

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І
АРХІТЕКТУРИ**

Архітектурний факультет

Кафедра дизайну архітектурного середовища

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

на тему:

Реабілітаційний центр у місті Ірпінь Київської області

Зарицька Анастасія Андріївна

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

Київ 2023 р.

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ**

Архітектурний факультет

Дизайну архітектурного середовища

(повна назва кафедри)

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Завідувач кафедри

Дизайну архітектурного середовища

д. арх., проф. _____ В.О. Тімохін

« _____ » _____ 2023 р.

Пояснювальна записка

до дипломного проекту

бакалавра

на тему Реабілітаційний центр у м. Ірпінь Київської області

Виконала: студентка **IV** курсу, групи **45**

Зарицька А. А.

(прізвище та ініціали)

Галузь знань: 19 – Архітектура та будівництво

Спеціальність: 191 – Архітектура та містобудування

Керівник _____ к. арх., доц. **Гарбар М. В.**

(прізвище та ініціали)

Рецензент _____ кафедра дизайну архітектурного

середовища

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

Зарицька А. А.

(підпис, ініціали та прізвище здобувача)

м. Київ – 2023 року

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ**

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

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Завідувач кафедри містобудування
д. арх., проф. _____ В.О. Тімохін
“ ____ ” _____ 2023 року

**З А В Д А Н Н Я
НА ДИПЛОМНИЙ ПРОЕКТ СТУДЕНТУ**

Зарицька Анастасія Андріївна

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема проекту

Реабілітаційний центр у м. Ірпінь, Київської області

керівник проекту _____ к. арх., доц. Гарбар Марина Володимирівна,
(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

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

2. Термін подання студентом проекту _____ 26.06.2023 р.

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

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

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

5. Перелік матеріалів проекту

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

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

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

Студент _____
(підпис)

Зарицька А.А.
(прізвище та ініціали)

Керівник проекту _____
(підпис)

Гарбар М.В.
(прізвище та ініціали)

ЗМІСТ

1. Завдання на проектування.....	5
2. Аналіз вітчизняного та світового досвіду.....	10
3. Містобудівне обґрунтування	30
3.1. Історична довідка по території забудови.....	30
3.2. Містобудівна ситуація	31
3.3. Опис генерального плану	31
3.3.1. Функціональне зонування території	32
3.3.2. Рух пішоходів і транспорту.....	32
3.3.3. Техніко-економічні показники генерального плану	32
4. Архітектурно-планувальне рішення	33
5. Дизайн інтер'єру	40
6. Конструктивне рішення.....	43
7. Інженерне обладнання	45
7.1. Теплогазопостачання і вентиляція	45
7.2. Водопостачання, водовідведення і опалення	45
8. Охорона праці та навколишнього середовища	45
Список використаних джерел	46
Додатки.....	49
• усі креслення проекту	
• довідка про перевірку роботи на плагіат	

1. ЗАВДАННЯ НА ПРОЕКТУВАННЯ

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

Студент Зарицька Анастасія Андріївна

Група Арх-45

Керівник к.арх., доц. Гарбар Марина Володимирівна

Тема дипломної роботи Реабілітаційний центр у м. Ірпінь Київської області

1. Вихідні матеріали (назвати ДБНи, проектні та інші матеріали, що мають бути використані під час роботи над проектом)
2. Ситуаційний план (рис.1.1)
3. Топооснова ділянки (рис.1.2)
4. Склад та площі приміщень функціональних груп:

№ п/п	Найменування приміщень	Площа, м. кв.	Кількість
Приймально-вестибюльна група			
1.	Вестибюль		1
2.	Гардероб		1
3.	Реєстратура		1
4.	Рецепція		1
5.	Кімната охорони		1
6.	Санвузол загального використання		3
	Всього		
Лікувально-діагностична група			
7.	Приміщення для обстежень		
8.	Кімната чергової медсестри		1
9.	Кабінет лікаря		
10.	Кімната персоналу		1
11.	Роздягальня для персоналу		1
12.	Санвузол для персоналу		1
13.	Кабінет психолога		1
14.	Кабінет соц. працівника		1
15.	Кабінет логопеда		1
16.	Кабінет психологічного розвантаження		1

		Всього	
Рекреаційна група			
17.	Фойє		1
18.	Кафетерій		1
19.	Бібліотека-коворкінг		1
20.	Дитяча кімната		1
		Всього	
Адміністративна група			
21.	Кабінет головного лікаря-директора		1
22.	Канцелярія		1
23.	Бухгалтерія		1
24.	Адміністратор		1
		Всього	
Житлова група			
25.	Житловий модуль на 1 людину та 1 супроводжуючого: - житлова кімната - санвузол		
26.	Кімната чергової медсестри		1
27.	Комора білизни		2
		Всього	
Кухонна група			
28.	Зала їдальні		
29.	Гарячий цех		1
30.	Холодний цех		1
31.	Мийна		1
32.	Завантажувальна		1
33.	Комора овочів і фруктів		1
34.	Комора м'ясних і молочних продуктів		1
35.	Кімната персоналу		1
36.	Санвузол персоналу		1
37.	Душова		1
		Всього	
Загальна площа приміщень			

5. Склад проектних матеріалів:

- Креслення та масштаби їх розробки:
 - ситуаційний план М 1:2000;
 - генеральний план М 1:500;
 - плани поверхів М 1:100 / М 1:200;
 - фасади М 1:100 / М 1:200;
 - повздовжній та поперечний розрізи М 1:100 / М 1:200;
 - перспективне зображення будівлі;
 - конструктивний розріз по зовнішній стіні М 1:20 / М 1:25;
 - інтер'єр одного приміщення:
 - розгортки стін М 1:50 / М 1:25;
 - план підлоги з розстановкою обладнання М 1:50 / М 1:25;
 - план стелі з розстановкою світильників М 1:50 / М 1:25;
 - перспектива;
- Презентація дипломного проекту;
- Відео-презентація (фільм-обліт ділянки з будівлею);
- Пояснювальна записка.

Студент _____

(підпис)

(прізвище та ініціали)

Керівник проекту _____

підпис)

(прізвище та ініціали)

2. АНАЛІЗ ВІТЧИЗНЯНОГО ТА СВІТОВОГО ДОСВІДУ

На сьогоднішній день увага до питань здоров'я та добробуту людей, які постраждали внаслідок поранень, травм, хвороб або залежностей дуже стрімко зростає. Одним із найголовніших аспектів забезпечення повноцінного та швидкого відновлення людей після такого досвіду є різного роду реабілітація.

Реабілітаційний центр - це спеціалізована установа, що здійснює комплексну реабілітацію пацієнтів з різноманітними потребами. Це можуть бути люди, які постраждали від травматичних ушкоджень, інсульту, серцево-судинних захворювань, психічних розладів або були втягнуті у залежності. Реабілітаційні центри забезпечують пацієнтам доступ до кваліфікованих фахівців, таких як лікарі, фізіотерапевти, психологи, соціальні працівники та інші, які працюють разом для досягнення найкращих результатів в процесі відновлення.

Зважаючи на ситуацію в Україні, а саме збройне вторгнення сил російської федерації на територію України та наявність бойових дій, я вважаю, що сфера реабілітації зараз є дуже важливою та пріоритетною для розвитку.

«SAX Реабілітаційний центр»

Архітектор: BW Arch

Рік: 2015

Розташування: м. Себніц, Німеччина

Центр орієнтований на роботу з психологічними, соматичними або соціальними проблемами. Виконаний у лаконічному дизайні та органічно збалансований із навколишнім середовищем. Гарно розпланований функціональний поділ забезпечує комфортне перебування пацієнтів [12].



Рис. 2.1. Фото головного фасаду центру [12].



Рис. 2.2. Фото інтер'єру центру [12].



Рис. 2.3. План першого поверху [12].

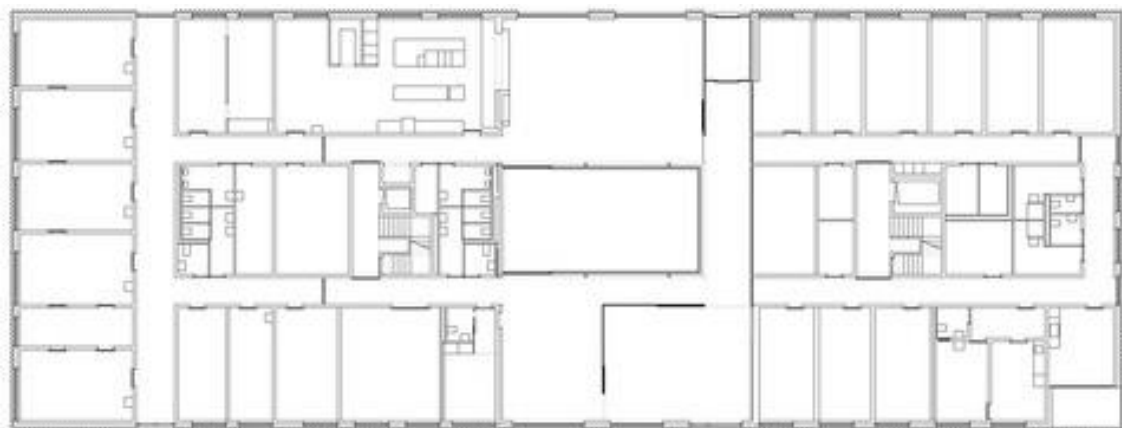


Рис. 2.4. План второго поверху [12].



Рис. 2.5. План третьего поверху [12].

«Центр психосоціальної реабілітації»

Архітектор: Otxotorena Arquitectos

Рік: 2014

Розташування: м. Аліканте, Іспанія

Основним напрямком роботи центру є психологічна реабілітація. Центр забезпечує лікування та проживання, а також денний стаціонар, для пацієнтів із серйозними ментальними хворобами. Просте планування забезпечує пацієнтам спрощене орієнтування у центрі та оптимізує використання простору [13].



Рис. 2.6. Зовнішній вигляд центру [13].

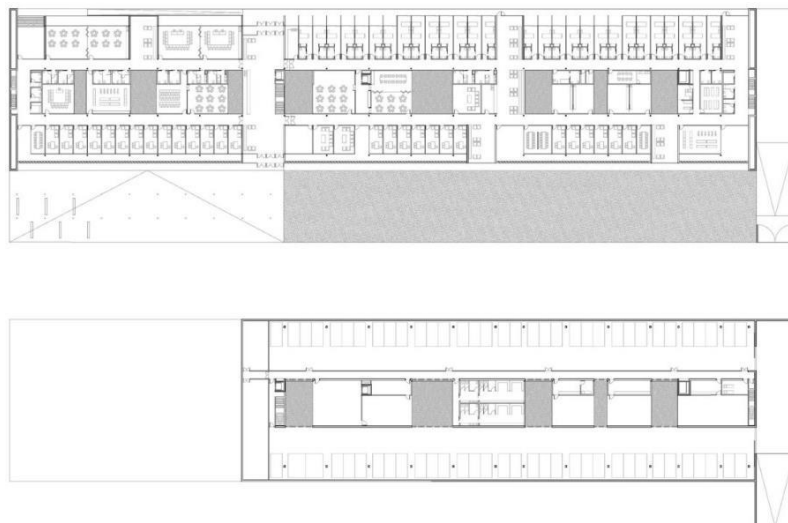


Рис. 2.7. Плани першого та другого поверхів [13].

«Centre for Comparative Medicine and Bio-Image»

Архітектор: COMA Arquitectura, Calderon-Folch Studio, Mario Naha, Sarsanedas Arquitectura

Рік: 2018

Місце: м. Баладона, Іспанія

Першочерговою спеціалізацією центру є дослідницька діяльність. Установа заснована на поєднанні технічної та функціональної складових і, безпосередньо, комфорту шляхом ефективного та стійкого аналізу середовища та надзвичайно влучної інтеграції у нього [14].



Рис. 2.8. Зовнішній вигляд центру [14].

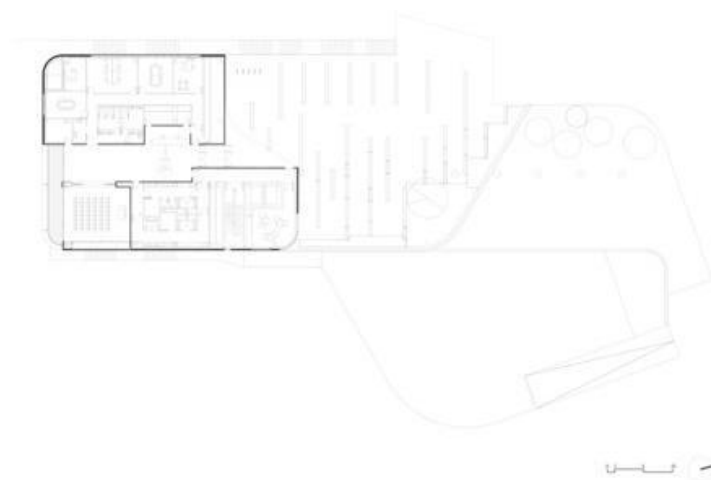


Рис. 2.9. План першого поверху [14].

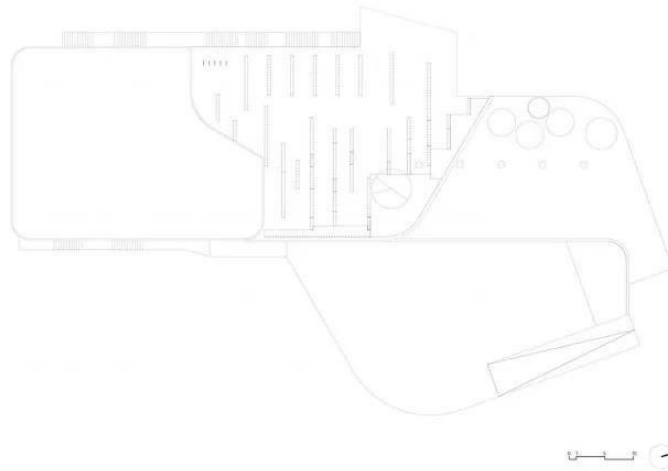


Рис. 2.10. План другого поверху [14].

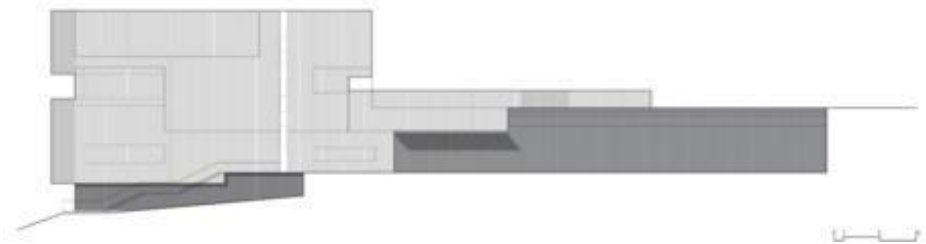


Рис. 2.11. Креслення фасаду [14].

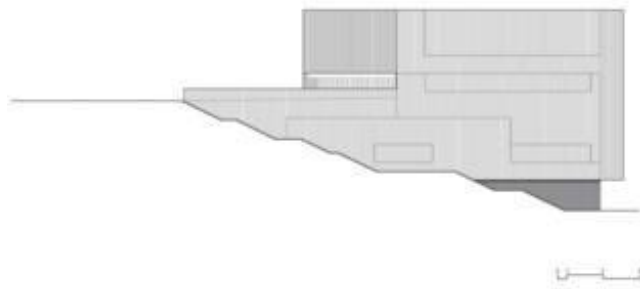


Рис. 2.12. Креслення фасаду [14].

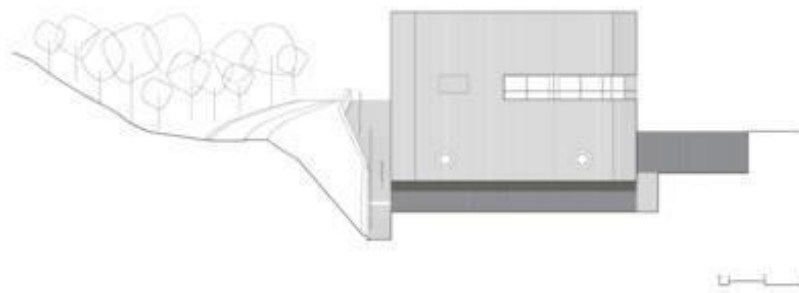


Рис. 2.13. Креслення фасаду [14].

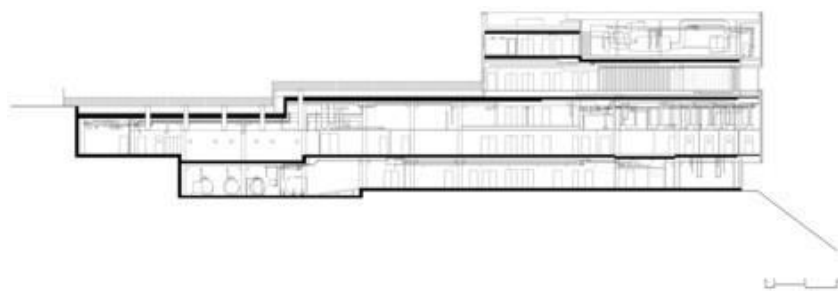


Рис. 2.14. Повздовжній розріз [14].

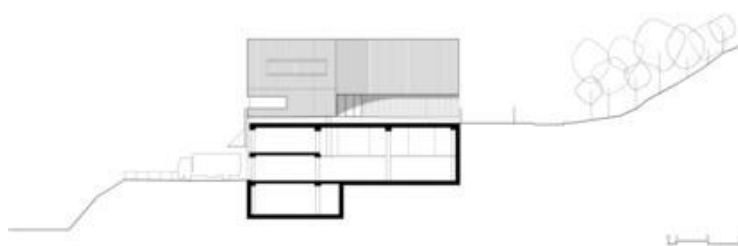


Рис. 2.15. Поперечний розріз [14].

Проект «Національний реабілітаційний центр «Незламні»»

Архітектор: abmk

Рік: 2023 (на етапі будівництва)

Розташування: м. Львів, Україна

Цей реабілітаційний центр є яскравим прикладом сьогоденного розвитку закладів медичної освіти – проєкт поєднує у собі структуроване планування з гарною та незвичною візуальною складовою. Центр забезпечений усіма необхідними функціями [15].



Рис. 2.16. Візуалізація зовнішнього вигляду центру [15].



Рис. 2.17. Візуалізація частини головного фасаду [15].

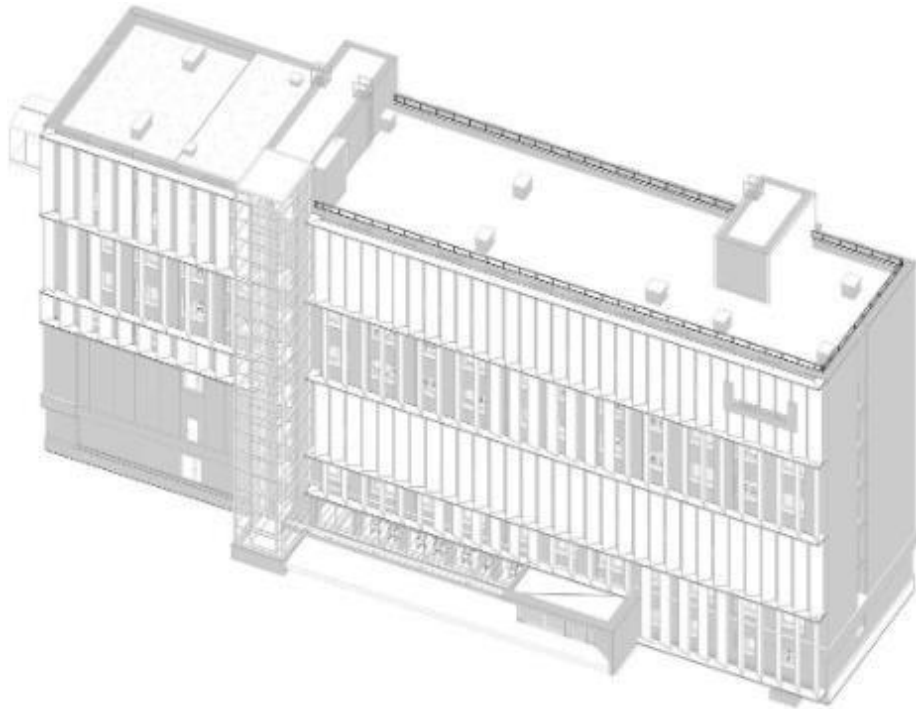


Рис. 2.18. Аксонометрія будівлі центру [15].

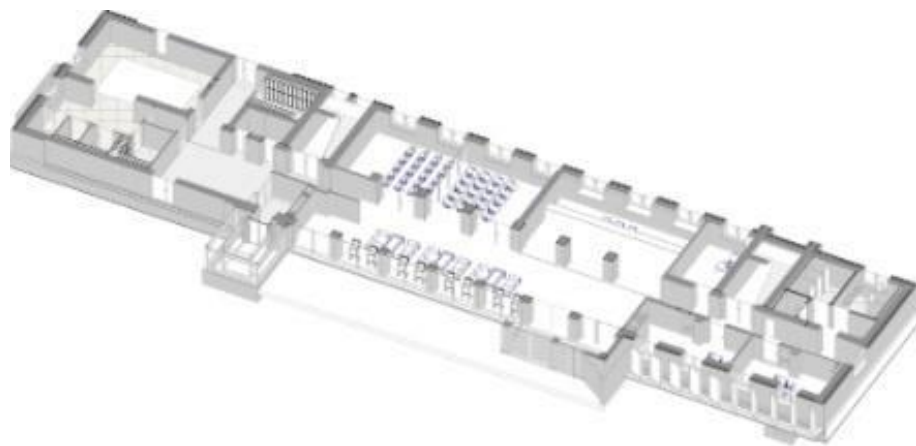


Рис. 2.19. Схема планування першого поверху [15].

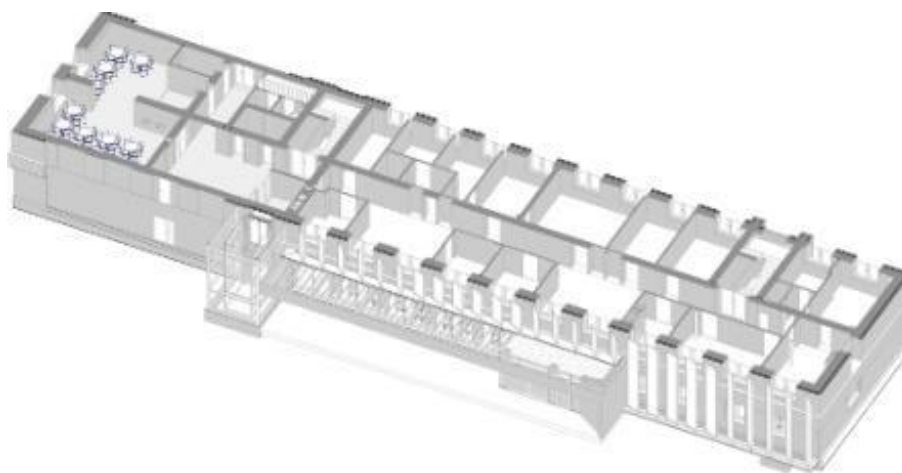


Рис. 2.20. Схема планування другого поверху [15].

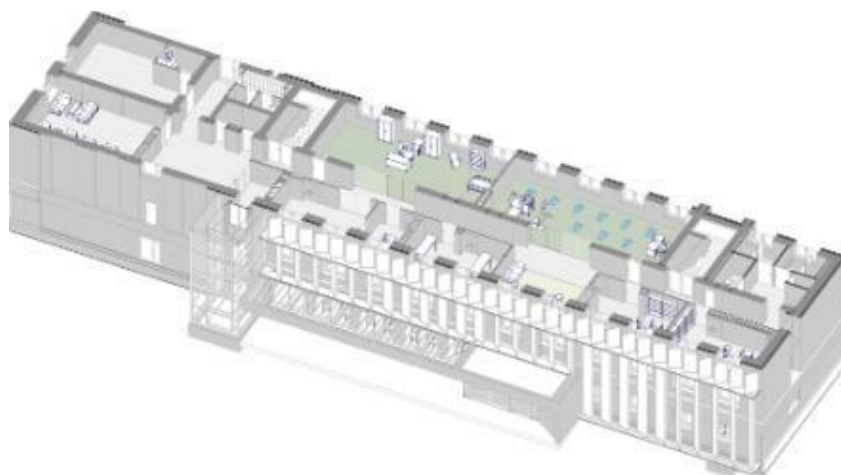


Рис. 2.21. Схема планування третього поверху [15].

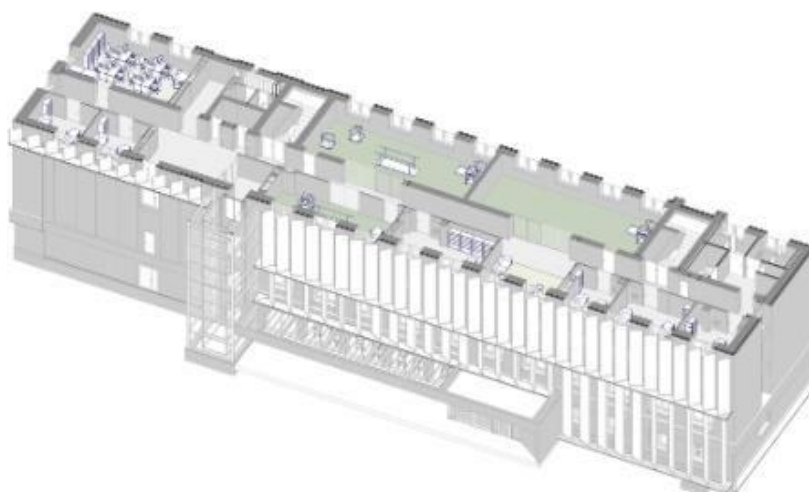


Рис. 2.22. Схема планування четвертого поверху [15].

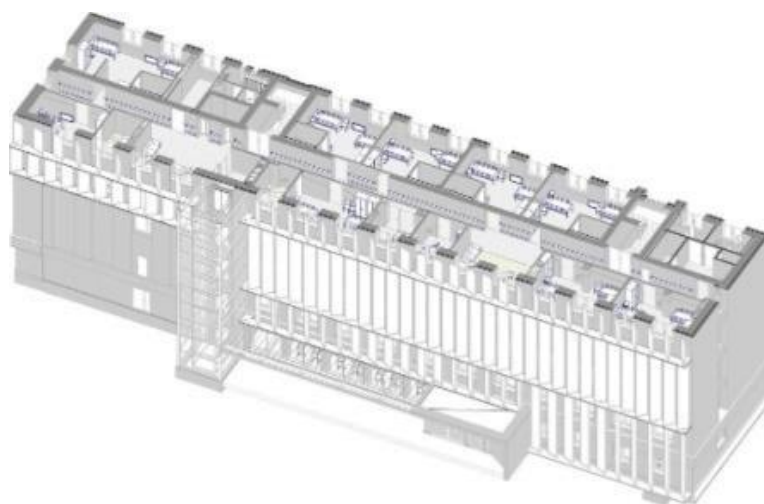


Рис. 2.23. Схема планування п'ятого поверху [15].

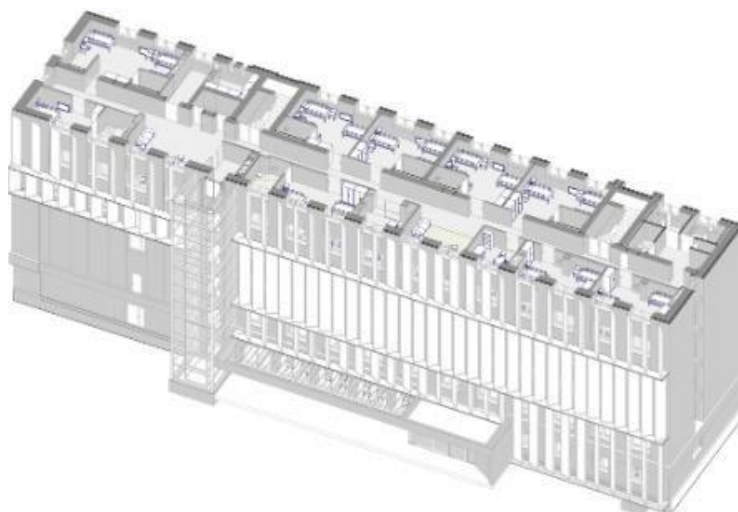


Рис. 2.24. Схема планування шостого поверху [15].



Рис. 2.25. Схема планування сьомого поверху [15]

Проект житла для реабілітаційного центру «Незламні»

Архітектор: Drozdov & Partners

Рік: презентація проєкту у 2023

Розташування: м. Львів, Україна

Основна функція даного проєкту – житло для тих хто проходить реабілітаційний курс. Планування окремих невеликих житлових забудов дозволяє комфортно розмістити пацієнтів під час проходження курсів реабілітації й відчутти атмосферу дому й наявності власного житла [16].



Рис. 2.26. Візуалізація загального виду [16].



Рис. 2.27. Візуалізація фасаду [16].

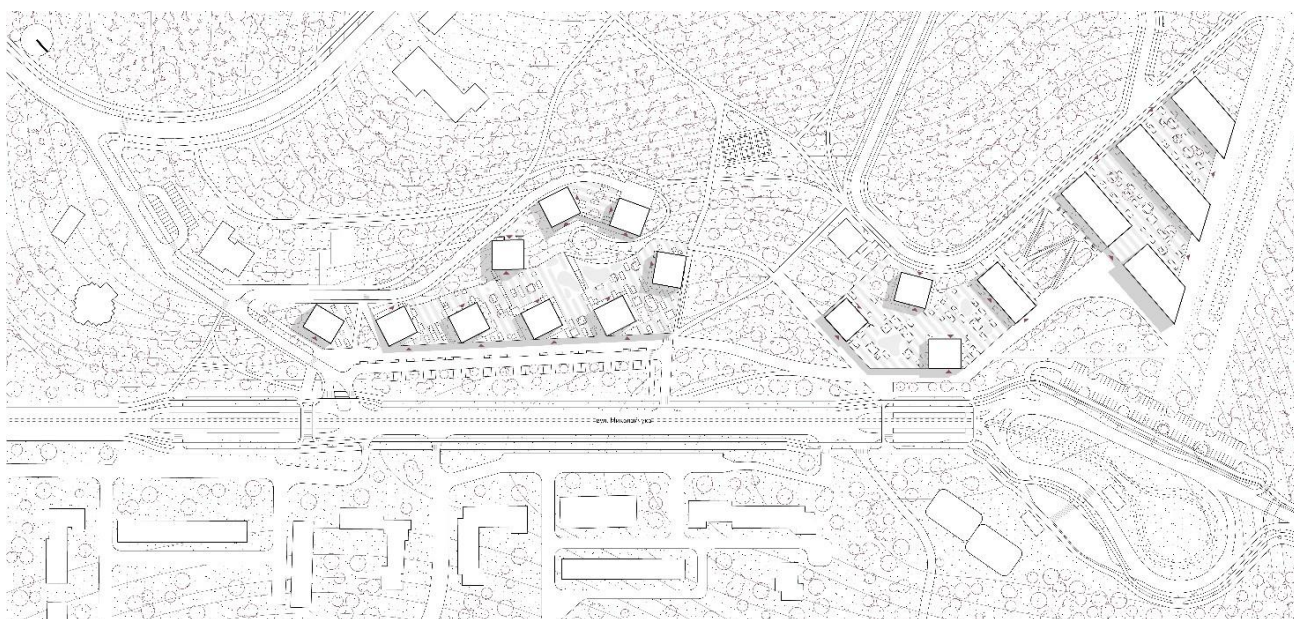


Рис. 2.28. Генеральне планування території [16].

Проект реабілітаційного центру у м. Брюховичі

Архітектор: Проектна майстерня Беляєвих

Рік: презентація проекту 2023

Розташування: м. Брюховичі, Львівська область, Україна

Конкурсний проект реабілітаційного центру під Львовом який має гарну функціональну структуру та розпланування на три поверхи. Екстер'єр центру простий та приємний, що надає можливість відчувати себе розслаблено під час перебування у ньому. Структура центру дозволяє швидко орієнтуватись. А навколишнє середовище забезпечує комфортний відпочинок [17].

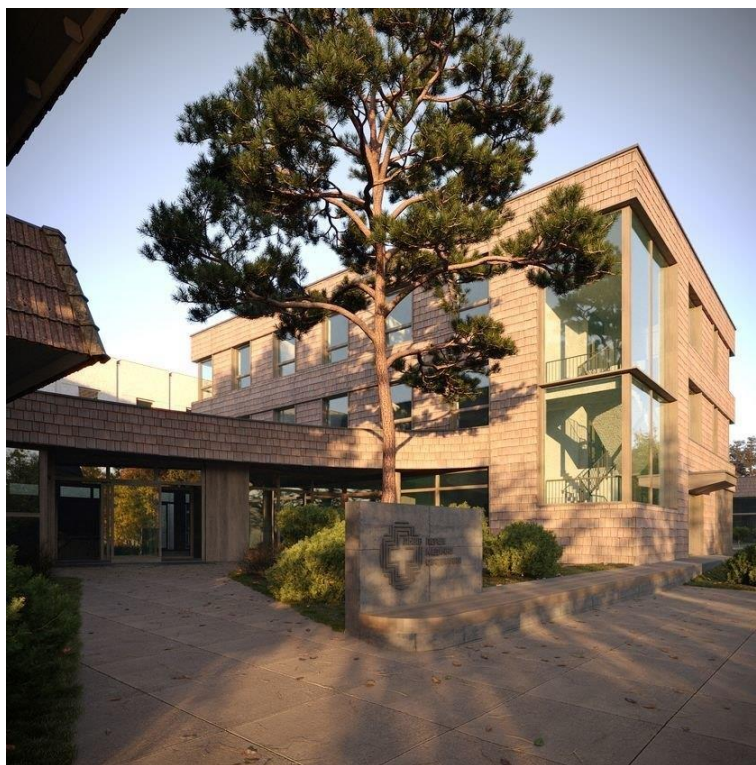


Рис. 2.29. Візуалізація зовнішнього вигляду центру [17].

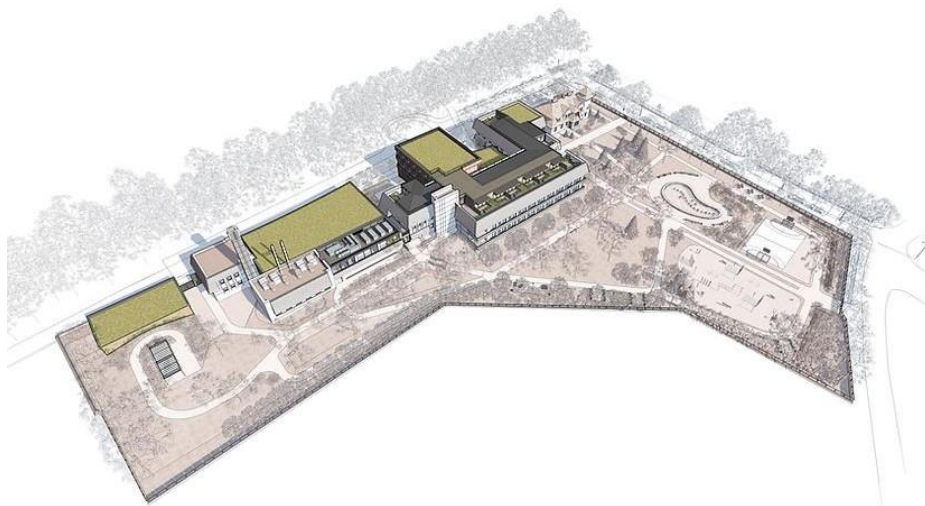


Рис. 2.30. Аксонометрична схема планування території [17].

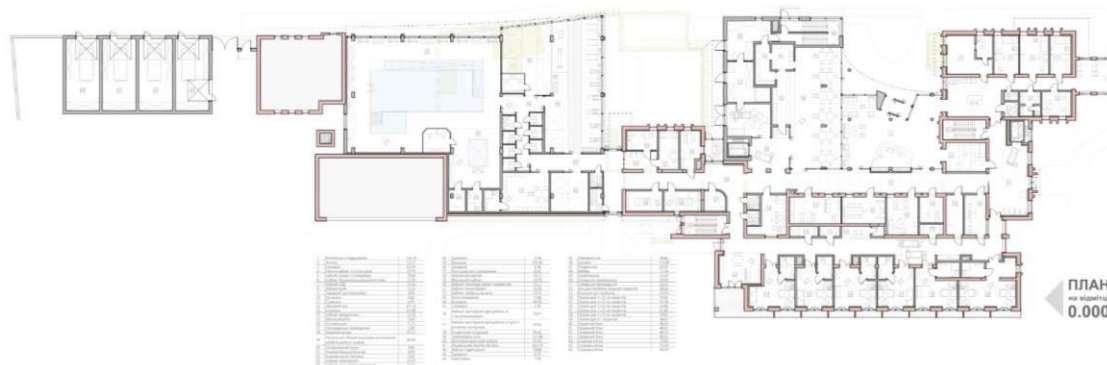


Рис. 2.31. План першого поверху [17].

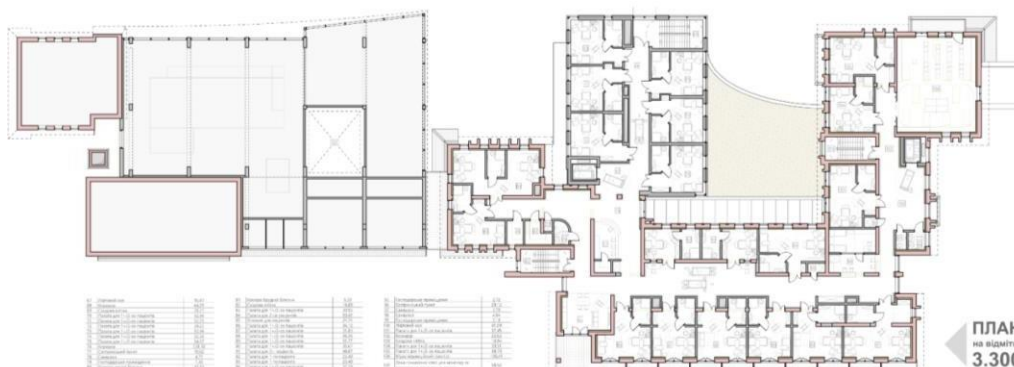


Рис. 2.32. План другого поверху [17].

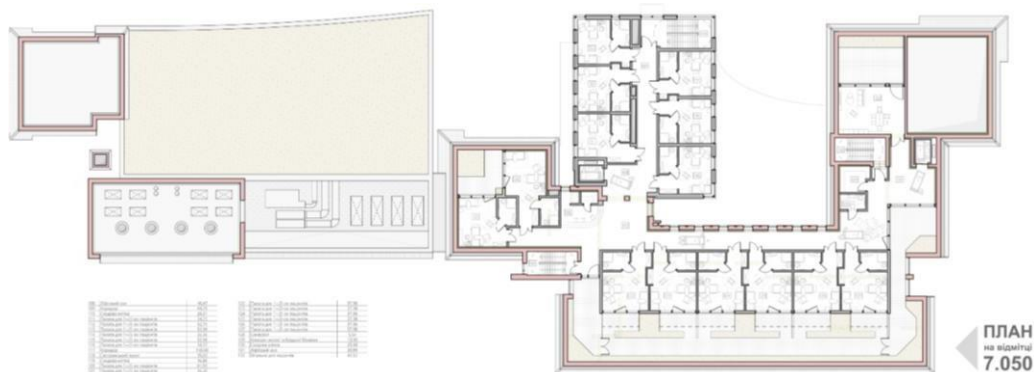


Рис. 2.33. План третього поверху [17].

У висновку можна зазначити, що тенденція розвитку реабілітаційних центрів з роками все більш висвітлює як можна сучасно, просто та гарно поєднати максимальну кількість функцій із ефективною їх реалізацією. З розвитком технологічного процесу архітектура адаптується до змін й показує все нові й нові способи вирішення проблем та задач, які в минулому здавались нереальними.

Свою назву місто Ірпінь отримало від однойменної річки, що протікає у місті. Місто з'явилося завдяки будівництву залізної дороги: працівники залізниці засновували дачні селеша, такі як Ірпінь, Ворзель та Буча. Статус міста районного підпорядкування у складі Києво-Святошинського району селище Ірпінь отримало у 1956 році. У 1962 році було надано статус міста обласного підпорядкування, до якого включались селища Буча, Ворзель, Коцюбинське, а також Гостомель.

У 2023 році, а саме 24 березня, Указом Президента України місту Ірпінь було присвоєно відзнаку «Місто-герой України», що є відзначенням масового героїзму та стійкості жителів, виявленим під час захисту свого міста від збройної агресії російської федерації.

3.2 Містобудівна ситуація

Місто Ірпінь розташоване на півночі України у Київській області, в передмісті Києва, на річці Ірпінь. Від Києва розташоване на відстані 7 км. Та має площу 110,83 км².

Місце забудови під реабілітаційний центр розташовується за ескізом у північній частині міста, на території зруйнованого гаражного кооперативу, що знаходиться поряд із водоймою.

Відповідно до топооснови (рис. 1.2) ділянка рівна, поруч розташована водойма. Більшість території довкола було зруйновано внаслідок збройного вторгнення сил російської федерації й подальшої окупації частини міста, тому потребує активної відбудови. Ділянка забезпечена зручними транспортними шляхами.

3.3 Опис генерального плану

Територія виділена під забудову забезпечена пішохідними шляхами, доріжками для велотранспорту, зонами для занять спортом, зонами рекреації. Навколо будівлі по периметру забезпечений під'їзд для пожежної машини. Відвідувачам запропонований відпочинок у парковій зоні із достатнім

озелененням, що зменшує наявність пилу та інших домішок у повітрі. На території є дитячий майданчик, площадки для занять спортом та фізкультури, місця відпочинку, забезпечені садовими меблями. У парковій зоні ділянки розташована штучна водойма.

На території наявна господарська зона, відокремлена від інших громадських територій щільним озелененням та з облаштованим під'їздом до господарської частини будівлі, а саме до розвантажувальної в кухонній групі.

Відокремлена окрема ділянка на якій розташовуються місця для паркування автомобілів відвідувачів та працівників центру.

3.3.1 Функціональне зонування території

- Територія під забудову

Територія забудови займає площу на якій розташовується реабілітаційний центр, площею_.

- Рекреаційні зони

Розташовані по усій території ділянки, особливо в місцях поділу функціональних зон – біля паромісць, господарської території, пішохідних шляхів. Особлива увага відведена парковій зоні, яка забезпечена ретельним озелененням завдяки плануванню середовища довкола.

- Паркувальні місця

Розташовані в одній частині ділянки задля унеможливлення пересічення пішохідних шляхів із дорожніми, що підвищує безпеку руху на території.

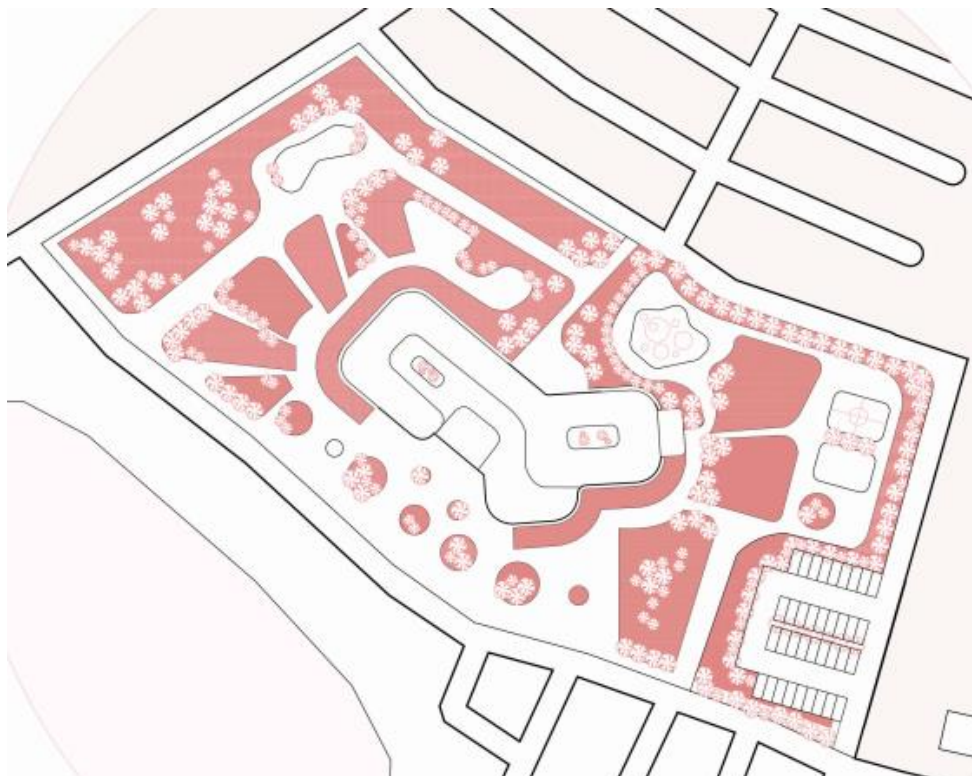


Рис. 3.2. Генеральний план території.

3.3.2 Рух пішоходів і транспорту

Ділянка є забезпечена системою навколишніх доріг. Забезпечений під'їзд службових авто (машина пожежної безпеки) до булівлі центру. На території розміщуються парко-місця для працівників та відвідувачів. Забезпечений також пішохідний рух та рух велотранспорту.

3.3.3 Техніко-економічні показники генерального плану

- Загальна площа території:
- Площа забудови:
- Площа зелених насаджень:
- Площа пішохідних та транспортних доріг:

4. АРХІТЕКТУРНО-ПЛАНУВАЛЬНЕ РІШЕННЯ

Функціональне зонування

Увесь простір поділений на декілька функціональних зон:

- Лікувально-реабілітаційна
- Вестибюльна зона
- Зона проживання пацієнтів
- Рекреаційна зона

Реабілітаційний центр розрахований на проживання 60 пацієнтів та їх супроводжуючих.

На першому поверсі розташовані такі функціональні зони як: зона прийомання пацієнтів (вестибюльна), житлова зона, рекреаційна, а також кухня та їдальня. Усі зони об'єднані коридором для швидкого орієнтування у просторі, який обладнаний зонами відпочинку та очікування, а також обладнаний виходами до атріумних двориків із зеленими насадженнями. Задля розмежування житлової частини та рекреаційної вони розміщені у різних частинах будівлі. У вхідній зоні розташовані рецепція, реєстратура, кафетерій та санвузли для відвідувачів та персоналу, гардеробна, технічні приміщення, вертикальні комунікації. Рекреаційна зона складається з бібліотеки-коворкінгу, що також може використовуватись як приміщення для проведення різноманітних заходів, та відокремленої дитячої зони, поряд розташована їдальня та кухня з окремим входом для працівників та технічними приміщеннями. Житлова зона на першому поверсі об'єднана із такою ж зоною на другому та третьому поверхах вертикальними комунікаціями.

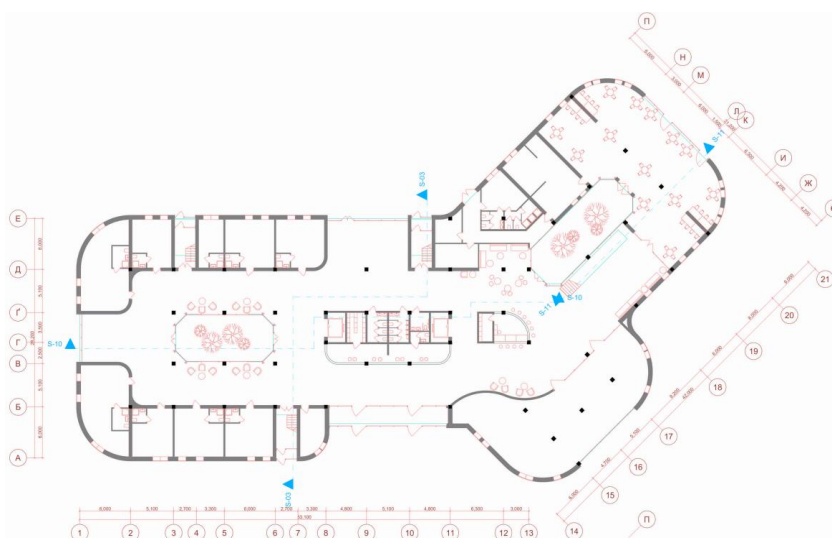


Рис. 4.1. План першого поверху

На другому поверсі розташована основна функціональна зона – реабілітаційна. Знаходиться вона над рекреацією та кухнею з їдальнею. З вхідним простором об'єднана вертикальними комунікаціями та ліфтовим блоком, для зручного та швидкого доступу до неї. У цій зоні розташовані діагностичні та лікувальні кабінети, кабінети лікарів, технічні приміщення, санвузли та кабінет чергової медсестри. Лікувально-реабілітаційна зона поєднана із житловою частиною коридором галерейного типу. В коридорі розташовані виходи на терасу. Обладнану зонами для відпочинку, садовими меблями та зеленими насадженнями.

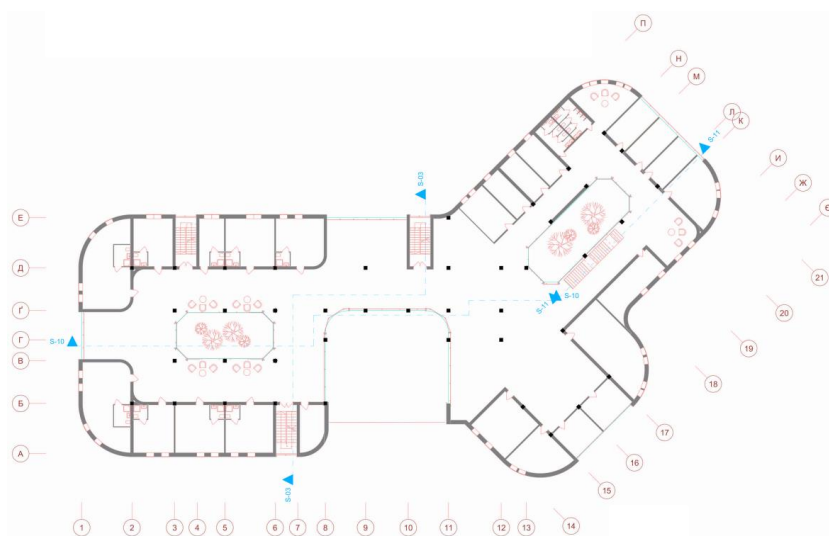


Рис. 4.2. План другого поверху

Третій поверх розташований над лікувально-діагностичною та житловою зоною й, відповідно, охоплює житлові блоки, адміністративні та технічні приміщення, такі як кабінет директора, канцелярія та бухгалтерія, кабінет головного лікаря, архів тощо.

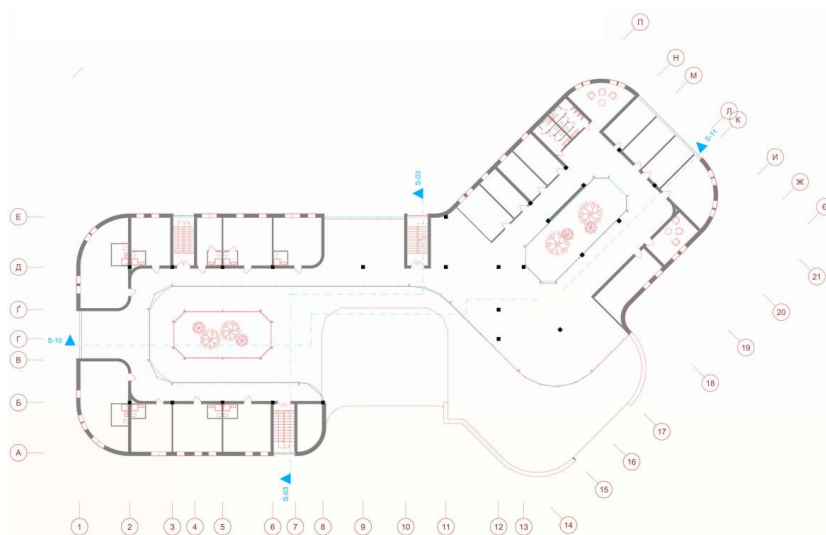


Рис. 4.3. План третього поверху

Об'ємно-просторова композиція будівлі

Концепція будівлі несе у собі просту форму, яка раціонально та лаконічно поєднує усі функціональні зони з розплануванням на три поверхи. Основним задумом слугує пливучість форм, що допомагає будівлі вписатись у навколишнє природне середовище й допомагає відчутти легкість сприйняття будівлі. Кожен поверх частково повторює форму попереднього, але при цьому має своє композиційне рішення. Розділення поверхів терасами додає легкості будівлі й не обтяжує її громіздкими формами. Для більшого поєднання архітектури з природою запроектовані атріуми із природним верхнім освітленням, які забезпечують необхідну кількість світла у зонах відпочинку та очікування, а також коридорах.

Будівля має панорамне скління у місцях загального користування, задля затінення використовуються вертикальні HPL панелі під дерево, що забезпечують достатнє освітлення, але не дозволяють перегрівання приміщень.

З будівлі відкривається краєвид на навколишню озеленену територію та ближню водойму.

Головний вхід являє собою відкритий простір, потрапляючи у який відвідувач бачить острівцець-рецепцію, яка маскує санвузли та ліфтовий вузол, також слугує доступом до гардеробної, простір гарно освітлений та поряд має кафетерій, зони рекреації та очікування.

Біля входу розташовані сходові клітини, облаштовані пішохідні зв'язки між частинами будівлі, які є простими та зрозумілими для користування.

Об'єми наступних поверхів менші, що додає динаміки до загального об'єму будівлі й підкреслює виразність окремих зон. Усі пішохідні комунікації на поверхах є добре освітлені та оснащені зонами відпочинку.

Техніко-економічні показники

Площа першого поверху:

Площа другого поверху:

Площа третього поверху:

Площа загальна:



Рис. 4.4. Аксонометричне зображення будівлі

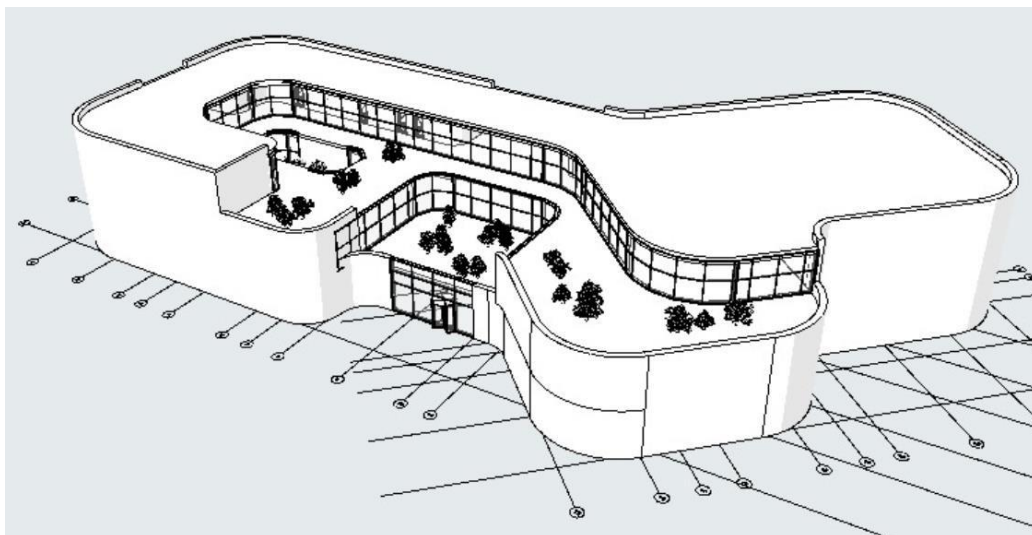


Рис. 4.5. Перспективне зображення будівлі



Рис. 4.6. Перспективне зображення будівлі



Рис. 4.7. Головний фасад будівлі

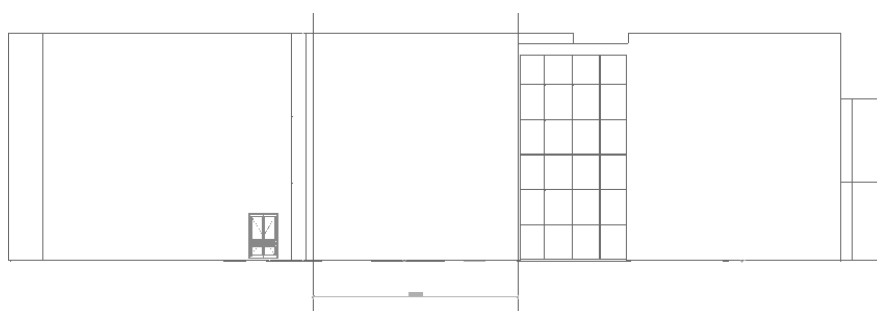


Рис. 4.8. Фасад будівлі

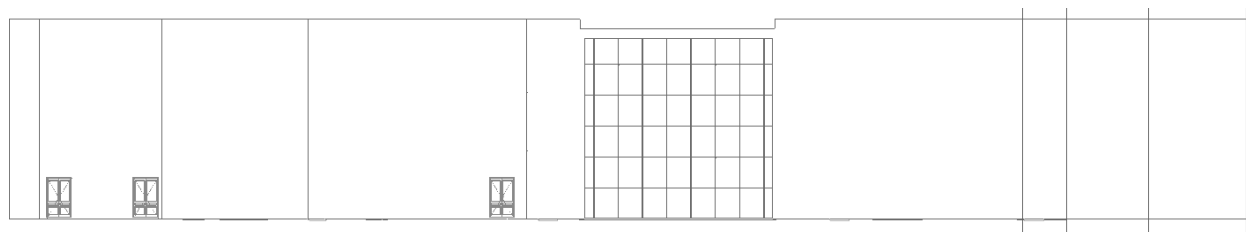


Рис. 4.9. Фасад будівлі

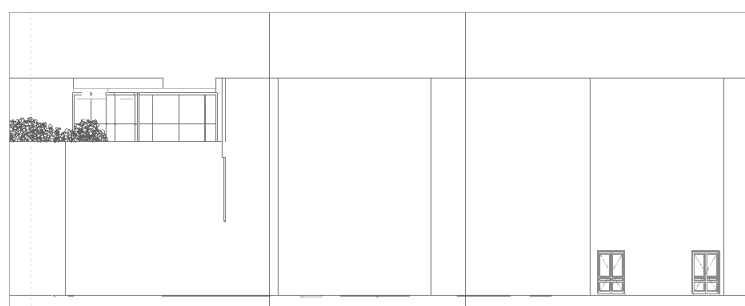


Рис. 4.10. Фасад будівлі

5. ДИЗАЙН ІНТЕР'ЄРУ

Інтер'єр простору запроектовано зі штучних та, переважно, природних матеріалів (дерево, бетон, скло тощо). Природні матеріали підкреслюють ідею поєднання екстер'єру з навколишнім середовищем та переносять цю ідею всередину будівлі. У місцях відпочинку облаштовані зелені зони, що полегшують психологічне навантаження під час перебування та забезпечують кращу якість повітря. Пішохідні зони оснащені інформаційними табличками для спрощення орієнтації в просторі.

Основним акцентом інтер'єру є атріуми із зеленими насадженнями, вони дозволяють відвідувачу відчути свободу простору та його єднання з навколишнім середовищем, це забезпечує чергування відкритих та закритих просторів, адже атріуми мають над собою природне освітлення. Атріуми оснащені лавами й можуть слугувати зонами очікування та відпочинку. Завдяки ним в інтер'єрі більше природного освітлення. Таке рішення забезпечує комфортне перебування пацієнтів та унеможливорює відчуття напруги, що з'являється у невеликих закритих просторах.

Лікувальні та реабілітаційні кабінети оснащені необхідним обладнанням та інтер'єр виконаний відповідно до функціональних потреб відповідних кабінетів. Кабінети забезпечені достатнім природним та штучним освітленням, необхідним для комфортного та безпечного перебування та виконання необхідної роботи.

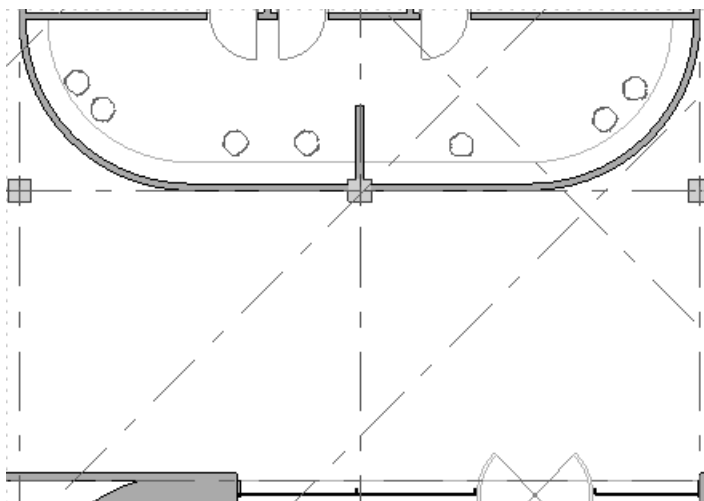


Рис. 5.1. План підлоги з розстановкою обладнання

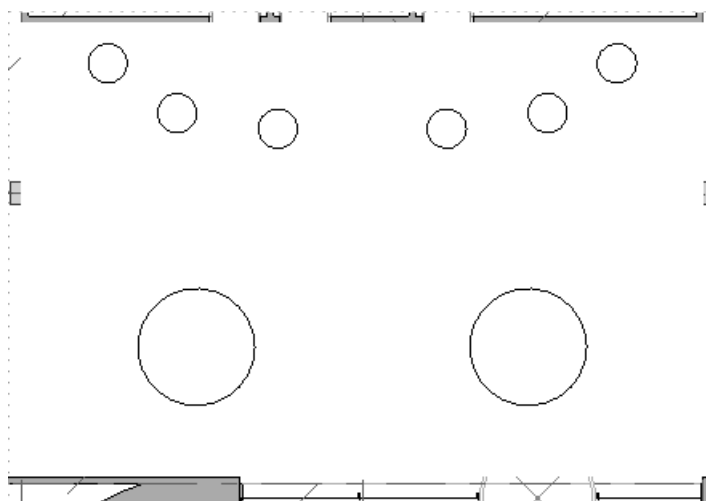


Рис. 5.2. План стелі з розстановкою світильників

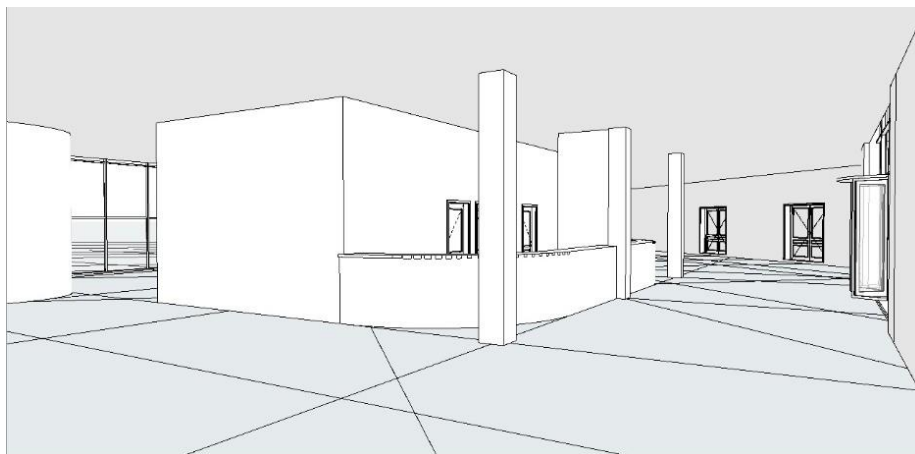


Рис. 5.3. Перспективне зображення інтер'єру кафетерію

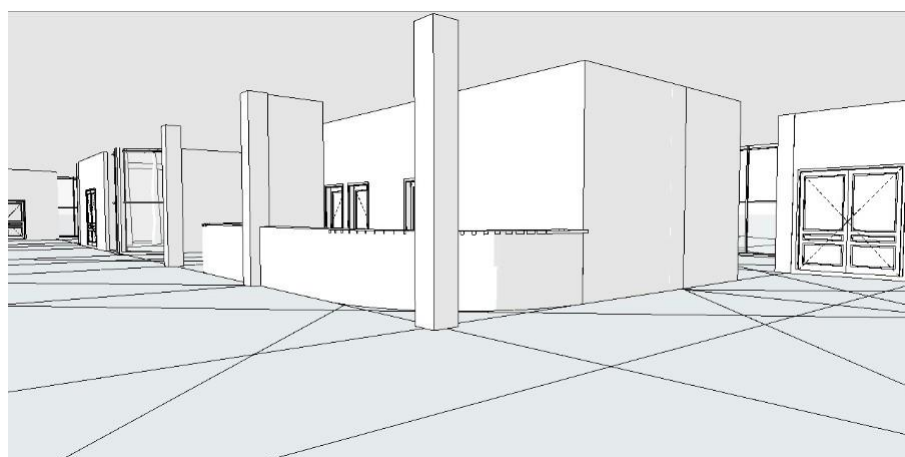


Рис. 5.4. Перспективне зображення інтер'єру кафетерію

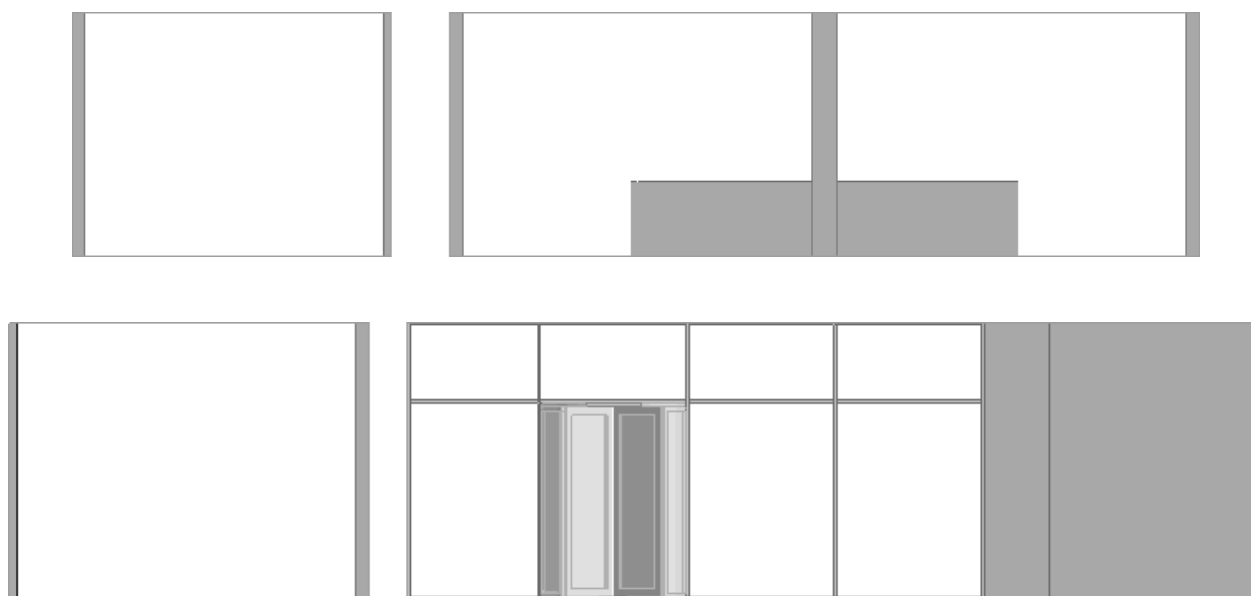


Рис. 5.5. Розгортки стін

6. КОНСТРУКТИВНЕ РІШЕННЯ

Конструктивне рішення представлено каркасно-стіною системою. У конструкціях використовуються залізобетонні балки та монолітне залізобетонне перекриття.

Для зовнішніх стін основним матеріалом обрано газобетон. Стіна складається з декількох шарів, а саме газобетону, утеплювачу, тиньку, конструкції для облицювання НРЛ панелями під дерево та саме облицювання ними. Поєднання газоблоку та утеплювачу забезпечує високі характеристики теплопровідності огорожувальної конструкції. Загальна товщина зовнішньої стіни дорівнює 0,51 м.

Різнорівнічні перегородки виконані з гіпсокартону, газоблоку, скла та їх товщина варіюється відповідно до обраного матеріалу (від 0,075 м. до 0,2 м).

Будівля оснащена монолітними залізобетонними сходами, оздобленими плиткою з керамограніту. Запроектований також ліфтовий блок та забезпечений вихід на дах для технічних потреб та обслуговування сонячних панелей та конвекторів.

Перекриття першого та другого поверху – монолітний залізобетон (0,3 м.), частини перекриття, що облаштовані під терасу мають також конструктивні шари, необхідні для облаштування зелених зон: дренажні системи, розухилку з керамзиту, армовану стяжку, бітумний праймер, техеластичні різних типів.

Під стінами виконаний стрічковий фундамент із бетону, під колонами фундамент монолітний із залізобетону. Такий вибір забезпечує розподілене навантаження від будівлі на фундамент, довгострокову витривалість фундаменту та стійкість до різнорівнічних деформацій.

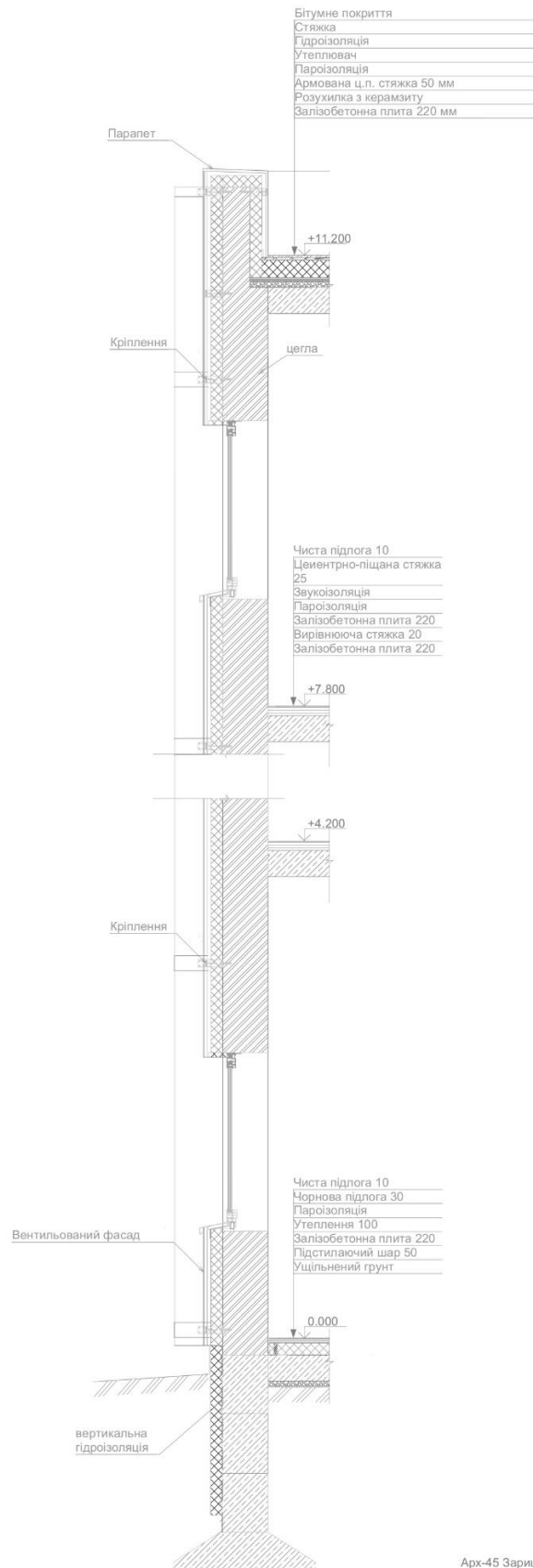


Рис. 6.1. Конструктивний розріз по зовнішній стіні

7. ІНЖЕНЕРНЕ ОБЛАДНАННЯ

7.1 Теплогазопостачання і вентиляція

Для вентиляції приміщень використовується централізована система припливно-витяжної вентиляції. Повітропроводи для вентиляції приміщень сховані під стелею. Система вентиляції відповідає нормам та забезпечує постійний приплив повітря, що, в свою чергу, дозволяє відвідувачам почувати себе комфортно під час тривалого перебування в центрі.

7.2 Водопостачання, водовідведення і опалення

Використана централізована система водовідведення та централізована система водопостачання.

У будівлі запроектована централізована система тепlopостачання, забезпечено обігрівання конвекторами на усіх поверхах будівлі.

8. ОХОРОНА ПРАЦІ ТА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Наявність евакуаційних незадимлюваних сходових клітин в усіх частинах будівлі, широкі проходи та велика площа вікон забезпечують різні варіанти безпечної евакуації з будівлі. Будівля оснащена інформаційними табличками про шляхи та методи евакуації. На території розміщені ділянки для збору людей під час евакуації, які оснащені інформаційними табличками та напрямленнями до них.

Територія довкола має велику кількість зелених насаджень та паркову зону, поряд знаходиться водойма. Це забезпечує екологічну фільтрацію повітря, захист від навколишнього шуму та слугує бар'єром між активним життям міста та територією реабілітаційного центру.

До будівлі забезпечений проїзд (6 м. шириною) по периметру будівлі для проїзду пожежної машини у разі такої потреби.

ЛІТЕРАТУРА

1. Основи дизайну архітектурного середовища: Підручник / Тімохін В. О., Шебек Н. М., Малік Т. В. та ін. – К.: КНУБА, 2010. – 400с.
2. Архітектурна доступність шкіл: навч. метод. посіб./за заг. ред. Байди Л. Ю., Красюкової-Еннс О. В.; колек. Авторів: Азін В. О., Грибальський Я. В., Байда Л. ю., Красюкова-Еннс О. В. – К:2012. – 88 с.
3. Азін В. О., Байда Л. Ю., Грибальський Я. В., Красюкова-Еннс О. В. Доступність та універсальний дизайн 6 навч.-метод. посіб./за заг. ред. Байди Л. Ю., Красюкової-Еннс О. В., - К.. 2013. – 128 с.
4. Особливості формування мережі центрів медично-соціальної реабілітації для дітей та підлітків з фізичними вадами к. арх., доц. Кравченко І. Л., Київський національний університет будівництва і архітектури
5. Інвалідність та суспільства:навчально-методичний посібник. За заг. редакцією Байди Л. Ю., Красюкової-Еннс О. В. / Кол. Авторів: Байда Л. Ю., Красюкова-Еннс О. В., Буров С. Ю., Азін В. О., грибальський Я. В., найда Ю. м. – К., 2012. – 2016 с.
6. Альбом безбар'єрних рішень з урахуванням воєнного часу. Посібник для проєктувальників та архітекторів публічного простору. Урбан-бюро Big city Lab
7. Прийоми архітектурно-просторової організації середовища реабілітаційних центрів для дітей з обмеженими можливостями. Малашенкова В. О.
8. Гетун Г. В. Архітектура будівель і споруд. Книга 1. Основи проєктування: Підручник/Гетун Г. В. – К.: КОНДОР, 2011. – 378 с.
9. Інвалідність та суспільство: навчально-методичний посібник. За заг. редакцією Байди Л. Ю., Красюкової – Еннс О. В. / Кол. Авторів: Байда Л.Ю., Красюкова –Еннс О. В., Буров С. Ю., Азін В. О., Грибальський Я. В., Найда Ю. М. – К., 2012. – 216 с.
10. Нойферт Е. «Будівельне проєктування»

11. Родик Я. С. Ергономічні принципи формування архітектурного середовища реабілітаційних центрів : автореферат дис... канд. арх.: 18.00.01 / Харківський державний технічний університет будівництва та архітектури. – Х., 2006
12. Archdaily [Електронний ресурс] – Джерело огляду архітектурних проєктів. Режим доступу: https://www.archdaily.com/966267/sax-rehabilitation-center-bw-arch?ad_source=search&ad_medium=projects_tab – «Sax Реабілітаційний центр»
13. Archdaily [Електронний ресурс] – Джерело огляду архітектурних проєктів. Режим доступу: https://www.archdaily.com/512803/center-for-psychosocial-rehabilitation-otxotorena-arquitectos?ad_source=search&ad_medium=projects_tab – «Центр психосоціальної реабілітації»
14. Archdaily [Електронний ресурс] – Джерело огляду архітектурних проєктів. Режим доступу: https://www.archdaily.com/940366/centre-for-comparative-medicine-and-bio-image-calderon-folch-studio?ad_medium=gallery – Медичний центр «Centre for comparative medicine and bio-image»
15. АВМК [Електронний ресурс] – Джерело огляду проєктів прхітектурного бюро. Режим доступу: <https://abmk.ua/projects/unbroken/> - Національний реабілітаційний центр «Незламні»
16. Drozdov-Partners [Електронний ресурс] – Джерело огляду проєктів архітектурного бюро. Режим доступу: <https://drozdov-partners.com/projects/mikolajchuka/> - Проєкт житла для реабілітаційного центру «Незламні»
17. 221216 [Електронний ресурс] – Джерело огляду архітектурного проєкту. Режим доступу: <https://bru221216.wixsite.com/contest/function> - Проєкт реабілітаційного центру у м. Брюховичі
18. ДБН В.2.2-40:2018 Інклюзивність будівель і споруд
19. ДБН В.2.2-10:2017 «Заклади охорони здоров'я»

20. ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій»
21. ДБН В.2.6-31:2006 «Конструкції будинків і споруд»
22. ДБН В.1.1.7-2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва»
23. ДБН В.2.6-98:2009 «Бетонні та залізобетонні конструкції»
24. ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Основні положення проектування»
25. ДБН В.2.5-67:2013 «Опалення, вентиляція та кондиціонування»
26. ДБН В.21.-10:2018 «Основи і фундаменти будівель та споруд»
27. ДБН А.3.2.-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека у будівництві»
28. ДСТУ-Н Б В1.1-27:2010 Будівельна кліматологія. Мінрегіонбуд України.
Київ. 2010.

Anti-Plagiarism v-15.257

Максимальне співпадіння з одним документом 13.0 %				
Словники перевірки: en_US, ua_UA, ru_RU				
Помилки у документах: 14 %				
ID: 115233 Назва: Реабілітаційний центр у місті Ірпінь Київської області Додано в БД: 2023-06-08 Автор: Зарицька А.А. Керівник: Гарбар Марина Володимирівна	Документ		Сумарне співпадіння по Базі даних	
	Символи	Лексеми	Символи	Лексеми
	18674	286	3487 (19 %)	50 (17 %)

Відсоток плагіату не перевищує дозволу норму

Відповідальна за перевірку _____ О.С.Зінов'єва