

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

Пояснювальна записка

до випускної роботи бакалавра

на тему «Ремонтна майстерня сільськогосподарської
техніки в м. Кобеляки»

Виконав: студент 4 курсу, групи БД-16-1
спеціальності 192 – Будівництво та
цивільна інженерія
Шатило Д.П.
Керівник Клюка О.М.
Рецензент Козарь В.І.

м. Кременчук 2020 року

ЗМІСТ

ВСТУП	7
1 АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНИЙ РОЗДІЛ.....	8
1.1 Загальні відомості про будівлю.....	8
1.2 Генеральний план ділянки.....	8
1.3 Об'ємно – планувальне рішення будівлі.....	11
1.4 Теплотехнічний розрахунок зовнішньої стіни.....	13
1.5 Теплотехнічний розрахунок горючого перекриття.....	15
2 ІНЖЕНЕРНЕ ОБЛАДНАННЯ БУДІВЛІ	19
2.1 Водопостачання та водовідведення.....	17
2.2 Електропостачання.....	17
2.3 Вентиляція.....	17
3 КОНСТРУКТИВНИЙ РОЗДІЛ.....	18
3.1. Розрахунок багатопустотної залізобетонної плити.....	18
3.1.1 Розрахунок багатопустотної плити за граничним станом першої групи	18
3.1.2 Зусилля від розрахункових та характеристичних навантажень.....	18
3.1.3 Встановлення розмірів поперечного перерізу плити	20
3.1.4 Характеристики міцності бетону та арматури.....	21
3.1.5 Розрахунок міцності плити за перерізом, нормальним до поздовжньої осі.....	22
3.1.6 Розрахунок міцності плити за перерізом похилим до поздовжньої осі.....	23
3.1.7 Розрахунок багатопустотної плити за граничним станом другої групи.....	24
3.1.8 Розрахунок плити на монтажні зусилля.....	30
4 ОХОРОНА ПРАЦІ.....	32
4.1 Техніка безпеки при виконанні монтажних робіт будівельних конструкцій	32
4.2 Техніка безпеки при покрівельних роботах	32
4.3 Техніка безпеки при погрузочно-розвантажувальних роботах.....	33
4.4 При виробництві штукатурних робіт.....	33
4.5 При виробництві земляних робіт.....	34
4.6 Протипожежний захист будівництва	35
ВИСНОВОК.....	36
ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ.....	37
ГРАФІЧНА ЧАСТИНА.....	39

АНОТАЦІЯ

Шатило Д.П. «Ремонтна майстерня сільськогосподарської техніки в м. Кобеляки».

Об'єкт дослідження – ремонтна майстерня сільськогосподарської техніки в м. Кобеляки.

Мета роботи – розробити основні складові проекту ремонтної майстерні сільськогосподарської техніки в м. Кобеляки.

У дипломному проекті розроблена архітектурно-будівельна частина, розділ з інженерного обладнання будівлі ремонтної майстерні, виконано конструктивний розрахунок багатопустотної плити. Розглянуті питання з охорони праці. Сформовані висновки.

Ключові слова: генеральний план, багатопустотна плита перекриття, несуча стіна.

Key words: general plan, multi-hollow floor slab, load-bearing wall.