

**ЗАКЛАД ВИЩОЇ ОСВІТИ
«УНІВЕРСИТЕТ КОРОЛЯ ДАНИЛА»**

**Факультет суспільних і прикладних наук
Кафедра архітектури та будівництва**

на правах рукопису

УДК 725.1

Шумко Ангеліна Мирославівна

**РЕВІТАЛІЗАЦІЯ ПРОМИСЛОВИХ ОБ'ЄКТІВ
НА ПРИКЛАДІ КОЛОМИЙСЬКОГО М'ЯСОКОМБІНАТУ**

Спеціальність 191 – «Архітектура та містобудування»

Кваліфікаційна робота на здобуття кваліфікації бакалавра

Науковий керівник:

асистент кафедри

архітектури та будівництва

Балинський Юрій Андрійович

Івано-Франківськ 2026

АНОТАЦІЯ

Метою дослідження бакалаврської роботи є розроблення архітектурно-містобудівного проекту ревіталізації території колишнього Коломийського м'ясокомбінату з формуванням багатофункціонального громадського комплексу.

В першому розділі розглянуто характеристику території та існуючої забудови. Загальна площа досліджуваної території, розташованої в місті Коломия Івано-Франківської області за адресою вул. Соборна, 16, становить 2,3 га. У межах даного дослідження розглядається частина території площею 1,9 га.

В другому розділі розглянуто дослідження архітектурно-просторових рішень сучасних аналогів. У процесі розробки кваліфікаційної роботи було проведено аналіз сучасних прикладів ревіталізації промислових територій, виноробних комплексів та об'єктів органічної архітектури. Особлива увага приділялась принципам формоутворення, інтеграції архітектури у навколишнє середовище, взаємодії громадських просторів з ландшафтом та організації відкритих рекреаційних зон.

Третій розділ представляє формування архітектурної концепції та просторової організації комплексу. Основою проєктного рішення є ревіталізація території колишнього Коломийського м'ясокомбінату з перетворенням занедбаної промислової зони на сучасний громадський простір із гастрономічною, рекреаційною та культурною функцією. Концепція базується на збереженні індустріального характеру території з одночасним впровадженням нових громадських функцій та сучасних архітектурних рішень.

В четвертому розділі розглянуто оцінку ризиків та небезпечних чинників об'єкта. Об'єктом проєктування є багатофункціональний громадський

комплекс, розташований на території ревіталізованого колишнього Коломийського м'ясокомбінату у місті Коломия. До складу комплексу входять громадські, виробничі, рекреаційні та технічні функції, що потребує комплексного врахування вимог охорони праці, пожежної безпеки та цивільного захисту населення.

КЛЮЧОВІ СЛОВА: АРХІТЕКТУРНО-МІСТОБУДІВНИЙ ПРОЄКТ, РЕВІТАЛІЗАЦІЯ ТЕРИТОРІЇ КОЛИШНЬОГО КОЛОМИЙСЬКОГО М'ЯСОКОМБІНАТУ, АРХІТЕКТУРНО-ПРОСТОРОВІ РІШЕННЯ, ОХОРОНА ПРАЦІ.

ЗМІСТ

ЗМІСТ	6
ВСТУП	7
РОЗДІЛ I. КОМПЛЕКСНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕРИТОРІЇ ПРОЄКТУВАННЯ	11
1.1. Характеристика території та існуючої забудови	11
1.2. Аналіз просторової організації та містобудівного оточення	13
1.3. Аналіз архітектурного середовища та ландшафтної структури	14
РОЗДІЛ II. ДОСЛІДЖЕННЯ АРХІТЕКТУРНИХ АНАЛОГІВ ТА ПРОЄКТНИХ РІШЕНЬ	17
2.1. Дослідження архітектурно-просторових рішень сучасних аналогів	17
2.2. Дослідження архітектурних матеріалів і принципів формування фасадів	19
2.3. Дослідження функціонально-просторових і технічних рішень аналогів	21
РОЗДІЛ III. АРХІТЕКТУРНО-ПРОСТОРОВЕ ФОРМУВАННЯ РЕВІТАЛІЗОВАНОЇ ТЕРИТОРІЇ	23
3.1. Формування архітектурної концепції та просторової організації комплексу	23
3.2. Інтеграція об'єкта у містобудівну структуру міста	25
3.3. Архітектурно-конструктивне вирішення комплексу	26
3.4. Організація інженерних систем об'єкта	28
3.5. Екологічні аспекти архітектурного вирішення комплексу	29
РОЗДІЛ IV. ОРГАНІЗАЦІЯ БЕЗПЕЧНОГО СЕРЕДОВИЩА ТА ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ	30
4.1. Оцінка ризиків та небезпечних чинників об'єкта	30
4.2. Планувальні та організаційні принципи безпеки комплексу	32
4.3. Комплексні заходи пожежного та цивільного захисту	33
4.4. Принципи безпечної експлуатації громадського комплексу	35
ВИСНОВКИ	36
СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ	40

Перейдіть до розділу "Налаштування", щоб активувати Windows.

ВСТУП

Актуальність теми зумовлена необхідністю оновлення занедбаних промислових територій, які втратили своє первинне функціональне призначення та потребують адаптації до сучасних потреб міського середовища. У структурі багатьох українських міст колишні виробничі комплекси займають значні площі, однак через припинення діяльності, фізичне старіння будівель і відсутність нового функціонального наповнення вони перетворюються на ізольовані та малоефективно використовувані зони. Такі території часто порушують цілісність міського простору, створюють візуально та функціонально занедбані ділянки й не відповідають сучасним вимогам до якості громадського середовища.

Ревіталізація промислових об'єктів є важливим напрямом сучасної архітектурної та містобудівної практики, оскільки дозволяє не лише зберегти існуючий будівельний фонд, а й надати йому нового змісту. У працях дослідників, які розглядають питання міського розвитку, адаптивного повторного використання будівель і реконструкції промислових територій, підкреслюється значення таких процесів для формування сталого, соціально активного та економічно привабливого міського середовища. Особливо важливим є поєднання архітектурного оновлення з розвитком громадських просторів, рекреаційних зон та нових функцій, орієнтованих на потреби мешканців і відвідувачів міста.

Територія колишнього Коломийського м'ясокомбінату на вулиці Соборній у місті Коломия Івано-Франківської області є прикладом промислового об'єкта, що має значний потенціал для ревіталізації. Її розташування поблизу садибної житлової забудови та парку імені Тараса Шевченка створює передумови для формування нового

громадського простору, який може виконувати роль перехідної зони між природним середовищем і міською забудовою. У зв'язку з цим виникає необхідність розроблення архітектурно-містобудівного рішення, яке б поєднало збереження індустріального характеру території з новими громадськими, гастрономічними, рекреаційними та екологічними функціями.

У межах дослідження пропонується трансформація занедбаної промислової території у багатофункціональний громадський комплекс, до складу якого входять ресторан, кав'ярня, виноробний хаб, оранжерея, паркінг з укриттям, відкриті зони відпочинку та виноградники. Таке функціональне наповнення спрямоване на активізацію території, підвищення туристичної привабливості міста та створення якісного середовища для відпочинку, комунікації та громадської взаємодії.

Метою дослідження є розроблення архітектурно-містобудівного проєкту ревіталізації території колишнього Коломийського м'ясокомбінату з формуванням багатофункціонального громадського комплексу.

Для досягнення поставленої мети необхідно виконати такі завдання:

- провести передпроєктний аналіз території колишнього Коломийського м'ясокомбінату та її містобудівного оточення;
- дослідити сучасні підходи до ревіталізації промислових об'єктів і визначити прийоми, які можуть бути застосовані у власному проєкті;
- сформуванати функціональну концепцію перепрофілювання території з урахуванням громадських, рекреаційних, гастрономічних та виробничих функцій;

- розробити архітектурно-планувальні рішення адаптації існуючих будівель під нові функції;
- запроєктувати нові об'єкти комплексу, зокрема оранжерею та паркінг з укриттям;
- розробити благоустрій, транспортно-пішохідні зв'язки та ландшафтну організацію території.

Об'єктом дослідження є процес архітектурно-просторової ревіталізації занедбаних промислових територій у структурі міста.

Предметом дослідження є архітектурно-планувальні принципи трансформації території та будівель колишнього Коломийського м'ясокомбінату під багатofункціональний громадський комплекс.

Методи дослідження: у процесі виконання кваліфікаційної роботи використано комплексний підхід до аналізу та проектування. Для вивчення фактичного стану території застосовано метод натурного обстеження та фотофіксації. Містобудівний аналіз дозволив визначити особливості розташування ділянки, її зв'язки з навколишньою забудовою, парком та транспортною інфраструктурою. Порівняльний аналіз вітчизняних і закордонних прикладів ревіталізації промислових об'єктів дав змогу виявити сучасні підходи до перепрофілювання подібних територій. Метод функціонального моделювання використано для організації взаємозв'язків між основними зонами комплексу, потоками відвідувачів, персоналу та обслуговування. Для перевірки архітектурно-просторових рішень і візуалізації проекту застосовано тривимірне комп'ютерне моделювання.

Практичне значення кваліфікаційної роботи полягає у розробленні проектної пропозиції ревіталізації занедбаної промислової території, яка може бути використана як основа для подальшого розвитку ділянки

колишнього Коломийського м'ясокомбінату. Запропоновані рішення демонструють можливість адаптації існуючої промислової забудови до сучасних громадських функцій без повного знесення будівель, що є більш раціональним з містобудівної, екологічної та економічної точки зору.

Результати роботи можуть бути корисними для органів місцевого самоврядування, інвесторів або проєктних організацій при розробленні концепцій оновлення подібних промислових територій у середніх містах України. Запропонована модель поєднання виноробного хабу, ресторану, кав'ярні, оранжереї, рекреаційних просторів і виноградників може стати прикладом формування громадського середовища, яке поєднує архітектуру, природу, гастрономію та туристичний потенціал міста.

Структура кваліфікаційної роботи: робота складається з графічної частини та пояснювальної записки. Пояснювальна записка включає вступ, чотири розділи, висновки та список використаних джерел.

У першому розділі виконано аналіз просторового контексту території, зокрема інвентаризацію об'єкта, містобудівний, планувальний, архітектурно-типологічний та ландшафтний аналіз. У другому розділі розглянуто сучасні архітектурні рішення та приклади ревіталізації промислових об'єктів, що стали основою для формування проєктної концепції. У третьому розділі подано опис проєктного рішення, архітектурно-планувальну організацію комплексу, конструктивні та інженерно-технічні рішення, а також екологічну ефективність запропонованого підходу. У четвертому розділі розглянуто питання охорони праці та цивільного захисту, пов'язані з експлуатацією громадського комплексу.

Загальний обсяг пояснювальної записки становить 42 сторінки. Графічна частина роботи представлена на 5 планшетах. Список використаних джерел містить 26 позицій.

Додаткове уточнення щодо використання штучного інтелекту.

Під час підготовки кваліфікаційної роботи використовувалися сучасні цифрові інструменти як допоміжний засіб для пошуку інформації, перевірки бібліографічного опису джерел та структурування матеріалу. Остаточний відбір, аналіз, редагування та адаптація матеріалів виконані автором роботи відповідно до теми, змісту та проектних рішень.

РОЗДІЛ І. КОМПЛЕКСНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕРИТОРІЇ ПРОЄКТУВАННЯ

1.1. Характеристика території та існуючої забудови

Загальна площа досліджуваної території, розташованої в місті Коломия Івано-Франківської області за адресою вул. Соборна, 16, становить 2,3 га. У межах даного дослідження розглядається частина території площею 1,9 га.

Досліджувана ділянка є територією колишнього Коломийського м'ясокомбінату, який сформувався у другій половині ХХ століття, орієнтовно у 1960-х роках. У період активного функціонування підприємство було складовою промислової структури міста та виконувало важливу виробничу функцію. Після припинення діяльності територія поступово втратила своє функціональне значення, а значна частина будівель опинилася у занедбаному стані.

На сьогодні територія частково не використовується, окремі споруди мають значний ступінь фізичного зносу та потребують реконструкції або адаптації до нових функцій. Водночас існуюча промислова забудова

має просторовий та архітектурний потенціал для подальшої ревіталізації.

У межах ділянки розташовані такі існуючі будівлі та споруди:

- двоповерхова складська будівля з площею поверху 1454 м², яку пропонується адаптувати під виноробний хаб;
- двоповерхова будівля автомобільної ваги та охорони з площею поверху 228,7 м² та двоповерхова будівля бази, шкіряного цеху та піднавісів з площею поверху 674 м², які у подальшому об'єднуються в єдиний об'єм із функціональним перепрофілюванням під ресторанний комплекс з інтегрованою кав'ярнею;
- трансформаторна підстанція площею 57,9 м², яка перебуває у задовільному технічному стані та зберігається без суттєвих змін.

Існуюча забудова має виражений індустріальний характер та сформована переважно з цегляних і бетонних конструкцій. Архітектура будівель характеризується простими геометричними формами, стриманими фасадними рішеннями та утилітарним характером, типовим для промислової архітектури другої половини ХХ століття [17].

Проведена фотофіксація території засвідчує значний ступінь фізичного зносу окремих будівель, часткові руйнування конструкцій, деградацію фасадів та відсутність організованого благоустрою. Територія використовується неефективно, а значна частина відкритих просторів не має чіткої функціональної організації.

Водночас просторове розташування території, наявність існуючої забудови та близькість до рекреаційного середовища формують

передумови для створення нового громадського комплексу з поєднанням рекреаційних, гастрономічних та культурних функцій.

1.2. Аналіз просторової організації та містобудівного оточення

Територія проектування розташована у межах сформованої міської структури, однак характеризується недостатньою інтегрованістю у навколишнє середовище. Існуюча промислова функція тривалий час формувала ізольований характер ділянки, що вплинуло на відсутність активних пішохідних зв'язків та громадських просторів.

З південної сторони ділянка безпосередньо межує з парком імені Тараса Шевченка, що формує значний рекреаційний потенціал території. У межах пішохідної доступності також розташоване Шевченківське озеро, яке підсилює природно-ландшафтну цінність середовища та створює сприятливі умови для формування рекреаційних функцій.

З інших сторін територія оточена садибною житловою забудовою малоповерхового типу. Переважання 1–2-поверхових житлових будинків формує спокійний масштаб середовища та невисоку щільність забудови. Такий контекст вимагає делікатного включення нових громадських функцій у сформовану міську структуру без порушення її просторового характеру.

Транспортна доступність території є достатньо зручною. Відстань до центральної частини міста становить близько 25 хвилин пішки або 5 хвилин автомобілем. До автостанції — близько 35 хвилин пішохідного руху, а до залізничного вокзалу — близько 50 хвилин пішки або 10 хвилин автомобілем.

Вулиця Соборна має характер локальної міської вулиці з відносно невисокою інтенсивністю руху, що створює комфортні умови для організації громадських просторів та рекреаційних зон.

Територія забезпечена основними інженерними мережами, зокрема електропостачанням, водопостачанням, каналізацією та газопостачанням, що створює сприятливі умови для адаптації існуючих будівель та реалізації нових функцій.

Рельєф території переважно рівнинний, що спрощує організацію забудови, транспортних зв'язків та благоустрою. Водночас ділянка характеризується недостатнім рівнем озеленення та відсутністю сформованого ландшафтного каркасу.

З огляду на безпосередню близькість до паркової території, досліджувана ділянка може виконувати роль перехідної зони між природним середовищем та житловою забудовою. Це створює передумови для інтеграції природних елементів у структуру проєкту та формування відкритих громадських просторів [18; 19].

Клімат району — помірно-континентальний, із м'якою зимою, теплим літом та підвищеною вологістю. Такі умови впливають на формування відкритих просторів, вибір озеленення та використання матеріалів у проєкті.

На сьогодні територія не виконує активної міської функції та залишається ізольованою від громадського життя міста. Відсутність благоустрою, занедбаний стан будівель і невикористаний потенціал території формують необхідність її комплексної ревіталізації та інтеграції у сучасне міське середовище.

1.3. Аналіз архітектурного середовища та ландшафтної структури

Архітектурне середовище навколо ділянки характеризується переважанням малоповерхової садибної забудови, що формує людський масштаб середовища та спокійний характер просторової організації.

Основну частину навколишньої забудови становлять індивідуальні житлові будинки висотою 1–2 поверхи.

Існуючі промислові будівлі на території колишнього м'ясокомбінату контрастують із навколишнім середовищем як за масштабом, так і за функціональним характером. Великі виробничі об'єми, індустріальна стилістика та закритий характер території підкреслюють її ізольованість у структурі міста.

Водночас існуюча забудова має потенціал для формування нового архітектурного образу території шляхом адаптації промислових будівель до сучасних громадських функцій. Збереження окремих елементів індустріальної архітектури дозволяє зберегти просторову ідентичність території та сформувати унікальний характер майбутнього комплексу.

З південної сторони ділянки відкриваються візуальні зв'язки з парковою територією, що створює сприятливі умови для інтеграції природного середовища у структуру проекту та організації відкритих громадських просторів.

Ландшафтна структура території на даний момент є недостатньо сформованою. На ділянці практично відсутні організовані зелені насадження, рекреаційні зони та пішохідні маршрути. Значна частина території має техногенний характер і не використовується для громадських або рекреаційних потреб.

У проєкті передбачається формування нового природного каркасу території з активною інтеграцією озеленення у структуру громадського комплексу. Просторове рішення базується на поєднанні архітектури та природного середовища через систему відкритих рекреаційних просторів, озелених маршрутів і зон відпочинку.

Запропоновані ландшафтні рішення включають:

- створення системи озелених громадських просторів;
- організацію зон відпочинку та відкритих терас;
- формування виноградників як елемент ландшафтного дизайну та функціонального наповнення території;
- інтеграцію оранжереї як простору взаємодії людини з природним середовищем;
- використання експлуатованих покрівель для створення додаткових рекреаційних зон.

У запропонованому проєкті ландшафт виступає не лише фоновим елементом, а повноцінною складовою архітектурно-просторового рішення [19]. Інтеграція природного середовища у структуру комплексу спрямована на формування комфортного громадського простору, підвищення рекреаційної цінності території та створення нової просторової ідентичності колишньої промислової зони.

РОЗДІЛ II. ДОСЛІДЖЕННЯ АРХІТЕКТУРНИХ АНАЛОГІВ ТА ПРОЄКТНИХ РІШЕНЬ

2.1. Дослідження архітектурно-просторових рішень сучасних аналогів

У процесі розробки кваліфікаційної роботи було проведено аналіз сучасних прикладів ревіталізації промислових територій, виноробних

комплексів та об'єктів органічної архітектури. Особлива увага приділялась принципам формоутворення, інтеграції архітектури у навколишнє середовище, взаємодії громадських просторів з ландшафтом та організації відкритих рекреаційних зон.

Одним із проаналізованих прикладів є інноваційний центр «Промприлад. Реновація» в Івано-Франківську, що є прикладом ревіталізації колишньої промислової території з перетворенням її на сучасний громадський та культурний простір.

У композиційному рішенні комплексу простежується принцип формування відкритої громадської структури з системою внутрішніх дворів, пішохідних просторів та відкритих рекреаційних зон. Нові об'єми інтегруються у структуру існуючої промислової забудови, зберігаючи масштаб та характер території. Важливу роль відіграє формування напіввідкритих просторів між корпусами, що сприяють активному соціальному використанню території [23].

Наступним прикладом є виноробний комплекс Antinori Winery в Італії, який демонструє принцип інтеграції архітектури в природний ландшафт.

У композиції будівлі застосовано принцип ландшафтної архітектури, при якому значна частина об'єму інтегрується у природний рельєф. Озеленені покрівлі та плавні горизонтальні лінії дозволяють мінімізувати візуальний вплив будівлі на навколишнє середовище. Просторова структура комплексу формує тісний зв'язок між внутрішніми функціями виноробні та виноградниками, створюючи єдину архітектурно-ландшафтну композицію [24].

Також було розглянуто приклад органічної архітектури Casa Organica, де архітектурна форма максимально інтегрується в природне середовище. У проєкті використано принцип біоморфного формоутворення, при якому

архітектурний об'єм сприймається як частина природного рельєфу. Плавні форми, озеленені поверхні та відсутність чітких меж між архітектурою і ландшафтом формують органічний характер середовища. Даний підхід є важливим для формування рекреаційної атмосфери та екологічної спрямованості об'єкта [25]. Проведений аналіз композиційних та об'ємно-просторових рішень дозволив визначити основні принципи, що були використані у дипломному проєкті:

- інтеграція архітектури в ландшафт;
- формування відкритих громадських просторів;
- використання озелених покрівель;
- поєднання існуючої та нової забудови;

2.2. Дослідження архітектурних матеріалів і принципів формування фасадів

У ході аналізу аналогів особливу увагу було приділено використанню матеріалів, фактур, кольорових рішень та взаємодії фасадів із навколишнім середовищем.

У проєкті «Промприлад. Реновація» застосовано поєднання історичної цегляної забудови з сучасними скляними та металевими елементами. Основним прийомом є збереження індустріальної естетики території шляхом використання цегли, металу та великоформатного скління. Скляні фасади забезпечують візуальний зв'язок внутрішніх просторів із громадськими зонами, а металеві конструкції підкреслюють сучасний характер реконструкції. Контраст старих та нових матеріалів формує виразний архітектурний образ комплексу [23].

У виноробному комплексі Antinori Winery використано природні матеріали та стриману кольорову гаму, що сприяє гармонійній інтеграції будівлі у ландшафт.

У фасадних рішеннях переважають природні текстури, дерево, метал та озеленені поверхні. Значна увага приділена взаємодії світла і тіні, що підсилює пластичність архітектурних форм. Використання зелених покрівель сприяє екологічності комплексу та забезпечує його органічне сприйняття у природному середовищі [24].

У проєкті Casa Organica фасадні рішення базуються на використанні озелених поверхонь, криволінійного скління та органічних форм.

Використання живої рослинності як частини фасадної оболонки формує природний образ будівлі та забезпечує її візуальне злиття з ландшафтом.

Криволінійні поверхні та природна кольорова гама створюють м'яке та екологічне середовище. Такий підхід дозволяє мінімізувати візуальний контраст між архітектурою і природою [25].

На основі проведеного аналізу у дипломному проєкті передбачено:

- використання природних та екологічних матеріалів;
- поєднання скла, металу та озеленення;
- застосування озелених покрівель;
- використання великих площ скління для взаємодії внутрішнього і зовнішнього простору;
- збереження індустріального характеру ревіталізованої території.

2.3. Дослідження функціонально-просторових і технічних рішень аналогів

У процесі дослідження аналогів було проаналізовано функціональне зонування, організацію потоків відвідувачів та технологічні рішення громадських і виробничих просторів.

У проєкті «Промприлад.Реновація» важливим принципом є формування багатофункціонального середовища з відкритою громадською структурою.

Функціональна структура комплексу передбачає поєднання офісних, освітніх, культурних та громадських функцій. Внутрішні двори та пішохідні маршрути забезпечують зручні зв'язки між окремими корпусами. Значна увага приділена формуванню відкритих просторів для громадської активності та рекреації [23].

У комплексі Antinogi Winery функціональна схема базується на поєднанні виробничих процесів виноробства з туристично-рекреаційною функцією.

Планувальна структура комплексу забезпечує логічне розділення виробничих, адміністративних та громадських зон. Значна частина маршрутів відвідувачів інтегрована у систему оглядових просторів, що дозволяє поєднати виробничі процеси з туристичними функціями. Використання заглиблених приміщень сприяє енергоефективності та стабільному температурному режиму виробництва [24].

У проєкті Casa Organica важливу роль відіграє інтеграція функціональної структури в природний рельєф.

Планувальна структура об'єкта орієнтована на створення рекреаційного середовища з тісним взаємозв'язком внутрішніх просторів і природного оточення. Використання природного озеленення та експлуатованих покрівель сприяє покращенню мікроклімату та формуванню екологічного середовища.

Проведений аналіз дозволів визначити основні принципи, використані у дипломному проєкті:

- функціональне зонування території;
- інтеграція громадських просторів у природне середовище;
- поєднання виробничих та рекреаційних функцій;
- формування пішохідних маршрутів і відкритих просторів;
- застосування екологічних та енергоефективних рішень.

РОЗДІЛ III. АРХІТЕКТУРНО-ПРОСТОРОВЕ ФОРМУВАННЯ РЕВІТАЛІЗОВАНОЇ ТЕРИТОРІЇ

3.1. Формування архітектурної концепції та просторової організації комплексу

Основою проєктного рішення є ревіталізація території колишнього Коломийського м'ясокомбінату з перетворенням занедбаної промислової зони на сучасний громадський простір із гастрономічною, рекреаційною та культурною функцією. Концепція базується на збереженні індустріального характеру території з одночасним впровадженням нових громадських функцій та сучасних архітектурних рішень.

Архітектурна ідея полягає у формуванні багатофункціонального комплексу, у межах якого поєднуються громадські простори, виробнича функція виноробного хабу та рекреаційні території. Проєкт передбачає адаптацію існуючих промислових будівель до нових потреб із подальшим включенням нових об'єктів у сформовану структуру ділянки.

Функціональна структура комплексу включає:

- ресторан;
- виноробний хаб;

- оранжерею;
- наземно-підземний паркінг з укриттям;
- громадські та рекреаційні простори;
- виноградники та озеленені території.

Просторова організація території базується на взаємодії відкритих, напіввідкритих та внутрішніх просторів. Важливу роль у композиції комплексу відіграє система пішохідних маршрутів, яка поєднує окремі функціональні зони в єдину архітектурно-просторову структуру.

Композиційним ядром території є система рекреаційних просторів та озеленених громадських зон, навколо яких формуються маршрути руху, тераси, виноградники та основні функціональні об'єкти комплексу.

Ресторан, виноробний хаб та оранжерея інтегровані у структуру території як окремі архітектурні акценти, пов'язані між собою відкритими громадськими просторами.

Архітектурно-художнє рішення сформоване під впливом сучасної мінімалістичної архітектури, елементів loft-естетики та принципів еко-бруталізму. У проєкті використано великі площини скління, бетонні та металеві елементи, озеленені тераси та експлуатовані покрівлі. Значна увага приділена взаємодії архітектури з природним середовищем та формуванню візуальних зв'язків із ландшафтом.

3.2. Інтеграція об'єкта у містобудівну структуру міста

Територія проєктування розташована у місті Коломия Івано-Франківської області на території колишнього м'ясокомбінату. Ділянка знаходиться поблизу житлової забудови, транспортних зв'язків та міських громадських просторів, що створює передумови для її подальшої інтеграції у структуру міста.

Одним із ключових завдань проєкту стало подолання ізольованості колишньої промислової території та формування нового активного громадського середовища. Просторова структура комплексу орієнтована на створення зручних пішохідних маршрутів, відкритих громадських просторів та рекреаційних зон.

Функціональне зонування території включає:

- громадську зону;
- гастрономічну зону;
- виробничу зону виноробного хабу;
- рекреаційні та ландшафтні простори;
- технічну та транспортну зони.

Розміщення об'єктів виконано з урахуванням природної інсоляції [1; 2], візуальних зв'язків та особливостей руху пішоходів і транспорту. Основні під'їзди організовані зі сторони існуючих транспортних шляхів. Для відвідувачів комплексу передбачено наземно-підземний паркінг із функцією укриття.

Благоустрій території включає:

- мощення пішохідних зон;
- озеленення громадських просторів;
- влаштування зон відпочинку;
- висадку декоративних дерев, кущів та виноградників;
- створення відкритих терас і рекреаційних майданчиків.

Ландшафтне рішення спрямоване на поєднання архітектури з природним середовищем та формування комфортного мікроклімату території.

3.3. Архітектурно-конструктивне вирішення комплексу

Конструктивна схема комплексу базується на поєднанні існуючих несучих конструкцій ревіталізованих будівель із новими конструктивними елементами. Під час проектування враховано необхідність адаптації існуючої промислової забудови до сучасних функціональних і технічних вимог.

У проєкті застосовано такі конструктивні матеріали:

- монолітний залізобетон;
- металеві конструкції;
- газоблоки та цегляні перегородки;
- скляні фасадні системи.

Конструктивна система нових об'єктів вирішена у вигляді монолітного залізобетонного каркасу. Перекриття — монолітні залізобетонні плити.

Покрівлі

— плоскі, частково експлуатовані, з внутрішнім водовідведенням [1; 2].

Фасадні рішення базуються на використанні великих площин скління, металевих елементів та озеленення. У будівлі ресторану застосовано криволінійні фасадні конструкції з панорамним склінням, що забезпечують візуальний зв'язок внутрішнього простору з навколишнім середовищем.

Конструктивне рішення оранжереї базується на створенні органічного архітектурного простору, інтегрованого у природне середовище. Об'єм будівлі сформовано за допомогою плавних криволінійних форм та

частково озелених покрівель, що забезпечують візуальний зв'язок архітектури з ландшафтом.

Особливу увагу приділено формуванню природного освітлення через систему верхніх світлових отворів та відкритих внутрішніх двориків. Архітектурне рішення спрямоване на створення рекреаційного середовища з вираженим природним характером та комфортним мікрокліматом для відвідувачів.

3.4. Організація інженерних систем об'єкта

Інженерно-технічне забезпечення комплексу вирішене відповідно до сучасних вимог енергоефективності, безпеки та комфорту [5; 6].

Електропостачання здійснюється від існуючих міських мереж із використанням трансформаторної підстанції. Передбачено системи внутрішнього та зовнішнього освітлення, пожежної сигналізації, відеоспостереження, автоматизації та диспетчеризації інженерних систем.

Водопостачання та каналізація підключаються до міських інженерних мереж. У проєкті передбачено господарсько-питне та протипожежне водопостачання.

Опалення, вентиляція та кондиціонування вирішуються з використанням сучасних енергоефективних систем. У громадських просторах передбачено механічну вентиляцію та системи кондиціонування для забезпечення комфортного мікроклімату.

Для виробничих приміщень виноробного хабу передбачено окремі вентиляційні системи та спеціалізовані умови зберігання продукції.

У проєкті також передбачено:

- систему збору та утилізації побутових відходів;
- забезпечення пожежної безпеки;
- організацію шляхів евакуації;
- дотримання вимог цивільного захисту [3; 9].

3.5. Екологічні аспекти архітектурного вирішення комплексу

Архітектурне рішення спрямоване на екологічне оновлення колишньої промислової території та формування комфортного громадського середовища з активною інтеграцією природних елементів.

У проєкті застосовано екологічно безпечні матеріали, енергоефективні конструктивні рішення та сучасні інженерні системи. Значна увага приділена використанню природного освітлення, озелененню території та формуванню сприятливого мікроклімату.

Екологічна концепція проєкту включає:

- створення виноградників;
- висадку декоративних дерев та кущів;
- озеленення терас і експлуатованих покрівель;
- формування оранжереї як простору з природним мікрокліматом.

Проектні рішення враховують орієнтацію будівель за сторонами світу, інсоляцію приміщень та забезпечення візуального контакту з природним середовищем. Великі площини скління дозволяють максимально використовувати природне освітлення внутрішніх просторів.

Ревіталізація занедбаної промислової території сприяє покращенню екологічного та естетичного стану міського середовища, створенню нових громадських просторів і підвищенню туристичної привабливості міста Коломия [17; 18; 19].

РОЗДІЛ IV. ОРГАНІЗАЦІЯ БЕЗПЕЧНОГО СЕРЕДОВИЩА ТА ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ

4.1. Оцінка ризиків та небезпечних чинників об'єкта

Об'єктом проектування є багатофункціональний громадський комплекс, розташований на території ревіталізованого колишнього Коломийського м'ясокомбінату у місті Коломия. До складу комплексу входять громадські, виробничі, рекреаційні та технічні функції, що потребує комплексного врахування вимог охорони праці, пожежної безпеки та цивільного захисту населення.

Особливістю об'єкта є поєднання громадських просторів із виробничими приміщеннями виноробного хабу, рестораном, оранжереєю та паркінгом з укриттям. Така функціональна структура формує необхідність організації безпечного середовища як для працівників, так і для відвідувачів комплексу.

Основними потенційно небезпечними чинниками для даного об'єкта є:

- значне скупчення людей у громадських просторах;
- експлуатація технологічного обладнання у виноробному хабі;
- використання кухонного обладнання у ресторані;
- ризики, пов'язані з пожежною безпекою;
- експлуатація скляних фасадних конструкцій та відкритих терас;
- переміщення транспорту в межах території комплексу;

- можливість виникнення надзвичайних ситуацій техногенного або воєнного характеру [3; 9].

У виробничих приміщеннях виноробного хабу основними небезпечними чинниками є підвищена вологість, наявність технологічного обладнання, можливість механічного травмування під час експлуатації обладнання, а також використання інженерних систем та електромереж. У процесі виробництва вина можливе утворення вологи на підлозі, що створює ризик ковзання. З цією метою передбачено використання неслизьких покриттів підлоги та організацію систем водовідведення.

У приміщеннях ресторану потенційну небезпеку становлять теплове обладнання кухні, електроприлади, системи вентиляції та інтенсивний рух персоналу й відвідувачів. Особлива увага приділяється організації безпечного технологічного процесу, розділенню потоків персоналу та відвідувачів, а також забезпеченню нормативних проходів між обладнанням.

На території громадських просторів та рекреаційних зон ризиками можуть бути перепади висот, відкриті тераси, сходи та пішохідні маршрути. Для мінімізації небезпеки проєктом передбачено огороження, зовнішнє освітлення, безпечне мощення та організацію безбар'єрного середовища.

Окрему увагу приділено можливим надзвичайним ситуаціям воєнного характеру. У складі комплексу передбачено підземний паркінг з функцією укриття, що забезпечує можливість тимчасового перебування людей у разі повітряної тривоги або інших небезпечних ситуацій.

4.2. Планувальні та організаційні принципи безпеки комплексу

Проектом передбачено комплекс архітектурно-планувальних та організаційних заходів, спрямованих на забезпечення безпечної експлуатації будівель і території комплексу.

Функціональне зонування території дозволяє розділити:

- громадські потоки;
- виробничі процеси;
- транспортне обслуговування;
- технічні та господарські зони;
- рекреаційні простори.

Таке зонування забезпечує раціональну організацію території та зменшує ризик перетину потоків відвідувачів, персоналу й транспорту.

Основні пішохідні маршрути організовані таким чином, щоб забезпечити безпечний та зручний рух територією комплексу. Ширина проходів відповідає нормативним вимогам та дозволяє здійснювати евакуацію людей у разі надзвичайної ситуації [2; 7].

Для забезпечення безпеки відвідувачів у проєкті передбачено:

- достатню ширину евакуаційних проходів;
- безбар'єрний доступ для маломобільних груп населення;
- неслизьке покриття пішохідних доріжок і терас;
- зовнішнє освітлення території;
- огороження відкритих терас та перепадів висот.

У ресторани та громадських приміщеннях забезпечено нормативні шляхи евакуації та візуальну орієнтацію відвідувачів у просторі.

У виноробному хабі передбачено окремі виробничі та громадські потоки, що дозволяє підвищити безпеку працівників і відвідувачів. Виробничі приміщення обладнані вентиляцією та технічними зонами для обслуговування обладнання.

У виробничих приміщеннях запроєктовано:

- системи механічної вентиляції;
- природне та штучне освітлення;
- технічні приміщення для обслуговування обладнання;
- неслизькі покриття підлоги;
- можливість санітарної обробки

приміщень.

Для персоналу комплексу передбачено:

- побутові приміщення;
- санітарні вузли;
- душові;
- гардеробні;
- приміщення для відпочинку персоналу.

Усі приміщення запроєктовані відповідно до санітарно-гігієнічних вимог та норм охорони праці.

4.3. Комплексні заходи пожежного та цивільного захисту

Проектні рішення виконані з урахуванням вимог пожежної безпеки, техногенного захисту та цивільного захисту населення [3; 9].

Територія комплексу організована таким чином, щоб забезпечити безпечну експлуатацію об'єкта та можливість оперативної евакуації людей у разі надзвичайної ситуації.

На території комплексу забезпечено:

- під'їзд пожежного транспорту;
- нормативні евакуаційні виходи;
- достатню ширину проїздів та проходів;
- вільний доступ до громадських

будівель. У будівлях передбачено:

- системи пожежної сигналізації;
- первинні засоби пожежогасіння;
- аварійне освітлення;
- системи оповіщення про пожежу;
- евакуаційні шляхи відповідно до нормативних вимог.

Особливу увагу приділено пожежній безпеці ресторану та виробничих приміщень виноробного хабу, де використовується технологічне обладнання, електричні системи та вентиляційне обладнання.

Для зменшення ризику поширення пожежі передбачено:

- поділ будівель на функціональні зони;
- нормативні протипожежні відстані;

- використання протипожежних дверей у технічних приміщеннях;
- забезпечення доступу до пожежних гідрантів.

У складі комплексу передбачено підземний паркінг з укриттям, який може використовуватись для тимчасового перебування людей під час повітряної тривоги або інших надзвичайних ситуацій. Планувальна структура укриття забезпечує зручний доступ із території комплексу та можливість швидкої евакуації людей.

Проєктом враховано вимоги цивільного захисту населення, зокрема:

- організацію евакуаційних маршрутів;
- можливість укриття відвідувачів і персоналу;
- забезпечення доступності укриття для маломобільних груп населення;
- автономне освітлення основних евакуаційних шляхів.

4.4. Принципи безпечної експлуатації громадського комплексу

Архітектурно-планувальні рішення комплексу спрямовані на створення безпечного та комфортного середовища для відвідувачів і персоналу.

При проєктуванні враховано:

- природне та штучне освітлення приміщень;
- нормативний рівень інсоляції;
- вентиляцію громадських та виробничих просторів;
- візуальний контроль основних зон перебування людей;
- ергономічну організацію внутрішніх просторів.

Великі площини скління забезпечують достатній рівень природного освітлення та візуальний зв'язок внутрішніх просторів із ландшафтом. Разом із цим у проєкті передбачено заходи для безпечної експлуатації скляних фасадів та огорожень.

Відкриті тераси, рекреаційні маршрути та громадські простори обладнані огороженнями та освітленням. Пішохідні доріжки виконані з безпечних матеріалів із неслизькою поверхнею.

Для озеленення території використано декоративні рослини, придатні для використання у громадських просторах. Озеленення позитивно впливає на мікроклімат території, сприяє зменшенню рівня шуму та формує комфортне середовище для відвідувачів.

Проєктом також передбачено:

- організацію зон відпочинку;
- використання природних матеріалів у благоустрої;
- створення затінених просторів;
- забезпечення візуального контакту з природним середовищем.

Безпечна організація простору, достатній рівень озеленення та раціональне функціональне зонування сприяють формуванню комфортного громадського середовища та позитивно впливають на психологічний стан відвідувачів.

ВИСНОВКИ

У результаті виконання кваліфікаційної роботи розроблено проєкт ревіталізації території колишнього Коломийського м'ясокомбінату у місті Коломия Івано-Франківської області з формуванням сучасного багатофункціонального громадського комплексу. Актуальність теми обумовлена необхідністю оновлення занедбаних промислових територій та їх адаптації до сучасних потреб міського середовища. Значна кількість промислових об'єктів, що втратили первинне функціональне призначення, сьогодні формують ізольовані та малоефективно використовувані території, які потребують переосмислення та інтеграції у структуру міста.

У процесі роботи проведено аналіз містобудівної ситуації, транспортних і пішохідних зв'язків, функціональної структури території та існуючої забудови. Також було досліджено вітчизняний і закордонний досвід ревіталізації промислових територій, виноробних комплексів та об'єктів органічної архітектури. Проведений аналіз дозволив визначити основні принципи формування сучасного громадського середовища, інтеграції архітектури в природний ландшафт та адаптації існуючих промислових будівель до нових функцій.

На основі проведених досліджень сформовано концепцію багатофункціонального комплексу, що поєднує громадські, гастрономічні, рекреаційні та виробничі функції. Архітектурна ідея проєкту базується на принципах адаптивного використання промислової забудови, створення відкритих громадських просторів та взаємодії архітектури з природним середовищем. Важливим аспектом

проєкту стало збереження індустріального характеру території з подальшим доповненням її сучасними архітектурними елементами.

У межах проєкту розроблено архітектурно-планувальні рішення виноробного хабу, ресторану, оранжереї та наземно-підземного паркінгу з укриттям. Просторова структура комплексу передбачає формування системи громадських просторів, пішохідних маршрутів, озелених терас, зон відпочинку та виноградників, що створюють цілісне архітектурно-ландшафтне середовище.

Особливу увагу приділено формуванню сучасного архітектурного образу комплексу. Архітектурно-художнє рішення сформоване під впливом сучасної мінімалістичної архітектури, loft-естетики та принципів еко-бруталізму. У проєкті застосовано великі площини скління, бетонні та металеві елементи, озеленені покрівлі та природні матеріали. Поєднання індустріальної архітектури з озелененням та відкритими громадськими просторами дозволило сформувати виразний та впізнаваний архітектурний образ комплексу.

Функціонально-планувальні рішення комплексу сформовані з урахуванням принципів раціонального зонування та зручності використання території. Виробничі, громадські, рекреаційні та технічні функції розмежовані відповідно до особливостей їх експлуатації. Значна увага приділена організації пішохідних зв'язків, громадських просторів та відкритих рекреаційних зон. Для відвідувачів комплексу передбачено наземно-підземний паркінг, інтегрований зі спорудою подвійного призначення.

Окрему увагу в роботі приділено благоустрою та ландшафтній організації території. Проєктом передбачено створення системи озеленення, що включає декоративні насадження, виноградники,

громадські тераси та рекреаційні маршрути. Формування пішохідних просторів та відкритих зон відпочинку сприяє активному соціальному використанню території та створенню комфортного громадського середовища. Використання природного рельєфу та інтеграція архітектури у ландшафт дозволили сформувати гармонійний просторовий образ комплексу.

Конструктивна схема проєкту базується на поєднанні існуючих несучих конструкцій ревіталізованих будівель із новими монолітними залізобетонними та металевими елементами. У проєкті використано монолітний залізобетонний каркас, скляні фасадні системи та плоскі експлуатовані покрівлі. У будівлі ресторану застосовано криволінійні фасадні конструкції з панорамним склінням, що забезпечують візуальний зв'язок внутрішніх просторів із ландшафтом.

При розробці проєкту враховано сучасні вимоги до енергоефективності та екологічності архітектурного середовища. Значна увага приділена використанню природного освітлення, озелененню території та створенню сприятливого мікроклімату. Озеленені покрівлі, система відкритих просторів та використання природних матеріалів сприяють покращенню екологічного стану території та підвищенню комфорту перебування людей у межах комплексу.

Важливу роль у проєкті відіграє екологічна складова. Проєктні рішення спрямовані на покращення екологічного та естетичного стану території шляхом активного озеленення, створення виноградників, озелених терас та оранжереї. Значна увага приділена використанню природного освітлення, формуванню сприятливого мікроклімату та інтеграції архітектури у природне середовище.

У роботі також розроблено інженерно-технічні рішення, що включають системи електропостачання, водопостачання, каналізації, вентиляції, кондиціонування та пожежної безпеки. Проєкт враховує сучасні вимоги охорони праці, цивільного захисту та безпеки населення в умовах надзвичайних ситуацій. У складі комплексу передбачено укриття подвійного призначення, інтегроване у структуру паркінгу, що забезпечує можливість тимчасового перебування людей під час повітряної тривоги або інших небезпечних ситуацій.

Розроблені архітектурно-планувальні рішення демонструють можливість комплексного підходу до ревіталізації промислових територій із поєднанням виробничих, громадських та рекреаційних функцій. Проєкт спрямований не лише на відновлення занедбаної території, а й на створення нового центру громадської активності, що здатний формувати сучасний образ міського середовища та сприяти розвитку туристичної та культурної інфраструктури міста Коломия.

Таким чином, розроблений проєкт демонструє можливість перетворення занедбаної промислової території на сучасний громадський комплекс, здатний позитивно впливати на розвиток міського середовища, туристичну привабливість та соціальну активність міста Коломия. Запропоновані рішення можуть бути використані як концептуальна основа для подальшого розвитку території та реалізації аналогічних проєктів ревіталізації промислових об'єктів в Україні.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. ДБН Б.2.2-12:2019. Планування та забудова територій. Київ : Мінрегіон України, 2019. 185 с. URL: https://e-construction.gov.ua/laws_detail/3260441209981634046
2. ДБН В.2.2-9:2018. Громадські будинки та споруди. Основні положення. Київ : Мінрегіон України, 2019. 43 с. URL: https://e-construction.gov.ua/laws_detail/3199648113669179181?doc_type=2
3. ДБН В.1.1-7:2016. Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги. Київ : Мінрегіон України, 2017. 35 с. URL: https://e-construction.gov.ua/laws_detail/3080743763845318619
4. ДБН В.2.3-15:2007. Автостоянки і гаражі для легкових автомобілів. Київ : Мінбуд України, 2007. 83 с. URL: https://e-construction.gov.ua/laws_detail/3200360843703224166?doc_type=2
5. ДБН В.2.5-67:2013. Опалення, вентиляція та кондиціонування. Київ : Мінрегіон України, 2013. 141 с. URL: https://e-construction.gov.ua/laws_detail/3074971619479783152
6. ДБН В.2.5-64:2012. Внутрішній водопровід та каналізація. Київ : Мінрегіон України, 2012. 105 с. URL: https://e-construction.gov.ua/laws_detail/3200385397578270089?doc_type=2

7. ДБН В.2.2-40:2018. Інклюзивність будівель і споруд. Київ : Мінрегіон України, 2018. 64 с. URL: https://e-construction.gov.ua/laws_detail/3192362160978134152?doc_type=2
8. ДБН Б.2.2-5:2011. Благоустрій територій. Київ : Мінрегіон України, 2012. 61 с. URL: https://e-construction.gov.ua/laws_detail/3256066732866930460
9. ДБН В.1.2-4:2019. Інженерно-технічні заходи цивільного захисту. Київ : Мінрегіон України, 2019. 36 с. URL: https://e-construction.gov.ua/laws_detail/3236500339955861496?doc_type=2
10. ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010. Будівельна кліматологія. Вид. офіц. Київ : Мінрегіонбуд України, 2011. 123 с.
11. Про охорону праці : Закон України від 14.10.1992 № 2694-XII. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2694-12#Text>
12. Про основи містобудування : Закон України від 16.11.1992 № 2780-XII. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2780-12#Text>
13. Кодекс цивільного захисту України : Закон України від 02.10.2012 № 5403-VI. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/5403-17#Text>
14. Лінда С. М. Архітектурне проектування громадських будівель і споруд : навчальний посібник. 2-ге вид., виправл. і доповн. Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2013. 644 с.
15. Черкес Б. С., Лінда С. М. Архітектура сучасності: остання третина ХХ – початок ХХІ століть : навчальний посібник. 2-ге вид. Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2014. 384 с.

16. Нойферт Е. Будівельне проектування : довідник / пер. з нім. 40-ве вид., перероб. і допов. Київ : Фенікс, 2017. 614 с.
17. Білошицька Н. І., Татарченко Г. О., Білошицький М. В., Матляк Д. М. Ревіталізація промислових об'єктів : історія, основні принципи та прийоми. Просторовий розвиток. 2023. № 4. С. 76–94. DOI: <https://doi.org/10.32347/2786-7269.2023.4.76-94>
18. Дмитренко А. Ю., Кузьменко Т. Ю. Ревіталізація промислових територій та об'єктів у великих містах України. Містобудування та територіальне планування. 2020. Вип. 72. С. 70–78. URL: <https://mtp.knuba.edu.ua/article/view/218758/218412>
19. Ковальський В. П., Абрамович В. С. Принципи якісної ревіталізації громадських просторів. Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. 2021. № 2. С. 54–59. URL: <https://stmkvb.vntu.edu.ua/index.php/stmkvb/article/view/729/681>
20. Глеба В. В., Погорілий В. В. Адаптивне повторне використання промислових об'єктів : формування нових міських осередків. Архітектурні пам'ятки України. 2025. № 94. С. 181–188. URL: https://aphn-journal.in.ua/archive/94_2025/part_1/25.pdf
21. Frampton K. Modern Architecture: A Critical History. 4th ed. London : Thames & Hudson, 2007. 424 p.
22. Ching F. D. K. Architecture: Form, Space, and Order. 4th ed. Hoboken, NJ : John Wiley & Sons, 2014. 480 p.
23. Promprylad.Renovation: офіційний сайт. URL: <https://promprylad.ua>
24. Antinori nel Chianti Classico : офіційний сайт. URL: <https://www.antinorichianticlassico.it>

25. Senosiain J. Organic House (Casa Organica). ArchDaily.
2020. URL:

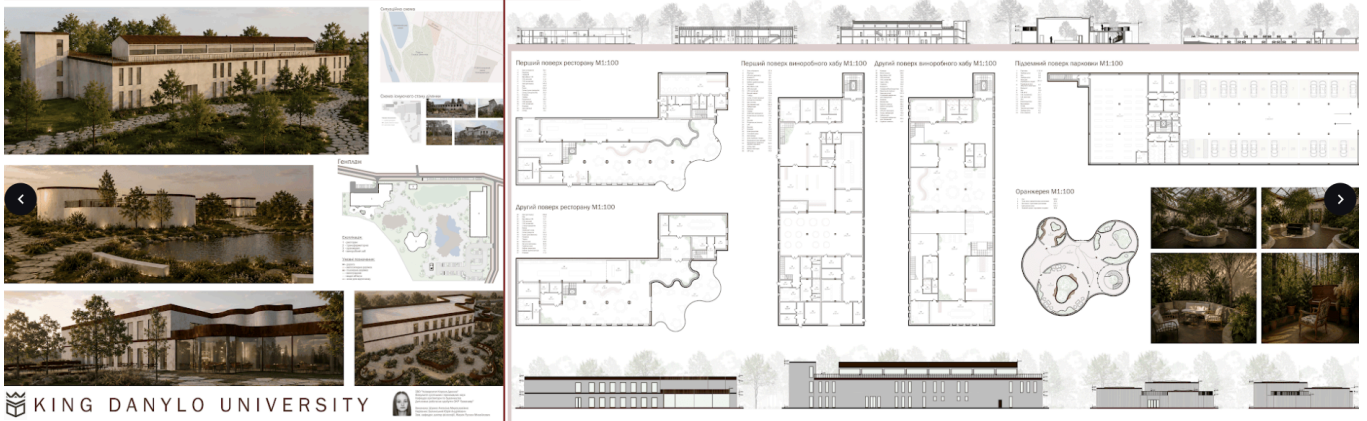
<https://www.archdaily.com/909133/organic-house-javier-senosiain>

26. Lynch K. The Image of the City. Cambridge : MIT Press,
1960. 194 p.

ДОДАТКИ

РЕВІТАЛІЗАЦІЯ ПРОМИСЛОВИХ ОБ'ЄКТІВ НА ПРИКЛАДІ КОЛОМІЙСЬКОГО М'ЯСОКОМБІНАТУ

ARCHICAD EDUCATION VERSION



ПЛАГІАТ



Метадані

ДОКУМЕНТ

Заголовок

Бакалаврська робота

Автор

Шумко А.М.

Науковий керівник / Експерт

ІД документу

333948911

ОРГАНІЗАЦІЯ

Назва організації

King Danylo University

підрозділ

King Danylo University

ЗВІТ

Дата звіту

5/20/2026

Дата редагування

Обсяг знайдених подібностей

Коефіцієнт подібності визначає, який відсоток тексту по відношенню до загального обсягу тексту було знайдено в різних джерелах. Зверніть увагу, що високі значення коефіцієнта не автоматично означають плагіат. Звіт має аналізувати компетентна / уповноважена особа.



25

Довжина фрази для коефіцієнта подібності 2



6203

Кількість слів

52880

Кількість символів