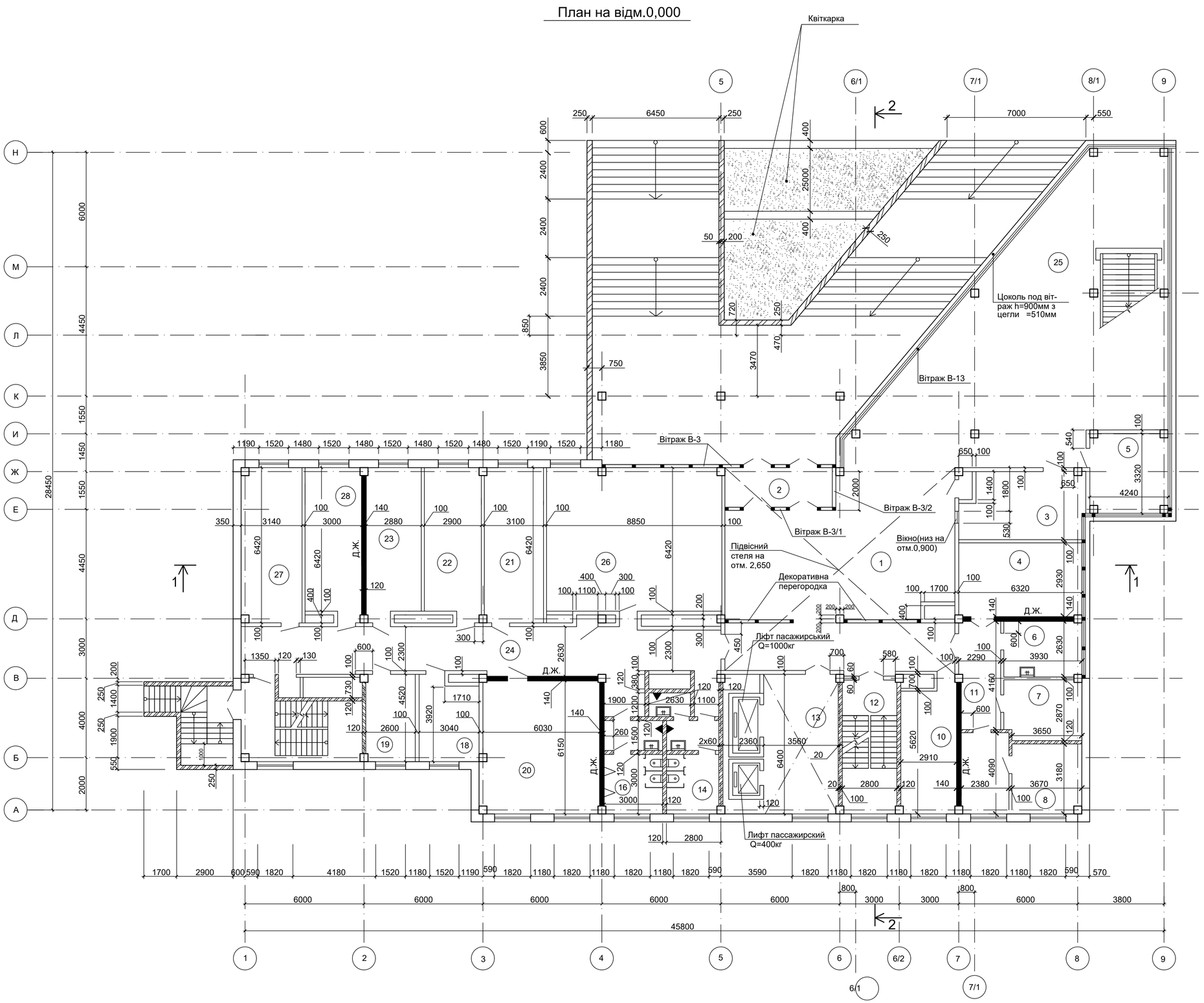
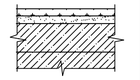
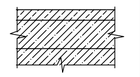
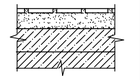
План на відм.0,000



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	Кабінет 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	

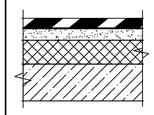
Експлікація підлоги

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

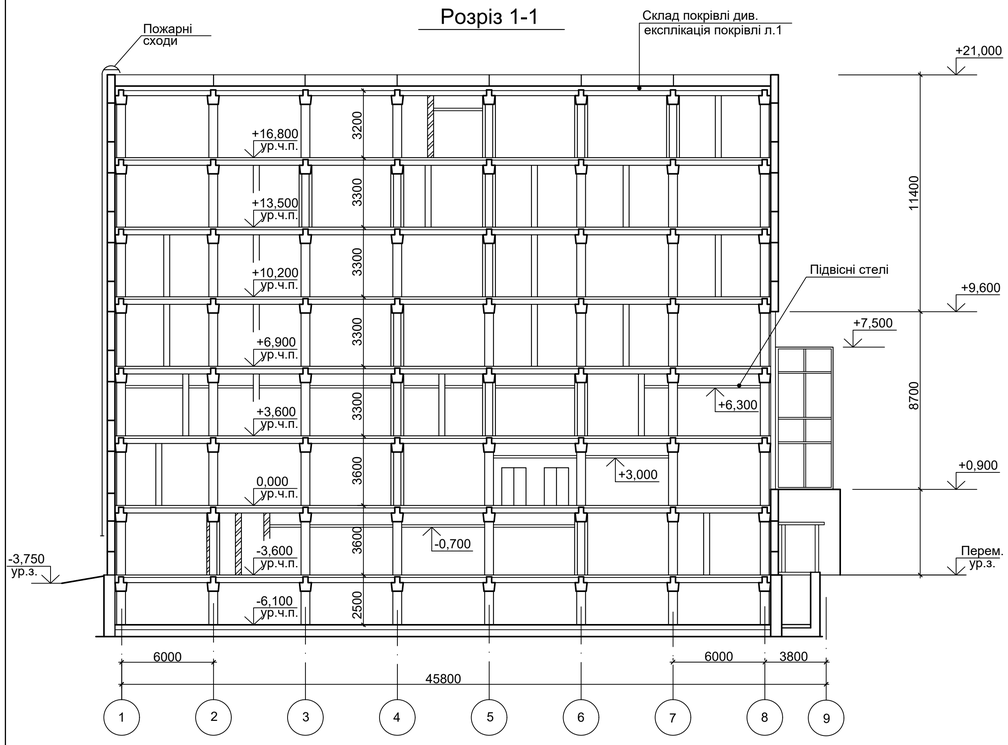
1. Цей лист розглядати спільно з листом 2.
2. За отм.0,000 прийнятий рівень чистої підлоги.

Зм.	Кіл.	Лист	№док.	Підпис	Дата	ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ			
						Нове будівництво адміністративної будівлі у м. Запоріжжя			
Зав. каф.		Арутюнян І.А.				Архітектурно-будівельна частина	Стадія	Лист	Листів
Н.контроль		Данкевич Н.С.					КРБ	1	6
Керівник		Арутюнян Є.Б.				План на відм. 0.000	6.1923-пцб-с2		
Дипломн.		Собенко Р.Л.							

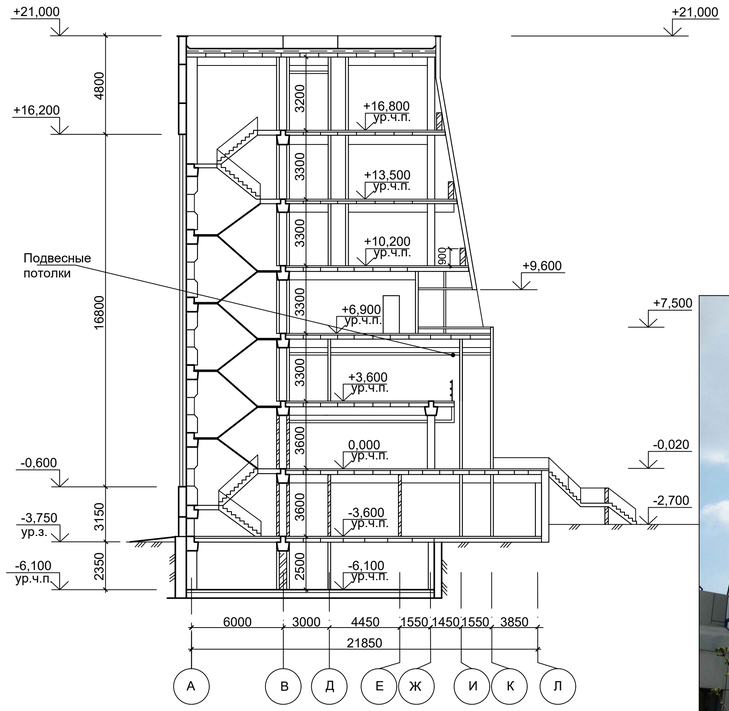
Експлікація покрівлі

Тип покрівлі	Схема покрівлі або номер вузла згідно серії	Дані елементів покрівлі (найменування,товщина тощо),мм	Площа покрівлі, 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

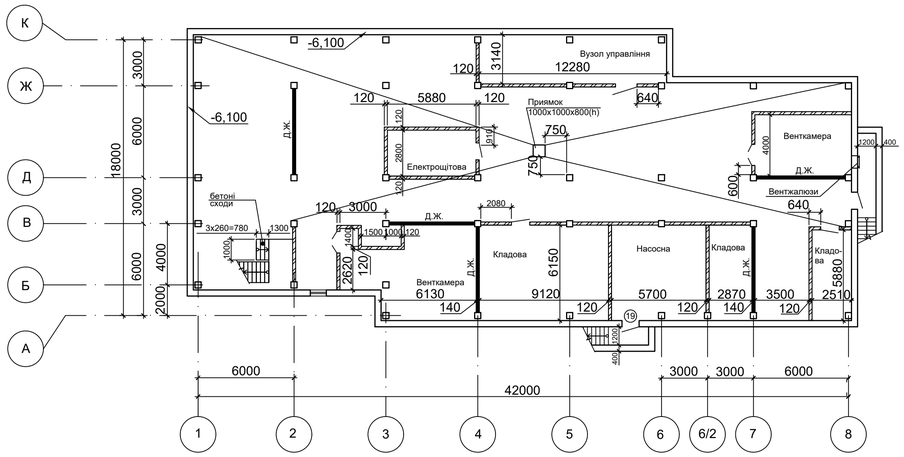


Розріз 2-2

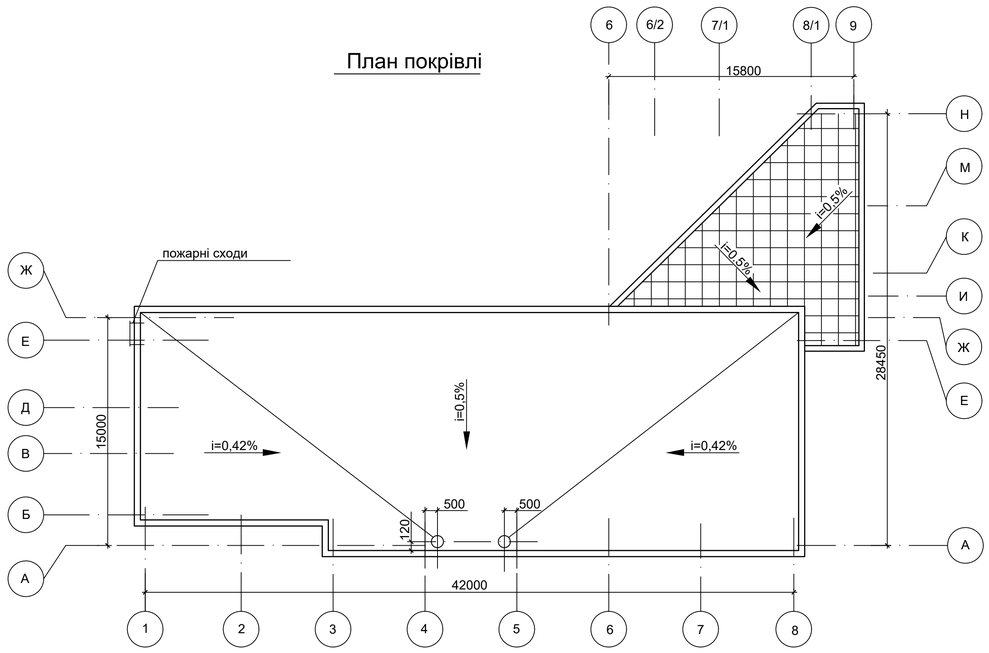




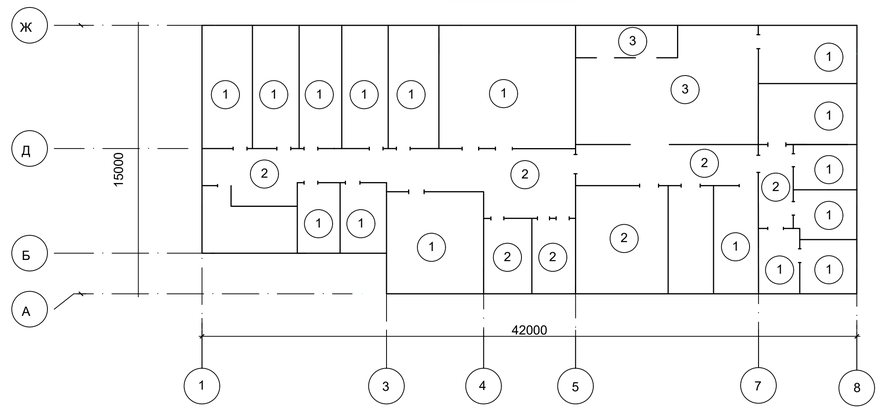
План технічного підпілля на відм. -6,100



План покрівлі

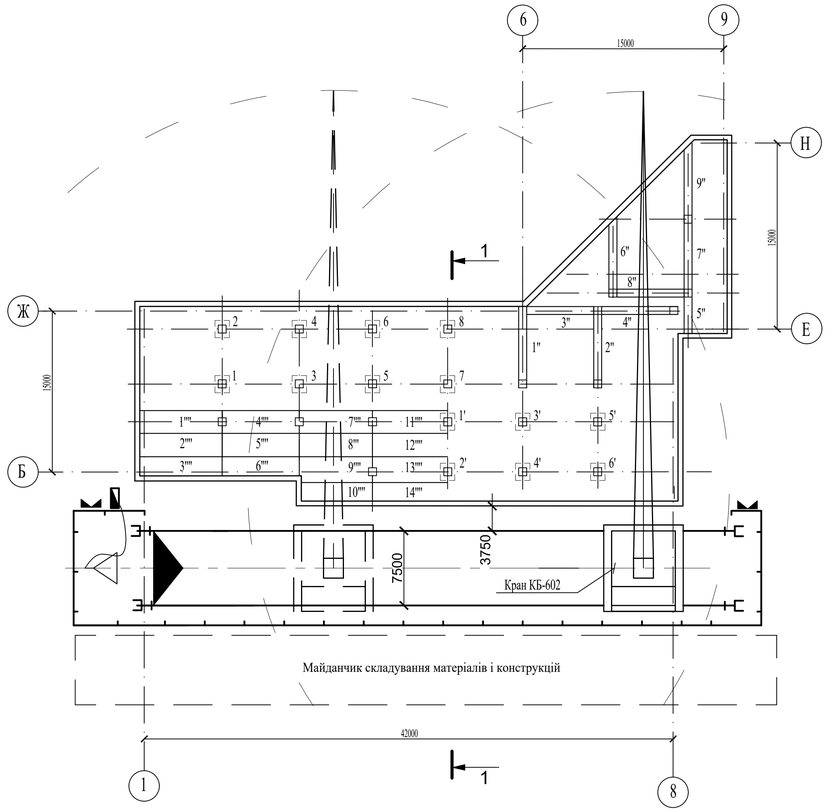


План підлоги

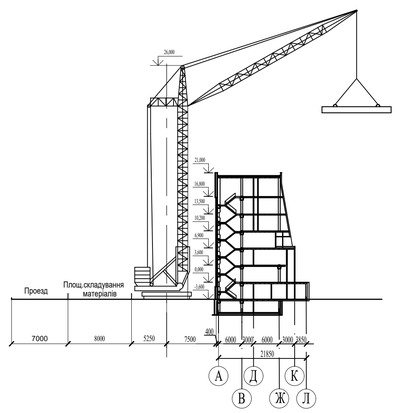


1. Даний лист розглядати спільно з листом 1.

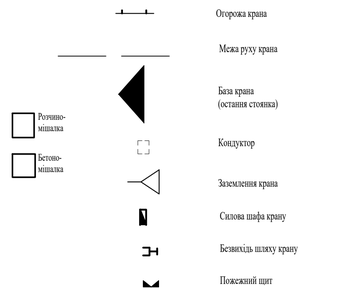
Зм.	Кіл.	Лист	№док.	Підпис	Дата	ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ			
						Нове будівництво адміністративної будівлі у м. Запоріжжя			
Зав. каф.		Арутюнян І.А.				Архітектурно-будівельна частина	Стадія	Лист	Листів
Н.контроль		Данкевич Н.О.					КРБ	2	6
Керівник		Арутюнян Є.Е.				Розріз 1-1;Розріз 2-2;план тех. підпілля на відм.-6,100;план під-лог;план кровлі	6.1923-пцб-с2		
Дипломн.		Собенко Р.Л.							



1-1



Умовні позначення



Робоче місце ланки мулярів при кладці стін

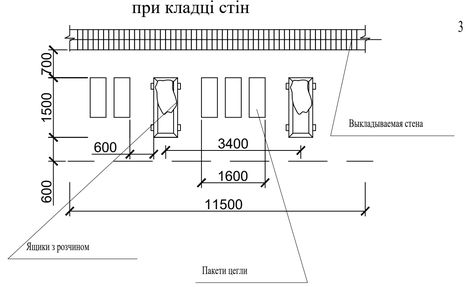
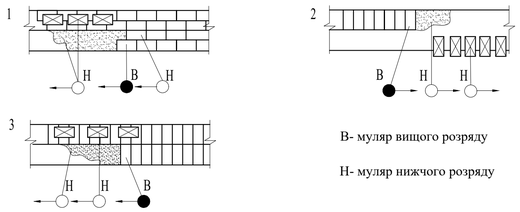


Схема роботи ланки "трійка" при кладці стін в дві цеглини



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) необштукатурюваної	±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	

Дні: 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48

Графік руху робітників по спеціальностях

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

Тривалість робіт: 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72

Графік руху машин і механізмів

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

Тривалість робіт: 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72

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.

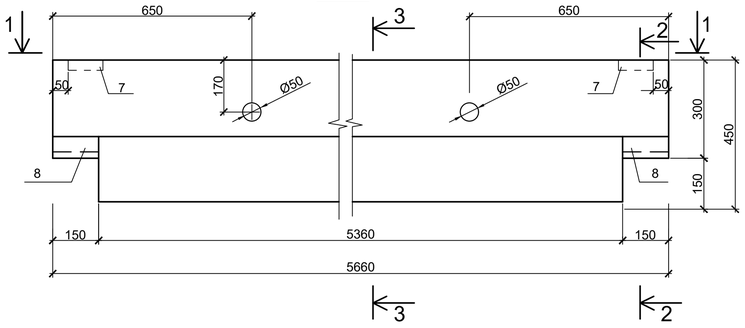
Приймальний контроль виробляє виконроб і майстер, приймаючи у бригадирів виконані роботи.

Заходи з техніки безпеки

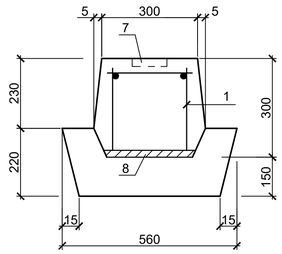
1. Всі роботи виконувати у відповідність з вимогами ДБН А.3.2-2-2009 "Охорона праці і промислова безпека в будівництві"
2. Забороняється підйом конструкцій монтажних петель, що не мають, або маркіровки.
3. При монтажі конструкцій захватні пристосування знімати тільки після їх остаточної установки в проектному 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.

Зм.	Кіл.	Лист	№док.	Підпис	Дата	ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ		
						Нове будівництво адміністративної будівлі у м. Запоріжжя		
Зав. каф.		Арутюнян І.А.				Технологія будівництва	Стадія: КРБ	Лист: 3 / Листів: 6
Н.контроль		Данкевич Н.О.						
Керівник		Арутюнян Є.Е.						
Дипломн.		Собенко Р.Л.				Технологічна карта на монтажні роботи	6.1923-пцб-с2	

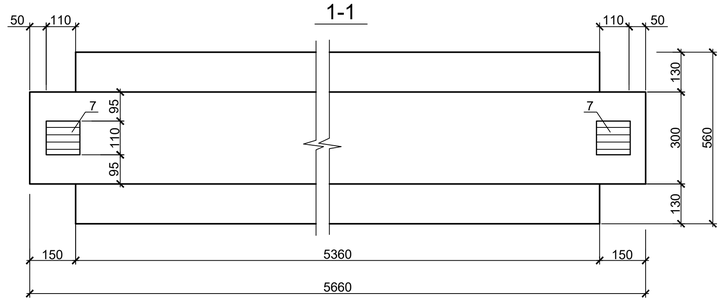
Р-1



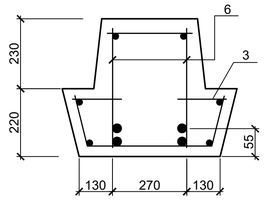
2-2



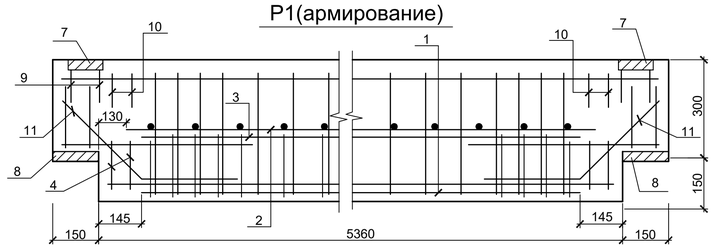
1-1



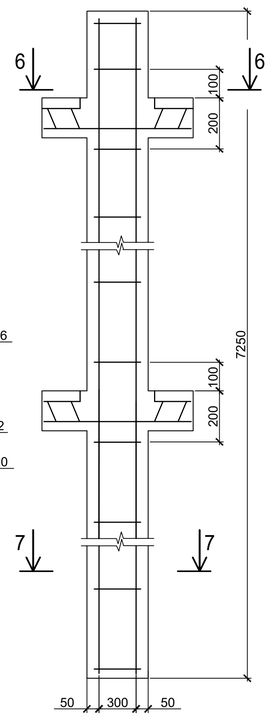
3-3



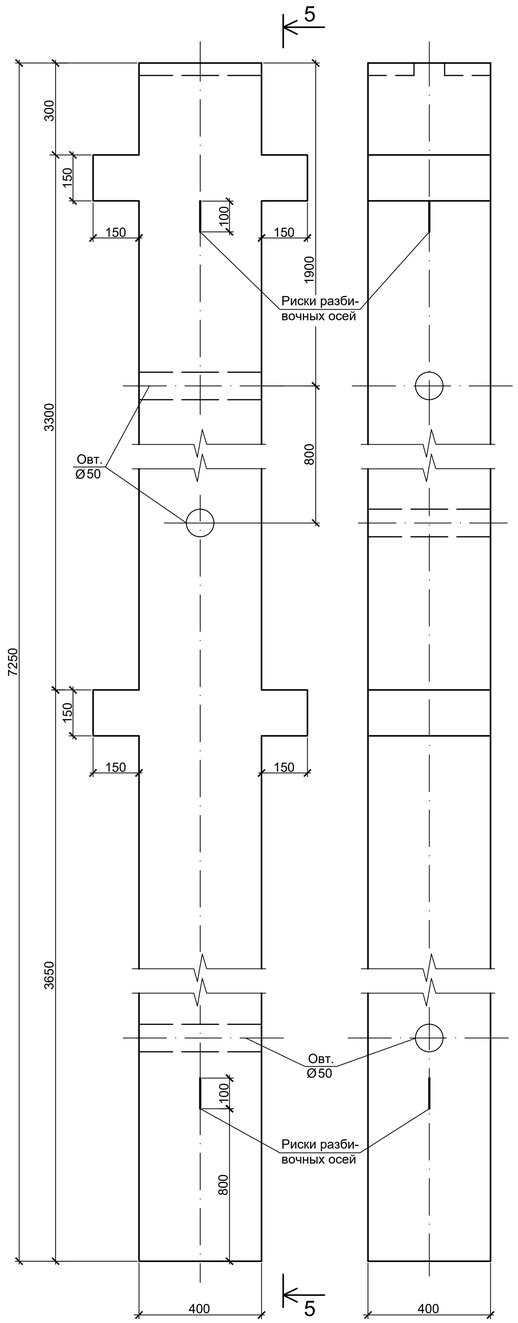
Р1(армирование)



К1(армирование)

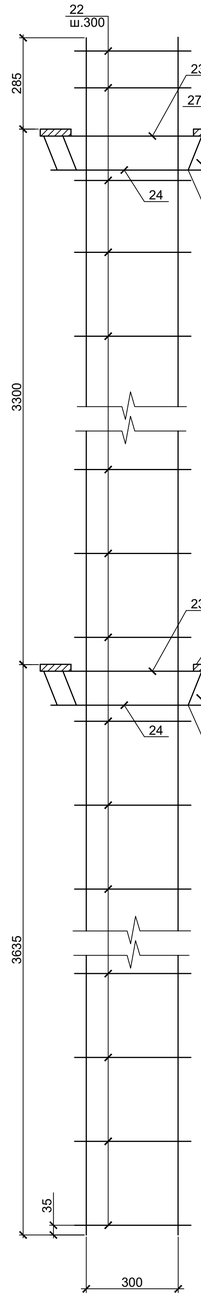


К 1

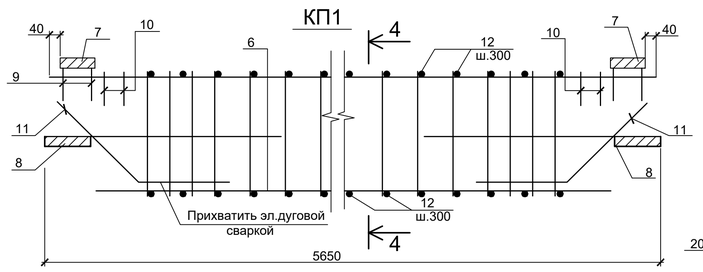


5-5

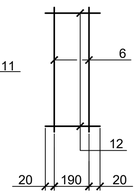
КП 2



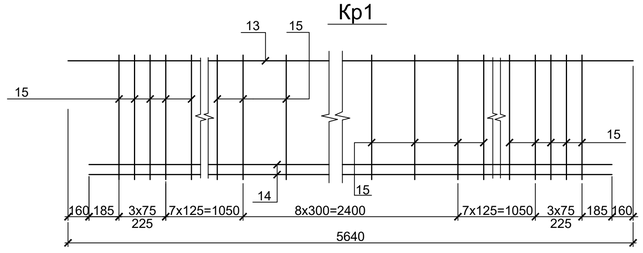
КП1

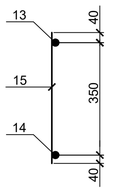


4-4

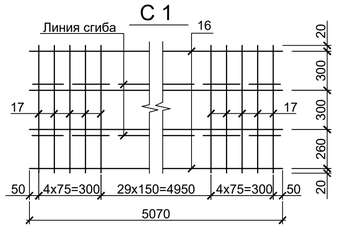


Кр1

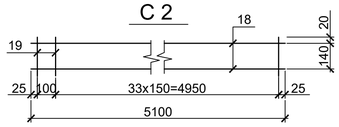




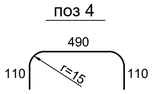
С 1



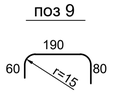
С 2



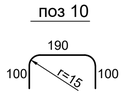
поз 4



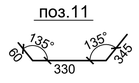
поз 9



поз 10



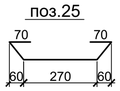
поз.11



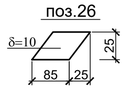
поз.22



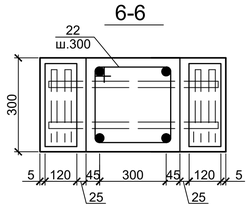
поз.25



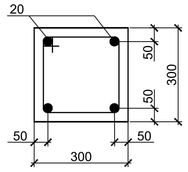
поз.26



6-6



7-7

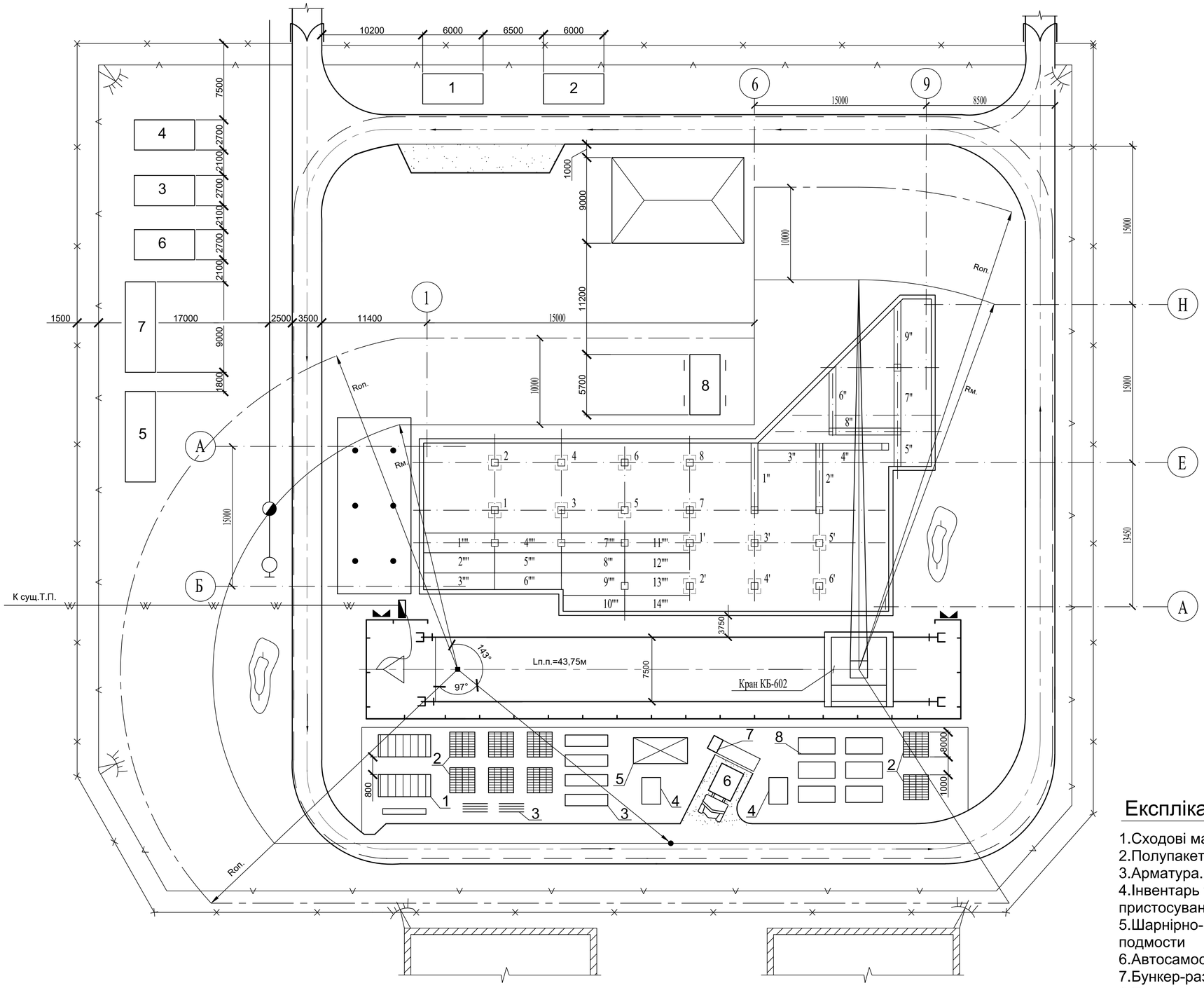


Специфікація на 1 елемент

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл., шт.	Приме-чание
		Ригель Р1		
		Складальні одиниці		
1	Данный лист	Каркас просторовий КП1	1	
2	Данный лист	Сітка арматурна С1	1	
3	Данный лист	Сітка арматурна С2	2	
		Деталі		
4*	ГОСТ 5781 - 82	Ø 8 А400С; L=710	4	
5				
		Матеріал		
		Бетон кл. С25/30	1,03	м^3
		Каркас просторовий КП1		
		Складальні одиниці		
6	Данный лист	Каркас плоский КР1	2	
7	Данный лист	Виріб заставне МД1	2	
8	Данный лист	Виріб заставне МД2	2	
		Деталі		
9*	ГОСТ 5781 - 82	Ø 10 А240С; L=320	4	
10*	ГОСТ 5781 - 82	Ø 14 А240С; L=390	4	
11*	ГОСТ 5781 - 82	Ø 14 А400С; L=735	4	
12	ГОСТ 5781 - 82	Ø 8 А240С; L=230	38	
		Каркас КР1		
13	ГОСТ 5781 - 82	Ø 16 А400С; L=5640	1	
14	ГОСТ 5781 - 82	Ø 22 А400С; L=5320	2	
15	ГОСТ 5781 - 82	Ø 8 А400С; L=490	29	
		Сітка арматурна С1		
16	ГОСТ 6727-86	Ø 5 Вр I; L=5065	4	
17	ГОСТ 6727-86	Ø 5 Вр I; L=900	38	
		Сітка арматурна С2		
18	ГОСТ 6727-86	Ø 5 Вр I; L=5100	2	
19	ГОСТ 6727-86	Ø 5 Вр I; L=160	35	
		Колона К1		
		Складальні одиниці		
		Каркас просторовий КП2		
		Матеріал		
		Бетон кл. С25/30	0,68	м^3
		Каркас просторовий КП2		
		Деталі		
20	ГОСТ 5781 - 82	Ø 32 А400С; L=7220	4	
22*	ГОСТ 5781 - 82	Ø 8 А240С; L=1520	25	
23	ГОСТ 5781 - 82	Ø 25 А400С; L=570	4	
24	ГОСТ 5781 - 82	Ø 20 А400С; L=560	4	
25*	ГОСТ 5781 - 82	Ø 8 А240С; L=530	8	
26*	ГОСТ 19903-74	Пластина 85х75х10	8	
27	ГОСТ 19903-74	Пластина 290х120х10	4	

						ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ	
						Нове будівництво адміністративної будівлі у м. Запоріжжя	
Зм.	Кіл.	Лист	№док.	Підпис	Дата		
Зав. каф.		Арутюнян І.А.				Конструктивна частина	Стадія: КРБ; Лист: 4; Листів: 6
Н.контроль		Данкевич Н.О					
Керівник		Арутюнян Є.Е				Колона К-1;Ригель Р-1	6.1923-пцб-с2
Дипломн.		Собенко Р.Л.					

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 150715,86 тис.грн.

2.Кошторисна вартість БМР 150715,86 тис.грн.

3.Кошторисна вартість 1$м^3$ будівлі 21121,8 грн.

4.Кошторисна вартість 1 кв.м будівлі42400,92 грн.

5.Загальні трудові витрати будівництва 115,21 тис.люд-год

6.Виробіток на 1 люд-день 26649,63грн.

7. Тривалість будівництва 369 днів.

Експлікація

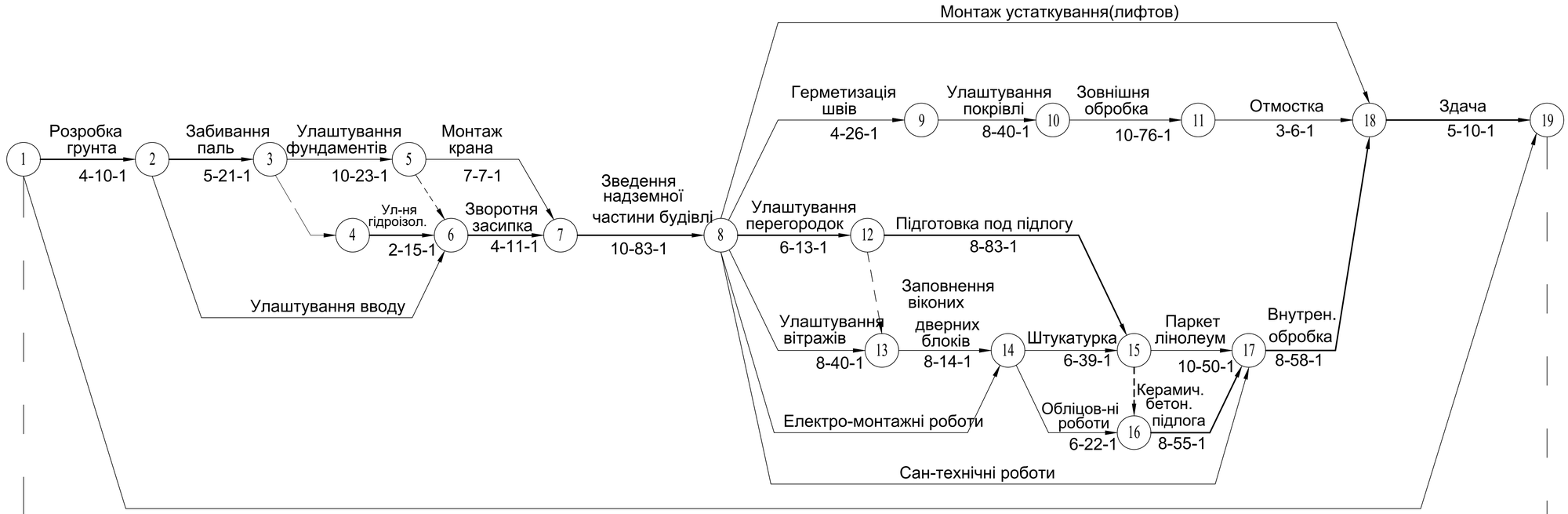
1.Сходові марши.
2.Полупакет цегли.
3.Арматура.
4.Інвентарь та пристосування .
5.Шарнірно-панельні подмости
6.Автосамосхід.
7.Бункер-раздатчик емк.0,75 м3.
8.Плити перекриття.

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 КРБ	
						Нове будівництво адміністративної будівлі у м. Запоріжжя	
Зм.	Кіл.	Лист	№док.	Підпис	Дата		
Зав. каф.		Арутюнян І.А.				Організація будівництва	Стадія: КРБ; Лист: 5; Листів: 6
Н.контроль		Данкевич Н.О					
Керівник		Арутюнян Є.Е				Будгенплан	6.1923-пцб-с2
Дипломн.		Собенко Р.Л.					

Сітьовий графік



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