

КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ МИХАЙЛА ОСТРОГРАДСЬКОГО
Факультет природничих наук
Кафедра геодезії, землевпорядкування та кадастру

Пояснювальна записка

до випускної роботи бакалавра

на тему «Проект двоповерхового житлового будинку на одну сім'ю»

Виконав: студент 4 курсу, групи БД-16-1
спеціальності 192 – Будівництво та
цивільна інженерія
Таран Р.Л.
Керівник Хохлов О. Г.
Рецензент

м. Кременчук 2020 року

ЗМІСТ

ВСТУП	6
1 АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА ЧАСТИНА	7
1.1 Загальні відомості.....	7
1.2 Рішення генерального плану	9
1.3 Загальна характеристика проекрованої будівлі.....	10
1.4 Об'ємно-планувальне рішення будівлі.....	11
1.5 Конструктивні рішення будівлі.....	11
1.6 Оздоблення будівлі	16
1.7 Інженерне обладнання будівлі	16
2 КОНСТРУКТИВНИЙ РОЗРАХУНОК.....	18
2.1. Розрахунок багатопустотної залізобетонної плити	18
2.1.1 Завдання для проектування	18
2.1.2 Підбір переріз.....	20
2.1.3 Розрахунок міцності нормативних перерізів.....	20
2.1.4 Розрахунок міцності похилих перерізів.....	21
2.1.5 Визначення прогинів.....	23
2.1.6 Розрахунок панелі по розкриттю тріщин.....	24
2.1.7 Перевірка по розкриттю тріщин, похилих до повздожньої осі.....	27
2.1.8 Перевірка панелі на монтажні навантаження.....	29
2.2. Визначення розрахункового опору ґрунту на рівні підосви умовного фундаменту.....	30
3. ОХОРОНА ПРАЦІ.....	35
3.1 Метеорологічні умови і освітленість на робочих місцях.....	35
3.2 Характеристика повітряного середовища по запиленості та загазованості	36
3.3 Наявність потенційно небезпечних місць для працюючих.....	37
3.4 Характеристика вібрації та шумових установок.....	38
3.5 Можливість поразки робочих електричним струмом.....	39
3.6 Можливість виникнення вибухів, пожеж та інших НС на об'єкті.....	40
3.7 Розбір заходів з безпеки робіт.....	40
ВИСНОВКИ.....	42
СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ.....	43

АНОТАЦІЯ

В архітектурно-будівельній частині було розроблено об'ємно-планувальне та архітектурне рішення планів та фасадів. Розроблені конструкції перекриття, покриття та фундаментів.

До розрахункової частини відноситься розрахунок збірної залізобетонної плити перекриття.

У графічній частині проекту подано фасади будівлі, плани поверхів, плани фундаментів та покрівлі, розрізи, робочі креслення збірної залізобетонної плити перекриття.

Розрахунково-пояснювальна записка складається зі вступу, трьох розділів, висновків і списку використаної літератури. Кількість сторінок – 44, кількість рисунків – 3, кількість таблиць – 7, кількість літературних джерел – 22. Кількість графічних матеріалів – 3.

Ключові слова: ЖИТЛОВИЙ БУДИНОК, БУДІВЕЛЬНА КОНСТРУКЦІЯ, ФУНДАМЕНТ, МІЦНІСТЬ.

Key words: RESIDENTIAL BUILDING, BUILDING STRUCTURE, FOUNDATION, STRENGTH.