

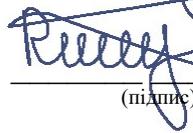
Український державний університет залізничного транспорту
Кафедра будівельних матеріалів, конструкцій та споруд

**БУДІВНИЦТВО БАГАТОПОВЕРХОВОЇ ЖИТЛОВОЇ БУДІВЛІ З
ВБУДОВАНИМИ ТОРГІВЕЛЬНИМИ ПРИМІЩЕННЯМИ м. КИЇВ.**

пояснювальна записка и розрахунки
до дипломного проекту магістра

МРБ 968.00.00.

Розробив студент, групи 118-ПЦБ-320
спеціальності 192 «Будівництво та
цивільна інженерія» (роботу виконано
самостійно, відповідно до принципів
академічної доброчесності)



(підпис)

Руслан ПШЕНИЧКА

Керівник:
доцент кафедри, канд. техн. наук,
доцент



(підпис)

Дмитро ПЛУГІН

Рецензент:
Завідувач кафедри МТСМ
д.т.н., професор

(підпис)

Сергій ВОРОНІН

2025 р.

Український державний університет залізничного транспорту

Факультет	будівельний
Кафедра	будівельних матеріалів, конструкцій та споруд
Рівень вищої освіти	перший
Ступінь вищої освіти	бакалавр
Галузь знань	19 Архітектура та будівництво
Спеціальність	192 Будівництво та цивільна інженерія

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри

 Дмитро ПЛУГІН
_____ 2025 р.

**ЗАВДАННЯ
НА ДИПЛОМНИЙ ПРОЕКТ**
Пшеничці Руслану Олександровичу

- Тема проекту: **«Будівництво багатопверхової житлової будівлі з вбудованими торгівельними приміщеннями м. Київ.»**
керівник проекту доц. Романенко Олександр Валерійович., затверджені розпорядженням по будівельному факультету від «___» _____ 20__ року № __
- Строк подання студентом проекту «___» _____ 20__ року.
- Вихідні дані до проекту _____
Геодезичні вишукування, ситуаційний план, геологічний розріз, вихідні данні по проектуванню _____
- Зміст розрахунково-пояснювальної записки
 - Архітектурно-будівельна частина _____
 - Розрахунково-конструктивна частина _____
 - Технологія та організація будівництва _____
 - Економічний розділ __________
- Перелік обов'язкового графічного матеріалу _____
 - Л1 _____
 - Л2 _____
 - Л3 _____
 - Л4 _____
 - Л5 _____

Л6

Л7

Л8

Л9

Л10

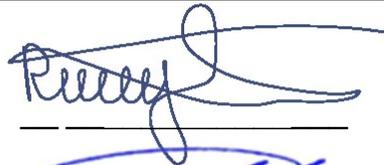
Л11

6. Дата видачі завдання « ___ » _____ 20__ року.

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№	Назва етапів	Строк виконання етапів	Примітка
1	Архітектурно-будівельний розділ		
2	Розрахунково-конструктивний розділ		
3	Технологія та організація будівництва		
4	Економічний розділ		

Студент



Руслан ПШЕНИЧКА

Керівник



Дмитро ПЛУГІН

Зміст

Вступ		5
1. Архітектурно-конструктивна частина		7
1.1. Загальні дані		7
1.2. Інженерна підготовка території		8
1.3. Кліматичні та інженерно-геологічні умови площадки будівництва		8
1.4. Техніко-економічні показники		8
1.5. Ділянка будівництва, її характеристика		9
1.6. Конструктивні рішення		10
1.7. Вертикальний транспорт		11
1.8. Сміттєвидалення		11
1.9. Заходи для інвалідів та мало мобільних груп населення		11
1.10. Захист від шуму і вібрацій		12
1.11. Інженерні комунікації		12
1.12. Протипожежні заходи		15
2 Розрахунково-конструктивний розділ		16
2.1 Конструктивна схема будівлі		16
2.2 Збір навантажень на 1м ² покриття		17
2.3 Розрахунок монолітної плити перекриття		24
2.4 Розрахунок колони		28
2.5 Розрахунок пальових фундаментів		43
3 Технологія та організація будівельного виробництва		49
3.1 Технологічна карта на влаштування монолітного перекриття типового поверху		49
3.2 Календарний графік провадження робіт.		66
3.3 Будгенплан		72
4 Економічний розділ		88
Список використаних джерел		132

					<i>МРБ 968.00.00 ПЗ</i>			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Пшеничка			<i>Будівництво багатоповерхової житлової будівлі з вбудованими торгівельними приміщеннями м. Київ.</i>	Лит.	Лист	Листов
Провер.		Плугін Д.А					4	4
Н. Контр.					<i>УкрДУЗТ</i>			
Утверд.		Плугін Д.А						

поверховий житловий будинок, який, на мою думку, зможе задовольнити потреби молодих сімей та середнього класу в комфортному житлі за сучасних економічних умов.

АНОТАЦІЯ

Дана кваліфікаційна робота включає в себе 11 слайдів презентації, 94 аркушів пояснювальної записки формату А4.

Ключові слова: БУДІВНИЦТВО, ЖИТЛОВИЙ БУДИНОК, БЕТОН, СТІНИ, РЕКОНСТРУКЦІЯ, ПЕРЕКРИТТЯ, КОЛОНИ, АРМАТУРА.

Тема, яка розкривається у даному проєкті, є актуальною. Вона присвячена проблемам реконструкції існуючої міської забудови міста. Проектується багатопверховий житловий будинок з будованими оригінальними приміщеннями, призначений для проживання сімей залізничників в місті Київ. Після проведення реконструкції змінюється вигляд вулиці, значно збільшується площа корисних приміщень, що призводить до більш комфортних умов проживання.

ABSTRACT

This qualification work includes 11 presentation slides, 94 sheets of explanatory notes in A4 format.

Keywords: CONSTRUCTION, RESIDENTIAL BUILDING, CONCRETE, WALLS, RECONSTRUCTION, FLOOR, COLUMNS, REINFORCEMENT.

The topic that is revealed in this project is relevant. It is dedicated to the problems of reconstruction of the existing urban development of the city. A multi-storey residential building with original premises under construction is being designed, intended for the residence of families of railway workers in the city of Kyiv. After the reconstruction, the appearance of the street changes, the area of usable premises increases significantly, which leads to more comfortable living conditions.

					МРБ 968.00.00 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		6

Список використаної літератури

1. ВБН В2.3-1-2008. Споруди транспорту. Проектування, будівництво та експлуатація. – К.: Мінтранс, 2008. – 90 с.
2. ДСТУ ISO 45001:2019 Системи управління охороною праці. Загальні вимоги.
3. ДСТУ EN 397:2019 Каски захисні. Технічні вимоги.
4. ДСТУ EN 13374:2016 Огородження захисні. Технічні умови.
5. ДСТУ EN 358:2019 Пояси запобіжні. Загальні вимоги.
6. ДСТУ EN 10058:2003 Прокат сталевий гарячекатаний. Полоси. Розміри.
7. ДСТУ 4747:2007 Прокат сортовий сталевий гарячекатаний полосовий. Сортамент.
8. ДСТУ 3760:2019 Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій. Загальні технічні умови.
9. ДСТУ 2251:2018 Кутики сталеві гарячекатані рівнополичні. Сортамент.
10. ДСТУ 3436:1996 Швелери сталеві гарячекатані. Сортамент.
11. ДСТУ 8806:2018 Швелери сталеві гнуті рівнополичні. Сортамент.
12. ДБН В.1.1-7:2016 Пожежна безпека об'єктів будівництва.
13. ДБН В.2.2-9:2018 Будинки і споруди. Громадські будівлі та споруди.
14. ДБН В.2.6-31:2006 Конструкції будівель і споруд. Теплова ізоляція.
15. ДСТУ Б А.2.4-4:2018 Основні вимоги до робочої документації.
16. ДСТУ Б А.2.4-7:2018 Правила виконання архітектурно-будівельних

креслень

					ДПБ 221.00.00 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		94