

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ

Факультет дизайну

Кафедра дизайну інтер'єру і меблів

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА

на тему:

Дизайн-проект інтер'єру ветеринарної клініки

Рівень вищої освіти перший (бакалаврський)

Спеціальність 022 Дизайн

Освітня програма Дизайн середовища

Виконала: студентка групи БДс2-21

Семененко О.О.

Науковий керівник д-р. філос.

Агліуллін Р.М.

Рецензент: к. мист., доц.

Косенко Д.Ю.

Київ 2025

АНОТАЦІЯ

**Семененко О.О., Дизайн проєкт інтер'єру ветеринарної клініки –
Рукопис.**

Кваліфікаційна робота на здобуття освітнього ступеня бакалавра за спеціальністю 022 Дизайн – Київський національний університет технологій та дизайну, Київ, 2025 рік.

У кваліфікаційній роботі подано результати дослідження питання дизайну інтер'єру ветеринарних клінік, доведено актуальність розробки простору, який всебічно включає всі потрібні зони для роботи та відпочинку. За допомогою аналізу нормативної літератури, законів, наукових джерел, статей та публікацій, електронних ресурсів було виявлено сучасні підходи щодо дизайну інтер'єру ветеринарних клінік. Розглянуто нормативні вимоги до проєктування приміщень ветеринарних клінік, їх функціонально-планувальну організацію, вимоги до основних приміщень. Проаналізовано такі питання як меблювання та інженерне обладнання ветеринарних клінік, їх художньо-композиційні рішення та оздоблення та методи, за допомогою яких вони досягаються. Виявлено важливість безперешкодного доступу для всіх груп населення після аналізу інклюзивності ветеринарних клінік. В ході дослідження виявлено сучасні підходи щодо дизайну інтер'єру ветеринарних клінік. На основі проведеного дослідження у дипломній роботі представлений концепт та дизайн-проєкт ветеринарної клініки. Додатково розроблено альбом робочих креслень та фотореалістичних зображень інтер'єру, для успішної реалізації дизайн-проєкту

Ключові слова: *дизайн інтер'єру, ветеринарна клініка, зонування приміщень, меблювання приміщень, організація простору, медичне обладнання.*

SUMMARY

O.O. Semenenko, Interior design of a veterinary clinic.

Bachelor's degree project in specialty 022 Design – Kyiv National University of Technologies and Design, Kyiv, 2025.

The qualification work presents the results of research into the issue of interior design of veterinary clinics, and proves the relevance of developing a space that comprehensively includes all the necessary areas for work and rest. The qualification work presents the results of research into the issue of interior design of veterinary clinics, and proves the relevance of developing a space that comprehensively includes all the necessary areas for work and rest. With the help of the analysis of normative literature, scientific sources, articles and publications, electronic resources, modern approaches to interior design of veterinary clinics were revealed. The regulatory requirements for the design of the premises of veterinary clinics, their functional and planning organization, requirements for the main premises were considered. Such issues as furniture and engineering equipment of veterinary clinics, their artistic and compositional solutions and decoration and the methods by which they are achieved are analyzed. The importance of unimpeded access for all population groups was revealed after analyzing the inclusivity of veterinary clinics. In the course of the research, modern approaches to interior design of veterinary clinics were revealed. . Based on the conducted research, the thesis presented the concept and design project of a veterinary clinic. Additionally, an album of working drawings and photorealistic images of the interior was developed for the successful implementation of the design project.

Keywords: *interior design, veterinary clinic, zoning of premises, furnishing of premises, organization of space, medical equipment.*

ЗМІСТ

ВСТУП	5
РОЗДІЛ 1 ОСОБЛИВОСТІ ДИЗАЙН-ПРОЄКТУВАННЯ ВЕТЕРИНАРНИХ КЛІНІК.....	7
1.1.Об’ємно-планувальні рішення та функціональне зонування ветеринарних клінік.....	7
1.2. Вимоги до проєктування інтер’єрів приміщень ветеринарних клінік	15
1.3. Меблювання та обладнання приміщень ветеринарних клінік	30
1.4. Художньо-композиційні рішення інтер’єру ветеринарних клінік	38
1.5. Підбір та аналіз фахової літератури	41
Висновки до Розділу 1	43
РОЗДІЛ 2 ПРЕДПРОЄКТНИЙ АНАЛІЗ ОБ’ЄКТУ ПРОЄКТУВАННЯ	45
2.1. План передпроектного дослідження для підготовки технічного завдання ..	45
2.2. Аналіз вихідних даних об’єкту проєктування	46
2.3. Підбір аналогів та аналіз досвіду проєктування ветеринарних клінік.....	47
2.4. Аналіз потреб та вимог користувачів об’єкту дизайну	55
Висновки до Розділу 2	56
РОЗДІЛ 3 ОПИС РЕАЛІЗАЦІЇ ДИЗАЙН-ПРОЄКТУ	57
3.1. Технічне завдання на проєктування	57
3.2. Функціонально-планувальне рішення.....	58
3.3. Художньо-стильове рішення.....	60
3.4. Креслення до дизайн-проекту	66
Висновки до Розділу 3	67
ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ.....	68
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ.....	70
ДОДАТКИ	77

ВСТУП

Актуальність роботи. Актуальність даної теми полягає в тому, що з неї бракує прикладів, актуальних статей та джерел інформації. Ця тема слабо описана, тому через це важче створювати нові публікації та розробляти проекти. Важливо також врахувати більш актуальну та новітню інформацію, таку як інклюзивність для тварин та для їх власників, правила поведінки під час надзвичайних ситуацій, комфортне розміщення укріплень або їхнє розташування поблизу ветеринарної клініки тощо.

Багатофункціональність та адаптивність інтер'єрного рішення освітнього середовища стає важливим чинником інтеграції сучасних медичних методик. Ветеринарний простір загалом має значний вплив на мотивацію та емоційну атмосферу працівників та пацієнтів [14].

Мета роботи. Виявлення сучасних підходів та прийомів до дизайну інтер'єру ветеринарних клінік, розробити дизайн-проект ветеринарної клініки.

Завдання роботи. Для досягнення мети роботи треба виконати такі завдання:

- дослідити літературу та новітні джерела щодо декорування та дизайну інтер'єру ветеринарних клінік,
- розглянути нормативні вимоги до проектування ветеринарних клінік,
- розібрати та виписати основні вимоги до інженерного обладнання та оздоблень самих ветеринарних клінік.
- описати вимоги та рекомендації щодо меблювання та медичного обладнання приміщень ветеринарних клінік;
- дослідити художньо-композиційні рішення інтер'єру приміщень ветеринарних клінік;
- проаналізувати аналоги проектування об'єктів даного типу (українські та зарубіжні);
- запропонувати концептуальне рішення дизайну інтер'єру ветеринарної клініки;
- розробити дизайн-проект.

Об'єктом дослідження є інтер'єр ветеринарної клініки.

Предметом дослідження є розробка інтер'єрного середовища ветеринарної клініки, її оздоблення та меблювання.

Методи дослідження: аналіз фахової літератури, наукових джерел, статей та публікацій, дослідження аналогів в Україні та в світі, їх узагальнення, відтворення за допомогою комп'ютерних програм.

Елементи наукової новизни одержаних результаті: На основі аналізу статей, літератури та сучасних дизайн-проектів даної теми визначено основні тенденції стилю дизайну інтер'єру ветеринарних клінік. Розроблено концепцію дизайну інтер'єру ветеринарної клініки в Україні.

Практичне значення одержаних результатів. Розроблений дизайн-проект інтер'єру ветеринарної клініки може бути використаний та інтегрований архітекторами та дизайнерами інтер'єрів для подальшої роботи.

Апробація результатів дослідження. Участь у Міжнародній науково-практичній інтернет-конференції «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації», Переяслав, 28 лютого 2025.

Публікації: Для конференції було надруковано статтю: «Особливості сучасного художньо-стильового рішення інтер'єру ветеринарних клінік». Обсяг опублікованої статті – 6 сторінок (Додаток .).

Структура та обсяг роботи. Робота складається з вступу, 3 розділів, 13 підрозділів, висновків, списку використаних джерел (48 позицій). Обсяг роботи становить 74 сторінки, в тому числі 64 сторінки основного тексту.

РОЗДІЛ 1

ОСОБЛИВОСТІ ДИЗАЙН-ПРОЄКТУВАННЯ ВЕТЕРИНАРНИХ КЛІНІК

У першому розділі буде розглянуто сучасні підходи до проєктування інтер'єрів приміщень ветеринарних клінік на основі нормативних та державно-будівельних вимог до даного типу приміщень та аналізу наукової фахової літератури та статей, визначених планувальних та художньо-композиційних рішень, а також вимог та рекомендації щодо меблювання та обладнання ветеринарних клінік.

1.1.Об'ємно-планувальні рішення та функціональне зонування ветеринарних клінік

Загальні вимоги до планування будівель та ділянки

За державно-будівельними нормами, приміщення ветеринарної клініки повинно мати як мінімум 1 аварійний вихід та протипожежну систему, мати чіткі плани евакуаційних шляхів, план дії при пожежі та надзвичайних ситуаціях, особливо за умови, якщо також є тварини [11]. Згідно з п. 5 розділу 2 Правил пожежної безпеки, єдина нормативна вимога до розташування планів — щоб місце його розташування було видимим. Інших вимог — ані по кількості, ані по місцях розташування в законодавстві немає [33]. Також варто зазначити, яким саме чином треба убезпечити тварин під час таких ситуацій, особливо важливо подумати про тих, хто в стаціонарі або ізоляторі [11, 19].

Раніше було сказано, що приміщення ветеринарної клініки бажано розміщувати в окремій будівлі подалі від жилих домівок та що не належить до жилого фонду [12]. Треба зазначити, що мінімальна площа ветеринарної клініки не має чітких меж, але все ж таки бажано організовувати ветеринарну клініку тільки на 1-му поверсі та бажано мати хоча б мінімум 150 кв м, якщо в ній будуть такі приміщення як: кабінет прийому, кабінети з обладнанням (УЗД, МРТ тощо), лабораторія, операційна зала, стаціонар, рецепція, зал очікування та інші приміщення [1]. В іншому випадку, якщо приміщення не має деякого обладнання або не всі послуги, мінімальна площа може бути й від 80-100 кв м [38].

Ветеринарні клініки та інші ветеринарні медичні установи мають можливість мати декілька спеціалізованих кабінетів за різним призначенням, скільки дозволяє для цього загальна площа приміщення та їхнє розташування. Приміщення – відтотожені одне від одного, обов’язково при вході повинен бути дезінфікований килимок [32].

Детальніше щодо переліку типів приміщень та їхньої мінімальної норми площі можна ознайомитися в таблиці 1.1 та таблиці 1.2 (див табл. 1.1 та табл. 1.2)

Якщо є можливість знайти більше приміщення за площею та надавати якомога більше послуг та встановлювати обладнання, то можна використовувати й ці варіанти. Розглянемо такий варіант на прикладі американської ветеринарної клініки Left Hand Animal Hospital. Доданий простір дав їм більш відкриту лікарню, з більшим простором для процедур, спеціальною стоматологічною зоною, більшим офісом і площею, більшими стаціонарами, можливістю розділяти собак і котів у кімнатах очікування та оглядових кімнатах, а також тиху кімнату відпочинку для персоналу на другий поверх подалі від шуму [41].

Згідно ДБН, ветеринарні клініки можуть розташовуватися в окремих будівлях в житловому секторі на відстані не менше 50м від житла та громадських споруд. В інших випадках ветеринарну клініку можна розташувати в жиліму будинку на 1-му поверсі [4].

Таблиця 1.1

Номенклатура основних виробничих будівель, орієнтовний склад приміщень і норми їх площі [4].

№ п/п	Найменування об'єктів та номенклатура основних будівель, споруд і відділень	Орієнтовний склад виробничих приміщень*	Норма площі приміщень, м ²
1	2	3	4
1	Лікарня ветеринарної медицини		
	а/ Амбулаторія	1 Кімната спеціалістів	15
		2 Манеж-приймальня	30-40
		3 Діагностичний кабінет	15
		4 Аптека	15
		5 Комора для біопрепаратів /з холодильником/	12
		6 Мийна-стерилізаційна	10
		7 Інвентарна	6
	б/ Стаціонар	1 Приміщення для утримання хворих тварин	Згідно з розрахунком по ВНТП
		2 Інвентарна	6
		3 Фуражна	10
	в/ Ізолятор	1 Приміщення для утримання хворих тварин	Згідно з розрахунком по ВНТП
		2 Інвентарна	6
		3 Фуражна	10
		4 Приміщення для проведення лікувальних процедур	12
		5 Площадка для вет. відходів.	10
	г/ Склад деззасобів	1 Комори для зберігання деззасобів	20
2	Ветеринарний пункт		
	а/ Амбулаторія	1 Кімната для спеціалістів	10
		2 Манеж-приймальня	20-30
		3 Аптека	10
		4 Комора для біопрепаратів /з холодильником/	6
		5 Приміщення для розтину	10-12

Ветеринарні клініки повинні бути під'єднані до інженерно-технічного обладнання, мати воду, каналізацію, систему опалення та вентиляції [4].

Таблиця 1.2

Номенклатура основних виробничих будівель, орієнтовний склад приміщень і норми їх площі (продовження) [4].

1	2	3	4
		6 Площадка для вет. відходів.	10
		7 Комора для деззасобів	10
	б/ Стационар	1 Приміщення для утримання хворих тварин	Згідно з розрахунком по ВНТП
		2 Інвентарна	6
		3 Фуражна	10
3	Лабораторія ветеринарної медицини		
	а/ Лабораторне відділення		
		1 Кімната спеціалістів	10
		2 Аптека	15
		3 Комора для біопрепаратів / з холодильником/	12
		4 Бактеріологічне відділення з двома стерильними боксами	18 /в тому числі стерильні бокси по 3м ² кожний/
		5 Хіміко-токсикологічне відділення:	20
		6 Мийна-стерилізаційна	10
		7 Кімната для підготовки проб для досліджень і проведення лікувально-профілактичних робіт	10
	б/ Віварій	1 Приміщення для утримання піддослідних тварин і птиці	20
		2 Площадка для вет. відходів.	10
	в/ Склад деззасобів	1 Комори для зберігання деззасобів	15
4	Забійно-санітарний пункт		
	а/ Забійне відділення:	1 Приміщення для забою:	
		а/ тварин	20
		б/ птиці	15
		2 Приміщення для розтину шлунково-кишкового тракту тварин	6
		3 Площадка для вет. відходів.	10

Ширина входу на територію ветеринарної клініки – не менше 0,9м. Пандуси повинні встановлюватися ще основними нормами інклюзивності та мати поручні

та кут нахилу не більше як 8 градусів [21, 17, 18]. Максимальна висота дверних порогів – 250мм. Якщо пороги вище 400мм, повинні бути похилі скоси [9].

З цього випливає, що для покращення інклюзивності саме для людей, котрі пересуваються на інвалідному візку, треба також враховувати не тільки пандус, а ще й загальний простір приміщень: коридор має бути достатньо широким для проїзду колясок, на підлозі не повинно бути нічого зайвого, кабінки санвузлів також повинні бути достатньо широкими [27].

Функціонально-планувальна організація приміщень ветеринарних клінік

Організація простору ветеринарної клініки повинна забезпечувати максимальну ефективність роботи і комфорт для тварин та персоналу. Основні зони включають: приймальня (або адміністративна) зона, приміщення для консультації та огляду тварин, операційні приміщення, діагностична зона, лабораторія, ізолятор, стаціонар, приміщення для господарських потреб (склад), зона відпочинку відвідувачів, зона відпочинку працівників, санвузол, службово-побутові кімнати тощо. Ці зони забезпечують ефективне функціонування клініки, а також комфорт і безпеку для всіх учасників процесу.

Надання послуг спеціалістами ветеринарної медицини клінік проводиться стаціонарно або з виїздом до господарств різної форми власності [32].

Основні вимоги до функціональності приміщень ветеринарної клініки включають багато правил та рекомендацій. Деякі з них пересікаються з тими, що були вже описані раніше. До цих рекомендацій та прав важливо додати й інші не менш важливі пункти залежить функціональність та його організація у приміщенні ветеринарної клініки.

Перший з них це розумне планування простору. Простір ветеринарної клініки має бути організований так, щоб всі зони були легкодоступними і ефективно використовувалися. Це допоможе уникнути заторможення медичного процесу, скупчення людей та тварин, а також забезпече швидкий доступ до

необхідних інструментів і обладнання. Тому для цього важливо використовувати спеціалізовані програми для планування простору, консультації з изайнерами інтер'єру, які мають досвід у проектуванні медичних установ, особливо ветеринарних клінік.

Другий важливий пункт: гігієна та чистота. Всі приміщення повинні бути легко очищуваними і відповідати високим санітарним нормам. Тобто не мати великої кількості декору, надто важких або складних декоративних елементів або оздоблення (стелі, стін, підлоги тощо), також не використовувати вимогливі матеріали, а використовувати лише ті, які є водостійкими, стійкими до змін температур, бажано неалергеними, а також ті, які легко прибирати та мити. Високі санітарні норми та вимоги до них були описані вище. Використання матеріалів, які легко мити та дезінфікувати, регулярні прибирання, впровадження строгих правил щодо гігієни – основні правила для того, щоб максимально сильно наблизити ідеальну функціональність саме в цьому пункті.

Третій важливий пункт, про який також згадували вище - безпека тварин та персоналу. Забезпечення безпечних умов роботи та утримання тварин. Найважливіше - мати продуманий план евакуації, аварійні виходи, а також безпечні у використанні для тварин та людей обладнання та в цілому продуманий дизайн приміщення, щоб той не викликав дискомфорту та була можливість більше часу знаходитись у приміщенні. Також встановлення безпечного обладнання, забезпечення навчання персоналу, впровадження систем безпеки, таких як відеоспостереження і сигналізації покращують безпеку ветеринарної клініки та її приміщень.

Четвертий пункт - комфорт для тварин. Створення умов, які мінімізують стрес у тварин та виникнення конфліктів між іншими улюбленцями. Важливо це враховувати при проектуванні простору приймальної зони, зони відпочинку та зони очікування, щоб не було надто багато тварин в одному місці й щоб їм не було тісно. Також важливо контролювати рівень шуму, температуру внутрішнього середовища, щоб не виникав інший дискомфорт та стресс. Бажано

також пристосувати операційні, ізолятори та стаціонари також максимально комфортним плануванням саме в першу чергу для пацієнтів, щоб мінімізувати стрес під час відновлення тварини у післяопераційний період або після хвороби, карантину. Використання тихих матеріалів для зниження шуму (поглиначі шуму, акустичні панелі на стелі або стіни), забезпечення зручних місць для відпочинку, підтримка комфортної температури та освітлення.

П'ятий пункт вже більше для відвідувачів та працівників - функціональність робочих зон. Операційні, діагностичні та інші спеціалізовані приміщення повинні бути оснащені всім необхідним для проведення процедур. Важливо все це планувати та проєктувати по заданим офіційним нормам. Обладнання приміщень сучасними інструментами та приладами, регулярне оновлення і технічне обслуговування обладнання – також як основа при проєктуванні функціональних зон ветеринарної клініки.

Шостий пункт також більш відноситься до відвідувачів - доступність для клієнтів. Забезпечення зручності та комфорту для власників тварин, а також зручне розташування самої клініки. Найоптимальнішим варіантом буде враховувати вибір приміщення таким чином, щоб біля нього знаходилися зупинки громадського транспорту (автобуси, трамваї, метро тощо), а також зрозуміле з першого погляду розташування входу до самої ветеринарної клініки. Особливо це важливо при надзвичайних та невідкладних ситуаціях, коли немає часу вишукувати, де саме розташована ветеринарна клініка. Наявність зручної приймальної зони, надання інформаційних матеріалів, доступ до Інтернету для запису та консультування також спрощує відвідувачу роботу та взаємодію саме з тою чи іншою конкретною ветеринарною клінікою.

Ці вимоги допоможуть створити ефективний та комфортний простір для роботи ветеринарної клініки. А також грамотно розпланувати його таким чином, щоб не було труднощів з отриманням ліцензії чи перевантаження тієї чи іншої зон або приміщень.

Згідно законодавчих актів, норм та державно-будівельних норм приміщення у ветеринарних клініках є різні та мають різний функціонал. Пропишемо зони та типи приміщень, які взагалі бувають у ветеринарних клініках, а саме: *приймальня зона* (ресепшен, вхід до ветеринарної клініки), приміщення для консультації та огляду тварин (окремі спеціалізовані приміщення), *операційні приміщення* (приміщення, яке потребує максимальної стерильності та ретельної підготовки), *діагностична зона* (майже теж саме, що й приміщення для консультації, але з більш вузьким направленням), *лабораторія* (стерилізоване приміщення, в якому виконуються потрібні медичні махінації задля отримання аналізів для тварин), *ізолятор* (стерильне, найвіддаленіше приміщення, де тварини лікуються від інфікованих хвороб), *стаціонар* (приміщення, де знаходяться тварини після операції, хвороби та проходять реабілітацію), *приміщення для господарських потреб* (склад для збереження обладнання, медичних засобів, засобів для прибирання, обробки приміщень тощо), *зона відпочинку відвідувачів* (те саме, що й зона очікування), *зона відпочинку працівників* (окреме приміщення для працівників, щоб ті мали змогу залишити свої речі, відпочити під час перерви тощо), *санвузол* (як для відвідувачів, так й для працівників, важливо також мати раковини там, де є операційна та ізолятор), *службово-побутові кімнати* тощо.

Виробничі приміщення поділяються на такі зони:

- *адміністративна* - приміщення, де розташовуються службово-побутові кімнати для персоналу;
- *амбулаторна* - приміщення, в яких розташовуються реєстратура, кімната спеціалістів (робочі кабінети), діагностичний кабінет тощо;
- *зона стаціонарних приміщень* - приміщення для утримання хворих тварин;
- *ізолятор* - приміщення для утримання інфекційно-хворих тварин або проведення лікувальних процедур інфекційних хвороб [32].

1.2. Вимоги до проєктування інтер'єрів приміщень ветеринарних клінік

Нормативні вимоги до проєктування інтер'єру ветеринарних клінік включають в себе такі основні аспекти: санітарно-гігієнічна норма, безпека та комфорт, законодавчі вимоги, ліцензування та сертифікація. Нижче розглянемо кожен аспект детальніше.

Санітарно-гігієнічна норма. Важливо, щоб ветеринарні клініки відповідали високим стандартам чистоти та гігієни, щоб запобігти поширенню захворювань. Це важливо як для тварин, так й для людей (відвідувачі, медичний персонал, працівники). У разі виявлення у тварини інфекційного або інвазійного захворювання тварину переводять до ізолятора, де утримують її до видужання [30]. Також важливо одразу тварину при підозрі на будь-яку хворобу, яка може передаватися повітряно-крапельним шляхом, через продукти тваринного походження, речі хворої тварини або через відкриті рани, якнайшвидше помістити до ізолятору, щоб запобігти поширенню хвороби серед інших тварин. Тому важливо також розмежовувати зону очікування, операційних, приймальних зон, а також стаціонари та ізолятори таким чином, щоб не було прямого контакту здорових тварин з хворими, а також не ризикувати безпекою й людей, які знаходяться у ветеринарній клініці.

У будь-якій медичній установі інфекції та мікроорганізми – найбільш значущий та шкідливий фактор. Тому важливо дотримуватися санітарно-гігієнічних та ергономічних норм при плануванні приміщень та інтер'єру ветеринарних клінік [6].

При переводі тварини на карантин в ізолятор важливо там мати декілька загальних санітарно-гігієнічних пунктів: **1)** мати різні розміри (для випадків, коли тварина маленька, велика або її треба обмежити від руху); **2)** вентиляція, це стосується також стаціонару та операційних, приймальних зон, але це дуже важливо мати також в ізоляторі для запобігання накопичення запахів та для чистого повітря; **3)** доступ до їжі та води у кожної хворої тварини повинен бути окремим, бажано після кожного прийому їжі дезінфікувати посуд задля

запобігання розповсюдження хвороби по ветеринарній клініці; 4) обов'язкова регулярна дезінфекція приміщення, також стерилізація перед входом до приміщення та після, стерилізація всіх медичних засобів, окремо – кожне невеличке приміщення, де знаходиться тварина, особливо після того, як її карантин закінчився.

Важливо також щодо санітарно-гігієнічних норм мати на вході (або щоб відвідувач мав із собою) одноразові бахіли, щоб не переносити бруд по приміщенню, особливо, якщо він буде поруч з приміщеннями, де потрібна максимальна стерильність. Також невід'ємною частиною буде розміщення при вході антисептичних засобів або вбиральню, де можна помити руки.

При наданні послуг (консультація, огляд, операційні втручання, догляд тощо) ветеринари та персонал повинні використовувати рукавички, маски та інші захисні засоби, щоб запобігти поширенню інфекцій та захворювань. Для забезпечення санітарії та стерильності використовуються одноразові предмети гігієни [28].

Ветеринарно-санітарні заходи – заходи на законодавчому рівні, у які входять сертифікація, інспектація, карантинні заходи, протиепізоотичні заходи тощо. Вони важливі для перевірки та підтримки належного стану та якості приміщень, де надаються медичні послуги [29]. Ці заходи також важливі для дотримання санітарно-гігієнічних норм у ветеринарних клініках.

Безпека та комфорт. Безпека в основному пов'язана з санітарно-гігієнічними нормами, що були описані вище, бо найголовніше в безпеці в ветеринарних клініках – це запобігання розповсюдження хвороб серед тварин та людей.

В інших аспектах важливо, щоб стаціонар та ізолятори були облаштовані таким чином, щоб можливо було уникнути травмування тварин. Тобто мати спеціально облаштовані клітки та інші предмети, обладнання, що призначені саме для тварин у використанні у ветеринарних установах. Також це стосується

інших зон, де особливо важливо запобігти виникненню конфліктів серед різних тварин (наприклад, в зоні очікування), тому там важливо створити декілька місць відпочинку та очікування, наприклад, не тільки біля ресепшену, а й по коридорам.

Щоб досягти комфорту у ветеринарній клініці треба враховувати декілька важливих пунктів: 1) приміщення та зони не повинні бути надто тісними або темними, інтер'єр повинен бути приємним, не надто яскравим, в спокійних відтінках, чистими та стерильними, добре освітленими; 2) Зниження шуму допоможе зменшити стрес у тварин. Це можна досягти шляхом звукоізоляції приміщень та використання спокійної музики; 3) Підтримання комфортної температури в приміщеннях важливо для здоров'я та благополуччя тварин; 4) Персонал повинен надавати достатньо уваги та турботи тваринам, щоб вони відчували себе безпечними та улюбленими. До цього також входить контрольований догляд за тваринами (годування, огляд, грумінг, прогулянка, соціалізація, іграшки тощо) задля забезпечення максимального комфорту тварини під час надання процедур або проходження твариною лікування чи реабілітації.

Адміністративна зона

Адміністративна зона ветеринарної клініки - це місце, де здійснюється управління та організація роботи клініки. Це може включати реєстрацію пацієнтів, прийом і видача документів, обробка оплати, а також зв'язок з клієнтами та партнерами. Ця зона забезпечує гармонійне функціонування всіх процесів в клініці та сприяє ефективному обслуговуванню відвідувачів. До цієї зони відноситься також зона ресепшену, зона очікування, службово-побутові кімнати.

Ресепшен

Це основне місце, де власники тварин взаємодіють з клінікою. Він має бути гостинним і добре організованим, щоб створити приємне враження для відвідувачів. Ось ключові елементи, які допоможуть влаштувати цю зону: 1) мінімальна площа – від 15 до 50 кв м (в залежності від розташування та ще що

входить до цієї зони); **2)** просторий прийомний стіл. Він має бути достатньо великим, щоб приймати відвідувачів, з достатньою кількістю робочого простору для персоналу; **3)** комфортні місця для очікування. Вони мають включати зручні стільці або дивани для власників тварин, зони для тварин, щоб вони могли спокійно очікувати та не відчувати стрес або конфліктувати з іншими тваринами у черзі; **4)** інформаційні матеріали .Брошури, листівки та інша інформація про послуги клініки, правила догляду за тваринами та профілактичні заходи, також важливо мати засоби дезінфекції та основну інформацію щодо ліцензування та сертифікації ветеринарної клініки, а також всю важливу інформацію щодо правил поведінки при надзвичайних ситуаціях та пожежі, а також план всього приміщення з детальною схемою евакуації та додатковими аварійними виходами; **5)** реєстрація та запис на прийом. Комп'ютери, телефони та інші засоби для швидкої і ефективної обробки запитів; **6)** Декор і атмосфера. Затишний інтер'єр з рослинами, картинами або фотографіями, що створюють доброзичливу атмосферу. Це місце має бути добре освітленим і чистим, щоб власники тварин відчували себе впевнено і комфортно.

Зона очікування

Вона повинна бути зручною і затишною для відвідувачів та їхніх улюбленців. Так як зазвичай зона очікування розташовується там, де й знаходиться ресепшен, то важливо дотримуватися тих самих правил при плануванні та проєктуванні цієї зони. Але також важливо в цій зоні мати вільний доступ до розеток, мати кулер з водою, якщо є можливість – поставити автомат з напоями або смаколиками для тварин. Також є потреба у тому, щоб людина могла залишити свої речі (особливо, коли це осінньо-зимовий період), тоді потрібно облаштувати достатньою кількістю гачків або вішаків для речей відвідувачів. Телевізор, журнали, музика також дадуть можливість розважитись відвідувачам, поки вони очікують своєї черги. Головне в цьому також врахувати, що відвідувачі будуть з тваринами, тому обов'язково мати багато вільного простору й для тварин, щоб не було скупчення, конфліктів тощо. Якщо можливо, забезпечити

окремі зони очікування для собак і котів, щоб зменшити їхній стрес. Невеликі ігрові зони або іграшки для тварин, щоб зайняти їх під час очікування, якщо це дозволяє простір зони очікування. Природне освітлення або приємне м'яке світло для створення комфортної атмосфери.

Службове приміщення

Це приміщення, призначені для відпочинку та зручності персоналу та працівників. Так як вони відносяться до адміністративної зони ветеринарної клініки, то мають такі ж основні вимоги, що й зона очікування для відвідувачів. Але там важливо, щоб був особистий простір саме для співробітника, щоб він мав змогу залишити речі (в своїх особистих шафах або кабінетах, якщо простір ветеринарної клініки дозволяє це зробити), переодягнутися, приготувати собі поїсти під час перерви, відпочити, зробити свої гігієнічні потреби (душові, вбиральні) тощо. Вони обладнані зручними меблями, столами та стільцями, а також диваном, невеличкою кухнею, санвузлом. До кухні зазвичай входять такі прилади як холодильник, мікрохвильова піч, чайник, кавоварка. Це забезпечує мінімальну можливість приготування їжі та напоїв. Важливо мати аптечку першої допомоги, засоби захисту та гігієни, які можуть знадобитися працівникам під час роботи. Ці кімнати забезпечують комфортні умови для працівників ветеринарної клініки, що допомагає їм працювати ефективніше та зберігати енергію протягом дня.

Амбулаторна зона

Це місце, де проводяться обстеження та лікування тварин, що не потребують госпіталізації. Також до цієї зони відносяться робочі приміщення, а саме адміністративні кімнати для менеджменту та керівництва, де зберігаються документи та ведеться адміністративна робота. Якщо в службово-побутовій кімнаті немає окремих кабінетів співробітників, то їх розташовують у амбулаторній зоні. Інші приміщення цієї зони - діагностичний кабінет, кімнати

для зберігання медикаментів, біопрепаратів, медичних інструментів, стерилізаційна.

Діагностичний кабінет

Це місце, де проводяться різноманітні діагностичні обстеження та огляди тварин. Мінімальна площа цього приміщення – 20-25 кв м. Цей кабінет повинен бути оснащений сучасним обладнанням та інструментами для точного виявлення захворювань. В кабінеті повинні бути рентген-апарат, ультразвуковий сканер (УЗД), лабораторні аналізатори для дослідження крові та інших біоматеріалів, а також мікроскопи, центрифуги та інше лабораторне обладнання. Це для того, щоб одразу зробити швидкий огляд тварини та назначити потрібні рекомендації щодо її подальшого лікування та зібрати необхідний матеріал для подальших аналізів. Все обладнання та інструменти повинні бути стерилізовані та готові до використання. Це важливо для точності діагностики та запобігання поширенню інфекцій. Повинно бути достатньо місця для проведення різноманітних процедур, таких як взяття зразків, огляди, ультразвукові дослідження. Це все повинно проходити на спеціальних столах або ліжках для тварин. Яскраве, але не сліпуче освітлення для точного проведення всіх процедур. Природне освітлення також буде плюсом. Створення спокійної атмосфери допоможе лікарю, щоб тварини почувалися менш стресовано під час процедур.

Кімната для зберігання медикаментів, біопрепаратів та медичних інструментів

Вона повинна бути добре організованою, чистою та безпечною. Вона включає в себе: температурний контроль (забезпечення підтримання оптимальної температури для зберігання різних типів медикаментів), безпеку (замки та система безпеки для запобігання несанкціонованому доступу), організацію та планування (полички, шафи та контейнери для упорядкування медикаментів за категоріями) та чистоту (регулярне прибирання та дезінфекція для підтримання гігієнічних умов).

Операційне приміщення

Воно повинно відповідати високим стандартам стерильності та функціональності для проведення хірургічних втручань. Воно також має свої основні пункти, які забезпечують максимальне правильне проєктування та використання операційних приміщень: стерильні умови (операційна повинна бути стерильною для запобігання потрапляння інфекцій у організм тварини та людини. Це включає регулярну дезінфекцію та використання стерильного обладнання, засобів захисту (рукавички, маски, медичні халати тощо) саме на лікарях), обладнання (наявність хірургічного столу, ламп з регульованим освітленням, інструментів для операцій, наркозного та анестезійного обладнання, моніторів для контролю життєво важливих показників), вентиляція (ефективна система вентиляції для забезпечення свіжого повітря та підтримки стерильності), зони для підготовки (приміщення для підготовки тварин до операції та для стерилізації інструментів. Це забезпечує оперативність і безперервність процесу), контроль доступу (обмеження доступу до операційної для збереження стерильності), ергономічність (зручне розміщення обладнання та інструментів для забезпечення ефективної роботи хірургів та інших працівників), запасні матеріали (операційна повинна мати легко доступні запасні матеріали, як-от перев'язувальні матеріали, інструменти та ліки, щоб бути готовими до непередбачуваних ситуацій), обладнання для невідкладної допомоги (наявність дефібриляторів, кисневих балонів та інших інструментів для надання невідкладної допомоги під час операцій або надзвичайних ситуацій, які можуть трапитися з твариною у будь-який час, тобто незаплановані епізоди оперування тварини) та документування процедур (ведення точного обліку всіх процедур, що проводяться в операційній, для забезпечення якості догляду та відповідності нормативним вимогам). Це допомагає створити безпечне та ефективне середовище для проведення операцій з дотриманням усіх необхідних стандартів.

Стерилізаційна

Це приміщення, де відбувається очищення та дезінфекція медичних інструментів та обладнання. До неї входять обладнання (автоклави, стерилізатори, ультрафіолетові лампи для дезінфекції тощо), гігієна (суворі санітарні умови, регулярне прибирання та контроль чистоти), організація та планування (чітко організовані зони для стерильних і нестерильних предметів) та контроль якості (введення обліку і контроль за процесами стерилізації для забезпечення безпеки). Це приміщення є життєво важливим для забезпечення безпеки та гігієни у ветеринарній клініці.

Зона стаціонарних приміщень (стаціонари)

Вона призначена для тривалого утримання та догляду за тваринами, які потребують постійного медичного нагляду за хворими тваринами або тваринами, яким провели операцію. Мінімальна площа для денного стаціонару становить 20-30 кв м. Важливо в стаціонарних приміщеннях відокремлювати простір для котів та собак (якщо є можливим – зробити два окремі стаціонари). Також важливими є й інші нюанси щодо планування, проектування та облаштування стаціонарів, а саме: комфортні умови (зона повинна бути просторою, з окремими місцями для кожної тварини, забезпечуючи їм комфорт та приватність), ліжка або клітки повинні бути зручними та легко очищуваними, також вони повинні бути призначеними саме для тварин, щоб бути впевненим, що вони будуть безпечними та в них можна тримати тварин й надати їм все необхідне їм для лікування та реабілітації, постійний нагляд (обладнання для моніторингу стану тварин, наприклад, камери спостереження та медичні монітори, для постійного контролю за їхнім здоров'ям), вентиляція та освітлення (приміщення повинно бути добре вентильованим та мати природне освітлення для підтримки здорового середовища), санітарні умови (регулярне прибирання та дезінфекція для запобігання поширенню інфекцій), медичне обладнання (наявність необхідного медичного обладнання для проведення різноманітних процедур і лікування на місці) та тиха атмосфера (мінімізація шуму для зменшення стресу у тварин). Це

приміщення забезпечує оптимальні умови для реабілітації та відновлення тварин під наглядом ветеринарних лікарів.

Ізолятори

Вони призначені для утримання інфекційно-хворих тварин, які можуть бути заразними або мати складне або рідкісне захворювання, або потребують особливого нагляду та індивідуального лікування. Найголовніше – максимальна стерилізація та розмежовування між тваринам задля уникнення їхнього контакту. Також іншими особливостями, які треба враховувати при плануванні та облаштування ізолятору, є такі чинники: розмір приміщення, клітки, місця для хворої тварини (достатній для комфортного перебування тварин, з окремими клітками або кімнатами, якщо цього потребує ситуація), вентиляція (забезпечення належної вентиляції, щоб уникнути поширення інфекцій), освітлення (природне освітлення для підтримки здорового середовища та морального стану тварин, яким й так важко знаходитись наодинці в ізоляції), матеріали для покриття стін, підлоги, стелі, приладів, матеріалів тканини тощо (матеріали повинні легко прибиратися, змиватися, не накопичувати багато пилу, щодо тканини у ізоляторі: важливо, щоб вона була з натуральних тканин (бавовна, шерсть, льон тощо) та бажано гіпоалергенні), гігієна (регулярне прибирання та дезінфекція). Це приміщення є критично важливим для контролю за інфекційними захворюваннями та забезпечення безпеки інших тварин і персоналу клініки. Воно, як й приміщення стаціонару, повинно розташовуватися подалі від вхідної зони та зони відпочинку, а також мати всі засоби дезінфекції при вході та при виході з приміщення.

Лабораторія

Вона відіграє ключову роль у діагностиці та лікуванні тварин. Вона обладнана сучасними приладами та інструментами для проведення різноманітних аналізів і досліджень. Мінімальна площа лабораторії - 50 кв м. Детальніше щодо проектування лабораторії та основні нюанси з того, що потрібно знати перед тим,

як її планувати: обладнання для проведення аналізів (гематологічні аналізатори (використовуються для аналізу крові, включаючи підрахунок еритроцитів, лейкоцитів та тромбоцитів), біохімічні аналізатори (визначають рівні різних біохімічних показників у крові, що дозволяє оцінити функціонування органів), мікроскопи (застосовуються для дослідження зразків крові, тканин та інших біоматеріалів), центрифуги (використовуються для розділення компонентів крові та інших рідин), електролітні аналізатори (для визначення рівнів електролітів у крові та інших рідинах) тощо), функціональні зони (лабораторні столи (робочі поверхні для проведення аналізів та досліджень. Вони повинні бути виготовлені з матеріалів, які легко дезінфікуються), зберігання зразків (холодильники та морозильні камери для зберігання зразків біоматеріалів та реагентів), обладнання для стерилізації (автоклави та інші стерилізатори для забезпечення стерильності інструментів та обладнання), комп'ютерні системи (для обробки результатів аналізів, ведення бази даних та документування), гігієнічні умови (санітарія (високий рівень гігієни та регулярне прибирання для запобігання контамінації), дезінфекція (використання спеціальних засобів для дезінфекції робочих поверхонь та інструментів), функціональність (точність і надійність (виконання аналізів з високою точністю для забезпечення достовірних результатів), ефективність (швидкість обробки зразків та отримання результатів для оперативного прийняття рішень щодо лікування). Такі лабораторії забезпечують високу якість діагностики, що є основою для ефективного лікування та догляду за тваринами.

Законодавчі вимоги, сертифікація та ліцензування ветеринарних клінік

Законодавчі вимоги, ліцензування та сертифікація. Для кращого проектування будь-якої ветеринарної клініки важливо знати також всі установлені на офіційному рівні норми, а також ретельне проходження та отримання ліцензії та сертифікації.

Ветеринарну діяльність (в нашому випадку – організація ветеринарної клініки) можуть впровадити юридичні та фізичні особи за наявності потрібних

документів, сертифікацій та матеріально-технічної бази. Ліцензіати повинні мати адміністративне приміщення на правах оренди або власності, щоб відкрити ветеринарну клініку [31].

Сертифікація фокусується більше на підтвердженні високої якості послуг та постійному професійному розвитку, тоді як ліцензування є обов'язковим юридичним вимогою для здійснення діяльності. Обидві процедури доповнюють одна одну, забезпечуючи комплексний підхід до надання ветеринарних послуг. Сертифікація ветеринарних клінік підтверджує той факт, що послуги надаються на найвищому рівні та що все затверджено та зроблено згідно законних вимог, за які писалися вище. Також це показує, що сертифікація може вимагати від клініки регулярного навчання персоналу та впровадження новітніх технологій і методик та додає більше довіри клієнтам, щоб обирати саме цей ветеринарний медичний заклад.

Інклюзивність приміщень ветеринарних клінік

Інклюзивність приміщень ветеринарних клінік дуже важлива для забезпечення доступності та комфорту для всіх відвідувачів. Ось кілька основних аспектів, які допоможуть зробити простір ветеринарної клініки та її приміщень доступнішими: **1)** доступність для людей з обмеженими можливостями. Забезпечення пандусів, широких дверей для зручного пересування; **2)** інформаційні матеріали. Матеріали мають бути доступні різними мовами та у форматах, що відповідають потребам людей з обмеженими можливостями зору та слуху; **3)** просторове планування. Зручне розташування меблів, достатньо місця для пересування людей з інвалідністю або з великими тваринами; **4)** зони відпочинку. Комфортні зони очікування з кріслами та підвищеними стільцями, що полегшують сидіння і підйом; **5)** тактильні елементи. Використання тактильних доріжок і маркування для орієнтації людей з вадами зору.

Ці аспекти допомагають створити дружню та доступну атмосферу та простір для всіх відвідувачів ветеринарної клініки.

Інклюзивний санвузол: мінімальні габарити приміщення – 1650мм на 1800мм. Вільне місце перед унітазом – мінімум 800мм по ширині та 1100мм по довжині. Мінімальна ширина дверей – 850мм. Сидіння унітазу – 450-500мм над рівнем підлоги. Умивальники встановлюються на висоті 800-850мм та мають бути добре вмонтованими до стін або підлоги [16].

Таблички на дверях приміщень встановлюються на висоті 1600мм, середній розмір таблички – 200мм на 150мм. Важливо, щоб текст був читабельним (був контраст фону й тексту). Під табличкою закріплюється друга табличка брайлівського шрифту, на якій дублюється інформація основної таблички шрифтом Брайля [28, 7].

Ресепція має бути в полі зору зі сторони входу. Вона повинна виділятися, щоб було зрозуміло, що саме туди в першу чергу підійти людина для отримання консультації [16].

Предмети меблів та обладнання повинні контрастувати з підлогою та стінами. Сидіння в зоні очікування повинні бути зручними, мати достатньо простору, щоб могла сісти будь-яка людина [7].

Пожежна безпека приміщень ветеринарних клінік

З метою запобігання виникнення надзвичайних ситуацій у ветеринарних клініках вживаються системні заходи з протипожежної безпеки, що притаманні й іншим медичним установам. Обов'язковими вимогами є встановлення протипожежної сигналізації у приміщеннях та періодичний нагляд техніки на працездатність, наявність вогнегасників та їхня заміна за потребою (обов'язкове оновлення, якщо термін придатності сплив або вогнегасник був пошкоджений), перевірка вентиляції (вентиляційних димових каналів), правильне її розташування у приміщенні за ергономічними та санітарно-безпековими нормами, перевірка справності електрообладнання (розеток, вимикачів), заміна в разі потреби. Окрім цього важливо для працівників провести інструктаж з правил пожежної безпеки, укомплектування пожежним інвентарем. Для відвідувачів (власників домашніх

тварин) обов'язково треба організувати інформаційні куточків пожежної безпеки у видимому полі зору для кожного [34].

Основні вимоги пожежної безпеки для закладів охорони здоров'я, які стосуються й ветеринарних клінік та інших медичних установ ветеринарного напрямку, містяться у ДБН В.1.1.7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва» [11] та ДБН В.2.5-56-2014 «Системи протипожежного захисту» [10].

Водопостачання та каналізація

У ветеринарних клініках важливо дотримуватися та мати добре налаштовану систему виводу води та водопостачання. Особливо це відіграє невід'ємну роль через особливі санітарні та безпекові норми, також враховуючи, що в просторі ветеринарної клініки не лише люди, а й тварини.

Для облаштування трубопроводів, змішувачів та каналізаційної системи загалом використовують корозійно стійкі матеріали [1].

Стічні води повинні проходити етап знезараження та очистки перед скиданням у каналізацію. Системи водопостачання задля безпеки тварин та людей треба робити вмонтованими (прихованого монтажу). Відкрито монтувати дозволяється в приміщеннях санвузлів, складських приміщеннях [1].

Опалення та вентиляція

Правильно функціонуючі та налаштовані системи опалення та вентиляції важлива частина до комфортного перебування у приміщеннях ветеринарної клініки як працівників, так й відвідувачів з тваринами. Особливу увагу треба зосередити на стаціонари (підтримка потрібної температури та вологості повітря) та приміщення, де важливо дотримуватися прийнятих санітарних норм (операційна, лабораторія, маніпуляційна тощо).

Норми температур, вологості і повітрообміну внутрішнього повітря в приміщеннях об'єктів ветеринарної клініки в холодний і перехідний періоди року

(або при температурі зовнішнього повітря нижче 10 градусів тепла по Цельсію) наведено в таблиці 1.3 та таблиці 1.4 (див табл. 1.3 та табл 1.4) [4].

Таблиця 1.3

Норми температур, вологості та повітрообміну в приміщеннях [4].

Найменування приміщень	Розрахункова температура повітря, °С	Кратність обміну повітря за годину	
		приплив	витяжка
1	2	3	4
1. Кімната спеціаліста, аптека	18	1	-
2. Манеж-приймальна, приміщення для ветеринарних обробок	15	1,5	-
3. Комора для біопрепаратів	4	-	0,5
4. Діагностичний кабінет /кімната для досліджень/	18	2	3
5. Мийка-стерилізаційна	18	1-2	2-3
6. Комора для деззасобів	не нормується	0,5-1,0	1,5
7. Приміщення для забою тварин	16	-	1
8. Камера для тимчасового зберігання туш	від -2 до +2	-	0,5

Таблиця 1.4

Норми температур, вологості та повітрообміну в приміщеннях
(продовження) [4].

1	2	3	4
9. Приміщення для розтину туш	14	2	3
10. Утилізаційна	14	Згідно з розрахунком	
11. Приміщення для дез-інфекції спецодягу	16	Те ж	
12. Приміщення для дез-інфекції транспортних засобів	10	Те ж	
13. Приміщення для дез-інфекції тари	У відповідності до технологічних вимог. /Згідно з завданням на проектування/.	Те ж	
14.Приміщення для утри-мання хворих тварин /в стаціонарах і ізолято-рах/ і карантин-ник	Як для здорових тварин за нормами технологічного проектування відповідних тваринницьких підприємств	Те ж	
15.Інвентарні і фуражні	Не нормується		

Вентиляція може бути централізованою та автономною [4].

Прилади і трубопроводи системи опалення повинні мати захисні огороження (або бути вбудованими, якщо це дозволяє ситуація в приміщенні), щоб тварини не контактували з ними. При цьому повинна бути забезпечена можливість їхньої очистки та дезінфекції [4].

Електропостачання та електрообладнання

Ветеринарні клініки та їхні приміщення по заходам захисту від ураження електричним струмом поділяються на три основні групи:

- Група «0» - не передбачається контакт «пацієнт – медичне обладнання». Основний елемент захисту – автоматичний вимикач [23];

- Група «1» - планується використання медичних електроприладів, контакт «пацієнт – медичне обладнання» Основний елемент захисту – автоматичний вимикач [23];

- Група «2» - підготовка до операційних, реанімаційних, інтенсивної терапії тощо. Не мають автоматичного вимикача, натомість мережа переходить в категорію TN та може далі працювати [23].

Освітлення

В медичних закладах, як й у ветеринарній клініці, важливо слідкувати нормам й по освітленню та правильного його підбору, розташування. Особливо це стосується операційних зон, де потрібне якомога яскравіше та чіткіше світло. Це обумовлено як й високими стандартами безпеки, так й санітарним нормам, ефективності виконання роботи працівниками, комфорту для відвідувачів та робочого персоналу тощо.

Згідно ДБН В2.2-10:2022 «Заклади охорони здоров'я. Основні положення» потрібно дотримуватися наступних вимог:

- мінімальна середня освітленість робочої поверхні – від 5лк до 1000лк [13];
- індекс блискавості (UGR) – не вище 22, 19 та 16 (в залежності від приміщень та їхніх вимог) [13];
- мінімальне значення коефіцієнта рівномірності освітленості U_0 - від 0,40 до 0,70 [13];
- індекс передачі кольору – 80-90 [13].

Системи аварійного освітлення мають бути у разі невідкладних та надзвичайних ситуацій (блекаут тощо). Згідно ДБН В.2.5-28 у ветеринарних клініках треба створити та передбачити:

- резервне освітлення (через генератор або вбудовану батарею) [2];
- евакуаційне світло під час надзвичайних ситуацій (антипанічне освітлення) [2];
- час роботи евакуаційного освітлення – мінімум 1 година, мінімальна освітлювальність – від 0,5лк до 15лк [2].

1.3. Меблювання та обладнання приміщень ветеринарних клінік

Меблі для медичних закладів, особливо у ветеринарну клініку, - це особливі меблі як за призначенням, так й за створенням. Вони повинні бути безпечними та

практичними у використанні. Так як тварини відрізняються від людей (вони не здатні сказати, через що у них погане самопочуття, наприклад), тому з урахуванням всіх цих особливостей були створені спеціальні ветеринарні меблі та обладнання [3].

Головне в медичних меблях та обладнанні для ветеринарних медичних установ – фіксатори, зручне кріплення для голови та кінцівок. Для цього важливо під час виготовлення елементів меблів та фурнітури використовувати еластичні та м'які, нетоксичні матеріали, які не пошкодять тварину [3].

Невід'ємною частиною також є меблі для зберігання – стелажі, шафи, навісні шафи, тумби, столи тощо. Особливо ще треба враховувати потребу у холодильнику чи морозильнику, якщо у ветеринарній клініці є лабораторія (або склад, де можуть зберігатися медичні препарати, які треба зберігати при низьких температурах) [3].

При підборі меблів для ветеринарних клінік необхідно враховувати багато важливих критеріїв та фактів. В першу чергу треба визначити, для якого саме приміщення будуть замовлятися меблі та для яких цілей. Ось деякі основні рекомендації по підборі меблів у ветеринарну клініку:

- *Розмір кабінету.* Є мінімальні визначені розміри для різних приміщень, до кожного з них треба підібрати й не надто габаритні меблі та обладнання, й не надто маленькі. Важливо дотримуватися ергономіки;
- *Функціональне призначення приміщення.* Від функціоналу залежить, що буде знаходитись у приміщенні;
- *Матеріали.* Вологостійкі, легкі у прибиранні та обробці та стерильні матеріали. Плитка, гартоване скло та нержавіюча сталь – найкращий вибір, який дотримується вищезгаданих вимог.

Кольори меблів не повинні бути надто яскравими, не мати безліч візерунків, не мати надто складний дизайн та великої кількості оздоблення чи матеріалів. У ветеринарній клініці вітається мінімалізм для легшої роботи та щоб спростити

процес прибирання самих приміщень, особливо тих, де санітарія та гігієна повинні бути на вищому рівні.

Матеріали в першу чергу повинні бути стійкими до частого вологого прибирання та обробки приміщень, в ідеалі використовувати з металів саме нержавіючу сталь та скло (можна також й гартоване). Не бажано використовувати натуральне дерево для шаф та інших меблів, бо в умовах ветеринарної клініки за ними буде дуже важко доглядати, тому замість них обирають МДФ, Шпон або ЛДСП (або ламіноване ЛДСП).

Обладнання для ветеринарної клініки існує багато, як й для звичайної клініки. Ось перелік основного обладнання, яке найчастіше використовується при роботі у ветеринарній клініці [37].

- ПЛР та імунологічні ветеринарні аналізатори (це обладнання для клінічних лабораторних досліджень зразків крові, сироватки, плазми або мазків призначене для діагностики у ветеринарних лабораторіях та клініках. ПЛР-аналізатор досліджує зразок на наявність нуклеїнових кислот патогенів);
- Гематологічні ветеринарні аналізатори (для аналізів крові);
- Біохімічні ветеринарні аналізатори (для біохімічного аналізу крові);
- Монітори пацієнта для тварин (для контролю показників тварини, наприклад, під час операції);
- УЗД апарати для тварин (проведення ультразвукових досліджень у тварин);
- Наркозні (наркозно-дихальні) апарати для тварин (контроль стану тварини, анестезії та кисню);
- Коагулометри (для аналізів гемостазу);
- Мікроскопи (біологічні, бінокулярні, монокулярні) (для дослідження матеріалу);
- Аналізатори сечі (для аналізів сечі);

- Центрифуги (гематокритні, медичні, лабораторні) (для дослідження та аналізів);
- Водяні бані (для дослідження);
- Лабораторні міксери (для змішування зразків аналізів);
- Аналізатори газів, крові, електролітів (для аналізу газів, крові та електролітів);
- Отоскопи (для огляду органів слуху тощо);
- Оглядові лампи та інше освітлення;
- Ларингоскопи (для дослідження структур гортані);
- Стетоскопи (для дослідження дихання, серцебиття);
- Діагностичні ліхтарики (при огляді);
- Ваги;
- Офтальмоскопи (для огляду очей).

Перелік меблів та обладнання по зонам ветеринарної клініки виглядає так:

- *Ресепшен та зона очікування*: сам ресепшен, сидіння (крісла, стільці, дивани) в зоні очікування та відпочинку, журнальний столик (або декілька), стенд з основною інформацією про клініку та безпеку, кулер з водою або автомат з напоями, стілець під ресепшен, полички, шафа для речей, гачки, вішаки, телевізор, світильники, смітник, камери спостереження тощо;
- *Службово-побутові кімнати*: кухонні шафи (та навісні шафи), полички, мікрохвильова піч, холодильник, чайник, кавоварка, стільці (в залежності від розміру кухні для співробітників), стіл, диван, кавовий столик, підставки під журнали, книжкова шафа, телевізор, радіо, шафки для зберігання речей, шафа для речей, раковина, туалет, душова кабіна, світильники, смітник тощо;
- *Адміністративні приміщення*: стіл, стільці, шафи, книжкові шафи, сейфи, ПК, телефон, комоди, світильники, люстра, смітник тощо;

- *Діагностичний кабінет*: ветеринарний стіл для огляду, ваги, отоскоп, офтальмоскоп, шафи для зберігання, спеціальний ветеринарний стіл, стільці (зі спинкою та без спинки), ПК, спеціальний стілець для роботи з мікроскопом, стетоскоп, ширма, світильник, пересувна світлодіодна лампа, смітник, камери спостереження тощо;
- *Кімната для зберігання медикаментів, біопрепаратів та медичних інструментів*: стелажі, морозильні камери, холодильники, шафи, сейф тощо;
- *Операційне приміщення*: ветеринарний хірургічний стіл, стіл оглядовий, столик інструментальний, пересувна світлодіодна лампа, лампа операційна підвісна, візок для матеріалів та інструментів, стійка ендоскопічна, діатермокоагулятор, шкаф, шафа з бактерицидними лампами, опромінювачі бактерицидні, ультразвукова мийка, відеопроцесор, ветеринарна анестезіологічна установка (наркозно-дихальні апарати), світильники, контейнери для відходів, монітори пацієнта для тварин тощо;
- *Стерилізаційна*: автоклави, стерилізатори (уф-лампи), опромінювачі бактерицидні, шафи, шкафи з бактерицидними лампами, світильники, раковини, ветеринарні спеціалізовані столи, контейнери для сміття тощо;
- *Стаціонар*: клітки для інфрачервоної терапії, звичайні клітки, ліжка з підстилками, огорожі, світильники, монітори пацієнта для тварин, системи подачі кисню, системи подачі води та їжі, шафи, камери спостереження, стільці тощо;
- *Ізолятор*: індивідуальні клітки, клітки з інфрачервоним світлом (індивідуальні), світильники, монітори пацієнта для тварин, системи подачі кисню, системи подачі води та їжі, камери спостереження, станції для дезінфекції рук та інструментів, контейнери для сміття та відходів тощо;
- *Лабораторія*: спеціалізовані ветеринарні столи, раковини, стільці, шафи, шкафи з бактерицидними лампами, ПЛР, імунологічні ветеринарні

аналізатори, гематологічні ветеринарні аналізатори, біохімічні ветеринарні аналізатори, коагулометри, мікроскопи, аналізатори сечі, центрифуги, водяні бані, аналізатори газів, крові, електролітів, міксери лабораторні, світильники, контейнери для сміття та відходів тощо;

- *Діагностичний кабінет*: стіл ветеринарний, пересувні лампи, УЗД апарати для тварин, стільці, шафи, спеціальний ветеринарний стіл, світильники, контейнер для сміття, доплер УЗД, електрокардіограф, багатопараметричний монітор пацієнта для тварин, ветеринарний портативний пульсоксиметр тощо.

Інженерне обладнання ветеринарних клінік

До інженерного обладнання ветеринарної клініки відноситься майже все основне обладнання з минулого підрозділу «Мебелювання та обладнання ветеринарної клініки», тому точніше пропишемо, до якої категорії відноситься те чи інше обладнання:

- *Діагностичне обладнання* (обладнання, що використовується при огляді, діагностиці тварини): монітори пацієнта для тварин, УЗД апарати для тварин, отоскопи, ларингоскопи, стетоскопи, офтальмоскопи, доплер УЗД, електрокардіограф, ветеринарний портативний пульсоксиметр, рентгенівські машини, комп'ютерна томографія (КТ) та магнітно-резонансна томографія (МРТ);
- *Лабораторне обладнання* (обладнання, що використовуються у лабораторіях при проведенні дослідів або для отримання аналізів): ПЛР та імунологічні ветеринарні аналізатори, гематологічні ветеринарні аналізатори, біохімічні ветеринарні аналізатори, коагулометри, мікроскопи, аналізатори сечі, центрифуги, водяні бані, лабораторні міксери, аналізатори газів, крові, електролітів, автоклави, стерилізатори;
- *Хірургічне обладнання* (обладнання, що використовується під час проведення операційних втручань або діагностиці тварини): монітори пацієнта для тварин, наркозні (наркозно-дихальні) апарати для тварин,

діатермокоагулятор, стерилізатори, електрокардіограф, хірургічні набори;

- *Обладнання для догляду за тваринами* (використовується у стаціонарі та ізоляторі): монітори пацієнта для тварин, дихальні апарати для тварин, клітки звичайні та для інфрачервоної терапії, система подачі їжі та води, електрокардіограф;
- *Інформаційні системи* (комп'ютерна інженерія): база даних ветеринарної клініки.

Діагностичне інженерне обладнання у ветеринарній клініці використовується при огляді тварини та для діагностики. Апарати УЗД (ультразвукове дослідження) та доплери допомагають проаналізувати внутрішні органи задля загальної профілактики або при підозрі на якусь хворобу. Якщо потрібен більш точніший результат – вже для цього використовують комп'ютерну томографію (КТ) або магнітно-резонансну томографію (МРТ). Зазвичай КТ та МРТ облаштовані не у всіх ветеринарних клініках, наприклад, МРТ є у ветеринарних клініках «Зоолукс» [25] та «AnimalClinic» [15] (обидві – Київ), а КТ – у ветеринарних клініках «Genesis» (Київ) [43] та «Ексвет» (Одеса) [40]. Рентгенівські апарати використовуються при підозрах на переломи або інших захворювань, які пов'язані з рухово-апаратною системою тварини. Для відображення всіх результатів використовують монітори пацієнта для тварин та ПК. Також використовуються такі обладнання як отоскопи (для огляду органів слуху), ларингоскоп (для огляду структур гортані та ротової порожнини), стетоскопи (для первісної перевірки пульсу та дихання), офтальмоскопи (для огляду очей), електрокардіограф (для огляду та дослідження серцевого ритму), пульсоксиметри (для дослідження серцевого ритму та відсотку кисню у крові).

Лабораторне інженерне обладнання використовується при проведенні досліджень та аналізів пацієнтів. Зазвичай існує безліч обладнання, яке використовується у ветеринарній клініці, та безліч їхніх типів та аналогів, тому що стільки ж існує різних типів досліджень та аналізів. Ветеринарна клініка

повинна надавати послуги по максимальній можливій кількості аналізів, які вона може себе дозволити у себе, або співпрацювати з іншими ветеринарними клініками або лабораторіями. ПЛР та імунологічні ветеринарні аналізатори - це обладнання для клінічних лабораторних досліджень зразків крові, сироватки, плазми або мазків призначене для діагностики у ветеринарних лабораторіях та клініках. ПЛР-аналізатор досліджує зразок на наявність нуклеїнових кислот патогенів. Це важливо при дослідженні ризиків прояву різних хвороб (спадкових або набутих) та підтвердити чи спростувати можливе захворювання, яке розвивається (особливо це важливо при підозрі на онкологію або інші тяжкі хронічні захворювання). Гематологічні та біохімічні ветеринарні аналізатори пов'язані з аналізами крові, перший який досліджує її основних склад, а інший – біохімічний склад та властивості. Коагулометри призначені для аналізів гемостазу, що важливо перед операцією для правильного підбору анестезії. , Аналізатори газів, крові, електролітів та сечі – загальні аналізатори на склад газів організму, крові, електролітів (їхньої кількості) та сечі. Мікроскопи, центрифуги, водяні бані, лабораторні міксери використовуються вже конкретно за їх прямим призначенням (щоб замішувати аналізи, щоб навпаки, розщепляти їх, для нагріву, для дослідження структури речовини під мікроскопом тощо). Автоклави та стерилізатори використовуються для стерилізації інструментів.

Хірургічне інженерне обладнання у ветеринарній клініці також найважливіше, бо воно потребує максимальної якості та справності під час хірургічного втручання у організм тварини. Наркозні (або наркозно-дихально) апарати життєво важливі під час операції, вони контролюють подачу наркозу, його кількість у організм тварини, а також контролюють рівень кисню в організмі й також його подачу. Діатермокоагулятор призначений для різання і коагуляції біологічних тканин струмом високої частоти та зупинки кровотечі методом коагуляції. Електрокардіографи, пульсоксиметри та монітори пацієнтів для тварин контролюють стан пацієнта під час операції та після неї для підтримки

нормального ритму серця та нормальної кількості кисню в організмі, підтримці інших органів. Стерилізатори важливі для дезінфекції хірургічних інструментів.

Інженерне обладнання для догляду за тваринами найчастіше використовується у стаціонарах та ізолятор. Це клітки для перетримки тварин (звичайні, багатосекційні, односекційні індивідуальні, з інфрачервоним світлом для проведення різних терапій тощо) та їхнього комфортного відновлення після операції або лікування від захворювання. При більш складних ситуаціях використовують монітори пацієнта для тварин, електрокардіографи та апарати для дихання. У всіх інших випадках використовуються системи подачі їжі та води (автоматизовані, з індивідуальним графіком подачі води, їжі для кожної тварини). Або ж в деяких випадках подавати їжу та воду буде безпечніше вручну.

До інформаційних інженерних систем ветеринарної клініки відносять комп'ютерну інженерію, а в свою чергу вона пов'язана зі створенням та контролем базою даних самої ветеринарної клініки. До неї входять електронні медичні карті тварин, програмне забезпечення для управління клінікою та обліку пацієнтів. А також історія відвідувань та захворювань кожного пацієнта. Також за можливості ветеринарна клініка для більш зручного використання може створити свій додаток для відслідковування прогресу та основної інформації та новин. Він надає змогу власникам тварин відслідковувати історію прийомів у ветеринарній клініці, призначення ліків та рекомендовану діагностику за потреби тощо [24].

1.4. Художньо-композиційні рішення інтер'єру ветеринарних клінік

Художньо-композиційні рішення інтер'єру ветеринарних клінік спрямовані на створення затишного, функціонального та естетично привабливого середовища, яке не буде викликати стрес у тварин та їхніх власників. Загалом робочі приміщення повинні приносити більше функціональності аніж якоїсь художньої композиції, але через зону очікування та ресепшен можна показати та вісвітлити всю основну кольорову гаму та стиль, дизайн ветеринарної клініки. Ось кілька ключових аспектів, які допоможуть продумати, яким саме будет

художньо-композиційна картина ветеринарної клініки та яке рішення буде основним:

- *Колірна палітра.* Переважають спокійні, не дуже яскраві, неонові кольори та тони. Використання пастельних, нейтральних кольорів для створення заспокійливої атмосфери та не напруження очів як тварин та їх власників, так й працівників. Різне поєднання кольорів здатне впливати у негативну чи позитивну сторону на людей та їхнє самопочуття, тому важливо обирати правильні кольори для конкретних приміщень [5];
- *Акценти.* Будь-який елемент декору чи оздоблення, яке стане візитною картиною саме для цієї ветеринарної клініки та з яким саме акцентом буде асоціюватися саме ця ветеринарна клініка для відвідувачів. Акцент може бути контрастнішим та яскравішим за основну кольорову гаму інтер'єру та декорування, але не надто сильно відокремлюватися від основної композиції. Також можна зробити акцент за допомогою інших матеріалів, підсвітки, особливого декорування тощо. Головне, щоб цей елемент (акцент) був впізнаваним іншими перехожими та людьми;
- *Матеріали.* Природні матеріали можливо використовувати тільки в не робочих зонах (реєстратура, очікування, відпочинку). В інших випадках буде доречним використання штучних матеріалів, які стійкі до дії вологи (частого прибирання) та будуть легко прибиратися й мати легкий догляд (МДФ, ДСП, плитка, керамограніт, граніт, нержавіюча сталь, гартоване скло тощо);
- *Освітлення.* Важливо мати можливість також дати доступ й природньому освітленню. Великі вікна та скляні поверхні для забезпечення достатньої кількості денного світла. Але в робочих зонах головне яскраве штучне біле світло для роботи з пацієнтами, особливо в операційних. Але в стаціонарі чи ізоляторі бажано хоча б імітувати природнє освітлення задля зняття рівню стресу у тварин через тривале знаходження у дуже яскравому приміщенні;

- *Меблі та розташування.* Ергономічні меблі. Зручні крісла, столи та шафи для персоналу, а також комфортні місця для відпочинку відвідувачів. А також дуже важливими будуть спеціальні меблі для ветеринарної медицини та ветеринарної клініки, перелік яких був наведений в минулих розділах. Важливо створити якісну художню композицію саме у зоні очікування та біля ресепшену, а в робочих зонах головне їх розташувати по функціоналу та по практичності;
- *Зони відпочинку.* Виділення окремих зон для тварин та їх власників з різними функціональними зонами, що допомагають зменшити стрес;
- *Декоративні елементи.* Саме основне - картини та фотографії. Вибір зображень, що показують природу, побут ветеринарної клініки або тварин, для створення приємної атмосфери. Також можна використовувати взагалі інший декор, відіграти з ним цікаву композицію, щоб зацікавити власників тварин, поки вони відпочивають чи очікують на свою чергу. Можливо, можна щось створити цікаве саме навіть для тварин, задекорувати по-цікавому їхню ігрову зону або зону відпочинку;
- *Рослини.* Використання живих рослин для покращення якості повітря та додання зелені, що впливає у кращу сторону на ментальне здоров'я відвідувачів та їхніх тварин;
- *Планування простору.* Відкритий план. Створення просторих приміщень з відкритим плануванням, щоб забезпечити зручність переміщення та організації роботи. Чітке зонування. Розділення простору на зони для різних видів діяльності, таких як приймальня, консультаційні кімнати, операційні блоки та зони для відпочинку тощо.

Щоб підтримувати потрібну температуру, вологість повітря, повітрообмін, освітлення, постачання електроенергії та гарячої та холодної води, будинок обов'язково треба підключити до інженерно-технічного обладнання. Робиться це за допомогою вмонтованого інженерного обладнання [5].

1.5. Підбір та аналіз фахової літератури

Перший етап передпроектного дослідження включає в себе аналіз фахової літератури, де буде сформовано перелік джерел, що стануть основою для інформаційної та методологічної підтримки дослідження. Вивчення наявної літератури покладе фундамент для подальших етапів.

Зростаюча увага до ветеринарних клінік в Україні та світі спонукає більш детальне вивчення впливу дизайну інтер'єру на психологічний стан тварин та загальний рівень проведення належним чином медичних втручань. З огляду на це особливо важливим стає аналіз вже наявних наукових досліджень та практичного досвіду щодо дизайну ветеринарних клінік. Вивчення наукових статей, книг, публікацій та експертних досліджень із зазначеної теми дозволяє поглибити розуміння різних аспектів дизайну медичних установ та їхнього впливу на комфортне надання послуг як для тварин, так й для їхніх хазяїв [1].

Під час аналізу фахової літератури на тему "Дизайн інтер'єру ветеринарної клініки", виявляється ряд ключових факторів, які розглядають дослідники у цій області. Основні напрямки вивчення дизайну медичних закладів включають психологічні, ергономічні, естетичні та функціональні аспекти [42].

Першочергово треба виділити, що саме повинно бути присутнім у дизайні інтер'єру ветеринарної клініки, а саме про інклюзивність. У статті «Accessibility of veterinary hospitals for clients with mobility-related disabilities» Емми Г. Вінклі, Кейт Куканіч, Дороті Нарі та Джозефа Факлера. В ній автори проаналізували на прикладі ветеринарних клінік США, наскільки вони пристосовані до потреб маломобільної групи населення. Вони дійшли висновку, що не всі медичні заклади можуть надати додаткові послуги для того, щоб їхнім клієнтам було зручно у самому приміщенні, та розробили схему з 10-ти основних правил, у які входять встановлення пандусу, зручну висоту інформаційних дошок, широкі дверні пройми тощо [45].

Тему важливості правильно спроектованого інтер'єру розкривається у статті «Facility design can reduce stress, enhance healing» Лукаса Панталеона та Хізера Е. Льюїса. Вони пишуть про основні чинники гарного інтер'єру та

планування, які зможуть зменшити стресс та підвищити темп відновлення та лікування. Вони радять слідкувати за гігієною рук та установлювати в зручних місцях раковини та антисептики, слідкувати за утворенням безладу та вчасно його прибирати, встановлення дренажів для води тощо [4].

Ергономіка та безпека у ветеринарній клініці описані у законодавствах України таких як «Об'єкти ветеринарної медицини», «Про ветеринарну медицину» та «Про затвердження Ветеринарно-санітарних вимог до утримання тварин у притулках». Основні правила та норми закріплені на законодавчому рівні, що дуже важливо для медичних закладів [29, 30, 47].

Рекомендації щодо складової частини, функціональних зон та потрібного обладнання описані у статті «Designing a veterinary practice» Ніла Тернера. Він наголошує на важливості таких приміщень як кімнати для лікування, реанімаційні кімнати, адміністративні приміщення та зони очікування [48].

Художньо-стильове оформлення: Сьюзі Тіббітс провела опитування у ветеринарного лікаря та написала на основі його відповідей статтю «Veterinarian clinics + interior design». Лікар зазначила інтер'єр клініки Wilson & Company та сказала, що дуже добре, що в ній є аптека, самі приміщення виконані у нейтральних пастельних відтінках та матеріали, які легко чистити. Також клініка велика за площею, тому включає в себе багато приміщень для огляду, хірургічних втручань, окремі ізолятори для котів та собак, а також зони очікування. Єдине, щоб вона хотіла бачити, то це простір для виходу собак, які прийшли на прийом, та собак, які проходять реабілітацію та лікування [46].

У статті «Interior planning of the veterinary hospital examination room with a functional architectural approach in Medan city» Мохаммада Долока Лубіса та Тео Фіделісі Тарігана описуються основні компоненти, за якими повинен плануватися оглядовий кабінет та що для цього потрібно [36].

Також про особливості проектування інтер'єру ветеринарної клініки описано у статті «Veterinary interiors that work» Хізера Е. Льюїса. В ній він говорить про такі важливі аспекти як правильні підібрані кольори для приміщення, правильне розташування зон, приміщень, що саме там повинно

бути та яким чином це можна створити тощо [39].

Разом з тим у наукових статтях і дослідженнях звертають увагу на необхідність дотримання принципів інклюзивності. Проекти, які враховують індивідуальні потреби, можуть спростити шлях до ветеринарної клініки, а також надати можливість орієнтуватися в просторі.

Аналіз фахової літератури підтвердив необхідність поглибленого вивчення впливу дизайну інтер'єру на ментальний стан тварин та ергономіку медичних приміщень.

Звернення до наукових досліджень, книг та практичного досвіду дозволило виявити ключові фактори, що варто враховувати при створенні комфортного медичного середовища, а саме: психологічний, ергономічний, естетичний та функціональний. Аналізуючи рекомендації та ідеї, представлені в фаховій літературі було виявлено такі тенденції формування сучасної ветеринарної клініки: дотримання принципів інклюзивності та створення зон для відпочинку та очікування. Серед основних викликів з якими стикались науковці, при дослідженню даної теми: забезпечення безпеки та максимальної мультифункціональності гостей, тварин та працівників. Визначені тенденції, виклики та можливості у галузі дизайну ветеринарних клінік стануть підґрунтям для подальших досліджень та розробки власного дизайн-проект.

Висновки до Розділу 1

В першому розділі були визначені сучасні підходи до проектування інтер'єрів приміщень ветеринарних клінік. Перш за все, були проаналізовані нормативні вимоги до проектування інтер'єрів приміщень даного типу. Зокрема розглянуто вимоги до основних приміщень, пожежної безпеки та медичного обладнання. Аналіз наукової фахової літератури та статей дозволив дослідити функціонально-планувальну організацію приміщень, описати вимоги та рекомендації щодо меблювання та обладнання, дізнатися про художньо-композиційні рішення приміщень ветеринарних клінік та інших медичних установ. Як висновок, можна зазначити, що належним оточенням в приміщенні

ветеринарних клінік для тварин та їхніх господарів є наявність простого планування та інтер'єру, відповідних матеріалів для повсякденного життя та дизайн приміщення, що відповідає вимогам основної групи користувачів даного медичного закладу.

РОЗДІЛ 2

ПРЕДПРОЄКТНИЙ АНАЛІЗ ОБ'ЄКТУ ПРОЄКТУВАННЯ

В другому розділі визначено етапи передпроектного дослідження, його способи та методи. В подальшому, за його результатами буде складено технічне завдання на проектування ветеринарної клініки та розроблено відповідний дизайн-проект.

2.1. План передпроектного дослідження для підготовки технічного завдання

Передпроектне дослідження є ключовим етапом у підготовці до розробки дизайн-проекту закладу загальної середньої освіти. В цьому розділі буде визначено складові передпроектного дослідження та послідовність їх виконання. Складання плану допоможе визначити стратегію та методологію досліджень.

Підбір аналогів та аналіз досвіду проектування освітніх установ

Другий етап передбачає підбір аналогів та аналіз досвіду проектування схожих об'єктів. Опис та аналіз дизайнерських рішень існуючих об'єктів, за критеріями функціонально-планувальної організації, меблювання, оздоблення та художньо-стильового рішення, дозволить визначити ефективні рішення для впровадження в майбутній проект.

Аналіз архітектурної ситуації об'єкта проектування

Третій етап включає аналіз розміщення обраного об'єкту проектування в структурі міста, визначення його переваг та недоліків, аналіз наявної функціонально-планувальної структури, природного освітлення, інженерних мереж. Виявлення необхідності перепланування. Аналіз конструктивної структури будівлі. Визначення виду ремонтних робіт.

Аналіз потреб та вимог користувачів

Четвертим етапом передбачено формулювання основної цільової аудиторії обраного об'єкту проектування. Вивчення і узагальнення потреб та вимог

основних груп користувачів ветеринарною клінікою.

Складання технічного завдання.

Заключним п'ятим етапом передпроектного дослідження стане визначення вимог до функціонально-планувальної організації об'єкта. Встановлення вимог до меблювання, обладнання, оздоблення. Формування художньо-стильового рішення.

У результаті проведення дослідження очікується отримати та поглибити знання з комплексного дизайн-проектування, укласти перелік джерел, що стануть основою для інформаційної та методологічної підтримки вивчення обраної теми. Проаналізувати світовий та відчизняний досвід проектування аналогічних об'єктів. З'ясувати поточний стан, переваги та недоліки будівлі в якій буде реалізовуватись проєкт. Визначити цільову аудиторію об'єкта, та проаналізувати її потреби та вимоги. Скласти технічне завдання для проектування об'єкта, на основі отриманих даних та досвіду[26].

2.2. Аналіз вихідних даних об'єкту проектування

Для дизайн-проектування обрано двохповерхову будівлю. Заклад знаходиться за адресою: Україна, м. Київ, вул. Зоологічна, 3Д. На даний момент будівля здається під аренду (рис 2.1) [8].

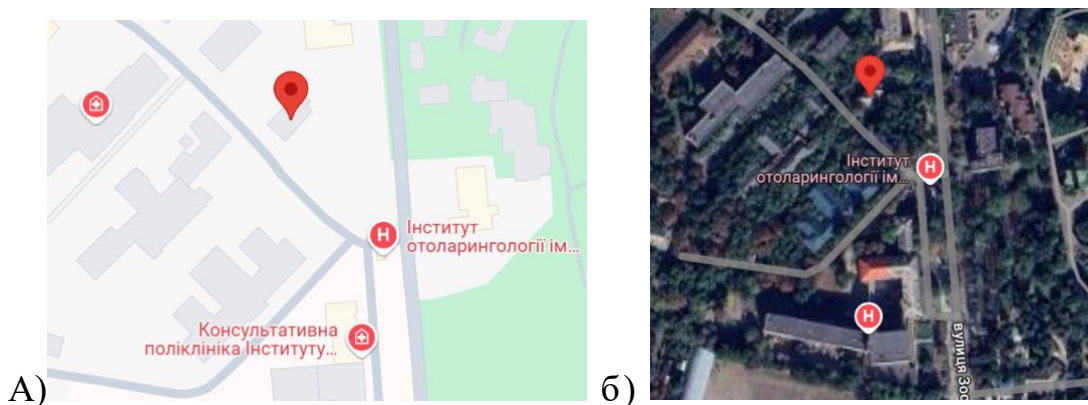


Рис. 2.1. Місцезнаходження закладу на карті:

а) розташування об'єкта на карті міста [8]; б) фото зі супутника [8].

Загальна площа будівлі: 400 м², площа земельної ділянки: 1500 м²,

В будівлі раніше був медичний центр «Модерний діабетичний центр», яка

працювала з 2013 по 2021 рік. Споруда багатосекційна, різновисотна (1, 2 поверхи), окрема з однією сходовою кліткою. Є можливість встановити ліфт, організувати парковку біля закладу.

На першому поверсі розташовані приймальня, ресепшен, зона очікування, робочі кабінети, санвузли тощо. На другому поверсі також розташовані в основному робочі кабінети для проведення медичних процедур.

Конструктивна схема – частково зі змішаним каркасом (повздовжні несучі стіни) і частково безкаркасне з повздовжніми несучими стінами. Територія медичного закладу обмежена вулицею Зоологічна. Поряд з закладом знаходяться інші медичні установи, а також Київський зоопарк, НМУ ім. О.О. Богомольця.

Будівля під'єднана до мереж електропостачання, водопостачання, водовідведення, теплопостачання. Також є встановлена огорожа, є можливість встановити ворота.

Переваги та недоліки обраного об'єкту: Серед недоліків будівлі обмеженість однією вулицею, двоповерховість будівлі та застаріле планування. До переваг можна віднести розміщення закладу не в житловому районі, наявність у закладі всіх необхідних приміщень та простору для перепланування, достатню кількість природнього освітлення, велику площу земельної ділянки.

В підсумку стає зрозуміло, що обрана будівля залишається потенційно перспективним об'єктом для дизайн- проектування ветеринарної клініки.

2.3. Підбір аналогів та аналіз досвіду проектування ветеринарних клінік

Оздоблення ветеринарної клініки відрізняється, бо кожний медичний заклад має свою кольорову гаму, акценти, стиль дизайну тощо. Тому на прикладі деяких ветеринарних медичних клінік України та світу проведемо розбір самого дизайн-проекту їхніх інтер'єрів та роглянемо, що вони використовували для реалізації цих ідей.

У даному підрозділі буде проведено аналіз аналогів дизайну ветеринарних клінік в Україні й за кордоном з метою виявлення закономірностей та традицій проектування, враховуючи їхні функціональні та естетичні особливості. Огляд

організації простору об'єктів, зі схожою типологією та стилістикою, дозволить визначити вдалі рішення, для застосування при розробці власного дизайн-проєкту, а також поглибити знання сучасних тенденцій.

Детальний аналіз обраних аналогів та існуючого досвіду проєктування, дозволить зосередитись на окремих елементах дизайну, функціональних рішеннях та їх взаємозв'язку з ефективністю об'єктів. Зокрема, буде приділено увагу, функціональній організації просторів, використанню новітнього обладнання та технологій. Особлива увага буде приділена аспектам, які впливають на створення сприятливого та здорового середовища для лікування та реабілітації тварин.

Hôpital Vétérinaire du Parc, Монреаль, Канада

Ветеринарна клініка в Монреалі була створена на місці закинутої фотостудії. Дизайнери з архітектурного бюро ТВА, що працювали над облаштуванням цього медичного закладу, прагнули оновити старий простір та дати йому друге життя [35].

Дизайн має багато особливих рис, які відрізняють його від інших медичних закладів, додаючи в нього сучасні елементи. В інтер'єрі поєднуються такі стилі як мінімалізм та лофт. Кожен з цих стилей добре розкриті та гармонійно підходять один одному. Такі сміливі поєднання підкреслюють ексклюзивність та статус ветеринарної клініки, створюють цікавий простір який хочеться розглядати (рис 2.2) [35].



Рис. 2.2. Дизайн інтер'єру Hôpital Vétérinaire du Parc в Монреалі, вхід до ветклініки [35].

За задумом місце для відпочинку може бути не тільки в зоні очікування. Тому була створена затишна тераса, де господарі зі своїми тваринами можуть розслабитися та побути на свіжому повітрі, реабілітуватися після процедур.

Особливої уваги заслуговує той факт, що було добудовано ще два поверхи, щоб організувати зону стаціонару. Також у підвалі ветеринарної клініки розташовані оглядовий кабінет, лабораторія для взяття аналізів та інших лікувальних процедур (рис 2.3) [35].



Рис. 2.3. Підвальне приміщення ветеринарної клініки Hôpital Vétérinaire du Parc,

Монреалі [35].

The London Animal Hospital (TLAH), Лондон, Великобританія

Ветеринарна клініка The London Animal Hospital (TLAH) розміщується у столиці Великобританії у Лондоні. Завданням дизайнерів зі студії Alma-nas у роботі над даним медичним закладом було створення багатофункціонального простору, узгодженого з навколишнім середовищем. Ветеринарна клініка складається з кількох зон, кожна з яких відповідає за різні взаємопов'язані функції. Але найголовніше в ній те, що архітектори та дизайнери змогли розділити котів та собак, створивши для них окремі зони та простори, щоб мінімізувати контакт між ними [15].

Об'єднує ці секції велика кількість природнього освітлення через вікна на даху та світлий інтер'єр. Окрім цього, є окремі зони очікування та відпочинку для власників котів та собак. Група спеціалістів, що працювала над дизайном спроектувала і розробила спеціальні мультифункціональні меблі для облаштування кожної з цих зон: у собак сидіння зробили дерев'яними – собаки можуть на них залізти, а у котів – спеціальні меблі, де можна розмістити переноску або коробку з твариною (рис 2.4) [15].



Рис. 2.4. Дизайн інтер'єру The London Animal Hospital (TLAH), Лондон, Великобританія [15].

При розробці дизайну велику увагу було приділено особливостям місцевого клімату. Основна мета дизайну – досягти максимальної екологічності та використовувати нетоксичні матеріали. Також дах використовується для збирання дощової води. Природні матеріали використовувалися не лише через їхні теплотривкі якості, а й через витривалість у теплосбереженні та візуальному враженні. Також ветеринарна клініка використовує сонячні панелі, що забезпечують лікарню електроенергією [15].

Kyiv Vet Podil, Київ, Україна

Ветеринарна клініка Kyiv Vet Podil відкрилася у березні 2024 року, знаходиться за адресою: Нижній Вал, 15, Київ, Україна, розташована у Подільському районі (рис. 2.5, рис. 2.6) [44].



Рис. 2.5. Дизайн інтер'єру ветеринарної клініки Kyiv Vet Podil, Київ, Україна [44].

Ця ветеринарна клініка має сучасний дизайн, включає в себе різноманіття елементів та матеріалів. Біля ресепшену знаходиться зона зоомагазину, де можна придбати потрібний корм та ліки одразу в закладі. Також оригінально зроблена зона очікування, де власники своїх тварин можуть чекати на прийом у добре

освітленому просторі [44].

Далі по коридору знаходяться двері у робочу зону ветеринарної клініки, в деяких приміщеннях акцентом зберегли необроблену стіну з червоною цеглою. В цілому інтер'єр має приємні нейтральні природні відтінки, що нагадує екостиль.

Варто відзначити декілька цікавих дизайнерських рішень наприклад: освітлення неправильної форми, що прикрашає ресепшен, багато неонових вивісок, вбудоване освітлення, зручні сидіння у зоні очікування, тепле освітлення у зоомагазині тощо [44].



Рис. 2.6. Дизайн інтер'єру ветеринарної клініки Kyiv Vet Podil, Київ, Україна [44].

Ассоль, Львів, Україна

Ветеринарна клініка Ассоль відкрилася наприкінці квітня 2024 року у місті Львів, Україна (рис 2.7, рис. 2.8) [2].



Рис. 2.7. Дизайн інтер'єру ветеринарної клініки Ассоль, Львів, Україна [2].

Зустрічає ветеринарна клініка світлим інтер'єром зони очікування та ресепшену. Також бірюзовий колір гарно працює як акцентний відтінок у приміщенні [2].



Рис. 2.8. Дизайн інтер'єру ветеринарної клініки Ассоль, Львів, Україна [2].

Далі від зони очікування та ресепшену є невеликий зоомагазин, а також робочі зони – приймальня, хірургічне втручання тощо.

Варто зазначити гармонійне поєднання декоративних елементів та меблів,

матеріалів, кольорів. Інтер'єр є більш мінімалістичним, що спрощує працівникам догляд та прибирання приміщень [2].

Фактурні матеріали та яскраві кольори візуально добре поділяють приміщення на окремі зони.

Ексвет, Одеса, Україна

Ветеринарна клініка Ексвет знаходиться у місті Одеса, Україна, має два корпуси (рис. 2.9) [22].

Зоомагазин об'єднано з ресепшеном. Завдяки новій цілісній формі будинку дизайнери створили тиху та комфортну зону очікування. Простір достатньо просторий, щоб більшість власників з тваринами могли спокійно сісти, а інші – обрати потрібний товар [22].



Рис. 2.9. Дизайн інтер'єру ветеринарної клініки Ексвет, Одеса, Україна [22].

Далі знаходяться такі приміщення як оглядовий кабінет, хірургічний кабінет, стаціонар тощо. Також у ветеринарній клініці можна зробити УЗД, МРТ, КТ, рентген та лабораторну діагностику [22].

В інтер'єрі використано сучасні матеріали: штукатурка, фарба, а також дерев'яні рейки як акцент. Також на стелі зроблена композиція за використанням вбудованого освітлення, також присутні торшери, люстра, лед-вивіска.

2.4. Аналіз потреб та вимог користувачів об'єкту дизайну

Важливим етапом розробки дизайн-проєкту інтер'єру ветеринарної клініки є аналіз потреб та вимог користувачів обраного об'єкту проєктування. Метою аналізу є визначення основних пріоритетів та напрямів для подальшої роботи над концепцією дизайн-проєкту. Данна частинна передпроєктного дослідження передбачає ретельне вивчення побажань та очікувань усіх учасників медичного закладу.

Основні групи користувачів закладу загальної середньої освіти, їхні потреби та вимоги представлені нижче.

Тварини

Для будь-яких тварин важливо створити спокійний інтер'єр, який буде мінімізувати стрес та позитивно впливати на настрій тварини. Важливо створити простір, де вони почуватимуться комфортно та спокійно. Грамотно спроектовані місця очікування, розваг, стаціонар та ізолятори допоможуть створити сприятливий клімат для лікування та реабілітації.

Власники тварин

Для користувачів цієї групи необхідно забезпечити відчуття прозорості надання медичних послуг їхнім улюбленцям. Досягти цього можна за допомогою створення відкритих просторів. Також важливо подумати про інклюзивність та зрозумілий орієнтир, щоб легше було власникам тварин розібратися, куди їм треба йти.

Працівники: лікарі, адміністратори тощо

Для працівників ветеринарної клініки необхідно створити ефективні робочі зони та зони відпочинку. Розробка функціональних та ергономічних робочих зон для лікарів, адміністраторів сприятиме комфортній діяльності під час роботи. Наприклад, в зоні відпочинку можна розмістити все найпотрібніше по базовим потребам людини.

Технічний персонал

Саме технічний персонал забезпечує функціонування ветеринарної клініки. Тому для користувачів цієї групи важливо розробити інтуїтивно зрозумілі

системи управління, для спрощення обслуговування та забезпечення ефективного використання.

Внаслідок проведеного аналізу було сформовано ключові потреби та очікування кожної групи користувачів. Виявилась необхідність створення відкритих просторів для власників тварин та зон очікування і відпочинку як для тварин, так й для співробітників. Стало очевидним, що особливу увагу варто приділити створенню ефективних та інноваційних робочих просторів для співробітників та технічного персоналу медичного закладу. Отримані результати стануть підґрунтям для подальшої роботи над розробкою дизайн-проєкту інтер'єру ветеринарної клініки. Результати спостереження будуть спрямовані на покращення якості надання медичних послуг та забезпечення задоволення потреб усіх його учасників.

Висновки до Розділу 2

В другому розділі кваліфікаційної роботи визначено пункти плану передпроєктного дослідження та їх значення. Детально описано обране приміщення для проєктування, виявлено його переваги та недоліки. Здійснено аналіз аналогів та досвіду проєктування ветеринарних клінік в Україні та в світі. Визначено користувачів об'єкту дизайну та їх вимоги до приміщення. Проведене дослідження є основою для складання технічного завдання на проєктування та подальшої розробки дизайн-проєкту інтер'єру ветеринарної клініки.

РОЗДІЛ 3

ОПИС РЕАЛІЗАЦІЇ ДИЗАЙН-ПРОЄКТУ

В третьому розділі описано процес втілення дизайн-рішення. Першим етапом – є складання технічного завдання. Відповідно до поставлених задач детально пропрацьовано функціонально-планувальне рішення, обґрунтовано художньо-естетичну пропозицію, та розроблено пакет креслень та візуалізацій до проєкту.

3.1. Технічне завдання на проєктування

Вихідні дані: для розробки дизайн-проєкту інтер'єру ветеринарної клініки було обрано всі два поверхи будівлі, що знаходиться в Києві за адресою вул. Зоологічна, 3Д.

Площа приміщень на першому поверсі становить – 212 м², на другому поверсі – 188 м. Висота стелі на першому поверсі 3500 мм, на другому – 3500 мм. Рівень підлоги першого поверху знаходиться на відмітці 0.000, підлога другого поверху знаходиться на відмітці 3.500. Будівля має один головний вхід/вихід і також окремі пожежні виходи з кожного поверху. На другий поверх ведуть головні сходи на початку приміщення та є додаткові пожежні сходи ззовні будівлі.

Технічне завдання

Створити дизайн-проєкт для ветеринарної клініки загальною площею 400 м², що буде розрахована на надання медичних послуг та утримання тварин, 15 працівників та 20 осіб технічного персоналу. Режим роботи передбачається двохзмінний.

Будь-які приміщення ветеринарної клініки, повинні бути не лише функціональними, але й надійними, забезпечуючи безпеку та комфорт для всіх присутніх. Вони повинні відповідати сучасним медичним, стерильним та технологічним вимогам, допомагати працівникам у створенні стимулюючого та ефективного медичного середовища.

3.2. Функціонально-планувальне рішення

Так як вихідне функціональне планування не задовольняє норми та вимоги до приміщень ветеринарної клініки, що проєктується, необхідно провести перепланування. Для цього був складений перелік необхідних та бажаних зон (Розділ 2, підрозділ 2.4.). Визначившись з площею кожного з приміщень та їх розташуванням на плані прийнято рішення про демонтаж окремих конструкцій, а також наявних дверей, прорізів. З урахуванням того, що сама по собі будівля має два поверхи, а другий поверх не буде використовуватися під ветеринарну клініку, було прийнято рішення також про демонтаж сходів у середині приміщення та створення сходової площадки за межами ветеринарної клініки. Для забезпечення умов інклюзивності пандус для входу у будівлю вже був змонтований. Він спроектований згідно норм зазначених у ДБН В.2.2-40:2018 Інклюзивність будівель і споруд. Далі у відповідності до нових функціональних зон зведено перегородки, встановлені нові двері та вікна (рис. 3.1, рис. 3.2).

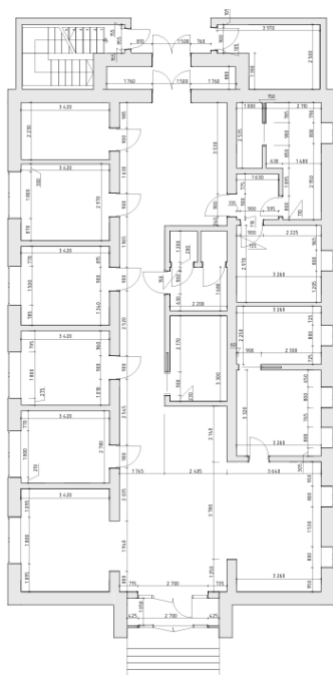


Рис. 3.1. Вихідний план після перепланування



Рис. 3.2 Зонування

В будинок потрапляють через тамбур, що забезпечує відсічення холодного повітря, а далі проходять у зону ресепшену. Тут відбувається перша комунікація

із медичним закладом. При вході розміщений бак з чистими бахілами, і одразу над ним урна для використаних бахіл, які можна викинути при виході із закладу. Наявна стійка ресепшену, біля якої можна отримати всю необхідну інформацію. Зон очікувань дві – окремо для власників котів (менша) та власників собак (більша). Після консультації на ресепшені, власник може пройти та почекати там на прийом до лікаря. Також у зоні очікування розміщено автомат з напоями та та кулер. Біля зони очікування для котів є невеличкий куточок з зоотоварами та ліками, де можна обрати все необхідне після прийому, й одразу оплатит на ресепшені.

Поруч з зоною очікування для собак розміщено перше приймальне приміщення. Тут проводиться необхідні оглядові процедури тварини, надається перша допомога. Глибше - організовано УЗД-кабінет, щоб можна було провести огляд тварини ультразвуковим дослідженням за потреби.

Для персоналу є окремий кабінет (службова кімната) у кінці коридору, навпроти лабораторії. Вхід до неї через невеликий коридор, де їде розмежування (одні двері – до службового приміщення, інші – до операційної). Тут працівники можуть відпочити, поїсти, залишити свої речі, переодягнутися та перевзутися, а також мати доступ до власної вбиральні та прийняти душ.

Важливим рішенням при плануванні було відокремлення двох стаціонарів, де один призначений для собак, інший – для котів. У стаціонарі для собак організовано 12 місць для розташування тварин (з урахуванням різних розмірів різних кліток). У стаціонарі для котів – також 12 місць, а ще робоче місце для працівника. Все зроблене по ергономічним нормам, у приміщення потрапляє достатня кількість сонячного світла, достатньо простору для проходу.

Одним з перших моментів при проєктуванні була необхідність зменшити кількість санвузлів на користь одному інклюзивному. Тому приміщення має 2 звичайних санвузла, один санвузол для працівників та один інклюзивний санвузол. Інклюзивний та санвузол для працівників є суміщеними – тут є

раковина, інсталяція з підлоговим унітазом. Звичайні санвузли не суміщені – раковини та туалети окремо.

В медичному закладі передбачена лабораторія. В приміщенні лабораторії є все необхідне обладнання для проведення досліджень та аналізів. Також достатньо місця для зберігання.

У відповідності до вимог ветеринарна клініка має операційну. Їх у медичному закладі налічується дві. Вони розміщені по різні сторони коридору. Вони мають операційний стіл, спеціальне обладнання, медичну тумбу, на якій лежать стерилізоване обладнання для проведення операційних втручати, спеціальне освітлення.

Складське приміщення облаштоване поза межами ветеринарної клініки, зі сторони другого входу до ветеринарної клініки (аварійного виходу). В ній розміщені стелажі з основними ліками, обладнанням.

Таким чином запропоноване функціональне планування забезпечує повноцінне асистоване проживання для мешканців зі збереженням всіх необхідних активностей та щоденних справ, а також комфортні умови для працівників та відвідувачів.

Усі ключові приміщення повинні включати декілька різних сценаріїв їхнього використання та мати змогу адаптуватися до них.

3.3. Художньо-стильове рішення

Кабінети ветеринарної клініки будуть виконані в світлих теплих тонах з використанням простих у прибиранні матеріалів. В зоні очікування, відпочинку, ресепшені та вхідній зоні передбачається використання більшої палітри кольорів, які будуть гармонічно вписуватися у інтер'єр та бути ближчими до природніх відтінків. В цих зонах можна дозволити цікаве поєднання матеріалів та декоративних елементів, так як саме в цих зонах не передбачено жодних медичних втручань та вони є гарним об'єктом для реалізації основного дизайну

клініки. Також колір виступатиме орієнтиром для користувачів закладу (диференціація різних зон, яскраві вказівники, тощо).

Для створення додаткового візуального інтересу використовуватимуться варіації текстур та матеріалів. Формування екологічно чистого та затишного середовища сформують природні матеріали (дерево, камінь, сизаль тощо) додатковий комфорт для власників та їхніх тварин забезпечать м'які та приємні на дотик текстури. Зменшити зайвий шум та покращити акустику допоможуть звукоізоляційні матеріали.

У ветеринарній клініці буде забезпечене ефективне використання природнього та штучного освітлення. Для зон відпочинку, очікування та ресепшену буде використане тепле світло (приблизно 2700-3000K), а для зон хірургічного втручання, оглядових кабінетів - холодне (близько 5000K). Особливо треба враховувати особливості зон, де надаються медичні послуги, та також мати додаткове освітлення для кращої якості проведення медичних втручань. У стаціонарах та ізоляторах також буде тепле освітлення (приблизно 2700-3000K).

Залежно від призначення приміщень встановлюватимуться різні види меблів: лабораторні столи, столи для огляду, відкриті та закриті шафи, стелажі, робочі столи для працівників (для лікарів, адміністраторів) та стільці, тощо. Також важливо сказати про спеціальне обладнання (УЗД, МРТ, КТ системи, спеціальне медичне освітлення, лабораторне обладнання, обладнання для проведення операцій, обладнання для стаціонарів та ізоляторів тощо) в різних типах приміщень та зон.

Отже, розробка дизайн-проекту інтер'єру ветеринарної клініки передбачає створення функціонального та водночас естетичного середовища для лікування та реабілітації тварин.

Для демонстрації візуальної розробки обрано зону ресепшену та очікування (головний коридор), стаціонар, службове приміщення та приймальний кабінет.

Щоб передати основну ідею та головні кольори, які будуть відрізняти саме цю ветеринарну клініку серед усіх інших, був продуманий фірмовий стиль. Для ветеринарної клініки було обрано назву «VetBro», коротка, лаконічна, а головне назва, яку можна запам'ятати. Основні кольори – зелений, помаранчевий та білий. Всі інші кольори йдуть як додаткові, щоб підкреслити контраст з одним чи іншим кольором. Логотип клініки – силует голови собаки породи американський стаффордський тер'єр, у якого різні вуха, це є родзинкою клініки.

Зона ресепшену та зона очікування – головна зона, де можна виразити основні дизайнерські рішення, а також перша зону, в яку входить відвідувач. Тут відбувається перше знайомство із закладом, складається перше враження про нього, тому важливо якісно продемонструвати дизайн та фірмовий стиль. Для ідентифікації використовується саме логотип, виконаний у стилі неонові вивіски, що висить на стіні поза ресепшеном. Помаранчевий та освітлювальний логотип видніється на контрастному білому фоні. Для кращого візуального ефекту стіну оздоблено фактурною декоративною штукатуркою. Для підтримання кольорової гамми фірмового стилю зони очікування також виконані у зелених та помаранчевих відтінках, причому зона очікування котів та зона очікування собак виглядають кольорово по-різному, але мають однакові елементи оздоблення та меблі. Стіни традиційно мають помаранчев, зелене та біле забарвлення, щоб не втрачати яскравість всієї дизайнерської картини. Підлога – світлий керамограніт, плитка 600*1200мм від Cersanit Alvaro BEIGE MATT. Для підлогового покриття інших приміщень також використовується плитка, але від інших виробників та інших розмірів. Для акценту у зоні очікування виконано цікаву композицію на стінах. Окрім природного освітлення в приміщенні заплановано декілька сценаріїв штучного освітлення. Загальне – точкові врізні світильники що рівномірно розміщуються по всій площині стелі. Освітлення робочої зони ресепшену та над зоною очікування підвісними світильниками. Вечірнє освітлення коридору – вбудоване освітлення стрічкою. Загалом освітлення створює зі стелею композицію.

Стаціонар – місце, де перебувають тварини під наглядом медичного персоналу під час лікування або під час реабілітації після операції або хвороби. Основних акцентів у дизайні не можна зробити через основну функцію приміщення, але можна передати через стіни та стелю. Кольора всі ті ж світлі, ненав'язливі, стіни зелено-білі з додаванням графічних елементів фірмового стилю. Для візуалізації обрано стаціонар для котів, так як для них клітки не повинні займати багато простору, тому там додатково можна розмістити робоче місце для лікаря. Робоче місце окремо виділяється акцентною стіною, також воно само по собі несе важливу функцію, щоб працівник міг записувати зміни та відмічати, як проходить процес лікування у тварини. Освітлення важливо мати не надто яскраве, тепле, тому у стаціонарі розміщено тільки вбудоване освітлення. Клітки стаціонару виконані з нержавіючої сталі та скла. Загалом навіть у стаціонарі можна було створити приємну візуальну композицію, щоб саме приміщення не було обтяжуючим та мало позитивну та спокійну асоціацію.

Службове приміщення - власний простір, місце усамітнення та відпочинку для працівників та іншого персоналу. Це приміщення містить в собі шафи для зберігання особистих речей, банкетку, щоб сісти перевзутися та переодягнутися, невеличку обідню зону, яка містить мінімальне потрібне обладнання (микрохвильова піч, електричний чайник, кавоварка тощо), стіл, стільці, а також тут допроектований окремий санвузол з душевою кабінкою, щоб працівник мав змогу прийняти душ після зміни. Основні кольори приміщення – зелений, коричневий, помаранчевий, бежевий. Так як простір виконує функцію відпочинку та зону, де можна поїсти, то загалом композиція інтер'єру не повинна перевантажувати людину, тому тут мінімум яких-небудь яскравих та виразних декоративних елементів, а просто однотонні шпалери та однотонна плитка у санвузлі. Відчуття затишку та спокою створюється завдяки меблям, які є світлими та виконані під натуральне дерево. У приміщення потрапляє достатньо природнього світла, щоб у приміщенні було світло та тепло. Також освітлення є максимально простим – вбудовані світильники у стелю. Шафа піднята над рівнем

підлоги, з нижніми висувними шухлядами є зручним способом зберігання речей для працівників. Для підлогового покриття обрано плитку через легкість очищення матеріалу (рис. 3.3, рис. 3.4).



Рис. 3.3. Візуалізація рецепції



Рис. 3.4. Візуалізація зони очікування

Приміщення приймальні саме просте у дизайнерському рішенні. Для акцентів додано особливі графічні елементи на стінах, а також одна стіна виконана у іншому кольорі. Переважають в основному світлі кольори (білий, бежевий, світло-помаранчевий, ближче до персикового). Освітлення – вбудоване точкове. Підлогове покриття – плитка, стінове – фарба, шпалери. В основному в приміщенні розташоване потрібне обладнання для проведення огляду тварини (ваги, місце для тварини, робоче місце лікаря тощо) (рис. 3.5).

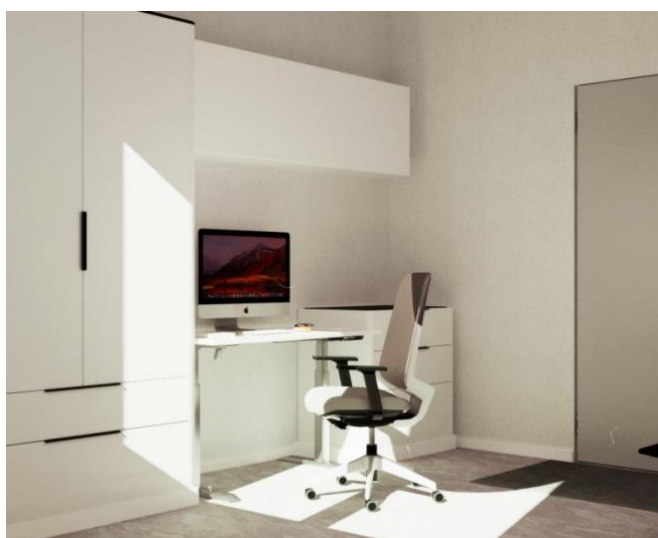


Рис. 3.5. Візуалізація приймального кабінету

Приміщення операційного кабінету спроектовано з урахуваннями всіх санітарних та гігієнічних вимог. У ньому не стоїть на першому місці дизайн, але для хоча б мінімальної візуально сприятливої картини створений перехід покриттів від плитки до штукатурки на стінах. Підлога – теж плитка. Приміщення відповідає своїм вимогам та виконує всі потрібні функції (рис. 3.6).



Рис. 3.6. Візуалізація операційного кабінету

Для візуалізації дизайн-проектування було обране приміщення стаціонару саме для собак. На відміну від котів, собаки можуть бути різних габаритів, тому важливо мати місця в клітках під будь-які розміри пацієнтів. Тому було вирішено зробити клітку з 3-ма місцями для собак та поставити в приміщенні 4 таких клітки. Загалом виходить 12 місць для собак, де можна розмістити 4 собаки великих порід та 8 собак – маленьких (рис. 3.7).



Рис. 3.7. Візуалізація стаціонару

Таким чином, всі приміщення виконані в єдиному стильовому рішенні. Інтер'єр кожної із кімнат створює сприятливу атмосферу, відображає відчуття домашнього затишку, що допомагає тваринам та персоналу краще та з мінімум стресу та навантаження знаходитися у ветеринарній клініці.

3.4. Креслення до дизайн-проекту

Для чіткішого розуміння, що треба виконати для реалізації дизайн проекту, було розроблено низку потрібних креслень. Для початку роботи над ними були виконані всі потрібні обміри приміщення, з допомогою яких були викреслені вихідні плани. Після проведення аналізу потреб користувачів та основну мету ветеринарної клініки, її було умовно поділено на конкретні зони, зроблено основний перелік потрібних приміщень. Для їх створення були зроблені все необхідні демонтажні та монтажні роботи на відповідних планах. Основне та важливе планування - план розташування меблів та обладнання. Детальніше з плануванням з розташуванням меблів та обладнанням можна ознайомитися у додатку разом з розгортками та візуалізаціями простору. По меблям, обладнанню та оздоблювальним матеріалам підготовлені специфікації зі вказаною реальною продукцією та її вартістю. Особливу увагу було приділено планам розташування

освітлювальних приладів та їх регулювання, адже в приміщеннях має бути забезпечена достатня кількість світла, особливо в операційній, організовано декілька сценаріїв освітлення (також аварійного) та продумано можливі варіанти його регулювання. В проєкті, що продемонстровано на плані стелі, пропонується використати білу матову натяжну стелю з деякими перепадами у зоні ресепшену та очікування для композиційного рішення разом з освітленням. На плані підлоги відображено штриховкою покриття, вони промарковані і зазначені їх площі. Наявний спеціальний символ, що вказує на напрям початку розкладки підлогових покриттів, також це зазначено на розгортках, якщо на стінах використовувалася плитка. В кінці альбому креслень розташовані 3Д-види до дизайн-проєкту, виконані засобами програми тривимірного моделювання та візуалізації 3Ds Max та Corona Render. З альбомом креслень можна ознайомитися у Додатку Б.

Висновки до Розділу 3

В третьому розділі кваліфікаційної роботи описано та продемонстровано етапи роботи над дизайн-проєктом ветеринарної клініки. Детально описано кожне планувальне та художньо-стильове рішення, яке обиралося для приміщень медичного закладу. Виявлено його переваги та недоліки. Складено альбом креслень (Додаток Б) та демонстраційний варіант А0 формату (Додаток В).

ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ

Під час виконання дипломної роботи були вивчені нормативні вимоги до приміщень ветеринарних клінік, що включають у себе норми та вимоги до медичних закладів та інших установ охорони здоров'я, а також норми що забезпечують інклюзивність ветеринарних клінік. Також розглянуто питання пожежної безпеки, електрообладнання, освітлення та медичного обладнання.

Аналіз фахової літератури та статей по дотичним темам допоміг визначити сучасні прийоми до планування та проєктування приміщень у ветеринарних клініках. Визначено необхідні характеристики меблів та медичного обладнання для зручного користування власникам та їх тваринам. Описано художньо-композиційні прийоми та їх вплив на тварин та працівників.

В результаті дослідження здійснено передпроектний аналіз об'єкту проєктування. Розглянуто досвід проєктування ветеринарних клінік як в Україні, та й за кордоном. Аналіз довів, що інші країни, в тому числі й в Україні, усучаснюють дизайни інтер'єрів ветеринарних клінік, практикують новітні системи розділення різних типів тварин (собаки та коти, наприклад), з'являється більше.

Для визначення функціональних зон, було проаналізовано потреби користувачів, а саме тварин, а також медичного персоналу що працює у закладі. На основі передпроектного аналізу було складене технічне завдання, яке допомогло визначити вид ремонтних робіт, їх етап, а також скласти уявлення про стилістичне рішення та меблеве наповнення медичного закладу.

В дипломній роботі представлено проєктне рішення дизайну інтер'єру ветеринарної клініки. Детально описано функціональне-планування приміщень будівлі та їх художньо-естетичне рішення. Представлена концепція задовольняє умови інклюзивності та ергономічності, створює комфортне, гармонійне середовище,

В результаті дипломної роботи показано як може виглядати ветеринарна клініки в Україні. Цей дизайн-проект можна використовувати для реалізації реальних проєктів, впроваджувати ідеї з дипломної роботи.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Бродетські В. Як відкрити свою ветеринарну клініку в Україні. CRM Appointer. 2023. URL: <https://appointer.ua/blog/yak-vidkrity-vlasnu-veterinarnu-kliniku-v-ukraini/#where> (дата звернення: 11.11.2024).
2. Ветеринарна клініка «Ассоль». Львів. *Instagram*. URL: <https://www.instagram.com/assol.vetclinic> (date of access: 28.02.2025).
3. Медичні меблі для ветеринарії. *Biovet.ua* : *Обладнання для ветеринарії*. URL: <https://biovet.ua/ua/laboratoriya/mebel/> (дата звернення: 11.11.2024).
4. ВНТП АПК-07.06. Об'єкти ветеринарної медицини. На заміну ВНТП СГіП-46-7-98 ; чинний від 2006-06-01. Вид. офіц. Київ, 2006. URL: https://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=67744 (дата звернення: 12.06.2025).
5. Гнатюк Л. Р., Шинкаренко К. Д. Дизайн інтер'єрів медичного центру. Київ : НАУ, 2022. 61 с. URL: <https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/55398> (дата звернення: 11.11.2024)
6. Грецька Г. А., Жуковіна О. В. Безпека праці у закладах ветеринарної медицини. *Управління якістю в фармації*: збірник матеріалів XIV науково-практичної конференції (м. Харків, 20.05.20). С. 5–7.
7. Грибальський Я., Мудрий Я., Мостовий А. Доступність до об'єктів житлового та громадського призначення для людей з особливими потребами : метод. посіб. Львів., 2010. 123 с.
8. Вул. Зоологічна, 3Д, Київ. *Google*. URL: <https://www.google.com/maps/place/вулиця+Зоологічна,+3Д,+Київ,+02000/data=!4m2!3m1!1s0x40d4cc2c7d9e7b75:0x88d67040783b0c36?sa=X&ved=1t:242&ictx=111> (date of access: 28.02.2025).
9. ДБН В.2.2-40:2018. Інклюзивність будівель і споруд. На заміну ДБН В.2.2-17:2006 ; чинний від 2019-04-01. Вид. офіц. URL: https://dbn.co.ua/load/normativy/dbn/dbn_v_2_2_40/1-1-0-1832 (дата звернення: 12.06.2025).

- 10.ДБН В.2.5-56:2014. Системи протипожежного захисту. Зі Зміною № 1. На заміну ДБН В.2.5-56:2010, СНиП 2.04.05-91 (розділи 5 та 22) ; чинний від 2019-11-01. Вид. офіц. Київ. URL: https://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=59526 (дата звернення: 12.06.2025).
- 11.ДБН В.1.1-7:2016. Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги. На заміну ДБН В.1.1-7-2002 ; чинний від 2017-06-01. Вид. офіц. Київ, 2016. URL: https://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=68456 (дата звернення: 12.06.2025).
- 12.ДБН В.2.2-15:2019. Житлові будинки. Основні положення. На заміну ДБН В.2.2-15-2005, ДБН В.3.2-2-2009 ; чинний від 2019-12-01. Вид. офіц. URL: https://dbn.co.ua/load/normativy/dbn/dbn_v_2_2_15_2015_zhitlovi_budinki_osnovni_polozhennja/1-1-0-1184 (дата звернення: 12.06.2025).
- 13.ДБН В.2.2-10:2022. Заклади охорони здоров'я. Основні положення. На заміну ДБН В.2.2-10-2001 ; чинний від 2023-03-01. Вид. офіц. Київ, 2022. URL: https://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=101916 (дата звернення: 12.06.2025).
- 14.Новосельчук Н. Є. Етапи розроблення дизайн-проекту інтер'єру приміщення. *Дизайн інтер'єру* : навч. посіб. Полтава : Національний університет мені Юрія Кондратюка, 2020. С. 23-27.
- 15.Діагностика тварин: рентген, комп'ютерна томографія у Києві. *Animal Clinic*. URL: <https://animalclinic.ua/diagnostika/instrumentalnaya> (дата звернення: 11.11.2024);
- 16.Скрипка Н., Грибальський Я., Азін В. Методика визначення доступності об'єкту громадського призначення для осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення. *Доступність до об'єктів житлового та громадського призначення для людей з інвалідністю* : метод. посіб. Вид. 5-те, доповнене / ВГСПО «Національна Асамблея інвалідів України». Київ : ПрАТ «Видавництво «Київська правда», 2012. С. 86–96.

- 17.ДСТУ ISO 9386-1:2005. Приводні підймальні платформи для осіб з обмеженими фізичними можливостями. Правила безпеки, розміри та функціонування. Частина 1. Вертикальні підймальні платформи. Чинний від 2006-01-01. Вид. офіц. Київ, 2005. URL: https://dbn.co.ua/load/normativy/dstu/dstu_iso_9386_2/5-1-0-1727 (дата звернення: 12.06.2025).
- 18.ДСТУ ISO 9386-2:2005. Приводні підймальні платформи для осіб з обмеженими фізичними можливостями правила безпеки, розміри та функціонування. Частина 2. Приводні сходові підйомники для пересування по нахиленій площині користувачів, що сидять, стоять та перебувають в інвалідних колясках. Чинний від 2006-01-01. Вид. офіц. Київ, 2005. URL: https://dbn.co.ua/load/normativy/dstu/dstu_iso_9386_2/5-1-0-1727 (дата звернення: 12.06.2025).
- 19.ДСТУ 2272:2006. Пожежна безпека. Терміни та визначення основних понять. На заміну ДСТУ 2272-93 ; чинний від 2007-07-01. Вид. офіц. Київ, 2006. URL: https://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=29684 (дата звернення: 12.06.2025).
- 20.ДСТУ-Н Б В.2.2-31:2011. Будинки і споруди. Настанова з облаштування будинків і споруд цивільного призначення елементами доступності для осіб з вадами зору и слуху. Чинний від 2012-10-01. Вид. офіц. Київ, 2011. URL: https://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=27998 (дата звернення: 12.06.2025).
- 21.ДСТУ EN 81-70:2019. Норми безпеки до конструкції та експлуатації ліфтів. Специфічне використання пасажирських і вантажно-пасажирських ліфтів. Частина 70. Зручність доступу до ліфтів пасажирів, зокрема осіб з обмеженими фізичними можливостями (EN 81-70:2003, IDT). Чинний від 2020-01-01. Вид. офіц. Київ, 2019. URL: https://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=88136 (дата звернення: 12.06.2025).

22. Ветеринарна клініка в Одесі. *Ексвет.* URL: <https://exvet.com.ua/about/missiya-a61/> (date of access: 28.02.2025).
23. Електрообладнання медичних закладів. *Best Power : системи гарантованого електроживлення.* URL: <https://bestpower.com.ua/IMPLEMENTATION/ELEKTROOBLADNANNIA-MEDYCHNYKH-ZAKLADIV> (дата звернення: 14.05.2025).
24. Клятченко Я. М., Садирова Д. А. Проектування бази даних ветеринарної клініки. Київ: КПП ім. Ігоря Сікорського, 2023. 79 с. URL: <https://ela.kpi.ua/server/api/core/bitstreams/890c9c54-e8fc-453e-87e8-56d983add391/content> (дата звернення: 11.11.2024).
25. Магнітно-резонансна томографія (МРТ) з контрастуванням для домашніх тварин на Magnetom Semptra з напруженістю магнітного поля 1,5Т. *Зоолукс.* URL: <https://zoolux.clinic/pages/magnitno-rezonansnaia-tomografiia-mrt-s-kontrastirovaniem-dlia-domasnix-zivotnyx-na-magneton-semptra-s-napriazennosti-magnitnogo-polia-15t> (дата звернення: 11.11.2024).
26. Нойферт Е. Будівельне проектування: довідник. 40-е вид. Київ: Фенікс, 2017. 640 с.
27. Мойсенко В. Обстеження приміщень на доступність для маломобільних груп населення. *ТОВ МЕГАПОЛІС БУДЕКСПЕРТ.* URL: https://mb.expert/services/tehobstezhennya/obstezhennya-prymishhen-na-dostupnist/?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=techobst&utm_term=маломобільні%20групи%20населення&utm_source=1&utm_gclid=Cj0KCQjw7Py4BhCbARIsAMMx-I_7d9rSEGH5O6pTwENCc3Q_SrfpPmzzwQ-vfSUKpZXLHNQ4Z6znhYaAno8EALw_wcB (дата звернення: 11.11.2024);
28. Посилення безпеки та комфорту тварин: сучасні рішення ветеринарної госпіталізації. *Biovet.ua : Обладнання для ветеринарії.* 2023. URL: <https://biovet.ua/ua/posylennia-bezpeky-ta-komfortu-tvaryn-suchasni-rishennia-veterynarnoi-hospitalizabiovertsii/> (дата звернення: 11.11.2024).

- 29.Про ветеринарну медицину : Закон України від 25.06.1992 № 2498-XII : станом на 18 січ. 2025 р. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2498-12#Text> (дата звернення: 12.06.2025).
- 30.Про затвердження Ветеринарно-санітарних вимог до утримання тварин у притулках : Наказ Держ. ком. вет. медицини України від 15.10.2010 № 438. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1015-10#Text> (дата звернення: 12.06.2025).
- 31.Про затвердження критеріїв доступності для осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення приміщень, що надаються дільничним виборчим комісіям звичайних виборчих дільниць для організації їх роботи та проведення голосування : Постанова Каб. Міністрів України від 09.10.2020 № № 962. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/962-2020-%D0%BF#Text> (дата звернення: 12.06.2025).
- 32.Про затвердження Ліцензійних умов провадження господарської діяльності з ветеринарної практики : Постанова Каб. Міністрів України від 04.11.2015 № 896. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/896-2015-%D0%BF#Text> (дата звернення: 12.06.2025).
- 33.Про затвердження Правил пожежної безпеки в Україні : Наказ М-ва внутр. справ України від 30.12.2014 № 1417 : станом на 14 серп. 2024 р. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0252-15#Text> (дата звернення: 12.06.2025).
- 34.Про пожежну безпеку в закладах охорони здоров'я. *Управління охорони здоров'я Кропивницької міської ради.* URL: <https://uozkmr.gov.ua/main/1936-pro-pozhezhnu-bezpeku-v-zakladah-ohoroni-zdorovya.html> (дата звернення: 14.05.2025).
- 35.Рудченко А. Стильна лікарня для домашніх тварин: фото авторського інтер'єру. *LifeStyle24.* URL: https://lifestyle.24tv.ua/design/stilna-likarnya-dlya-domashnih-tvarin-foto-avtorskogo-ostanni-novini_n1585173/amp (дата звернення: 20.02.2025).

- 36.Хізеп Е. Льюїс. Veterinary interiors that work. *CABI Digital Library*. 2014.
URL: <https://www.cabidigitallibrary.org/doi/pdf/10.5555/20143185186> (date of access: 28.02.2025).
- 37.Ветеринарне обладнання. *ТОВ ХЛР*. URL: <https://med.hlr.ua/veterynarne-obladnannia/> (дата звернення: 11.11.2024).
- 38.Береговий М. Як відкрити ветеринарну клініку: особливості бізнесу. *Uacredity.com : Все про гроші та бізнес*. URL: https://uacredity.com/yak-vidkriti-veterinarnu-kliniku-osoblivosti-biznesu/#google_vignette (дата звернення: 11.11.2024);
- 39.Як занедбану студію перетворити на сучасну ветклініку: фото інтер'єру. 24 Канал. URL: https://24tv.ua/zanedbana_fotostudiya_stala_suchasnoyu_veterinarnoyu_kliniko_yu_dosvid_monrealyu_n1075944/amp (дата звернення: 20.02.2025).
- 40.Як проводиться КТ тваринам. *Ветеринарна клініка в Одесі. Ексвет*. URL: <https://exvet.com.ua/service/kt-a81/> (дата звернення: 11.11.2024);
- 41.Pollard V. J. Build your first veterinary hospital. *DVM 360*. 2023. URL: <https://www.dvm360.com/view/build-your-first-veterinary-hospital> (date of access: 11.11.2024).
- 42.Winkley E. G., KuKanich K., Nary D., Fakler J. Accessibility of veterinary hospitals for clients with mobility-related disabilities. *Journal of the American Veterinary Medical Association (AVMA)*. 2020. № 256 (3). P. 333-339. DOI: <https://doi.org/10.2460/javma.256.3.333>.
43. Kuts О. Комп'ютерна Томографія (КТ) для Тварин. Ветеринарний Шпиталь «Genesis» у Києві. *Шпиталь «Genesis»*. URL: <https://genesishospital.com.ua/departments/kompyuterna-tomografiya-kt/> (дата звернення: 11.11.2024).
- 44.Київ Vet Podil : ветеринарна клініка. Instagram. URL: https://www.instagram.com/kyiv_vet/ (date of access: 28.02.2025).
- 45.Pantaleon L., Lewis H. E. Facility design can reduce stress, enhance healing. *Hospital Design 360*. 2022. № 3 (1). P. 8-9. URL:

<https://www.dvm360.com/view/facility-design-can-reduce-stress-enhance-healing> (date of access: 28.02.2025).

46. Lubis M. D., Tarigan T. F. Interior planning of the veterinary hospital examination room with a functional architectural approach in Medan city. AIP Conf. Proc. 2024. № 2710 (1). 020025. DOI: <https://doi.org/10.1063/5.0146866>.
47. Turner N. Designing a Veterinary Practice. Howarth Litchfield Architects. 2019. URL: <https://howarthlitchfield.com/designing-veterinary-practice-neil-turner/> (date of access: 28.02.2025).
48. Broadbent S. Veterinarian Clinics + Interior Design. *UtahStateUniversity*. 2018. URL: <https://digitalcommons.usu.edu/researchweek/ResearchWeek2018/All2018/234/> (date of access: 12.06.2025).

ДОДАТКИ

Додаток А

Сертифікат про участь у Участь у Міжнародній науково-практичній інтернет-конференції «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації», Переяслав, 28 лютого 2025.



Альбом креслень до кваліфікаційної роботи

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ
Факультет дизайну
Кафедра дизайну інтер'єру та меблів

АЛЬБОМ КРЕСЛЕНЬ
до кваліфікаційної роботи
здобувача освіти першого (бакалаврського) рівня
на тему "Дизайн-проект ветеринарної клініки"

Виконала: здобувачка освіти групи БДс2-21
спеціальності 022 Дизайн
освітньої програми Дизайн середовища
Ольга Семененко
Науковий керівник: д-р. філ. Руслан Агліуллін
Рецензент: Данило Косенко

КИЇВ 2025

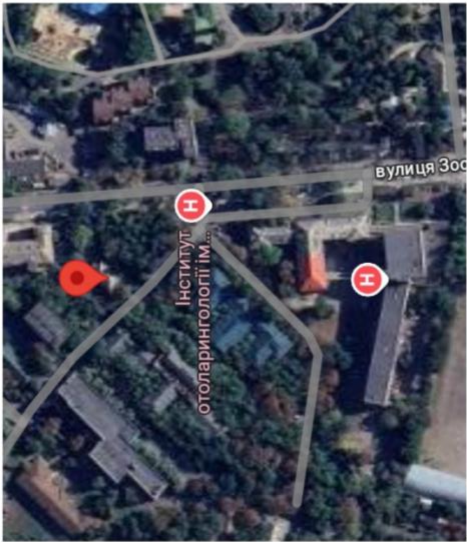


Рис. 1. Місцезнаходження об'єкту. Вид із супутника



Рис. 2. Фасад будинку. Вигляд з вулиці

Вихідні дані:
Адреса: вул. Зоологічна, 3Д, м. Київ, Україна.
Архітектурна ситуація: будівля має 2 поверхи. Орієнтовна площа будинку разом з 2-ма поверхами – 4,00м². Під дизайн-проект використовуватиметься тільки 1-й поверх будівлі.
При вході в будівлю наявний пандус. Будівля має декілька несучих стін.

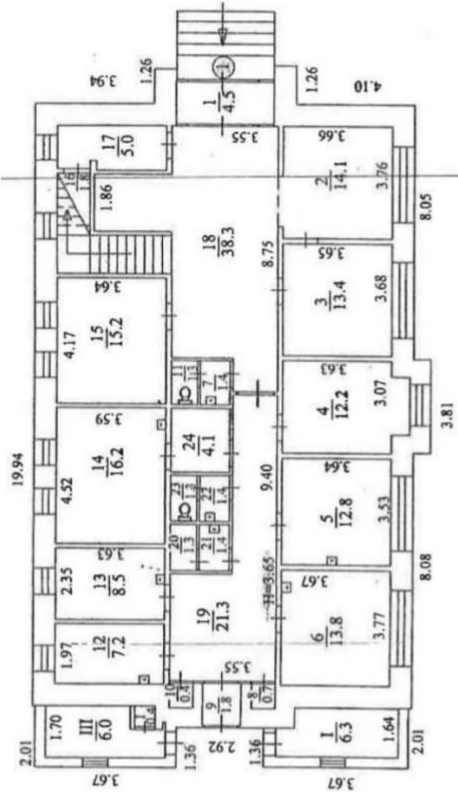
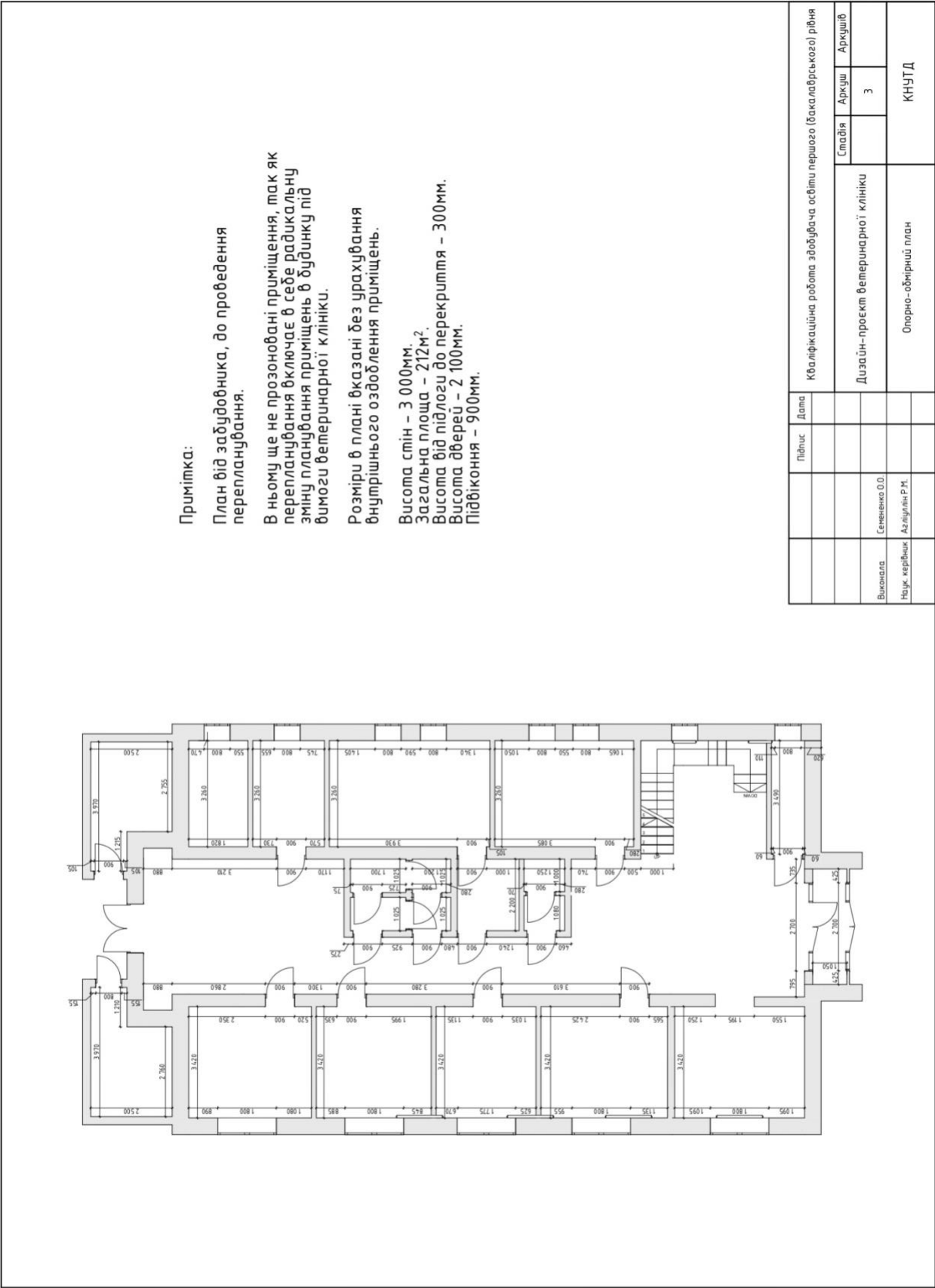
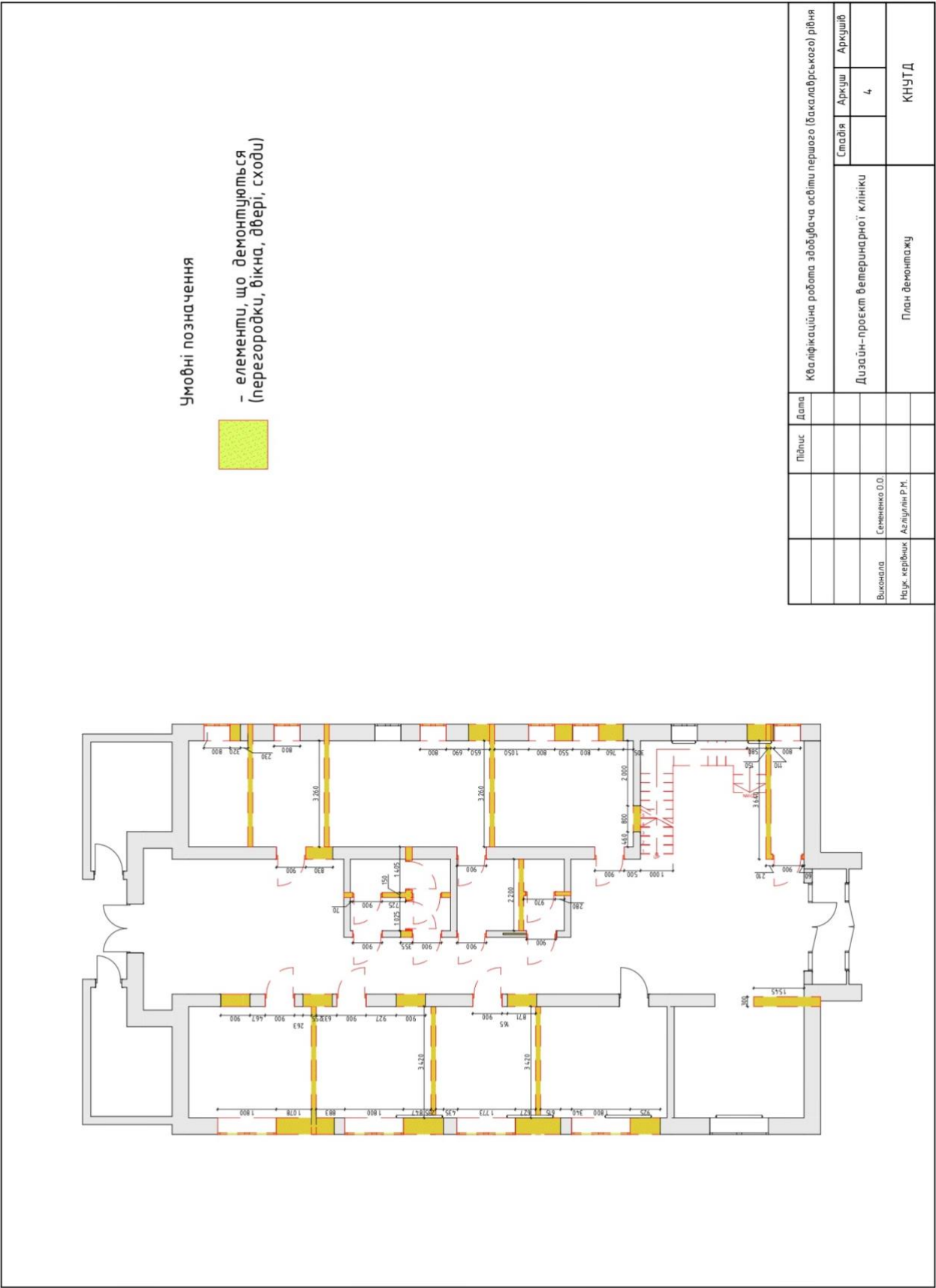
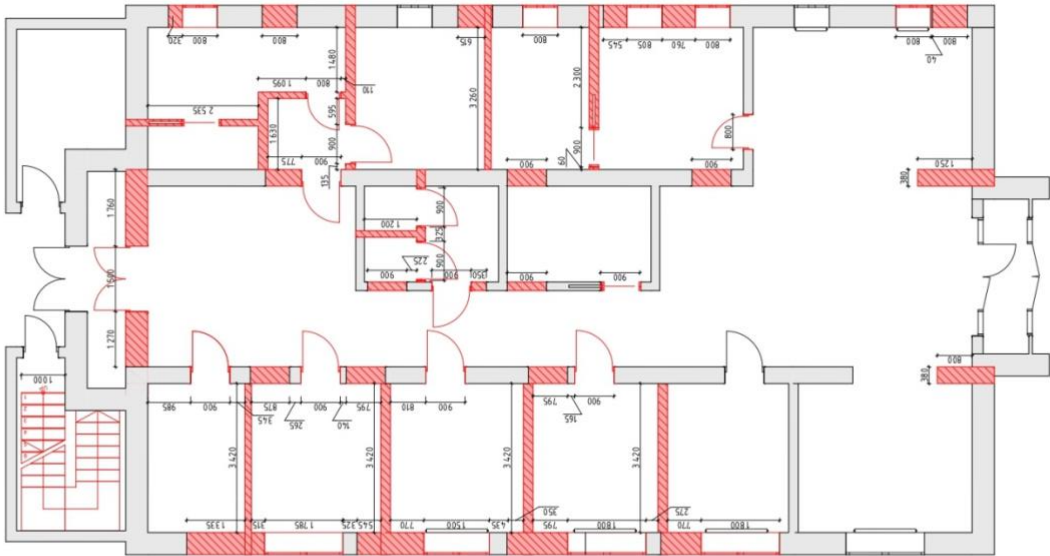


Рис. 3. Опорно-обмірний план від забудовника

		Підпис	Дата	Кваліфікаційна робота здобувача освіти першого (бакалаврського) рівня			
Виконала	Серебрянко О.О.			Дизайн-проект ветеринарної клініки		Сторінка	Архив
Назва керівника	Авдієвська Р.М.					2	Архив
				Вихідні дані		КНУТД	







Умовні позначення



– елементи, що монтуються
(перегородки, вікна, двері, сходи)

	Підпис	Дата	Кваліфікаційна робота здобувача освіти першого (бакалаврського) рівня			
			Дизайн-проект ветеринарної клініки			
Виконала	Семеново О.О.		Спеціалізація	Архитектура	Архитектура	Архитектура
Наук. керівник	Азгул/Ін. Р.М.		План монтажу			
			КНУТД			

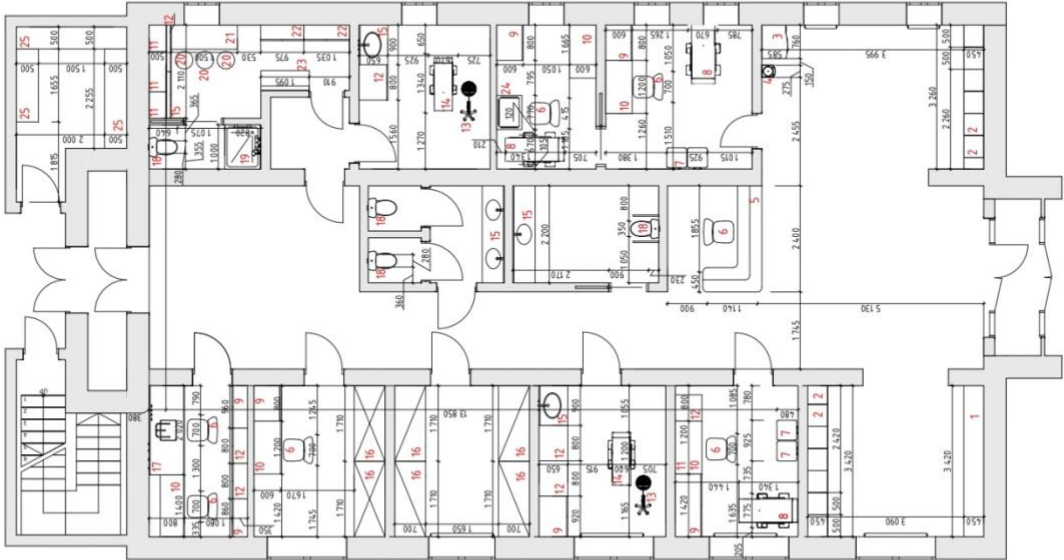


Експлікація приміщень 1 поверху

1. Тамбур 1 – 4,4м²;
2. Зона очікування для власників собак – 17,92м²;
3. Вхідна зона, зона реєстрації та коридор – 63,27м²;
4. Зона очікування для власників котів – 13,65м²;
5. Приймальний кабінет 1 – 9,85м²;
6. Хірургічний кабінет 1 – 10,16м²;
7. Станціонар для собак – 10,78м²;
8. Станціонар для котів – 10,5м²;
9. Лабораторія – 7,96м²;
10. Сходові клітки – 8,44м²;
11. Тамбур 2 – 5,16м²;
12. Складське приміщення – 8,23м²;
13. Санвузол працівників – 2,67м²;
14. Службове приміщення – 8,44м²;
15. Коридор – 3,45м²;
16. Хірургічний кабінет 2 – 9,66м²;
17. Кабінет УЗД – 7,53м²;
18. Приймальний кабінет 2 – 10,91м²;
19. Інклюзивний санвузол – 7,44м²;
20. Санвузол 1 – 4,24м²;
21. Санвузол 2 – 1,23м²;
22. Санвузол 3 – 1,23м².

	Підпис	Дата	Кваліфікаційна робота здобувача освіти першого (бакалаврського) рівня			
Виконала Семенко О.О.			Дизайн-проект ветеринарної клініки		Спадія	Аркуш
						6
Наук. керівник Азгулін Р.М.			Вихідний план після перепланування			
			КНУТД			





Умовні позначення

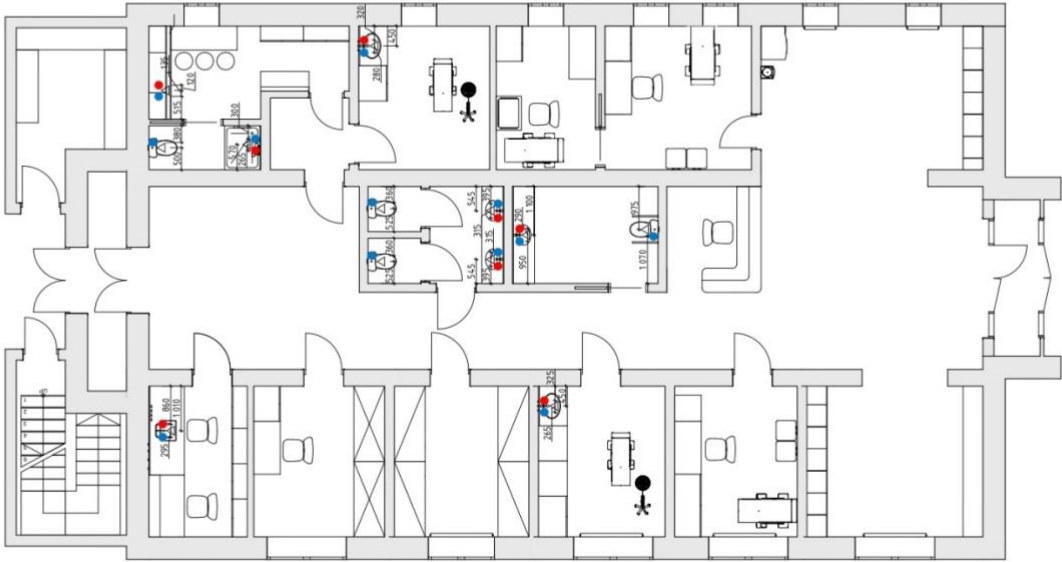
- 1 – Торговий стелаж;
2 – Табурет з м'яким сидінням;
3 – Кабовий автомат самообслуговування;
4 – Кулер;
5 – Рецепція;
6 – Офісне крісло;
7 – Складне сидіння;
8 – Стіл для огляду;
9 – Шафа;
10 – Стіл робочий;
11 – Навісна шафа;
12 – Тумба;
13 – Пересувний операційний світильник;

14 – Операційний стіл;
15 – Тумба з раковиною;
16 – Клітка стаціонару;
17 – Стіл для досліджень;
18 – Унітаз;
19 – Душова кабінка;
20 – Стілець;
21 – Обідній стіл;
22 – Шафа для зберігання;
23 – Банкетка;
24 – Стаціонарний УЗД апарат;
25 – Стелаж для зберігання.

Примітки:

Інформацію щодо сантехніки, меблів та обладнання див. аркші 27, 28, 32, 33, 34, 35, 36 та 37.

	Підпис	Дата	Кваліфікаційна робота здобувача освіти першого (бакалаврського) рівня		
Виконала	Семченко О.О.		Дизайн-проект ветеринарної клініки		
Наук. керівник	Азізлілі Р.М.		Стадія	Аркш	Аркшів
				8	
			План меблів		
			КНУТД		



Умовні позначення

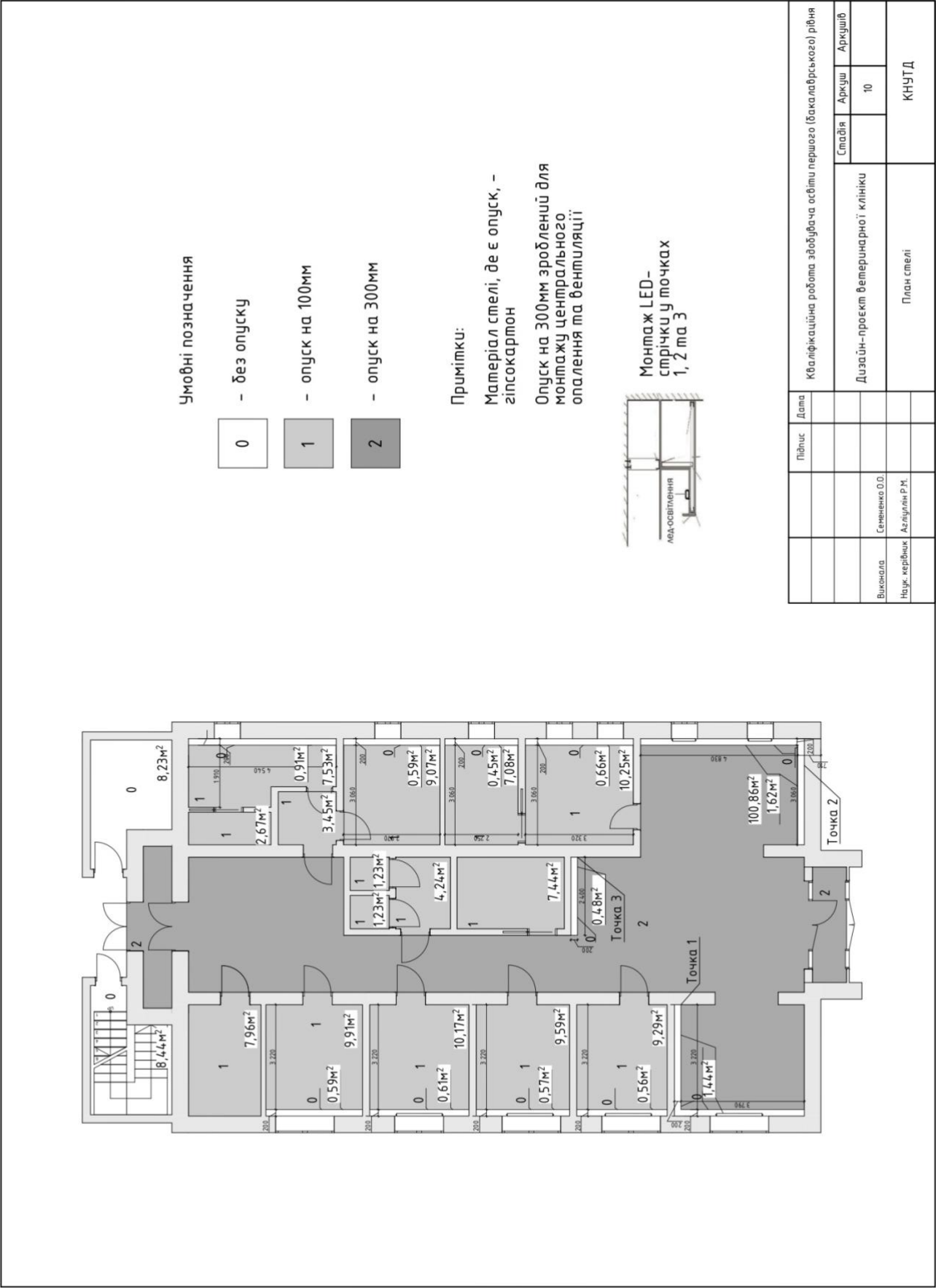
- вивід води, тепла/холодна вода;
- вивід каналізації;

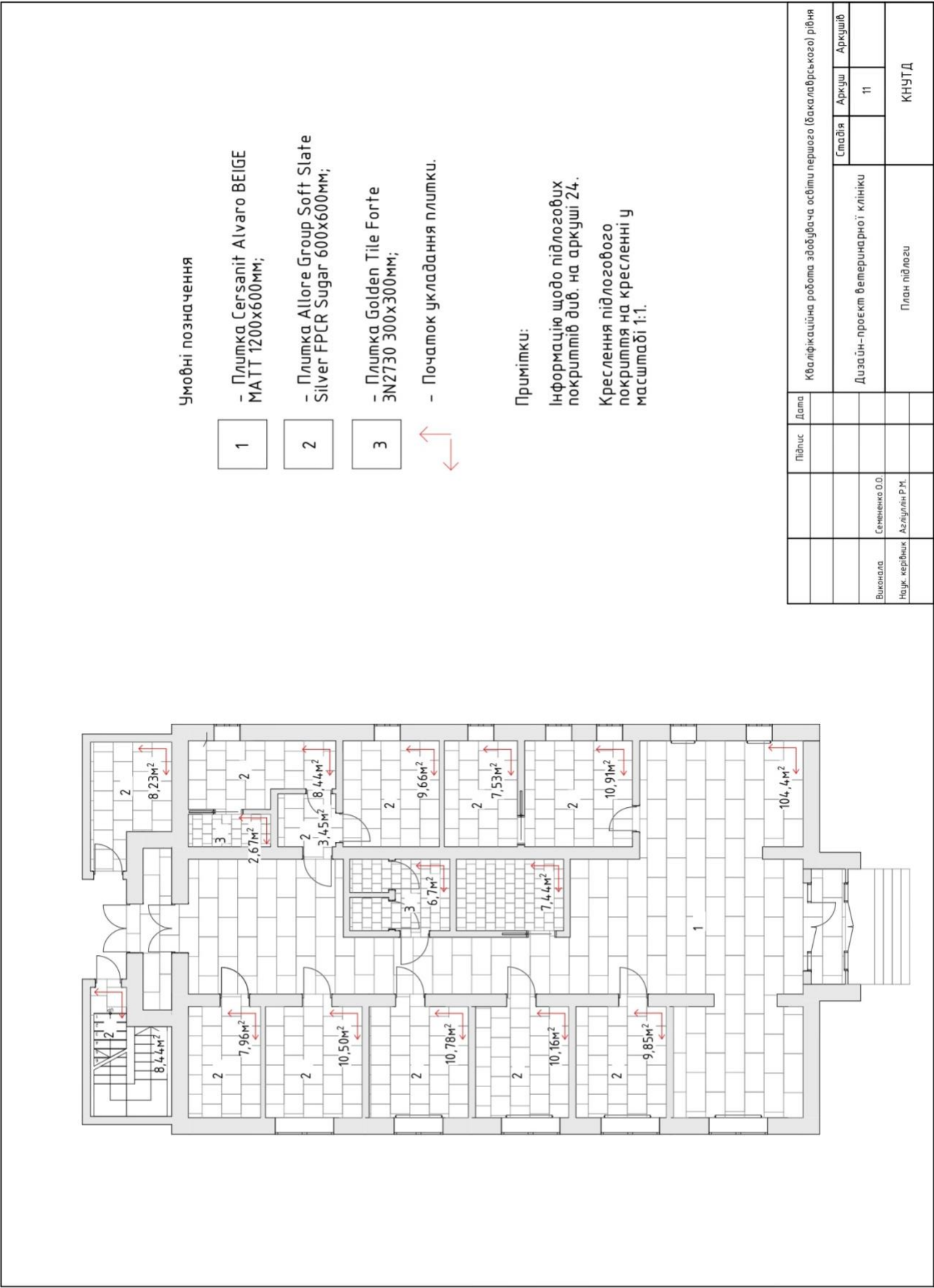
Примітки:

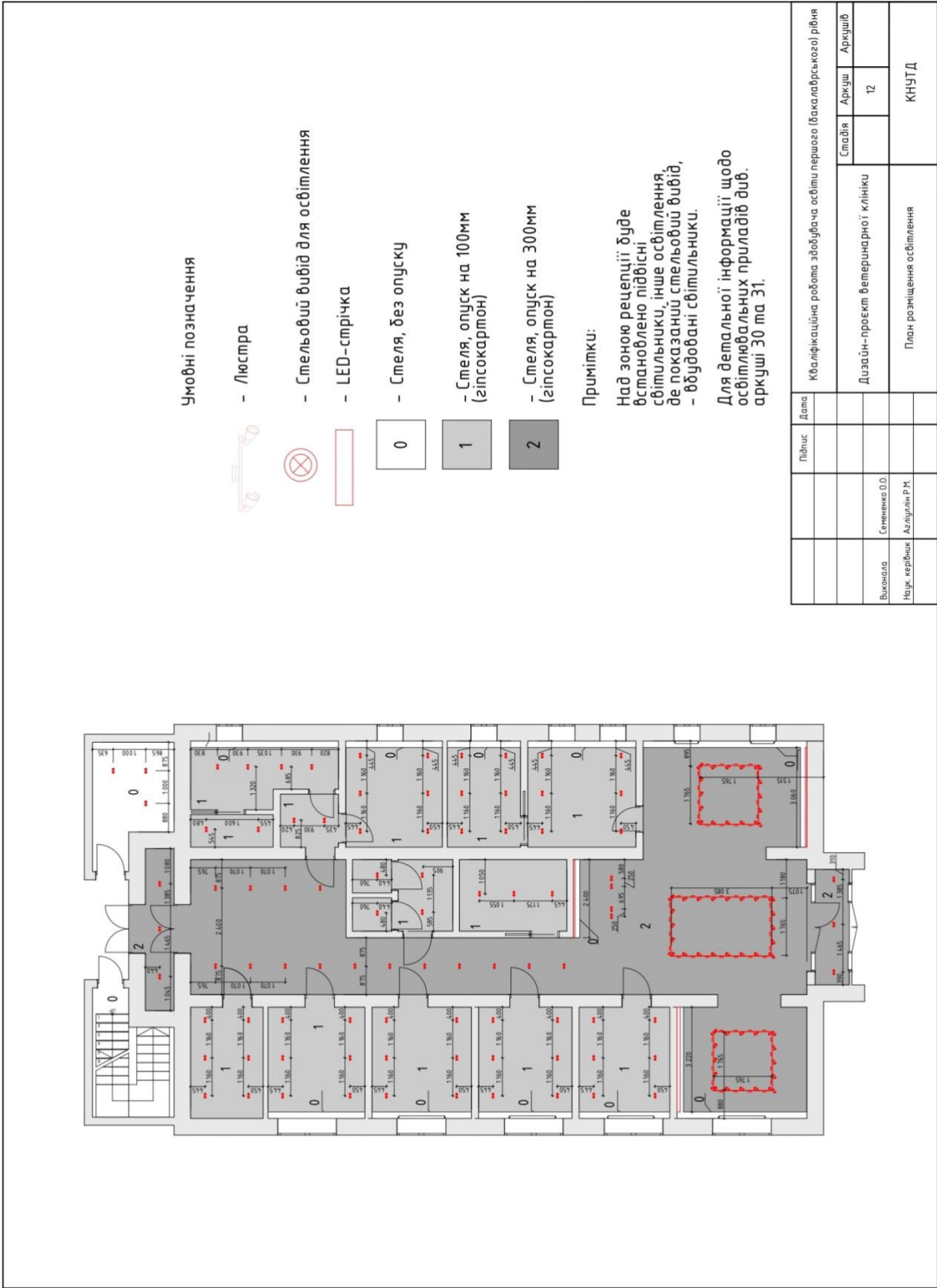
Для раковини: вивід води на висоті 650мм, вивід каналізації - 550мм;
Для душової системи: вивід води на висоті 1000мм, вивід каналізації - 0мм;
Для унітазу: вивід води на висоті 1100мм, вивід каналізації - 170мм.

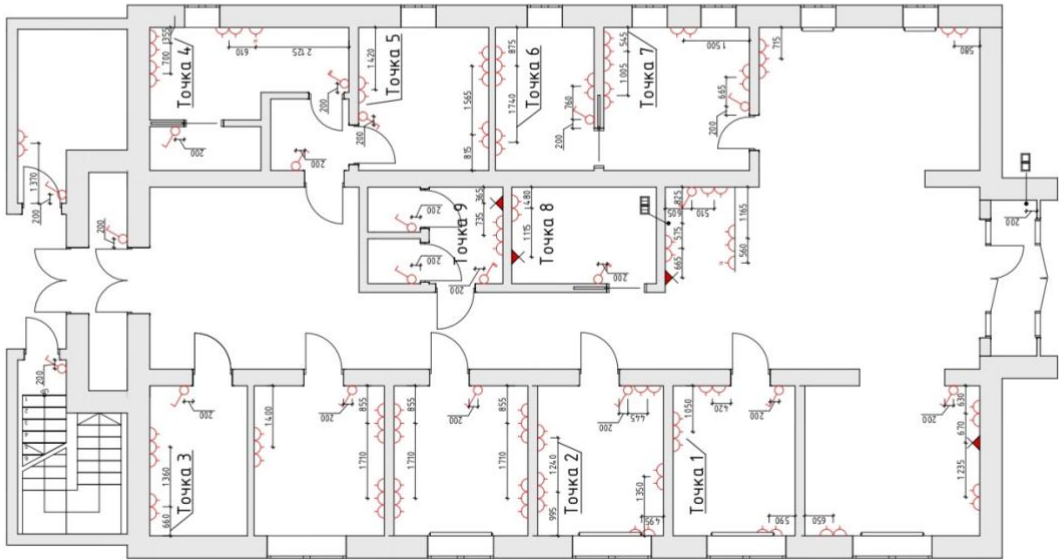
Детальніше про вибір та характеристики сантехніки див. аркуші 27 та 28.

		Підпис	Дата	Кваліфікаційна робота збудована освіти першого (бакалаврського) рівня		
Виконала	Семченко О.О.			Дизайн-проект ветеринарної клініки		
Наук. керівник	Азгулліна Р.М.			Спадів	Аркуші	Аркуші
					9	
				План розміщення сантехнічних виводів		
				КННТД		









Умовні позначення

- розетка
- Комп'ютерна розетка (Інтернет-розетка)
- вимикач одноклавішний
- вимикач двохлавішний

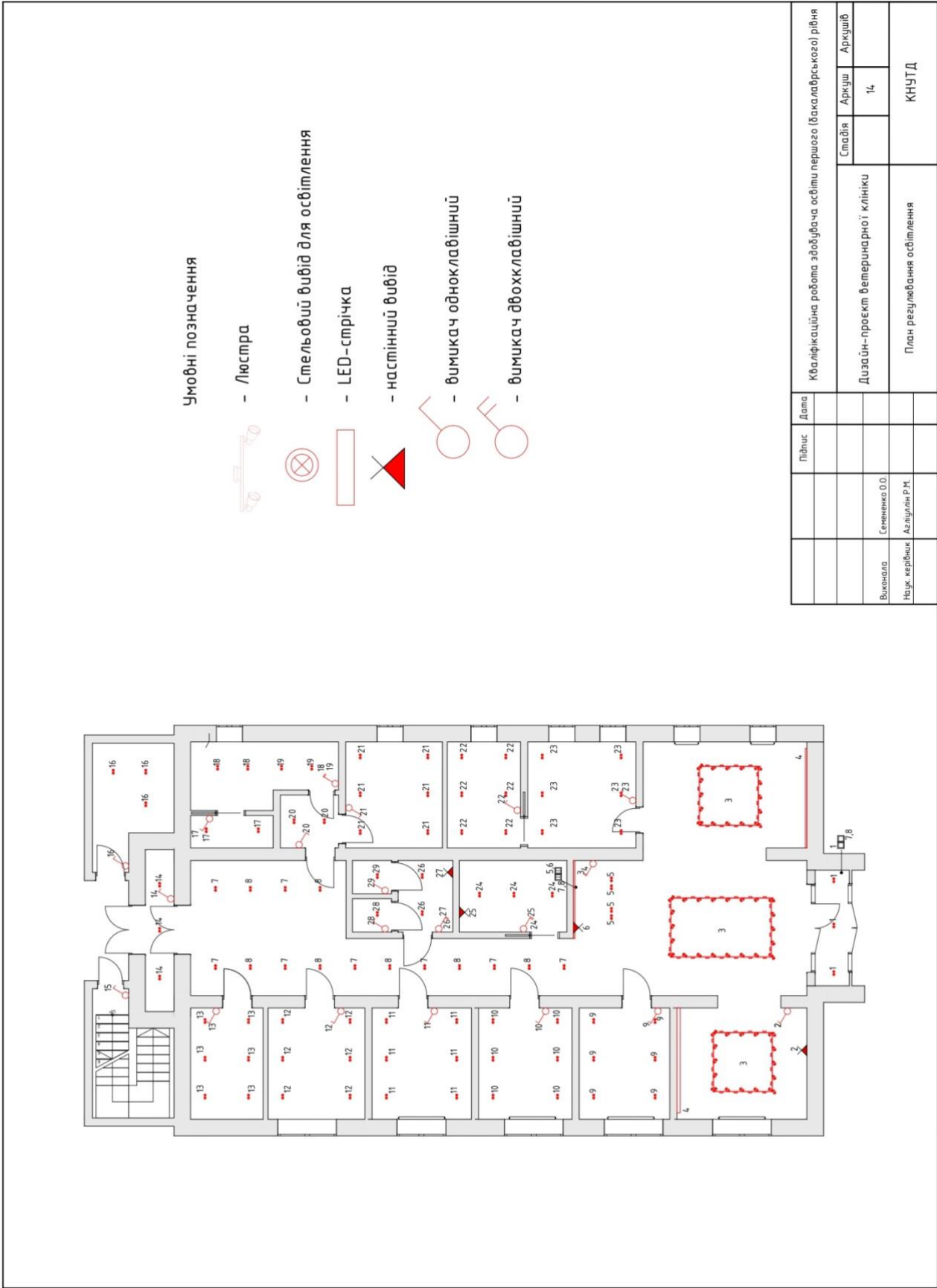
Примітки:

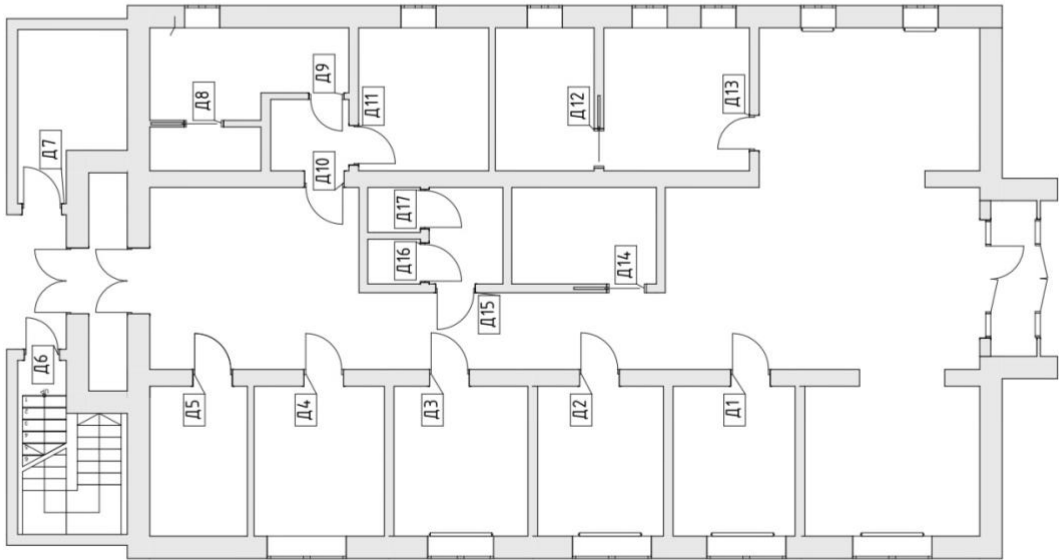
Розетки та комп'ютерні розетки встановлені на висоті 300мм, в точках 1, 2, 3, 4, 5, 6 та 7 – на висоті 1200мм.

Вимикачі (однокл. та двохлаві.): встановлені на висоті 900мм.

Розміщення деяких розеток та вимикачів див. на аркушах 16, 17, 18, 19, 20 та 21.

	Підпис	Дата	Кваліфікаційна робота збудована освітлю першого (бакалаврського) рівня		
Виконала	Семенюк О.О.		Дизайн-проект ветеринарної клініки		Спадів
Наук. керівник	Авдієв Р.М.				Аркушів
			План розміщення розеток та вимикачів		13
					КНУТД





Примітки:

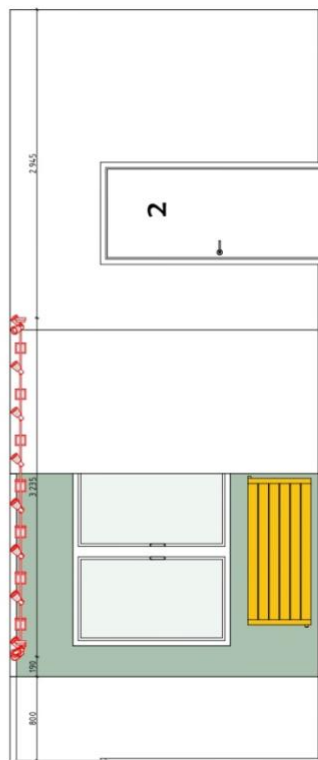
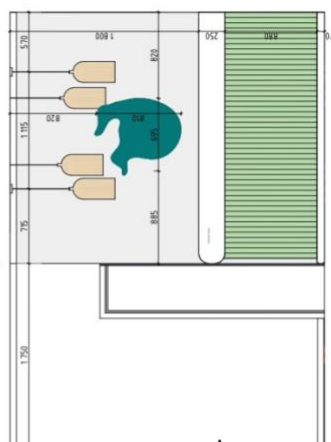
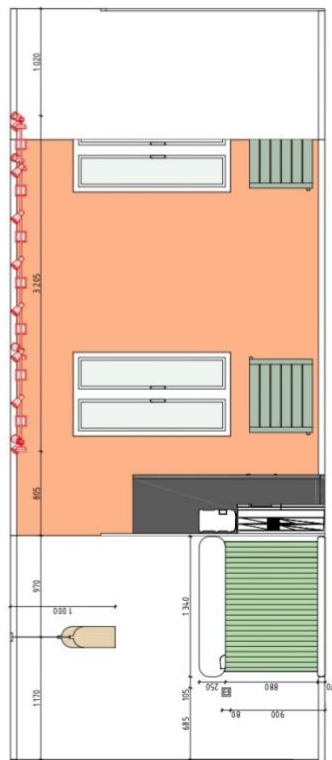
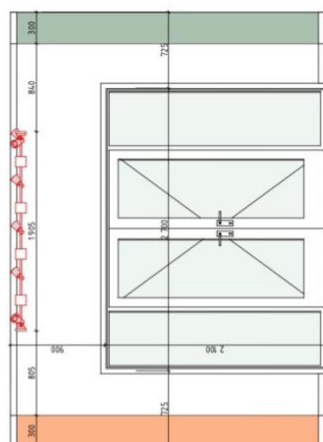
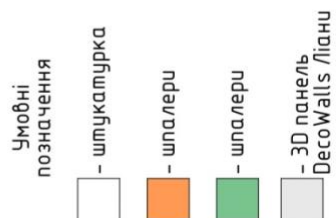
Докладніше про кожні встановлені двері та їхні параметри див. на аркушах 25 та 26.

Двері Д1, Д2, Д3, Д4, Д5, Д7, Д10, Д11, Д15, Д16, Д17 – міжкімнатні двері 900*2 100мм;

Двері Д6, Д9, Д13 – міжкімнатні двері 800*2 100мм;

Двері Д8, Д12, Д14 – розсувні двері 900*2 100мм.

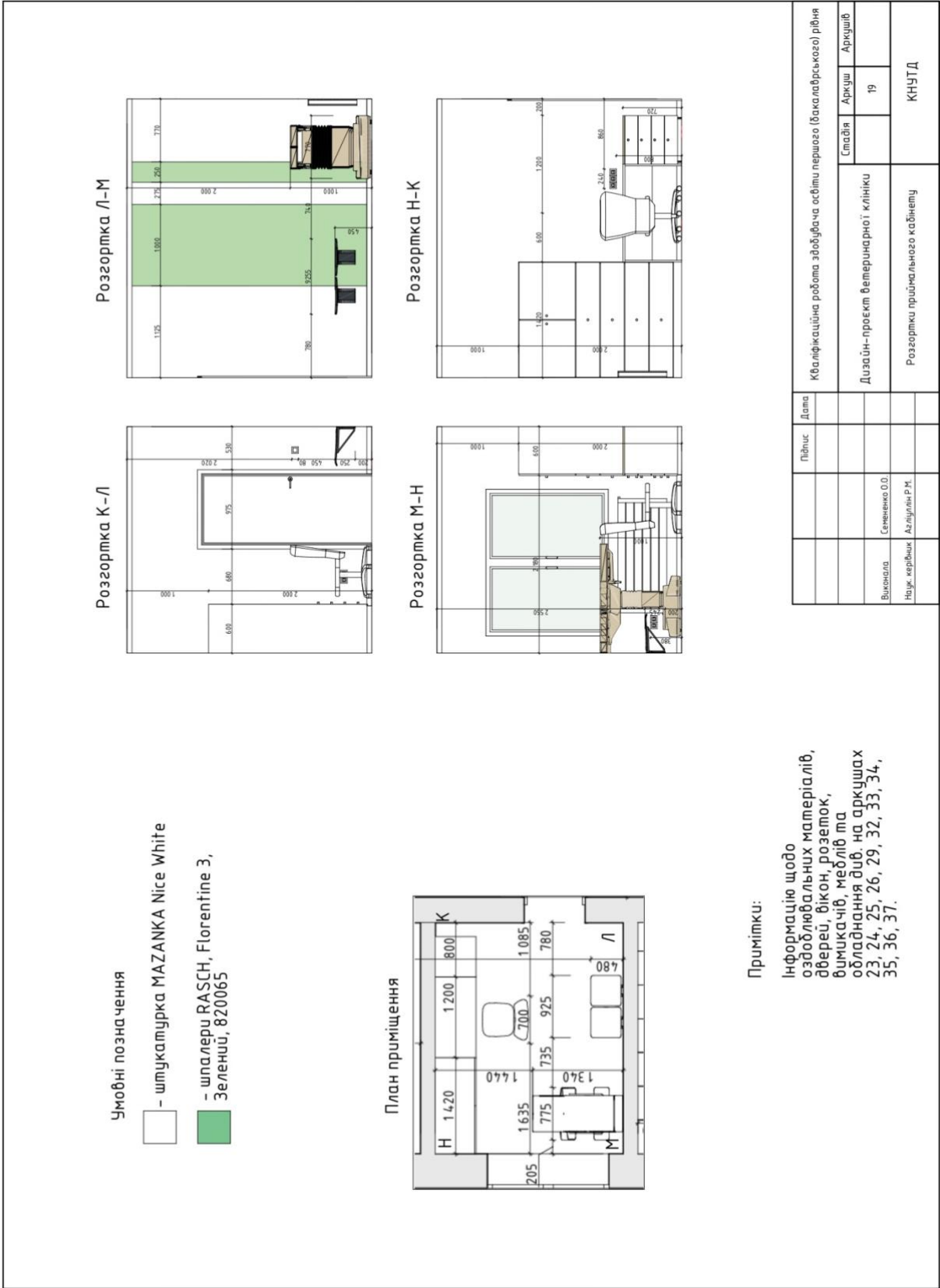
		Підпис	Дата	Кваліфікаційна робота здобувача освіти першого (бакалаврського) рівня			
				Дизайн-проект ветеринарної клініки		Спадів	Аркуш
							15
Виконала	Семенюк О.О.			План дверних прорізів			
Наук. керівник	Азгулін Р.М.						
				КНУТД			



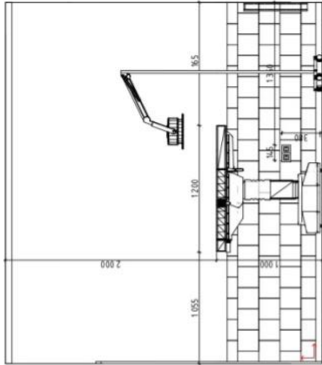
Примітки:

Інформацію щодо оздоблювальних матеріалів, дверей, вікон, розеток, вимикачів, меділів та обладнання див. на аркушах 23, 24, 25, 26, 29, 32, 33, 34, 35, 36, 37.

	Підпис	Дата	Кваліфікаційна робота здобувача освіти першого (бакалаврського) рівня			
			Дизайн-проект ветеринарної клініки			
			Спадіва	Аркус	Аркусів	КНУД
			16			
			Розгортки відносно зони та рецепції			
Висока	Семенов О.О.					
Наді керівник	Азіліна Р.М.					



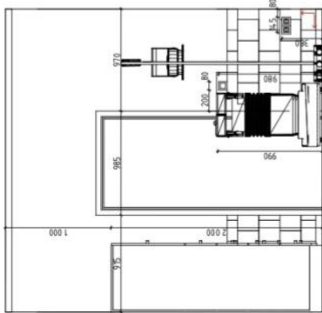
Розгортка П-Р



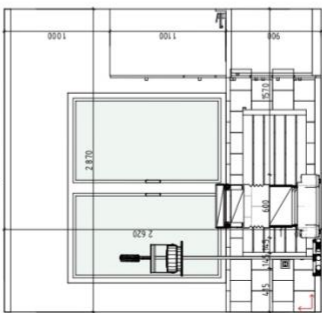
Розгортка С-О



Розгортка О-П



Розгортка Р-С



Умовні позначення

- - штукатурка MAZANKA Nice White
- ▤ - плитка MARAZZI CROGIOLO MGSV ARTCRAFT BIANCO SEMIMATT 200x200mm
- ↖ - Початок укладання плитки.

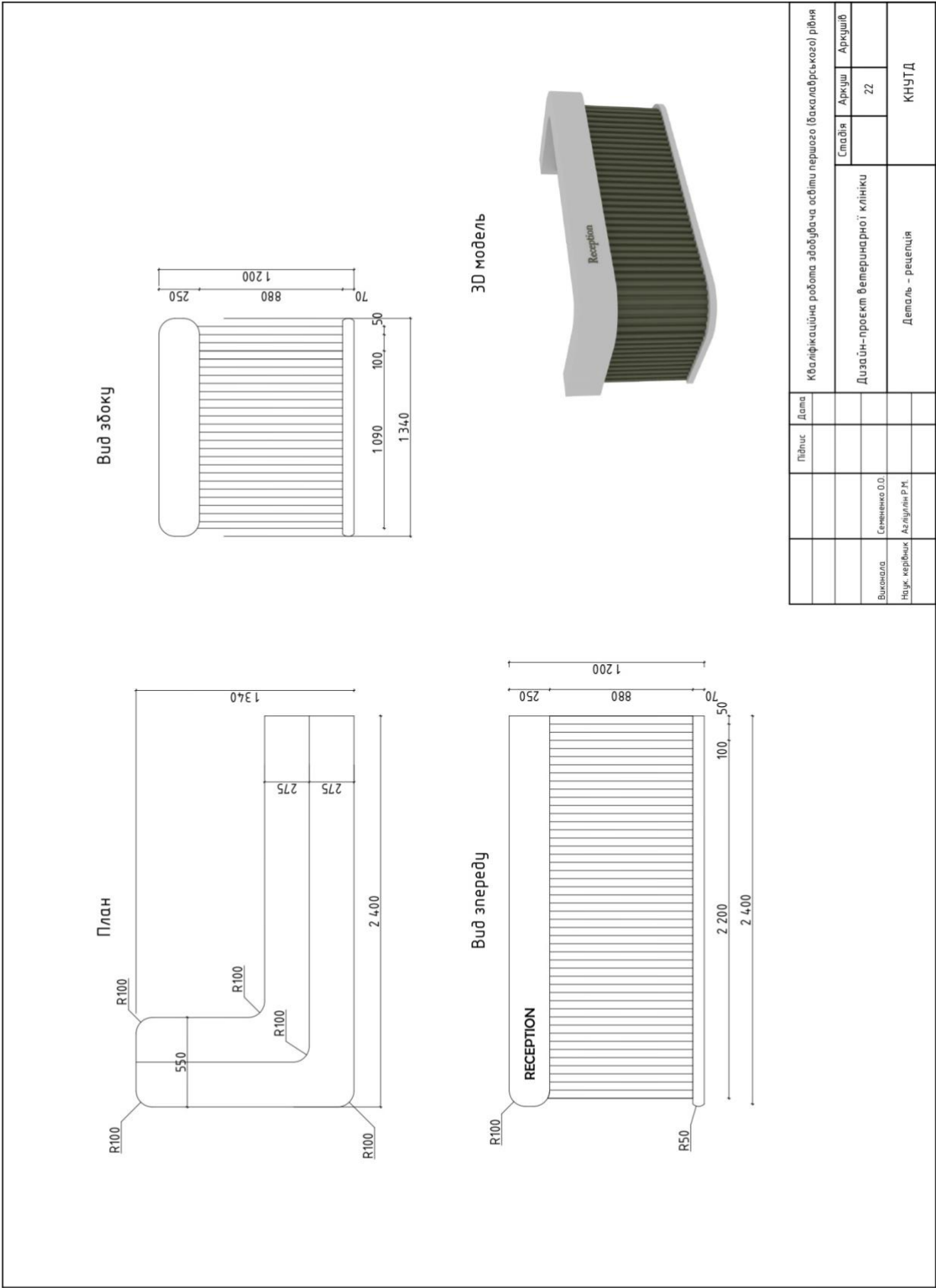
План приміщення



Примітки:

Інформацію щодо оздоблювальних матеріалів, дверей, вікон, розеток, вимикачів, меблів та обладнання див. на аркушах 23, 24, 25, 26, 29, 32, 33, 34, 35, 36, 37.

	Підпис	Дата	Кваліфікаційна робота зовбуда обсті першого (бакалаврського) рівня			
			Дизайн-проект веперинарної клініки			
Висока	Семіна О.О.		Спад	Арх	Арх	Арх
Наз. керівник	Андрій Р.М.			20		
Розгортки операційного кабінету			КНУТД			



№	Найменування	Виробник, модель	Матеріали	Габарити	Площа	Ціна	Загальна вартість	Фото
1	Гіпсокартон	Knauf	Гіпсокартон	1200х2500мм	201,97м²	350грн за шт	23 800грн (за 68 шт)	
2	Вінілові шпалери	RASCH, Florentine 3, Зелений, 820065	Флізелін	10.000х1.000мм	35,70м²	1128грн/рулон	4,512грн (за 4 рулони)	
3	Вінілові шпалери	AS Creation, Geo Nordic, 37535-7 Персиковий	Флізелін	10.050х530мм	32,16м²	677грн/рулон	4,739грн (за 7 рулонів)	
4	Вінілові шпалери	Rasch Salsa, 806823	Флізелін	10.000х530мм	65,408м²	700грн/рулон	9,100грн (за 13 рулонів)	
5	Вінілові шпалери	Sintra Elegance, 477519	Флізелін	10.050х1060мм	35,66м²	539грн/рулон	2,156грн (за 4 рулони)	
6	Декоративна штукатурка	MAZANKA Nice White	Акрил	1кг (випрати – 0,4кг на 1м²)	357,60м²	1,100грн за 1кг	158,400грн (за 144кг)	
7	Плитка для стін	MAJZU CINQUE TERRE BIANCO	Глина, кераміка	100х300мм	87,4м²	2,185грн/м²	190,969грн	

	Підпис	Дата	Кваліфікаційна робота здобувача освіти першого (бакалаврського) рівня		
Висновок	Семченко О.О.		Дизайн-проект ветеринарної клініки		Стадія
Наук керівник	Авдієв Р.М.				Архус
					Архусів
					23
					КНУТД

№	Найменування	Виробник, модель	Матеріали	Габарити	Площа	Ціна	Загальна вага, кг	Фото
8	Плитка на підлогу	Cersanit Alvato BEIGE MATT	Біла глина, керамограніт	600x1200мм	104,4м²	658,40грн/м²	68.736,96грн	
9	Плитка на підлогу	Allare Group Soft Slate Silver F PC R Sugar	Керамограніт	600x600мм	105,9м²	480грн/м²	50.836,8грн	
10	Плитка на підлогу	Golden Tile Forte 3N2730	Керамограніт	300x300мм	16,8м²	411грн/м²	6.908,51грн	
11	Плитка на стіну	MARAZZI CROGILO MGSV ARTCRAFT BIANCO SEMIMATT	Керамограніт	200x200мм	10,512м²	2.122грн/м²	22.306,47грн	
12	ЗД панель	DecoWalls Ілани	Гіпс	500x500мм	6,48м²	149грн/шт	4,470грн (за 30шт)	
Загальна сума:							546.935,14грн	

			Підпис	Дата	Кваліфікаційна робота зобов'язує особу першого (академського) рівня			
					Дизайн-проект ветеринарної клініки			
					Спада	Аркус	Аркус	Аркус
							24	
					Специфікація оздоблювальних матеріалів			
					КНУД			

№	Наименование	Виробник, модель	Материали	Габарити	К-сть	Ціна за 1 шт	Загальна вартість	Фото
1	Міжкімнатні двері прихованого монтажу	Папа Карло	Грунтовані, ДСП	900х2100мм	11 шт	7.360грн	80.960грн	
2	Міжкімнатні двері прихованого монтажу	Папа Карло	Грунтовані, ДСП	800х2100мм	3 шт	7.360грн	22.080грн	
3	Розсувні двері прихованого монтажу	Leadog Asti	Екшпон (або ПВХ)	900х2100мм	3 шт	3.430грн	10.290грн	

		Підпис	Дата	Кваліфікаційна робота здобувача освіти першого (бакалаврського) рівня			
Виконала	Семенко О.О.			Дизайн-проект веперинарної клініки		Спадів	Аркус
Наук. керівник	Азліуллін Р.М.					25	Аркусів
				Специфікація дверей та вікон			
				КНУТД			

№	Найменування	Виробник, модель	Матеріали	Габарити	К-сть	Ціна за 1 шт	Загальна вартість	Фото
4	Вхідні двері	Etival	Алюміній	2700х2100мм	2 шт	12.000грн	24.000грн	
5	Вхідні двері	Framex	Алюміній	1500х2100мм	2 шт	15.054грн	30.108грн	
6	Вікно	Koelmertling 76 mm	Скло, метал, пластик	1800х1500мм	4 шт	9.414грн	37.656грн	
7	Вікно	Koelmertling 76 mm	Скло, метал, пластик	1500х1500мм	1 шт	8.343грн	8.343грн	
8	Вікно	Koelmertling 76 mm	Скло, метал, пластик	800х1500мм	7 шт	5.815грн	40.705грн	
Загальна сума:							254.142грн	

		Підпис	Дата	Кваліфікаційна робота здобувача освіти першого (бакалаврського) рівня			
				Стадія	Аркуш	Аркушів	
Виконала	Семенюк О.О.			Дизайн-проект ветеринарної клініки			
Наук керівник	Азгулін Р.М.			Специфікація дверей та вікон			
				КНУТД			

№	Найменування	Виробник, модель	Матеріали	Габарити	К-сть	Ціна за 1 шт	Загальна вартість	Фото
1	Підвісний унітаз	Dalika Scandinavian Pure PX36C1701SC	Сантехнічний фарфор	360х355х500мм	4 шт	11649грн	46.596грн	
2	Умивальник	Adaman Vision 50 White	Штучний камінь	500х380х110мм	3 шт	3400грн	10.200грн	
3	Умивальник	ФудМеблі	Нержавіюча сталь	650х900х300мм	3 шт	10.980грн	32.940грн	
4	Умивальник	Platinum 5444 OASIS Topaz	Граніт	540х440х200мм	1 шт	4.102грн	4.102грн	

		Підпис	Дата	Кваліфікаційна робота здобувача освіти першого (бакалаврського) рівня			
					Спадія	Аркус	Аркусів
				Дизайн-проект ветеринарної клініки		27	
Виконала	Семенюк О.О.			Специфікація сантехніки		КНУТД	
Наук. керівник	Андрій Р.М.						

№	Найменування	Виробник, модель	Матеріали	Габарити	К-сть	Ціна за 1 шт	Загальна вартість	Фото
5	Змивач для раковини	Hansgrohe Rebris E	Хром	800x121мм	3 шт	5.608грн	16.824грн	
6	Змивач для раковини	GRB Time XXL	Латунь	305x255мм	4 шт	11.132грн	44.528грн	
7	Панель змиву	TECElow	Хром	150x220мм	4 шт	3.541грн	14.164грн	
8	Душова кабіна	Sea-Horse Fresh Line	Скло, нержавіюча сталь	1000x2100x800мм	1 шт	16.597грн	16.597грн	
9	Душова система	Hansgrohe Crometta E 240 1jet Showerріре з термостатом, 27271000	Хром, пластик	1200x295мм	1 шт	28.842грн	28.842грн	
10	Радіатор	Betherm Quantum 2	Сталь	500x1205мм	12 шт	24.680грн	296.160грн	
Загальна сума: 510.953грн								

	Підпис	Дата	Кваліфікаційна робота здобувача освіти першого (бакалаврського) рівня			
			Дизайн-проект ветеринарної клініки			
Виконала	Семеново О.О.		Спеціалізація	Архит.	Архитект.	
Наук. керівник	Андрій Р.М.		КНУТД			
			Спеціалізація сантехніки			

№	Найменування	Виробник, модель	Матеріали	Габарити	К-сть	Ціна за 1 шт	Загальна вартість	Фото
1	Розетки	RAIN	Пластик	81x81мм	97 шт	14,787грн	14,343,39грн	
2	Розетка комп'ютерна	Schneider Electric Astora RJ45	Пластик	81x81мм	2 шт	286,30грн	572,6грн	
3	Вимикач одноклавішний	ЕРН100221	Пластик	81x81мм	18 шт	264,94грн	4,768,92грн	
4	Вимикач двоклавішний	Schneider Electric Astora	Пластик	81x81мм	4 шт	141грн	564грн	
Загальна сума:							20,248,91грн	

		Підпис	Дата	Кваліфікаційна робота збудовача освіти першого (бакалаврського) рівня			
Виконала	Серебрянко О.О.			Дизайн-проект ветеринарної клініки		Сторінка	Аркуш
Надз. керівник	Архип'юк Р.М.					29	Аркушів
				КНУТД			

№	Найменування	Виробник, модель	Матеріали	Габарити	К-сть	Ціна за 1 шт	Загальна вартість	Фото
1	Вбудований світильник	VASHAR 54585	Пластик, метал	32x170мм	88 шт	680грн	59.840грн	
2	Підвісний світильник	TK LIGHTING 48220	Метал, скло	1250x130x220мм	4 шт	2.582грн	10.328грн	
3	Лістра	NB LIGHT 59818	Метал	915x1120мм	28 шт	2.950грн	82.600грн	
4	Світильник операційний пересувний	БІОМЕД КД-20360-3В з аккумулятором	Сталь, пластик	620x2000мм	2 шт	91.740грн	183.480грн	

		Підпис	Дата	Кваліфікаційна робота здобувача освіти першого (бакалаврського) рівня			
				Дизайн-проект ветеринарної клініки			
		Вісник	Семенов О.О.	Спадів	Архус	Архусів	
		Наук. керівник	Азлулін Р.М.			30	
				Специфікація об'єкта		КНУТД	

№	Найменування	Виробник, модель	Матеріали	Габарити	К-сть	Ціна за 1 шт	Загальна вартість	Фото
5	LED-стрічка	12В LLS-120W-2835-IP68-12 6x12, IP68, Series "PRO"	Гума, пластик, метал	Ширина 6мм	26,56м	113єрн/м	3 001,28єрн	
6	LED-вувіска	Під замовлення	LED-стрічка, пластик, метал	124,5x330мм (40,92дм²)	1 шт	217,50/дм²	8 900,1єрн	STORE
7	LED-вувіска	Під замовлення	LED-стрічка, пластик, метал	1320x310мм (40,92дм²)	1 шт	217,50/дм²	8 900,1єрн	MEOW
8	LED-вувіска	Під замовлення	LED-стрічка, пластик, метал	1320x310мм (40,92дм²)	1 шт	217,50/дм²	8 900,1єрн	WOOF
9	LED-вувіска	Під замовлення	LED-стрічка, пластик, метал	1100x1100мм (121дм²)	1 шт	217,50/дм²	26 317,5єрн	
Загальна сума:							392 267,08єрн	

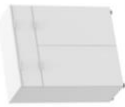
			Підпис	Дата	Кваліфікаційна робота здобувача освіти першого (бакалаврського) рівня			
					Дизайн-проект ветеринарної клініки			
	Вукавала	Семеново О.О.			Спадів	Аркус	Аркусів	
	Науч. керівник	Азлулін Р.М.					31	
					Специфікація об'єкту			
					КНУТД			

№	Найменування	Виробник, модель	Матеріали	Габарити	К-сть	Ціна за 1 шт	Загальна вартість	Фото
8	Спідець	Vital	Метал, тканина	400x400x450мм	3 шт	650грн	1950грн	
9	Банкетка	Yola, 90936152	Дерево, тканина	1095x410x450мм	1 шт	12.250грн	12.250грн	
10	Тунда	FLC	ДСП	600x820x595мм	7 шт	1.789грн	12.523грн	
11	Тунда під рихловину	Грейд	ЛДСП	900x820x595	2 шт	1.155грн	2.310грн	

		Підпис	Дата	Кваліфікаційна робота здобувача освіти першого (бакалаврського) рівня			
				Дизайн-проект ветеринарної клініки			
Виконала	Семеново О.О.			Спадів	Архус	Архусів	
Надік керівник	Азлулін Р.М.				33		
				Специфікація меблів			
				КНУТД			

№	Найменування	Виробник, модель	Матеріали	Габарити	К-сть	Ціна за 1 шт	Загальна вартість	Фото
12	Тумба під раковину	Glance, ICONIC / CASHMERE	МДФ, плита	1100x460x500мм	4 шт	8,532грн	34,124грн	
13	Навісна шафа	SV-MEBEL	Ламінована ДСП	600x580x380мм	8 шт	1,395грн	11,160грн	
14	Шафа	ДФП-06 Біла Німфея Альда	Ламінована ДСП	800x2000x600мм	8 шт	4,244грн	33,952грн	
15	Операційний стіл	Бювет, BV X-Rays-2	Нержавіюча сталь	1340x720x670мм	2 шт	92,900грн	185,800грн	
16	Стіл для огляду	Бювет	Нержавіюча сталь	1340x720x670мм	3 шт	31,735грн	95,205грн	
17	Стіл для досліджень	Ногеса UA	Нержавіюча сталь	2020x1500x800мм	1 шт	4,870,50грн	4,870,50грн	
18	Стіл	Mebel New Office	Ламінована ДСП	1200x720x600мм	4 шт	5,874грн	23,496грн	

		Підпис	Датум	Кваліфікаційна робота зовбубача освіти першого (бакалаврського) рівня			
				Дизайн-проект ветеринарної клініки			
	Виконала	Семченко О.О.		Спадіа	Архуш	Архуш	
	Науковий керівник	Аслюлін Р.М.		КНУТД			
				Специфікація меблів			

№	Найменування	Виробник, модель	Матеріали	Габарити	К-сть	Ціна за 1 шт	Загальна вартість	Фото
19	Стіл	MebelOk, Nord	ДПС, метал	1500х720х545мм	1 шт	3.000грн	3.000грн	
20	Спільниці	KupriStul, Рен 2	Ламінована ДСП	525х820х500мм	4 шт	2.584-грн	10.336грн	
						Загальна сума:	623.739,5грн	

		Підпис	Дата	Кваліфікаційна робота здобувача освіти першого (бакалаврського) рівня			
				Дизайн-проект ветеринарної клініки			
Виконала	Семченко О.О.			Спадів	Аркусів	35	
Наук керівник	Азгулун Р.М.			КНУТД			
				Специфікація меблів			

номер	Найменування	Виробник, модель	матеріал	габарити	К-сть	Ціна за 1 шт	Загальна ціна	Фото
1	Кулер для води	Cooper & Hunter CH-V128Fb	Пластик, метал, нержавіюча сталь	300x1200x270мм	1 шт	4,600грн	4,600грн	
2	Кафевий автомат самообслуговування	OASI 600 Saeco	Пластик, метал, нержавіюча сталь	760x1830x565мм	1 шт	115,668грн	115,668грн	
3	Клітка стаціонарну	Біомет (на замовлення)	Пластик, метал, нержавіюча сталь	1710x2100x700мм (для собак 3 місця/клітка, для котів - 6 місць/клітка)	6 шт (4 для собак та 2 для котів)	141,130грн	564,520грн	
4	Стаціонарний УЗД апарат	Біомет, Verius 5 УЗД-сканер з кольоровим доплером, MindRay	Пластик, метал, нержавіюча сталь	770x1500x650мм	1 шт	342,000грн	342,000грн	
5	Мікроскоп	Біомет, Цифровий мікроскоп з LCD монітором BIOSCOPE (U LED)	Пластик, метал, нержавіюча сталь	/	1 шт	64,104,60грн	64,104,60грн	
6	Центрифуга	Біомет, Центрифуга для плазмофлітингу MICROLiBed CM-3	Пластик, метал, нержавіюча сталь	/	1 шт	9,750грн	9,750грн	
7	Ветеринарний ПІР аналізатор	Біомет, iVET-BIO	Пластик, метал, нержавіюча сталь	/	1 шт	260,000грн	260,000грн	

	Підпис	Дата	Кваліфікаційна робота здобувача освіти першого (бакалаврського) рівня		
			Стадія	Архив	Архив
			Дизайн-проект ветеринарної клініки		36
Виконала	Семченко О.О.		КНУТД		
Наук керівник	Авдугін Р.М.				
			Специфікація обладнання		

номер	Найменування	Виробник, модель	матеріал	габарити	К-сть	Ціна за 1 шт	Загальна ціна	Фото
8	Напівавтоматичний біохімічний аналізатор	Біовет, BS3000H VET	Пластик, метал, нержавіача сталь	/	1 шт	81.200грн	81.200грн	
9	Візок для онестетезіологічного апарату	Біовет	Пластик, метал, нержавіача сталь	/	2 шт	13.860грн	27.720грн	
10	Мікрохвильова піч	SAMSUNG MG23F302TAS/UA	Пластик, метал, нержавіача сталь	490х390мм	1 шт	6.999грн	6.999грн	
11	Електрочайник	PHILIPS Daily Collection HD9350/90	Пластик, метал, нержавіача сталь	245х230х200мм	1 шт	2.899грн	2.899грн	
12	Сцюрка для рук	ZG912-B	Нержавіача сталь	200х230х265мм	2 шт	5.950грн	11.900грн	
13	Шафа об'ємна металева	ШО-300/2-4	Вуглецева сталь	600х1800х500мм	4 шт	5451грн	21.804грн	
Загальна сума:							1.513.164,64грн	

Примітки:

Загальна сума на початкове обладнання ветеринарної клініки виходить длизько 3.861.450,233грн (без урахування доставки, оплати роботи фахівцям, декору та іншим речам (гігієнічні засоби, медичні засоби, медичні інструменти тощо).

Кваліфікаційна робота здобувача освіти першого (бакалаврського) рівня		Підпис	Дата
Дизайн-проект ветеринарної клініки			
Спадів	Аркус	Аркус	Аркус
		37	
Дизайн-проект ветеринарної клініки		Семенина О.О.	
Специфікація обладнання		Наук. керівник Аслюлін Р.М.	
			КНУТД



		Пішис	Дата	Кваліфікаційна робота здобувача освіти першого (бакалаврського) рівня			
				Дизайн-проект ветеринарної клініки			
				Стадія	Аркус	Аркусів	КНУТД
					38		
				Перспективне зображення рецепції			
Бисонала	Сенченко О.О.						
Наук. керівник	Азімліліт Р.М.						



			Підпис	Дата	Кваліфікаційна робота збудована освіти першого (бакалаврського) рівня			
					Дизайн-проект ветеринарної клініки			
					Спадів	Аркуш	Аркців	
						39		
Виконала	Сеченюка О.О.				Перспективне зображення зони очікування для власників собак			
Наук. керівник	Азіміліна Р.М.				КНУТД			



			Підпис	Дата	Кваліфікаційна робота здобувача освіти першого (бакалаврського) рівня			
					Дизайн-проект ветеринарної клініки			
Виконала	Семченко О.О.				Стадія	Архус	Архусів	
Нарх. керівник	Азіміліні Р.М.				4.0			
					КНУТД			
Перспективне зображення зони очікування для власників котів								



			Підпис	Дата	Кваліфікаційна робота здобувача освіти першого (бакалаврського) рівня			
					Дизайн-проект ветеринарної клініки			
Виконала	Семенюк О.О.				Спадія	Аркуш	Аркушів	
Науч. керівник	Азгулін Р.М.				Перспективне зображення зони очікування для власників котів			
					КНУТД			



		Підпис	Дата	Кваліфікаційна робота здобувача освіти першого (бакалаврського) рівня			
				Дизайн-проект ветеринарної клініки			
Виконала	Семененко О.О.			Спадія	Аркус	Аркусів	
Наук. керівник	Азгулін Р.М.				4,2		
				Перспективне зображення приймального кабінету			
				КНУТД			



			Підпис	Дата	Кваліфікаційна робота здобувача освіти першого (бакалаврського) рівня			
Виконала	Семененко О.О.				Дизайн-проект ветеринарної клініки			
Наук. керівник	Азгулін Р.М.				Спадін	Аркус	Аркусів	
						43		
					Перспективне зображення призначального кабінету			
					КНУТД			



			Підпис	Дата	Кваліфікаційна робота здобувача освіти першого (бакалаврського) рівня			
Виконала	Семченко О.О.				Дизайн-проект ветеринарної клініки		Стадія	Архив
Наук. керівник	Авдєєв Р.М.						44	Архив
					Перспективне зображення операційного кабінету		КНУТД	



					Кваліфікаційна робота здобувача освіти першого (бакалаврського) рівня				
			Підпис	Дата			Стадія	Аркуш	Аркушів
						Дизайн-проект ветеринарної клініки		45	
Виконала	Семененко О.О.					Перспективне зображення операційного кабінету			КНУТД
Науч. керівник	Азгуллін Р.М.								



			Підпис	Дата	Кваліфікаційна робота здобувача освіти першого (бакалаврського) рівня			
					Дизайн-проект ветеринарної клініки			
					Стадія	Аркуш	Аркушів	
						46		
Виконала	Семенченко О.О.				Перспективне зображення стаціонару для собак			
Наук. керівник	Азгурілін Р.М.							
					КНУТД			



	Підпис	Дата	Кваліфікаційна робота здобувача освіти першого (бакалаврського) рівня			
			Дизайн-проект ветеринарної клініки			
			Спадів	Аркуш	Аркушів	
	Семченко О.О.			47		
	Виконала					
	Наук. керівник		Перспективне зображення стаціонару для собак			
	Азгул'ян Р.М.		КНУТД			

