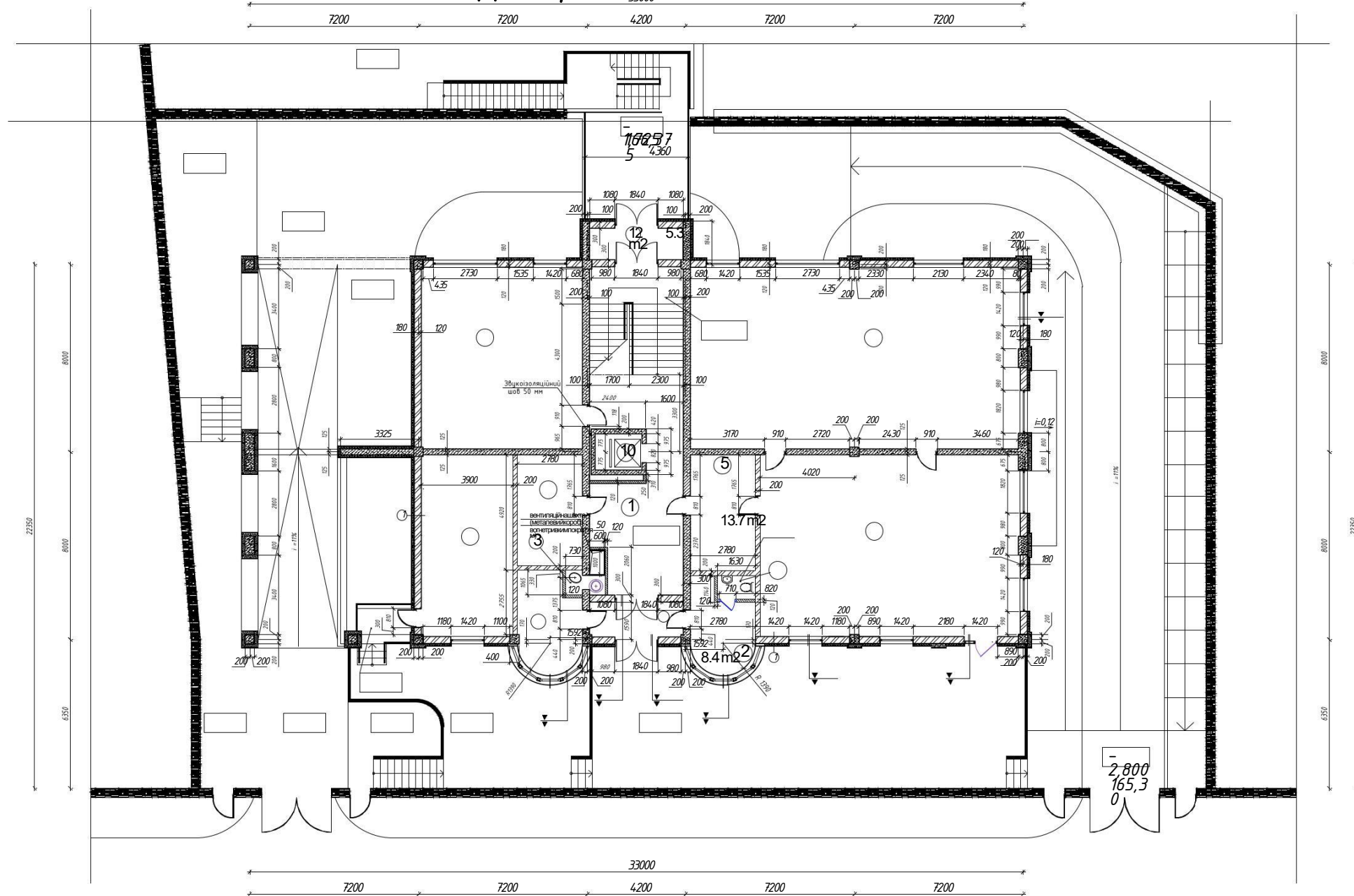
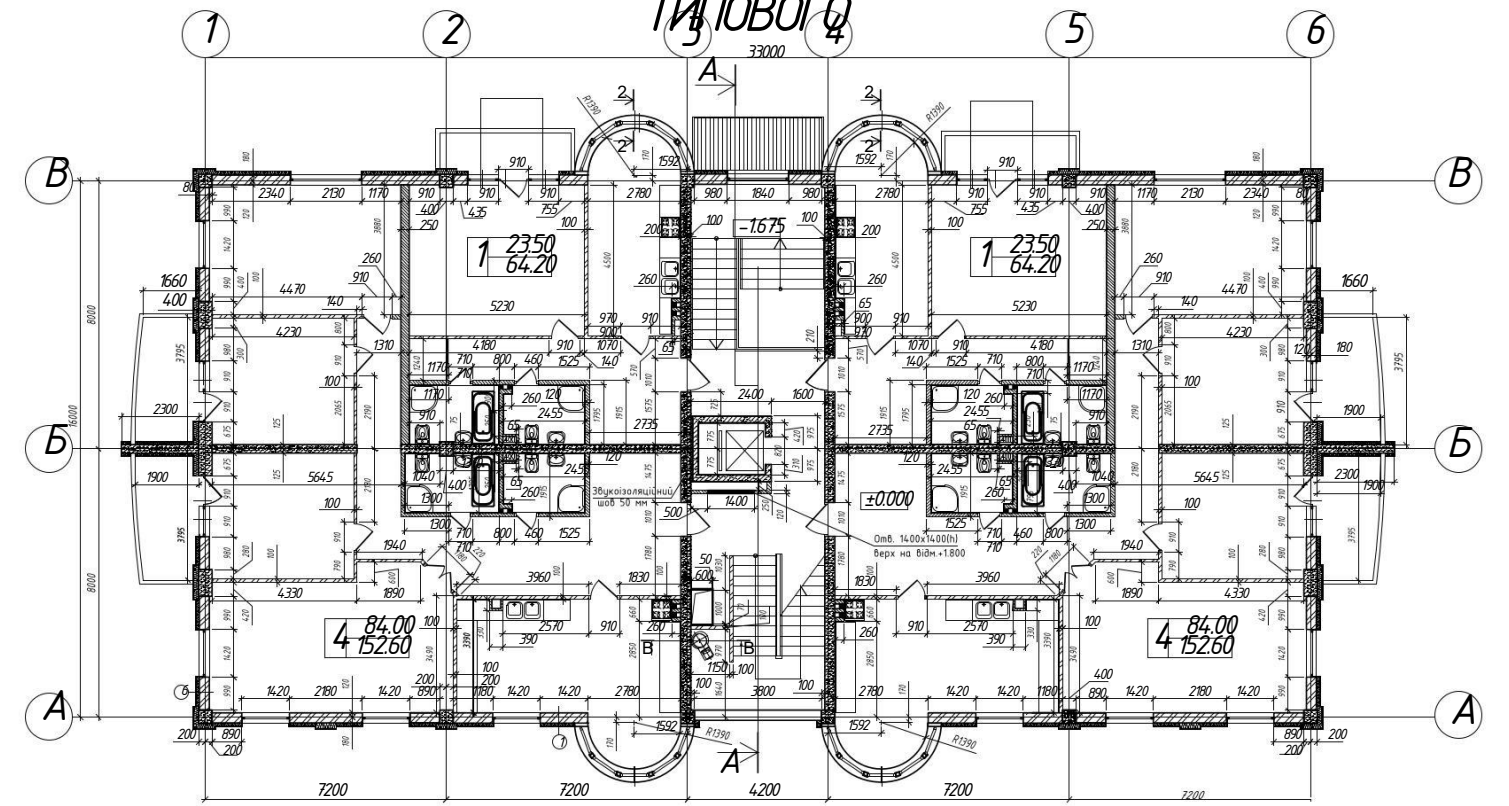


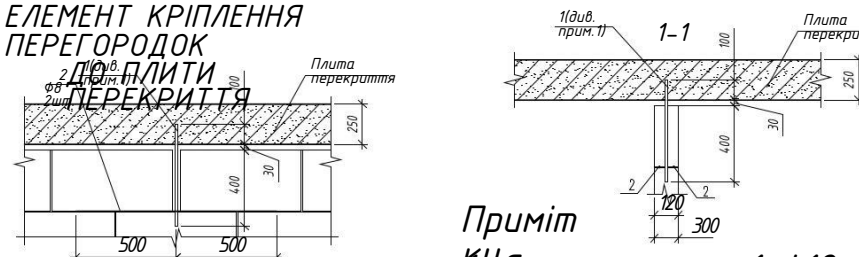
ПЛАН ТЕХНІЧНОГО ПОВЕРХУ НА ВІДМІТЦІ -3.350



ПЛАН 1 ПОВЕРХУ ТИПОВОГО



ЕЛЕМЕНТ КРІПЛЕННЯ ПЕРЕГОРОДОК ДУО ПЛИТИ ПЕРЕКРИТТЯ

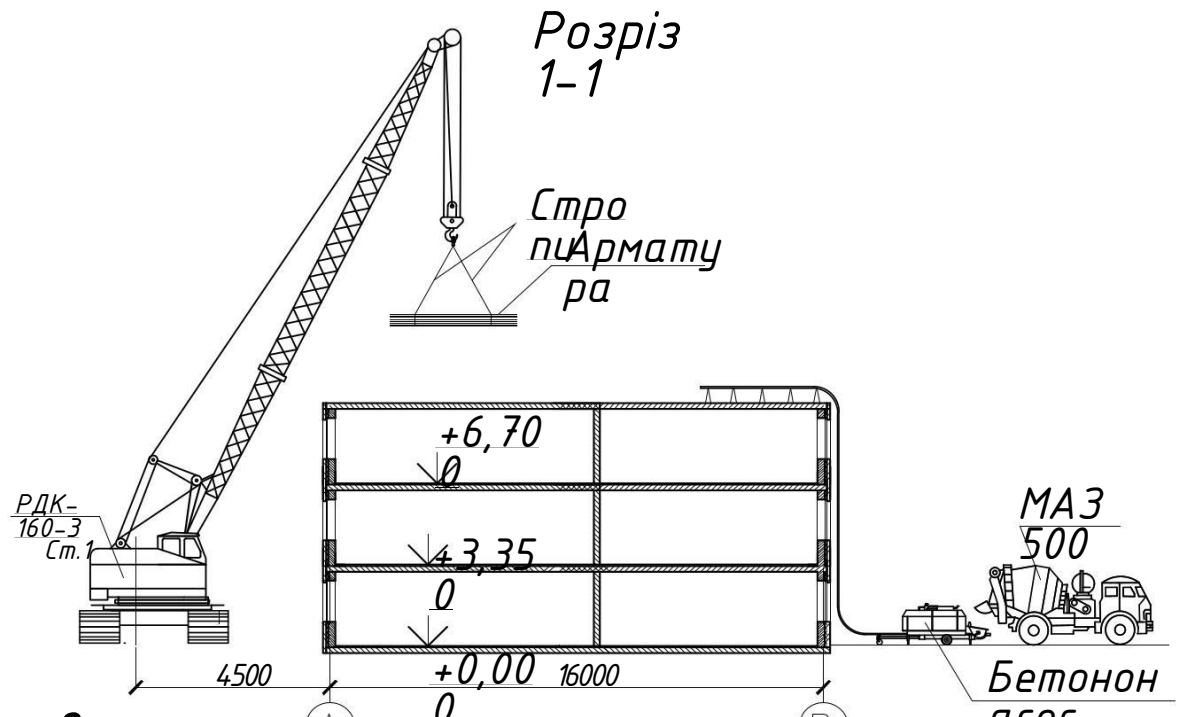
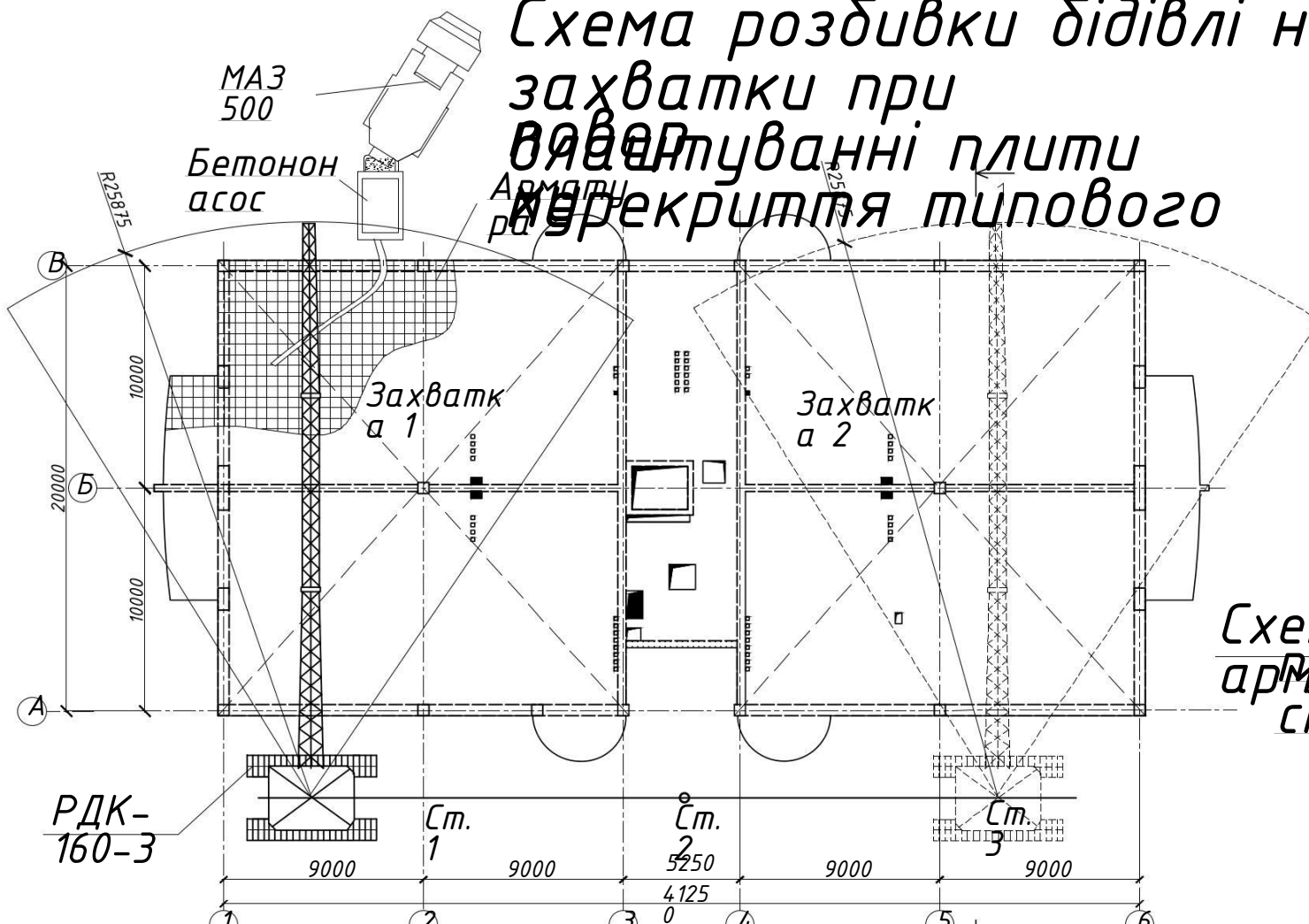


Приміт  
 №1 Стрижень поз.1  $\Phi 12$  задати у заздалегідь видверднати ікріптітвін $\Phi 10$  влаштуувати кроком 3000 мм.

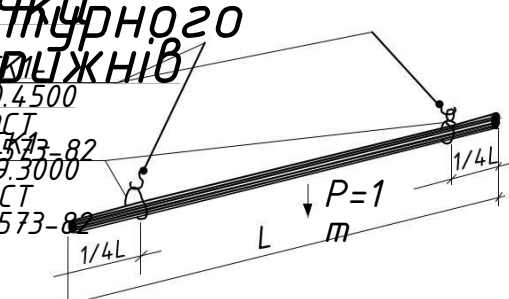
Кваліфікаційна робота бакалавра			
Організаційно-технологічне рішення будівельного проекту			
Змін	Кільк.	Арк.	№документації
1	1	1	1
Консультант: Консультант В.С. Керівник: Докленко В.О. Каф. Тузай О.А.			
Фасад - 8 осей 1-6 м 1:150, Фасад - 8 осей А-В м 1:100, Розріз А-А м 1:150			
Студія: Архитектурно-конструкторський проект № 6			
КНУБА кафедра ОУБ			



# Схема розбивки бідівлі на захватки при вивантаженні плити перекриття типового



## Схема строповки арматурного стрижня



## Відомість потреби в машинах та механізмах

№ п/п	Найменування	Кільк.
1	Тип, марка	Примітки
2	Гусеничний кран	РДК-160-3
3	Виброасос	СМЕ
4	Вибрато	ІВ-113

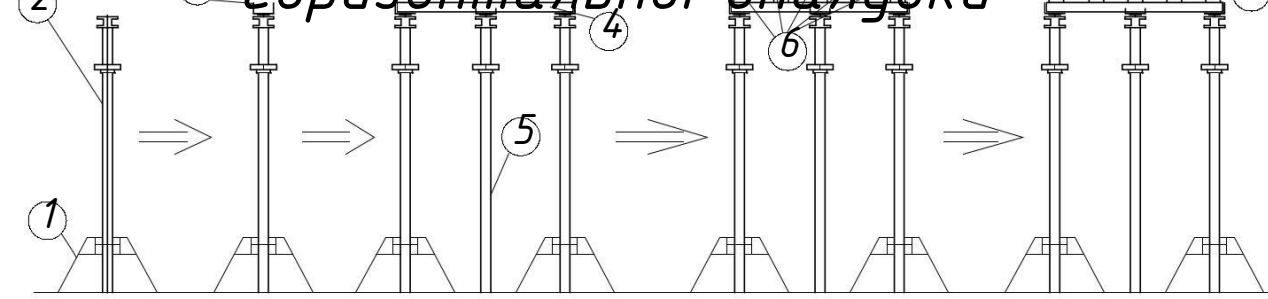
## Відхилення

Параметр	Грани значення	Контроль (метод, об'єм, висота)
1. Відхилення поверхні	5м	Визуально
2. Місцеві нерівності	5м	Вимірний, кожні 50-100мм
3. Довжина	+20м	Журнал робіт
4. Довжина	+6м	Вимірний, кожні 200мм
5. Різниця висоток	3мм	Вимірний, кожні 200мм

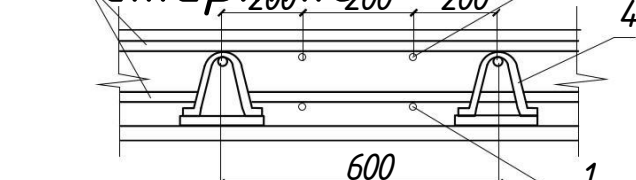
№ п/п	Найменування показників	Одиниця виміру	Показник
1	Тривалість роботи	дні	9
2	Вартість робіт	тис. грн	40669
3	Обсяг робіт	м³	296,8



## Схема послідовності монтажу горизонтальної опалубки



## Пристрій для устанвоування верхніх стержнів



- 1-робочі стержні нижньої зони
- 2-розподільча арматура
- 3-робочі стержні верхньої зони

№ п/п	Найменування робіт	Об'єм	Обсяг захватки		Заг. обсяг	Норма часу люд/год	Трудомістк. люд/зміну	Склад бригади	Марк	Кільк.	Робочі дні																					
			1	2							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
1	Розвантаження плити опалубки та арматури до місця вклядання лісів підтримуючих-квляштування опалубки плити перекриття	100 м	0,33	0,33	7,23	11,22	44,88	12	РДК-160-3	4	1	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
2	Армування плити перекриття стержнями	1 м	7,80		7,80	31,2	11,5	арматурник 4	РДК-160-3	4	1																					
3	Прийм бетонної суміші з автобетонозміш.	100 м	74,3		74,3	297	4,08	бетонник 2р.	BSA 14.07	2	12																					
4	Подача бетонної суміші до місця вклядання	100 м	0,75		0,75	2,97	0,64	бетонник 2р.		2																						
5	Уклядання бетонної суміші в опалубку плити перекриття лісів	100 м	74,3		74,3	15	0,2	бетонник 4р.	РДК-160-3	4	1																					

Контроль якості та приймання робіт При прийманні закінчених бетонних і залізобетонних конструкцій або частин споруд слід перевіряти конструкції робочим кресленням якість бетону по міцності, необхідних випадках по водонепроникності, щільності, якості арматури, вказаним в проекції матеріалів, заводів і фабрик і приймання закінчених бетонних і залізобетонних конструкцій частин споруд слід оформляти в установленому порядку актом огляду прихованих робіт або актом на приймання відповідальних конструкцій. Контроль міцності бетону здійснюється випробуванням зразків виготовлених у місця вклядки до виконання укладання бетонної суміші, згідно ДСТУ В.2.6-98:2009. Бетонні та залізобетонні конструкції 2-4 год. при температурі 15-20оС. Конструкції бетонування необхідно виконувати по схемі кардону бетонних робіт тільки тоді, після виконання підземного циклу робіт, а також встановлені металеві каркаси та ковзна опалубка стін. Опалубку необхідно встановлювати згідно осей будівлі та опалубочних розмірів стін. Перед відновленням бетонування поверхні опалубки перекриття збирають з інвентарних щитів детально вивчаючи конструкцію і корки. При цьому міцність бетону повинна відповідати в проектне положення нормативу (СНІП), склади МПа - при очищенні відповідно від арматури, брусків, металевих шпатель. Оброблену таким способом опалубку необхідно оглядати, перевіряючи її щільність перед укладанням бетонної суміші, влаштування стійків рештубань. Перевіряють також розміри, вертикальність та горизонтальність елементів опалубки. Опалубку очищають від бруду та сміття і значують спеціальними знаками.

1) Перед укладанням бетонної суміші перевіряють її властивості, міцність, якість опалубки. Для цього необхідно перевіряти опалубку, яка повинна бути щільною, не повинна мати жодних тріщин, щільно закріпленою, повинна бути вільною в конструкції, повинна бути щільно закріпленою елементів опалубки, повинна бути щільно закріпленою з уцілюванням елементів опалубки, повинна бути щільно закріпленою елементів опалубки, повинна бути щільно закріпленою елементів опалубки, повинна бути щільно закріпленою елементів опалубки.

2) При укладанні бетонної суміші повинні бути позначені знаками безпеки і написами встановленої форми.

3) На межах зон постійно діючих небезпечних виробничих чинників повинні бути позначені знаками безпеки і написами встановленої форми.

4) На межах зон постійно діючих небезпечних виробничих чинників повинні бути позначені знаками безпеки і написами встановленої форми.

5) На межах зон постійно діючих небезпечних виробничих чинників повинні бути позначені знаками безпеки і написами встановленої форми.

6) На межах зон постійно діючих небезпечних виробничих чинників повинні бути позначені знаками безпеки і написами встановленої форми.

7) На межах зон постійно діючих небезпечних виробничих чинників повинні бути позначені знаками безпеки і написами встановленої форми.

8) При уцілюванні бетонної суміші електровібраторами переміщати вібратор за струмоведучи шлангу не допускається, а при перервах в роботі і при переході з одного місця на інше електровібратори необхідно вимикати. Небезпечні зони повинні бути позначені знаками безпеки і написами встановленої форми.

9) На межах зон постійно діючих небезпечних виробничих чинників повинні бути позначені знаками безпеки і написами встановленої форми.

10) На межах зон постійно діючих небезпечних виробничих чинників повинні бути позначені знаками безпеки і написами встановленої форми.

11) На межах зон постійно діючих небезпечних виробничих чинників повинні бути позначені знаками безпеки і написами встановленої форми.

12) На межах зон постійно діючих небезпечних виробничих чинників повинні бути позначені знаками безпеки і написами встановленої форми.

13) На межах зон постійно діючих небезпечних виробничих чинників повинні бути позначені знаками безпеки і написами встановленої форми.

14) На межах зон постійно діючих небезпечних виробничих чинників повинні бути позначені знаками безпеки і написами встановленої форми.

15) На межах зон постійно діючих небезпечних виробничих чинників повинні бути позначені знаками безпеки і написами встановленої форми.

16) На межах зон постійно діючих небезпечних виробничих чинників повинні бути позначені знаками безпеки і написами встановленої форми.

17) На межах зон постійно діючих небезпечних виробничих чинників повинні бути позначені знаками безпеки і написами встановленої форми.

18) На межах зон постійно діючих небезпечних виробничих чинників повинні бути позначені знаками безпеки і написами встановленої форми.

19) На межах зон постійно діючих небезпечних виробничих чинників повинні бути позначені знаками безпеки і написами встановленої форми.

20) На межах зон постійно діючих небезпечних виробничих чинників повинні бути позначені знаками безпеки і написами встановленої форми.

21) На межах зон постійно діючих небезпечних виробничих чинників повинні бути позначені знаками безпеки і написами встановленої форми.

22) На межах зон постійно діючих небезпечних виробничих чинників повинні бути позначені знаками безпеки і написами встановленої форми.

23) На межах зон постійно діючих небезпечних виробничих чинників повинні бути позначені знаками безпеки і написами встановленої форми.

24) На межах зон постійно діючих небезпечних виробничих чинників повинні бути позначені знаками безпеки і написами встановленої форми.

25) На межах зон постійно діючих небезпечних виробничих чинників повинні бути позначені знаками безпеки і написами встановленої форми.

26) На межах зон постійно діючих небезпечних виробничих чинників повинні бути позначені знаками безпеки і написами встановленої форми.

27) На межах зон постійно діючих небезпечних виробничих чинників повинні бути позначені знаками безпеки і написами встановленої форми.

28) На межах зон постійно діючих небезпечних виробничих чинників повинні бути позначені знаками безпеки і написами встановленої форми.

29) На межах зон постійно діючих небезпечних виробничих чинників повинні бути позначені знаками безпеки і написами встановленої форми.

30) На межах зон постійно діючих небезпечних виробничих чинників повинні бути позначені знаками безпеки і написами встановленої форми.

31) На межах зон постійно діючих небезпечних виробничих чинників повинні бути позначені знаками безпеки і написами встановленої форми.

32) На межах зон постійно діючих небезпечних виробничих чинників повинні бути позначені знаками безпеки і написами встановленої форми.

33) На межах зон постійно діючих небезпечних виробничих чинників повинні бути позначені знаками безпеки і написами встановленої форми.

34) На межах зон постійно діючих небезпечних виробничих чинників повинні бути позначені знаками безпеки і написами встановленої форми.

35) На межах зон постійно діючих небезпечних виробничих чинників повинні бути позначені знаками безпеки і написами встановленої форми.

36) На межах зон постійно діючих небезпечних виробничих чинників повинні бути позначені знаками безпеки і написами встановленої форми.

37) На межах зон постійно діючих небезпечних виробничих чинників повинні бути позначені знаками безпеки і написами встановленої форми.

38) На межах зон постійно діючих небезпечних виробничих чинників повинні бути позначені знаками безпеки і написами встановленої форми.

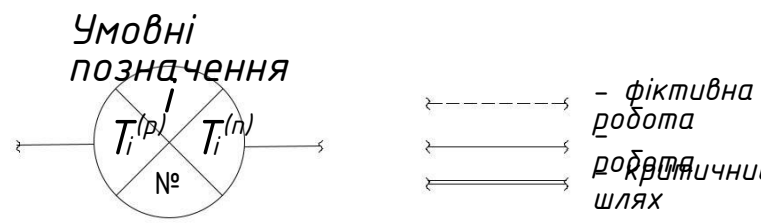
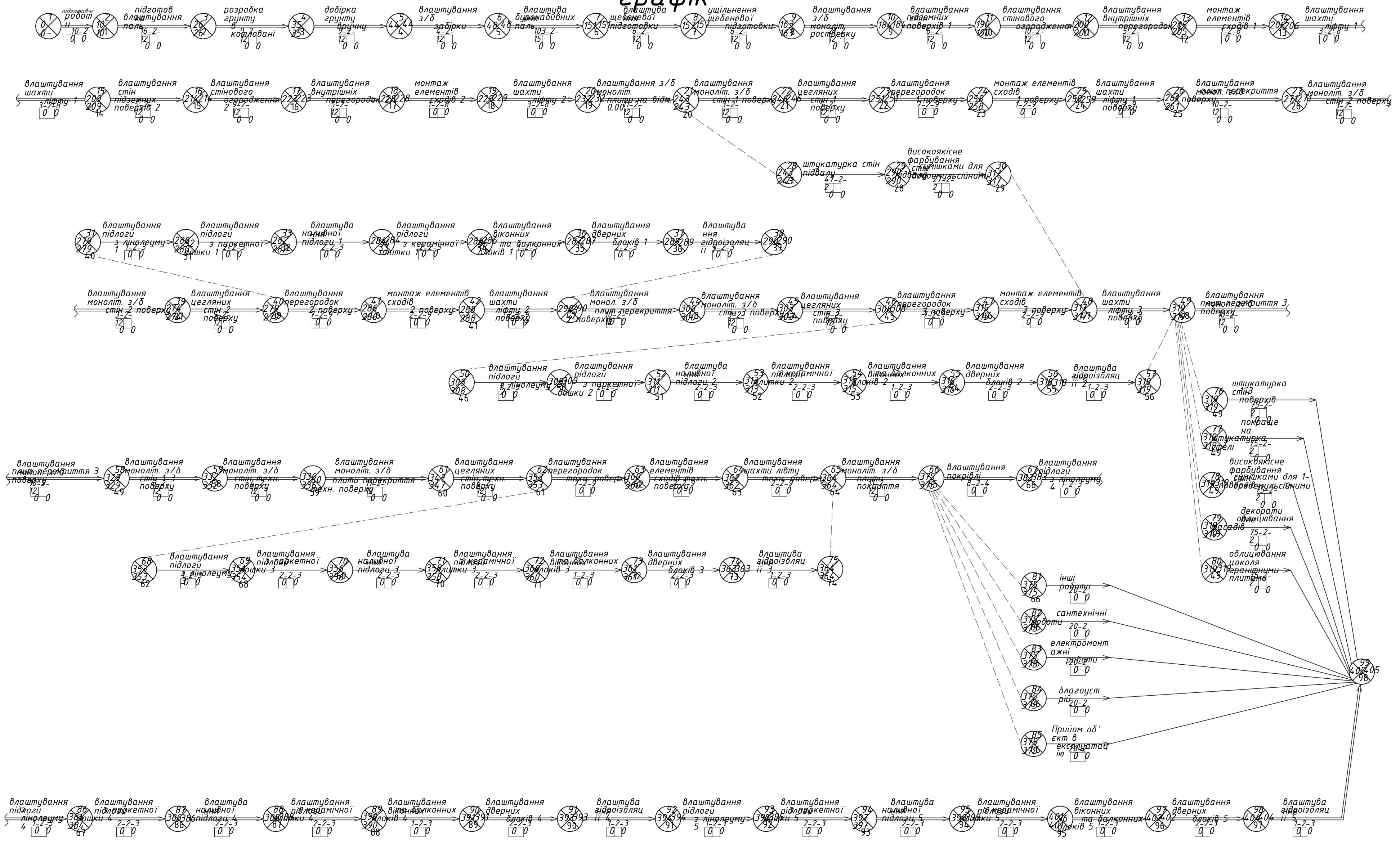
39) На межах зон постійно діючих небезпечних виробничих чинників повинні бути позначені знаками безпеки і написами встановленої форми.

40) На межах зон постійно діючих небезпечних виробничих чинників повинні бути позначені знаками безпеки і написами встановленої форми.

Змін	Кільк.	Арх.	Мірок	Підпис	Дата
Консул	т.	Боднар	В.О.	Тех.карта по бетонування плити перекриття	ДП 4
Розробник	В.О.	В.О.	В.О.	КНУБА кафедра	ОД



# Сітьовий графік



$T_i^{(p)}$  - ранній строк настання події  
 $T_i^{(n)}$  - поздній строк настання події  
 $r_{ij}$  - тривалість чаткової події роботи, по якій проходить шлях максимальної тривалості  
 $\Gamma_{ij}^{(n)}$  - повний резерв часу  
 $\Gamma_{ij}^{(в)}$  - резерв часу  
 $\Gamma_{ij}^{(в)}$  - вільний резерв часу

Кваліфікаційна робота бакалавра				
Організаційно-технологічні рішення будівельного сітьового графіка				
Змін.	Кільк.	Арх.	№ док.	Підпис
Розробив	Боднар В.С.	Арх.		Арх.
Керувач	Покаленко В.О.	Арх.		Арх.
Зав. Каф.	Тугай О.А.	Арх.		Арх.

ІНУБА кафедра ОУБ

