

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

Пояснювальна записка

до випускної роботи бакалавра

на тему «Проект будівлі багатопверхового паркінгу для легкових
автомобілів»

Виконав: студент 4 курсу, групи БД-16-1
спеціальності 192 – Будівництво та
цивільна інженерія

Брайко А. Г.

Керівник Хохлов О. Г.

Рецензент Артамонов В.В.

м. Кременчук 2020 року

ЗМІСТ

ВСТУП	6
1 Характеристика району будівництва.....	7
1.1 Кліматична характеристика району.....	7
1.2 Ґрунтові умови будівельного майданчику.....	10
2 Архітектурно-будівельні рішення.....	13
2.1 Загальні вимоги.....	13
2.2 Об'ємно-планувальні рішення.....	14
2.3 Конструктивне рішення будівлі.....	15
3 Розрахунково-конструктивна частина.....	17
3.1 Навантаження та впливи.....	17
3.2 Дані для проектування.....	25
3.3 Зусилля, які діють на основу.....	25
3.4 Визначення розміри подошви фундаменту.....	27
3.5 Розрахунковий тиск в ґрунті під подошвою фундаменту.....	29
3.6 Розрахунок міцності фундаменту на продавлювання.....	30
3.7 Розрахунок арматури подошви фундаменту.....	32
3.8 Розрахунок повздовжньої арматури стакана.....	34
3.9 Розрахунок поперечної арматури стакана.....	36
4 Інженерне обладнання будівлі.....	37
4.1 Водопостачання та каналізація.....	37
4.2 Опалення, вентиляція та протидимний захист.....	37
4.3 Електропостачання та електрообладнання.....	38
Висновки.....	39
Список використаної літератури.....	40
Графічні матеріали.....	42

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 монолітного фундаменту.

У графічній частині проекту подано фасади будівлі, плани поверхів, плани фундаментів та покрівлі, розрізи, розрахункова схема фундаменту та робочі креслення.

Розрахунково-пояснювальна записка складається зі вступу, чотирьох розділів, висновків і списку використаної літератури. Кількість сторінок – 42, кількість рисунків – 5, кількість таблиць – 3, кількість літературних джерел – 17. Кількість графічних матеріалів – 12.

Ключові слова: ГАРАЖ, ЛЕГКОВИЙ АВТОМОБІЛЬ, БУДІВЕЛЬНІ КОНСТРУКЦІЇ, КАРКАС, ФУНДАМЕНТИ.

Key words: GARAGE, CAR BUILDING CONSTRUCTIONS, FRAMEWORK, FOUNDATIONS.

