

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ**

Архітектурний факультет

Містобудування

(назва випускової кафедри)

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

на тему:

Притулок для тварин з ветеринарною клінікою у м. Хмельницькому

Костюченко Дарина Геннадіївна

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

Київ 2023 р.

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ**

Архітектурний факультет

Містобудування

(назва випускової кафедри)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри містобудування
д. арх., проф. _____ Н.М. Шебек
„23” червня 2023 року

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

Притулок для тварин з ветеринарною клінікою у м. Хмельницькому
(назва)

Виконала Костюченко Дарина Геннадіївна
(прізвище, ім'я та по батькові повністю)

191 – Архітектура та містобудування
(спеціальність)

Архітектура та містобудування
(освітня програма)

Групи АРХ-41-А

Керівник Вовчок Л.Л.
(прізвище та ініціали)

(вчене звання, науковий ступінь)

Ідентичність підтверджую

Київ 2023 р.

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ**

Факультет: **Архітектурний**
Кафедра **Містобудування**
Освітньо-професійний рівень: **бакалавр**
Галузь знань: 19 – Архітектура та будівництво
Спеціальність: 191 – Архітектура та містобудування

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Завідувач кафедри містобудування
д. арх., проф. _____ Н.М. Шебек
“ 2 ” лютого 2023 року

**ЗАВДАННЯ
АТЕСТАЦІЙНОЇ ВИПУСКНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТУ**

Костюченко Дарина Геннадіївна

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема атестаційної випускної роботи

«Притулок для тварин з ветеринарною клінікою у м. Хмельницький»

керівник проекту _____ Вовчок Лілія Леонідівна, ст. викладач,
Лісюк Геннадій Григорович, доц.

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

затверджені наказом вищого навчального закладу від “__” __ 2023 року № _____

2. Термін подання студентом роботи _____ 23.06.2023 р.

3. Вихідні дані до проекту _____ Завдання на проектування та топооснова

4. Зміст пояснювальної записки (*перелік розділів, які потрібно розробити*)

1. Завдання на проектування;
2. Аналіз вітчизняного та світового досвіду;
3. Містобудівне обґрунтування;
4. Архітектурно-планувальне рішення;
5. Дизайн інтер'єру;
6. Конструктивне рішення;
7. Інженерне обладнання;
8. Охорона праці та навколишнього середовища;
9. Список використаних джерел;
10. Додатки

5. Перелік матеріалів проекту

№ розділу	Найменування розділів проекту	Об'єм пояснювальної записки (аркушів А4)	Об'єм креслень (аркушів)
1	Завдання на проектування	5	6 А1
2	Аналіз вітчизняного та світового досвіду	22	
3	Містобудівне обґрунтування	10	
4	Архітектурно-планувальне рішення	5	
5	Дизайн інтер'єру	7	
6	Конструктивне рішення	4	
7	Інженерне обладнання	3	
8	Охорона праці та навколишнього середовища	3	
9	Література	3	
10	Додатки	5	
	Разом:	73	

6. Консультанти розділів проекту

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
1			
2			
3	Лисюк Г.Г., доцент		
4			
5	Шебек Н.Н., професор		
6			
7			
8			

7. Дата видачі завдання _____ 02.02.2023 року _____

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів дипломного проекту	Термін виконання етапу проекту	Примітка
1	Оцінка клаузури	03.03.2023 р.	
2	Оцінка ескізу	31.03.2023 р.	
3	Кафедральний перегляд	28.04.2023 р.	
5	Завершення роботи над пояснювальною запискою	26.05.2023 р.	
6	Перевірка пояснювальної записки на плагіат	5.05.2023 р.	
7	Рецензування проекту	12.06.2023 р.	
8	Допуск до захисту	23.06.2023 р.	
9	Захист проекту	26.06.2023 р.	

Студент _____
(підпис)**Костюченко Д.Г.**
(прізвище та ініціали)Керівник проекту _____
підпис)**Вовчок Л.Л.**
(прізвище та ініціали)

ЗМІСТ

1. Завдання на проектування	5
2. Аналіз вітчизняного та світового досвіду	11
3. Містобудівне обґрунтування	33
3.1. Історична довідка по території забудови	33
3.2. Містобудівна ситуація	34
3.3. Опис генерального плану	37
3.3.1. Функціональне зонування території	37
3.3.2. Рух пішоходів і транспорту	38
3.3.3. Техніко-економічні показники генерального плану.....	42
4. Архітектурно-планувальне рішення	43
4.1. Функціональне зонування.....	43
4.2. Об'ємно просторова композиція будівлі.....	46
4.3. Техніко-економічні показники будівлі.....	47
5. Дизайн інтер'єру.....	48
6. Конструктивне рішення	55
7. Інженерне обладнання	59
7.1. Теплогазопостачання і вентиляція	59
7.2. Водопостачання, водовідведення і опалення	60
8. Охорона праці та навколишнього середовища	62
Список використаних джерел	65
Додатки:	68
• усі креслення проекту	68
• довідка про перевірку роботи на плагіат	73

1. ЗАВДАННЯ НА ПРОЕКТУВАННЯ

«ЗАТВЕРДЖЕНО»
на засіданні кафедри
містобудування
зав. каф., д. арх., професор
Шебек Н. М. _____

Студент Костюченко Дарина Геннадіївна

Група 41а

Керівник Вовчок Лілія Леонідівна

Тема дипломної роботи «Притулок для тварин з ветеринарною клінікою у м. Хмельницький»

1. Вихідні матеріали (Ветеринарно-санітарні вимоги до утримання тварин у притулках ; ДБН В2.2-9:2018 Громадські будинки та споруди; ДБН Б.2.2-12:2019 Планування та забудова територій; Відомчі норми технологічного проектування об'єктів ветеринарної медицини ВНТП АПК - 07.06; ДБН В.1.1- 7:2016 Пожежна безпека об'єктів будівництва).
2. Ситуаційний план (рис.1.1)
3. Топооснова ділянки (рис.1.2)
4. Склад та площі приміщень функціональних груп:

№ п/п	Найменування приміщень	Площа, м. кв.	Кількість
Приміщення ветеринарної клініки			
Приміщення вхідної групи			
1	Гамбур	8	1
2	Зал прийому відвідувачів	75	1
3	Зал очікування	30	1
4	Аптечний пункт з зоомагазином	30	1
5	С/в для відвідувачів	10	2
		163	
Грумінг			
6	Приміщення для грумінга	30	1
7	Приміщення для водних процедур	10	1
8	Приміщення сушки	10	1
9	Підсобні приміщення	10	2
10	Приміщення для персоналу	20	1
11	Готель для дрібних тварин	40	1
12	Готель для собак	50	1
		160	

	Приймозна група приміщень		
13	Кабінети для огляду тварин (оглядові)	18	6
14	Процедурні приміщення (з підсобним приміщенням)	18+8	4
15	Рентген-кабінети з кімнатою управління	24+8	1
16	Приміщення зберігання препаратів	10	2
		264	
	Медична група приміщень		
17	Ветеринарні кабінети	18	2
18	Кабінет для підготовки до операцій	18	2
19	Операційні приміщення (з санпропусниками)	30+6	2
20	Мийна	10	2
21	Процедурні приміщення (з підсобним приміщенням)	18+8	2
22	Рентген кабінети з кімнатою управління	24+8	2
23	Лабораторії (з підсобним приміщенням)	18+8	2
24	Кімнати для зберігання медикаментів, біопрепаратів, медичних інструментів	10	1
25	Приміщення стерилізації інструментів	10	1
26	Приміщення для реабілітації та тимчасового перебування собак	75	1
27	Приміщення для реабілітації та тимчасового перебування котів та інших дрібних тварин	54	1
28	Оглядова для інфекційних тварин	18	1
29	Ізоляційні приміщення тимчасового перебування собак	36	1
30	Ізоляційні приміщення тимчасового перебування котів та інших дрібних тварин	24	1
31	Комора для прибирального інвентарю	10	2
32	Мийна	10	2
		600	
Адміністративні приміщення			
33	Тамбур	8	1
35	Перевдягальні з душевими	30	2
36	С/в	10	2
37	Кімната відпочинку	30	1
38	Ординаторська	30	1
39	Конференц-зала	72	1
40	Кабінет головного лікаря	18	1
41	Кабінет директора	18	1
42	Кабінет завідуючого ветеринарною клінікою	18	1
43	Кабінет завідуючого притулком для тварин	18	1
44	Бухгалтерія	18	1

45	Приміщення прибирального реманенту	8	1
46	Приміщення для прийому їжі	36	1
		344	
Приміщення притулку для тварин			
47	Ветеринарний кабінет	18	2
48	Кімната для зустрічей майбутніх власників із тваринами	24	1
49	Кімната оформлення опіки над твариною	18	1
50	Мийна	18	2
51	Пральня	18	2
52	Кімната для зберігання приладів і дезінфікуючих засобів	10	2
53	Кімната приготування кормів	25	1
54	Приміщення для зберігання кормів	36	2
55	Холодильна камера	10	2
56	Кімнати для зберігання супутніх матеріалів і приладдя для догляду за тваринами	10	2
57	Гардероб персоналу з душевими	18	2
58	С/в для працівників	10	2
59	Комора для прибирального інвентарю	10	2
60	Кімната волонтерів	30	1
61	Внутрішні вольєри для перебування собак	10	50
62	Зовнішні вольєри для перебування собак	16	50
63	Вольєри для перебування котів	200	1
		1867	
Горизонтальні комунікації			
64	Коридори	810	
65	Зони рекреацій	130	
66	Тамбури	24	
		964	
Вертикальні комунікації			
67	Сходові клітини+ліфти	20	2
		40	
	Всього	<u>4242</u>	

5. Склад проектних матеріалів:

- Креслення та масштаби їх розробки:
 - ситуаційний план М 1:5000;
 - генеральний план М 1:500;
 - плани поверхів М 1:200;

- фасади М 1:200;
- повздовжній та поперечний розрізи М 1:200;
- перспективне зображення будівлі;
- конструктивний розріз по зовнішній стіні М 1:25;
- інтер'єр одного приміщення:
 - розгортки стін М 1:50 / М 1:25;
 - план підлоги з розстановкою обладнання М 1:50;
 - план стелі з розстановкою світильників М 1:50;
 - перспектива;
- Презентація дипломного проекту;
- Відео-презентація (фільм-обліт ділянки з будівлею);
- Пояснювальна записка.

Студент _____ **Костюченко Д.Г.**
(підпис) (прізвище та ініціали)

Керівник проекту _____ **Вовчок Л.Л.**
(підпис) (прізвище та ініціали)



Рис. 1.1. Ситуаційний план

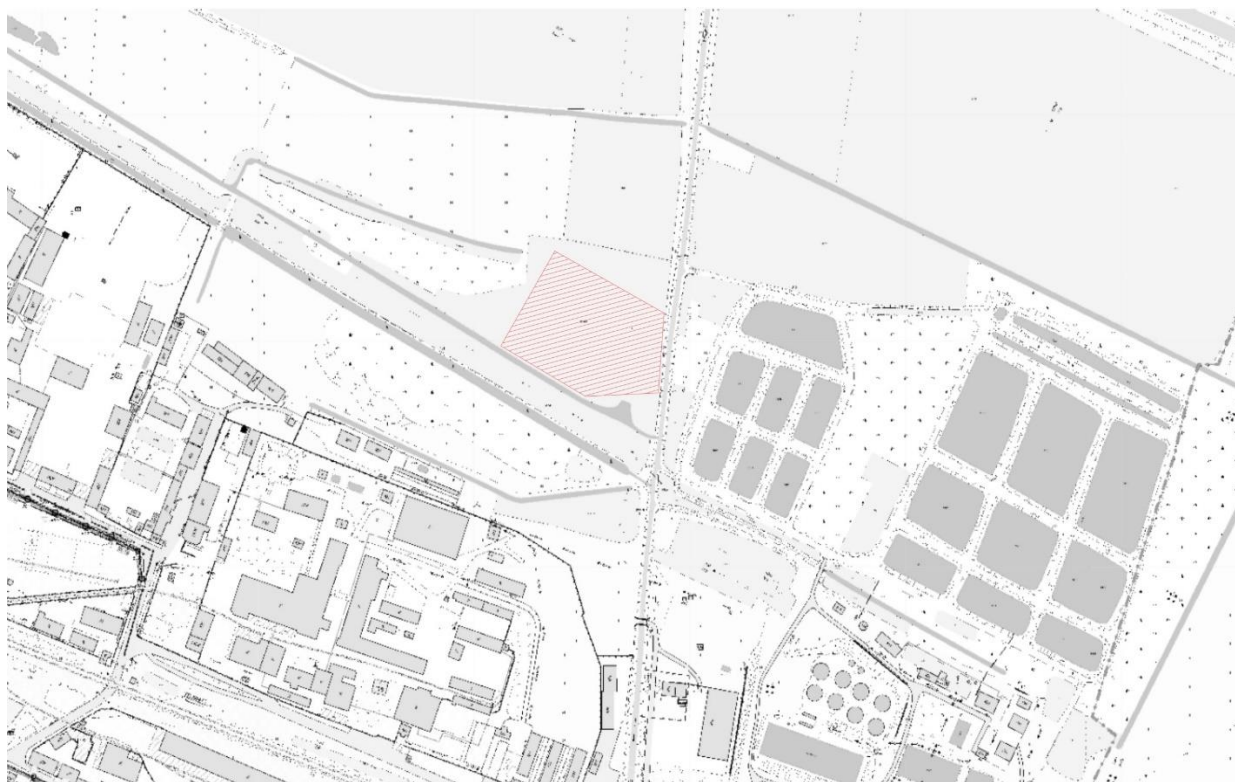


Рис. 1.2. Топооснова ділянки

2. АНАЛІЗ ВІТЧИЗНЯНОГО ТА СВІТОВОГО ДОСВІДУ

2.1. Staten Island Animal Care Center/Центр по догляду за тваринами Стейтен-Айленд) (рис. 2.1.1).



Рис. 2.1.1. Зовнішній вигляд будівлі

Основні дані про об'єкт:

Місцезнаходження: Стейтен-Айленд, США;

Архітектори: «Garrison Architects»;

Завершення будівництва: 2022 р.;

Площа: 511 м².

Опис об'єкту:

Центр догляду за тваринами Стейтен-Айленду створює гуманне та контрольоване середовище для тварин, які чекають на адопцію. Новий центр догляду за тваринами 511 метрів квадратних розрахований на 71 тварину, включаючи 50 котів, 15 собак та 30 морських свинок/кроликів, і замінює стару

вентиляційне повітря, тепла енергія може бути відновлена з відпрацьованого повітря (рис. 2.1.4.)

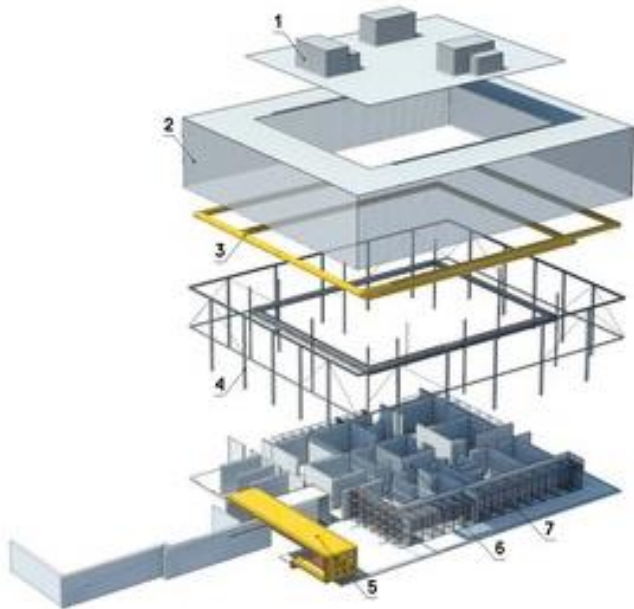


Рис. 2.1.3. Конструкція з полікарбонату

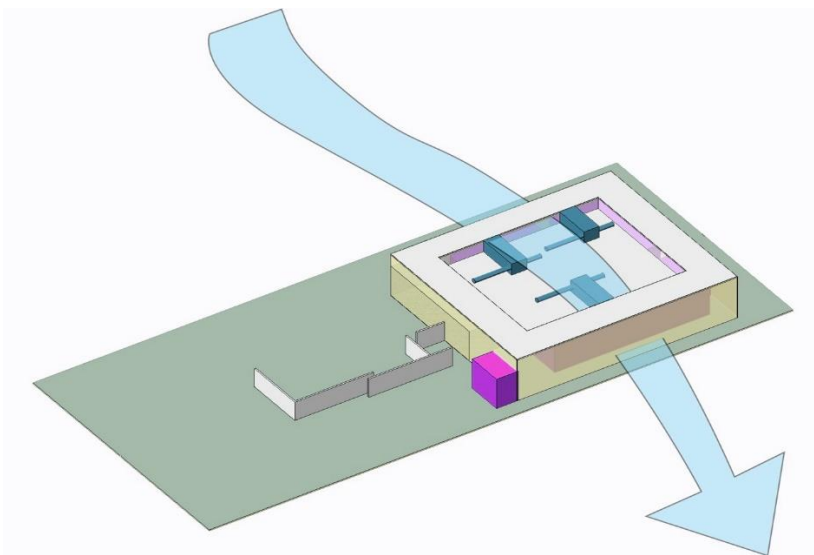


Рис. 2.1.4. Схема повітрообміну

Будівля спроектована як малобюджетний, високопродуктивний об'єкт з використанням матеріалів місцевого виробництва з високим вмістом вторинної сировини. Матеріали були обрані для протистояння зловживанням і мінімізації

довгострокових витрат на технічне обслуговування, ще більше посилюючи стійкість життєвого циклу будівлі. Будівництво включало встановлення нових електричних, сантехнічних і механічних систем вентиляції, які, за прогнозами, допоможуть будівлі отримати срібний сертифікат LEED щодо екологічної стійкості. (рис. 2.1.5.)



Рис. 2.1.5. Зображення систем вентиляції

У Центрі є два великих двори для виходу собак, майданчики для утримання тварин, медичні кабінети, окремі входи для прийому та адопції, офісні приміщення, ресепшн та комора для персоналу. Зовнішній вигляд включає місцевий сад, автостоянку, нове освітлення та закриту вантажно-сервісну зону з системою сухого колодязя для збору дощових стоків. (рис. 2.1.6.)



Рис. 2.1.6. Генеральний план

Ландшафтний дизайн дотримується аналогічного принципу, використовуючи посухостійкі корінні насадження для зниження догляду та використання води.

Висновок:

Переваги:

- зручне розташування в міському середовищі;
- ефективне використання простору
- забезпечення кожної тварини постійним доступом до свіжого повітря;
- забезпечення кожного вольєру для тварин гарним природнім освітленням;
- система вентиляції та теплопереробки будівлі;
- малобюджетність та стійкість життєвого циклу
- екологічність, дотримана завдяки використанню матеріалів місцевого виробництва з високим вмістом вторинної сировини;

Недоліки:

- погано освітлені внутрішні приміщення для працівників;
- невелика площа, виділена для виходу тварин;
- Недостатня кількість внутрішнього простору для тварин, особливо якщо на притулок приходять більше, ніж передбачена кількість тварин.

Основними прийомами, які мене зацікавили, є влаштування легкої та невагомої конструкції з полікарбонатних листів, що забезпечує гарне природне освітлення по периметру будівлі та вдалу систему кондиціонування.

2.2. Memphis Veterinary Specialists/Ветеринарна клініка Мемфісу

(рис. 2.2.1).

Основні дані про об'єкт:

Місцезнаходження: Мемфіс, Теннессі, США;

Архітектори: «Garrison Architects»;

Завершення будівництва: 2011 р.;

Площа: 2000 м².

Опис об'єкту:



Рис. 2.2.1. Зовнішній вигляд будівлі



Рис. 2.2.1. Зовнішній вигляд будівлі

Memphis Veterinary Specialists (MVS) - це ветеринарна клініка, заснована на практиці у невідкладній хірургії, екзотичних тваринах, ортопедії, онкології, дерматології, стоматології та діагностичному лікуванні.

Ця клініка змінила своє розташування з роздрібного торгового центру до окремо стоячої будівлі для подальшого розвитку. Безперервне 24 на 7 лікування та догляд за пацієнтами з тваринами створило програмні потреби, які дуже схожі на людську лікарню, включаючи: лікування, хірургію, спеціалізовані процедурні кабінети, зони відновлення та інтенсивної терапії.

У процесі архітектурного спілкування, клієнт надав плани та зовнішні візуалізації будівлі, намальовані їх провідним хірургом. Ці креслення використовувалися в якості критеріїв оцінки схематичних проектних робіт архітектора. Ця динаміка стала основою для спільного діалогу навколо дизайну будівлі.

Головною метою було забезпечення ефективного робочого простору для персоналу, який максимізував їх здатність доглядати за хворими тваринами. Інші цілі проекту включали: відповідальність перед обмеженим бюджетом, швидкий графік та навколишнє середовище.

Форма будівлі була створена шляхом узгодження обмежень ділянки. Внутрішні приміщення для хірургії, спеціальних процедур були обгорнуті навколо основної зони лікування, що лежить в основі будівлі (рис. 2.2.2) Консольні вхідні та світлові монітори будівлі орієнтовані на північ, щоб забезпечити оптимальне освітлення та вирішити головну під'їзну дорогу (рис. 2.2.3).



Рис. 2.2.3. Плани поверхів будівлі



Рис. 2.2.3. Генеральний план будівлі

Струмок, що межує з південно-західною частиною ділянки, став контрапунктом до маси будівлі. Увага приділялася тому, як внутрішні простори дивляться струмок і як можна було зробити простір між лінією дерев, струмка і будівлею.

Об'єм будівлі розбитий на дві основні частини: бетонну основу з гофрованого металу та заливкою вітрини (рис. 2.2.4), а також атмосферостійкий сталевий «ковпак», який формує трикутну форму та ширяє над головним входом.

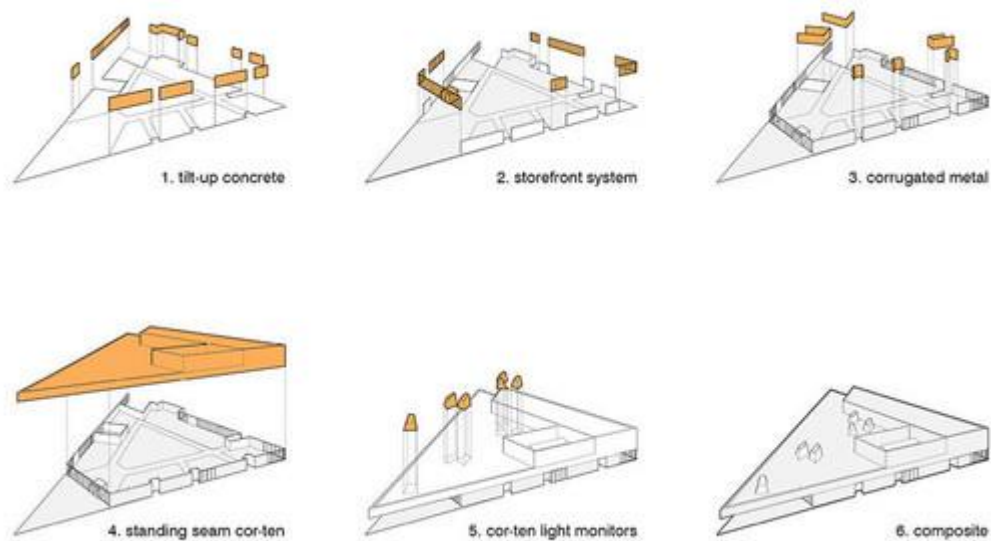


Рис. 2.2.4. Зображення схематичних конструкцій

В основі будівлі гофровані металеві панелі використовуються як доповнення до скла і бетонних панелей. Більш темний колір і більш важка фактура гофрованих панелей дозволяють їм відступати від більш світлих і відбиваючих поверхонь бетону і скла (рис. 2.2.5).



Рис. 2.2.5. Зображення зовнішнього оздоблення будівлі

Сталевий ковпак для вивітрювання складається з панелей стоячого шва, грані якого орієнтовані вертикально, щоб підкреслити об'єм парапету та другого поверху. Дахове обладнання загорнуте в перфоровані панелі стоячого шва, щоб забезпечити вентиляцію та збільшити монолітний масштаб «кришки» будівлі. (рис. 2.2.5)

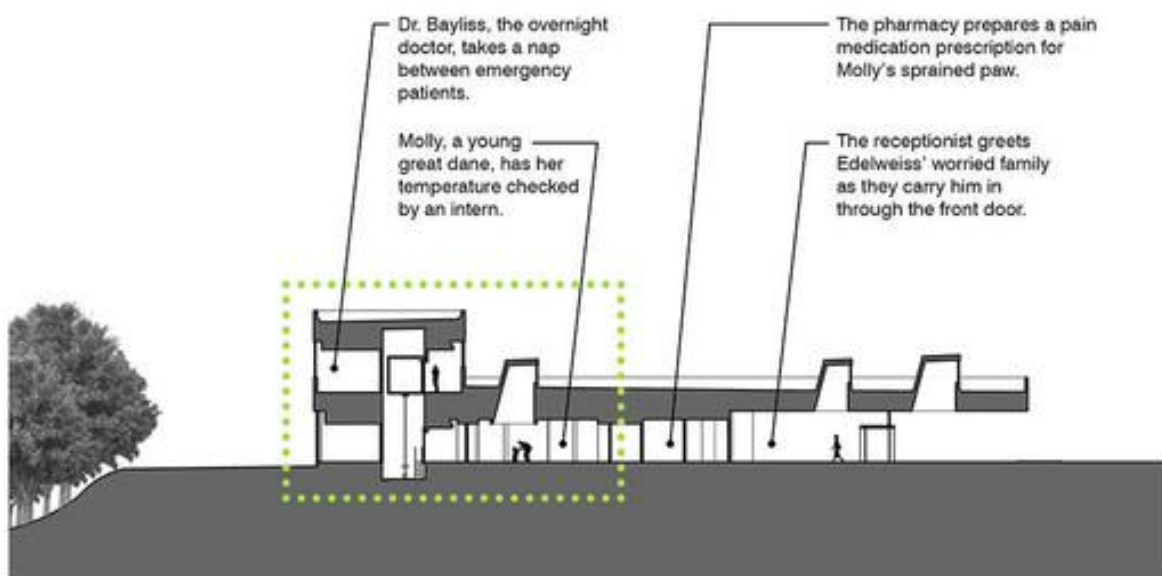
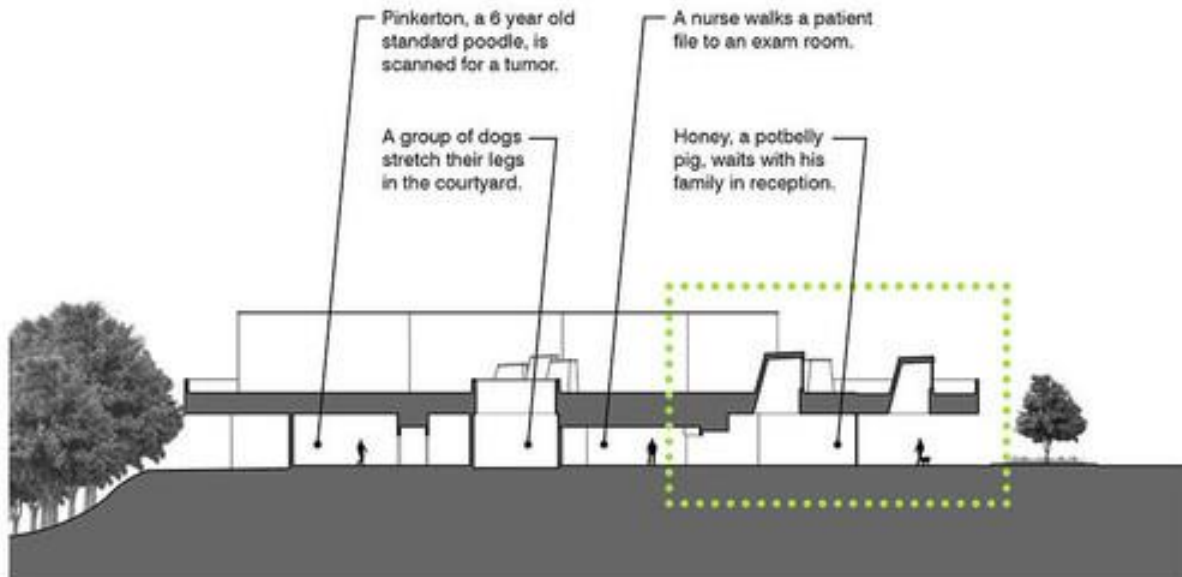


Рис. 2.2.5. Розрізи будівлі

Висновок:

Переваги:

- зручне розташування в міському середовищі;
- широкий спектр послуг та безперервне лікування;
- грамотне вирішення функціональних процесів та відповідно планувань для будівлі даного типу;

- незвичне конструктивне рішення;
- організація обслуговуючих процесів;
- організовані зони озеленення;
- використання екологічних матеріалів.
- архітектурний дизайн: зовнішній вигляд будівлі відображає функціональність і специфіку клініки;
- послідовність з екологічними стандартами: у процесі будівництва приділялася увага збереженню навколишнього середовища.

Недоліки:

- масштабний паркінг біля вхідної частини по обидві сторони будівлі, що може ускладнювати рух для пішоходів з тваринами;
- малоозеленена територія.

Дана будівля, яку було обрано за приклад, зацікавила мене перш за все своїм незвичним зовнішнім виглядом, що змусило мене з'ясувати причину такого рішення.

Будівля має трикутну форму плану, що зустрічається доволі рідко для даного типу споруд. У цьому проекті було вдало вирішено питання функціональних зв'язків приміщень та їх освітлення.

2.3. South Los Angeles Animal Care Center & Community Center/Центр догляду за тваринами та громадський центр Південного Лос-Анджелеса
(рис. 2.3.1)



Рис. 2.3.1. Зовнішній вигляд будівлі

Основні дані про об'єкт:

Місцезнаходження: Лос-Анджелес, США;

Архітектори: «RA-DA»; Раролін Телгард, Джессі Мадрид

Завершення будівництва: 2013 р.;

Площа: 2300 м².

Опис об'єкту:

Об'єкт розташований у самому серці легкої промислової зони, оточеній житловими зонами та розташований недалеко від жвавих проспектів. Район часто відвідують великі вантажівки, автобуси та причепи, які маневрують по сусідніх об'єктах: автобусному дворі на півночі та заводі на заході. Будівля розташована

стратегічно на ділянці, для того, аби зробити її максимально видимою та доступною. Люди, які йдуть від автобусної зупинки або їдуть від найближчого проспекту, бачать його головний фасад, спроектований на кут ділянки. Громадська автостоянка розташована таким чином, щоб під'їзд був максимально зручним і прямим (рис. 2.3.2).



Рис. 2.3.2. Генеральний план ситуація

Своїм характерним фасадом і яскравими кольорами будівля оживляє територію. Це пом'якшує вулицю деревами та насадженнями вздовж промислових вулиць і забезпечує бажаний перепочинок для місцевої громади (рис. 2.3.3)



Рис. 2.3.3. Зображення будівлі в середовищі

Одноповерхова будівля розділена на дві частини, відкриваючи центральну галерею, яка з'єднує громадську автостоянку через будівлю з відкритою зоною притулку (3000м²) (рис. 2.3.2).

Коли відвідувач проходить через цю територію, він стикається з частиною вмісту будівлі, більший об'єм якого видно з парковки: маленькі кімнати для утримання тварин; кімнати для котів; розплідник для кішок; кімната екзотичної рептилії і так далі. Всі ці приміщення демонструють домашніх тварин для адопції. Кожен вестибюль вишикувався за вітриною будівлі, створюючи ділянку роздрібної торгівлі, яка закріплена в північно-західному куті з клінікою Spray and Neuter, а на південному кінці з вольером. Таке розташування тягне відвідувачів через будівлю і заохочує їх увійти в простір за його межами (рис. 2.3.4).



Рис. 2.3.4. План поверху та розміщення притулку

Галерея стає «Головним бульваром», оскільки вона плавно переходить до відкритого «Саду притулку». Тут притулки орієнтовані таким чином, щоб мінімізувати кількість вольєрів, звернених один до одного, прагнучи пом'якшити рівень шуму та запобігти заразному гавкоту. Замість цього всі вольєри стикаються з зеленими стінами або ландшафтними міні-парками, які забезпечують бажані перерви в притулку. Широкий головний бульвар, засаджений деревами, закріплений на його південному кінці з ландшафтною парковою зоною, призначеною для розміщення великої групи людей, можливо, шкіл, які відвідують будівлю для її освітніх аспектів.

Другорядні «вулиці», які виходять з головного бульвару, також обсажені деревами, щоб забезпечити м'яке затінення всіх розплідників і доріжок. Крона дерев відкривається в місцях, що дозволяють сонцю проникати в простір, щоб забезпечити варіацію вздовж бульвару, як ви знайдете природно в парку або лісовому просторі. Ці зусилля щодо зменшення сонця та шуму в поєднанні з озелененням та зонами відпочинку заохочують відвідувачів довше залишатися в

притулку. Більш спокійне середовище сприяє більшій взаємодії між відвідувачами та тваринами та працює на досягнення цілей адопцій. (рис. 2.3.5)



Рис. 2.3.5. План розміщення бульвару та притулку для тварин

Проектуючи екстер'єр будівлі, архітектори хотіли якось приділити увагу суті будівлі в її зовнішньому вигляді. Вони почали дослідження зовнішнього вигляду тварин і, заінтриговані лусочками рептилій, що перекриваються, розробили систему «масштабування», яку можна легко і доступно виготовити. Також розробники виявили, що ця концепція проста та універсальна в обгортанні щільно упакованої програми будівлі (рис. 2.3.6)



Рис. 2.3.6. Фасади

Збірні композитні панелі повторюються у два ряди, щоб огорнути зовнішній вигляд будівлі, повторюючи лускату шкіру тварини. Панелі змінюють колір, коли верхня та нижня смуги рухаються всередину та назовні, створюючи звиси на входах, затінення на зашкленених ділянках та зчленування на широких поверхнях (рис. 2.3.7)



Рис. 2.3.7. Зображення зовнішнього оздоблення будівлі

Архітектори та будівельники вжили всіх необхідних заходів для того, щоб будівля отримала сертифікацію LEED Silver. Було вжито заходів щодо регулювання освітлення, контролю температури, повітря в приміщенні та якості навколишнього середовища. Внутрішні та зовнішні будівельні матеріали мають вміст вторинної сировини та доступні на регіональному рівні. Низьке скління та дах Energy Star зменшують накопичення тепла всередині.

Форма будівлі максимально компактна: кімнати щільно і якісно викладені. Головна галерея - це зовнішній простір, що значно зменшує загальну площу з кондиціонуванням.

Сонячні батареї покривають дах будівлі, а мансардні вікна пропускають світло в усі приміщення, зайняті людьми і тваринами. Все озеленення ділянки проектується з урахуванням простоти обслуговування і низького споживання води. Зрештою, ця будівля є піонером підходів до соціальних, а також екологічних цілей, що робить її досить унікальною. Ця будівля LEED Silver виходить за межі своєї утилітарної природи і, таким чином, створює значущий досвід для відвідувача, персоналу та спільноти (рис. 2.3.8)

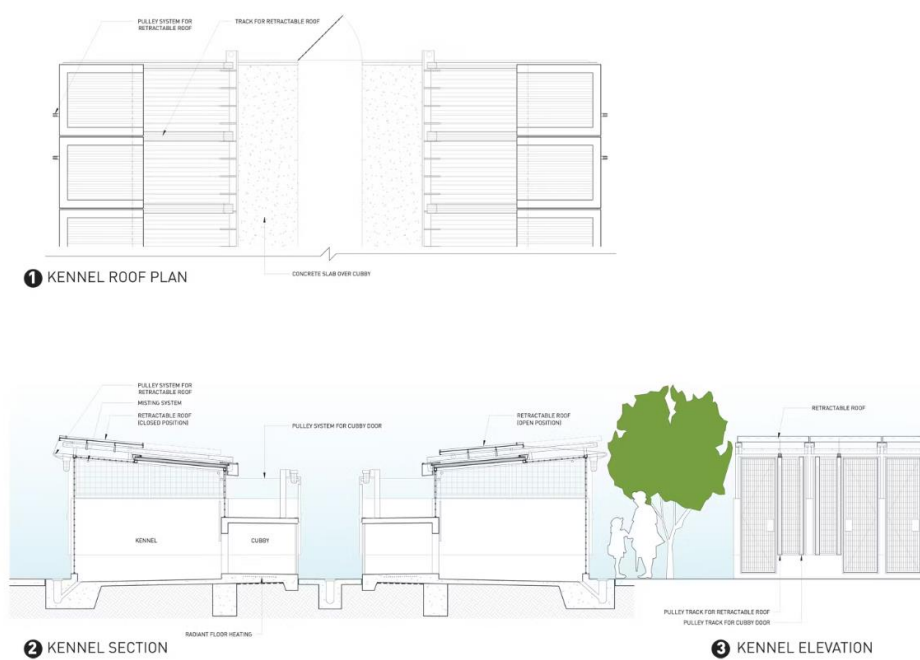


Рис. 2.3.8. План даху та розрізи будівлі

*Висновок:**Переваги:*

- стратегічне розташування: будівля розташована у самому серці легкої промислової зони, оточеній житловими зонами, що робить її легко доступною для відвідувачів; она також розташована недалеко від жвавих проспектів, що забезпечує зручний доступ до об'єкту;
- велика озеленена територія, яка може використовуватися як рекреаційна зона жителями мікрорайону;
- видимість і доступність: будівля має головний фасад, спроектований на кут ділянки, що робить її видимою для людей, які йдуть від автобусної зупинки або їдуть від найближчого проспекту;
- озеленені території для здорового проживання тварин у притулку;
- цікаве використання сучасних матеріалів для розбавлення однотипності фасадів;
- зручний функціональний зв'язок приміщень будівлі;
- екологічність;
- галерейне розміщення окремих вольєрів для тварин з можливістю виходу на вулицю;
- стимулювання взаємодії: зелені зони, зони відпочинку і широкий головний бульвар забезпечують сприятливе середовище для взаємодії між відвідувачами та тваринами.

Недоліки:

- шумове забруднення: розташування будівлі поруч з жвавими проспектами і іншими промисловими зонами може призводити до постійного шуму в цьому районі, це може створювати незручності для персоналу та відвідувачів та може впливати на комфорт і спокій тварин.

- транспортні проблеми: перебування багатьох вантажівок і автобусів в цьому районі може призводити до заторів і проблем з паркуванням, що ускладнює доступ до притулку як для персоналу, так і для відвідувачів.

Загалом будівля є дуже грамотно спроектована та збудована, починаючи з генерального плану, закінчуючи зовнішнім виглядом будівлі.

Будівля досить вдало вписана в навколишнє середовище, правильно вирішене питання функціональних зв'язків та процесів всередині будівлі, а також ззовні, безпосередньо на самому генеральному плані.

3. МІСТОБУДІВНЕ ОБГРУНТУВАННЯ

3.1. Історична довідка по території забудови

Ділянка, на якій проводиться проектування, знаходиться на околицях промислового району Ракове у місті Хмельницькому. У кінці XVIII століття це місце було відоме як урочище Ракове, розташоване на березі річки Кудрянки. Ймовірно, назва "Ракове" пов'язана з багатими запасами раків у водах Кудрянки, біля витоків якої розташовується обрана ділянка для проектування.

У 1930-х роках місто Проскурів (сучасна назва - Хмельницький) мало стратегічне значення і містило потужний військовий гарнізон. Тому на східних околицях міста було побудовано військове містечко для табірної збори військ. Протягом 1936-1938 років тут було зведено п'ять чотириповерхових будинків для офіцерів, трьохповерхові казарми, будівлю штабу та їдальню. Також на південь від казарм були побудовані бокси для техніки і стайні, а на схід влаштовано полігон.

22 червня 1941 року почалась Німецько-радянська війна, і вже 8 липня Проскурів був окупований військами Вермахту. 20 серпня на території військового містечка Ракове був створений табір особливого режиму для військовополонених під назвою "Шталаг-355". Протягом воєнних років тут було замордовано близько 60 тисяч людей.

Після закінчення війни на місці братських могил був встановлений Меморіал пам'яті жертв фашистського режиму.

Безпосередньо сама ділянка для проектування прилягає до промислової зони вздовж вулиці Заводська.

Заводська вулиця простягається від вулиці Ніни Янчук до вулиці Якова Гальчевського. Вона є основною магістраллю району "за цукрозаводом", який раніше був відомий як масив Новий План № 1. Починаючи з привокзальної частини міста, вона пролягає через цей район і закінчується на території м'ясокомбінату.

Вулиця Заводська з'явилася наприкінці XIX століття, згідно з міським планом забудови, що був складений у 1888 році. Вона отримала свою назву через

розташований на ній цукро завод. Первісно вона закінчувалася за самим заводом, а далі, після перехрестя з провулком Піонерським, продовжувалася як вулиця Піонерська. Однак, у 1966 році вулицю Піонерську об'єднали з вулицею Заводською, що призвело до того, що остання збільшила свою довжину майже вдвічі.

3.2. Містобудівна ситуація

Територія для будівництва притулку для тварин з ветеринарною клінікою розміщується у промисловій частині району Ракове, що знаходиться у місті Хмельницькому. Ділянка прилягає до вулиці Прибузька (див. додаток 1, ситуаційний план).

Кадастровий номер: 6810100000:22:001:0003

Тип власності: Комунальна власність.

Цільове призначення: 03.12 Для будівництва та обслуговування будівель закладів комунального обслуговування.

Площа: 1,74 га

Конфігурація: форма неправильного 5-ти кутника

Відмітки: ділянка проектування знаходиться в межах висот 276,2-278,7м.

Забудова території: територія є вільною від забудови.

Навколишня забудова:

На прилеглих територіях розміщуються:

- зона промислових підприємств; (рис.3.2.1)
- зона зелених насаджень спеціального призначення; (рис.3.2.1)
- зона багатоквартирної житлової забудови в межах санітарно-захисної зони, що розташована на відстані не менш ніж 300 м будівлі притулку для тварин (рис.3.2.1)
- зона спецпризначення (оборони та зв'язку) (рис.3.2.1).

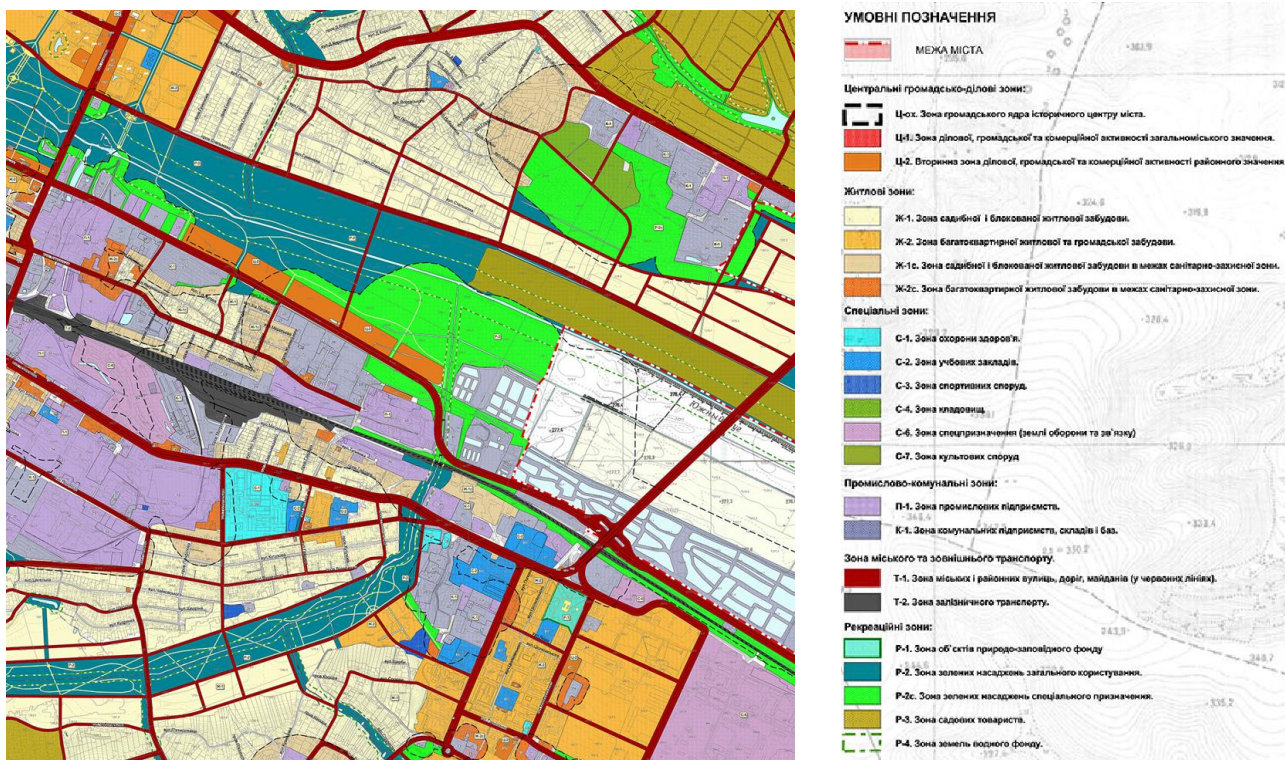


Рис.3.2.1 Детальний план території



Рис.3.2.2. Схема розгалуження громадського транспорту з зупинками

Ділянка розташовується біля однієї з вулиць, до якої прилягає багато промислових споруд та автомайстерень (рис.3.2.1).

Також вона веде до виїзного шосе з міста, тому там присутні потужні транспортні зв'язки, прокладені міські маршрути автобусів (рис.3.2.2).

На Пд-Зх відносно ділянки розміщуються зони багатоквартирної житлової та громадської забудови, тому там присутні транспортні зупинки (рис.3.2.2).

До ділянки буде зручно діставатися як громадським транспортом, так і людям з власним транспортним засобом.



Рис.3.2.3. Схема частоти пішохідних потоків

Щодо пішохідних потоків, основні лінії будуть розташовуватися з Пн-Зх на Пд-Зх (рис.3.2.3).

3.3. Опис генерального плану

3.3.1. Функціональне зонування території

При визначенні вимог до містобудівних рішень враховані червоні лінії вулиць, мінімальні відстані до навколишніх будівель.

Генеральний план поділяється на функціональні зони:

- зона проєктуємої будівлі;
- зона головного входу;
- зона рекреації (прогулянкова зона);
- зона парковок (10 м.м. для працівників; 18 м.м. для відвідувачів);
- господарська зона;
- зона прийняття безпритульних тварин;
- зона для вигулу тварин;
- зона для дресирування тварин.

Зона головного входу формується невеликою площею перед головним входом в будівлю. По мощенню до головного входу передбачена можливість проїзду автомобілем.

Зона рекреації формуються за допомогою газонів та дерево-чагарникових груп (клен гостролистний, каштан, ялівець звичайний, модрина західна) та пішохідних доріжок з лавами, урнами та світловими ліхтарями. Призначені для відпочинку та прогулянок відвідувачів. Зона знаходиться у віддаленому місці для того, щоб зробити перебування та відпочинок там комфортнішим для відвідувачів.

Господарська зона формується як під'їзд з розворотним майданчиком перед входами для персоналу. До майданчику примикає господарська будівля та гараж на дві службові машини. Зона знаходиться навпроти завантажувальних зон для зручності завозу продуктів для тварин та обслуговування приміщень притулку.

Зона прийняття безпритульних тварин також зображується як розворотний майданчик для зручного виїзду транспорту з неї.

Зона для вихулу тварин формується як спеціально відведена огорожена територія для того, щоб запобігти втечі тварин і забезпечити їх безпеку. Ця зона призначена для забезпечення фізичної активності, соціалізації та догляду за тваринами, що знаходяться в притулку. Основною метою зони для вихулу тварин в притулку є покращення якості життя тварин, надання їм можливості рухатись, відпочивати та отримувати догляд у безпечному і контрольованому середовищі. Зони для вихулу поділяються на зону для вихулу собак та зону для вихулу дрібних тварин. Ці зони знаходяться безпосередньо вздовж вольєрів для тварин для зручнішого виходу тварин з вольєрів. Ця зона є частково засаджена рослинами та також повз неї проходить пішохідна дорога з можливістю проїзду пожежного транспорту.

Зона для дресирування тварин межує з майданчиками для вихулу тварин. Це є спеціально обладнана ділянка, де проводяться тренування, дресирування та соціалізація безпритульних тварин. Ця зона призначена для покращення поведінки та адаптації тварин, збільшення їх шансів на успішне прийняття нового дому.

3.3.2. Рух пішоходів і транспорту

Генеральним планом запроектовано: два в'їзди на територію притулку з вулиці Прибузька. Перший під'їзд дозволяє потрапити до паркомісць для відвідувачів та до зони прийняття безпритульних тварин. Другий в'їзд веде до паркомісць для працівників та до господарського майданчику біля блоку з приміщеннями для обслуговування притулку для тварин. Пожежні проїзди навколо будівлі (3,5м) забезпечені та розташовуються на відстані 5 м від зовнішніх стін будівлі (ДБН Б.2.2-12:2019).

Транспорт рухається відповідно до дорожньої розмітки, вказаної на генплані, виконуючи правила дорожнього руху (рис. 3.3.2.1).

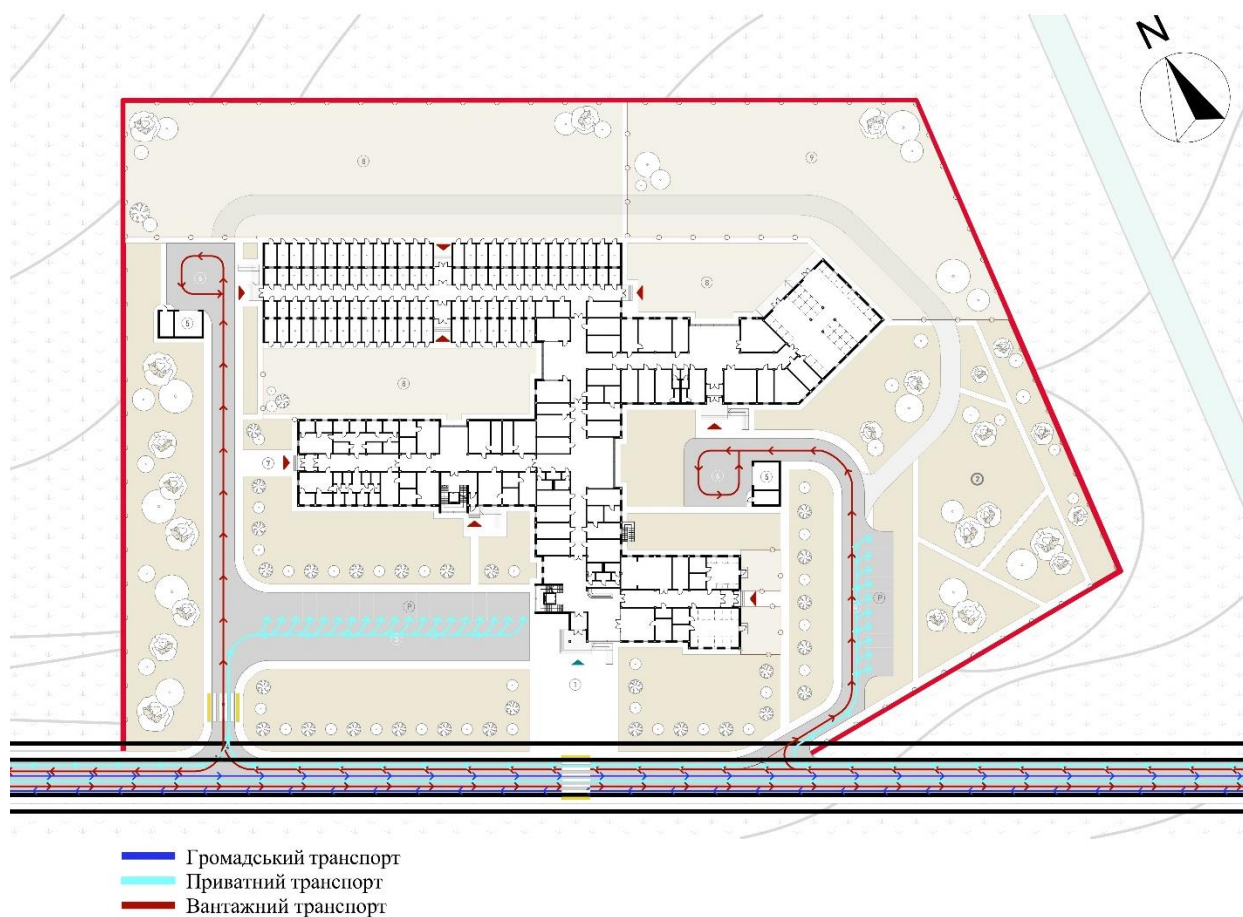


Рис. 3.3.2.1. Транспортна схема

Генеральним планом передбачено автостоянки для відвідувачів та персоналу. Відповідно до ДБН Б.2.2-12:2019 , громадські будинки та споруди загальноміського значення на 100 працюючих повинні мати 15-20 машино-місць.

Забезпечено:

- 10 паркомісць для працівників (1 з яких для людей з обмеженими можливостями);
- 18 паркомісць для працівників (2 з яких для людей з обмеженими можливостями).

Рух пішоходів здійснюється відповідно до прокладених пішохідних переходів і доріжок (рис. 3.3.2.2).

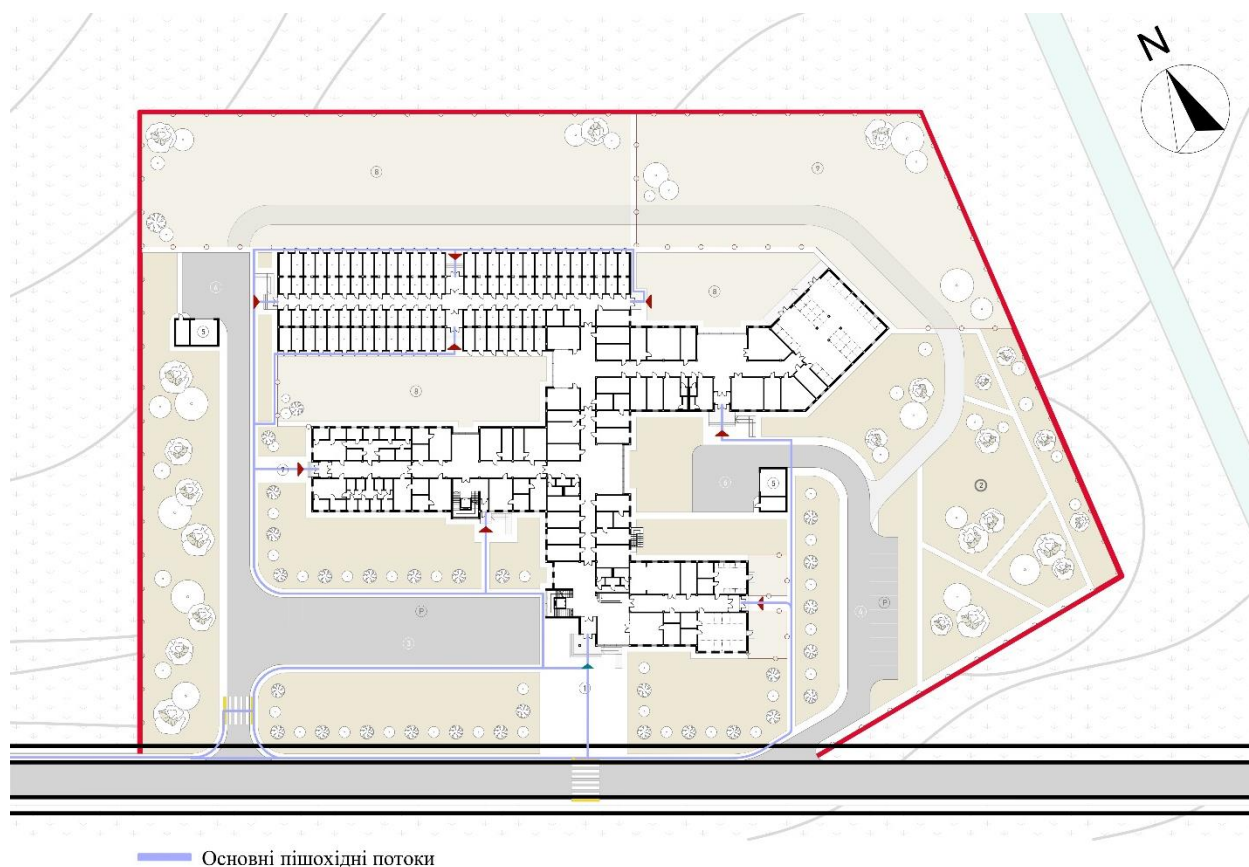


Рис. 3.3.2.2. Пішохідна схема

Для забезпечення безпеки та зручності незрячих, слабоворих людей, а також людей на колясках, пішохідні тротуари та пішохідні переходи можуть бути адаптовані наступними способами (рис. 3.3.2.3):

- ребристі плитки: часто на пішохідних тротуарах використовуються ребристі плитки або спеціально розміщені текстуровані покриття, які надають тактильну зворотну зв'язку незрячим людям. Це допомагає їм визначати межі тротуару та орієнтуватися на ньому.

- нахил тротуарних доріжок: для зручності людей на колясках можуть бути встановлені нахили тротуарних доріжок, які забезпечують легший доступ до дороги та інших об'єктів.

- безпечні підняті переходи: у зонах, де існує підвищена небезпека для пішоходів, можуть бути встановлені підняті переходи або швидкісні гребені. Ці

структури допомагають збільшити видимість переходу для водіїв та підвищити безпеку пішоходів.

- чітка сигналізація та маркування: для незрячих та слабоворих людей можуть бути встановлені аудіо- та візуальні сигнали на пішохідних переходах. Також можуть бути застосовані спеціальні маркування, наприклад візуальні індикатори, що допомагають орієнтуватися у просторі (рис.3.3.2.3.)



Рис.3.3.2.3. Варіант формування пішохідних переходів

Для кращого розуміння масштабності вулиці Прибузька надано її профіль (рис. 3.3.2.4).

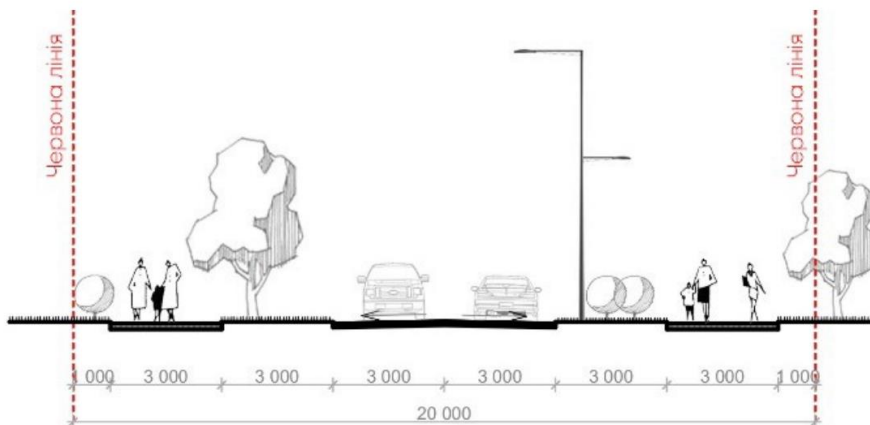


Рис. 3.3.2.4. Поперечний профіль вулиці Прибузька

3.3.3. Техніко-економічні показники генерального плану

Площа території -1,74 га (100%)

Площа забудови - 3489 м² (20%)

Площа озеленення -10168 м² (58,4 %)

Площа заощених ділянок - 3743 м² (21,5%)

4. АРХІТЕКТУРНО-ПЛАНУВАЛЬНЕ РІШЕННЯ

Ситуація з безпритульними тваринами в Україні є серйозною проблемою. Незважаючи на існуючі закони та програми з контролю населення безпритульних тварин, кількість бездомних тварин залишається високою.

Одні з основних причин безпритульства тварин в Україні включають: незадовільне відношення до власництва тварин, відсутність ефективної системи стерилізації та кастрації, що сприяє зростанню популяції безпритульних тварин; економічні труднощі: в Україні існують соціально-економічні фактори, такі як висока безробіття та низький рівень доходів, які призводять до того, що деякі люди не можуть дозволити собі утримувати тварин у відповідних умовах та забезпечити їх медичну допомогу; відсутність ефективних механізмів адопції: брак системи адопції тварин ускладнює здатність безпритульних тварин знайти домашній та безпечний притулок.

Тому виходячи з ситуації з безпритульними тваринами в країні, метою створення притулку для тварин з ветеринарною клінікою стало забезпечення тимчасового або постійного притулку для нагляду за безпритульними тваринами з комплексним доглядом за ними. Також, концепцією передумовлено створення готелю та приміщень для послуг грумінгу, що допоможе залучити більше людей, які вже мають домашніх улюбленців до справи з мешканцями притулку. Ці складові також можуть створювати додаткові можливості для залучення фінансових ресурсів через надання послуг грумінгу громадськості.

4.1. Функціональне зонування

Основними функціональними зонами

- адміністративна зона;
- зона приміщень грумінгу та готелю для тварин;
- ветеринарна зона;
- зона прийняття безпритульних тварин з карантинними ізоляторами;

- зона перебування безпритульних тварин;
- зона обслуговування притулку.

Адміністративна зона (1-й та 2-й поверх) включає в себе зону рецепції та зони очікування з ветаптекою та зоомагазином, що розташовується на першому поверсі, та приміщення призначені для організації та управління притулком та клінікою, які розміщуються на другому поверсі (офіси директора та працівників адміністрації, кабінети для персоналу та кімнати для відпочинку).

Зона приміщень грумінгу та готелю для тварин (1-й поверх) мають прямий зв'язок з зоною для відвідувачів для того щоб одразу віддати тварин на процедури. Він включає в себе приміщення для догляду за зовнішнім виглядом тварин (загальне приміщення з відокремленнями для обладнання водних процедур та сушки). Щодо готелю для тварин, він розташовується одразу за приміщеннями грумінгу та має відповідні умови для комфортного тимчасового проживання тварин. Це є окремі вольєри, клітки або кімнати з відповідними розмірами та зручностями, що враховують потреби різних видів тварин. Кожна тварина повинна мати достатньо простору для руху та відпочинку. Також з приміщення для готелю забезпечується вихід на вулицю з огороженими делянками для вигулу для того, щоб забезпечити фізичну активність та соціалізацію тварин. Приміщення готелю для тварин поділені на зони для котів і дрібних тварин та для собак, щоб запобігти їх пересіченню.

Ветеринарна зона (1-й та 2-й поверх) поділяється на дві складові, це приміщення для медичної діагностики, процедурні, ветеринарні кабінети, де проводиться огляд тварин (1-й поверх) та операційні приміщення, які є відокремлені на другому поверсі та розміщуються поряд з кімнатами для реабілітації тварин після хірургічних операцій для зручного зв'язку. Зона має зв'язок з зоною для відвідувачів, з якої відвідувачі з тваринами можуть потрапити безпосередньо в ветеринарну зону (за винятком операційних приміщень).

Приміщення для реабілітації тварин поділені на зони для котів і дрібних тварин та для собак, щоб запобігти їх пересіченню.

Зона прийняття безпритульних тварин з карантинними ізоляторами є важливою частиною притулку для тварин. Ця зона призначена для прийому нових тварин і забезпечення їх карантину з метою запобігання поширенню захворювань і захисту вже проживаючих тварин. Основні зони прийняття та карантинного ізолятора включають прийом та реєстрацію тварин. В цій зоні проводиться процес прийому безпритульних тварин. Вони реєструються, оформляються та отримують відповідний ідентифікаційний номер. Це допомагає відстежувати тварин та забезпечувати їх відповідну документацію;

карантинний ізолятор: новоприбулі тварини розміщуються у карантинному ізоляторі, щоб вони були відокремлені від вже проживаючих тварин. Це важливо для запобігання поширенню захворювань, так як нові тварини можуть мати інфекційні агенти, які можуть бути передані іншим тваринам. Ця зона має зв'язок з медичною групою приміщень для надання первинної медичної допомоги безпритульним тваринам та окремий вихід назовні, через який вже здорові безпритульні тварини потрапляють в притулок для подальшого проживання у вольєрах.

Зона перебування безпритульних тварин (1-й поверх) в притулку включає приміщення та простори, де тварини проживають та проводять свій час. Основна мета цієї зони - забезпечити комфорт, безпеку і добробут безпритульних тварин, Дана зона поділена на приміщення для перебування дрібних тварин та котів, яке включає в себе розміщення спеціальних боксів; та основний блок з вольєрами для собак. Ці зони розташовані окремо один від одного та мають прямий зв'язок через приміщення для обслуговування притулку. Простори забезпечують належну вентиляцію, освітлення та відповідні умови для життя тварин. Вольєри для собак поділяються на зовнішні та внутрішні. З зовнішніх вольєрів тварини можуть потрапити одразу ж до зони вигулу та зону для дресирування, що розміщується

окремо відгородженою біля зон виходу. Біля приміщення з боксами для котів та інших дрібних тварин також розміщується огорожена ділянка для виходу.

Зона обслуговування притулку (1-й поверх) складається з приміщень, які необхідні для ефективного функціонування та підтримки притулку. Основна мета цієї зони - забезпечити належні умови для персоналу, волонтерів та інших працівників притулку, щоб вони могли виконувати свої обов'язки та надавати необхідну підтримку безпритульним тваринам. В цій зоні розміщуються складські зони продуктів харчування для тварин, що розміщуються біля входу в корпус та мають зв'язок з вулицею та господарським майданчиком для зручного підвозу продуктів. Також в ній є кімнати для приготування кормів, кімнати для волонтерів та персоналу з душевими кабінами та різні підсобні приміщення.

В кожній зоні передбачені санітарні вузли разом із санвузлами для маломобільних груп населення.

4.2. Об'ємно-просторова композиція будівлі

Загальний об'єм будівлі має досить розлогу форму, яка займає досить велику площу на ділянці.

Будівля складається з умовно 4-рьох паралельно виступаючих в протилежні сторони блоків, які вертикально та перпендикулярно з'єднуються центральним, «осьовим» блоком. Така конфігурація зумовлена різним призначенням окремих функціональних зон приміщень, які повинні мати спеціально-визначений зв'язок як одна між собою, так і з навколишнім середовищем, дорожніми проїздами та господарськими майданчиками.

Два горизонтальні фронтальні блоки, які виходять на головний фасад, йдуть один за одним та розтягуються в дві паралельно протилежні сторони є частково двоповерховими та майже заповнюють площу першого поверху. Вони роблять фасад будівлі більш виразним та масштабним. Окремі виступи сходових клітин, візуально роблять фасад чіткішим.

Також, у зв'язку з великою площею покрівлі, було вирішено зробити експлуатовану будівлю, яка буде використовуватися та функціонувати згідно зі своїм призначенням і залишатися у належному стані експлуатації та обслуговування. Тож на частині будівлі було розміщено сонячні панелі для економії споживання електроенергії.

4.3. Техніко-економічні показники будівлі

Загальна площа будівлі: 4060 м² (100 %);

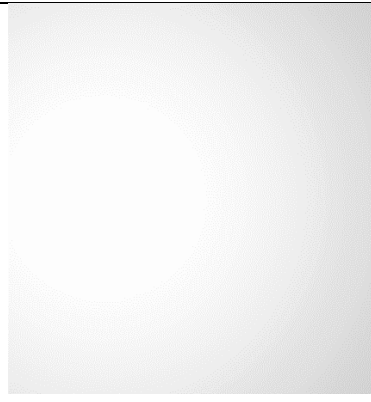


Загальна площа 1-го поверху: 3172 м² (78,1%);

Загальна площа 2-го поверху: 888 м² (21,9%).

5. ДИЗАЙН ІНТЕР'ЄРУ

Специфікація матеріалів

№	Назва	Матеріал	Колір	Вид покриття
1	Підлога	Плитка керамогранітна		Антиковзьке покриття
2	Вікна (+скляне засклення)	Скло		Глянцеве
3	Стіни	Пофарбована штукатурка		Матове
4	Стіни	Пофарбована штукатурка		Матове

5	Панелі стінові	HPL панелі		Матове
6	Стеля	Полівінілхлорид (натяжна стеля)		Сатинове
7	М'ягкі меблі	Тканина		Матове
8	Стійка рецепції	Штучний камінь-мармур		Глянцеве

9	Стійка рецепції	Дерев'яні панелі		Матове
10	Журнальні столики	Штучний камінь- декоративний бетон		Матове

5.1. Аналіз архітектурного середовища

5.1.1. Особливості розгортання функціональних процесів:

Основна функція зони для відвідувачів – це комфортне очікування, прийом та обслуговування клієнтів з тваринами.

Також, не менш важливою функцією, є організація усіх процесів, які безпосередньо пов'язані з відвідувачами.

У даній зоні відбувається розподіл та координування відвідувачів з тваринами, відповідно до їхніх потреб та запитів.

5.1.2. Об'ємно просторові властивості архітектурної форми

Форма обраної частини приміщення для розробки дизайну є прямокутною в плані.

Основний об'єм зони для відвідувачів складається з декількох частин: більш віддаленої – зали для очікування для медичного блоку будівлі, загальна зона для

відвідувачів з стійкою рецепції та приміщення ветеринарної аптеки із зоомагазином, що проглядається через панорамні світлопрозорі конструкції.

Одразу ж навпроти входу розміщується стійка рецепції, а вже потім йдуть зони очікування для відвідувачів.

Зона для відвідувачів є основною центральною та осьюовою частиною будівлі, що задає збалансовану структуру будівлі.

Зовнішні та внутрішні світлопрозорі конструкції роблять обрану частину плану більш легкою та об'ємною.

5.1.3. Способи узгодження окремих елементів середовища в межах загального композиційного рішення.

Домінантою виступає зона рецепції, яка знаходиться в центрі приміщення, має зручний зв'язок з усіма зонами та виступає головним координуючим центром обраного приміщення.

Акцентами даного інтер'єру приміщення є настінні світильники круглої форми, які гарно перегукуються з іншими круглими декоративними елементами в зоні відпочинку, такими як кругла вивіска за стійкою рецепції та круглими журнальними столиками поряд з диванами.

Попри це, вони більш чітко виділяються та створюють деякий ритмічний ряд на стінах.

Усі елементи інтер'єру обраного приміщення є дещо заокругленої, спокійної форми, що надає легкості та просторості приміщенню.

5.1.4. Характеристика елементів обладнання та благоустрою:

Серед елементів обладнання, що знаходяться у цій зоні, можна виділити наступні:

- меблі – зона рецепції, дивани, крісла, лавки для сидіння, журнальні столики
- світлотехнічне обладнання: LED підсвітка декоративних елементів, частини стелі, зони рецепції та місць для сидіння; основне трекове освітлення вздовж залу, точкові настінні світильники.
- інженерно технічне обладнання: обладнання для вентиляції і кондиціонування повітря, система пожежогасіння, система водовідведення).

5.1.5. Характеристика засобів візуальної комунікації:

При входах та виходах наявні такі засоби візуальної комунікації, як світлові позначення виходів. На випадок пожежі – влаштоване зберігання вогнегасника у спеціально виділеному місці.

Також на стіні за стійкою рецепції розміщується круглий логотип притулку для тварин з ветеринарною клінікою, що підсвічується LED підсвіткою та гарно виділяється на темній стіні. Це також дає розуміння відвідувачам про призначення будівлі.

5.1.6. Колористичне та світлотехнічне рішення

Кольорова гамма поєднує 2 основні кольори: коричневий (та його відтінки) та білий (світло-сірий), та один акцентний – світло-зелений.

Першим основним кольором є білий. Він не лише прекрасно поєднується з усією іншою колірною палітрою, але й може зорозово змінити розміри приміщення, як би розсовуючи межі простору. Психологія дії білого кольору така, що він як би урівноважує простір, що оточує людину, дарує відчуття благополуччя і

стабільності. З медичної точки зору білий колір допомагає в лікуванні апатії і депресії.

Здебільшого білим кольором в моєму інтер'єрі виступають колір стін, стелі та підлоги (наближена до білого текстура світлого бетону), та меблі (частина стійки рецепції, журнальні столики, тощо).

Другим основним кольором є коричневий. Коричневий — дуже природний колір для інтер'єру будівель. Цим обумовлено і його психологічний вплив. Коричневий колір заспокоює, дає відчуття безпеки. Велика кількість коричневого кольору в інтер'єрі допомагає приймати спокійні, виважені рішення, дає відчуття комфорту та затишку.

Акцентним кольором є світло-зелений. Зелений вважається одним з переважаючих в природі оточуючих нас речей та явищ. Він є символом природності самого середовища проживання. Цей колір дає заспокоєння, відпочинок для очей і емоцій.

Сполучення зеленого кольору в будь-яких відтінках з деревними тонами і текстурами – це безпрограшний варіант. При цьому відтінки дерева можуть бути світлими, темними, з червоними відливами або тональними переходами в кольорах шоколаду. Всі вони будуть виглядати гармонійно.

У даному дизайні інтер'єру світло-зеленим виступають колір стін та здебільшого м'яккі меблі (дивани та крісла для сидіння).

Також ця кольорова гамма застосовується в екстер'єрі будівлі, а саме коричневий колір та текстура дерева, тому інтер'єр є підтримкою.

Використання світла та врахування формотворних якостей освітлення дозволяють ефективно організовувати внутрішній простір.

Основне освітлення – магнітні трекові світильники, точкове освітлення, LED освітлення, природне світло.

В світлий час доби приміщення освітлюється за допомогою панорамних бокових світлопрозорих конструкцій.

5.1.7. Способи досягнення ергономічної відповідності

- В цій зоні забезпечена антропометрична, психологічна, гігієнічна, психофізіологічна та соціально-психологічна відповідність середовища.
- Антропометрична та фізіологічна відповідність забезпечується правильним розташуванням зони рецепції та меблів, врахуючи нормативні відстані між ними для комфортного перебування там відвідувачів з тваринами.
- Гігієнічна відповідність забезпечується використанням екологічно чистих матеріалів, які до того ж пройшли антистатичну обробку і не притягують до себе побутовий пил (окрім м'яких меблів), що гарантує легке прибирання.
- Психологічна відповідність забезпечується швидке реагування на візуальні орієнтири (назви, цифри...)
- Соціально-психологічна відповідність дотримана гармонійному поєднанню вище наведених природних кольорів, що дозволяє комфортно почуватися людям та тваринам.

Висновки

Інтер'єр приміщення відповідає його призначенню, створює комфортну зону для проведення часу та очікування для відвідувачів з чотирилапими друзями.

Усі світлокольорові та світлотехнічні рішення гармонійно поєднуються та створюють затишну атмосферу для відвідувачів, не перевантажуючи, а доповнюючи зорові враження.

Також, функціональне зонування приміщення за допомогою деяких дизайнерських рішень допомагає краще орієнтуватися у загальному просторі залу.

6. КОНСТРУКТИВНЕ РІШЕННЯ

В якості несучих конструкцій було застосовано збірні залізобетонні колони товщиною 300×300 мм, а також самонесучі стіни з цегли. Всі поверхи мають висоту 3 м.

6.1. Фундаменти

За відмітку 0,000 в проєкті прийнято рівень чистої підлоги першого поверху. Так як ґрунт на ділянці є недостатньо міцним та нестійким для побудови на ньому будівлі, то проєктом передбачається пал'ювий фундамент. Також цей тип фундаменту може бути використаний у випадках, коли будівля потребує додаткової підтримки через велику масу або нерівномірне розподілення навантаження.

Відмостка розроблена із фем-блоків 200×40, влаштованих на піщаній стяжці поверх бетонної основи, товщиною 100 мм.

6.2. Стіни та перегородки

Зовнішні стіни заповнені цеглою 380 мм. Товщина стіни становить 380 мм + 100 мм екструдований пінополістирол + гідроізоляція + повітряний прошарок + HPL панелі/клинкерна фасадна цегла. Між утеплювачем і цеглою укладається звукоізоляційна мембрана в місцях перебування тварин. Присутні три види облицювання фасадів: фасадна штукатурка; вентиляований фасад з HPL панелі та клинкерна фасадна цегла.

Внутрішні несучі стіни та перегородки також виконані з цегли товщиною 380 мм та 120 мм відповідно.

Використання цегли для будівництва притулку для тварин є відмінним варіантом, оскільки цегла є міцним і довговічним матеріалом. Цегла має властивості теплоізоляції. Вона може допомогти підтримувати комфортну температуру всередині притулку, забезпечуючи захист від холоду взимку і зберігаючи прохолоду влітку. Це особливо важливо для тварин, які потребують

оптимальних умов утримання. Цегла також володіє хорошою акустичною ізоляцією, що допомагає зменшити шум і гучність зовнішнього середовища. Це може бути корисним для забезпечення спокою і комфорту тваринам всередині притулку. Щодо вогнестійкості, цегла допомагає утримувати вогонь від поширення на інші приміщення і може забезпечити додатковий захист для тварин.

6.3. Перекриття

Перекрыття прийнято зі збірних залізобетонних плит, висотою 220 мм. Залізобетон є негорючим матеріалом, що додає безпеки до притулку. Він не сприяє поширенню вогню і може захистити тварин і споруду в разі пожежі. Також залізобетон має гарну теплоізоляцію, що допомагає підтримувати комфортну температуру всередині притулку. Він допомагає зберегти тепло взимку і захищає від надмірного нагрівання влітку.

Залізобетонні плити мають тривалу службову добу і здатні витримувати вплив часу, погодних умов і механічних навантажень. Вони не піддаються гниленню, розкладанню або пошкодженню від комах чи гризунів, що є дуже важливим саме для притулку для тварин.

6.4. Покрівля, дах

Покрівля будівлі є пласкою.

Конструкція плаского даху складається з наступних шарів:

- *Залізобетонна плита (товщиною 160 мм):* це перший шар покрівлі, який надає структурну міцність і підтримку всій конструкції. Залізобетонна плита зазвичай встановлюється на підтримуючі елементи (в даному випадку це сітка з колон)

- *Гідроізоляційна мембрана (товщиною 1,5 мм):* цей шар служить для захисту приміщення від вологи та водонепроникність даху.

Гідроізоляційна мембрана зазвичай виготовляється зі спеціальних матеріалів, які запобігають проникненню води всередину будівлі.

- *Утеплювач (мінеральна вата товщиною 200 мм):* цей шар встановлюється з метою теплоізоляції даху та зменшення теплових втрат. Мінеральна вата є популярним матеріалом для утеплення, оскільки має високу теплоізоляційну здатність і ефективно утримує тепло всередині приміщення.

- *Бітумний рулонний матеріал (товщиною 4 мм):* цей шар використовується для створення водонепроникної та захисної покрівлі. Бітумний рулонний матеріал зазвичай має високу міцність і здатність до захисту від ультрафіолетового випромінювання, а також витримує погодні умови. Він може бути легко встановлений шляхом розгортання рулону та застосування покрівельної мастики.

Ця конструкція покрівлі забезпечує міцність, водонепроникність та теплоізоляцію притулку для тварин.

6.5. Підлога

В проєкті використовується два види покриття для підлоги: керамічна плитка для більшої частини будівлі та вінілове покриття для матеріалу притулку для тварин.

Керамічна плитка є дуже міцним матеріалом, що робить її відповідною для використання в приміщеннях, де можуть бути великі тварини або знаходиться обладнання, яке може викликати механічне навантаження. Керамічна плитка не вбирає вологу, тому вона є відмінним варіантом для приміщень, де може бути багато вологи, наприклад, в кімнатах для ванних або умивальників для тварин. Також керамічна плитка легко чиститься та миється, що дозволяє забезпечити гігієнічне середовище для тварин. Вона не поглинає запахи та легко видаляється бруд або сміття. Однак, важливо викласти антиковзке покриття на плитку, щоб запобігти ковзанню тварин.

Вінілове покриття стійке до вологи, що робить його відмінним вибором для приміщень з високою вологою, таких як приміщення для ванних або пральні притулку для тварин. Також вінілове покриття є м'яким на дотик, що забезпечує комфортну підлогу для тварин, допомагаючи знизити навантаження на суглоби тварин, забезпечуючи їм більш комфортне середовище. Воно також стійке до плям, що робить його практичним варіантом для притулків для тварин, де можуть бути нечистоти або розливи.

6.6. Сходи

Сходи прийняті – монолітні. Монолітні сходи є стійкими та міцними конструкціями, які можуть бути використані в притулках для тварин.

6.7. Вікна та двері

Вікна прийняті металопластикові з подвійним склінням двох типів: панорамні вікна та вікна вертикально-розсувні.

Двері прийняті металопластикові з склінням, металопластикові звичайні та металеві (протипожежні).

7. ІНЖЕНЕРНЕ ОБЛАДНАННЯ

7.1. Теплогазопостачання та вентиляція

Система теплогазопостачання має на меті забезпечити надійне та ефективне опалення та гарячу воду в притулку для тварин, створюючи комфортні умови для їх перебування. Система теплогазопостачання для притулку для тварин має декілька складових:

Система теплогазопостачання в притулку для тварин має на меті забезпечити ефективне опалення та гарячу воду, створюючи комфортні умови для тварин. Для досягнення цього мети необхідно встановити газовий або нафтовий котел, який буде забезпечувати основне опалення притулку. Радіатори або підлогове опалення будуть розміщені у різних частинах притулку для розподілу тепла.

Для контролю температури в кожному приміщенні та забезпечення комфортного рівня опалення, встановлюються терморегулятори. Утеплення стін, покрівлі та підлоги за допомогою утеплювачів, таких як мінеральна вата, допоможе запобігти втраті тепла. Використання подвійних склопакетів у вікнах також зменшить теплові втрати.

Для забезпечення гарячої води встановлюють бойлер або тепловий насос. Термостатичні змішувачі допоможуть забезпечити безпечну температуру гарячої води. Регуляцію системи здійснює система автоматичного керування, яка враховує потреби та зовнішні умови.

Регулярна перевірка та обслуговування системи є важливими для забезпечення її ефективної роботи та виявлення можливих несправностей. Важливо забезпечити безперебійне функціонування системи теплогазопостачання для забезпечення комфортного клімату для тварин у притулку.

Система вентиляції та контролю температури і вологості для притулку для тварин включає вентиляційну систему з примусовим подачею повітря. Вентиляційні канали у приміщенні забезпечують розподіл свіжого повітря, а

вентилятори, що встановлені в цих каналах, забезпечують примусову подачу повітря до притулку. Вони можуть бути вбудованими або зовнішніми зі заслінками для контролю потоку повітря.

Для контролю потоку свіжого повітря в кожній зоні притулку встановлюються клапани або решітки з регулюванням. Це дозволяє забезпечити оптимальні умови для різних груп тварин.

Система також включає фільтрацію повітря для усунення пилу, алергенів та інших забруднень. Вентиляційні системи використовують фільтри повітря, щоб забезпечити чисте середовище для тварин.

Природна вентиляція забезпечується розміщенням вікон та дверей, які можуть бути відкриті для природного потоку свіжого повітря. Крім того, встановлюються вентиляційні отвори або решітки у стінах або стелях притулку для створення перехідного повітряного потоку.

Для регулювання вентиляції використовуються заслінки або клапани, що дозволяють контролювати потік повітря через вентиляційні отвори.

Крім цього, система включає контроль температури та вологості. Термостати встановлюються для автоматичного керування системою опалення або вентиляції залежно від установленої температури. Також встановлюються вимикачі або вологостійкі датчики для контролю.

7.2. Водопостачання, водовідведення та опалення

Система водопостачання, водовідведення та опалення в притулку для тварин грає важливу роль у забезпеченні комфорту, гігієни та добробуту тварин. Вона включає централізовану систему холодного водопостачання з підключенням до міського водопроводу, насосні установки для необхідного тиску води, вузли обліку споживання води.

Система водовідведення складається з внутрішньої каналізації для стічних вод, виробничої каналізації та водостоків для дощових та талої води. Передбачені системи внутрішнього водопроводу: питного, протипожежного, виробничого.

Щодо опалення, воно може бути підключене до централізованого теплопостачання або мати власну систему.

Використовуються різні типи опалювальних приладів, такі як радіатори, конвектори та електричні прилади, що підключаються до сонячних панелей. Крім того, системи кондиціонування та вентиляції можуть контролювати температурний режим та якість повітря у приміщеннях.

Всі ці системи розробляються з дотриманням норм та правил будівництва та експлуатації приміщень для тваринництва з метою забезпечення комфортних та безпечних умов для тварин у притулку.

8. ОХОРОНА ПРАЦІ ТА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

8.1. Ресурсозбереження та використання альтернативних джерел енергії

В притулку для тварин використовуються екологічні конструкції та матеріали, що сприяють збереженню довкілля. Під час будівництва споруди враховуються принципи сталого розвитку, і використовуються екологічно безпечні матеріали, які не шкодять навколишньому середовищу та тваринам. Такий підхід дозволяє створити здорові та безпечні умови для проживання тварин.

Крім того, на даху притулку встановлені сонячні панелі, як альтернативне джерело енергії. Це означає, що сонячна енергія здобувається та використовується для забезпечення електроенергії в притулку. Такий підхід є енергоефективним та сприяє зменшенню використання традиційних джерел енергії, що корисно для довкілля та сприяє сталому розвитку.

Використання екологічних конструкцій та сонячних панелей демонструє здатність притулку для тварин дбати про довкілля та використовувати сталий та енергоефективний підхід до експлуатації.

8.2. Шляхи руху пожежної машини

Шлях руху пожежної машини визначений на відстані 5 метрів від зовнішніх стін споруди, якщо висота споруди не перевищує 12 метрів. Ширина проїзду, який використовується для цього, становить 3,5 метри. Пожежні проїзди, що оточують будівлю, організовані таким чином, що при ширині блоків до 18 метрів під'їзди розташовані лише з одного боку від цих блоків, згідно зі стандартами ДБН Б.2.2-12:2019.

Покриття пожежного проїзду розраховане на витримку навантажень, які створює пожежний автомобіль.

На генплані (рисунок 8.2.1) зображена схема руху пожежного автомобіля по території ділянки.

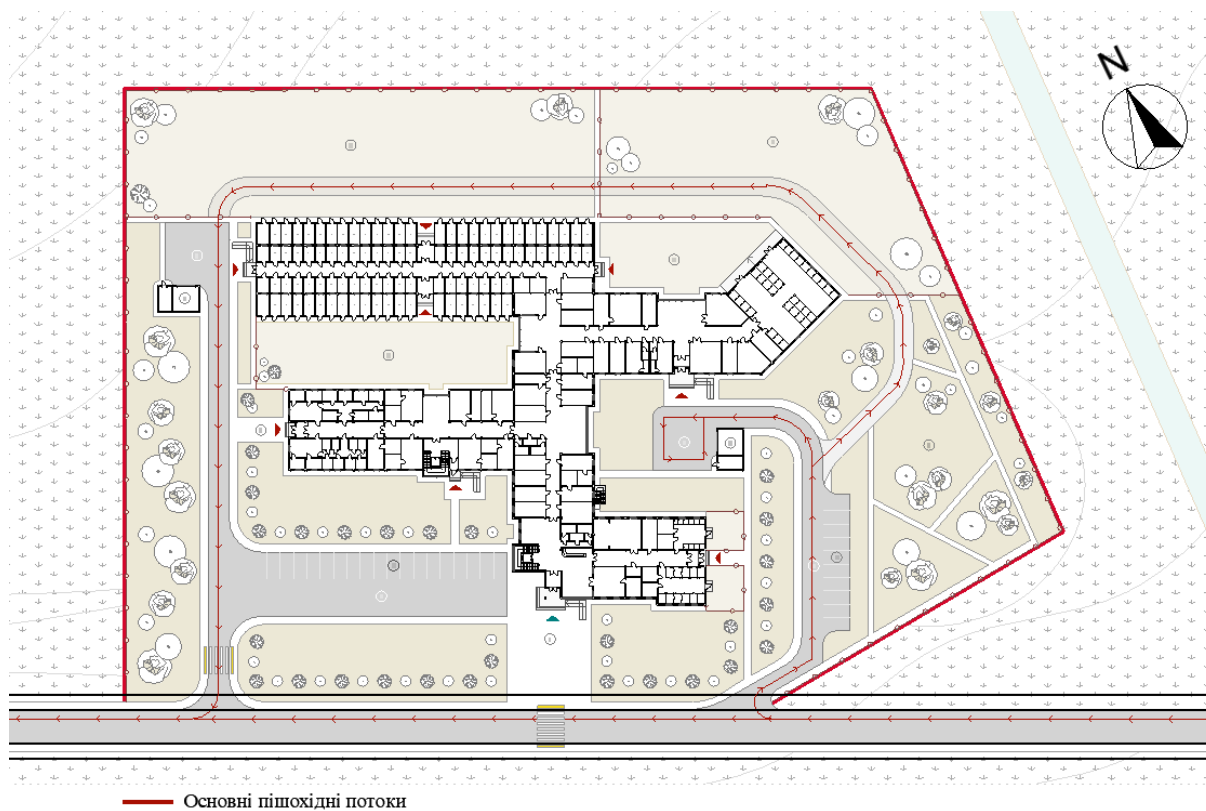


Рис. 8.2.1 Схема руху пожежного автомобіля

Пожежна частина розташована по вулиці Купріна . Від об'єкту до пожежної частини 6,2 км - 11хв (рис.8.2.)

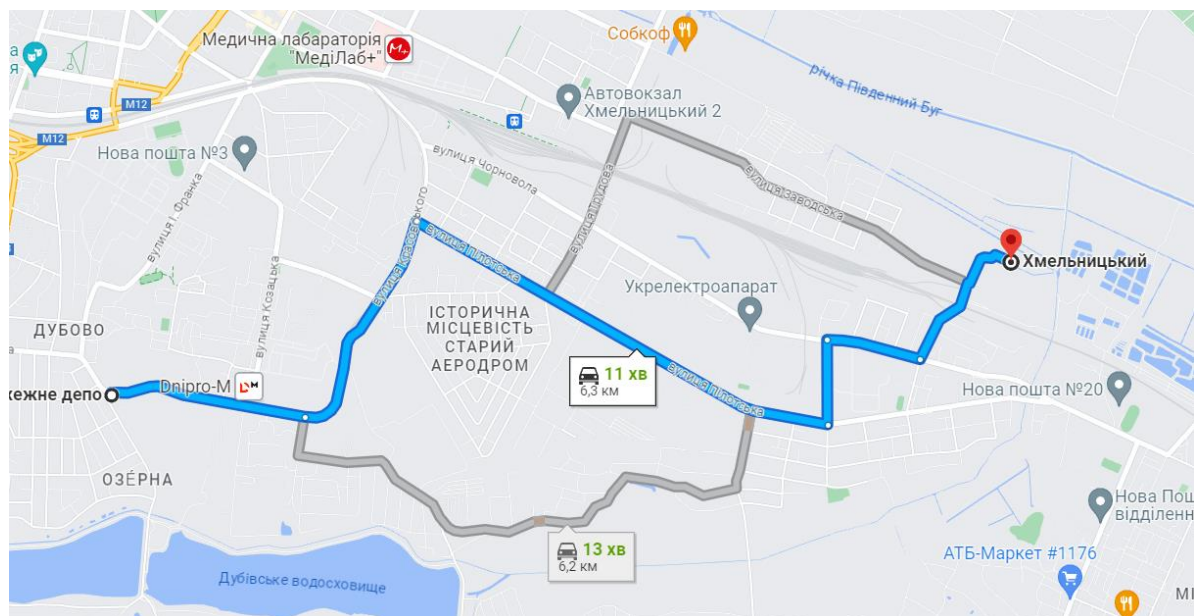


Рис. 8.2.2. Схема руху пожежної машини до проектуємого об'єкту

Плани евакуації, де зазначені шляхи руху, розміщені на видних місцях всередині будівлі. У разі виникнення пожежі люди повинні прямувати по цих шляхах. Коридорами вони доходять до виходів. З другого поверху евакуація здійснюється через сходову клітину. Таким чином, коридори і сходи є основними маршрутами евакуації.

У будівлі спроектована одна сходова клітка типу СК1. Цього достатньо для евакуації, якщо на поверсі перебуває одночасно не більше 50 осіб, згідно зі стандартами.

У приміщеннях також присутні засоби візуальної комунікації, що допомагають людям швидко орієнтуватися в просторі та безпечно покинути приміщення в разі надзвичайної ситуації.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ:

1. Про затвердження Ліцензійних умов провадження господарської діяльності з ветеринарної практики : Постанова Кабінету Міністрів України від 04.11.2015 р. № 896. Офіційний вісник України. 2015. № 90. С. 69.
2. Про затвердження Ветеринарно-санітарних вимог до утримання тварин у притулках : наказ Державного комітету ветеринарної медицини України від 15.10.2010 р. № 438. Офіційний вісник України. 2010. № 85. С. 128.
3. Про затвердження Положення про притулок для тварин : наказ Державного комітету ветеринарної медицини України від 15.10.2010 р. № 439. Офіційний вісник України. 2010. № 85. С. 131.
4. Про захист тварин від жорстокого поводження : Закон України від 21.02.2006 р. № 3447-IV. Відомості Верховної Ради України. 2006. № 27. С. 990.
5. ДБН В.2.2-9:2018. Громадські будинки та споруди. Основні положення. [Чинний від 2019-06-01]. Вид. офіц. Київ, 2018. 43 с.
6. ДБН Б.2.2-12:2019. Планування та забудова територій. [Чинний від 2019-10-01]. Вид. офіц. Київ, 2019. 174 с.
7. ДБН В.2.5-64:2012. Внутрішній водопровід та каналізація. Частина I. Проектування. Частина II. Будівництво
8. ДБН В.2.5-20-2001. Інженерне обладнання будинків і споруд. Зовнішні мережі та споруди. Газопостачання.
9. ДБН В.2.5-67:2013. Опалення, вентиляція та кондиціонування
10. ДБН В.2.5-75:2013. Каналізація. Основні положення проектування
11. ДБН В.1.1-7:2016. Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги. [Чинний від 2017-06-01]. Вид. офіц. Київ, 2016. 35 с
12. Staten Island Animal Care Center/Центр по догляду за тваринами Стейтен-Айленд) Режим доступу до ресурсу: <https://www.archdaily.com/995125/staten-island-animal-care-center-garrison-architects>

13. Memphis Veterinary Specialists/Ветеринарна клініка Мемфісу. Режим доступу до ресурсу: <https://www.archdaily.com/233095/memphis-veterinary-specialists-archimania>

14. South Los Angeles Animal Care Center & Community Center/Центр догляду за тваринами та громадський центр Південного Лос-Анджелеса

Режим доступу до ресурсу: <https://www.archdaily.com/407296/south-los-angeles-animal-care-center-and-community-center>

15. Історія району Ракове. [Електронний ресурс] - Режим доступу до ресурсу: <https://cbs.km.ua/uploads/files/Rakove.pdf>

16. Історія району Ракове. [Електронний ресурс] - Режим доступу до ресурсу: https://ye.ua/istiriya/9616_Rakove_vid_hutora_do_suchasnogo_mistechka_vi_yskovih.html

17. Історія вулиці Прибузька. [Електронний ресурс] - Режим доступу до ресурсу: <https://vsim.ua/DTP/zaplanuvali-transportni-zmini-na-vulitsi-pribuzkiy-scho-same-hochut-zr-11614830.html>

18. Історія вулиці Заводська. [Електронний ресурс] - Режим доступу до ресурсу: [https://uk.wikipedia.org/wiki/Вулиця_Заводська_\(Хмельницький\)](https://uk.wikipedia.org/wiki/Вулиця_Заводська_(Хмельницький))

19. Карта м. Хмельницького. [Електронний ресурс] - Режим доступу до ресурсу: https://gis.khm.gov.ua/map/topo_2000

20. Генеральний план м. Хмельницького. [Електронний ресурс] - Режим доступу до ресурсу: <https://deparh.khm.gov.ua/upravlinnya-arhitekturi-ta-mistobudu/generalnij-plan-mista-osnovne-kresl/>

21. Основи дизайну архітектурного середовища: Підручник / Тімохін В. О., Шебек Н.М., Малік Т.В. та ін. – К.: КНУБА, 2010. – 400 с

22. Основи дизайну архітектурного середовища: завдання та методичні вказівки до практичних занять: для студ. четвертого курсу напряму підготовки 6.060102 "Архітектура"/Н.М.Шебек; Київ. нац. ун-т буд-ва і архітектури. – Київ:КНУБА,2011. – 16 с.-Каф. дизайну архітектурн. середов.

23. Фасадні HPL панелі. [Електронний ресурс] - Режим доступу до ресурсу:
<https://asf.com.ua/hplpanels/?gclid=CjwKCAjw4ZWkBhA4EiwAVJXwqY-5X6uB4u>

24. Будівельне проектування: Підручник / Э. Нойферт 1991. – 391с.

ДОДАТКИ

МІСТОБУДІВНА СИТУАЦІЯ

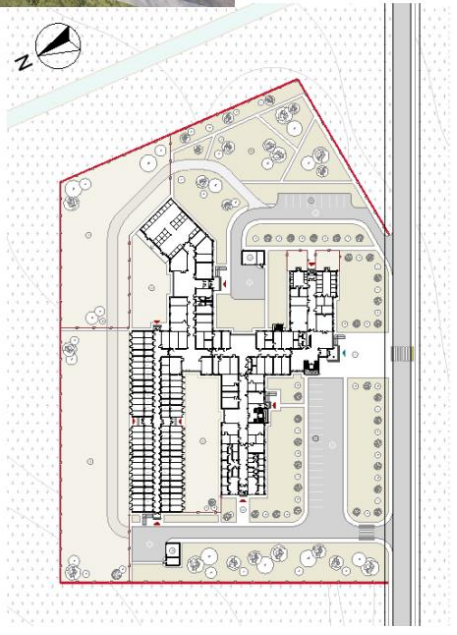


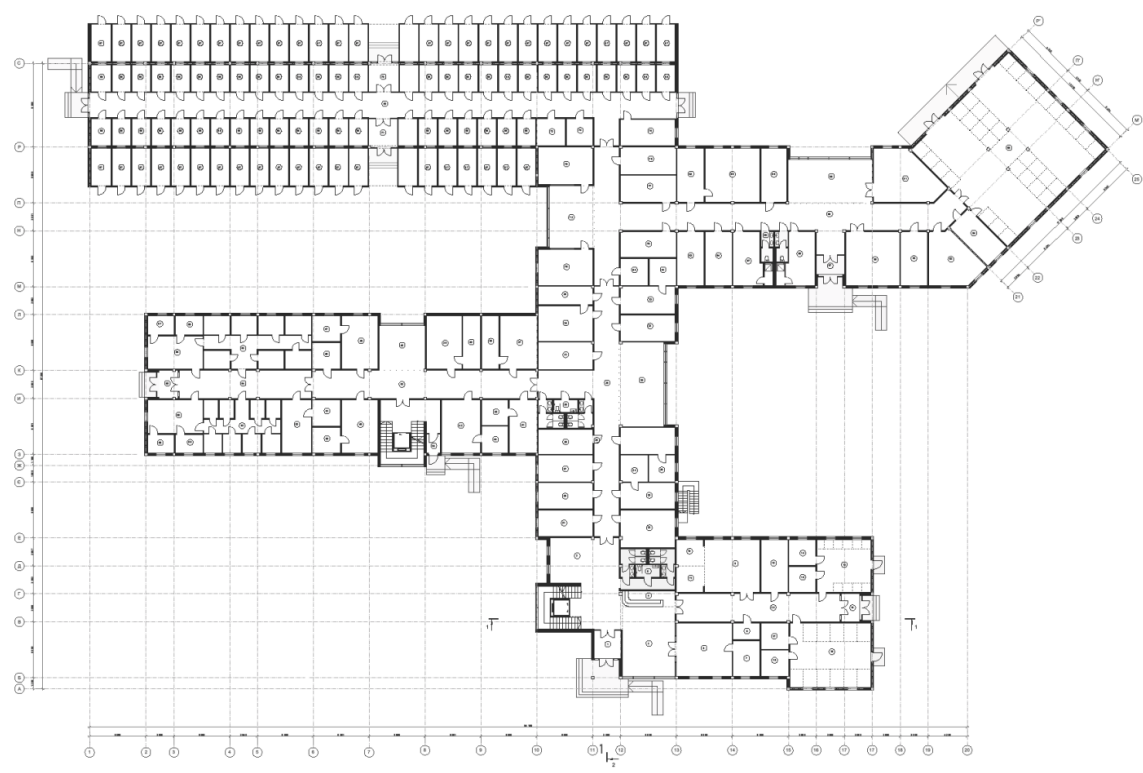
Генеральний план М 1:500

- Експлікація до генерального плану
1. Зона готового входу
 2. Зона рекреації
 3. Парковка для відвідувачів
 4. Парковка для персоналу
 5. Господарська будівля з гаражем
 6. Господарський майданчик
 7. Зона прийняття безпиритильних тварин
 8. Зона для вигулу тварин
 9. Зона для дезінфування тварин

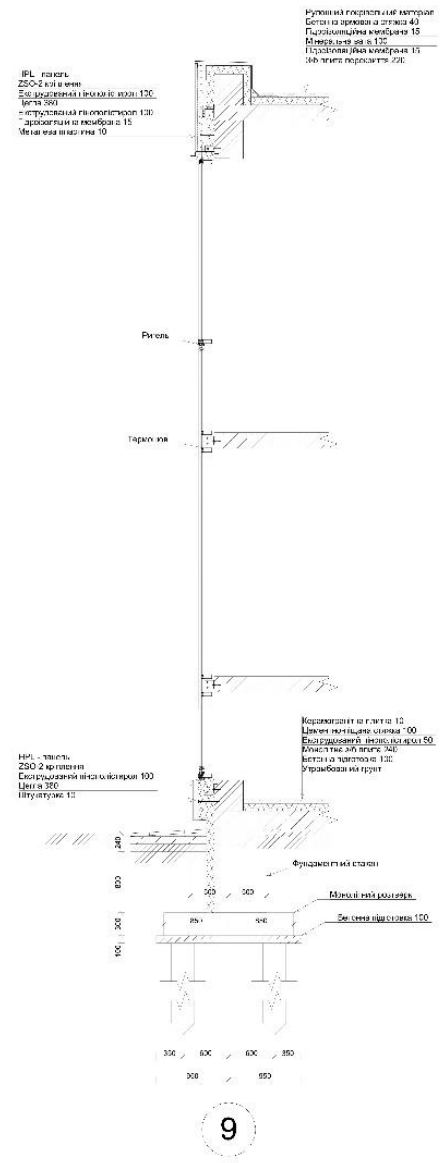
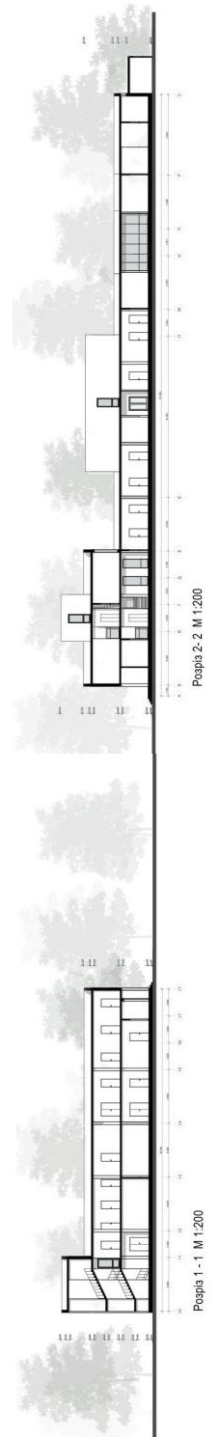
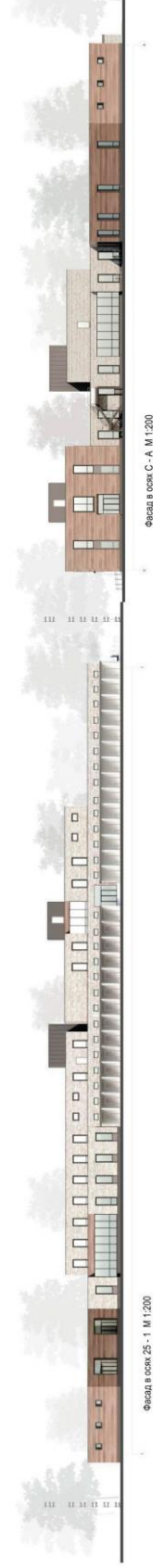
- Умовні позначення до генерального плану
- Контур огорожувальних конструкцій будівлі
 - Дорожнє покриття (асфальт)
 - Покриття тротуарів (ФЕМ-блоки)
 - Покриття тротуарів з можливістю проїзду автотранспорту
 - Майданчики для вигулу тварин
 - Газон

- Чергова лінія
- Межі ділянки проєктування
- Огорожа
- Пішоходи переходи (адаптовані для людей з обмеженими можливостями)
- Входи в будівлю для відвідувачів
- Входи в будівлю для персоналу
- Зелені насадження
- Автостоянка





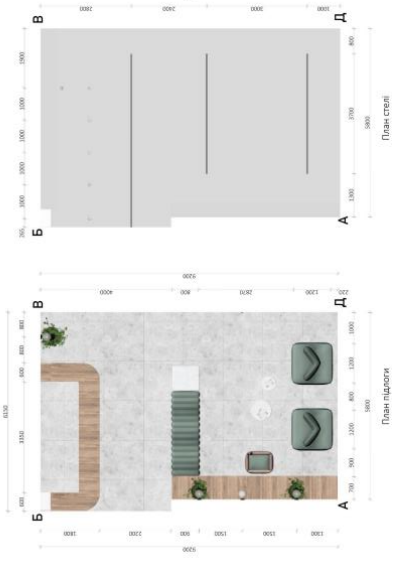
ФАСАДНІ І КОНСТРУКТИВНІ РІШЕННЯ



ВІЗУАЛІЗАЦІЇ



ДИЗАЙН ІНТЕР'ЄРУ



ДОВІДКА ПРО ПЕРЕВІРКУ НА ПЛАГІАТ

Anti-Plagiarism v-15.257

Максимальное совпадение с одним документом 8.0%

Словари проверки: en_US, ru_RU, ua_UA. Ошибок в документах: 7%

ID: 116009 Название: Пригук для тварин з ветеринарною клінікою у м. Хмельницькому Добавлено в БД: 2023-06-13 Авторы: Костюченко Дарина Геннадіївна Руководители: Вовчок Л.Л. Консультанты: Оponentы:	Документ		Суммарное совпадение по Базе Данных	
	Символы	Лексемы	Символы	Лексемы
	48053	718	5899 (12%)	93 (13%)

Источник плагиата

ID	Описание	Наличие плагиата в документе	
		Символы	Лексемы