

Київський національний університет будівництва і архітектури

Кафедра будівельних технологій

АТЕСТАЦІЙНА ВИПУСКНА РОБОТА

на здобуття освітнього ступеня магістра
за спеціальністю 192 "Будівництво та цивільна
інженерія"

Спеціалізація "Промислове та цивільне будівництво"
на тему:

«Технологія зведення житлового багатопверхового
будинку поруч з існуючою будівлею»

Виконав: студент Білий Георгій Леонідович
Керівник: проф., д-р техн. наук Осипов Олександр Федорович

Актуальність теми: В даний час умови будівництва у великих містах такі, що одні з найбільш інтенсивних будівельних робіт ведуться в центральній частині населених пунктів в умовах щільної забудови.

Мета роботи: Підвищення ефективності технологій зведення житлового багатопверхового будинку поруч з існуючими.

Основні задачі:

1. Дослідити різні технологічні рішення для зведення будівель в умовах щільної забудови.
2. Розглянути заходи безпеки при будівництві.

Об'єкт дослідження: Результати дослідження технології зведення житлового багатопверхового будинку поруч з існуючими будівлями

Предмет дослідження: Технології влаштування фундаментів, облаштування будівельного майданчику, заходи безпеки

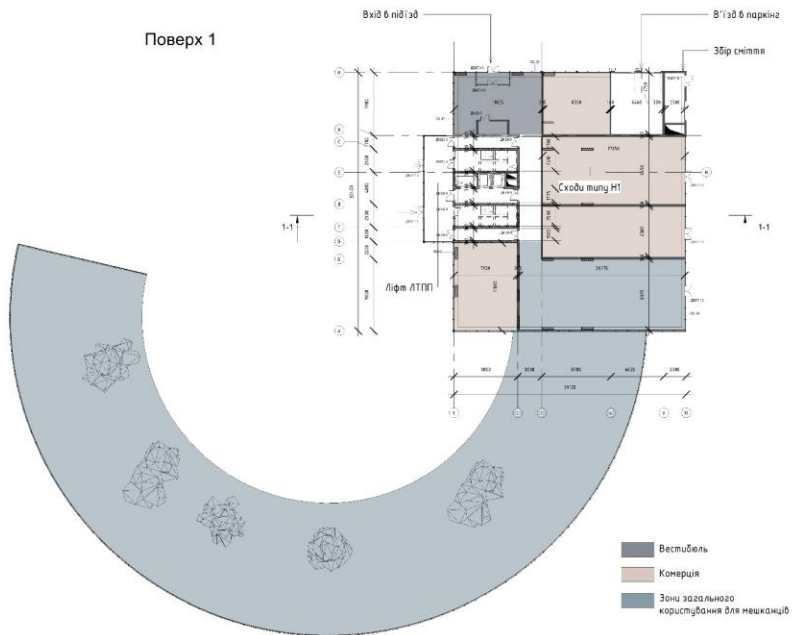
Методи дослідження: Аналіз науково-технічної літератури, теоретичного моделювання будівельних процесів.

Новизна: Визначення найбільш оптимальних технологій і перелік заходів для зведення будівлі в умовах щільної забудови

Практична цінність: Перелік заходів для забезпечення коректного процесу будівельного виробництва

Атестаційна робота магістра					
Технологія зведення житлового багатопверхового будинку поруч з існуючою будівлею					
Етап	Міст.	Ак.	Матр.	План.	Дата
Виконав	Білий Г.Л.				
Керівник	Осипов О.Ф.				
Методика					
Виконав	Білий Г.Л.				
Керівник	Осипов О.Ф.				
Методика					
Виконав	Білий Г.Л.				
Керівник	Осипов О.Ф.				
Методика					

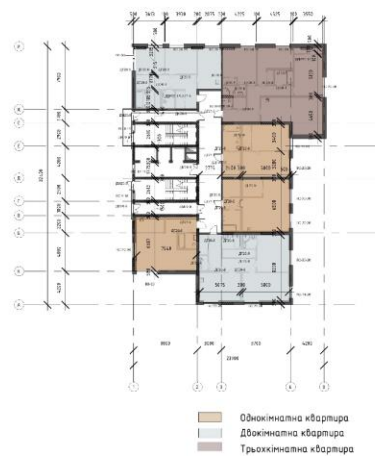
Поверх 1



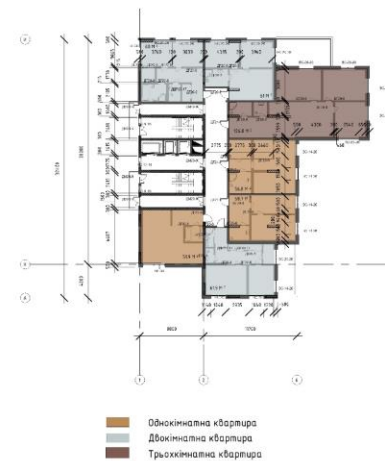
Поверх 2



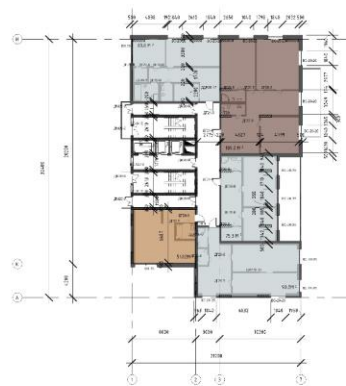
Поверхи 4-6



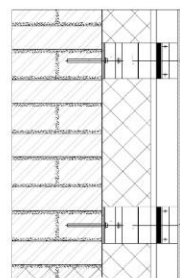
Поверхи 7-10, 11-13



Поверхи 14-16, 18-23



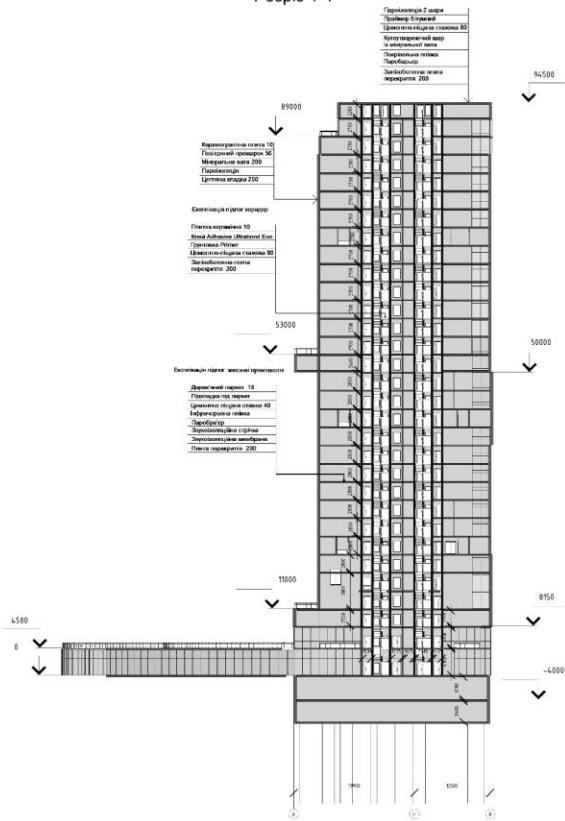
Поверхи 24-28, 30-31



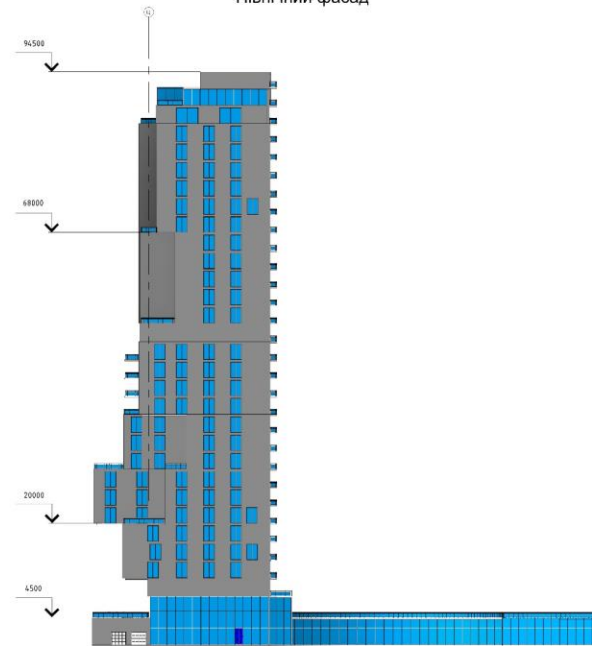
Керамогранітна плита 10
Повітряний прошарок 50
Мінеральна вата 200
Пароізоляція
Цегляна кладка 250

Атестаційна робота магістра							
Технологія зведення житлового багатоповерхового будинку поруч з існуючим будівлею							
Тип	Блок	Акс	Вісь	Підпол	Діамет		
Виконав	Вино Г.Р.						
Виконав	Віктор С.І.						
Корисливий	Олександр С.Ф.						
Виконав							
Заб.кавалера	Томашевич Г.П.						
Архітектурно-планувальні рішення					Н	2	12
Повний набір: 1-1, 100; План: 2-1, 100; Поверхи: 4-4, 100; Поверхи: 7-7, 10, 11, 13, 100; Поверхи: 14-14, 100; Поверхи: 18-18, 21, 100; Поверхи: 24-24, 28, 30, 31-31, 100					КНУБА кафедра БТ		

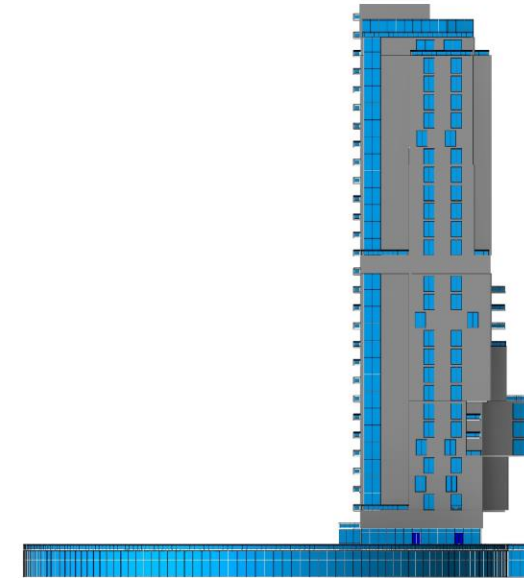
Розріз 1-1



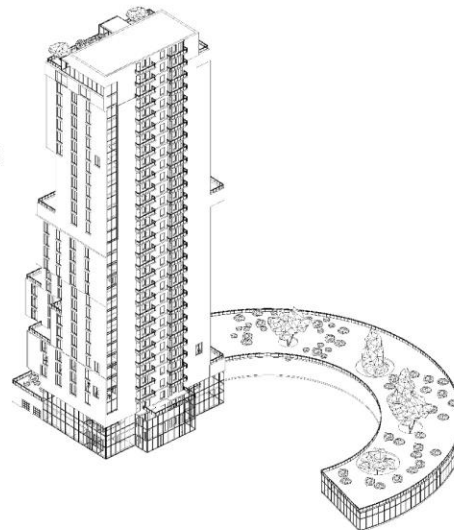
Північний фасад



Південний фасад



Просторове зображення будівлі (ракурс №1)



Просторове зображення будівлі (ракурс №2)

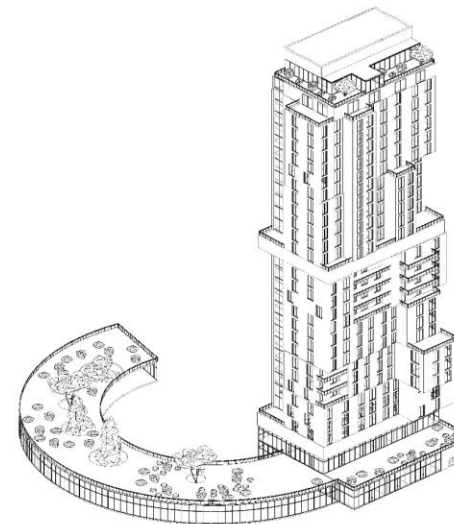
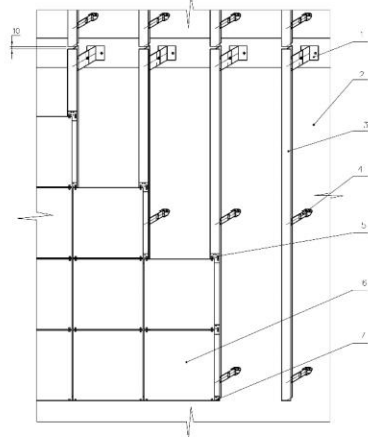


Схема влаштування фасаду
Використання в якості облицювання керамогранітної плити з габаритами 600x600

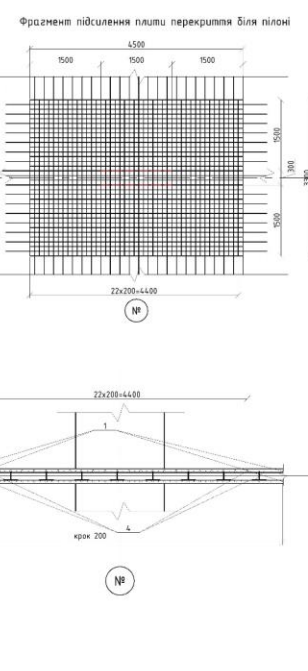
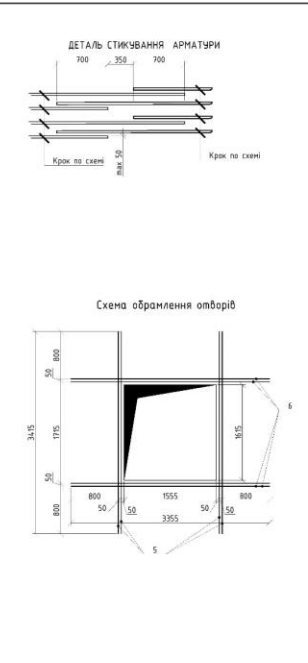
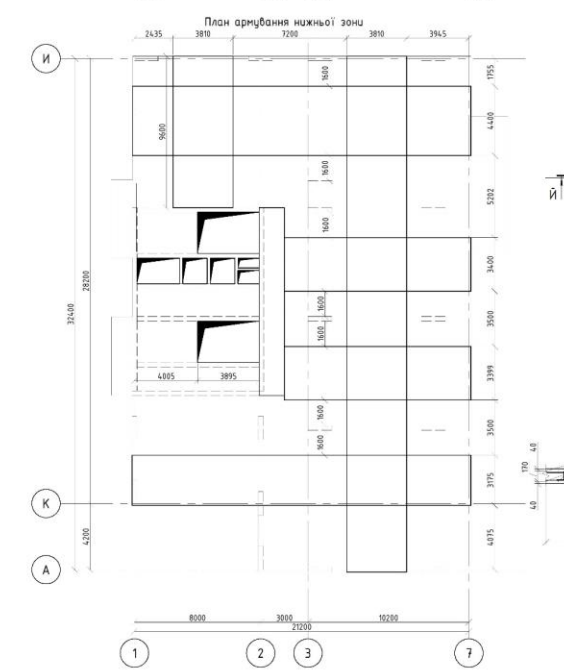
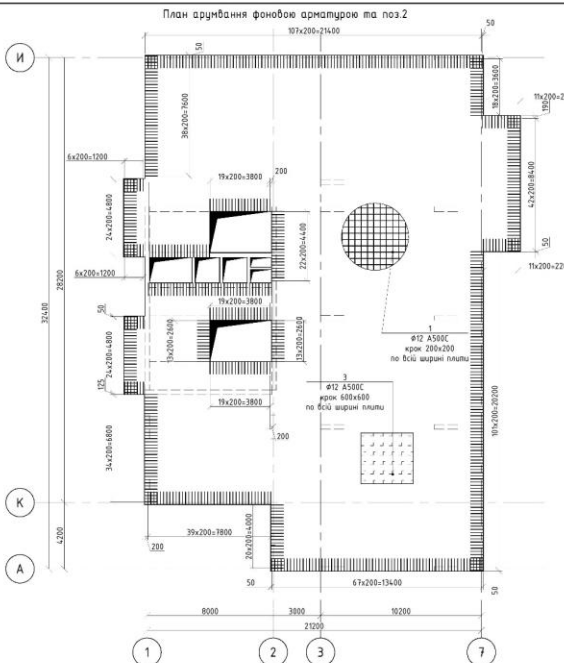
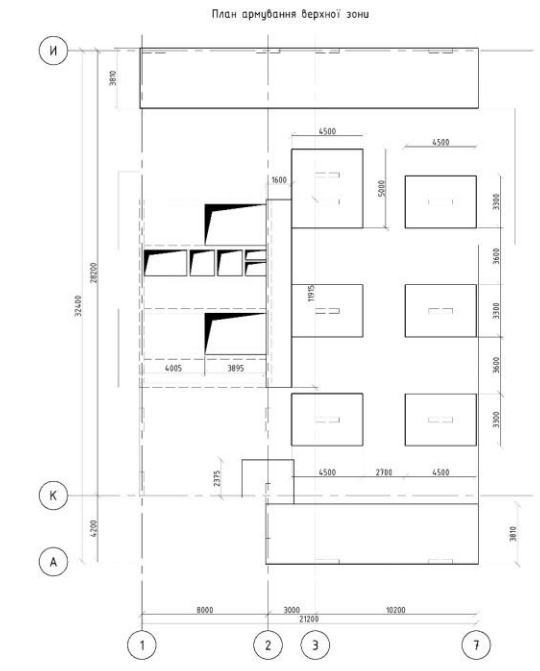
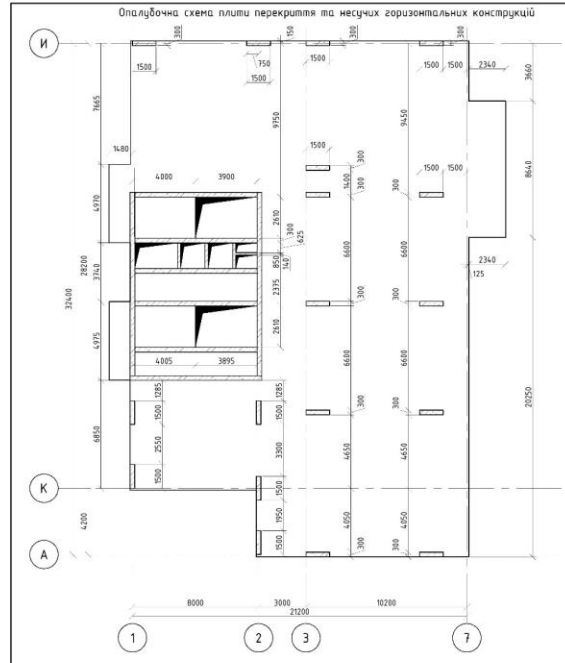


1. Кронштейн несучий в збірці;
2. Будівельна основа;
3. Направляючі вертикальні;
4. Кронштейн опори;
5. Кляймер рядовий;
6. Плитка облицювальна;
7. Кляймер кінцевий.

Специфікація вікон	
Марка	Кількість
ВС-9-18	62
ВС-12-18	29
ВС-14-26	83
ВС-20-26	266
ВС-25-26	4
ВС-26-30	5
ВС-26-36	2

Специфікація дверей	
Марка	Кількість
ГД-1	1
ГД-2	1
ДВ27-13	14
ДГ20-9	84
ДГ20-9	26
ДГ21-9	26
ДДР20-17	15
ДМ20-9	158
ДП-1	1

Атестаційна робота магістра					
Технологія зведення житлового багатобортового будинку парку з існуючим будівлею					
Екс.	Клас.	Арх.	Мех.	Побуд.	Дат.
Виконав	Клецький	Степанов	Степанов	Степанов	Степанов
Керував	Степанов	Степанов	Степанов	Степанов	Степанов
Виконав	Степанов	Степанов	Степанов	Степанов	Степанов
Керував	Степанов	Степанов	Степанов	Степанов	Степанов
Архітектурно-планувальні рішення					
Розроблено: Степанов С.В., Степанов С.В., Степанов С.В.					
Послужило: Степанов С.В., Степанов С.В., Степанов С.В.					
КНУБА кафедра БТ					



Специфікація до армування конструкцій

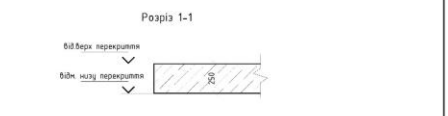
Поз.	Позначення	Найменування	Кілк.	Висота ст.к.к.	Прим.
Армування плити П-1					
Деталі					
1	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A500C L _n	м.л.	28197	0.888 31153.4.0
2	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A500C L _n	1550	750	1.376 1032.08
3	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A240C L _n	820	4500	0.728 3276.03
4	ДСТУ 3760:2019	Ø 36 A500C L _n	м.л.	28197	7.990 224502.61
5	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 A240C L _n	3355	8	5.295 42.36
6	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 A240C L _n	3415	8	5.390 43.12
Матеріали					
		Бетон С20/25	м ³	191.8	

• Діаг. Відомість деталей

Відомість деталей

Поз.	Еквів.
2	
3	

Розмір усіх деталей дано по внутрішньому контуру



Відомість витрат сталі, кг

Марка елементу	Витрати армування						Загальні витрати
	Армування плити			Армування стіни			
	A240C	A500C		A240C	A500C		
ДСТУ 3760:2019	Ø12	Всього	Ø12	Ø16	Ø36	Всього	481276.19
П-1	3276.03	3276.03	32185.48	85.48	224502.61	256773.58	

- До виконання додаються пристрої пілонів після прийняття армування предметами технічного нагляду на об'єкті на стадії виконання робіт.
- Роботи виконуються відповідно до СНУ ДСТУ А.2.2-2:2009 "Система осей і тримачів бетону в будівництві Особи позаштатні".
- Діаг. А.2.3-5:2008 "Технічний будівельний надгляд" на місці виконання армування.
- Склад бетону: суміш висвітлюється в відповідності з вимогами ДСТУ Б В.2.7-96:2000 ГОСТ 943-94.
- Армування на бетонні роботи виконуються в відповідності з вимогами ДСТУ Б В.2.6-98:2009 "Бетонні та залізобетонні конструкції".

Автоматична робота мезитра

№	Підрозділ	Підпис	Дата	Статус	Архив

Технічна робота виконана відповідно до вимог проекту згідно з вимогами СНУ ДСТУ А.2.2-2:2009 "Система осей і тримачів бетону в будівництві Особи позаштатні".

Конструктивні рішення: *Л*, 4, 12

Місця: Кафедра БТ

