

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ**

Архітектурний факультет

Дизайну архітектурного середовища

(назва випускової кафедри)

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

на тему:

Кінологічний центр у місті Києві

Комендант Софія Юрїївна

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

м. Київ - 2023 р.

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ**

Архітектурний факультет

Дизайну архітектурного середовища

(повна назва кафедри)

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Завідувач кафедри

Дизайну архітектурного середовища

д. арх., проф. _____ В.О. Тімохін

« _____ » _____ 2023 р.

Пояснювальна записка

до дипломного проекту

бакалавра

на тему **Кінологічний центр у місті Києві**

Виконала: студентка **IV** курсу, групи **46**

Комендант С. Ю.

(прізвище та ініціали)

Галузь знань: 19 – Архітектура та будівництво

Спеціальність: 191 – Архітектура та містобудування

Керівник _____ **Желтовський В. В.**

(прізвище та ініціали)

Рецензент _____ кафедра дизайну архітектурного

середовища

Робота містить результати власних досліджень. Використання ідей, результатів і текстів інших авторів мають посилання на відповідне джерело

_____ **С. Ю. Комендант**

(підпис, ініціали та прізвище здобувача)

м. Київ – 2023 року

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ**

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

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Завідувач кафедри містобудування

д. арх., проф. _____ В.О. Тімохін

“ ____ ” _____ 2023 року

**ЗАВДАННЯ
НА ДИПЛОМНИЙ ПРОЕКТ СТУДЕНТУ**

Комендант Софія Юріївна

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема проекту

Кінологічний центр у місті Києві

керівник проекту _____ **Желтовський Володимир Васильович, доцент**
(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

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

2. Термін подання студентом проекту _____ **26.06.2023 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	11	
3	Містобудівне обґрунтування	8	
4	Архітектурно-планувальне рішення	5	
5	Дизайн інтер'єру	4	
6	Конструктивне рішення	3	
7	Інженерне обладнання	3	
8	Охорона праці та навколишнього середовища	2	
9	Література	3	
10	Додатки	2	
	Разом:	46	

6. Дата видачі завдання _____ 09.02.2023 року _____

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів дипломного проекту	Термін виконання етапу проекту	Примітка
1	Оцінка клаузури	02.03.2023 р.	
2	Оцінка ескізу	31.03.2023 р.	
3	Кафедральний перегляд	28.04.2023 р.	
5	Завершення роботи над пояснювальною запискою	02.06.2023 р.	
6	Перевірка пояснювальної записки на плагіат	05.06.2023 р.	
7	Рецензування проекту	23.06.2023 р.	
8	Допуск до захисту	23.06.2023 р.	
9	Захист проекту	26.06.2023 р.	

Студент _____
(підпис)

Комендант С. Ю.
(прізвище та ініціали)

Керівник проекту _____
підпис)

Желтовський В. В.
(прізвище та ініціали)

ЗМІСТ

1. Завдання на проектування	6
2. Аналіз вітчизняного та світового досвіду	11
3. Містобудівне обґрунтування	22
3.1. Історична довідка по території забудови	22
3.2. Містобудівна ситуація	26
3.3. Опис генерального плану	26
3.3.1. Функціональне зонування території	27
3.3.2. Рух пішоходів і транспорту	28
3.3.3. Техніко-економічні показники генерального плану.....	29
4. Архітектурно-планувальне рішення	29
5. Дизайн інтер'єру.....	33
6. Конструктивне рішення	36
7. Інженерне обладнання	38
7.1. Теплогазопостачання і вентиляція	38
7.2. Водопостачання, водовідведення і опалення	38
7.3. Електропостачання	39
7.4. Спеціальне обладнання	39
8. Охорона праці та навколишнього середовища	40
Список використаних джерел	42
Додатки:	45
• усі креслення проекту	45
• довідка про перевірку роботи на плагіат	46

1. ЗАВДАННЯ НА ПРОЕКТУВАННЯ

«ЗАТВЕРДЖЕНО»
 на засіданні кафедри
 дизайну архітектурного
 середовища
 зав. каф., д. арх., професор
 Тімохін В. О. _____

Студент Комендант Софія Юріївна

Група 46

Керівник Желтовський Володимир Васильович

Тема дипломної роботи Кінологічний центр у місті Києві

1. Вихідні матеріали

(ДБН Б.1.1-14:2012 Склад та зміст детального плану території

ДБН Б.2.2-12:2019 Планування та забудова територій

ДБН А 3.2 2 2009 Охорона праці і промислова безпека у будівництві

ДБН Б.2.2-5:2011 Благоустрій територій (зі Змінами)

ДБН В.2.1-10 Основи та фундаменти споруд

ДБН В.2.2-40:2018 Інклюзивність будівель і споруд

ДБН В.2.5-20-2018 Газопостачання. Інженерне обладнання будинків і споруд

ДБН В.2.5-28:2018 Природне і штучне освітлення

ДБН В.2.5-67:2013 Опалення, вентиляція та кондиціонування

ДБН В.2.6-98:2009 Бетонні та залізобетонні конструкції

ДСТУ Б В.2.6-145:2010 Захист бетонних і залізобетонних конструкцій від корозії

ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 Будівельна кліматологія)

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
Група адміністративних приміщень			
1.	Кабінет керівника	37,05	1
2.	Кабінет зам. керівника	26,80	1

3.	Кабінет головного бухгалтера	34,10	1
4.	Кабінет секретаря	28,85	1
5.	Кабінет бухгалтерії	33,20	1
6.	Канцелярія	33,20	1
7.	Робочий кабінет	33,02	1
8.	Робочий кабінет	40,25	5
9.	Конференц зал	80,00	1
10.	Приміщення старших інспекторів	22,20	1
11.	Приміщення молодших інспекторів	22,00	1
12.	Переговорний кабінет	55,32	1
	Всього	606,99	16
Група побутових приміщень			
13.	Кімната співробітників ветпункту з душовими	31,13	1
14.	Санвузол Ж	3,95	1
15.	Санвузол М	3,95	1
16.	Приміщення миття посуду	32,48	1
17.	Кімната співробітників кухні з душовими	50,30	1
18.	Санвузол Ж	6,35	1
19.	Санвузол М	6,35	1
20.	Комора прибирального інвентарю	5,81	1
21.	Комора	9,60	2
22.	Комора прибирального інвентарю	9,96	1
23.	Кімната відпочинку персоналу	46,91	1
24.	Санвузол МГН	6,00	1
25.	Санвузол Ж	8,30	1
26.	Санвузол М	8,30	1
	Всього	238,99	15
Група медичних приміщень			
27.	Операційна	19,90	1
28.	Кімната зберігання ліків	7,98	1
29.	Маніпуляційний кабінет	18,36	1
30.	Пологовий зал для собак	36,55	1
31.	Приміщення для цуценят	46,50	1
32.	Рентген кабінет	17,00	1
33.	Приміщення миття та сушки собак	11,00	1
34.	Кабінет ветеринара, УЗІ	30,95	1
35.	Ізолятор	30,50	1
	Всього	218,52	10
Група складських приміщень			
36.	Кімната зберігання інвентарю	20,56	1
37.	Холодильна камера	27,15	1

38.	Кімната зберігання овочів	25,55	1
39.	Кімната зберігання сухих продуктів, кормів	27,42	1
	Всього	100,68	4
Група спеціальних приміщень			
40.	Кімната диспетчера	15,35	1
41.	Кімната зберігання наркотиків	4,85	1
42.	Кімната зберігання зброї	27,55	1
43.	Кімната видачі	5,18	1
	Всього	52,93	4
Група технічних приміщень			
44.	Варочний зал	42,55	1
45.	Обробний цех	35,00	1
46.	Серверна	20,56	1
47.	Електрощитова	-	1
48.	Водомірний вузол	-	1
	Всього	98,11	5
Група приміщень загального користування			
49.	Тамбур 1	5,56	2
50.	Тамбур 2	10,20	1
51.	Хол-вестибюль	65,64	1
52.	Коридор 1	59,97	1
53.	Коридор 2	122,85	1
54.	Кімната миття рук	5,00	1
55.	Їдальня	46,00	1
56.	Коридор 3	93,62	1
57.	Ліфт	5,05	1
58.	Коридор 4	65,06	1
59.	Коридор 5	125,57	1
	Всього	610,06	12
Загальна площа приміщень		1926,28	66

5. Склад проектних матеріалів:

- Креслення та масштаби їх розробки:
 - ситуаційний план М 1:5000;
 - генеральний план М 1:500;
 - плани поверхів М 1:100 / М 1:200;
 - фасади М 1:200;
 - повздовжній та поперечний розрізи М 1:100 / М 1:200;

- перспективне зображення будівлі;
- конструктивний розріз по зовнішній стіні 1:25
- інтер'єр одного приміщення:
 - розгортки стін М 1:100;
 - план підлоги з розстановкою обладнання М 1:100;
 - план стелі з розстановкою світильників М 1: 100;
 - перспектива;
- Презентація дипломного проекту;
- Відео-презентація (фільм-обліт ділянки з будівлею);
- Пояснювальна записка.

Студент _____
(підпис)

Комендант С. Ю.
(прізвище та ініціали)

Керівник проекту _____
підпис)

Желтовський В. В.
(прізвище та ініціали)

2. АНАЛІЗ ВІТЧИЗНЯНОГО ТА СВІТОВОГО ДОСВІДУ

Опис першого аналога [1,2].

Кінологічний центр «CANINE BRIGADE OF NANTERRE» (рис. 2.1).



Рис. 2.1. Загальний вигляд об'єкта [1]

Загальні дані про об'єкт:

1. Назва об'єкту: Кінологічний центр «CANINE BRIGADE OF NANTERRE»;
2. Місцезнаходження об'єкту: м. Нантер, Франція;
3. Архітектор: TRANSFORM + DS architecture.

Опис об'єкту:

Кінологічний центр «CANINE BRIGADE OF NANTERRE» - це центр для поліцейських собак і підрозділів правоохоронних органів, з якими вони працюють.

Аналіз архітектурного середовища:

1. Особливості розгортання функціональних процесів. Центр складається з трьох окремих блоків. Перший призначений для адміністрації. Другий об'єднує функції, пов'язані з доглядом за собаками, такі як догляд, зона приготування їжі, обладнання для зберігання. Третя присвячена притулкам для собак. Крім того,

притулки поділені на три зони: для нападних собак, собак-шукачів і карантинних боксів, кожна з яких має закриті зони та відкриті дворики. Металева покрівля структурує ділянку та з'єднує адміністративну частину з матеріально-технічною, звільняючи захищений простір під навісом для захисту доставки, завантаження та розвантаження собак для патрульних відправлень і повернення.

Кожен із укриттів для собак має передню частину з відкритої дротяної сітки відповідно до вимог конструкції притулку для тварин, а між стінами та дахом є проміжок. Собаки розташовуються в шаховому порядку або дивляться в один бік, щоб тварини не бачили одна одну, щоб мінімізувати можливі зіткнення.

2. Об'ємно-просторові властивості архітектурної форми. Архітектурна оболонка має нескладну форму з вираженою динамічністю. Цей об'єкт створений «в контексті» навколишнього середовища, завдяки габіону, який виступає сполучною ланкою між ідеєю захисту та концепцією ландшафту. Споруда має асиметричний план (рис. 2.2 , рис. 2.3). Простір приміщень має просту організацію та відповідає функціональним призначенням.



Рис. 2.2. План [1]



Рис. 2.3. Генеральний план [1]

3. Колористичне та світлотехнічне рішення. Колорова гамма фасадів об'єкту холодна та відповідає природньому середовищу (рис. 2.4). Сірий колір бетону та металу, великий процент ділянки – зелений газон. Фасади та вольєри обладнані підсвіткою. Приміщення оснащено достатньою кількістю великих вікон, що дозволяє освітчувати приміщення природнім світлом. В інтер'єрі також переважають спокійні кольори.



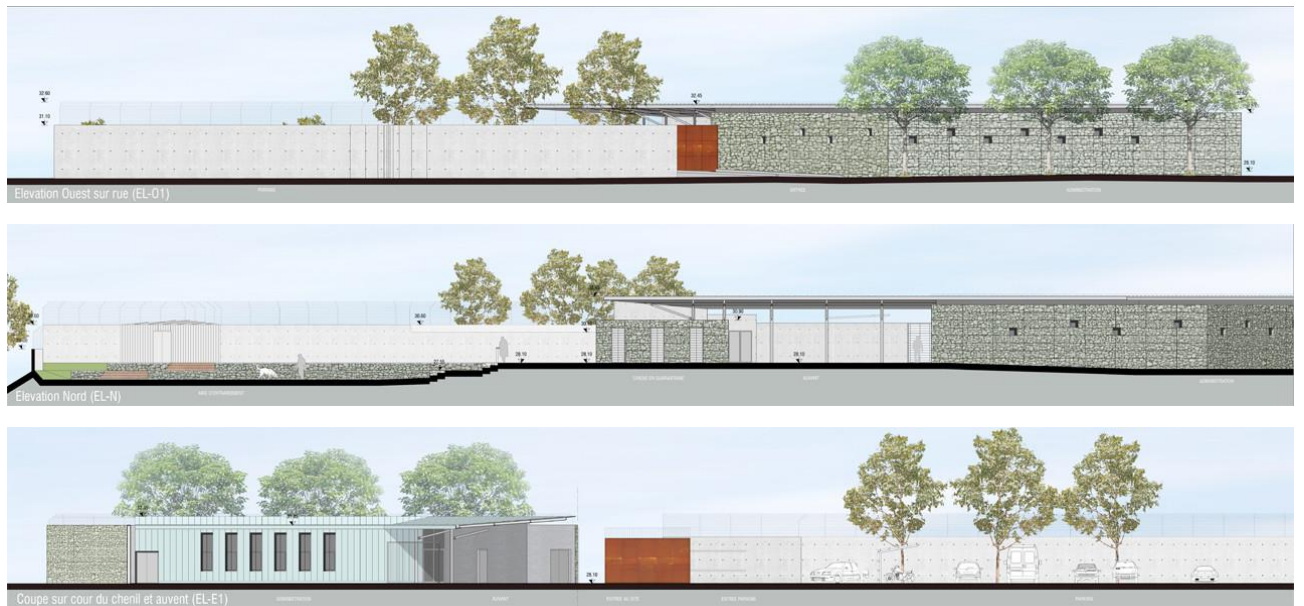


Рис. 2.4. Фасади [1]

4. Способи досягнення ергономічної відповідності. Використання усіх вищевказаних якісних матеріалів, які легко чистити та обслуговувати, і які, як правило, мають непроникні поверхні, що зменшує поширення бактерій і хвороб, вказує на дотримання гігієнічних норм. Антропометрична та фізіологічна відповідність забезпечена завдяки врахуванню всіх норм та вимог для співіснування тварин і людей, правильному розташуванню обладнання та загальній організації виробничого процесу. Завдяки достатній кількості світла, зелених зон, наявності зон відпочинку забезпечується психологічна відповідність та завдяки щоденному взаємозв'язку людей та тварин, спільній діяльності – соціально-психологічна відповідність.

Опис другого аналога [24].

КІНОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР ГУНП У КИЇВСЬКІЙ ОБЛАСТІ (рис. 2.5).



Рис. 2.5. Загальний вигляд об'єкта [24]

Загальні дані про об'єкт:

1. Назва об'єкту: Кінологічний центр ГУНП;
2. Місцезнаходження об'єкту: Київська обл., Україна;
3. Архітектор: М. П. Хацянівський.

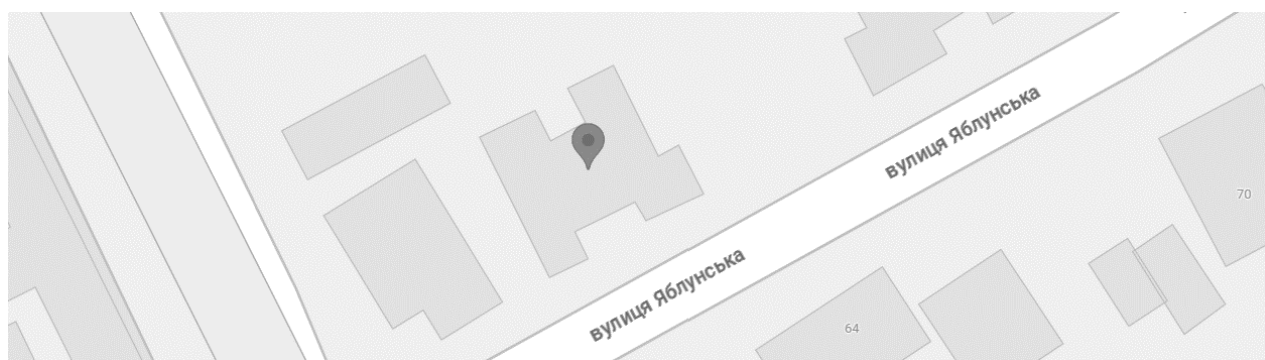


Рис 2.6. Ситуаційний план [23]

Аналіз архітектурного середовища:

1. Особливості розгортання функціональних процесів. Центр має три поверхи та включає у себе основні простори, додаткові простори та допоміжні простори. Кожен поверх складається з трьох функціональних зон. Таким чином,

на першому поверсі (рис. 2.7) запроектовані ветпункт та спеціальна кухня для собак, між ними зона загального призначення. Другий поверх (рис. 2.8) об'єднує в собі адміністративну групу приміщень. На третьому поверсі (рис. 2.9) знаходяться готельні номери для людей, що приїжджають навчатися. На території передбачені вольєри для собак. Вольєри дивляться в один бік, щоб тварини не бачили одна одну, щоб мінімізувати можливі зіткнення.

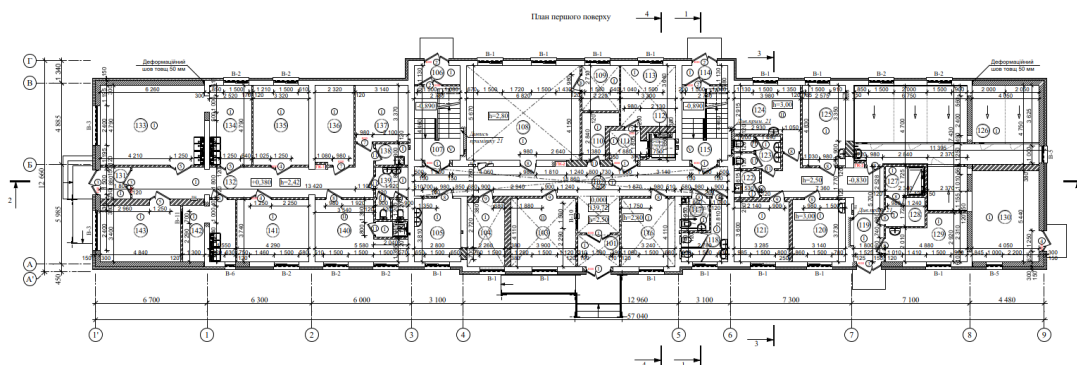


Рис. 2.7. План 1-го поверху [24]

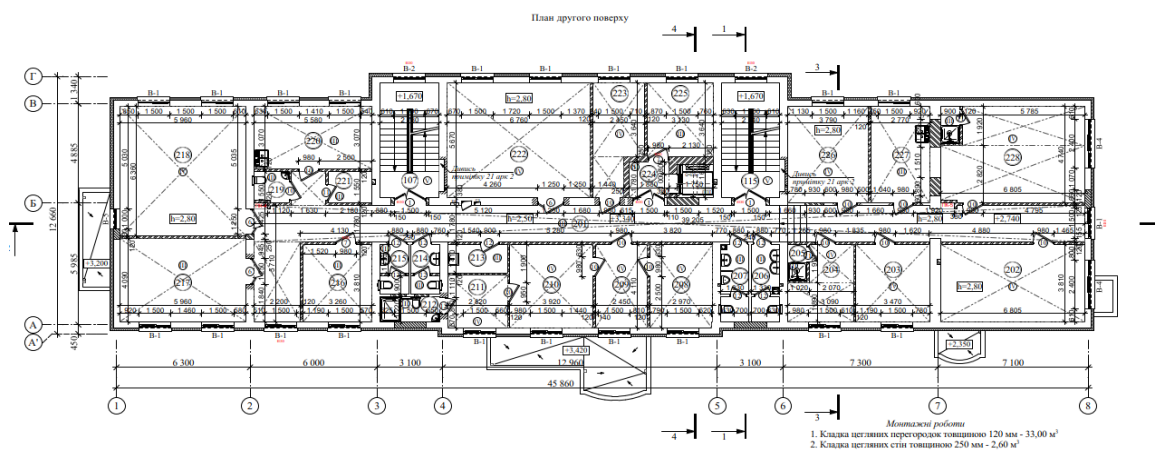


Рис. 2.8. План 2-го поверху [24]

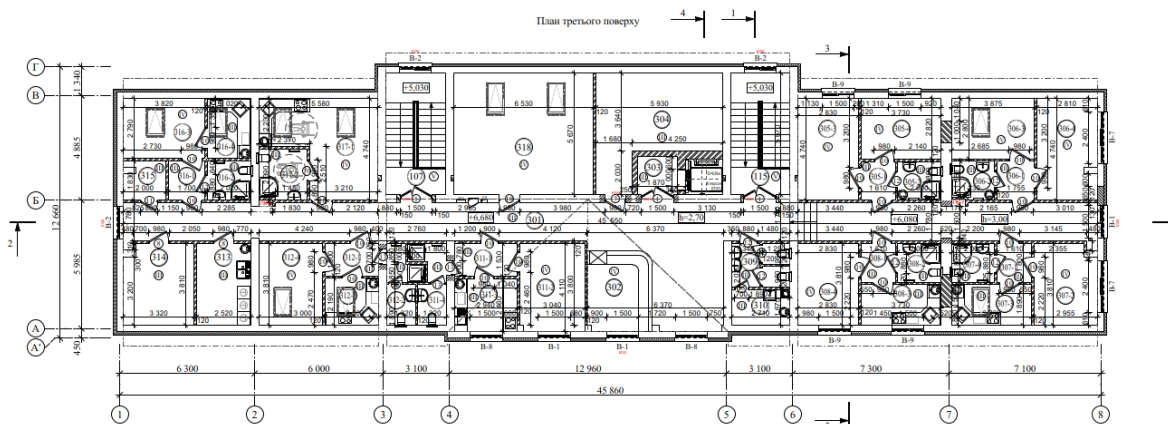


Рис. 2.9. План 3-го поверху [24]

2. Об'ємно-просторові властивості архітектурної форми. Архітектурна оболонка має складну форму з вираженою динамічністю (рис. 2.4). Споруда має симетричний план, який складається з трьох прямокутників. Простір приміщень має просту організацію та відповідає функціональним призначенням.

3. Колористичне та світлотехнічне рішення. У кольоровій гаммі фасадів об'єкту переважають теплі відтінки. Оздоблення фасаду виконане декоративною штукатуркою. Приміщення оснащено достатньою кількістю вікон, що дозволяє освітлювати приміщення природнім світлом. На жаль, будівля не обладнана додатковим освітленням на фасадах.

В інтер'єрі також переважають спокійні кольори.



Рис. 2.9. Фасади будівлі [24]

4. Способи досягнення ергономічної відповідності. Використання усіх вищевказаних якісних матеріалів, які легко чистити та обслуговувати, і які, як правило, мають непроникні поверхні, що зменшує поширення бактерій і хвороб, вказує на дотримання гігієнічних норм. Антропометрична та фізіологічна відповідність забезпечена завдяки врахуванню всіх норм та вимог для співіснування тварин і людей, правильному розташуванню обладнання та загальній організації виробничого процесу. На мій погляд, на території недостатньо зелених насаджень, та додаткового освітлення, саме тому психологічна відповідність НЕ забезпечується, але завдяки щоденному

взаємозв'язку людей та тварин, спільної діяльності – забезпечується соціально-психологічна відповідність.

Опис третього аналога [27].

Кінологічний центр «EDUCAN» (рис. 2.10).



Рис. 2.10. Загальний вигляд об'єкта [27]

Загальні дані про об'єкт:

1. Назва об'єкту: Кінологічний центр «EDUCAN»;
2. Місцезнаходження об'єкту: м. Брюнет, Іспанія;
3. Архітектор: Eeestudio. Lys Villalba.

Опис об'єкту:

EDUCAN - це не просто школа для собак. Навіть, якщо на перший погляд нова будівля не має екологічного вигляду, її архітектура спеціально адаптована до потреб тварин.

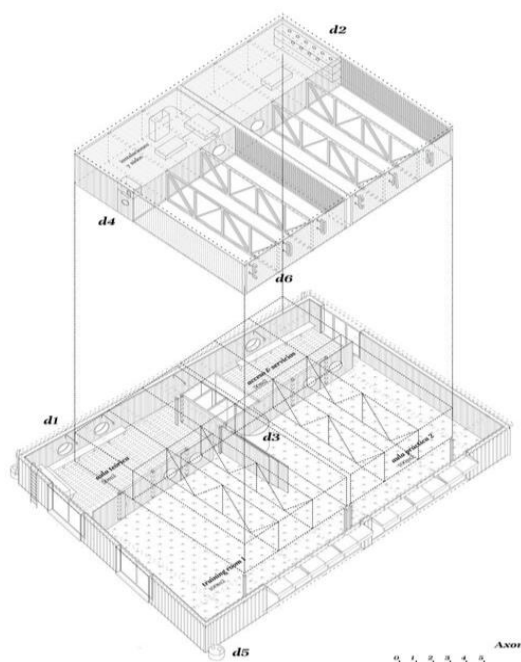
Аналіз архітектурного середовища:

1. Особливості розгортання функціональних процесів. Головне приміщення в кінологічному центрі - це простір, де проводять тренування та дресирування собак (рис. 2.11). Це місце, де збираються найбільше відвідувачів.

Поряд з ним знаходиться зона для теоретичного навчання, санвузол та місце для відпочинку людей. На другому поверсі будівлі розташовані приміщення для проживання птахів.



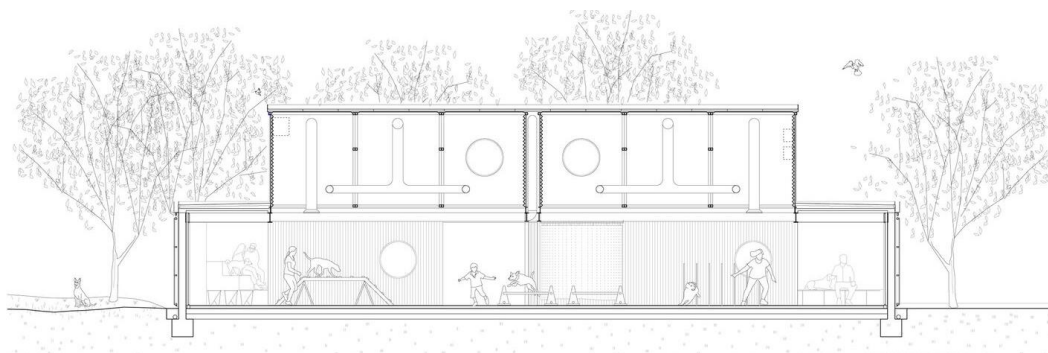
а)



б)

Рис. 2.11. Кінологічний центр «EDUCAN» [27]: а) Інтер'єр. Зона тренування собак; б) Аксонометрія

2. Об'ємно-просторові властивості архітектурної форми. За об'ємом будівля складається з двох поверхів (рис. 2.12). Перший поверх має форму неправильної трапеції, тоді як другий поверх, який значно менший, має прямокутну форму. Таким чином, можна сказати, що план будівлі є асиметричним. В обсязі та просторовій композиції будівлі, а також у її внутрішньому просторі, використовуються метричні принципи для структурування форми.



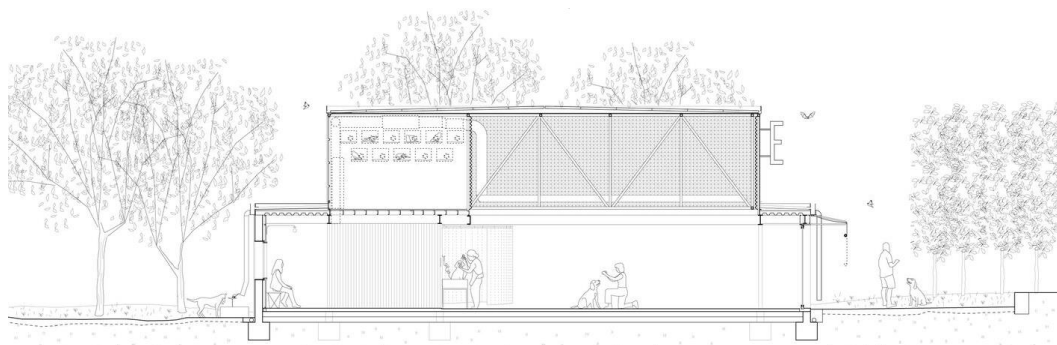


Рис. 2.12. Розрізи [27]

3. Колористичне та світлотехнічне рішення. Будівля використовує різноманітні матеріали та комбінує різні методи будівництва, ремесла та виробничі системи. У цій конструкції використовується стандартизований промисловий листовий метал, а також точні фрезеровані з ЧПУ з'єднання з ламінованого дерева. Для фундаментів та стін використовується міцний бетон, а для легкості і швидкості монтажу використовуються легкі збірні елементи, які виготовляються безпосередньо на місці. Зовнішній дизайн будівлі відповідає природньому оточенню, де використовуються світло-зелений колір в поєднанні з сірим бетоном. В інтер'єрі присутні акцентні кольори, а саме жовтий, помаранчевий, синій.

В приміщенні встановлені широкі вікна, які дозволяють природному світлу проникати всередину. За необхідності, їх можна закрити за допомогою жалюзі. Крім того, є також круглі вікна, розташовані на спеціальній висоті, щоб не відволікати тварин під час тренувань. Додаткове штучне освітлення забезпечують стельові та настільні світильники, розміщені по всій площі стелі та по периметру стін.

4. Способи досягнення ергономічної відповідності. Врахування всіх норм, що стосуються співіснування тварин і людей, забезпечує антропометричну та фізіологічну відповідність. Для забезпечення психофізичної відповідності, створено зв'язок між просторами, які мають природне освітлення, можливість спостерігати природні елементи озеленення та використання природних кольорів у декорванні. В архітектурному середовищі забезпечена соціально-психологічна відповідність шляхом створення взаємозв'язку між людьми та

тваринами під час тренувань. Гігієнічна відповідність була забезпечена шляхом використання спеціальних покриттів, призначених для дресирування собак. Дотримано вимоги до світового клімату, забезпечивши повну інсоляцію приміщення. Забезпечено акустичний комфорт шляхом облицювання всіх стін піноізоляцією. Для забезпечення чистоти тварин була виділена спеціальна мийка. Для людей присутні санвузли з умивальниками. Усі поверхні розраховані на вологе прибирання та обробку спеціальними засобами, щоб не шкодити тваринам.

Висновки про сучасні тенденції проектування цього різновиду об'єктів.

Підсумовуючи, можна виділити наступні тенденції проектування поліцейських кінологічних центрів: насамперед, це намагання створити максимально комфортний та функціональний простір, в поєднанні з мінімалістичним інтер'єром, лаконічним екстер'єром з рівними чіткими лініями. Крім того, архітектори намагаються витримати стандарти екологічності, вписати споруду в оточуюче середовище, створивши композицію яка гармонійно впишеться в природу.

3. МІСТОБУДІВНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ

3.1. Історична довідка по території забудови.

Вулиця Фёдора Кричѣвського — це вулиця у Святошинському районі міста Києва, яка пролягає від Берестейського проспекту до кінця забудови.

Дана вулиця виникла наприкінці ХІХ століття під назвою Паркова (вона ж ІІІ просіка). Її назва походить від парку, що був на ділянці, яку нині займає Гімназія східних мов. Вулиця була розташована в межах колишнього дачного селища, відомого як Святошинські дачі (рис. 3.1), яке проіснувало у 1897—1919 роках. [4]

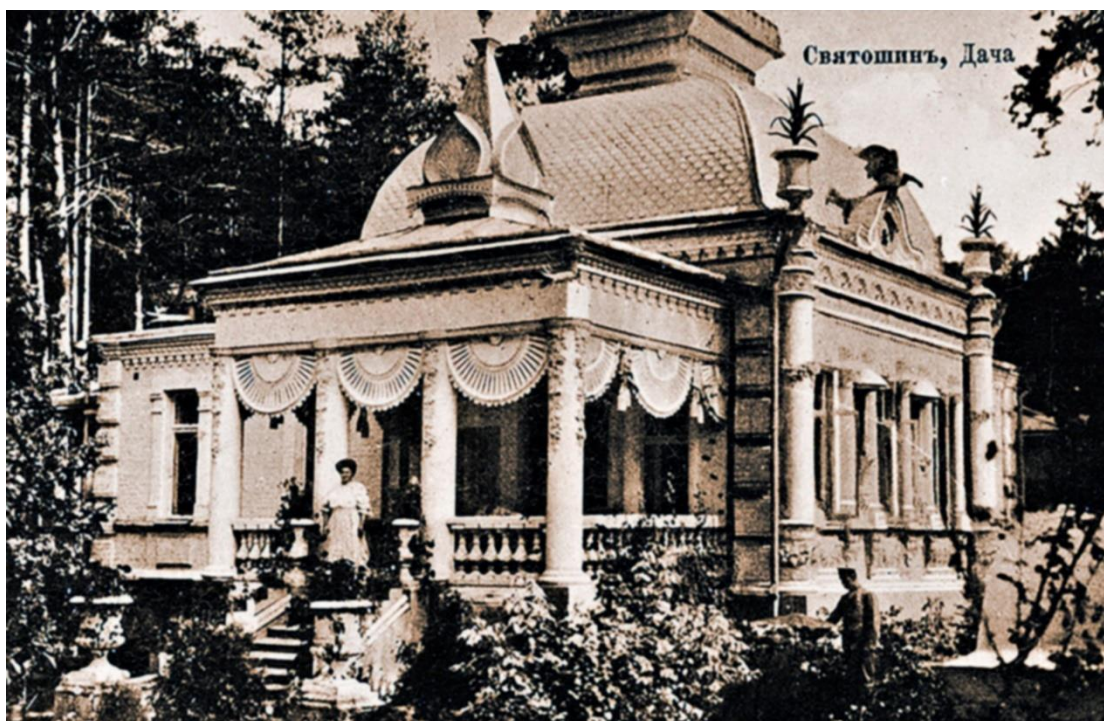


Рис. 3.1. Святошинська дача (вул. Львівська, 80) [25]

Саму назву Святошин пов'язують із луцьким князем із чернігівської династії Святославом (християнське ім'я Панкратій), який не витримав конкуренції за чернігівський княжий престол і у 12 столітті у Печерській Лаврі прийняв чернечий постриг під ім'ям Микола. Цей князь прославився своїми богоугодними справами та простим аскетичним життям. Залишивши княжий престол, він подарував монастирю значну суму грошей. У монастирі він спочатку працював у келарні, потім його призначили монастирським воротарем. Пізніше отримав дозвіл мати окрему келію та невеликий городик. У 1142 році

він залишив чернече життя, і на прохання Великого князя Всеволода попрямував до Чернігова мирити братів, які вели міжусобицю за княжий трон у Чернігові. А через рік помер і був похований у лаврських печерах. За життя він отримав прізвисько Святоша, а після смерті був канонізований як преподобний.

Микола Святоша володів хутором на Борщагівці, який прозвали Святошином. Так пише літопис. Назва вкоренилася і дійшла до теперішнього часу.

На початку 17 століття польський король Сигізмунд III передав святошинські землі київським міщанам. Довгий час вони були переважно сільськогосподарськими. Наприкінці 19 століття заможні кияни почали зводити тут дачі і Святошин перетворився на дачне селище. Тут було 20 вулиць та провулків. Під дачі відвели 225 десятин (близько 250 га) землі з Києво-Межигірського лісу уздовж Брест-Литовського шосе. Територію розпланували на 450 ділянок (рис. 3.2). Поселення мало свій ринок (рис. 3.3). У 1901 році сюди провели електроенергію, що свідчило про спроможність власників дач, а 1911-го тут з'явився кінотеатр, який нині носить назву «Екран» (біля станції метро «Житомирська»).



Рис. 3.2. План Святошинських дач, 1909 [25]



Рис. 3.3. Базарний майдан [25]

Планувальна структура Святошина складалася з ліній-вулиць і поперечних просік. Брест-Литовське шосе розділяло територію на дві частини: північну та південну. У кварталі між вулицями Парковою, Петропавлівською і Пушкінською існував громадський парк із бюветом (рис. 3.4). На території дачного селища діяли комерційне училище Долинської (рис. 3.5), 47-е Пушкінське змішане трикласне училище, приватна школа, вечірні класи для дорослих і бібліотека Товариства тверезості. Тут також розташовувалися санаторій Сувальського та А. Рокочі, гідропатична лікарня Сувальського на Південній вулиці, пошта і телеграф, фотоательє Роштанова, аптеки, лазня, бакалійна та інші крамниці, пожежна дружина. У театрі, побудованому 1902 року у громадському парку, влаштовувалися театральні вистави, концерти і гуляння. Два ставки облаштували для відпочинку, купання і катання на човнах.

Святошинські дачі були дуже різні від простеньких будиночків до справжніх палаців. Над спорудженням останніх працювали досить відомі київські архітектори, зокрема Олександр Кривошеев та Олександр Хойнацький. Але за радянських часів більшість старовинних дач зникли: одні були зруйновані більшовиками, інші розбомбили фашисти. [26]



Рис. 3.4. Бювет і театр у громадському парку [25]



Рис. 3.5. Святошинське комерційне училище [25]

В 1965 році вулицю назвали на честь Кричевського Федора Григоровича (1879-1947) — український художник та педагог, заслужений діяч мистецтв УССР, професор. Він викладав у Київському художньому училищі, Українській академії мистецтв та з часом став її першим ректором, а також у Київському художньому інституті. [18, 19]

3.2. Містобудівна ситуація.

Територія, яка розглядається для розробки проекту кінологічного центру, знаходиться за адресою: вул. Федора Кричевського, 21а, Святошинського району м. Києва. До вул. Ф. Кричевського прилучаються: вулиці Львівська — Верховинна і Котельникова. Ділянка обмежена: з північно та західного боку — зоною лісу, з північно-східного боку — адміністративною будівлею Військової частини Національної гвардії України, з південного боку — землями приватної власності.

Кадастровий номер: 8000000000:75:230:0045; [3]

Тип власності: державна власність; [3]

Цільове призначення: 15.10 Для розміщення та постійної діяльності Національної поліції України, її територіальних органів, підприємств, установ та організацій, що належать до сфери управління Національної поліції. [3]

Організація рельєфу. В цілому рельєф ділянки спокійний з абсолютними відмітками поверхні землі орієнтовно 160,70-161,54 м. За відносну відмітку +0,000 у всіх будинках прийнято рівень чистої підлоги першого поверху, що дорівнює абсолютній відмітці по генплану 161,57 м.

Кліматична характеристика:

- Клімат місцевості помірно-континентальний;
- Архітектурно-будівельний кліматичний район – I (Північно-західний). [17]

3.3. Опис генерального плану (рис. 3.6).

На момент проектування на даній земельній ділянці є існуюча будівля кінологічного центру, яка передбачає демонтаж та розробку нової проектною документації з подальшим будівництвом.

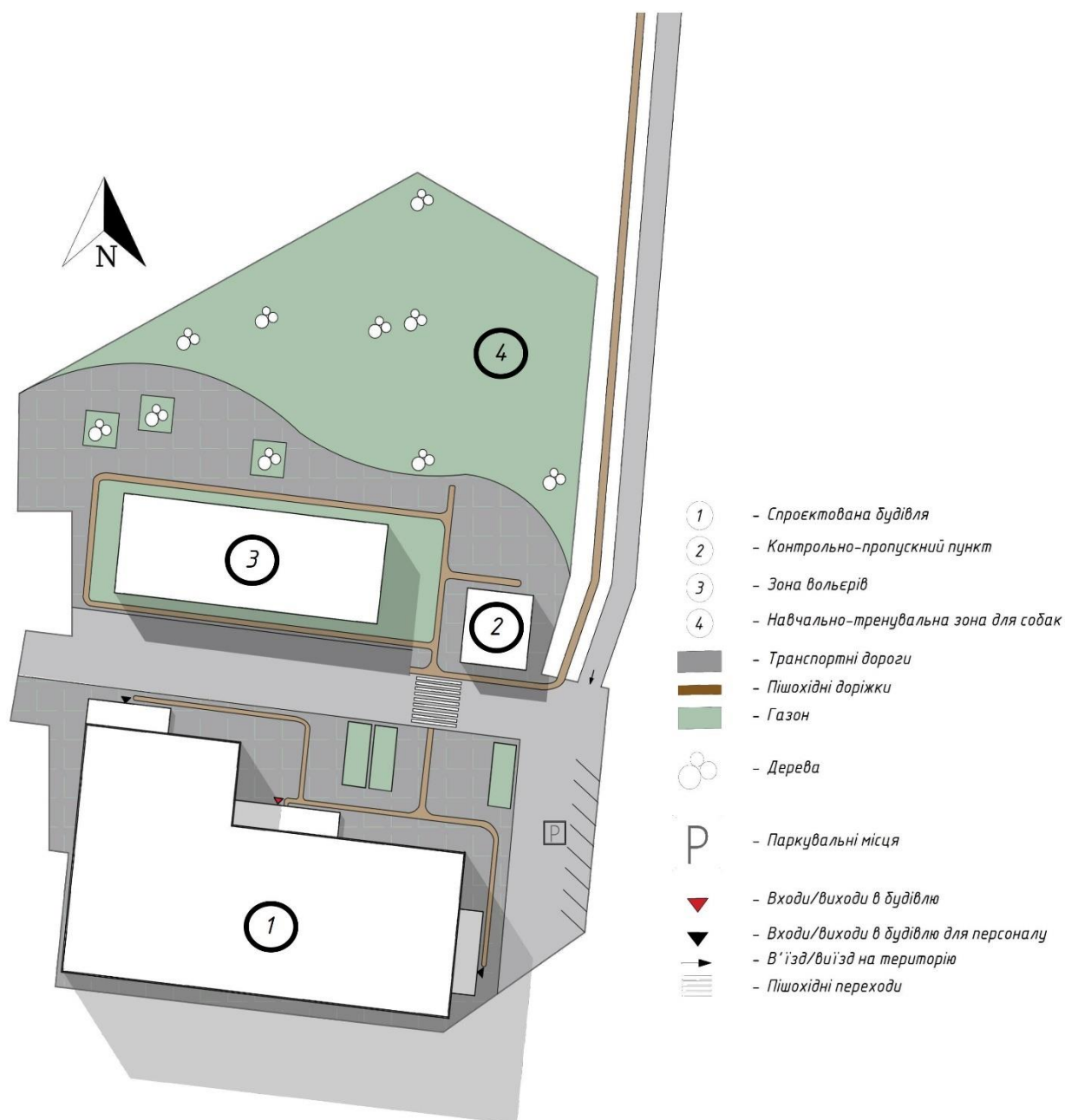


Рис. 3.6. Генеральний план кінологічного центру

Проект кінологічного центру розроблено на основі топографічної карти М 1:500 з нанесенням червоних ліній та меж ділянки відповідно завдання на проектування, з урахуванням містобудівних умов та діючих нормативних документів і правил. Розміщення будівель і споруд відповідає містобудівним, екологічним, протипожежним, санітарним нормам.

3.3.1. Функціональне зонування території.

Ділянка під забудову має площу 1.2 Га та ділиться на такі функціональні зони:

- Зона забудови
- Зона вольєрів для собак
- Контрольно-пропускний пункт
- Зона парковки
- Навчально-тренувальна зона для собак

Проектні рішення з благоустрою передбачають облаштування території і включають організацію під'їзду до будівлі, тротуарів. Передбачено розміщення лав, сміттєвих урн, контейнерів для збору і зберігання відходів і сміття, світлових ліхтарів, декоративних елементів освітлення.

Дорожнє покриття проїздів, під'їзних шляхів, зони паркування передбачене асфальтобетоном, покриття тротуарів - ФЕМ, навчально-тренувальна зона для собак - природні зелені насадження, окремі зони тренування – відсів або річковий пісок.

З метою збереження екології, знесення зелених насаджень не передбачається, крім того облаштовуються спеціальні споруди щодо очищення стічних вод, збирання та утилізації продуктів життєдіяльності.

3.3.2. Рух пішоходів і транспорту.

Заїзд автотранспорту на територію планується з проспекту Перемоги по вул. Кричевського через основні ворота. Передбачені зони тротуарів для безпечного пішохідного пересування по території. Співробітники доставляються до місця роботи спеціальним організованим транспортом або пішохідним від проспекту Перемоги. Проектом врахована інклюзивність, доступність і безбар'єрність для маломобільних груп населення.

Забезпечено під'їзд службового та спеціального транспорту.

3.3.3. Техніко-економічні показники генерального плану

№ з/п	Найменування	Од.вим.	Кількість
1	2	3	4
1.	Площа ділянки	га	1,2
2.	Площа забудови, в т.ч.	м ²	1589,82
3.	- адміністративна будівля	м ²	1105,77
4.	- вольєри	м ²	407,55
5.	- КПП	м ²	76,50
6.	Площа озеленення	м ²	2324,87
7.	Площа покриття доріжок під'їздів	м ²	7757,70

4. АРХІТЕКТУРНО-ПЛАНУВАЛЬНЕ РІШЕННЯ

Головною концепцією проекту кінологічного центру є бажання розвитку кінологічної діяльності. Основною метою є створення функціонального простору, з урахуванням всіх деталей для комфортного перебування та роботи персоналу, комфортного знаходження тварин на території, а також розвинення ландшафтного потенціалу і створення об'єкту «в контексті» з природою.

Будівля двоповерхова, має просту геометричну форму (Г-подібну), з розмірами в осях 2-8/Г-Л (30,10*18,00 м) та 8-11/Б-Л (18,00*28,73 м), загальною висотою 8,75 м (рис. 4.3.). Всі кімнати наділені достатньою площею. Просторість додатково забезпечується завдяки панорамним вікнам, що дають велику кількість природнього освітлення та за рахунок використання світлої палітри при оздобленні стін. В зовнішньому оздобленні використовуються панелі з термообробленої деревини, плитка керамогранітна під натуральний камінь та імітація бетонних поверхонь. У кольоровій палітрі переважають природні відтінки. Проектом передбачається підсвічування фасадів LED світильниками.

Усю будівлю можна поділити на такі функціональні групи:

- Група адміністративних приміщень
- Група побутових приміщень

- Група медичних приміщень
- Група складських приміщень
- Група спеціальних приміщень
- Група технічних приміщень
- Група приміщень загального користування

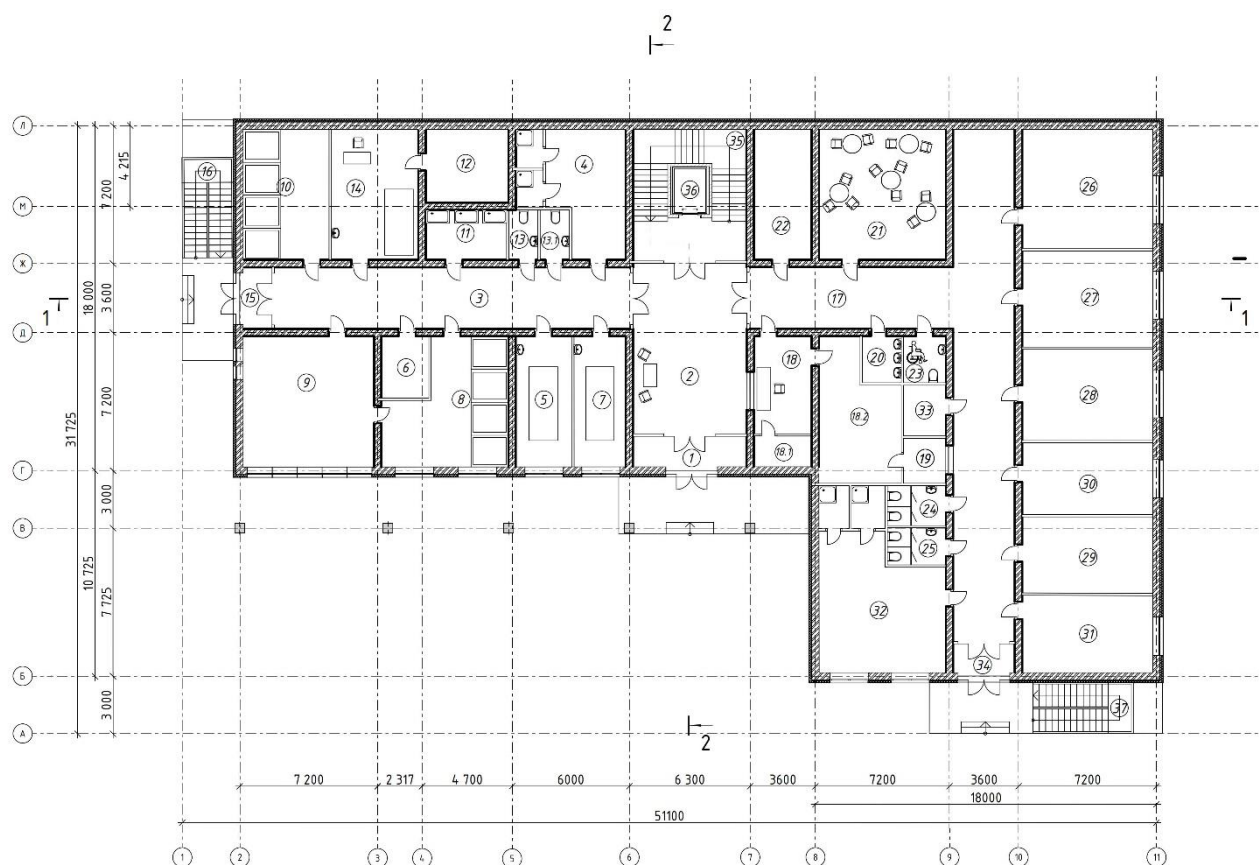


Рис. 4.1. План 1-го поверху будівлі

Перший поверх будівлі (відм. +0,000) (рис. 4.1) можна поділити на три функціональні зони: відділ медичних приміщень (ветпункт), в якому передбачаються кімнати для прийому та ветеринарної обробки собак (щеплення, перев'язки, операційна, пологовий зал для собак, УЗІ, рентген кабінет тощо), приміщення для утримання 2-3 хворих собак, садочок для цуценят (територія цуценятника огорожується, перед входом встановлюються дезінфікувальні килимки), кімната зберігання медикаментів, а також кабінети спеціалістів ветеринарної медицини, та зона для приготування їжі собакам, у якій передбачаються варильний зал, обробний цех, кімнати для остигання та миття

посуду, холодильні камери для зберігання 10-20-денного запасу м'яса та приміщення для зберігання інших продуктів, кормів. Також на першому поверсі є їдальня з буфетною. Ці зони поєднуються між собою вестибюлем (зоною загального користування), з якого можна піднятися на другий поверх сходами СК1. Сходи забезпечують функціональне сполучення між поверхами, в той час як для осіб з обмеженою мобільністю встановлено ліфт. З другого поверху будівлі передбачена евакуація сходами СК2 та СК3.

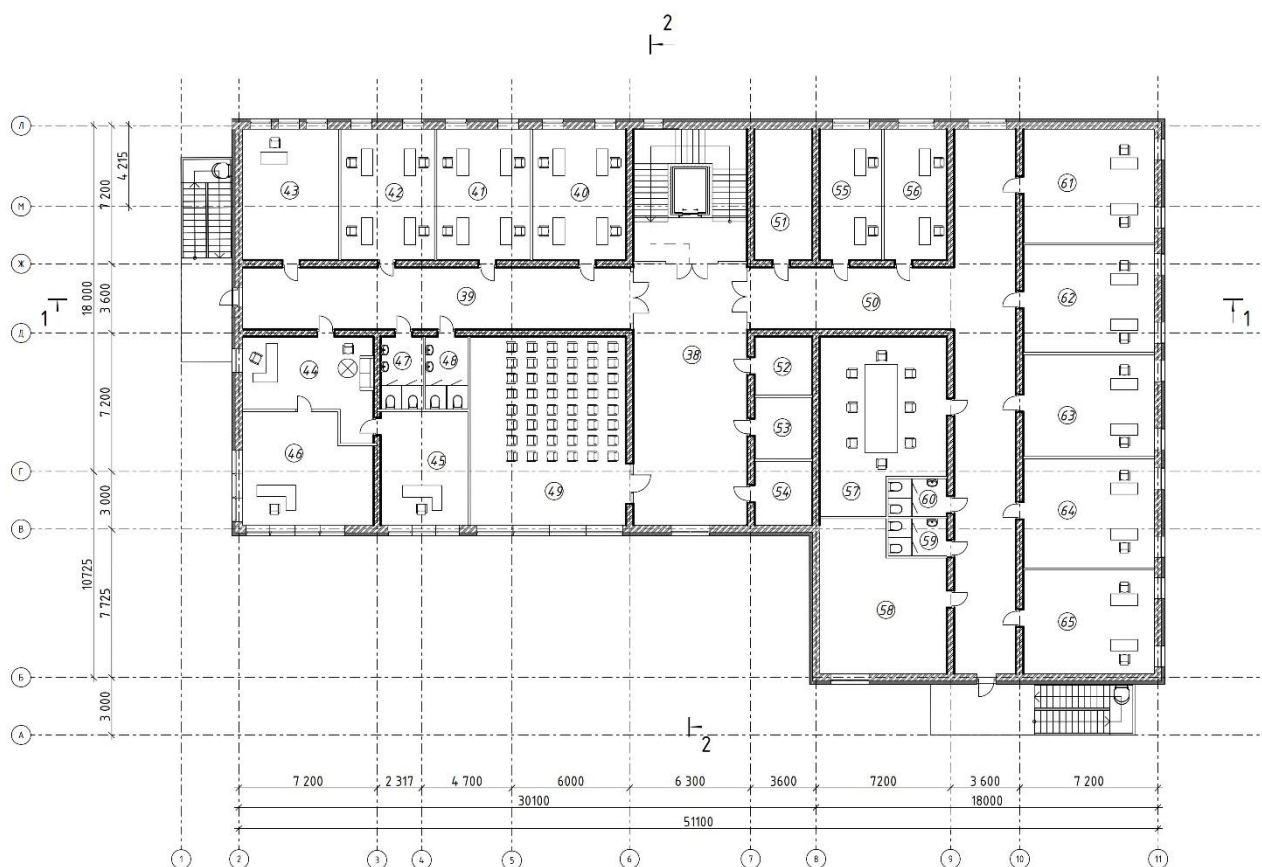


Рис. 4.2. План 2-го поверху будівлі

Другий поверх (відм. +3,900) призначений переважно для роботи адміністрації кінологічного центру (рис. 4.2). Також тут можна побачити дві зали для проведення лекційних занять, конференцій, переговорів, коворкінгів тощо.

Біля основної будівлі знаходиться комплекс вольєрів для службових собак, поділений на дві частини:

- 1) для утримання племінних сук та цуценят;
- 2) для утримання робочих собак.

Вольєри влаштовані у два яруси та вміщують до 60 собак. Приміщення для постійного утримання службових собак являє собою вольєр, що складається з кабіни розміром 3 м², у якій встановлюється дерев'яна будка та місця для вигулу (площа вигулу - 6 м²). Підлога кабіни дерев'яна, стіни – оштукатурені, передня частина вольєра обладнана металевими ґратками із вмонтованими дверима і засувом. На дверях кожного вольєра кріпиться табличка із зазначенням номера, клички, породи і масті собаки та дати його народження. З комплексу вольєрів можна одразу потрапити до навчально-тренувальної зони.

На території навчально-тренувальної зони для собак є комплекс спеціальних стандартних споруд для дресирування і тренування службових собак – смуга перешкод, що складається з таких елементів: зубчастий полісадник, паркан, лаз, канава, сходи.



Рис. 4.3. Загальний вигляд будівлі

Техніко-економічні показники будівлі:

№ з/п	Найменування	Од.вим.	Кількість
1	2	3	4
1.	Загальна площа адміністративної будівлі	м ²	3317,31
2.	Корисна площа адміністративної будівлі	м ²	1926,28
3.	Поверховість	поверх	2+підвал
4.	Будівельний об'єм адміністративної будівлі, в т.ч.	м ³	13545,69
5.	- вище рівня 0,000	м ³	9675,49
6.	- нижче рівня 0,000	м ³	3870,20
7.	Кількість створених робочих місць	місце	68

5. ДИЗАЙН ІНТЕР'ЄРУ



Рис. 5.1. Інтер'єр кімнати (садочки) для цуценят

Для розроблення дизайну інтер'єру було обране приміщення (садок) для цуценят (рис. 5.1). Кімната має звичайну геометричну форму в плані, простір даного приміщення має просту організацію, відповідає функціональним призначенням та ділиться на ігрову зону, зону відпочинку та зону прийому їжі, які гармонійно поєднуються між собою (рис. 5.2). Динамічним акцентом виступає дерев'яна ігрова зона, емоційну виразність посилюють стіни, виконані повністю зі скління, що забезпечує велику кількість природнього освітлення і додає комфорту та затишку. Вибір переважно натуральних матеріалів - для оздоблення та кольорове рішення загалом повторює ідею екстер'єру (передбачається використання світлих та нейтральних кольорів), що слугує фоном для підсилення сприйняття акцентів та створення загального настрою.

Загалом дизайн проект виконаний в стилі мінімалізм з елементами еко стилю.

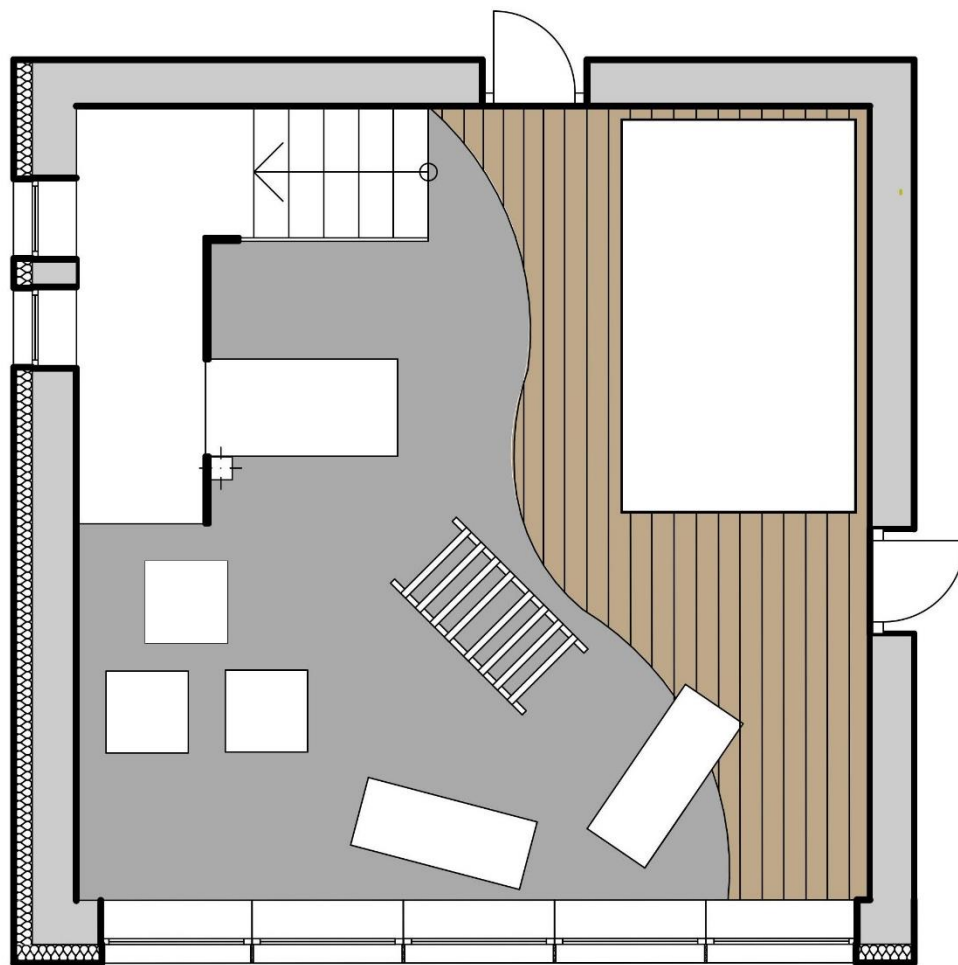


Рис. 5.2. План підлоги з розстановкою обладнання кімнати для цуценят

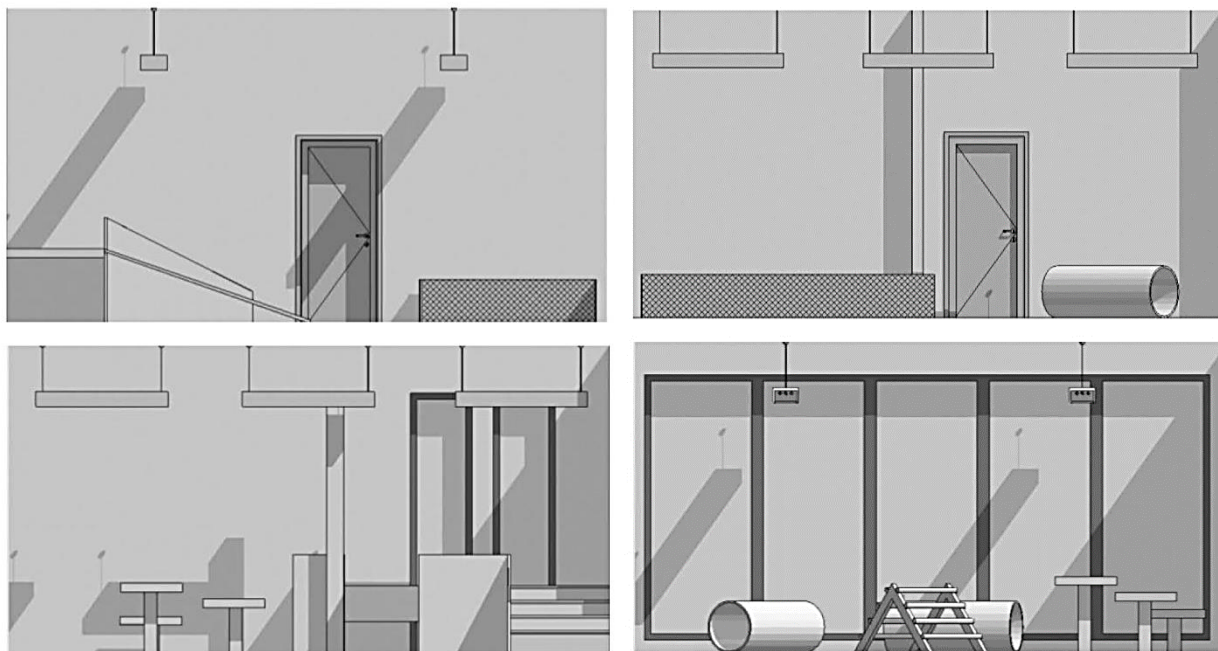


Рис. 5.3. Розгортки стін кімнати для цуценят

Оздоблення стін (рис. 5.3). В технічних, складських, окремих приміщеннях ветпункту таких, як операційна, маніпуляційна, кімната УЗІ тощо, проектом передбачене оздоблення світлою матовою плиткою, розміром 250*400 мм; місця загального користування та кабінети оздоблюються декоративною штукатуркою; окремі місця декоруються дерев'яними рейками, вставками, панелями, виготовленими з термообробленої деревини.

Оздоблення підлоги. Передбачається, в основному, плиткою з керамограніту. В промислових зонах – полімерні наливні підлоги.

Стелі (рис. 5.4.). В кабінетах, зонах загального користування, санвузлах проектується підвісні стелі з гіпсокартонних конструкцій; в складських приміщеннях – поштукатурені.

Освітлення. Освітлення передбачене за допомогою LED світильників стельових вбудованих або накладних.

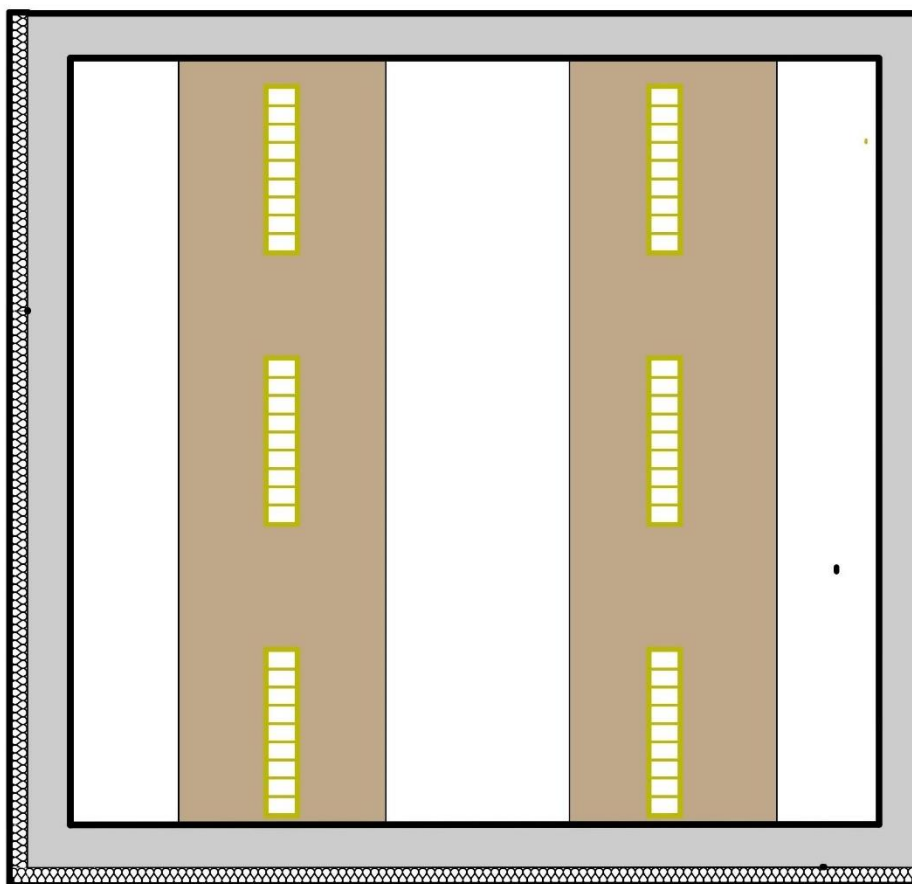


Рис. 5.4. План стелі з розстановкою світильників у кімнаті для цуценят

6. КОНСТРУКТИВНЕ РІШЕННЯ

Конструктивна система будівлі визначена виходячи з діючих впливів і навантажень, поверховості і прийнятого планувального рішення, матеріалів і виробів. Таким чином, найбільш оптимальним рішенням слід вважати стінову конструктивну систему.

6.1.1. Фундамент. Запроектований товщиною 400 мм. за конструктивним типом – плитний, за матеріалом – залізобетонний, за способом зведення – монолітний.

6.1.2. Зовнішні стіни (рис. 6.1). Несучі, товщиною 400 мм. з монолітного залізобетону в цокольній частині будівлі; товщиною 380 мм., виконуються з цегли марки М100 на цементно-піщаному розчині в надземній частині будівлі. Зовнішні стіни запроектовані в залежності від призначення: для вентиляованих фасадів – цегла, утеплювач з мінеральної вати на клею, закріплений на дюбель-

зонт, гідробар'ерна плівка, каркас з алюмінієвих конструкції, на який монтується керамогранітна плитка та дерев'яні панелі; для мокрого фасаду – цегла, утеплювач з мінеральної вати на клею, закріплений на дюбель-зонт, сітка, перетягнута клейовою сумішю, шпаклівка, декоративна штукатурка та фарба водоемульсійна.

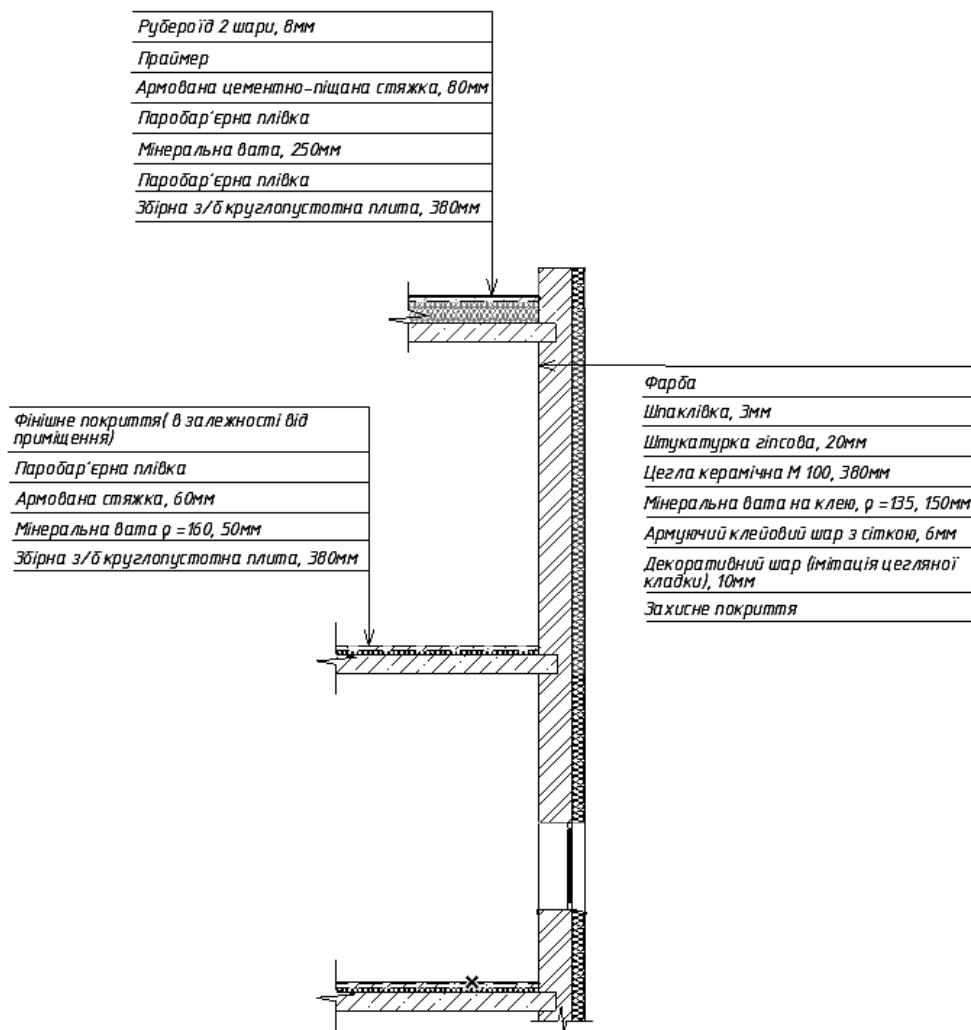


Рис. 6.1. Конструктивний розріз по стіні

6.1.3. Внутрішні стіни та перегородки. Внутрішні несучі стіни виконуються з цегли марки М100 на цементно-піщаному розчині (Цегла, гіпсовий або цементно-вапняний штукатурний розчин в залежності від призначення приміщення, шпаклівка, фарба водоемульсійна), товщиною 380мм. Перегородки, товщиною 120 мм. виконуються з цегли М100 на цементно-піщаному розчині.

6.1.4. Перекриття. Проектом передбачається переkritтя зі збірних залізобетонних круглопустотних плит, довжиною до 9м., товщиною 220 мм, крім того в склад переkritтя включені шар ізоляції, армована стяжка та фінішне покриття.

6.1.5. Покрівля. Будівля має плоский дах, що складається зі збірних залізобетонних круглопустотних плит, товщиною 220мм, шару утеплювача 250мм, паробар'єрної плівки, стяжки з ухилом, та двох шарів руберойду (перший шар підстильний, другий – броньований).

6.1.6. Елементи вертикального зв'язку. Кількість елементів вертикального зв'язку в будівлі становить: 1 внутрішні сходи, 1 ліфт, 2 пожежних сходів.

Внутрішні сходи – монолітні залізобетонні. Пожежні сходи – зварні металеві конструкції. Ліфт без машинного приміщення.

6.1.7. Антикоровий захист будівельних конструкцій.

Металеві констуркції захищаються від корозії актикоровийним покриттям. Перед нанесенням покриття, конструкції повинні бути ретельно очищені з подальшим знежиренням поверхні. Антикоровий захист металоконструкцій виконується фарбуванням емаллю ПФ 115 в 2 шари по ґрунтовці ГФ-021.

По фундаментній плиті та бічним поверхням стін, що знаходяться в ґрунті, влаштовується гідроізоляція з нанесенням бітумно-полімерного покриття та двох шарів руберойду.

7. ІНЖЕНЕРНЕ ОБЛАДНАННЯ

7.1. Теплогазопостачання і вентиляція.

7.1.1. Теплопостачання.

Теплопостачання централізоване від зовнішніх теплових мереж.

7.1.2. Газопостачання – відсутнє.

7.1.3. Вентиляція та кондиціонування.

Проектом передбачається припливно-витяжна вентиляція, а також окрема система на кондиціонування приміщень.

7.2. Водопостачання, водовідведення і опалення.

7.2.1. Водопостачання.

Водопостачання централізоване від існуючих зовнішніх мереж.

7.2.2. Водовідведення.

Побутова каналізація (К1) – в запроектовані очисні споруди на ділянці.

Ливньова, дощова каналізація (К2) – до існуючих зовнішніх мереж.

7.2.3. Теплопостачання.

Теплопостачання централізоване від зовнішніх теплових мереж.

7.2.4. Система опалення.

Для опалення передбачене влаштування індивідуального теплового пункту (ІТП).

7.3. Електропостачання.

Основне електропостачання передбачене від існуючої трансформаторної підстанції (ТП) згідно технічних умов (ТУ). Головний розподільчий щит знаходиться в підвальних приміщеннях будівлі укомплектований автоматикою для підключення резервного постачання від генератора та альтернативного – від сонячних панелей, що розташовані на даху будівлі.

7.4. Спеціальне обладнання.

Проектом передбачені пожежна, охоронна та тривожна сигналізації, система оповіщення, система контролю допуску (СКД), система відеонагляду, система телефонного зв'язку і радіофікації, система блискавкозахисту, система протидимного захисту, влаштування мережі доступу до інтернету. Вольєри облаштовані підйомниками та автоматизованою системою годування тварин.

Згідно вимог ДБН В.2.2-40:2018 «Інклюзивність будівель і споруд», для доступності маломобільних груп населення проектом передбачається:

- проектування санвузла для МГН;
- адаптування вхідної групи до потреб МГН (розсувні двері, пандус);
- наявність ліфту;

- тактильна плитка на території комплексу, таблички з тактильними написами.

У санітарно-гігієнічних приміщеннях для людей з особливими потребами необхідно передбачити поручні, штанги, гачки для одягу та інших речей.

У раковинах сантехнічні прилади (змішувачі), повинні бути важільної та нажимної дії. Дзеркало над раковиною має бути закріплене під кутом для того, щоб людина мала можливість ним користуватись. Кут нахилу дзеркала має бути регульованим.

8. ОХОРОНА ПРАЦІ ТА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Робота по забезпеченню охорони праці ведеться згідно з ДБН А 3.2 2 2009 «Охорона праці і промислова безпека у будівництві».

«Охорона праці - це система правових, соціально-економічних, організаційно-технічних, санітарно-гігієнічних і лікувально-профілактичних заходів та засобів, спрямованих на збереження життя, здоров'я і працездатності людини у процесі трудової діяльності.» [21, с. 1]

У більшості випадків для здійснення будівництва потрібно мати затвердження з охорони праці, що включає отримання наступних документів: дозволу на виконання робіт підвищеної небезпеки; декларації на проведення робіт підвищеної небезпеки; дозволу або декларації на експлуатацію (використання) машин, механізмів, та устаткування підвищеної небезпеки.

Також важливо пам'ятати про необхідність проведення інструктажів з охорони праці, навчання персоналу вимогам та особливостям роботи з відповідним обладнанням, а також забезпечення працівників необхідними засобами індивідуального захисту. Крім того, на кожному об'єкті будівництва передбачається обов'язкова наявність необхідних журналів, а саме: «Загальний журнал робіт», «Журнал реєстрації інструктажів з питань охорони праці на робочому місці», «Журнал реєстрації інструктажів з питань цивільного захисту,

пожежної безпеки та дії у надзвичайних ситуаціях», «Журнал видачі запобіжних пристроїв та індивідуальних засобів захисту» тощо.

Протипожежні заходи. Кінологічний центр запроектований з урахуванням діючих норм і правил, розміщений у відповідності з протипожежними вимогами.

Протипожежні заходи забезпечуються наступними проектними рішеннями:

- Будівля оснащена нормованою кількістю евакуаційних виходів;
- З другого поверху передбачена евакуація по 2 сходовим клітинам СК2, СК3;
- Всі матеріали та обладнання, що використовуються, повинні мати сертифікати по пожежній безпеці;
- Наявність під'їзду спеціального транспорту.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Archdaily [Електронний ресурс] - Джерело огляду архітектурних проєктів. Режим доступу: <https://www.archdaily.com/195081/canine-brigade-transform-ds-architecture>
2. Frame [Електронний ресурс] - Джерело огляду архітектурних проєктів. Режим доступу: <https://www.frameweb.com/article/architecture/canine-brigade-by-transform-and-ds-architects>
3. Kadastr.live [Електронний ресурс] - Відкриті дані земельного кадастру України. Режим доступу: <https://kadastr.live/#5/48.43/32.77>
4. Вікіпедія [Електронний ресурс] – вулиця Федора Кричевського. Режим доступу: https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%83%D0%BB%D0%B8%D1%86%D1%8F_%D0%A4%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D1%80%D0%B0_%D0%9A%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B5%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%BE
5. ДБН А 3.2 2 2009 Охорона праці і промислова безпека у будівництві. – К.: Мінрегіонбуд України, 2012. – 126 с. – Чинний з 01.04.2012р.
6. ДБН Б.1.1-14:2012 Склад та зміст детального плану території. - К.: Мінрегіонбуд України, 2012. – 25 с. – Чинний з 01.10. 2012р.
7. ДБН Б.2.2-12:2019 Планування та забудова територій. – К.: Мінрегіонбуд України, 2019. – 183 с. – Чинний з 01.10.2019р.
8. ДБН Б.2.2-5:2011 Благоустрій територій (зі Змінами). – К.: Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, 2012. – 64 с. – Чинний з 1 вересня 2012р.
9. ДБН В.2.1-10 Основи та фундаменти споруд. – К.: Мінрегіонбуд України, 2010. – 104 с. – Чинний з 01.07.2009р.
10. ДБН В.2.2-40:2018 Інклюзивність будівель і споруд. – К.: Мінрегіонбуд України, 2018. – 64 с. – Чинний з 01.04.2019р.

11. ДБН В.2.5-20-2018 Газопостачання. Інженерне обладнання будинків і споруд. - К.: Мінрегіонбуд України, 2018. – 25 с. – Чинний з 01.07.2019р.
12. ДБН В.2.5-28:2018 Природне і штучне освітлення. – К.: Мінрегіонбуд України, 2018. – 137 с. – Чинний з 01.03.2019р.
13. ДБН В.2.5-67:2013 Опалення, вентиляція та кондиціонування. – К.: Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, 2013. – 147 с. – Чинний з 01 січня 2014 року
14. ДБН В.2.6-98:2009 Бетонні та залізобетонні конструкції. – К.: Мінрегіонбуд України, 2011. – 74 с. – Чинний з 01.07.2011р.
15. ДСанПіН 6.6.3-150-2007 Гігієнічні вимоги до влаштування та експлуатації рентгенівських кабінетів і проведення рентгенологічних процедур. – К.: Міністерство охорони здоров'я України, 2007. – 75 с. – Чинний з 14.11.2017р.
16. ДСТУ Б В.2.6-145:2010 Захист бетонних і залізобетонних конструкцій від корозії. - К.: Мінрегіонбуд України, 2010. – 56 с. – Чинний з 01.07.2011р.
17. ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 Будівельна кліматологія. – К.: Мінрегіонбуд України, 2010. – 123 с. – Чинний з 01.11.2011р.
18. Кудрицький А. В. Вулиці Києва. Довідник: довідник / А. В. Кудрицький. – Київ: «Українська енциклопедія» ім. М. П. Бажана, 1995. – 111 с.
19. Кудрицький А. В. Киев: энциклопедический справочник: довідник / А. В. Кудрицький. – Київ: Гл. ред. Украинской Советской Энциклопедии, 1982. —299–300 с.
20. Основи дизайну архітектурного середовища: підручник / Тімохін В.О., Шебек Н.М., Малік Т.В. та ін. - Київ: КНУБА, 2010. - 400 с.
21. Офіційний портал Верховної ради України [Електронний ресурс] - Наказ від 01.11.2016 № 1145 Про затвердження Інструкції з організації діяльності кінологічних підрозділів Національної поліції України: затверджений

- Міністерством внутрішніх справ України 01.11.2016 № 1145. Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1544-16#Text>
22. ZpGovUa [Електронний ресурс] – Навчання з питань охорони праці на підприємствах. Режим доступу: https://zp.gov.ua/upload/editor/navchannya_z_pitan_ohoroni_praci.pdf
 23. Google Maps [Електронний ресурс] – картографічний веб-сервіс. Режим доступу: <https://www.google.com/maps/search/google+maps/@50.3938809,30.3343622,12z/data=!3m1!4b1?entry=ttu>
 24. Робочий проект «Будівництво кінологічного центру ГУНП в Київській області за адресою: Київська область, Бучанський район, м. Буча, вул. Яблунська, 1-ж. Адміністративна будівля.» (ДСК)
 25. Вікіпедія [Електронний ресурс] – Святошинські дачі. Режим доступу: https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B2%D1%8F%D1%82%D0%BE%D1%88%D0%B8%D0%BD%D1%81%D1%8C%D0%BA%D1%96_%D0%B4%D0%B0%D1%87%D1%96
 26. Стависька Наталія, Трегубова Тетяна, Федорова Лариса. Святошин (дачне селище): звід пам'яток історії та культури України / Н. Стависька, Т. Трегубова, Л. Федорова – К.: 2011. — 1407 с.
 27. Archdaily [Електронний ресурс] - Джерело огляду архітектурних проєктів. Режим доступу: <https://www.archdaily.com/972435/educan-school-for-dogs-humans-and-other-species-eeestudio-plus-lys-villalba>

Anti-Plagiarism v-15.257

Максимальне співпадіння с одним документом 9.0%				
Словники перевірки: en_US, ru_RU, ua_UA				
Помилоч у документах: 12%				
ID: 115235 Назва: Кінологічний центр у м. Києві Додано в БД: 2023-06-08 Автор: Комендант С. Ю. Керівник: Желтовський В. В.	Документ		Сумарне співпадіння по Базі даних	
	Символи	Лексеми	Символи	Лексеми
	28480	428	4676 (16%)	63 (15%)

Відсоток плагіату не перевищує дозволону норму.

Відповідальна за перевірку _____ О. С. Зінов'єва