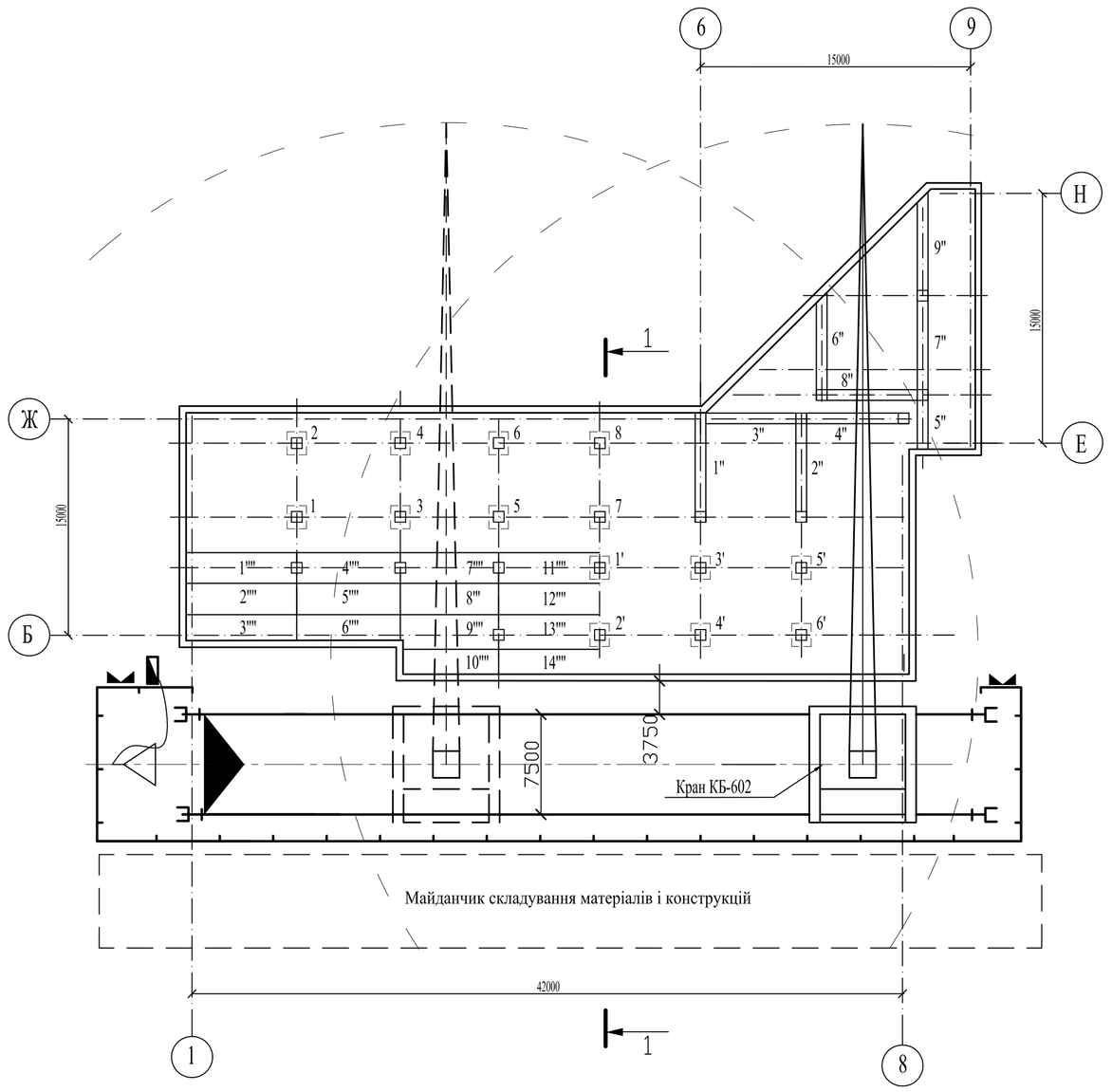
Експлікація

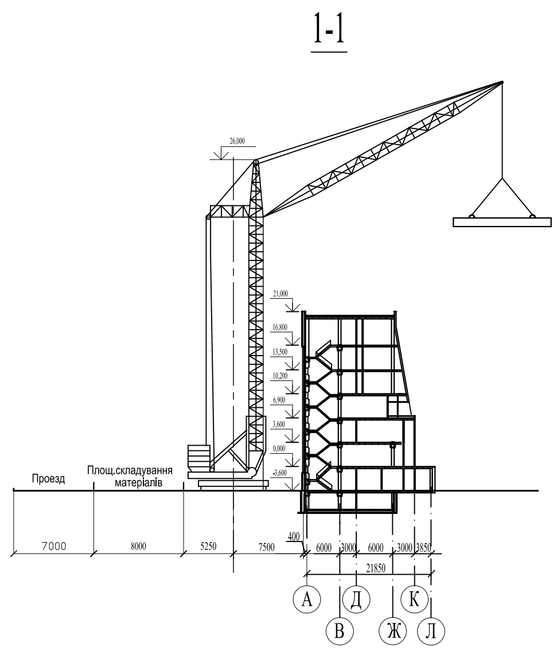
1.Сходові марши.
2.Полупакет цегли.
3.Арматура.
4.Інвентарь та пристосування .
5.Шарнірно-панельні подмости
6.Автосамосхід.
7.Бункер-раздатчик емк.0,75 м3.
8.Плити перекриття.

Умовні позначення

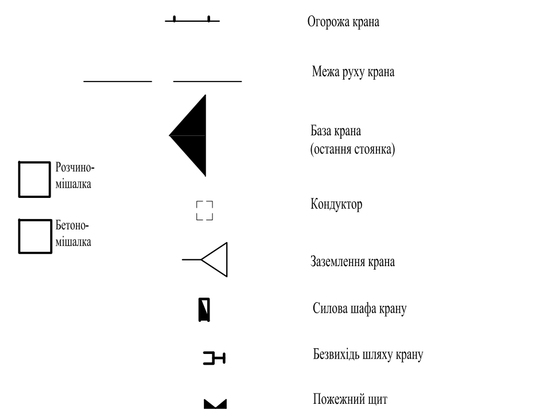
- Тимчасова огорожа
- Існуючі будівлі
- Навес
- Пересувні ТБтаС
- Закритий склад
- Прожектор
- Сипкі матеріали
- Існуюча дорога
- Тимчасова дорога
- Тимчасова огорожа крана(h=1м)
- Тим.водопровід з пожежним гідрантом
- Монтажна и небезпечна зони крана
- Тимчасова кабельна мережа
- Тимчасова повітряна електромережа

						ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ ____ ПЦБ КВР	
						Проект будівництва адміністративно-офісної будівлі у м. Запоріжжі	
	Кіл.	№ докум.	Підпис	Дата			
Зав.каф.		Арутюнян І.А.				Організація будівництва	Стадія: КВР; Лист: 6; Листів: 6
Н.контр		Данкевич Н.О.					
Керівник		Шокарєв Є.О.				Будгенплан	6.1922-пцб-з-с
Дипломн.		Подшивалін М.І					





Умовні позначення



Робоче місце ланки мулярів при кладці стін

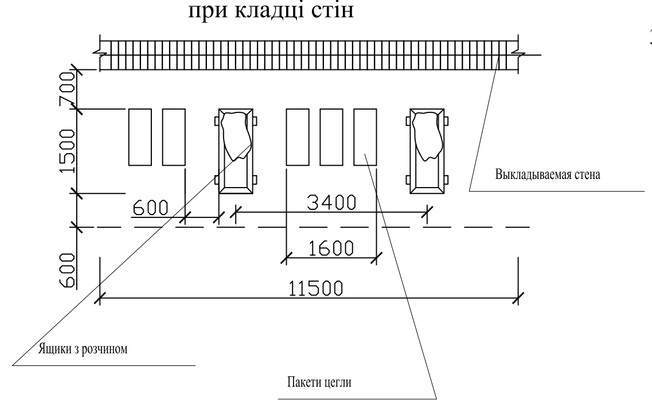
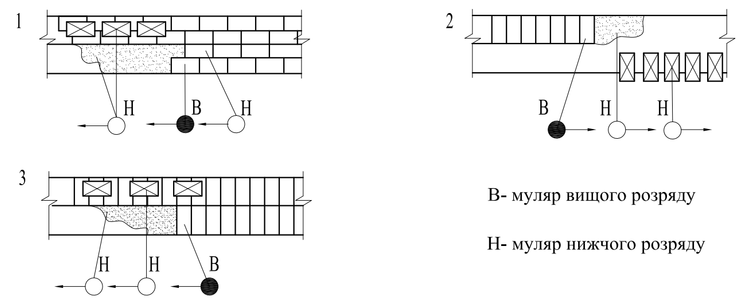


Схема роботи ланки "трійка" при кладці стін в дві цеглини



В- муляр вищого розряду

Н- муляр нижчого розряду

Відхилення, що допускаються

N	відхилення	мм
	Від проектних розмірів	
1	по товщині	±5
2	по відмітках поверхів	-5
3	по ширині отворів	+8
4	по ширині простінків	-8
5	по зміщенню осей конструкцій	±5
	Поверхонь і кутів кладки від вертикалі	
6	на один поверх	±5
7	на всю будівлю	±15
8	рядів кладки від горизонталі на 10м довжини	±10
9	нерівності на вертикалі поверхні кладки (рейка 2м) обштукатуреної	±5
10	нерівності на вертикалі поверхні кладки (рейка 2м) необштукатуреної	±2

Календарний графік на зведення надземної частини будівлі

№ п/п	Найменування робіт	Од. вимір.	Об'єм робіт	Трудоемк. чел-ч / маш-ч	Продолжит. дн.	Склад ланки	Кіл-ть	Дні
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Установка колон в стакани	шт	47	224 / 14,4	2	Монтажник 5,4,3,2 р Такелажник 2р Транспортные рабочие 1р Бетонщик 4,3 р	4 2 2 4	12
2	Установка колон на колони, що пролягають нижче	шт	271	160 / 30,74	8	Монтажник 5,4,3,2 р Такелажник 2р Транспортные рабочие 1р Бетонщик 4,3 р	4 2 2 2	10
3	Укладання ригелів масою до 3 т.	шт	236	1584 / 90	18	Монтажник 6,5,4,3,2 р Бетонщик 2 р Плотник 4,3 р Такелажник 2 р Транспортные рабочие 1 р	5 2 2 2 2	11
4	Установка сходовий маршів майданчиків масою більше 1 т.	шт	30	44 / 11	1	Монтажник 4,3,2 р Такелажник 2р Транспортные рабочие 1р Бетонщик 2,3 р Газорезщик 2 р	3 2 2 2 2	11
5	Укладання панелей перекриття	шт	741	704 / 73	8	Монтажник 4,3,2 р Такелажник 2р Транспортные рабочие 1р Бетонщик 2,3 р Газорезщик 2 р	3 2 2 2 2	11
6	Укладання панелей покриття	шт	112	89 / 31	1	Монтажник 4,3,2 р Такелажник 2р Транспортные рабочие 1р Бетонщик 2,3 р Газорезщик 2 р	3 2 2 2 2	11
7	Установка стінових панелей	м3	281	1280 / 156	16	Монтажник 4,3,2 р Такелажник 2 р Транспортные рабочие 1 р	3 2 2	10

Графік руху робітників по спеціальностях

N	Найменування	Кіл-ть	Тривалість робіт
1	Машиніст	1	
2	Такелажник	2	
3	Транспортні робочі	4	
5	Монтажник	4	
6	Бетонщик	12	
7	Газорезчик	2	

Графік руху машин і механізмів

N	Найменування	Кіл-ть	Тривалість робіт
1	Кран КБ-602	1	
2	Розчиномішалка	2	
3	Бетономішалка	2	
4	Зварювальний апарт	2	

Вказівки до виробництва робіт

Для монтажу конструкцій школи застосовуємо кран вежі КБ- 602.

Технологічна послідовність:
- -установка колон нижнього ярусу; - цегляна кладка стін; - монтаж премычек; - монтаж ригелей- монтаж плит перекриття; -монтаж колон верхнього ярусу; - цегляна кладка стін; -монтаж ригелів;- монтаж плит перекриття.

По ходу ведення цегляної кладки стін виконується монтаж конструкцій сходових клітин і комунікаційних шахт.

Усі заставні деталі, збірні залізобетоні елементи повинні забезпечуватися тимчасовим чи проектним кріпленням(колони при допомозі поодиноких кондукторів) до їх затисканнявищерозміщеною кладкою.

Прийом і монтаж першої плити перекриття і покриття здійснюється з монтажних пересувні подмостей, а інші з раніше смонтованих плит.

В період ведення будівельно-монтажних робот здійснюється геодезичне забезпечення з оформленням старанної схеми по кожному поверху.

Контроль якості монтажних робіт

Виробництво і приймання робіт по монтажу колон, плит покриття, перекриття, балок покриття і цегляної кладки ведуть при допомозі системи вхідного контролю, самоконтролю, операційного контролю і приймального контролю.

У конструкцій необхідно перевірити наявність паспорти, відповідність вказаних в паспорті і фактичних розмірів і характеристик.

Контроль якості будівельних робіт здійснюється будівельною лабораторією.

Результати контролю з характеристикою дефектів і схемами контрольованих елементів фіксують у картах операційного контролю. Виявлені в ході операційного контролю дефекти, відхилення від вимог СНиП і проектів повинні бути виправлені до початку виконання в наступній операції.

Приймальний контроль виробляє виконроб і майстер, приймаючи у бригадирів виконані роботи.

Заходи з техніки безпеки

1. Всі роботи виконувати у відповідність з вимогами ДБН А.3.2-2-2009 "Охорона праці і промислова безпека в будівництві"
2. Забороняється підйом конструкцій монтажних петель, що не мають, або маркіровки.
3. При монтажі конструкцій захватні пристосування знімати тільки після їх остаточної установки в проектному положенні. Переміщення конструкцій в горизонтальному напрямі слід проводити на висоті не менше 0,5м над іншими предметами. Забороняється переносити конструкції краном над робочим місцем монтажників, а також над захваткою де ведуться інші будівельні роботи.
4.Інструменти і пристосування повинні бути в справному стані. Працювати каменяр винен в рукавицях або напаличниках що оберігають шкіру від стирання.
5.При монтажі забезпечують первинне складування конструкцій. Встановлюють покажчики і огорожі небезпечних зон.

						ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ _____ ПЦБ КВР
						Проект будівництва адміністративно-офісної будівлі у м. Запоріжжі
Изм.	Кіл.	№ докум.	Підпис	Дата		Технологія будівництва
Зав.каф.		Арутюнян І.А.				Стадія: КВР; Лист: 4; Листів: 6
Н.контр		Данкевич Н.О.				
Керівник		Шокарєв С.О.				Технологічна карта на монтажні роботи
Дипломн.		Подшивалін М.І				6.1922-пцб-з-с

Схема розташування паль (фрагмент в осях 1-5)

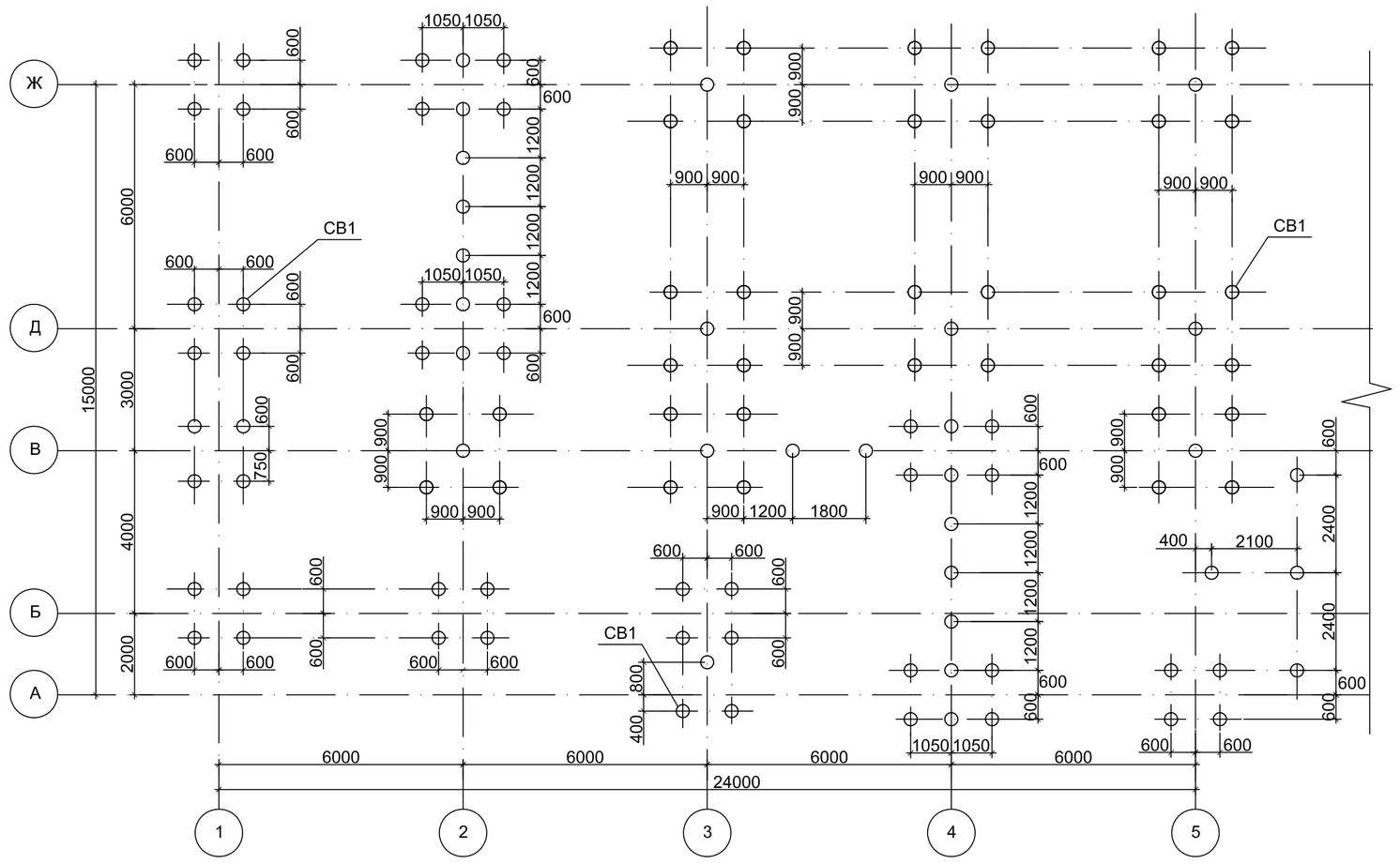
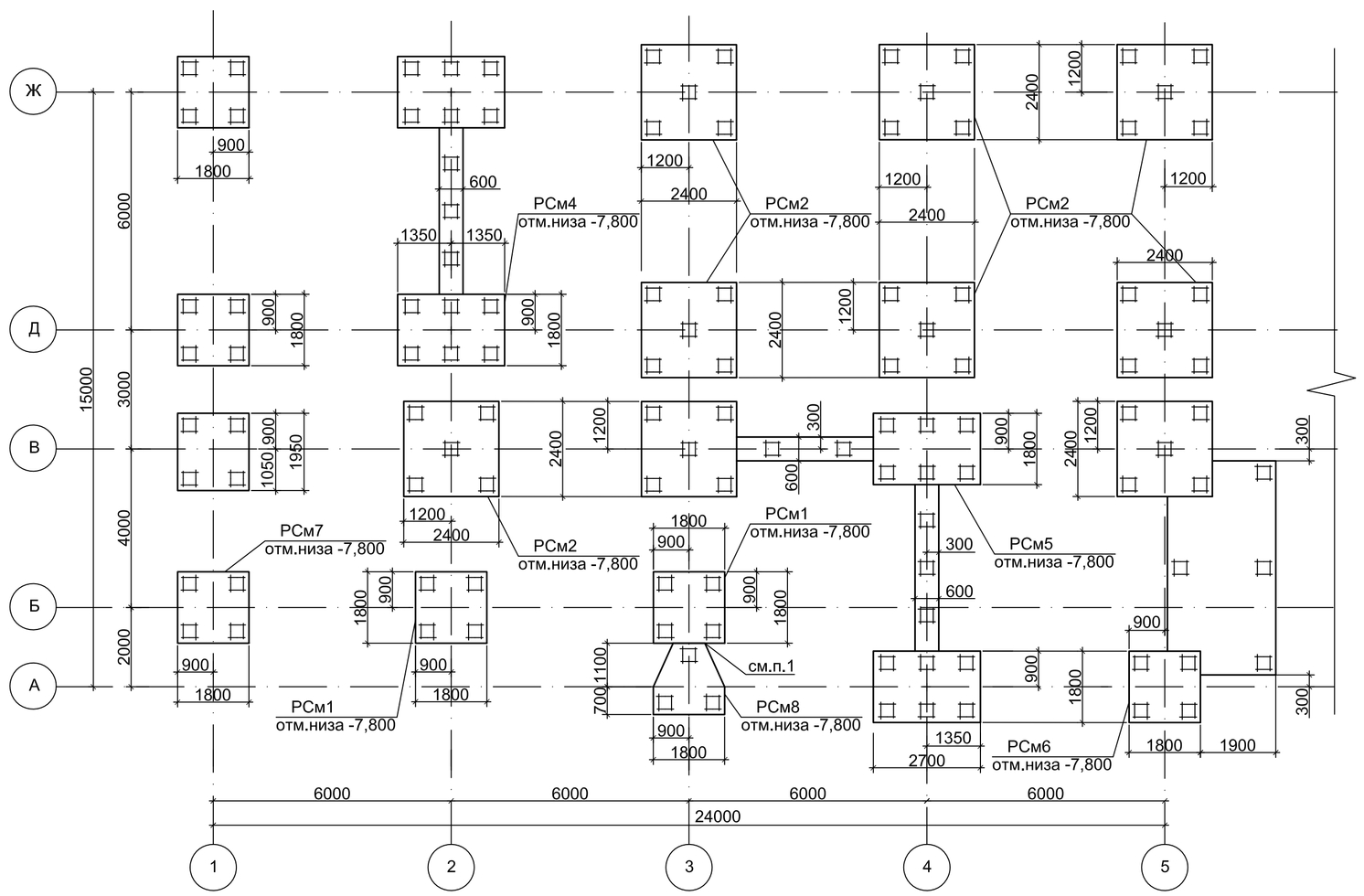
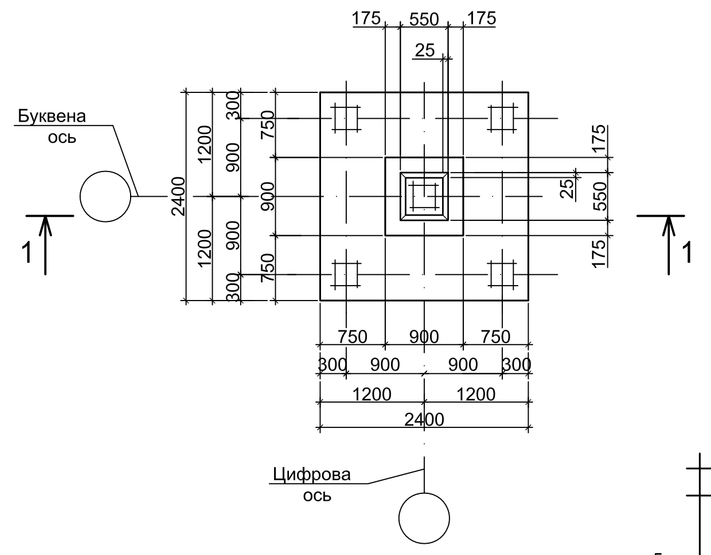


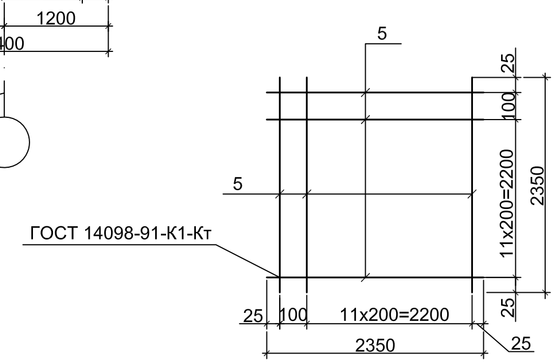
Схема розташування ростверків (фрагмент в осях 1-5)



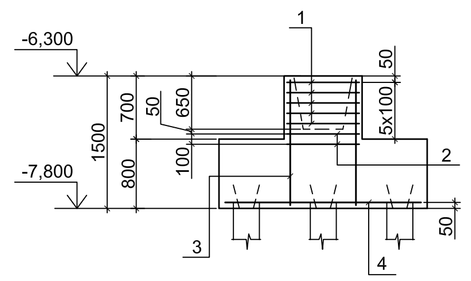
РСм 2



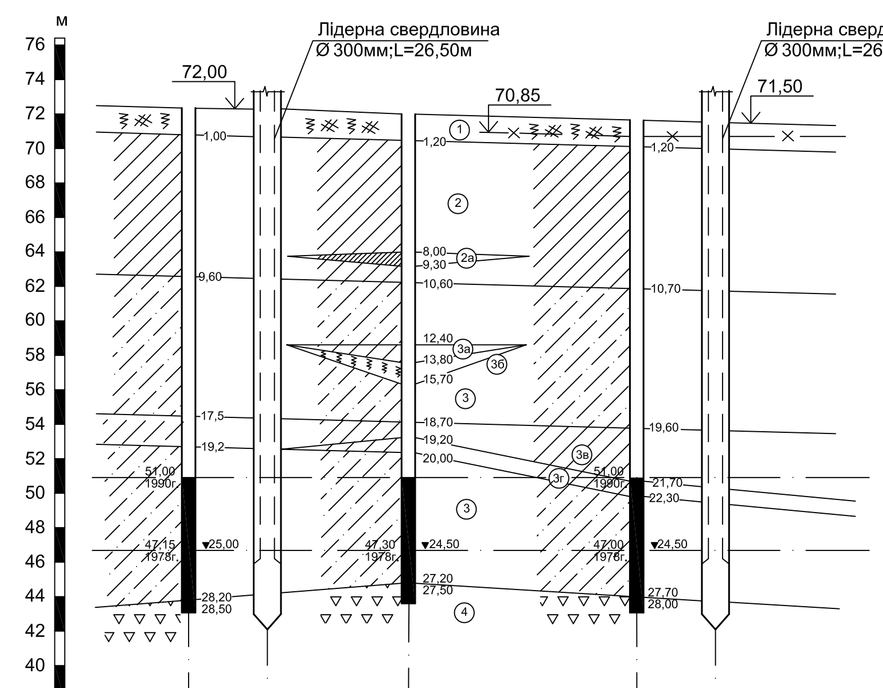
С 1



1-1



Геологічний розріз



Специфікація до схеми розташування паль

Марка, поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Вага, ед.,кг.	Приме-чание
СВ1		Ннс16-35+Внс9-35-А	212	7,7т	

Специфікація до схеми розташування ростверків

Марка, поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Вага, ед.,кг.	Приме-чание
РСм1	133203.0800.5	Ростверк РСм1	12		
РСм2	133203.0800.5	Ростверк РСм2	9		
РСм4	133203.0800.5	Ростверк РСм4	2		
РСм5	133203.0800.5	Ростверк РСм5	1		
РСм6	133203.0800.5	Ростверк РСм6	1		
РСм7	133203.0800.5	Ростверк РСм7	1		
РСм8	133203.0800.5	Ростверк РСм8	7		

Специфікація на ростверк РСм2

Марка, поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Вага, ед.,кг.	Приме-чание
		РСм2			
1	1.412.1-6 В.2	Сітка арм. С3-1	6		
2	1.412.1-6 В.2	Сітка арм. С4-1	2		
3	1.412.1-6 В.2	Сітка арм. С2-1	4		
4	Даний лист	Сітка арм. С1	1		
		Матеріали:			
		Бетон класа С15/20	5,2		$м^3$
		С1			
5	ДСТУ 3760:09	Ø 20 А400С ; L=2350	26	150,9	

Умовні позначення

- Грунтово-рослинний шар-суглинок темно-сірий и темно-бурий,гумусированый;
- Суглинок жовтувато-сірий, лесовидний, просадковий;
- Суглинок жовтувато-сірий, лесовидний, що переходить в лесс,просадочний,I_L<0;I_{sat}=1,42;E=12,5МПа;Esat=3.5МПа;
- Супісок жовтий, дрібний, просадочний I_L<0;I_{sat}=1.5;E=8,5МПа; Esat=2,5МПа;
- Погребенна почва;
- Суглинок червоно-бурий, щільний, просадочний вище РГВ;
- Дресва кристалічних порід.
- 70,85 Відмітка низу ростверка;
- 47,00 1978г ▼24,50 Рівень грунтових вод, що встановився відмітка, м і рік виміру зліва від свердловини глибина, м праворуч від свердловини.

1. При бетонуванні ростверків РСм1, РСм8 по осі 10 А, Би прокласти між ростверками дошку обернуту толем.

						ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ _____ ПЦБ КВР	
						Проект будівництва адміністративно-офісної будівлі у м. Запоріжжі	
Изм.	Кіл.	№ докум.	Підпис	Дата			
Зав.каф.		Арутюнян І.А.				Механіка основаній та фундаментів	Стадія: КВР; Лист: 3; Листів: 6
Н.контр		Данкевич Н.О.					
Керівник		Шокарєв Є.О.				Розріз 1-1;Розріз 2-2;план тех. підпілля на відм.-6,100;план підлог;план кровлі	6.1922-пцб-з-с
Дипломн.		Подшиваліна М.І					