

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ
Архітектурний факультет
кафедра теорії архітектури
(повна назва кафедри)**

**ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА
ДО АТЕСТАЦІЙНОЇ ВИПУСКНОЇ РОБОТИ
НА ЗДОБУТТЯ ОСВІТНЬОГО СТУПЕНЯ
БАКАЛАВРА АРХІТЕКТУРИ**

на тему:

**РЕАБІЛІТАЦІЙНИЙ ЦЕНТР ДЛЯ ТВАРИН
У С.СОБОЛІВКА, КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

Філіпенко Марія Ігорівна
(прізвище, ім'я та по батькові здобувача повністю)

Київ 2023 р.

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ**
Архітектурний факультет
кафедра теорії архітектури
(повна назва кафедри)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри

_____ д. арх., проф. Г. Л. Ковальська

« ____ » _____ 2023 року

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА
ДО АТЕСТАЦІЙНОЇ ВИПУСКНОЇ РОБОТИ
НА ЗДОБУТТЯ ОСВІТНЬОГО СТУПЕНЯ БАКАЛАВРА

РЕАБІЛІТАЦІЙНИЙ ЦЕНТР ДЛЯ ТВАРИН
У С.СОБОЛІВКА, КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Виконала: Філіпенко Марія Ігорівна
(прізвище, ім'я та по батькові повністю)

191 Архітектура та містобудування
(спеціальність)

Архітектура та містобудування
(освітня програма)

Група 43-Б

Керівник: Акопник С.В.
(прізвище, ініціали)

Доцент
(науковий ступінь, вчене звання)

Київ 2023 р

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ**

Факультет: Архітектурний

Кафедра: Теорії архітектури

Освітньо-професійний рівень: бакалавр

Галузь знань: 19 – Архітектура та будівництво

Спеціальність: 191 – Архітектура та містобудування

ЗАТВЕРДЖУЮ

Декан архітектурного факультету

_____ д.т.н., проф. О.В. Кашенко

«__» _____ 2023 року

**ЗАВДАННЯ
НА ВИКОНАННЯ АТЕСТАЦІЙНОЇ ВИПУСКНОЇ РОБОТИ
НА ЗДОБУТТЯ ОСВІТНЬОГО СТУПЕНЯ
бакалавра архітектури**

Філіпенко Марія Ігорівна

(прізвище, ім'я та по батькові здобувача)

1. Тема роботи назва Реабілітаційний центр для тварин у с.Соболівка,
Київської області

затверджена наказом ректора КНУБА № _____ від «__» _____ 2023р.

2. Керівник роботи Акопник Світлана Володимирівна, доцент

(прізвище, ім'я та по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

3. Строк подання здобувачем роботи до захисту 22.06.2023

4. Зміст пояснювальної записки за розділами:

1. Аналіз вітчизняного та світового досвіду;
2. Містобудівне обґрунтування;
3. Архітектурно-планувальне рішення;
4. Конструктивне та інженерно-технічне рішення;
5. Дизайн інтер'єру.

5. Графічні матеріали: ситуаційна схема, генеральний план (М 1:500), фасади, плани, розрізи (М 1:100, 1:200), перспективні зображення об'єкта проектування, інтер'єри приміщення (плани підлоги, стелі, розгортки стін (М 1:50), перспективні зображення інтер'єру.

6. Календарний план виконання роботи

№ з/п	Назва етапів дипломної роботи	Термін виконання етапу	Примітки
1	Аналіз вітчизняного та світового досвіду	27.02.2023	
2	Містобудівне обґрунтування	13.03.2023	
3	Архітектурно-планувальне рішення	10.04.2023	
4	Конструктивне та інженерно-технічне рішення	10.04.2023	
5	Дизайн інтер'єру	03.06.2023	
Остаточне оформлення роботи			
	Перевірка на плагіат	15.06.2023	
	Попередній захист роботи на кафедрі	16.05.2023	
	Захист атестаційної роботи	26-29.06.2023	

7. Дата видачі завдання 01 лютого 2023 р.

Завідувач кафедри _____
(підпис) (прізвище та ініціали)

Керівник _____
(підпис) (прізвище та ініціали)

Здобувач _____
(підпис) (прізвище та ініціали)

ЗМІСТ

Вступ

1. Вихідні дані

2. Аналіз вітчизняного та світового досвіду

3. Містобудівне обґрунтування

3.1. Історична довідка щодо території забудови

3.2. Містобудівна ситуація

3.3. Опис генерального плану

4. Архітектурно-планувальне рішення

5. Конструктивне та інженерно-технічне рішення

6. Дизайн інтер'єру

Список використаних джерел

Додатки

ВСТУП

Щоб перелічити функціонуючі реабілітаційні центри на території України, вистачить пальців обох рук. Надвисока потреба у них з кожним роком лише збільшується, але цей попит не зустрічає свою пропозицію.

Основною функцією реабілітаційного центру є лікування хворих, довічне утримання скалічених та реінтродукція тварин, які того потребують. Сфера впливу реабілітаційних центрів поширюється, як на диких, так і на свійських тварин, а також інших екзотичних домашніх улюбленців.

Метою проекту стало створення центру, який може надати допомогу тваринам усіх розмірів і походження, стане взірцем і першим кроком до створення організованої мережі реабілітаційних центрів по всій країні.

1. Вихідні дані

№	Перелік основних даних і вимог	Основна інформація
1	Назва об'єкту	Реабілітаційний центр для тварин у с.Соболівка, Київської області
2	Підстава для проектування	Дипломний проект на ступінь бакалавра
3	Замовник	КНУБА, Кафедра теорії архітектури
4	Проектна організація	Студентка групи АРХ 43Б Філіпенко Марія Ігорівна filipenko_mi@knuba.edu.ua
5	Вид будівництва	Нове будівництво
6	Стадійність проектування	<ul style="list-style-type: none">- Передпроектні пропозиції- Дипломний проект
7	Основні архітектурно-планувальні вимоги	<p>Розробити дипломний проект реабілітаційного центру для тварин у селі Соболівка, що розташована на півночі Київської області.</p> <p>Дипломним проектом передбачити розміщення:</p> <p>На 1 поверсі: хол з зоною очікування для відвідувачів, вбиральні для відвідувачів, вет. аптека, приймальні, операційні, притулок для собак і котів, зона відпочинку для персоналу, офісні приміщення, приміщення адміністрації, архів-бібліотека, кімната для нарад, операційні для великих тварин.</p> <p>На 2 поверсі: офісні приміщення, готельні кімнати, буфет, кухня, кладові, санвузол, конференц зал</p> <p>На -1 поверсі: укриття, санвузли, інженерно-технічні приміщення</p>
8	Основні конструктивні вимоги	Будівлю запроектувати каркасно-монолітною. Висота 1 поверху 3м, 4.5м, 6м

		Висота 2 поверху 4м Висота в укритті 3,9м
9	Основні вимоги до інженерного обладнання	Передбачити оснащення будівлі терміналу усіма видами систем інженерного забезпечення, згідно з ТУ інженерних служб міста: ВК, ОВ, ЕЛ, СС, кондиціонування, АС, ПС
10	Основні техніко-економічні показники	<ul style="list-style-type: none"> - Площа ділянки 5.8га - Площа забудови 3 550м² - Загальна площа 8 660м² - Площа мощення 960м² - Площа асфальтного покриття 8600м² - Площа озеленення 44.900 - Поверховість 2
11	Вимоги до попередніх погоджень	Планувальні рішення погодити з замовником
12	Кількість екземплярів проектної документації	1 екземпляр

Погоджено:

Дипломник:

ст. гр. АРХ 43Б Філіпенко М. І,

Керівник:

доц. Акопник С. В.

Завдання на проектування

Експлікація плану на відм. +0.000

№	Назва приміщення	Площа, м ²
1	Головний хол	136,28
2	Ветаптека	25,74
3	Санвузол для МГН	6,8
4-6	Санвузол	3,36
7	Приймальня	26,92
8-17	Приймальня	19,75
18	Склад холодильник	17,65
19	Склад	17,65
20	Склад для апаратури	18,9
21	Операційна	246,38
22	Операційна	234,96
23	Рентген кабінет	48
24	Лабораторна	31,2
25	Передопераційна	16,29
26	Карантинна зона котів	10,45
27	Кухня для приготування їжі тварин	9,69
28	Склад для корму	10,47
29	Зона перетримки котів	20,65
30-37	Карантинний вольєр для собак	6,42
38-53	Вольєр для перетримки собак	6,42
54	Господарчі відходи	8,4
55-56	Санвузол для працівників	3,34
57	Кімната відпочинку працівників	26,98
58	Душові	2,91
59-62	Офісні приміщення	18
63	Архів-бібліотека	51,01

64	Кабінет директора	24,53
65	Кабінет секретаря	18
66	Конференц зал	46,42
67-69	Операційні для великих тварин	81
70	Складське приміщення	11,28
71	Складське приміщення	18,13
72-73	Операційні для великих тварин	72
74	Гараж	109,91

Експлікація плану на відм. +4.500

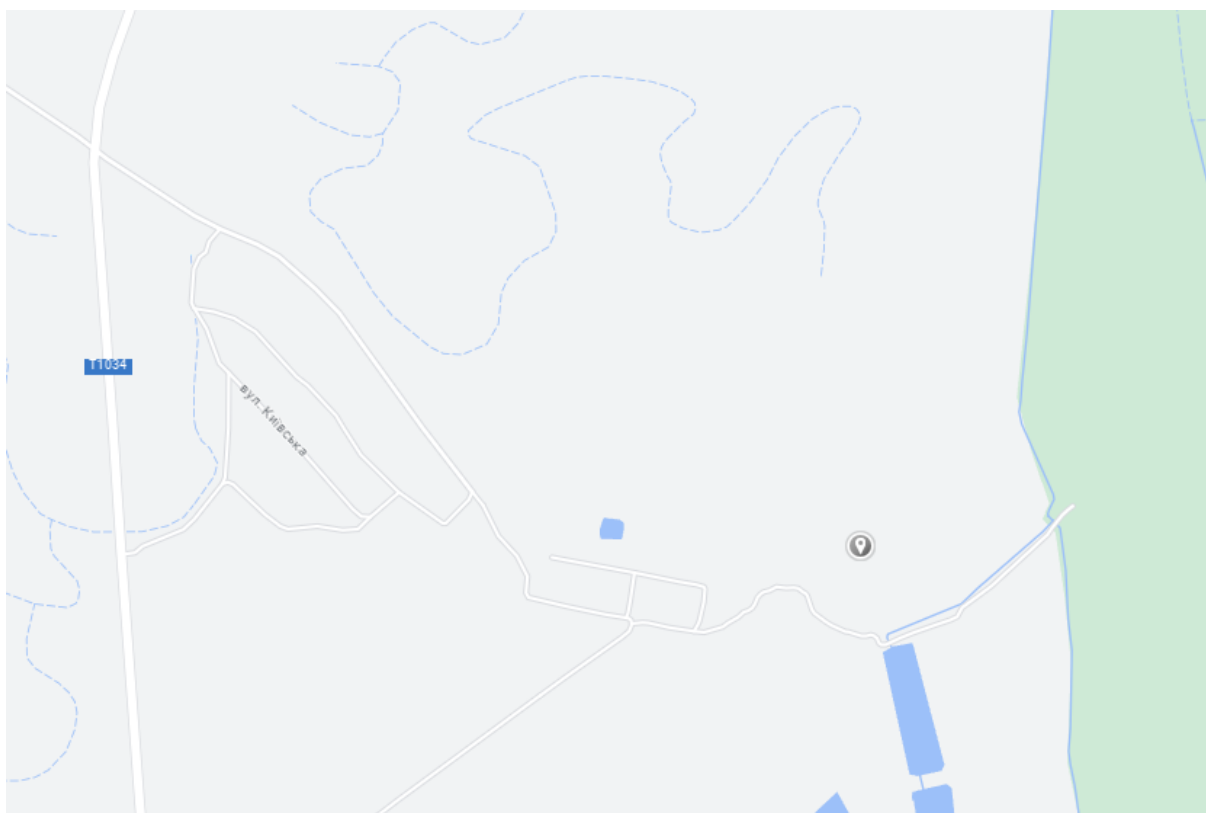
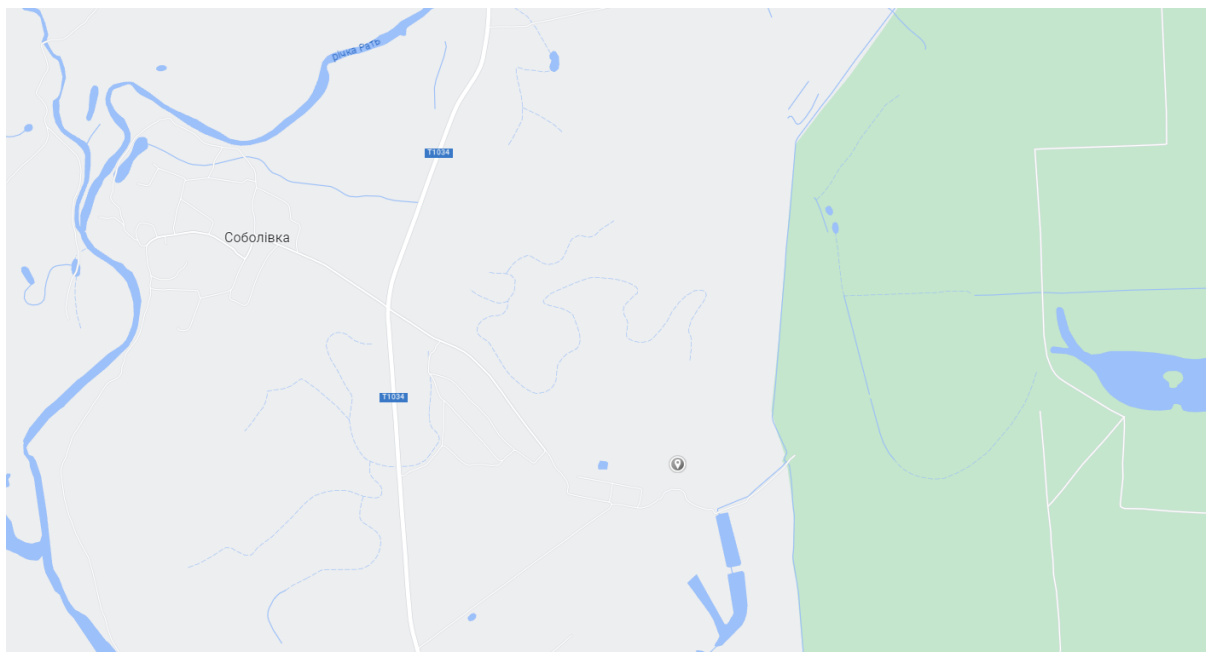
№	Назва приміщення	Площа, м ²
75	Хол	202.53
76	Конференц зала	103.7
77	Офісні приміщення	24,47
78	Офісні приміщення	23.04
79 -83	Офісні приміщення	20,88
84	Готельні кімнати	37.6
85-88	Готельні кімнати	29.5
89-90	Готельні кімнати	27.8
90-97	Санвузол в готельній кімнаті	6.36
98	Буфет	55.54
99	Кухня	23.6
100-101	Складські приміщення	1.84
102-103	Санвузол	2.9
104	Кімната покоївки	35.24
105	Кімната зберігання чистої білизни	8.71
106	Кімната зберігання брудної білизни	8.71

Експлікація плану на відм. -3,900

107	Укриття для тварин	37,21
108	Укриття для тварин	56,72
109	Укриття для тварин	54,03
110	Укриття для тварин	34
111	Укриття для тварин	45
112	Укриття для тварин	71,51
113	Санвузол жіночий	18,63
114	Санвузол чоловічий	17,7
115	Укриття	425
116-117	Евакуаційні виходи	42,32

Топозйомка

Реабілітаційний центр для тварин розташований в східній частині села Соболівка, Броварського району Київської області.



2. Аналіз світового досвіду

Michigan Animal Rescue League

Місцезнаходження:

790 Featherstone St, Pontiac, MI 48342, Сполучені Штати

Архітектори: PLY+

Конструктори: Shenberger Associates

Дизайнери: Andrew Wolking, Yusi Zha, Olaia Chivite Amigo

Забудовник: Sherwin-Williams, Armstrong, Laminart, Mosa

Початок будівництва: липень 2019

Дата введення в експлуатацію: осінь 2020

Вартість проекту: 7 мільйонів доларів

Площа: 15260 ft² (1417.7 m²)



Рис. 1 Загальний вигляд.

Проект будівлі Мічиганської ліги порятунку тварин (MARL) втілює основну мету створення «іншого виду притулку» для покращення здоров'я тварин, які перебувають під їх опікою. MARL ініціювала проект із детального аналізу програми, який визначив потребу організації вирости за межі свого тимчасового приміщення площею 5 000 кв. у об'єкт світового класу площею 15 000 кв.

Проект виконаний на топографічно складній ділянці, шляхом групування всіх приміщень для догляду за тваринами на одному рівні та розміщення адміністративних функцій під південним входом. Північне, лікувальне крило, вирівнюється з існуючими фундаментами колишнього притулку. Це допомогло заощадити на коштовних роботах, через складні ґрунтові умови.



Рис. 2 Ліве крило

Аналіз архітектурного середовища:

Особливості розгортання функціональних процесів

Головний процес у центрі порятунку тварин, це догляд за тваринами, що знаходяться під їх опікою. Супутніми функціями таких центрів є також надання медичної допомоги тваринам, їх соціалізацією і пошуком нових власників.

Відповідно можна виділити функціональні зони:

- зона для тварин:
 - зони перебування собак
 - зона перебування котів
 - карантинна зона для собак
 - карантинна зона для котів
 - місце для виходу собак

- зона цуценят
- зона кошенят
- післяопераційна для собак
- післяопераційна для котів
- зона для тренувань
- зона для персоналу:
 - місце для приготування їжі для тварин
 - маніпуляційна
 - склад
 - операційна
 - кімната персоналу
 - пральня
 - офіс
 - конференц зала
- зона для відвідувачів:
 - лоббі
 - місце для знайомства з тваринами

Комунікація між поверхами відбувається за допомогою пари сходів, які розташовані в лоббі.



Рис. 3 Інтер'єр лобі

Об'ємно-просторові властивості архітектурної форми

Архітектурна форма центру порятунку тварин є складним об'ємом, що складається з багатьох прямокутників з виступаючими по вертикалі гранями. Споруда асиметрична, як в плані так і на фасадах. Планування характеризується структуруванням за функціями. Об'єкт гармонійно вписано в рельєф завдяки грі висот і вдалого використання поверховості, що продиктована різким перепадом висот на рельєфі.

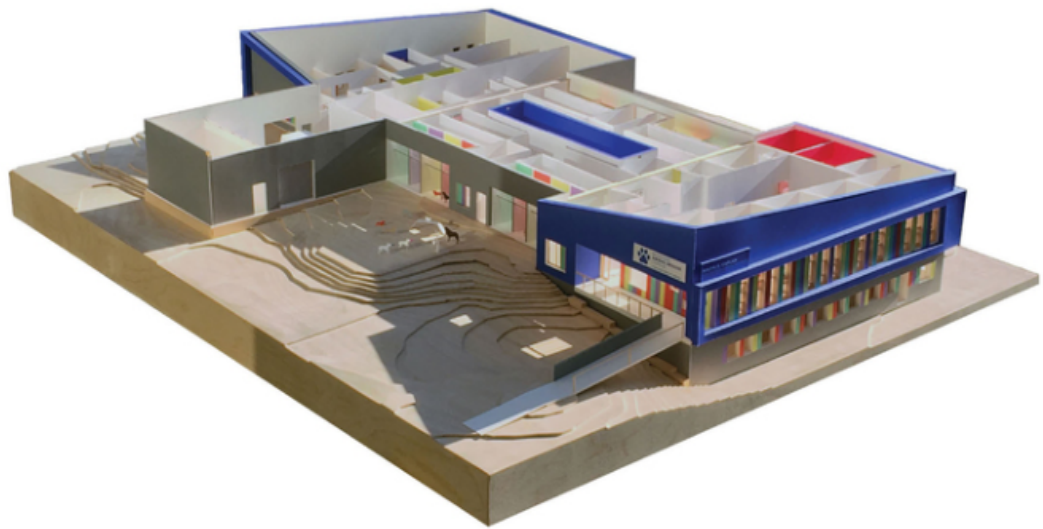


Рис. 4

Способи узгодження окремих елементів середовища в межах загального композиційного рішення

Виступаючий масив фасаду виконує роль візуальної домінанти, що підсвідомо спрямовує відвідувачів до головного входу. Цей ефект також посилюється за рахунок додаткового елемента, наприклад “місточка”-пандуса, що є “єдиним” шляхом до входу.

Для аналізу я обрала приміщення лобі, що знаходиться зразу за головним входом у центр порятунку (на плані ви можете побачити його під номером 35). Даний простір має витягнуту прямокутну форму. За рахунок просторових конструкційних елементів стеля в лобі виглядає високою і

легкою. Приміщення не знаходиться біля зовнішніх стін, та має достатньо природного світла завдяки світловим прорізам, що розміщені на стелі.

Під час проектування команда архітекторів тісно співпрацювала зі співробітниками центру порятунку тварин аби втілити найкращі практики догляду за тваринами і вирішити всі проблеми, що можуть виникнути і вплинути на здоров'я тварин, що перебувають в притулку. Одними з аспектів була розробка механічних систем, що забезпечувала б не тільки достатній повітрообмін, а й тепловий комфорт.

Характеристика елементів обладнання

Ближче до головного входу, в лобі розміщений інформаційний центр. Вільну частину простору займають прості, функціональні, безпечні меблі, що присутні в достатній кількості аби забезпечити відвідуючих місцями для очікування. Їх хроматичні кольори гармонійно поєднуються з входами в різні приміщення.

Характеристика засобів візуальної комунікації

Основними засобами візуальної комунікації в центрі порятунку тварин є позначення приміщень, що розміщені на рівні очей відвідувачів. Також на території будівлі можна знайти засоби, що регламентують правила поведінки.

Колористичне та світлотехнічне рішення

Домінуючим кольором екстер'єрного оформлення є колір, що налаштовує на спокій і розважливість - синій. Доповнюється синій світлими, але достатньо яскравими кольорами підібраними за правилом тетраедра - жовтим, червоним, фіолетовим та зеленим. Синій колір поєднується з синню неба, поки кольорові деталі утворюють гармонію з зеленню природи навколо. Сірий колір -1 поверху органічно розділяє фасад по рельєфу.

В інтер'єрі притулку домінують світлі, ахроматичні кольори. Зокрема більшість стін і стель виконані в білому кольорі, що дає відчуття

чистоти і гармонії, а також стає гарною основою для акцентів у хроматичній гаммі, як наприклад яскраве обрамлення дверей, що також допомагає функціональному зонуванню приміщення центру.

У приміщеннях використані комбінації природного і штучного освітлення. М'яке освітлення, що не напружує очі і має достатню яскравість, щоб освітлювати приміщення, створено завдяки світлопрозорим отворам даху, що забезпечує достатній рівень інсоляції, що сприяє кращому самопочуттю.

Способи досягнення ергономічної відповідності

Антропометрична відповідність досягнута створенням приміщень, що враховують зріст, вік та габарити людини.

Фізіологічна відповідність та соціально-психологічна відповідність забезпечується створенням комфортних умов для усіх груп відвідувачів, а також рівною можливістю надання послуг.

Високий рівень природного освітлення в усіх приміщеннях, що не засліплює є важливими не тільки для людей, які відвідують заклад, а й для тварин, що у ньому живуть і забезпечує такий аспект *психофізіологічна відповідність*. Також туди входить регульований рівень шуму, що був врахований на етапі створення вольєрів.

Соціально-психологічна та гігієнічна відповідність.

Соціально-психологічна та гігієнічна відповідність забезпечується створення індивідуальних вольєрів, розроблених враховуючи потребу у повному склі з міркувань акустики та різнокольорові перфоровані панелі, які забезпечують потрібний потік повітря, а тваринам – вибір для взаємодії з потенціальними усиновлювачами. Здоров'я та гарне самопочуття, як тварин, так і працівників забезпечується завдяки високій швидкості обміну повітря та променистим підігрівом підлоги, що забезпечує енергоефективність та чудовий тепловий комфорт.

Висновки

Мічіганський центр порятунку тварин створений не тільки стати притулком для тварин, що цього потребують, а і бути цікавим, яскравим архітектурним об'єктом на території міста. Команди архітекторів і дизайнерів, змогли створити багатофункціональний проект, який забезпечує найвищу якість життя собакам і котам через порятунок, медичну допомогу, соціалізацію, поведінкову підтримку, коротко- та довготерміновий притулок, усиновлення, а також освіти суспільства з цієї теми. Варто відмітити, що споруда не тільки чудово виконує свої функції, маючи продуманий план, а й гармонійно вписана в середовище, що її оточує.

3. Містобудівне обґрунтування:

3.1. Історична довідка щодо території забудови

Село Соболівка (50.73760, 30.750585) було засноване, ще за часів князя Володимира Великого в 991 році. В процесі децентралізації село увійшло до складу Зазимської сільської територіальної громади. Знаходиться на трасі регіонального значення Т 1008.

Західну частину омиває річка Рать, на півночі межує з селом Літочки, до складу якого входило раніше. На півдні розташоване село Літки. Західна частина села, що раніше була окремим хутором Парня межує з національним природним парком «Залісся».

3.2. Містобудівна ситуація

Реабілітаційний центр для тварин розташований в східній частині села Соболівка, Броварського району Київської області. Південніше ділянки розташовані штучні озера для рибальства, на сході менше ніж в сотні метрів починається територія національного парку. На заході розташовані ділянки жителів села, висота забудови яких не перевищує 15 метрів, а на північ простираються луки.

В 20 хвилинах пішки знаходиться зупинка громадського транспорту “Соболівка”, дістатися якої можна 337 автобусом, що вирушає з автостанції “Дарниця” розміщеної біля метро Чернігівська.

Приватним транспортом рух буде відбуватися автошляхом Т 1008.

3.3. Опис генерального плану

Функціональне зонування території

Реабілітаційний центр для тварин має складний, багатогранний об’єм. Його можна поділити на дві не симетричні частини, а саме ліве- менше крило, і праве, з прямокутним і багатокутним “внутрішніми дворами” у ньому.

Під’їзд до реабілітаційного центру відбувається з вулиці Парненська. В правій частині розміщені дві парковки, одна з яких розрахована в тому числі і на

великі вантажні машини. Також там знаходиться невеликий під'їзд до складу, що розташований у реабілітаційному центрі. Ліворуч створені широкі під'їзди до великих операційних, а також гараж, для декількох особистих транспортних засобів працівників центру.

За основним об'ємом споруди створена дорога для об'їзду пожежної машини, на відстані 5 метрів від споруди, шириною 4.5 метра. Відгалужений від неї шлях слугує проїздом для машин, що буде вивозити сміття. Дорога, що вертикально простягається через генплан слугує під'їздом до споруди де перебуватимуть великі свійські тварини такі як коні або корови.

Тривалий термін служби дорогам навколо реабілітаційного центру забезпечують покриття з асфальтобетону.

На парковці передбачено 17 звичайних паркомісць, та 3 для великих транспортних засобів. Розмір стандартного парковочного місця 2.8м * 5.4м.

Пішохідний доступ до будівлі можна забезпечити з Парненської вулиці.

Навколо споруди проведена висадка дерев виду клен червоний.

Рельєф ділянки спокійний, без перепадів.

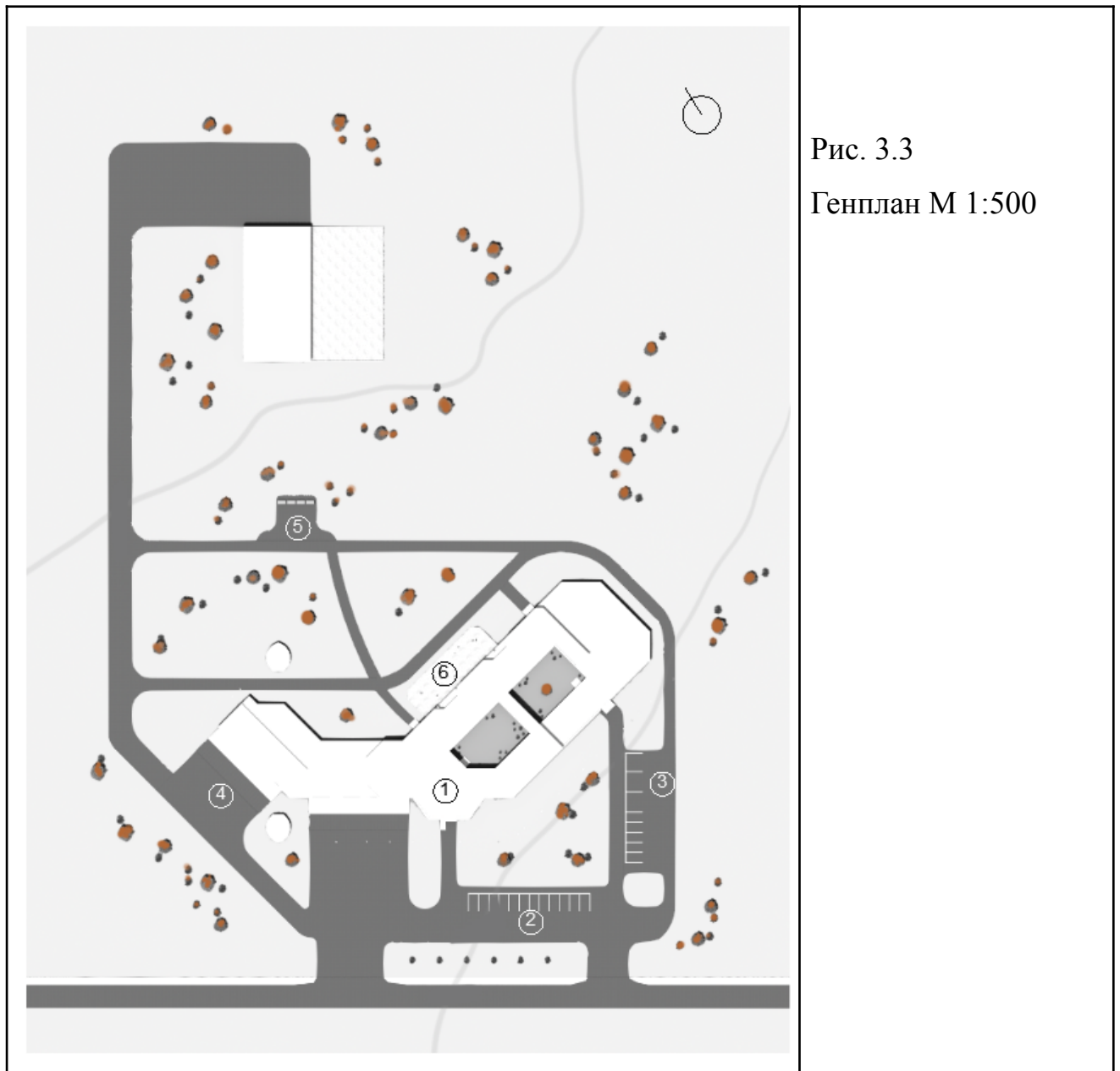


Рис. 3.3
Генплан М 1:500

Техніко-економічні показники генерального плану

№	Найменування	Одиниці	Площа
1	Площа земельної ділянки	га	5.8
2	Площа забудови	м2	3 550
3	Загальна площа	м2	8 660
4	Будівельний об'єм	м3	34 640
5	Поверховість	-	2

6	Площа озеленення	м2	44.900
7	Площа мощення	м2	960
8	Висота будівлі	м	9.3

4. Архітектурно-планувальне рішення

Реабілітаційний центр для тварин складається з 2 поверхів.

Загальні розміри будівлі - 127м на 71м.

Висота першого поверху варіюється між 6м, 3м і 4.5м. Висота другого поверху становить 4м. Висота укриття 3.9 метрів.

Об'ємно-просторові властивості архітектурної форми

Різниця об'ємно просторового вирішення фасадів диктуються функціональними процесами. Частина правого крила має 2 поверхи, що повністю повторюють в плані обрис першого. Особливістю формування правого крила є внутрішні двори, що розділяють об'єм на північну і південну "галерею", що поєднується переходом. Ці двори додають природного освітлення галереям комплексу, а також створюють відчуття проникнення природи у центр комплексу.

Основні функції реабілітаційного центру втілені на першому поверсі, адже саме там розташовані приймальні, великі і малі операційні, а також невеликий притулок.

-1 поверх споруди виділений під укриття для відвідувачів і тварин, потрапити туди можна скориставшись евакуаційними сходами, що розміщені зразу за дверима в головний хол або в лівому крилі будівлі.

На другий поверх будівлі можна потрапити ліфтом, що розміщений в холі, а також внутрішніми сходами холу і евакуаційними сходами. Серед приміщень цього поверху маємо готельні кімнати, буфет з кухнею і двома малими кладовими, конференц зал та декілька офісних приміщень.

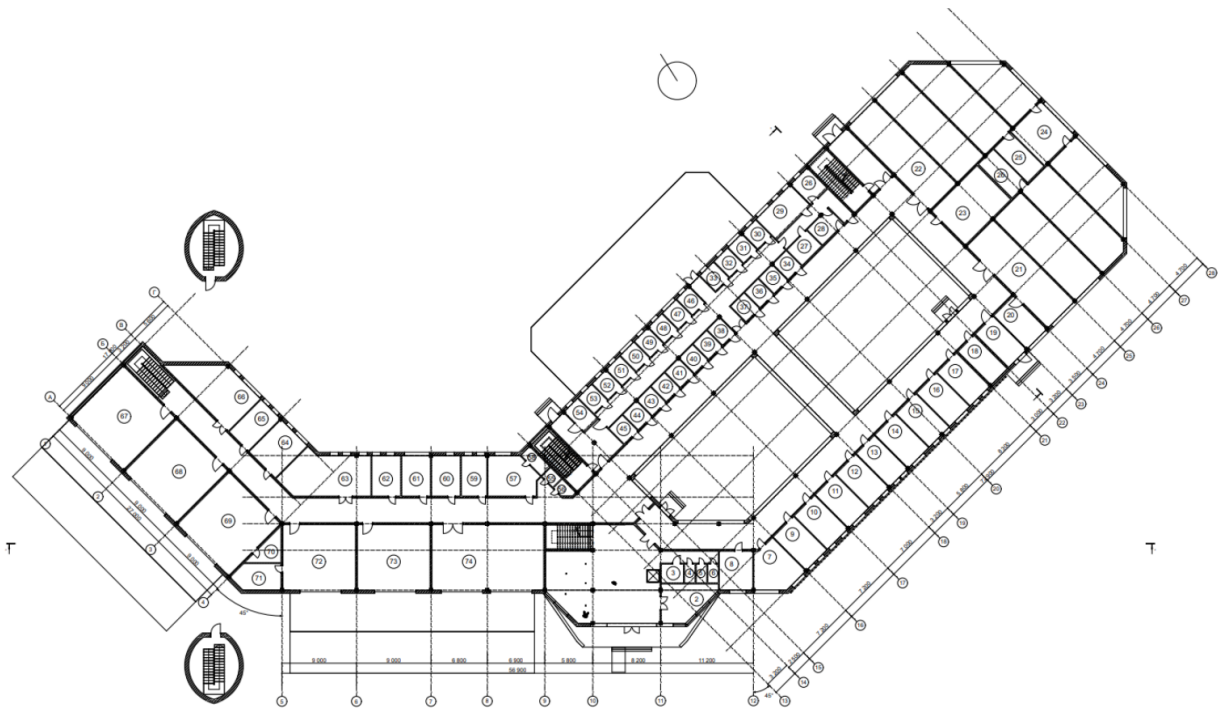


Рис. 4.1 План на відмітці +0.000

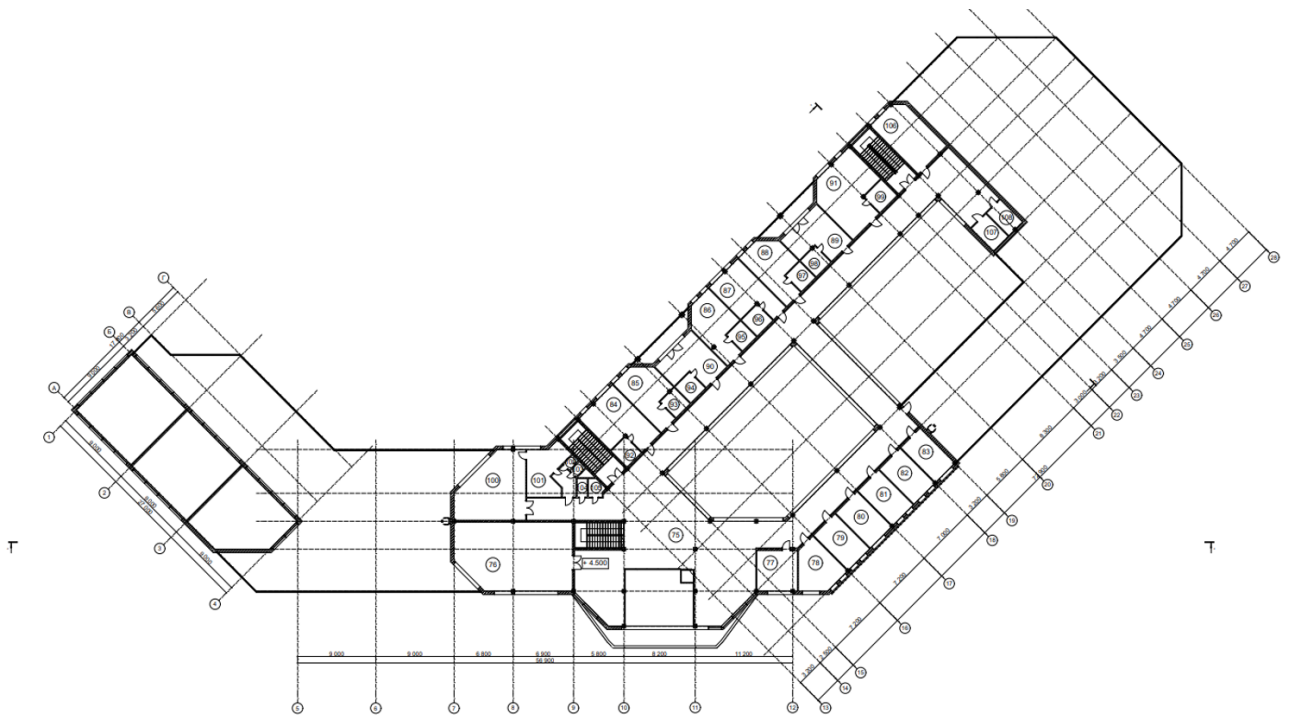


Рис. 4.2 План на відмітці +4.500

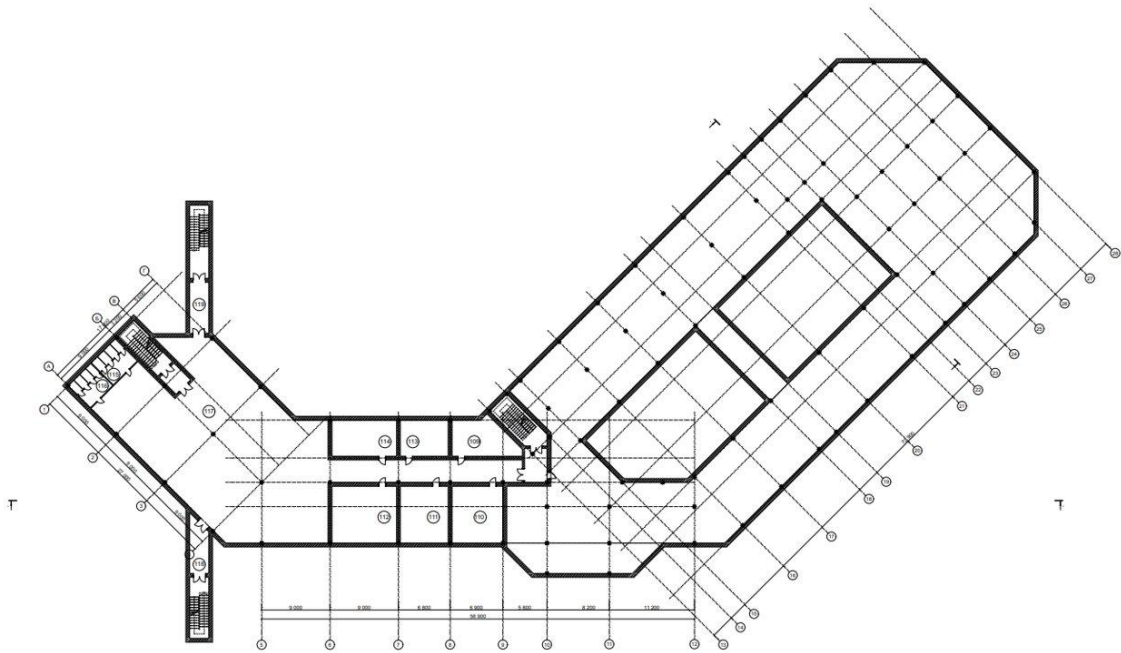


Рис. 4.3 План на відмітці -3.900

№	Назва приміщення	Площа, м ²	№	Назва приміщення	Площа, м ²
1	Головний хол	136,28	75	Хол	202,53
2	Ветаптека	25,74	76	Конференц зала	103,7
3	Санвузол для МГН	6,8	77	Офісні приміщення	24,47
4-6	Санвузол	3,36	78	Офісні приміщення	23,04
7	Приймальня	26,92	79-83	Офісні приміщення	20,88
8-17	Приймальня	19,75	84	Готельні кімнати	37,6
18	Склад холодильник	17,65	85-88	Готельні кімнати	29,5
19	Склад	17,65	89-90	Готельні кімнати	27,8
20	Склад для апаратури	18,9	91	Готельні кімнати	46,45
21	Операційна	246,38	92-99	Санвузол в готельній кімнаті	6,36
22	Операційна	234,96	100	Буфет	55,54
23	Рентген кабінет	48	101	Кухня	23,6
24	Лабораторна	31,2	102-103	Складські приміщення	1,84
25	Предопераційна	16,29	104-105	Санвузол	2,9
26	Карантинна зона котів	10,45	106	Кімната покоївки	35,24
27	Кухня для приготування їжі тварин	9,69	107	Кімната зберігання чистої білизни	8,71
28	Склад для корму	10,47	108	Кімната зберігання брудної білизни	8,71
29	Зона перетримки котів	20,65			
30-37	Карантинний вольєр для собак	6,42	107	Укриття для тварин	37,21
38-53	Вольєр для перетримки собак	6,42	108	Укриття для тварин	56,72
54	Господарчі відходи	8,4	109	Укриття для тварин	54,03
55-56	Санвузол для працівників	3,34	110	Укриття для тварин	34
57	Кімната відпочинку працівників	26,98	111	Укриття для тварин	45
58	Душові	2,91	112	Укриття для тварин	71,51
59-62	Офісні приміщення	18	113	Санвузол жіночий	18,63
63	Архів-бібліотека	51,01	114	Санвузол чоловічий	17,7
64	Кабінет директора	24,53	115	Укриття	425
65	Кабінет секретаря	18	116-117	Евакуаційні виходи	42,32
66	Конференц зал	46,42			
67-69	Операційні для великих тварин	81			
70	Складське приміщення	11,28			
71	Складське приміщення	18,13			
72-73	Операційні для великих тварин	72			
74	Гараж	109,91			

5. Конструктивне та інженерно-технічне рішення

Конструктивні рішення

Реабілітаційний центр для тварин має каркасно-монолітну систему. Вертикальними несучими елементами конструкцій є квадратні в перерізі залізобетонні колони 400мм x 400мм і стіни сходових евакуаційних клітин 250 мм товщиною. Основною перевагою даного типу конструкцій є надійність, тривалість експлуатації, а також можливість широкого спектру застосування. Перегородки в споруді виконані з цегли, товщиною 120мм.

Деякі перегородки в будівлі виконані зі скла, що створює гарний естетичний вигляд.

Перекриття будівлі - залізобетонні монолітні товщиною 200мм. Перекриття та стіни укриття і підвалу на -1 поверсі - 500мм.

Перекриття багатопрольотних приміщень виконані за допомогою металевих просторових структур.

Дах будівлі плаский. Відведення дощової води відбувається внутрішнім водостоком.

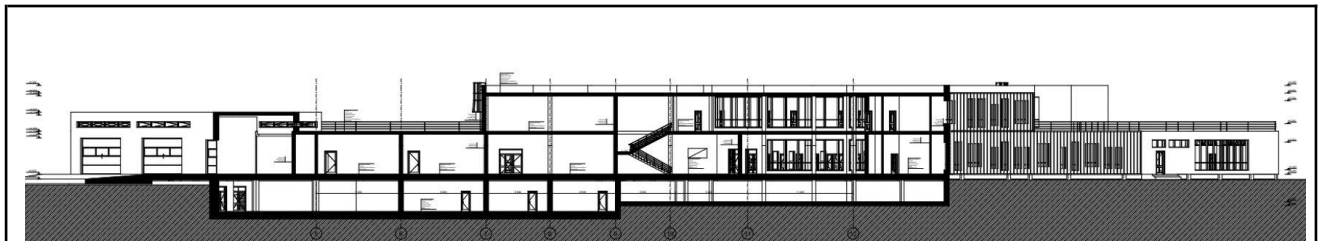


Рис. 5.1 Розріз 1-1

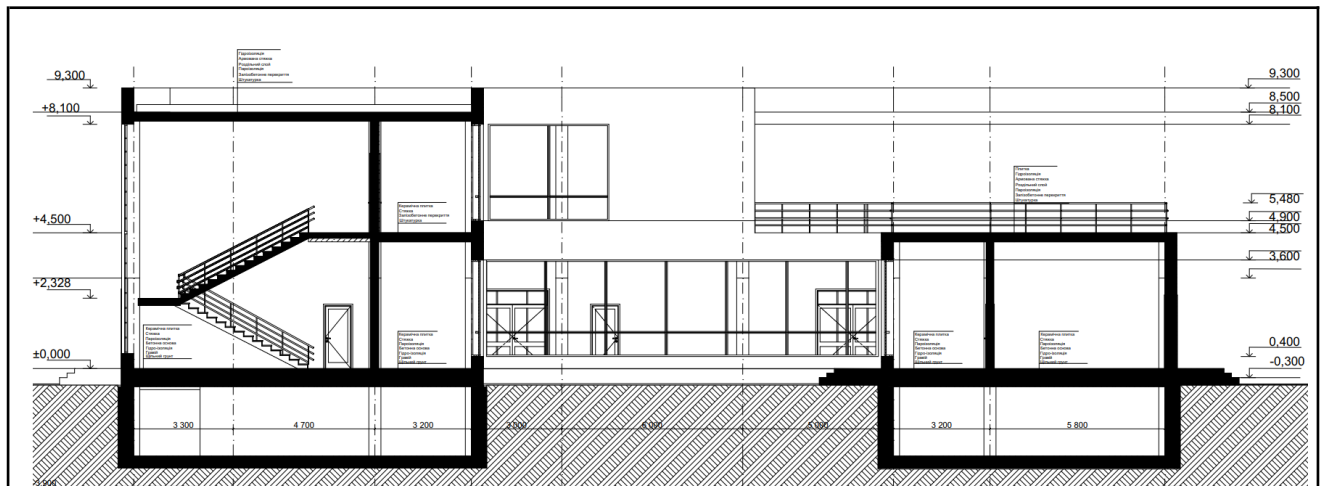


Рис. 5.2 Розріз 2-2

Вертикальні комунікації

Основним методом вертикальної комунікації в будівлі є сходи, але для маломобільних груп населення в головному холі споруди передбачений ліфт.

Сходи розміщені в холі і правому крилі поєднують 1 і 2 поверх, в лівому крилі 1 і -1, в центральній частині зі сходів можна дістатися до будь-якого поверху. Усі сходи двомаршеві, ширина марша сходів 1350мм. Сходи складаються зі збірних залізобетонних маршів. Площадки виконані у вигляді монолітних залізобетонних конструкцій та містять закладні деталі для кріплення маршів.

Інженерно-технічне рішення

Всі інженерні мережі виконані згідно технічних вимог. Обладнання, що використовується, відповідає технічним і нормативним вимогам.

Водопостачання, водовідведення і опалення

Водопостачанням в будівлю відбувається зі скважин, за допомогою насосної станції. Вода подається з достатнім напором на всі поверхи будівлі, завдяки насосній, що розміщена на -1 поверсі споруди.

Каналізування здійснюється завдяки інфільтраційним полям з септиками.

Опалення здійснюється за допомогою котельні і індивідуального теплового пункту. Сталеві панельні радіатори та внутрішньо-підлогові конвектори з

природною та штучною конвекцією є внутрішніми приладами опалення. Ця система забезпечує обігрів приміщень під час холодного періоду року і підтримує комфортну температуру незалежно від сезону та пори року.

Освітленість

Освітлення в приміщеннях забезпечується за допомогою віконних двухкамерних склопакетів та різних видів світильників, зокрема лінійних світлодіодних світильників, точкових світильників та настінних люстр. Це дозволяє забезпечити достатню кількість світла для освітлення приміщень.

Електропостачання

Завдяки трансформаторній, що розміщена на території комплексу здійснюється достатнє електропостачання об'єкта.

6. Дизайн інтер'єру

Для детальної розробки інтер'єру обрано головний хол, що знаходиться на першому поверсі і є місцем очікування для відвідувачів реабілітаційного центру.

Площа головного холу становить 136 м²



Рис. 6.1 Фрагмент плану першого поверху. План зони очікування посадки

Основне оздоблення інтер'єру приміщення є спокійним, але оптимістичним. Атріум дає почуття простору.

Основним об'єктом головного холу є рецепція, що розміщена навколо колони, навпроти неї - скляний ліфт, а за дверима правіше від нього ветаптека.

Рішення інтер'єру забезпечує комфорт перебування людям і тваринам. М'які, безпечні меблі, що не тільки присутні в достатній кількості аби забезпечити всіх відвідуючих місцями, а й створюють можливість сидіти у відокремлених зонах аби уникнути зайвого стресу.

В кольоровій схемі домінують ахроматичні світлі кольори, що надалі стають гарною основою для розміщення різноманітних акцентів хроматичної кольорової гами і допомагають функціональному зонуванню приміщення.

Оздоблення стін виконано з мокрої штукатурки, підлога - з матової шероховатої керамічної плитки. Підвісна стеля з гіпсокартону з вмонтованими точковими світлодіодними світильниками.

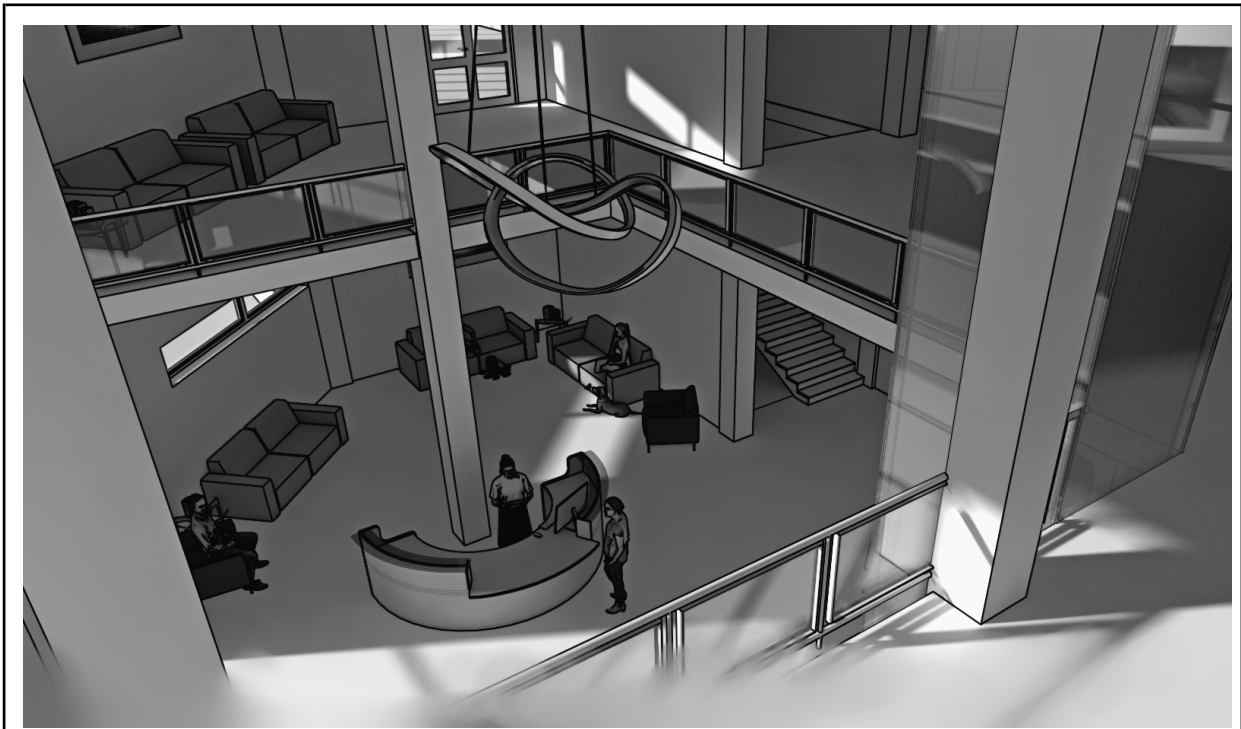


Рис. 6.2 Фрагмент інтер'єру

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Archdaily, Paula Pintos
https://www.archdaily.com/987699/michigan-animal-rescue-league-ply-plus?ad_source=search&ad_medium=projects_tab
2. The Michigan Animal Rescue League
<https://marl.org/inside-the-building/>
3. WXYZ Channel 7, Feb 21st, 2020 Michigan Animal Rescue League to open new \$7M shelter in Pontiac
<https://www.wxyz.com/news/michigan-animal-rescue-league-to-open-new-7m-shelter-in-pontiac>
4. ДБН 360-92** Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень
5. ДБН В.1.2-4:2019. Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (цивільної оборони)
6. ДБН В.2.2-9:2018 Громадські будинки та споруди. Основні положення
7. ДБН Б.2.2-12:2019 Планування та забудова територій

ДОДАТКИ

29.06.2023, 00:22

result_657949613358668503.html

Wed Jun 28 23:31:13 EEST 2023, Покотило Костянтин Михайлович, Київський національний університет будівництва і архітектури

Anti-Plagiarism v-15.257

Максимальное совпадение с одним документом 11.0%

Словари проверки: en_US, ru_RU, ua_UA. **Ошибок в документах: 10%**

ID: 118392 Название: Реабілітаційний центр для тварин у с.Соболівка, Київської області Добавлено в БД: 2023-06-28 Авторы: Філіпенко Марія Ігорівна Руководители: доц. Акопник С.В. Консультанты: Опоненты:	Документ		Суммарное совпадение по Базе Данных	
	Символы	Лексемы	Символы	Лексемы
	16276	237	3008 (18%)	42 (18%)

Источник плагиата

ID	Описание	Наличие плагиата в документе	
		Символы	Лексемы
117724	Название: Реабілітаційний центр для дітей з інвалідністю в м. Ірпінь Добавлено в БД: 2023-06-22 Авторы: Хонон Наталія Андріївна Руководители: Доц. Король В. П Доц. Каченко Т.О Ст. вик. Селіванов О.І Консультанты: Опоненты:	1400 (9.0%)	25 (11.0%)
117718	Название: Центр навчання інформаційним технологіям у місті Харкові Добавлено в БД: 2023-06-22 Авторы: Пелих Анастасія Юрїївна Руководители: д. арх., проф. В.В. Куцевич Консультанты: Опоненты:	1394 (9.0%)	25 (11.0%)
117702	Название: Дитячий реабілітаційний центр на 100 місць в м.Києві Добавлено в БД: 2023-06-22 Авторы: Орел Єлизавета Володимирівна Руководители: доц. Приймак В.В., доц. Здетовецька Н.О., асист.Грінченко Т.І. Консультанты: Опоненты:	1391 (9.0%)	25 (11.0%)
117688	Название: Студентський гуртожиток на 100 місць у м. Костянтинівка, Донецька обл. Добавлено в БД: 2023-06-22 Авторы: Домашевська Маріанна Валеріївна Руководители: Король В.П. Консультанты: Опоненты:	1457 (9.0%)	26 (11.0%)

117675	<p>Название: Музей сучасного мистецтва в місті Києві Добавлено в БД: 2023-06-22 Авторы: Грабовська Тамара Олександрівна Руководители: Зенькович Н. Т., Яновицький Є. Л., Брідня Л. Ю., Галак К. Т. Консультанты: Опоненты:</p>	1543 (9.0%)	28 (12.0%)
117672	<p>Название: Готель на 100 місць у місті Миргород Добавлено в БД: 2023-06-22 Авторы: Буравльова Ольга Сергіївна Руководители: канд.арх., проф. Єжов С.В. Консультанты: Опоненты:</p>	1392 (9.0%)	25 (11.0%)
117534	<p>Название: Культурно-розважальний комплекс у м. Києві Добавлено в БД: 2023-06-21 Авторы: Солошенко Іван Володимирович Руководители: проф. Кравченко І.Л., ас. Кедровська І.П. Консультанты: Опоненты:</p>	1774 (11.0%)	28 (12.0%)
117463	<p>Название: Науково-дослідний центр у м.Києві Добавлено в БД: 2023-06-21 Авторы: Капінос Аліна Геннадіївна Руководители: проф. Кравченко І.Л. Консультанты: Опоненты:</p>	1501 (9.0%)	30 (13.0%)
117361	<p>Название: Станція річкового транспорту на лівому березі р. Дніпро у м. Києві Добавлено в БД: 2023-06-20 Авторы: Стецюк Віктор Сергійович Руководители: доц. Хараборська Ю. О. Консультанты: Опоненты:</p>	1497 (9.0%)	27 (11.0%)