Міністерство освіти і науки України

 Одеська державна академія будівництва та архітектури

 Кафедра залізобетонних конструкцій та транспортних споруд

 Спеціальність

 «Будівництво та цивільна інженерія»

 Пояснювальна записка

 до дипломного проекту

 **Центр торгівлі та розваг у м.Кропивницький**

**Консультанти: Керівник :** Клименко Є.В.

Закорчємний Ю.О. Дипломник: Шпак О.

Клименко Є.В. група 616

Карпюк І.А.

Олійник Н.В. Кількість креслень - 10

Вєтох О. М. Кількість сторінок - 132

Петрищенко Н. А.

 Одеса, 2020

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА**

**АРХІТЕКТУРИ**

**ІНЖЕНЕРНО-БУДІВЕЛЬНИЙ ІНСТИТУТ**

**Кафедра залізобетонних конструкцій та транспортних споруд**

Спеціальність «Будівництво та цивільна інженерія»

 «ЗАТВЕРДЖУЮ»

 Зав. кафедрою ЗБК та ТС

 проф. Клименко Є. В.

 « » 2020 р.

**ДИПЛОМНИЙ ПРОЕКТ**

За темою: **Центр торгівлі та розваг у м.Кропивницький**

Розробив Шпак О.О.

 (підпис, дата)

Керівник Клименко Є.В.

 (підпис, дата)

Нормоконтроль Клименко Є.В.

 (підпис керівника, дата)

 Одеса, 2020

 **ЗМІСТ**

Змн.

Арк.

№ докум.

Підпис

Дата

Арк.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

 Вступ……………………………………………………………….3

1. Архітектурно-будівельна частина……………………………………4
2. Розрахунок конструкцій та іновацій…………………………………13
3. Фундаменти……………………………………………………………46
4. Технологія будівельної промисловості………………………………68
5. Організація будівництва………………………………………………84
6. Охорона праці…………………………………………………………100
7. Економіка будівництва……………………………………………….114

 Література…………………………………………………………..130

**ВСТУП**

Змн.

Арк.

№ докум.

Підпис

Дата

Арк.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Спорудження та проектування торговельних центрів і розважальних установ вважається сьогодні ледь не найбільш популярною нішею сучасного будівництва.

Починаючи зі стартового, підготовчого етапу, процес спорудження ТРК передбачає ретельне проектування та опрацювання кожної деталі майбутнього об’єкта. Як правило, це досить великі приміщення з величезною кількістю зон і секцій, отже, проект повинен бути розроблений не тільки з урахуванням всіх вимог і норм безпеки, а й зручності для майбутніх відвідувачів.

В ході проектування проводиться ретельний аналіз і детально планується кожен етап подальших робіт. Крім архітектури самої будівлі, принципово важливо щоб його концепція повністю відповідала навколишньому ландшафту та сучасним модним тенденціям у сфері архітектури та містобудування

 В даній дипломній роботі представлений проект 8-ми поверхового торгово-розважального комплексу з розмірами в осях споруди – 22,29 х16,38м.

Запроектована будівля призначена для задовольняння соціальних потреб людей – покупців. В торговому комплексі є приміщення для торгівлі продуктами, господарськими товарами, відділи одягу та взуття, також актуальним товаром є побутова техніка. Також серед приміщень комплексу значиться дитячий ігровий зал, кабінети, які можуть використовуватись для косметичних чи масажних послуг. Територія прилегла до торгового комплексу обладнана лавками для відпочинку та декоративними дизайнерськими елементами такими як фонтан та ліхтарі.

У дипломному проекті представлені виключно високоякісні будівельні матеріали від провідних виробників і сучасне обладнання, завдяки чому забезпечується міцність і надійність конструкцій при подальшій експлуатації.

**ЛІТЕРАТУРА**

1. ДБН В.1.2-15:2009 «Навантаження та впливи»;

 2. ДБН 360-92\*\* «Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень»;

 3. ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія»;

 4. ДБН В.2.1-10-2009 Основи та фундаменти споруд. Основні положення проектування. Київ.: Минрегіонбуд України, 2009. – 104 с.

 5. ДБН В.2.2-17:2006 «Доступність будинків і споруд для маломобільних груп населення»

 6. ДБН Д.2.2-1-99. Сборник 1. Земляные работы. Киев: Госстрой Украины, 2000.-177с.

 7. ДБН Д.2.2-5-99. Сборник 5. Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов. Киев: Госстрой Украины, 2000.-148с.

 8. ДБН Д.2.2-1-99. Сборник 6. Бетонные и железобетонные конструкции

 монолитные. Киев: Госстрой Украины, 2000.-88с.

 9. ДБН Д.2.2-1-99. Сборник 7. Бетонные и железобетонные конструкции

 сборные. Киев: Госстрой Украины, 2000.-102с.

10. ДБН А.3.3-3-5-2009. Управління, організація і технологія. Організація будівельного виробництва.

 11. Современные технологии в строительстве:Учебник/ Под ред. А.И.Менейлюка.-К.:Освіта України, 2010 -550 с.

12. ДБН Д.2.2-12-99. Сборник 12. Кровли. Киев: Госстрой Украины, 2000.-21с.

13. ДБН Д.2.2-15-99. Сборник 15. Отделочные работы . Киев: Госстрой

 Украины,2000.-107с.

 14. Проектирование фундаментов зданий и подземных сооружений: Учеб. пособие / Под ред. Б.И. Далматова; 3-е изд. – М.; Изд-во АСВ; СПб.: СПбГАСУ, 2006. – 428с

Змн.

Арк.

№ докум.

Підпис

Дата

Арк.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

 15. Примеры расчета железобетонных и каменных конструкций : Учеб. Пособие/ В. М. Бондаренко, В. И. Римшин.-М.: Высш. шк., 2006-504 с.

 16. Методические указания по выполнению курсового проекта и раздела квалификационной работы бакалаврана тему: «расчет оснований и конструирование фундаментов зданий и сооружений» по дисциплине «основания и фундаменты» (спецкурс) для студентов образовательного уровня «бакалавр» специальности 192 «строительство и гражданская инженерия» специализации «промышленное и гражданское строительство».-Одесса, 2017.

 17. Методичні вказівки до виконання курсової роботи на тему: «Проектування залізобетонних конструкцій багатоповерхової монолітної цивільної будівлі» для студентів освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» та «спеціаліст» з галузі знань 0601 «Будівництво та архітектура». - Одеса, 2013

Змн.

Арк.

№ докум.

Підпис

Дата

Арк.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА