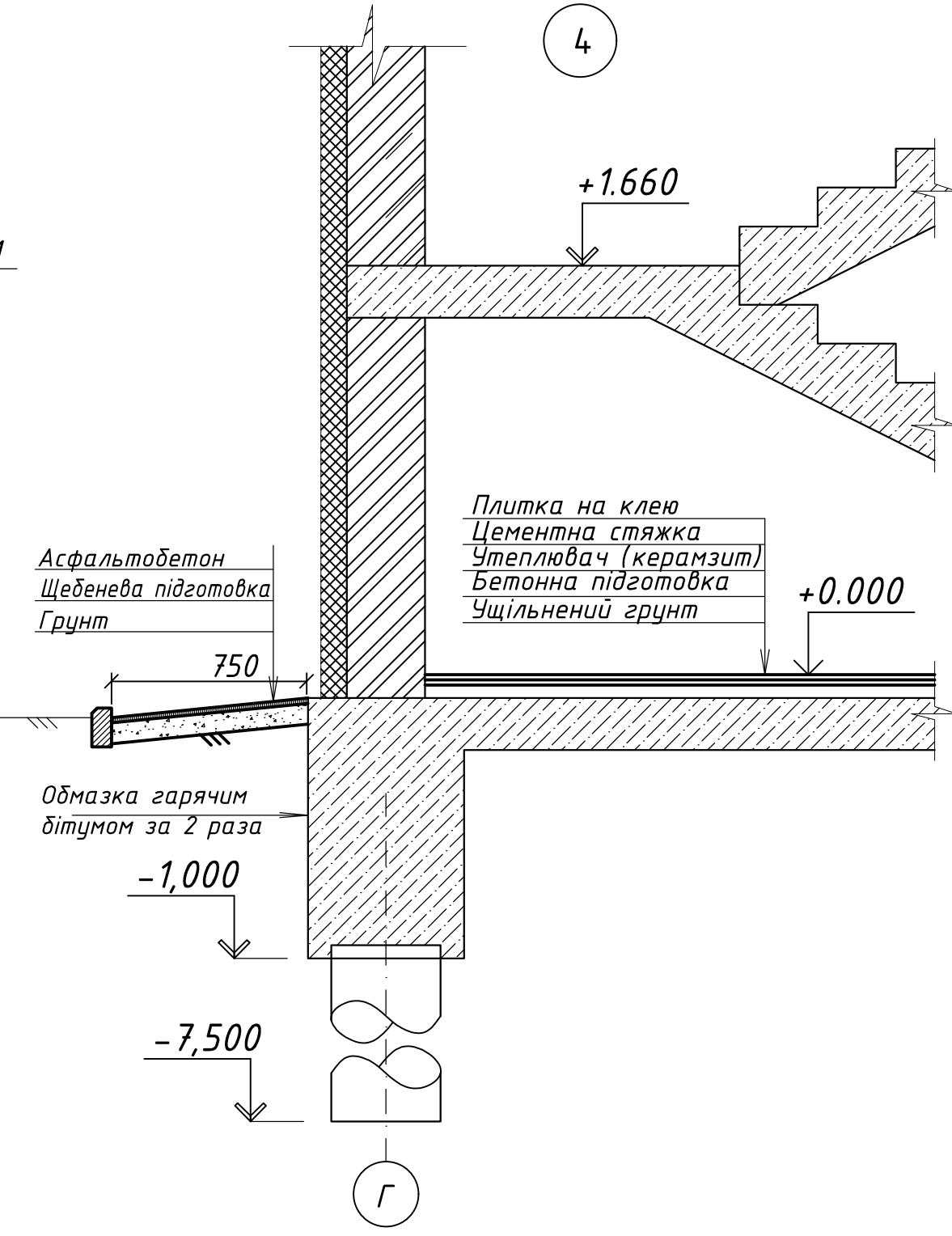
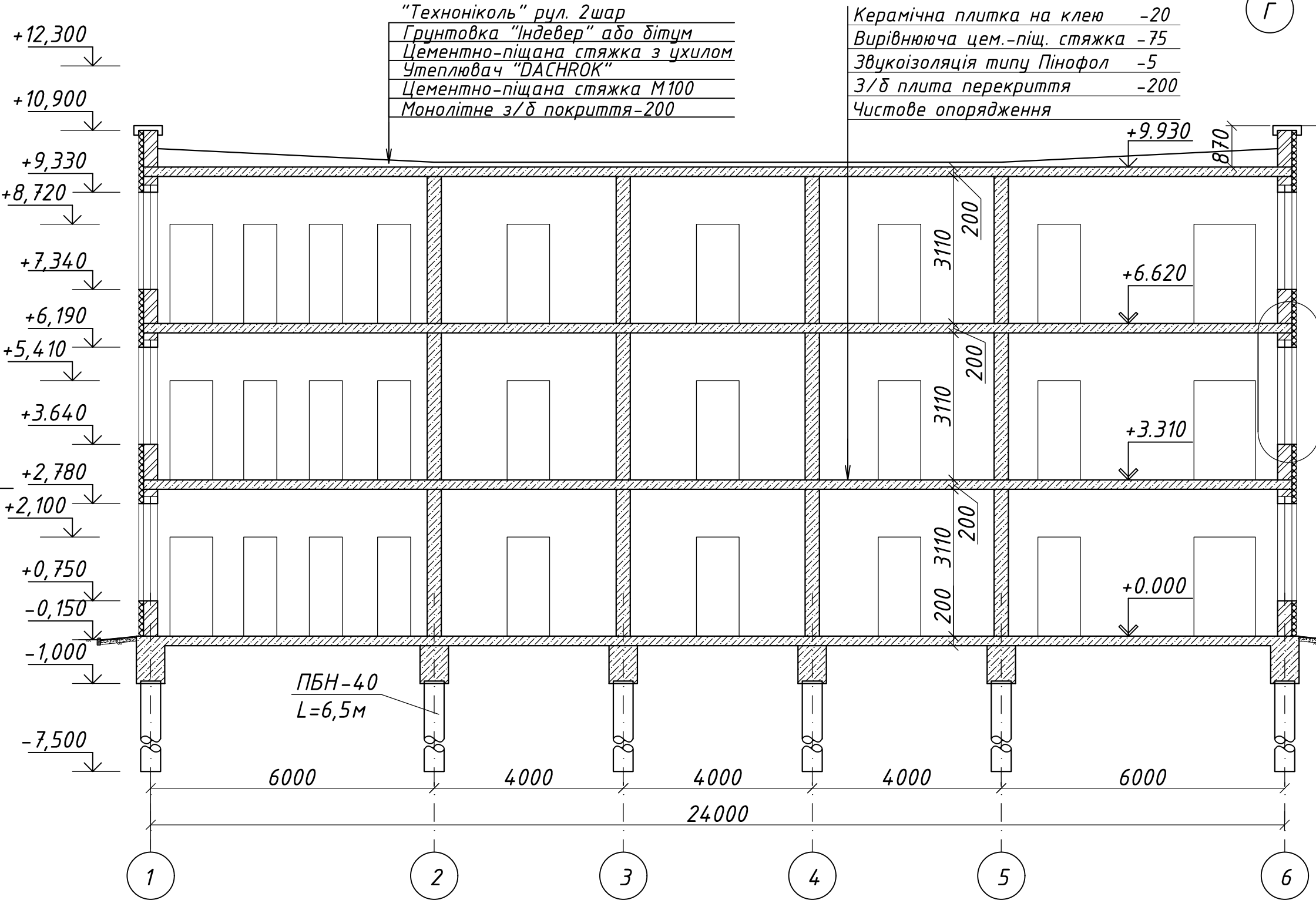
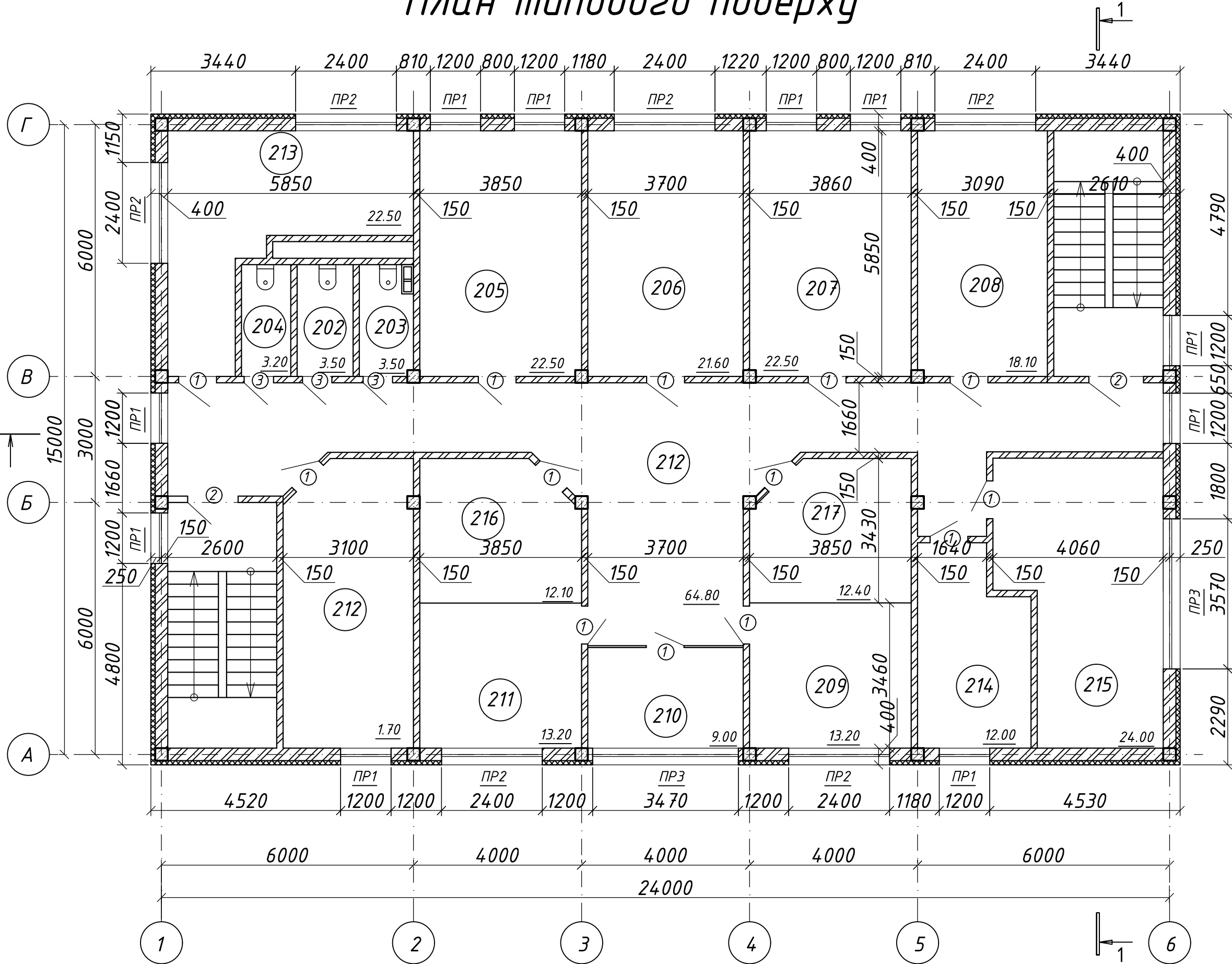
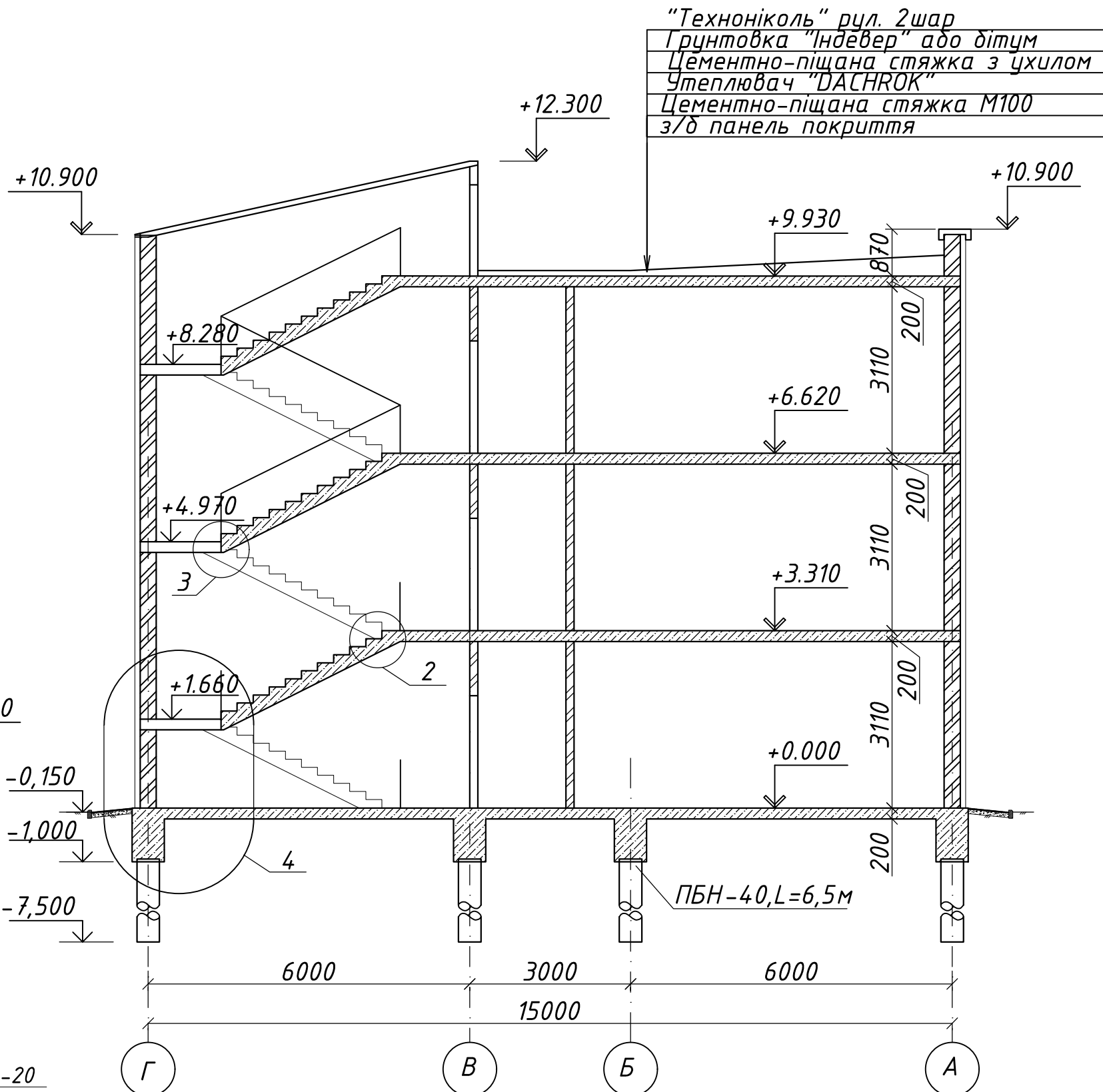
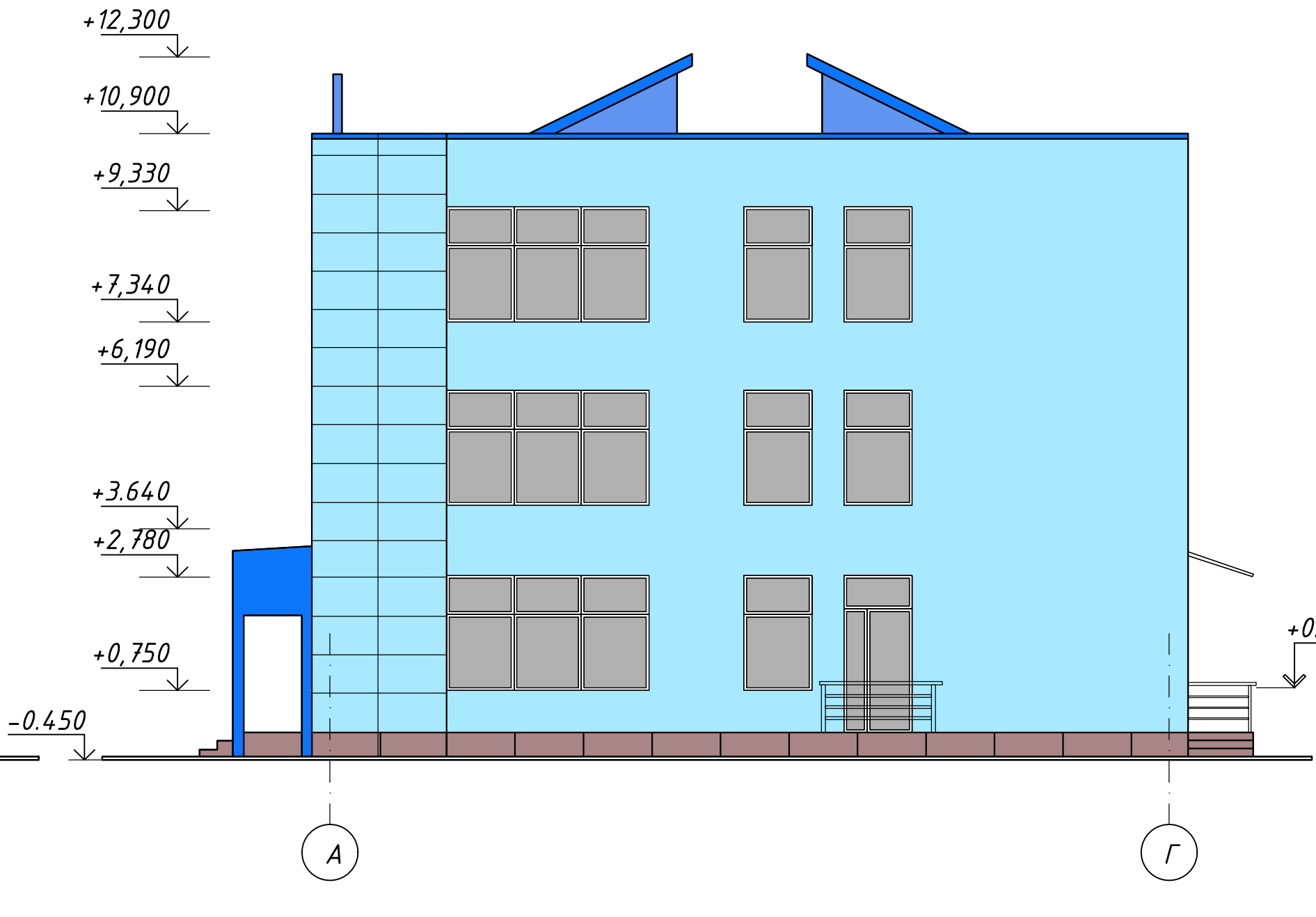
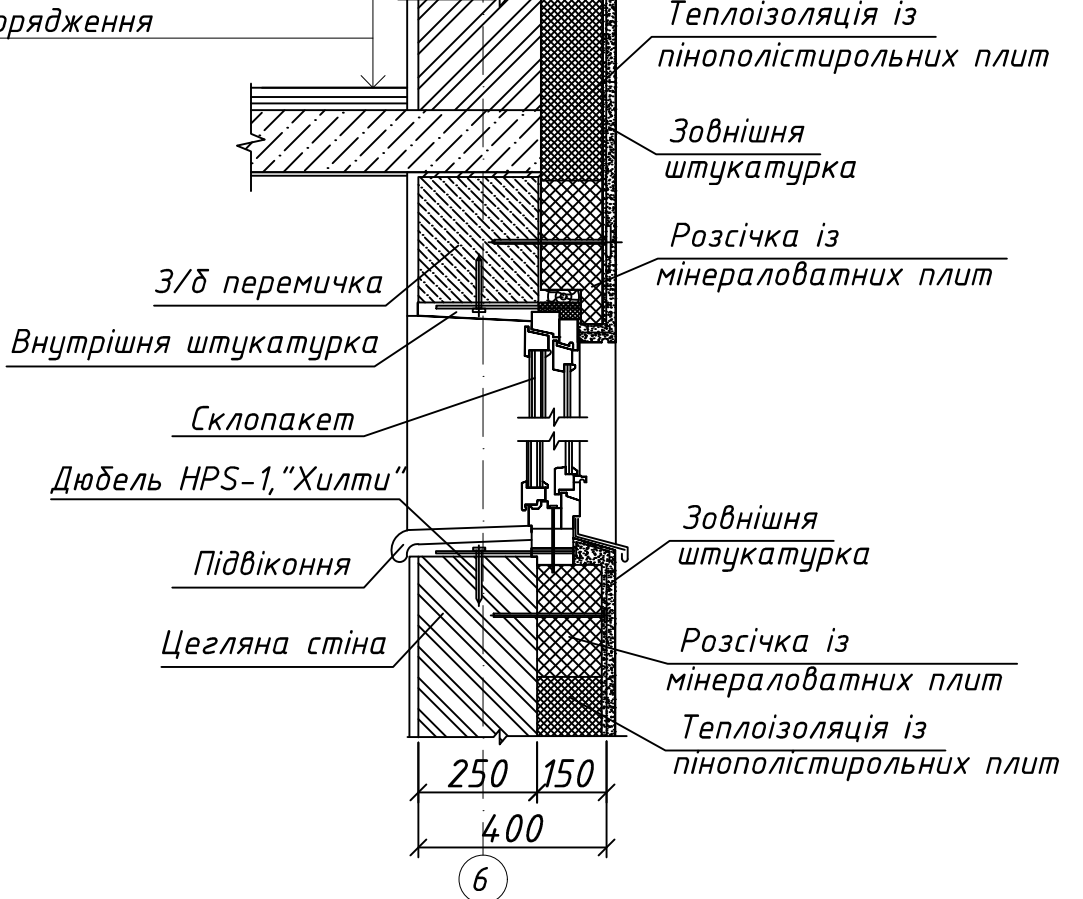




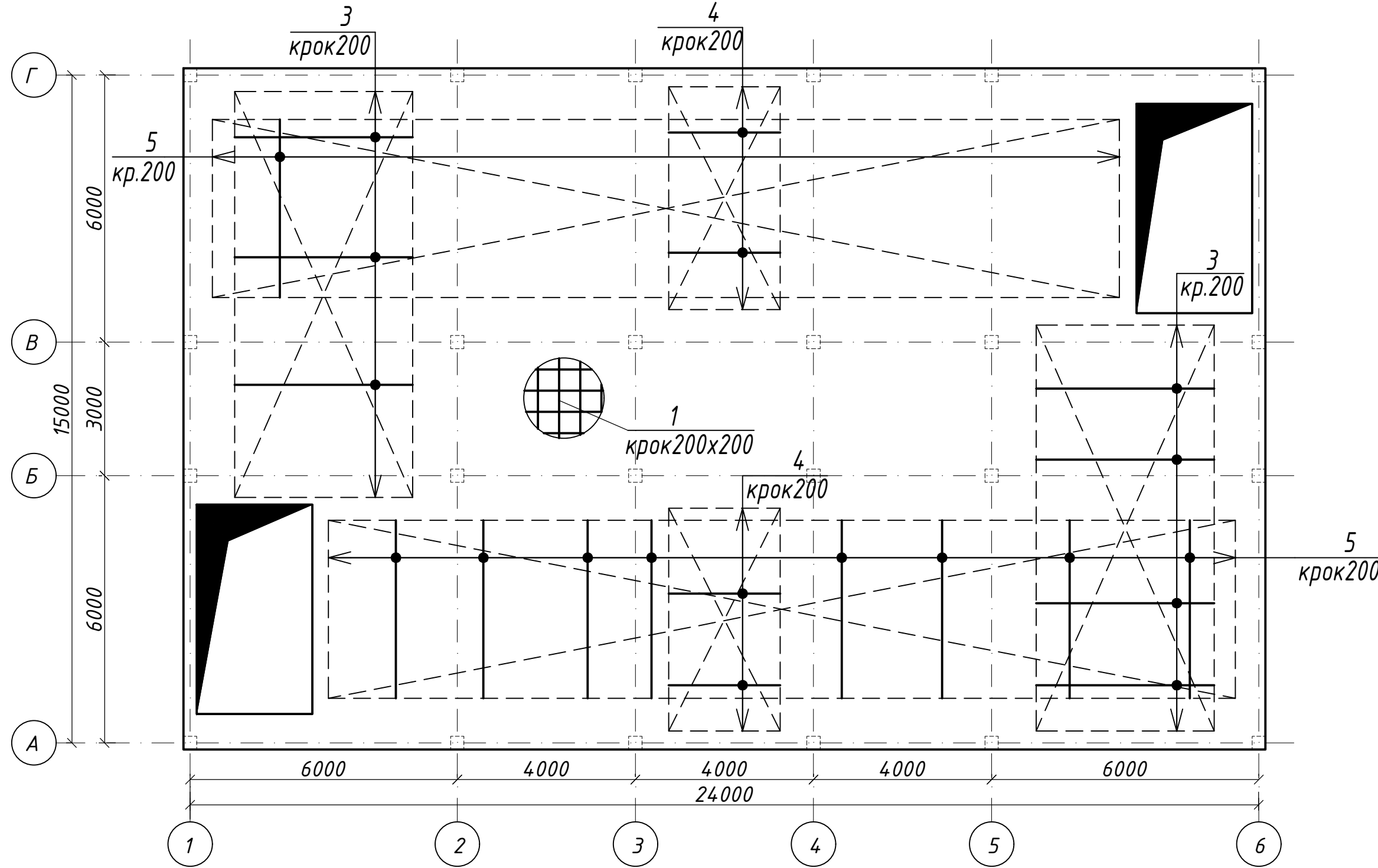
Керамічна плитка на клею -20
Вирівнююча цем.-піщ. стяжка -75
Звукоізоляція типу Пінофол -5
3/8 плита перекрытия -200
Чистове опорядження



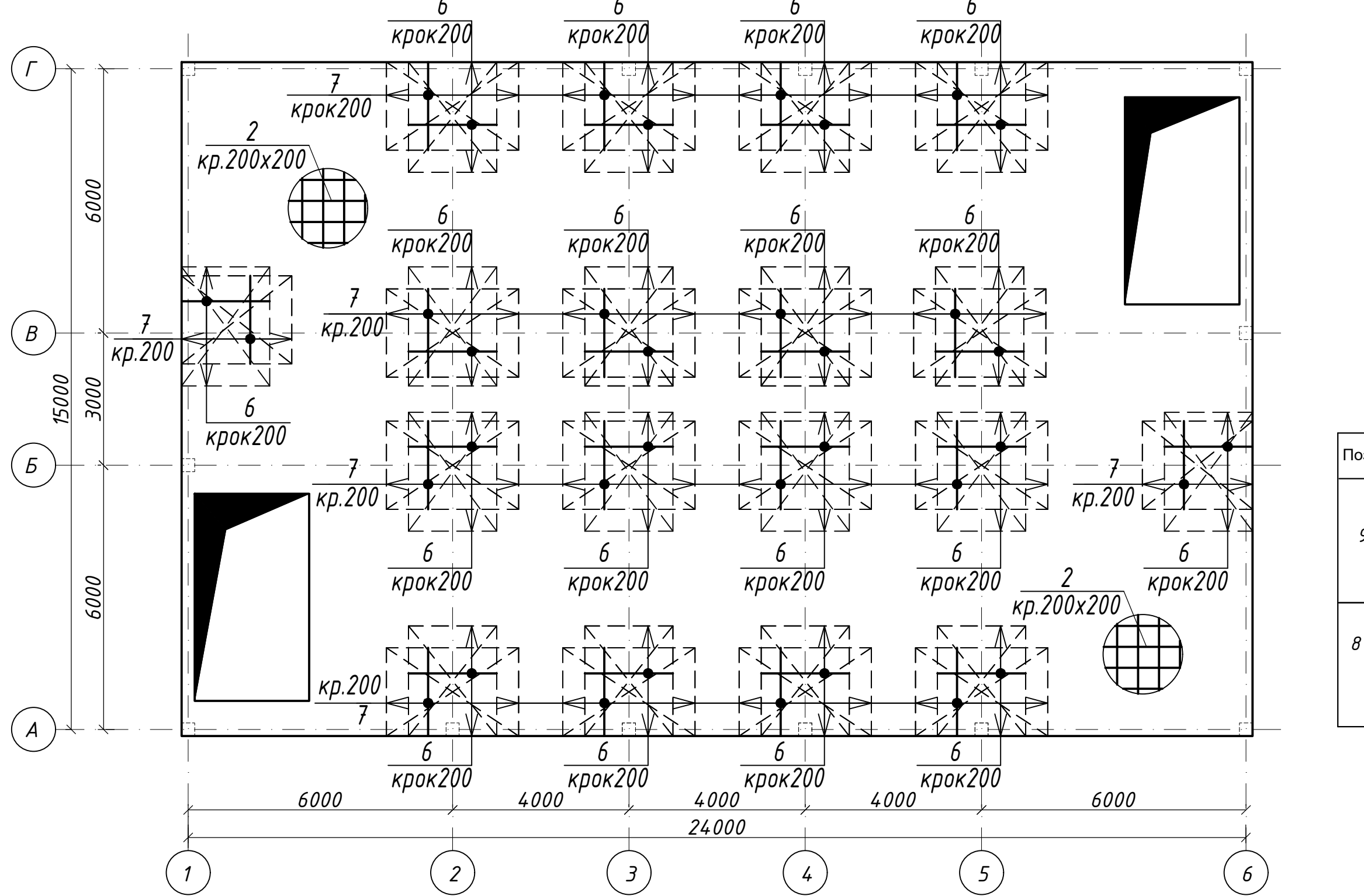
Номер приміщення	Найменування	Площа м²
201	Коридор	64,80
202	С/в жіночий	3,50
203	С/в чоловічий	3,50
204	Кімната для інвентаря	3,20
205	Кабінет директора	22,50
206	Начальник склада	21,60
207	Офіс	22,50
208	Офіс	18,10
209	Офіс	13,20
210	Офіс	9,00
211	Офіс	13,20
212	Офіс	20,60
213	Архітектурна група	20,50
214	Головний бухгалтер	12,00
215	Бухгалтерія	24,40
216	Офіс	12,40
217	Офіс	12,40

Атестаційна робота бакалавра									
Зведення будівлі інвестиційного банку в м.Малин Житомирської обл.									
Змін	Кільк.	Арк.	Ндок.	Підпис	Дата	АРХІТЕКТУРНО-ПЛАНУВАЛЬНІ РІШЕННЯ	Стадія	Аркш	Архш
Виконав						У	1	6	
Консультант						Фасад в осях "1-6", "А-Г".	КНУБІА		
Керівник	Хохлакова					План типового поверху.	кафедра БТ, ПЦБ-45		
Н.контр.						Розріз 1-1, 2-2. Вузел 1,2,3,4			
Зав.кафедри	Танкачев								

Плита перекриття на відм. +6,420 в осях "А-Г/1-6"
Схема розташування нижньої арматури



Плита перекриття на відм. +6,420 в осях "А-Г/1-6"
Схема розташування верхньої арматури

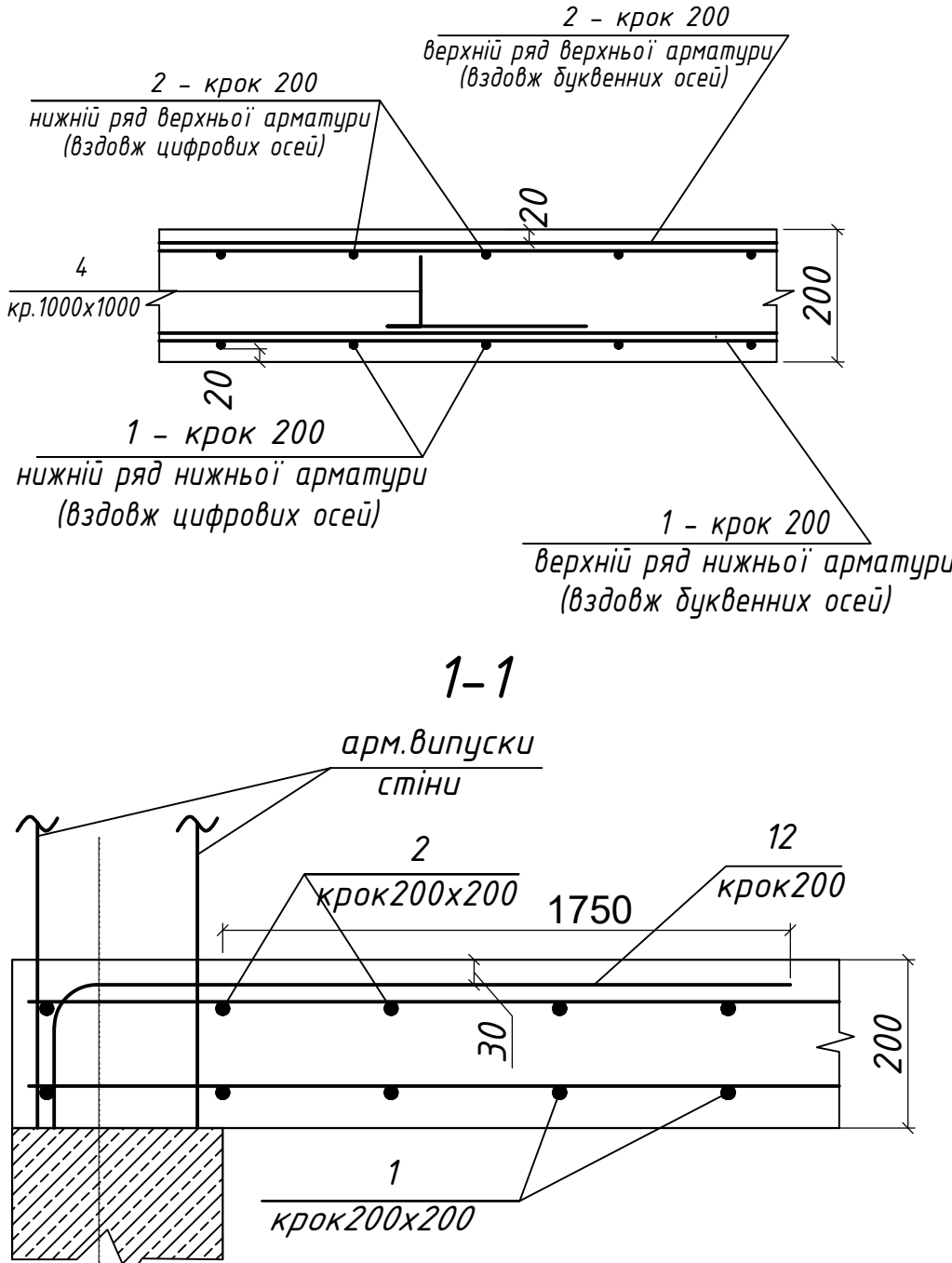


Відомість витрат сталі, кг

МАРКА ВИРОБУ	Вироби арматурні										всього
	Арматура класу										
	A240C		A400C								
	ДСТУ 3760:2019		ДСТУ 3760:2019								
	Ø 8	всього	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 22	всього		
Плита перекриття	554	554	10951	272	13164	3697	195	2280	30559	31113	

- Примітки:
- Для армування плити перекриття прийнято арматурний горячекатаний прокат класу А400С по ДСТУ 3760:2019 з сталі 35Г2, 25Г2С.
 - Стикування нижньої і верхньої арматури по довжині виконувати внапуск, без сварки. Довжина перепуску повинна бути не менше: для арматури Ø10А400С - 40см, для арматури Ø14А400С - 56см. В одному поперечному перерізі дозволяється стиковать не більше 40% стержнів.
 - Армування даної плити передбачено двома сітками:
 - із арматури Ø10А400С (поз.1) з ячейкою 200х200мм, розміщеною в нижній зоні плити;
 - із арматури Ø14А400С (поз.2) з ячейкою 200х200мм, розміщеною в верхній зоні плити;Крім того в плиті передбачені зони установки додаткової арматури. Додаткову арматуру Ø12А400С, Ø12А400С слід установлювати в указаних зонах з кроком 200мм (загальний крок арматури в зонах установки додаткової арматури складає 100мм).
 - Фиксатори верхньої арматури (поз.8), слід розкласти по всій площі плити з кроком 1000х1000мм після розміщення нижньої арматури.

Деталь розміщення робочої арматури
плити перекриття по висоті



Відомість деталей

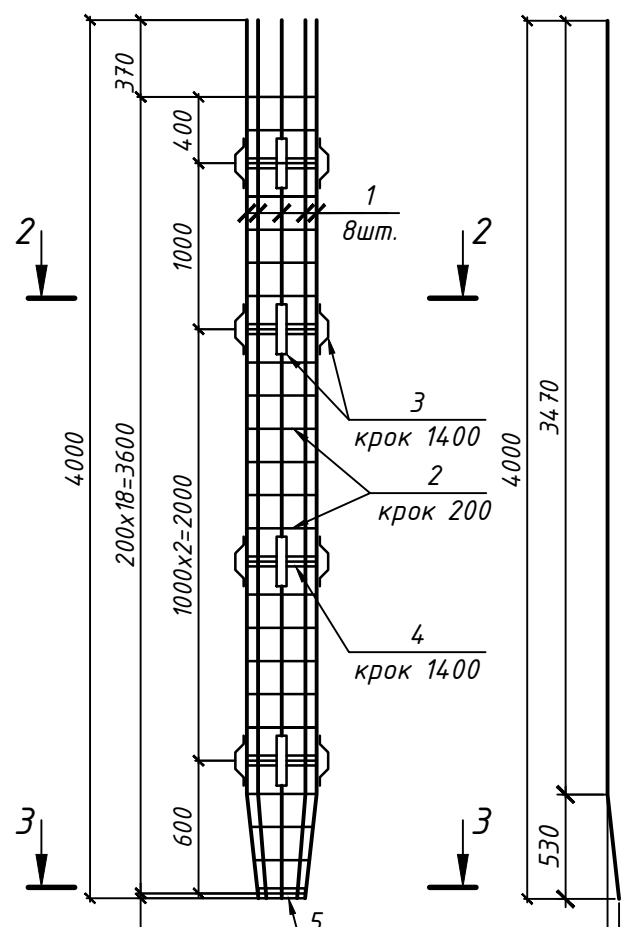
Поз.	Ескіз	Поз.	Ескіз
2		4	
3		5	

Відомість деталей

Поз.	Ескіз
9	
8	

Каркас КР-1

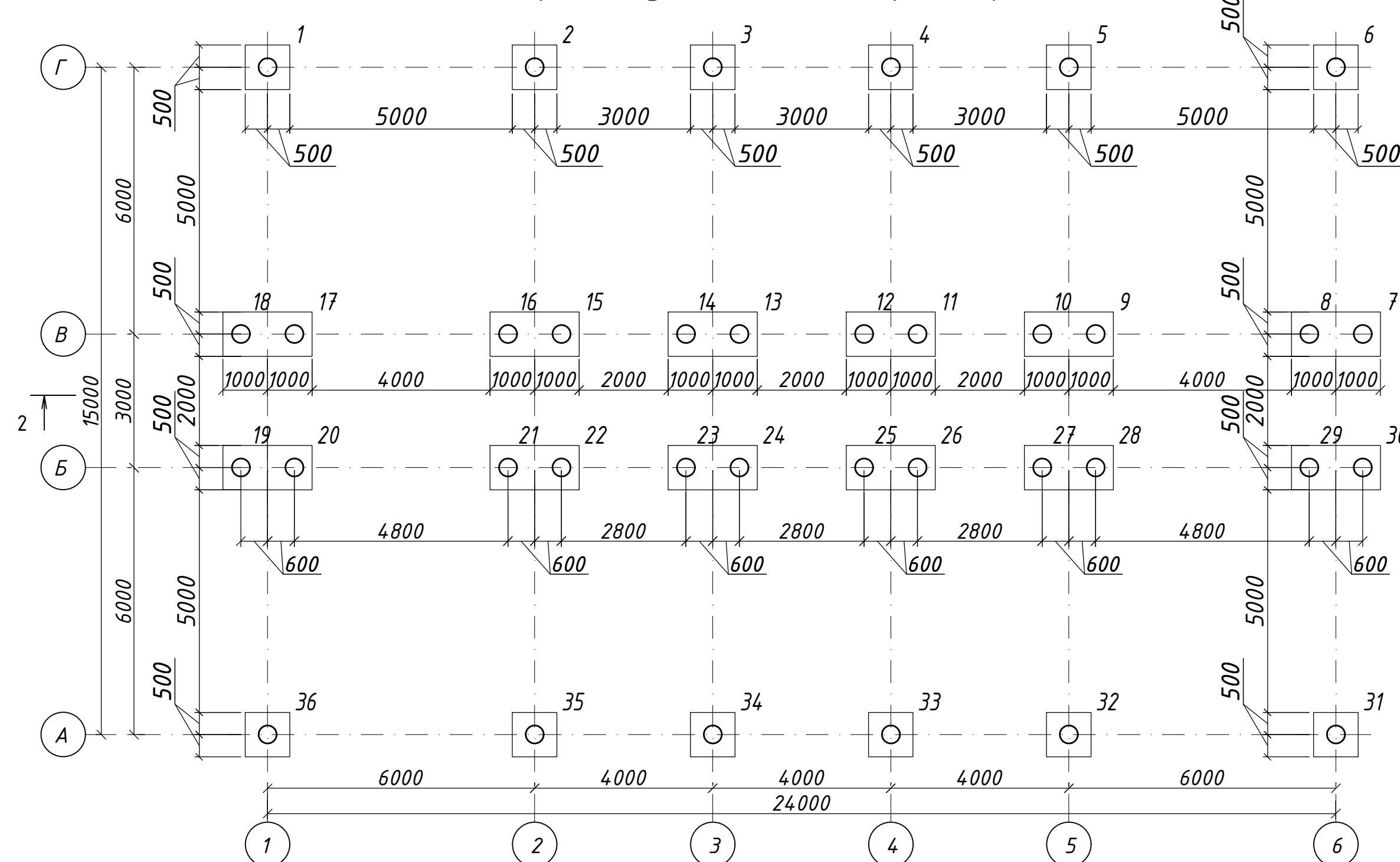
Поз.1



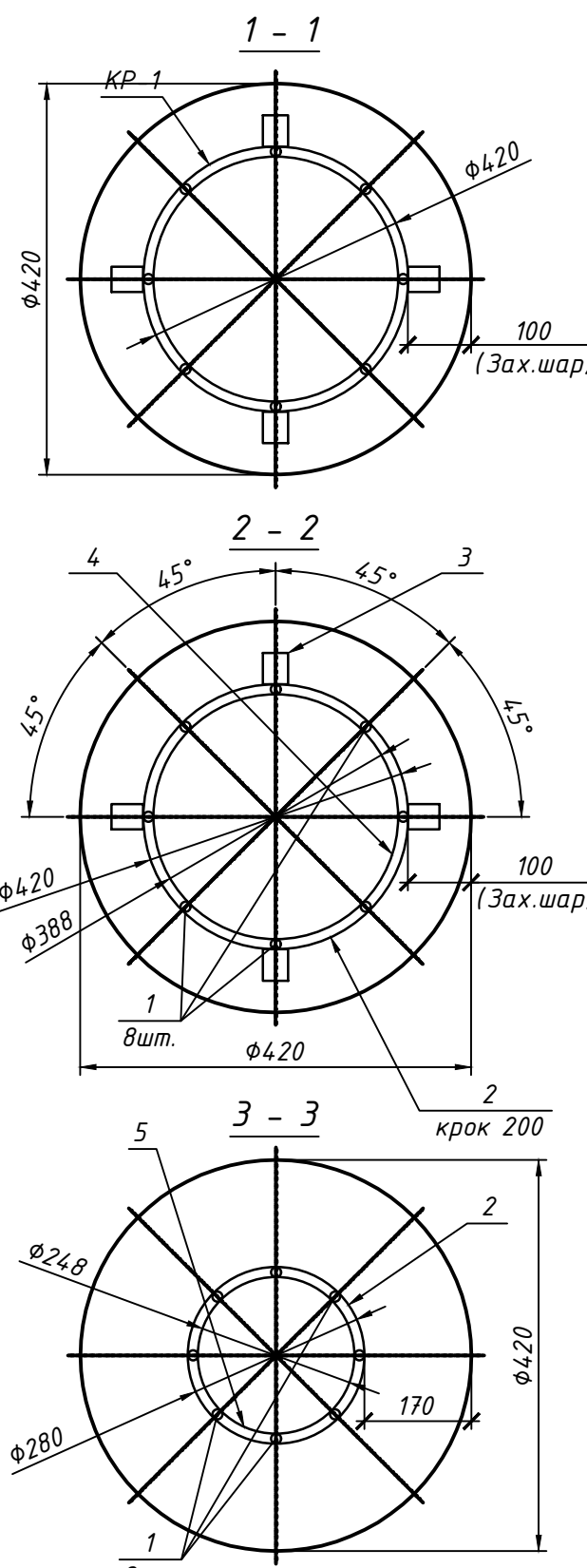
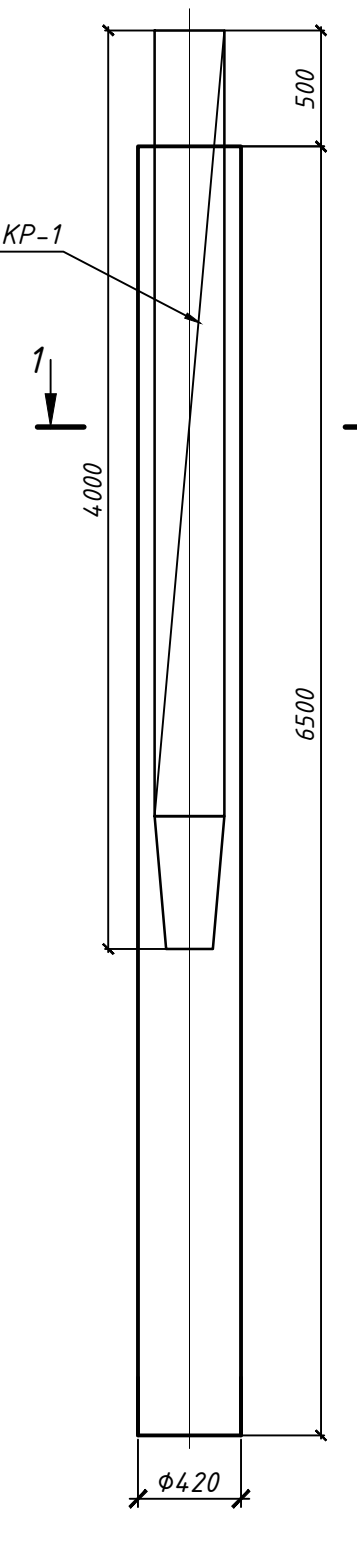
Примітки:

- Відносна відмітка 0,000 - підлога 1-го поверху - відповідає абсолютній відмітці 103,10 на генплані.
- Буроінекційні палі виконані під захистом обсадної труби.
- Бетонування палі виконувати литою бетонною сумішшю класу С20/25 (В25) W6 на дрібному заповненні.
- До влаштування фундаментів дозволяється приступать після складання актів прийомки земляних робіт.
- Відхилення палі від проектного положення повинні дотримуватися в рамках, установлених ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013 Настанова щодо проведення земляних робіт та улаштування основ і фундаментів.
- Опалубочні, бетонні і арматурні роботи і контроль їх якості виконані згідно ДБН В.2.6-98:2009 Бетонні та залізобетонні конструкції, ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013 Настанова щодо проведення земляних робіт та улаштування основ і фундаментів, ДБН В.2.1-10:2018 Основи і фундаменти будівель та споруд.
- Підготовка під фундамент - шар ущільненого ґрунту, товщиною 100мм
- Виконання робіт вести в відповідності з вимогами ДБН В.2.1-10:2018 Основи і фундаменти будівель та споруд.
- При виконанні робіт по влаштуванню ростверку слід користуватися кресленнями генплану.
- Вертикальну гідроізоляцію фундаменту та приямків, які дотикаються до ґрунту, виконати фарбуванням гарячим бітумом в 2 шари по холодній ґрунтовці.

Схема розташування паль та ростверків



Палі буроінекційні
ПБІ 65-40



СПЕЦИФІКАЦІЯ НА ПАЛЮ БУРОІНЕКЦІЙНУ ПБІ 65-40

Марка, позиція	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Примітка
КР-1	Складальні одиниці:				
	Каркас просторовий КР-1		1	113.07	
Матеріали:					
	Бетон С20/25 (В25) W6 F200		м³	0,9	

Специфікація зварні вироби каркасу КР-1

Марка	Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Всього, кг
КР-1	1		Ф16 А500С ДСТУ 3760:2019 L=4000	8	9,47	113.07
	2*		Ф8 А240С ДСТУ 3760:2019 L=1470	27	0,58	
	3*		-полоса 50х5 ГОСТ 19903-74 L=340	16	0,67	
	4*		-полоса 50х5 ГОСТ 19903-74 L=1200	4	2,36	
	5*		-полоса 50х5 ГОСТ 19903-74 L=760	1	1,49	

ВІДОМІСТЬ ВИТРАТ СТАЛІ НА ЕЛЕМЕНТ, КГ

Марка елемента	Вироби арматурні					Вироби із сталі			Загальні витрати
	Арматура класу				Всього	Прокат марки		Всього	
	A240C		A500C			C245			
	ДСТУ 3760:2019					ГОСТ 19903-74			
	Ф8	Всього	Ф16	Всього		-50х5	Всього		
ПБІ 65-40	15.66	15.66	75.76	75.76	914.2	21.65	21.65	21.65	113.07

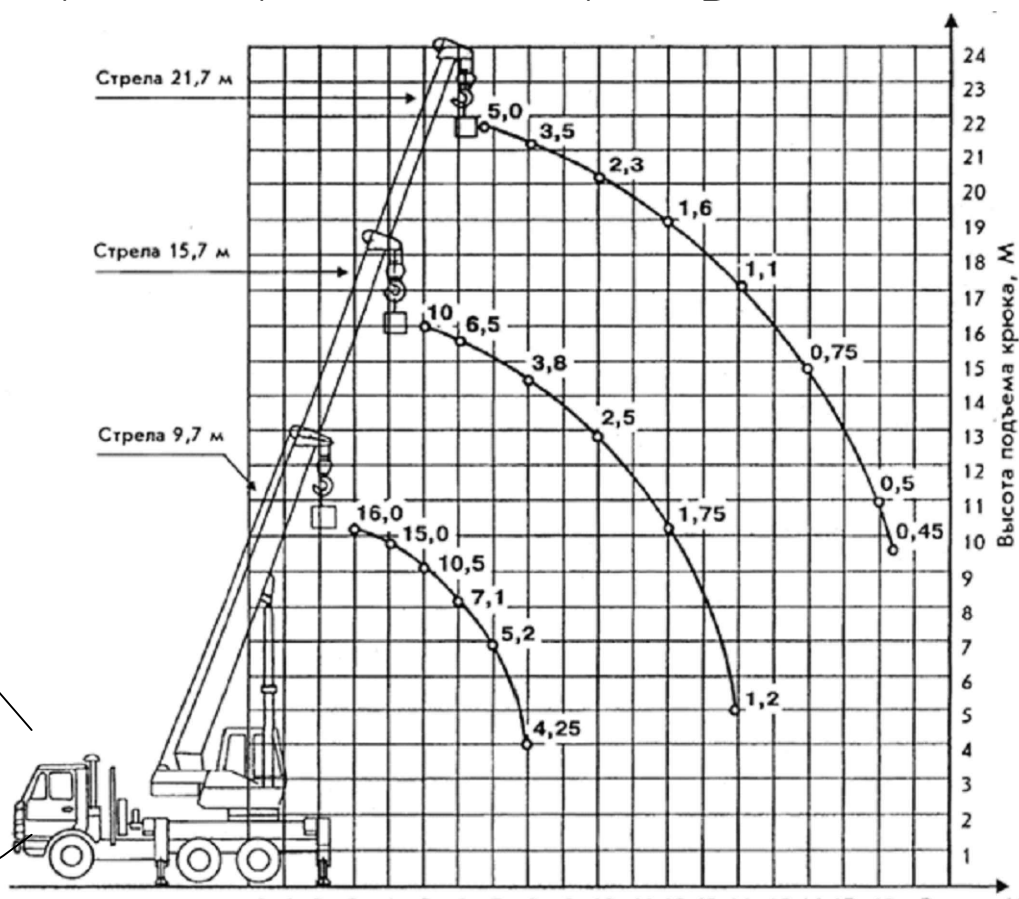
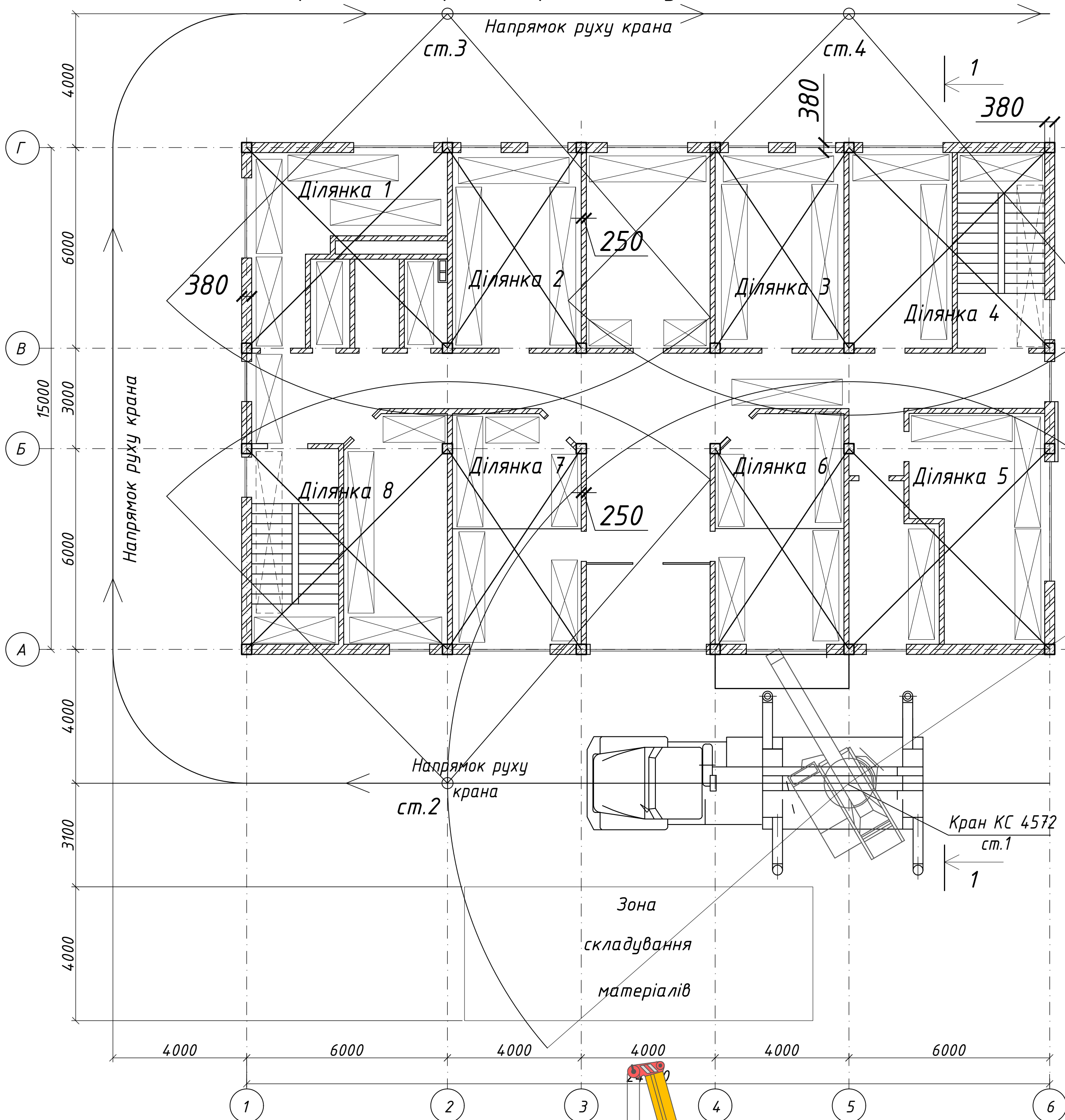
					Атестаційна робота бакалавра				
					Зведення будівлі інвестиційного банку в м.Малин Житомирської обл				
Змін	Кільк.	Арх.	Нідок.	Підпис	Дата	БУДІВЕЛЬНІ КОНСТРУКЦІЇ	Стадія	Аркуш	Аркушів
Виконав		Суботович					У	2	6
Консультант		Фесенко				Плита перекриття на відм. +6,420 в осях "А-Г/1-6". Схема розташування паль та ростверків. Палія ПБІ 65-40	КНУБІА кафедра БТ, ПЦБ-45		
Консультант									
Керівник		Хохлакова							
Н.контроль									
Заб.кафедри		Тонкачев							

ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА НА ВИКОНАННЯ ЦЕГЛЯНОЇ КЛАДКИ

Технологічні розрахунки на 1 поверх

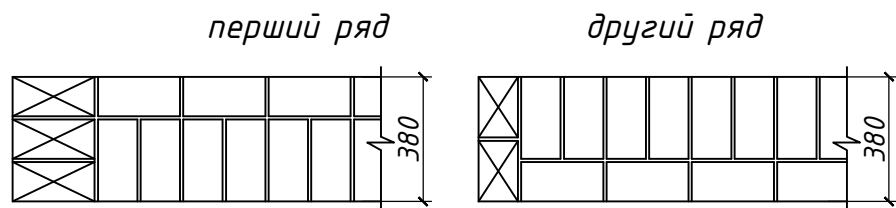
Схема організації робіт при влаштуванні цегляної кладки

Характеристики крана КС 4572А



п/п	Найменування робіт	Од. вим	Обсяг робіт	Норма часу год	Трудомістк люд/змн	Трудомістк проізн люд/змн	Склад бригади		Тривалість виконання робіт	Робочі дні										
							Професія розряд	кільк		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	- Розвантаження оснастки	м³	5,8	1,20	4,87	1	монтажник 4р. монтажник 3р.	2	2											
2	- Подача цегли	м³	84	2,48	3,04	4	монтажник 4р. монтажник 2р.	2	2											
3	- Цегляна кладка	м³	84	36,0	27,8	24	муляр 4р. муляр 3р.	4	6											
4	- Монтаж перемичок	шт	18	3,2	1,8	2	монтажник 4р. монтажник 3р.	2	1											
5	- Демонтаж риштування	м³	5,8	0,56	4,41	4	монтажник 4р. монтажник 3р.	2	2											

Система перев'язки цегляної кладки стін товщиною 380 мм



Схеми організації робочих місць по ярусам I-ярус II-ярус

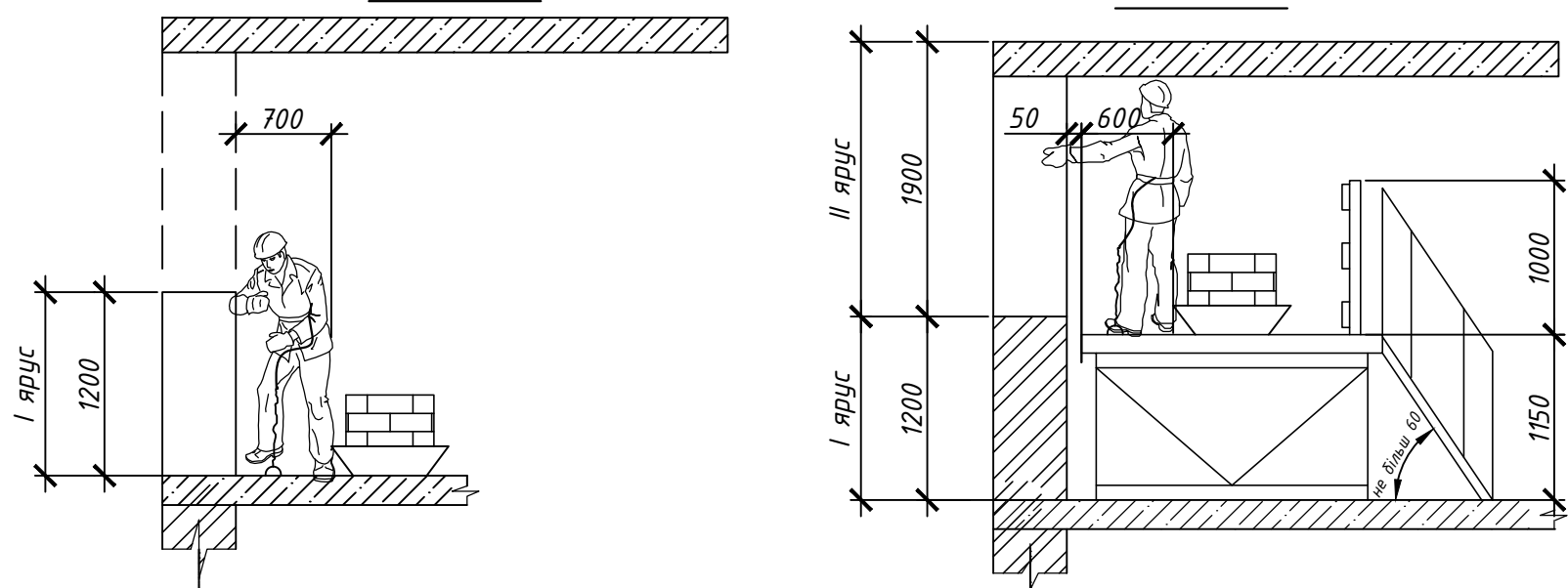


Схема стропування піддону з цеглою

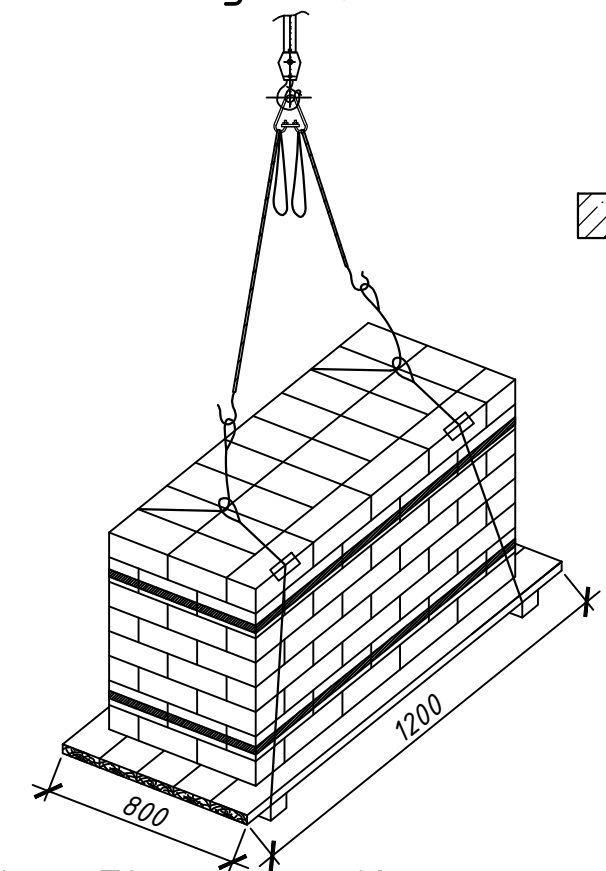
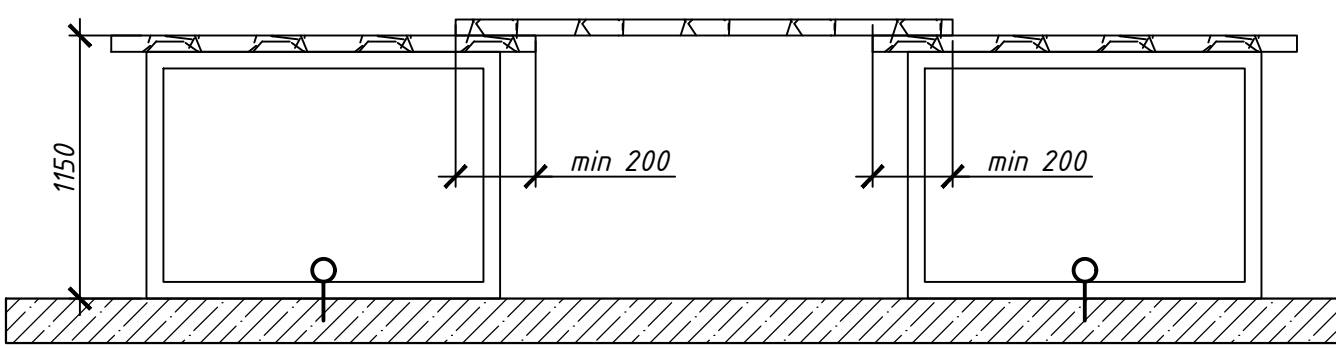


Схема встановлення підмостей



Контроль якості кам'яних робіт

По ходу зведення конструкцій бригадир або ланкової систематично контролюють прямолінійність стін і вертикальність поверхонь і кутів кладки, горизонтальність рядів, правильність перев'язки і товщину швів, щоб оперативно усувати виявлені причини браку або відхилення від прийнятої технології.

Вертикальність поверхностей кладки, кутів і четвертей прорізів перевіряють підвісом не рідше двох раз на кожен метр висоти кладки. Відхилення від вертикалі поверхності і кутів кладки не повинно перевищувати 10 мм на один поверх і за 30 мм на всю споруду. Відхилення рядів кладки від горизонталі допускається не більше 20 мм на 10 м довжини стіни.

Горизонтальність рядів кладки і відповідність їх відміток проектним перевіряють нівеліром кілька разів по ходу кладки стіни кожного поверху.

Вказівки до виконання

Вказівки розроблені згідно чинних норм. Виконання цегляної кладки можна розпочинати тільки після повного завершення робіт по влаштуванню фундаменту. Стіни та простінки, які зводяться з розшивкою швів, слід виконувати по єдиній системі перев'язки швів. В процесі роботи муляри повинні звертати увагу на правильність перев'язки та якість швів кладки, вертикальність, горизонтальність та прямолінійність поверхні та кутів, правильність встановлення закладних деталей і зв'язів, якість поверхні кладки (малюнок та розшивка швів), а також на якість матеріалів, які застосовуються.

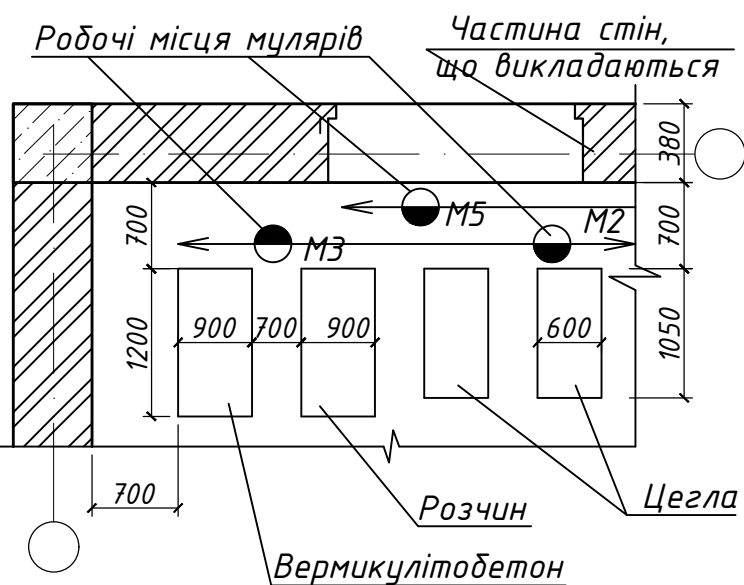
В суху, жарку та вітряну погоду цеглу перед укладанням необхідно поливати водою для того, щоб відбувалося краще зчеплення розчину та нормальне його твердіння. Під час інтенсивних атмосферних опадів верхні ряди зведеної цегляної кладки слід захищати від зволоження. Монтаж плит перекриття розпочинати тільки після того, як всі елементи зовнішніх та внутрішніх стін у межах поверху будуть зведені і перевірено їх проектне положення.

Положення верхньої опорної частини кладки повинно знаходитись в одній площині; рулеткою або шаблоном контролюється відстань між опорами, і встановлюється відповідність марок плит перекриття проектним, правильність їх геометричних форм та розмірів, величини опирання плит.

При монтажі перекриття необхідно забезпечити горизонтальність стелі. Перед укладанням плит на очищену опору поверхню потрібно розсіяти розчин килимом товщиною до 10-15 мм, так, щоб поверхня постілі була на 2-3 мм вище натянутого шнура. Пустоти з краю плит, а також стики плит необхідно замочувати слід за монтажем легким бетоном або розчином.

Схеми організації робіт мулярів

При кладці простінків



При кладці глухих стін

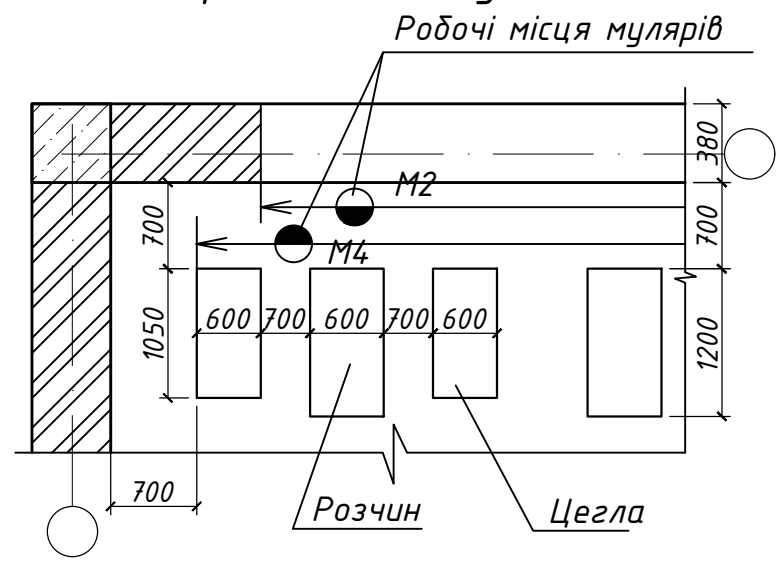
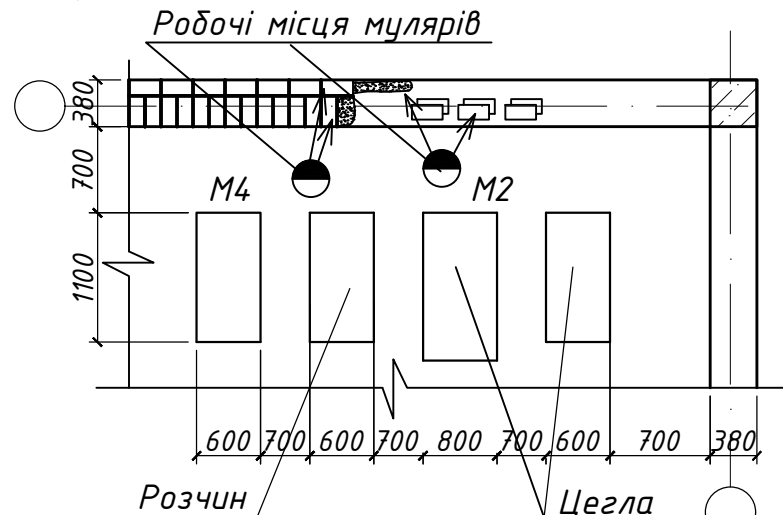
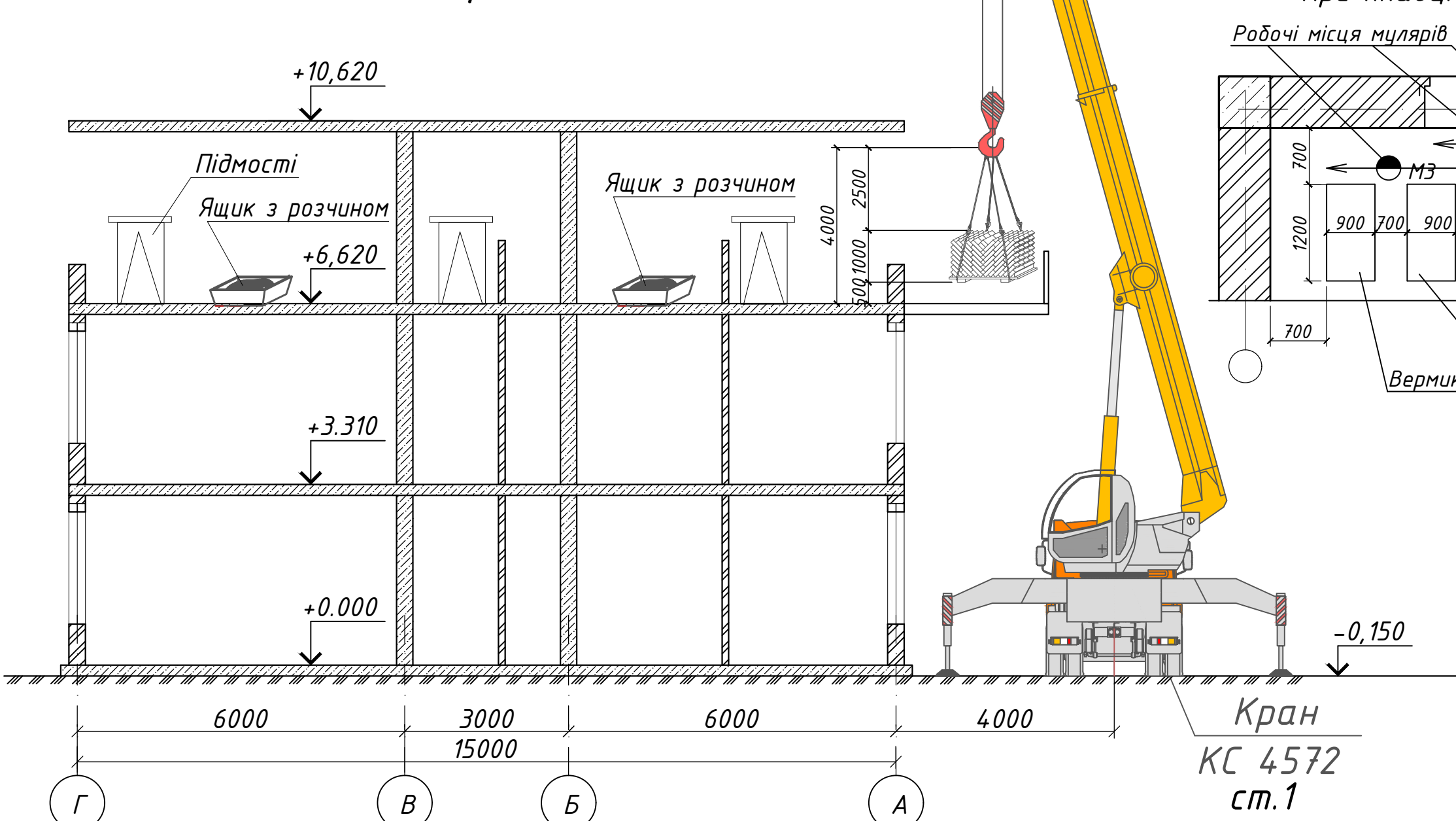


Схема організації робочого місця при кладці стін товщ. 380 мм ланкою "двійка"



Розріз 1-1



Охорона праці при виконанні цегляної кладки

- При виконанні робіт по зведенню стін із цегли необхідно виконувати вимоги ДБН А.3.2-2-2009. Охорона праці і промислова безпека в будівництві
- Освітленість робочих місць повинна відповідати ДСТУ Б А.3.2-15:2011.
- Недопускається кладка стін будівель більше двох поверхів без влаштування міжповерхових перекриттів, а також без влаштування на сходових клітинах площадок, маршів та огорожень.
- Всі отвори в перекриттях огорудити інвентарним огороженням або закрити інвентарними щитами. під час переривів в кладці не дозволяється залишати матеріали та інструмент на стінах.
- Входи в будівлю, яка будується повинні бути захищені зверху суцільним навісом, шириною не менше ширини входу з вильотом на відстані не менше 2м. від стіни будівлі. Кут, який утворюється між навісом і вище розміщеною стіною над входом, повинен бути у межах 70-75°.
- Вхід та вихід на робочі місця здійснювати при непрацюючому крані. Всі робітники повинні працювати в захисних касках згідно ДСТУ EN 397-2001.
- Пожежна безпека на будівельному майданчику, ділянці робіт та на робочих місцях повинна забезпечуватися з вимогами.
- Електробезпека на будівельному майданчику, ділянках робіт і робочих місцях повинна забезпечуватися у відповідності із вимогами ДСТУ 7237:2011.
- Забороняється виконання робіт при швидкості вітру 10м/с і більше, при ожеледці, грозі, тумані при якому недостатня видимість в межах фронту робіт.
- Навантажувально-розвантажувальні роботи повинні проводитись відповідно вимогам розділу ДБН А.3.2-2-2009, ДСТУ Б А.3.2-4:2009 і правил влаштування і безпечної експлуатації вантажопідійомних кранів.

Техніко-економічні показники

п/п	Найменування показників	Од. виміру	Показник
1	Тривалість робіт	дні	10
2	Трудомісткість	люд-зм.	37
3	Виробіток на 1 робітника	м³/л-зм.	2,27
4	Обсяг робіт	м³	84

Область застосування

Дана технологічна карта розроблена на процес влаштування цегляної кладки інвестиційного банку в м.Малин Житомирської обл.

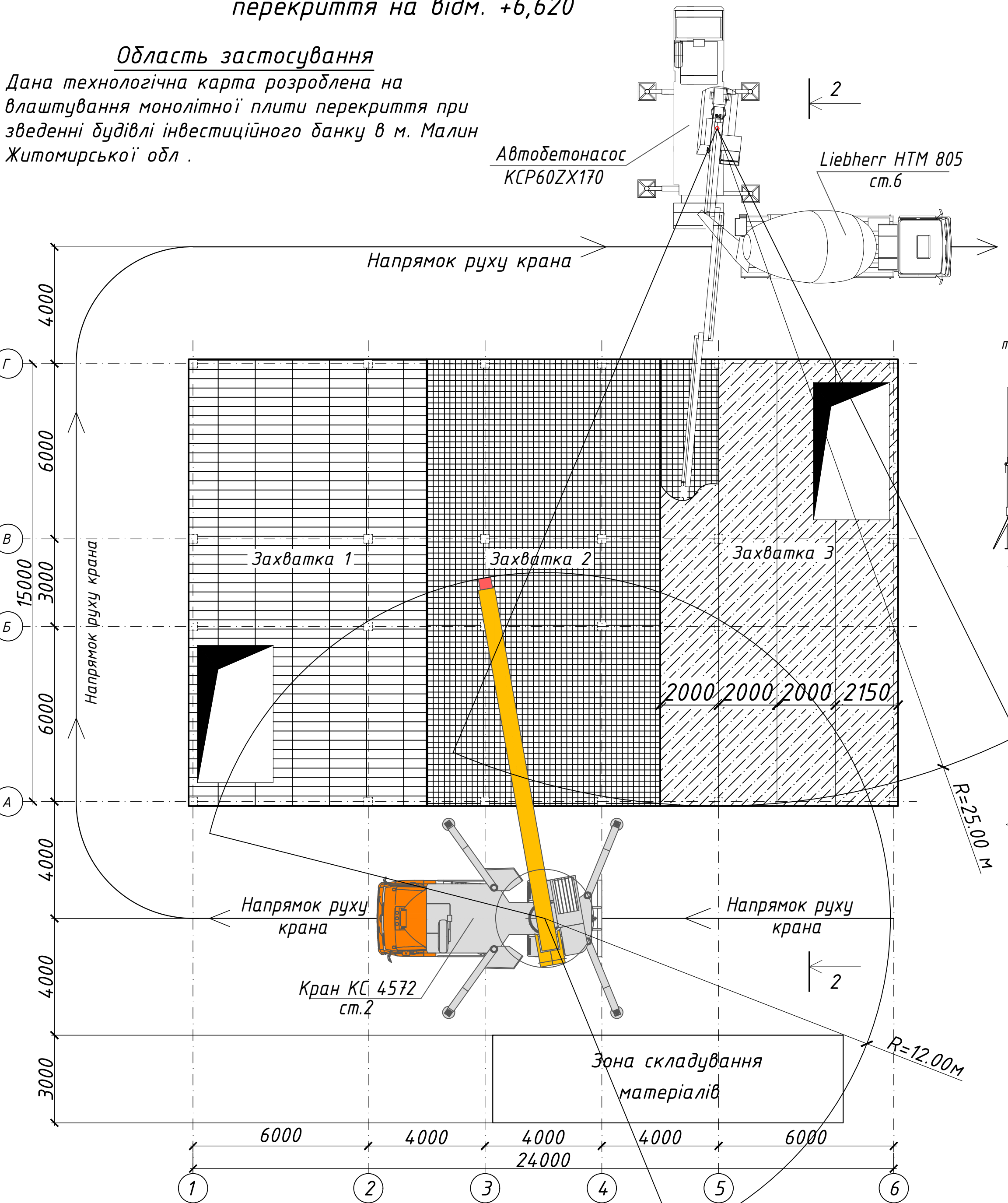
						Атестаційна робота бакалавра				
						Зведення будівлі інвестиційного банку в м.Малин Житомирської обл.				
Емін	Кільк.	Арк.	Ндож.	Підпис	Дата			Стадія	Аркш	Аркшів
Виконав	Судович					ТЕХНОЛОГІЯ ТА ОРГАНІЗАЦІЯ БУДІВЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА		УП	3	6
Консультант	Хохрякова					Технологічна карта на виконання цегляної кладки		КНУБА кафедра БТ, ПЦБ-45		
Керівник	Хохрякова									
Н.Контроль										
Зав.кафедри	Тонкачев									

ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА НА ВЛАШТУВАННЯ МОНОЛІТНОЇ ПЛИТИ ПЕРЕКРИТТЯ

Схема організації робіт при влаштуванні монолітної плити перекриття на відм. +6,620

Графік виконання робіт на 1 поверх

№ п/п	Найменування роботи	Об'єм робіт		Трудоміст. люд.-зм.	Кількість	Склад ланки	Трив-ть змін												
		од.вим.	кількість					1день	2день	3день	4день	5день	6день	7 день	8 день	9 день	10 день		
1	Установка опалубки	10м2	33,12	24	2	Тесляр 4р,2р, - 4	6	I захватка		II захватка		III захватка							
2	Установка і зварювання арматури	1 т	8,95	24	2	Арматурщик 4р,2р-4	6		I захватка		II захватка		III захватка						
4	Укладання бетонної суміші в опалубку перекриття	10м3	7,20	8	1	Бетонщик 4р,3р -2	4				I	II	III						
5	Догляд за бетоном	10м3	7,20	10	2	Бетонщик 4р,3р -2	5							Технологічна перерва					
6	Демонтаж опалубки перекриття	10м2	33,12	16	2	Тесляр 4р,2р, - 4	4										I	II	III



Розріз 2-2

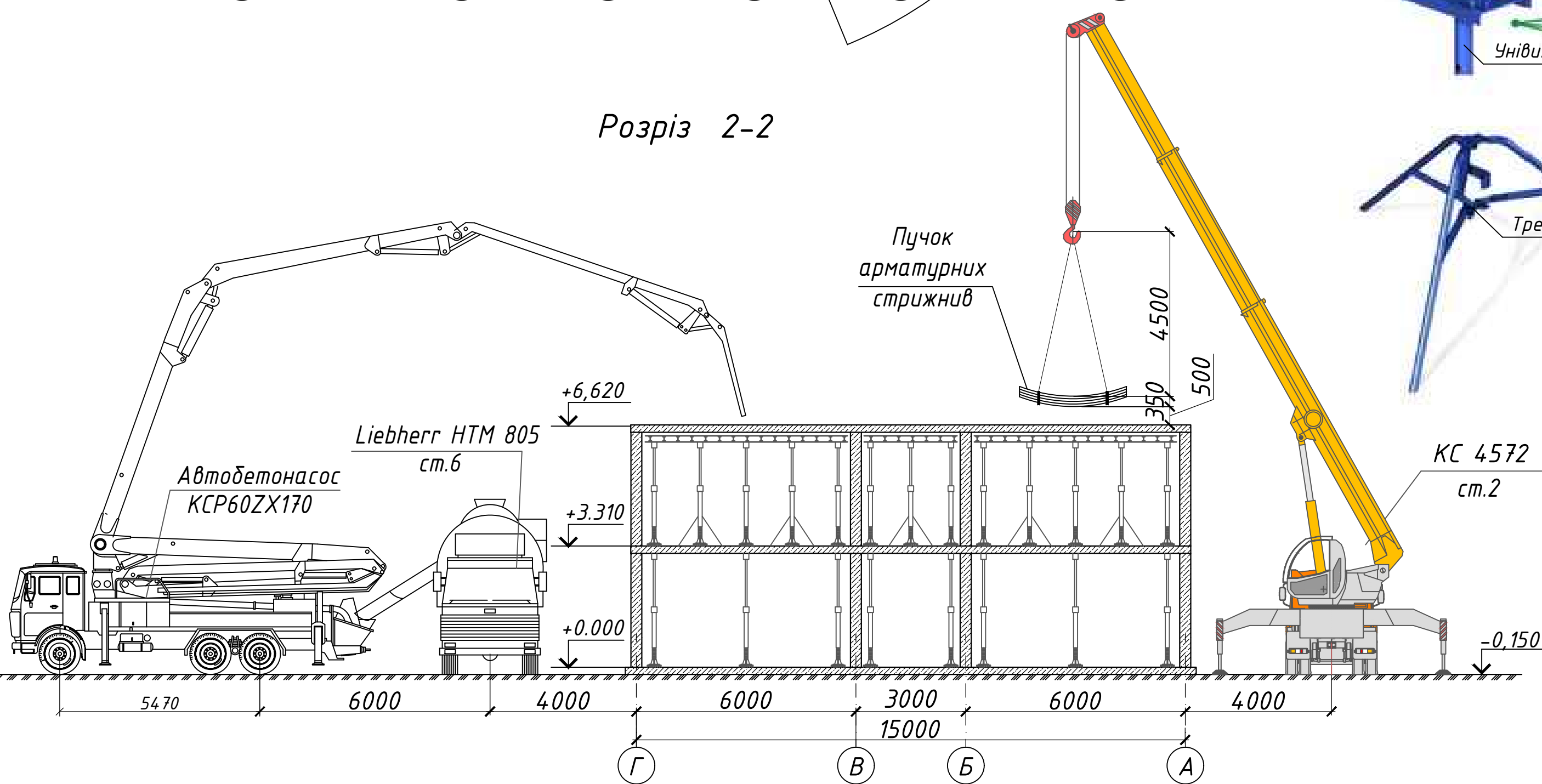


Схема послідовності монтажу розбірно-переставної опалубки для горизонтального потоку бетонування

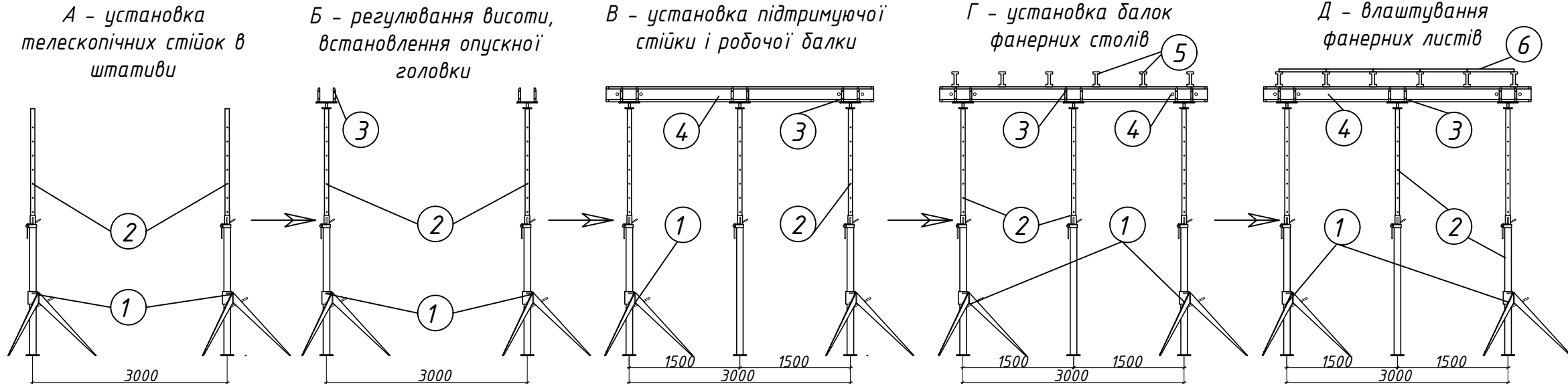


Схема вкладки бетонної суміші

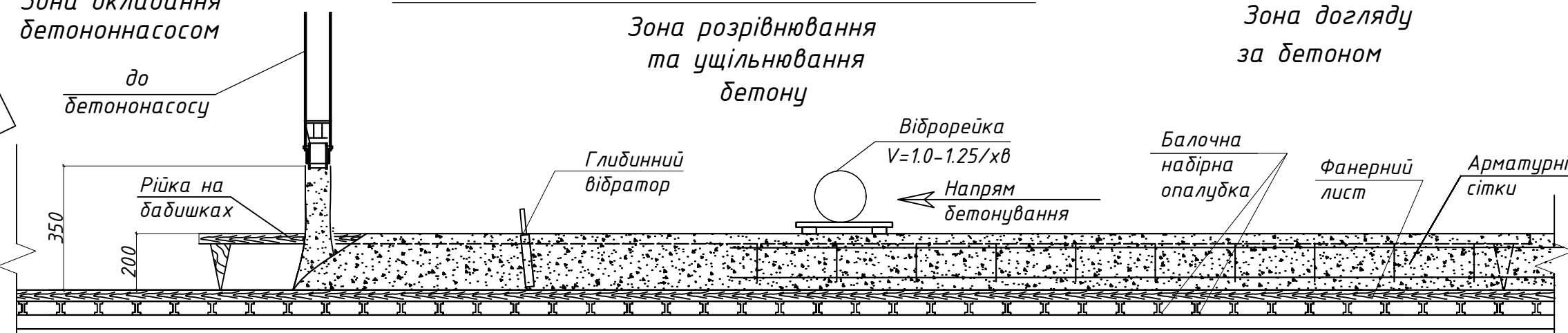
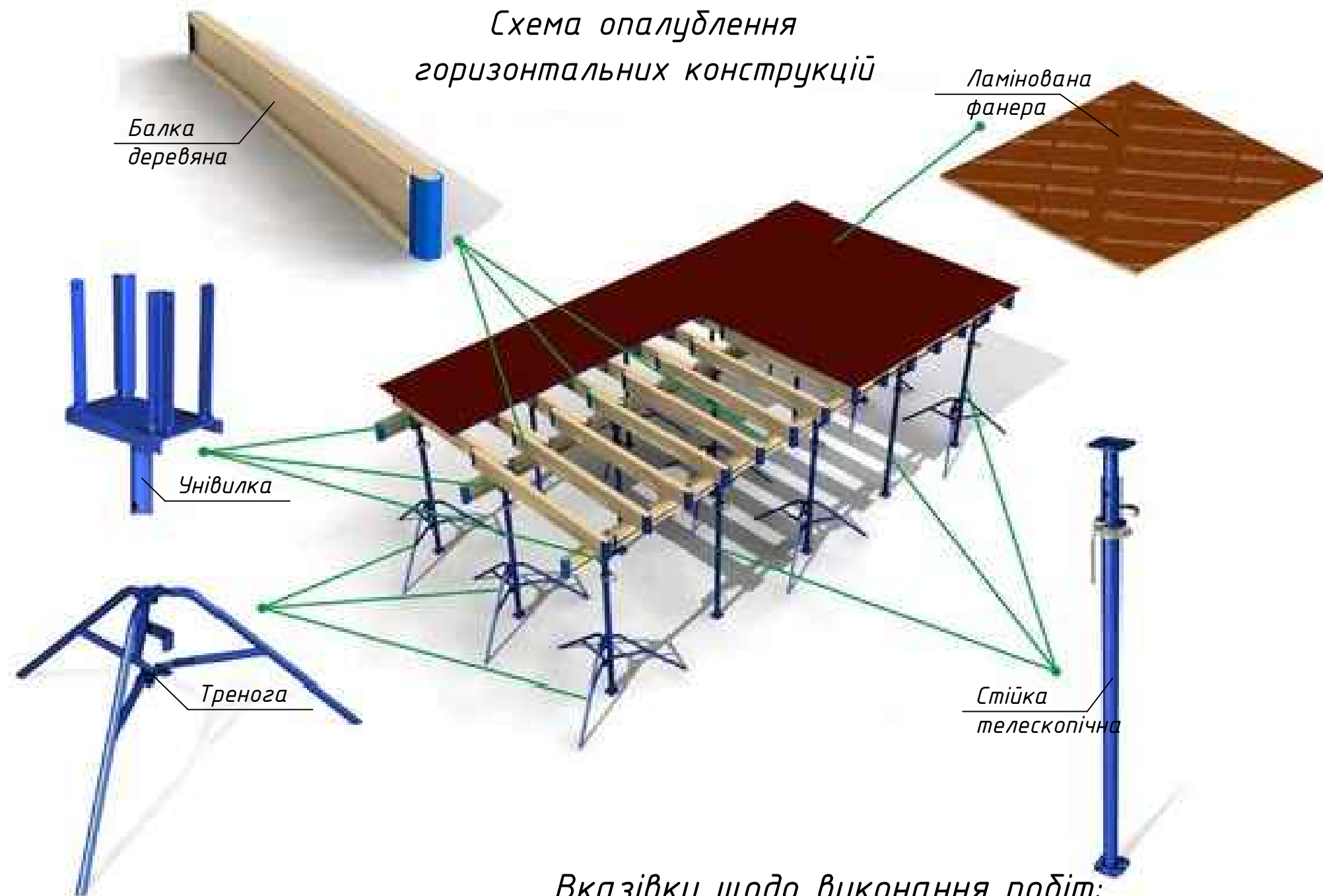


Схема опалублення горизонтальних конструкцій



Вказівки щодо виконання робіт:

- До початку влаштування монолітного перекриття повинні бути виконані:
 - роботи по організації будівельного майданчика;
 - земляні роботи;
 - влаштовані фундаменти та колони першого поверху;
 - доставлені та укладені на майданчик щити опалубки.
- Бетон на майданчик надходить централізовано у автомобітозмішувачах Liebherr HTM 805 на шасі КамАЗ 6540;
- Для встановлення опалубки та арматурних сіток використовується кран КС 4572;
- Арматуру в опалубці фіксують в проектному положенні за допомогою пластмасових та бетонних підкладок (фіксаторів);
- Бетонування ведуть від краю до центра. Вкладену бетонну суміш ущільнюють віброрейкою.

Операційний контроль якості арматурних, опалубних і бетонних робіт

№	Параметр, що контролюється	Граничні відхилення	Контроль (метод, об'єм, вид реєстрації)
Арматурні роботи			
1	Відхилення у відстані між окремо робочими стержнями для плит перекриття і несучих стін	+20мм	Технічний огляд всіх елементів
2	Відхилення у відстані між рядами арматури	+20мм	Технічний огляд всіх елементів
3	Відхилення від проектної товщини захисного шару бетону	+10мм -3мм	Технічний огляд всіх елементів
Бетонні роботи			
1	Міцність поверхонь при очищенні водою, або струменем повітря від цементної пилки	0,3 МПа	Вимірвальний
2	Висота вільного сбросу бетонної суміші в опалубку конструкції	4,5 м	Вимірвальний, 2 рази за зміну
3	Товщина шарів укладання бетонної суміші, при ущільненні ручними глибокими вібраторами	до 125 робочої частоти вібратора	Вимірвальний, 2 рази за зміну
4	Висота вільного сбросу бетонної суміші в опалубку конструкції	4,5 м	Вимірвальний, 2 рази за зміну
Опалубні роботи			
1	Точність висотовлення опалубки	по робочих кресленнях	Технічний огляд, реєстраційний
2	Рівень дефектності опалубки	не більше 1,5%	Вимірвальний
3	Оборотність опалубки	ДСТУ Б В.2.8-41:2011	Реєстраційний, журнал робіт
4	Точність установки опалубки	по робочих кресленнях	Вимірвальний для всіх елементів
5	Прогин зібраної опалубки для вертикальних поверхонь перекриттів	1/400 прольоту	Вимірвальний
6	Мінімальна міцність бетону монолітних конструкцій при розпалянні поверхностей: для вертикальних конструкцій для плит перекриття	0,3 МПа 70% проектної прочності	Вимірвальний Реєстраційний, журнал робіт

Вказівки щодо охорони праці:

- При влаштуванні монолітного залізобетонного перекриття необхідно виконувати вимоги ДБН А.3-2-2009, та також вимог, викладених в "Правилах устроїства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов" та "Правилах пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ".
- При встановленні опалубки забороняється залишати незакріплені елементи або їх частини.
- Розбирання опалубки дозволяється з дозволу і під контролем майстра.
- Забороняється складування розбираємих елементів опалубки на робочих місцях. Матеріали розібраної опалубки слід сортувати з видаленням стяжок і подавати краном на складський майданчик.
- Забороняється монтувати опалубку поблизу дротів, які знаходяться під напругою.
- При виконанні технологічних операцій по прийманню та укладанню бетону, очищенню арматури, опалубки, обов'язково застосування захисних окулярів.
- Для уникнення ураження електричним струмом усе електрообладнання повинно бути заземлено.
- Ходіння по арматурним каркасам дозволяється тільки по трапах шириною 0,3...0,4м.

Відомість потреби в машинах та механізмах

№ п/п	Найменування	Тип марка	Кільк.	Примітки
1	Пневмоколісний кран	кран КС 4572	1	Істр=35
2	Бетононасос	КСР60ZX170	1	П=70м³/год LВ=120,Н=200
3	Вібровейка	SME	2	L=3м
4	Вібратор	ВВ-67	4	d=38мм

Техніко-економічні показники

№ п/п	Найменування показників	Одиниці виміру	Показники
1	Тривалість робіт	дні	10
2	Трудомісткість	люд.-зм.	94
3	Виробіток на 1 робітника	м³/л.-зм.	0,766
4	Обсяг робіт	м³	72,0

				Атестаційна робота бакалавра		
				Зведення будівлі інвестиційного банку в м.Малин Житомирської обл		
Змін.	Кільк.	Арх.	Ндож.	Підпис	Дата	
Виконав	Судович					
Консультант	Хохлакова					
Керівник	Хохлакова					
Н.Контроль	Заб.кафедри	Тонкачев				
				ТЕХНОЛОГІЯ ТА ОРГАНІЗАЦІЯ БУДІВЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА		
				Сталія	Аркш	Аркушів
				УП	4	6
				Технологічна карта на виконання цегляної кладки		
				КНУБА кафедра БТ, ПЦБ-45		

КАЛЕНДАРНИЙ ГРАФІК ВИКОНАННЯ РОБІТ ПО ОБ'ЄКТУ

[illegible]

ГРАФІК РУХУ ОСНОВНИХ БУДІВЕЛЬНИХ МАШИН

№ п/п	Найменування	Марка	Кіль- кість																												
				1		2		3		4		5		6		7		8		9											
				дні																											
				1	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	
1	Екскаватор	ЭО-412А	2																												
2	Бурова установка	СО-2	1																												
3	Бетононасос	КСР60ZX170	1																												
4	Пневмоколісний кран	КС-4572	1																												
5	Автобетонозмішувач	Liebherr HТМ 805	3																												

ГРАФІК ПОСТАВКИ НА ОБ'ЄКТ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ, ВИРОБІВ, МАТЕРІАЛІВ ТА УСТАТКУВАННЯ

[illegible]

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРОЕКТУ

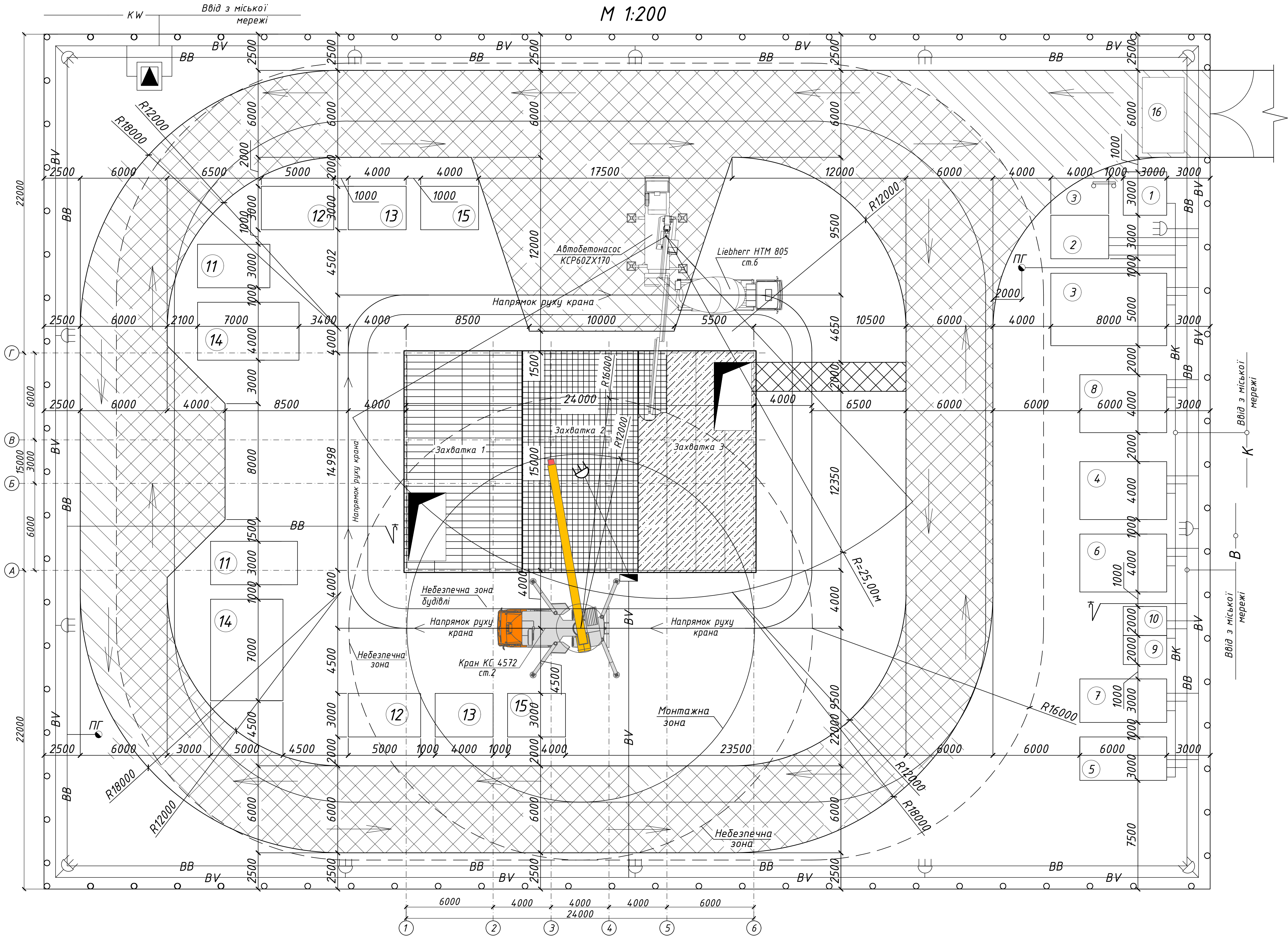
Найменування показника	Одиниці виміру	Значення
Кошторисна вартість будівництва	млн.грн.	28,476
Трудоємність будівельно-монтажних робіт	тис.люд/зм	43,46
Витрати часу монтажних кранів	маш.-год.	1472
Кошторисна заробітня платня	тис.грн.	4279
Питомі капітальні вкладення	грн/м2	26366
Нормативна тривалість будівництва	місяці	11
Тривалість будівництва за календарним планом	місяці	9

ГРАФІК РУХУ РОБОЧИХ КАДРІВ ПО ОБ'ЄКТУ

№ п/п	Найменування	Кіль- кість																																																			
			1		2		3		4		5		6		7		8		9																																		
			дні																																																		
1		10		20		30		40		50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160		170		180		190		200		210		220		230		240		250		260	
1	Машиніст	3																																																			
2	Бетонувальник	8																																																			
3	Монтажник	12																																																			
4	Тесляр	6																																																			
5	Муляр	6																																																			
6	Покрівельник	6																																																			
7	Ізолювщик	6																																																			
8	Штукатур	6																																																			
9	Облицювальник	6																																																			
10	Сантехнік	6																																																			

					Атестаційна робота бакалавра			
					Зведення будівлі інвестиційного банку в м.Малин Житомирської обл			
Еміт.	Кільк.	Арк.	Ндок.	Підпис	Дата			
Виконав	Суботович					ТЕХНОЛОГІЯ ТА ОРГАНІЗАЦІЯ БУДІВЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА		
Консультант	Хохлакова					Студія	Аркуш	Аркушів
Керівник	Хохлакова					УП	5	6
Н.контроль						КНЧБА		
Зав.кафедрою	Тонкачев					кафедра БТ, ПЦБ-45		

БУДГЕНПЛАН
М 1:200



Умовні позначення

- Тимчасові дороги з щебню товщиною 20,0 см
- Захисне охоронне огороження
- Інвентарне огороження в небезпечній зоні
- Козирок над проходом робітників в будинок, що будується
- В — Водопровід
- ТС — Телефонна мережа
- КВ — Високовольтна електромережа
- Пожежний щит

- ВВ — Тимчасовий водопровід
- ВВ — Тимчасова низьковольтна електромережа
- ВКВ — Тимчасова високовольтна електромережа
- ст.1 Робоча стоянка крана
- Б П Бочки з водою та піском
- З Звуковий сигнал
- Місце знаходження сигнальника

- Водопровідний колодязь
- Пожежний гідрант
- Водозабірний кран
- Розподільна шафа
- Трансформаторна підстанція
- Охоронне освітлення
- Освітлення монтажної зони
- Ворота

Експлікація тимчасових будівель та споруд

№ п/п	Найменування	Кіл.	Розмір в плані	Тип споруди або майданчика
1	Прохідна	1	3 x 3	Збірно-розбірна
2	Викоробська	1	3 x 4	Контейнер
3	Ідальня	1	5x8	Контейнер
4	Гардеробна чоловіча	1	6x7	Контейнер
5	Гардеробна жіноча	1	3x6	Контейнер
6	Душова чоловіча	1	5x7	Контейнер
7	Душова жіноча	1	2x7	Контейнер
8	Медичний пункт	1	5x4	Збірно-розбірна
9	Туалет чоловічий	1	2x4	Контейнер
10	Туалет жіночий	1	2x3	Контейнер
11	Склад арматури	2	3x6	Відкритий
12	Склад піску	2	3x5	Відкритий
13	Склад утеплювача	2	3x4	Закритий
14	Склад цегли	2	5x8	Відкритий
15	Склад цементу	2	3x4	Закритий
16	Мийка	1	3.5x5	Відкритий

Заходи з охорони праці

- До початку робіт крана КС-35714 виконати підготовчі роботи: ущільнити ґрунт зворотної засипки пазах фундаментів; ґрунт ущільнювати шарами однакової товщини; товщину розрізаних шарів визначити в залежності від умов виконання робіт.
- Монтажний майданчик виконати з поперечним ухилом 2° в бік від будівлі для відведення атмосферних вод у кювет.
- По всій довжині руху крана укласти дорожні з/б плити, або виконати щоденеву підготовку-20см.
- При виконанні робіт дотримуватися правил по ТБ, які викладені в ДБН А.3.2-2-2009.
- При виконанні робіт користуватися технологічними картами.
- Наказом по організації назначити осіб, які відповідають за безпечне виконання робіт та пожежної безпеки.
- Відстань від поворотної частини крана до штабелей грузів, будівлі та інших предметів повинно бути не менш ніж 1м.
- Водій під час розвантаження транспорту повинен вийти з небезпечної зони.
- Усіх працюючих забезпечити індивідуальними та колективними засобами захисту.
- При виконанні такелажних робіт користуватися комплектом вантажозахватних пристроїв, які відповідають типу конструкцій та вазі вантажу.
- Перед підйомом вантажу перевірити технічний стан вантажозахватних пристроїв, монтажних петель на конструкціях та надійність строповки.
- На будмайданчик забороняється приймати з/б вироби з відсутніми на них марки, ваги, паспорти.
- Виробнича тара повинна бути випробувана, маркування та зареєстрована у журналі.
- До строповки допускаються особи які мають посвідчення такелажника.
- Усі такелажники повинні працювати у рукавицях, касках та жилетах яскраво червоного кольору або з червоними пов'язками.
- Такелажник після захвату вантажу повинен відійти на безпечну відстань та спостерігати, щоб вантаж не переміщувався над людьми та не міг за що небудь зачепитися.
- Подачу вантажів виконувати у напрямленні яке виключає переміщення їх над робочими місцями та захватками, на яких ведуться роботи.
- Відповідному ІТР за безпечне переміщення вантажів кожен день перед початком робіт оглядає місто та умови виконання робіт. Результати огляду фіксувати у журналі в наступному порядку: "Встановлення крана та умови виконання робіт, надійність стропа перевірів, на вказаному мною місці дозволяю. Підпис".
- У житлових приміщеннях забезпечити санітарно-гігієнічно умови, наявність аптечки з медикаментами першої медичної допомоги.
- Наявність людей у зоні роботи крана забороняється, за винятком робочих, які зайняті на робочих місцях.

Вимоги захисту оточуючого середовища

Для видалення будівельного сміття, в процесі зведення поверхів використовувати щільні сміттєпроводу. Автотранспорт для сміття подається з ущільненими кузовами, а також з укриттям з вхідним фланцевим прорізом, який в період вертикального транспортування сміття приєднується до сміттєпроводу.

Апостасіона робота бакалавра				
Зведення будівлі інвестиційного банку в м.Малин Житомирської обл				
Змін.	Кільк.	Арх.	Ндож.	Підпис
Виконав	Судовнич			
Консультації	Хохрякова			
Керівник	Хохрякова			
Н.Контроль				
Заб.кафедри	Тонкачев			
ТЕХНОЛОГІЯ ТА ОРГАНІЗАЦІЯ БУДІВЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА				Стадія
				Аркш
				Аркш
Будгенплан				КНУБА кафедра БТ, ПЦБ-45