

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ**

Архітектурний факультет

кафедра теорії архітектури

(повна назва кафедри)

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

на тему:

“ВІЙСЬКОВИЙ ШПИТАЛЬ У М. ІРПЕНІ”

Шкуратовський Борис Рустемович

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

Київ 2023 р.

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І
АРХІТЕКТУРИ**

Архітектурний факультет

кафедра теорії архітектури

(повна назва кафедри)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри

_____ д. арх., проф. Г. Л. Ковальська

« ____ » _____ 2023 року

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

**ДО АТЕСТАЦІЙНОЇ ВИПУСКНОЇ РОБОТИ
НА ЗДОБУТТЯ ОСВІТНЬОГО СТУПЕНЯ БАКАЛАВРА**

на тему:

“ ВІЙСЬКОВИЙ ШПИТАЛЬ У М. ІРПЕНІ ”

Виконав: Шкуратовський Борис Рустемович

(прізвище, ім'я та по батькові повністю)

191 Архітектура та містобудування

(спеціальність)

Архітектура та містобудування

(освітня програма)

Група 43-Б

Керівник: Юнаков Сергій Федорович

(прізвище, ініціали)

Професор, заслужений архітектор України

(науковий ступінь, вчене звання)

Київ 2023 р.

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ**

Факультет: Архітектурний
Кафедра: Кафедра теорії архітектури
Освітній рівень: бакалавр
Спеціальність: 19 – Архітектура та будівництво
Спеціалізація: 191 – Архітектура та містобудування

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Декан факультету
д.т.н. професор Кащенко О.В.
„___” _____ 2023 року

**З А В Д А Н Н Я
ДО ВИКОНАННЯ АТЕСТАЦІЙНОЇ ВИПУСКНОЇ РОБОТИ
НА ЗДОБУТТЯ ОСВІТНЬОГО РІВНЯ
бакалавра архітектури**

Шкуратовський Борис Рустемович

(прізвище, ім'я та по батькові студента)

1. Тема роботи “ ВІЙСЬКОВИЙ ШПИТАЛЬ У М. ІРПЄНІ ”
_____ затверджена наказом ректора КНУБА №_від «__» _____ 20__ року
2. Керівник роботи
проф. Юнаков Сергій Федорович
(прізвище, ім'я та по батькові, науковий ступінь, вчене звання)
3. Строк подання здобувачем роботи до захисту 28.06.2023
4. Зміст пояснювальної записки за розділами:
 1. Аналіз вітчизняного та світового досвіду;
 2. Містобудівне обґрунтування;
 3. Архітектурно-планувальне рішення;
 4. Конструктивне та інженерно-технічне рішення;
 5. Дизайн інтер'єру.

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

6. Календарний план виконання роботи

| № з/п | Назва етапів дипломної роботи | Термін виконання етапу | Примітки |
|-----------------------------|---|------------------------|----------|
| 1 | Аналіз вітчизняного та світового досвіду | 29.02.2023 | |
| 2 | Містобудівне обґрунтування | 13.03.2023 | |
| 3 | Архітектурно-планувальне рішення | 22.06.2023 | |
| 4 | Конструктивне та інженерно-технічне рішення | 23.06.2023 | |
| 5 | Дизайн інтер'єру | 28.06.2023 | |
| Остаточне оформлення роботи | | | |
| | Перевірка роботи на плагіат | 28.06.2023 | |
| | Попередній захист роботи на кафедрі | 21.06.2023 | |
| | Захист атестаційної роботи | 29.06.2023 | |

7. Дата видачі завдання 01 лютого 2023 р.

Завідувач кафедри _____ Ковальська Г.Л.
(підпис) (прізвище та ініціали)

Керівник _____ Юнаков С.Ф.
(підпис) (прізвище та ініціали)

Здобувач _____ Шкуратовський Б.Р.
(підпис) (прізвище та ініціали)

ЗМІСТ

Вступ

1. Вихідні дані(завдання на проектування)
2. Аналіз вітчизняного та світового досвіду
 - 2.1. Аналіз архітектурного середовища
3. Містобудівне обґрунтування:
 - 3.1. Містобудівна ситуація
 - 3.2. Опис генерального плану
 - 3.3. Техніко-економічні показники до генплану.
4. Функціональне зонування
 - 4.1. Конструктивне рішення
 - 4.2. Інклюзивність
 - 4.3. Опис відділень шпиталю
5. Розрізи та фасади
6. Інтер'єр
7. Список використаних джерел

Вступ

Військові конфлікти, природні катастрофи та інші надзвичайні ситуації по всьому світу нерідко призводять до безлічі травм, поранень та інших медичних неволень, які вимагають негайної медичної допомоги та висококваліфікованого лікування. У зв'язку з цим, розвиток та впровадження спеціалізованих військових шпиталів стає все більш актуальним та критично важливим завданням.

Ціллю даної дипломної роботи є розробка проектування військового шпиталю у місті Ірпінь, що знаходиться в Київській області, Україна. Проектування такого закладу передбачає створення сучасного, функціонального та високоефективного медичного центру, який буде забезпечувати надання ефективної та якісної медичної допомоги військовослужбовцям та цивільному населенню.

При проектуванні військового шпиталю у м. Ірпінь будуть враховані всі аспекти, необхідні для забезпечення високого рівня медичного обслуговування. Архітектурне планування враховуватиме оптимальне розміщення відділень та медичних підрозділів, забезпечуючи ефективну організацію простору та зручний доступ до них.

Устаткування та інфраструктура військового шпиталю будуть ретельно підібрані з урахуванням найсучасніших медичних технологій та передових засобів діагностики та лікування. Важливим аспектом проекту буде система забезпечення безпеки, включаючи розташування шпиталю в безпечному місці, використання сучасних систем контролю доступу та заходів безпеки.

Дипломна робота також буде вдосконалювати процеси управління ресурсами та логістикою, щоб забезпечити ефективне функціонування шпиталю в умовах надзвичайних ситуацій. Будуть досліджені сучасні технології та інноваційні підходи до медичної практики, такі як використання телемедицини для дистанційної консультації та діагностики, робототехніки для підтримки хірургічних процедур та автоматизації процесів для підвищення ефективності та точності.

Результати даної дипломної роботи будуть мати практичне застосування у реальних умовах проектування військового шпиталю у м. Ірпінь. Цей проект може стати кроком у забезпеченні ефективного та оперативного медичного обслуговування для військових та цивільних постраждалих під час надзвичайних ситуацій.

1.

Вхідні дані

1.1 Завдання на проектування

| №№ п/п | Перелік основних даних і вимог | Основні дані і вимоги |
|-----------|---|---|
| 1 | Назва об'єкту | Військовий шпиталь у м. Ірпені |
| 2 | Підстава для проектування | Руйнація минулої будівлі |
| 3 | Замовник | Міністерство оборони України |
| 4 | Проектна організація | |
| 5 | Вид будівництва | Нове будівництво |
| 6 | Стадійність проектування | <ul style="list-style-type: none"> - Ескіз - Дипломний проект |
| 7 | Основні архітектурно-планувальні вимоги | <p>Технічними завдання на архітектурну концепцію та об'ємно-планувальне рішення будівлі Військового шпиталю передбачається розміщення у будівлі приміщень такого функціонального призначення:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Вестибюльна група 2. Інфекційне відділення 3. Харчоблок 4. Денний стаціонар 5. Операційно-хірургічне відділення 6. Терапевтичне відділення 7. Відділення діагностики та лабораторія 8. Дезінфекційне відділення 9. Реабілітаційне відділення |

| | | |
|----|--|--|
| | | <p>10. Стационар 11. Загальне урологічне та гастроентерологічне відділення 12. Отоларингологічне та стоматологічне відділення 13. Адміністративне відділення 14. Пральня 15. Сховище 16. Неврологічне відділення 17. Блок швидкої допомоги</p> <p>Загальна кількість ліжок - 150</p> <p>Орієнтовна загальна площа будівлі шпиталю становитиме: 20255,97м²</p> <p>Орієнтовна місткість шпиталю разом з персоналом - 300 людей.</p> <p>Відсоток забудови ділянки проектування – 33,5%</p> |
| 8 | Основні конструктивні вимоги | <p>Залізо-бетонна каркасна система.</p> <p>Висота поверхів :</p> <p>-1 пов. – 3м 1 пов. – 3.6м 2 пов. – 3.6м 3 пов. – 3.6м</p> |
| 9 | Основні вимоги до інженерного обладнання | <p>Виконати усі вимоги ДБН В.2.2-10:2022 "Заклади охорони здоров'я. Основні положення"</p> |
| 10 | Основні техніко-економічні показники | <p>По ген плану</p> <ul style="list-style-type: none"> - Площа ділянки – га - Площа забудови – м² - Площа мощення – м² - Площа асф.покр. – м² |

| | | |
|--|--|--|
| | | - Площа озел. – м ² |
| | | - По споруді |
| | | - Загальна площа – 8340 м ² |
| | | - Корисна площа – 6719 м ² |
| | | - Буд. об'єм – 97 427 549 м ³ |

Експлікація на відмітці -3.000

Дезінфекційне відділення

| | | |
|------|--|-------|
| 1/1 | Хол | 33,20 |
| 1/2 | Кладова інфікованих речей | 8,00 |
| 1/3 | Приміщення обробки та зберігання медичних відходів | 45,12 |
| 1/4 | Шлюз | 6,55 |
| 1/5 | Приміщення обробки інфікованих речей | 42,86 |
| 1/6 | Прийом та тимчасове зберігання ліжок | 25,48 |
| 1/7 | Приміщення розборки ліжок | 32,52 |
| 1/8 | Приміщення дезінфекції | 31,77 |
| 1/9 | Приміщення зберігання чистих ліжок | 15,39 |
| 1/10 | Кімната персоналу | 59,65 |
| 1/11 | Горизонтальні комунікації | 93,54 |

Пральня

| | | |
|-----|--|-------|
| 2/1 | Сушильно-гладильний цех | 15,93 |
| 2/2 | Кладова білизни | 8,41 |
| 2/3 | Цех з машинами проходного та непроходного типу | 51,93 |
| 2/4 | Коридор | 17,40 |
| 2/5 | Кімната видачі | 8,13 |
| 2/6 | Компресорна | 61,18 |
| 2/7 | Хол | 15,93 |
| 2/8 | Кімната персоналу | 70,49 |
| 2/9 | Кімната прибирального інвентаря | 16,93 |

Сховище та технічні приміщення

| | | |
|------|-------------------------------------|--------|
| 3/1 | Загальне дамбосховище | 504,06 |
| 3/2 | Вертикальні комунікації | 62,29 |
| 3/3 | Зберігання матраців та продуктів | 67,97 |
| 3/4 | Вертикальні комунікації | 70,94 |
| 3/5 | Горизонтальні комунікації | 131,56 |
| 3/6 | Вертикальні комунікації | 59,37 |
| 3/7 | Горизонтальні комунікації | 119,95 |
| 3/8 | Сховище інфекційного відділення | 111,97 |
| 3/9 | Вертикальні комунікації | 64,02 |
| 3/10 | Вертикальні комунікації | 63,13 |
| 3/11 | Вентиляційна | 82,62 |
| 3/12 | Сховище стаціонару | 128,19 |
| 3/13 | Кладови матраців та продуктів | 46,09 |
| 3/14 | С/В | 26,51 |
| 3/15 | Електрощитова | 121,60 |
| 3/16 | Сховище інтенсивного нагляду | 115,36 |
| 3/17 | Кладови переносного мед. обладнання | 69,35 |
| 3/18 | Кабінет чергового лікаря | 16,01 |
| 3/19 | Вертикальні комунікації | 61,25 |
| 3/20 | Вертикальні комунікації | 65,36 |
| 3/21 | Горизонтальні комунікації | 157,82 |
| 3/22 | Горизонтальні комунікації | 300,76 |
| 3/23 | Вертикальні комунікації | 60,00 |
| 3/24 | Котельня | 83,03 |
| 3/25 | Горизонтальні комунікації | 110,40 |

Загальна площа: 3571,59 м²

Експлікація на відмітці 0.000

Блок швидкої допомоги

| | | |
|-----|---|--------|
| A1 | Вестибюль | 46,94 |
| A2 | Приміщення зберігання автомобілей | 175,99 |
| A3 | Архів | 12,63 |
| A4 | С/В | 21,48 |
| A5 | Диспетчерська | 26,00 |
| A6 | С/В | 22,43 |
| A7 | Коридор | 101,68 |
| A8 | Склад зберігання крісел та кушеток | 27,00 |
| A9 | Приміщення комплектації бригад | 24,91 |
| A10 | Приміщення спец. спорядження бригад | 25,94 |
| A11 | Тамбур тех. приміщення | 10,79 |
| A12 | Приміщення тех. обслуговування транспорту | 33,61 |
| A13 | Теплий бокс для обробки транспорту | 33,96 |
| A14 | Склад запчастин ремонту автомобілей | 19,10 |
| A15 | Склад медикаментів | 24,18 |
| A16 | Кімната охорони | 16,00 |

Вестибюльна група

| № | Назва | Площа |
|------|------------------------------|--------|
| 1/1 | Санитарний пропускник | 26,88 |
| 1/2 | Диспетчерська | 25,72 |
| 1/3 | Архів карток пацієнтів | 53,78 |
| 1/3 | Атрум, реєстрація | 220,93 |
| 1/4 | Загальна аптека | 34,81 |
| 1/5 | Кімната очікування | 27,44 |
| 1/6 | Пост охорони | 27,00 |
| 1/7 | Процедурна | 25,45 |
| 1/8 | Клізменна | 19,67 |
| 1/9 | Архів карток пацієнтів | 47,21 |
| 1/10 | Кабінет головної мед. сестри | 19,90 |

| | | |
|------|---|--------|
| 1/11 | Кладово | 14,91 |
| 1/12 | Вертикальні комунікації | 37,36 |
| 1/13 | Розвантажувальна | 37,26 |
| 1/14 | Кладово | 14,21 |
| 1/15 | Кладово | 6,45 |
| 1/16 | Кладово | 13,96 |
| 1/17 | Кабінет завідуючого відділенням | 17,58 |
| 1/18 | Оглядова | 22,30 |
| 1/19 | Архів | 49,39 |
| 1/20 | Архів карток пацієнтів | 49,76 |
| 1/21 | Тамбур машин швидкої допомоги | 79,22 |
| 1/22 | Очікувальна палата | 26,67 |
| 1/23 | Кімната екстреної допомоги | 33,00 |
| 1/24 | Кімната з каталками та кріслами | 22,05 |
| 1/25 | Кімната зберігання речей пацієнтів | 17,47 |
| 1/26 | Ізолятор тимчасового перебування пацієнтів з алкогольним/наркотичним оп'янінням | 14,01 |
| 1/27 | Пост чергової медсестри | 11,30 |
| 1/28 | Вертикальні комунікації | 37,54 |
| 1/29 | Горизонтальні комунікації | 915,80 |

Інфекційне відділення

| | | |
|-----|-----------------------------------|--------|
| 2/1 | Кімната персоналу | 60,96 |
| 2/2 | Повітряний шлюз | 8,46 |
| 2/3 | Повітряний шлюз | 9,85 |
| 2/4 | Боксовані палати 7 шт. на 1 ліжко | 292,60 |
| 2/5 | Пост чергового лікаря | 15,89 |
| 2/6 | Кімната чергової медсестри | 16,93 |
| 2/7 | Санітарна кімната | 12,63 |
| 2/8 | Кабінет завідуючого відділенням | 12,63 |
| 2/8 | Кладово | 12,63 |
| 2/9 | Смотрово | 14,25 |

| | | |
|------|--------------------------------|--------|
| 2/10 | Одинаторська | 17,92 |
| 2/11 | Кладова | 10,59 |
| 2/12 | Процедурна | 15,31 |
| 2/13 | Кімната чергового дезінфектора | 10,40 |
| 2/14 | Клізменна | 14,82 |
| 2/15 | Вертикальні комунікації | 56,07 |
| 2/15 | Развантажувальна | 30,42 |
| 2/16 | Прибиральний інвентар | 11,53 |
| 2/17 | Вертикальні комунікації | 62,34 |
| 2/18 | Горизонтальні комунікації | 196,43 |

Харчоблок

| | | |
|------|---------------------------|--------|
| 3/1 | Обідня зала | 61,58 |
| 3/2 | Роздаточна | 15,73 |
| 3/3 | Зона комплектації | 26,94 |
| 3/4 | Кладова | 8,25 |
| 3/5 | Кладова | 8,25 |
| 3/6 | Кладова | 8,25 |
| 3/8 | Холодильник | 8,25 |
| 3/9 | Холодильник | 8,31 |
| 3/10 | Коридор | 53,26 |
| 3/11 | Холодний цех | 26,05 |
| 3/12 | Гарячий цех | 30,93 |
| 3/13 | Тамбур | 8,10 |
| 3/15 | Експідеційна | 17,05 |
| 3/16 | Кабінет завідуючого | 14,61 |
| 3/17 | Мийка каталок | 20,39 |
| 3/18 | Мийка | 23,48 |
| 3/19 | Кімната персоналу | 38,55 |
| 3/20 | Вертикальні комунікації | 64,33 |
| 3/21 | Горизонтальні комунікації | 120,75 |

Денний стаціонар

| | | |
|-----|----------------------------------|--------|
| 4/1 | Смотровий бокс стаціонару | 21,90 |
| 4/2 | Кабінет лікаря | 18,67 |
| 4/3 | Боксовані палати 7шт. на 2 ліжка | 168,03 |
| 4/4 | Боксовані палати 7шт. на 2 ліжка | 168,03 |
| 4/5 | Кімната відпочинку пацієнтів | 43,31 |
| 4/6 | Кладовка | 8,71 |
| 4/7 | Кладовка | 8,51 |
| 4/8 | Пост медичної сестри | 15,80 |
| 4/9 | Вертикальні комунікації | 63,68 |

Діагностичне відділення

| | | |
|------|---|--------|
| 5/1 | Лабораторія невідкладних аналізів | 36,43 |
| 5/2 | Мікробіологічна лабораторія | 95,54 |
| 5/3 | Шлюз зі стаціонарним переключником | 12,25 |
| 5/4 | Сан.пропускник персоналу | 28,85 |
| 5/5 | С/В та душова | 14,35 |
| 5/6 | Перевдягальня, збір та храніння робочого одягу | 35,05 |
| 5/7 | Боксована палата | 23,79 |
| 5/8 | Кімната очікування родичів | 18,51 |
| 5/9 | Кімната прибирального інвентаря | 8,75 |
| 5/10 | Кімната медсестри | 22,93 |
| 5/11 | Ординаторська | 46,47 |
| 5/12 | Кімната результатів досліджень | 17,72 |
| 5/13 | Кабінет МРТ | 52,67 |
| 5/14 | С/В | 9,18 |
| 5/15 | Кабінет ультразвукової діагностики | 27,94 |
| 5/16 | Склад запчастин та обладнання | 13,22 |
| 5/17 | Кабінет КТ | 40,80 |
| 5/18 | Кабінет ендоскопії | 29,05 |
| 5/19 | Інструментально-матеріальна | 12,09 |
| 5/20 | Кабінет Завідучого відділення | 11,85 |
| 5/21 | Кабінет ЕКГ /ЕЕГ | 32,90 |
| 5/21 | Клініко-діагностична лабораторія | 44,20 |
| 5/22 | Рентгенодіагностичний кабінет, кімната управління, підготовча | 40,42 |
| 5/23 | Кабінет КТ, процедурна, кімната управління, підготовча, технічне приміщення | 71,27 |
| 5/24 | Вертикальні комунікації | 64,41 |
| 5/25 | Горизонтальні комунікації | 251,25 |
| 5/26 | Кабінет томографії | 20,06 |

Операційно-хірургічне відділення

| | | |
|------|---|--------|
| 6/1 | Приміщення електро-кардіографії | 20,09 |
| 6/2 | Приміщення електро-кардіографії | 20,56 |
| 6/3 | Гіпсова | 19,12 |
| 6/4 | Перев'язочна | 17,13 |
| 6/5 | Шлюз з перекладчиком | 14,33 |
| 6/6 | Шлюз з постом нагляду | 22,23 |
| 6/7 | Палата динамічного спостереження на 6 ліжок | 45,83 |
| 6/8 | С/В спеціальний | 15,78 |
| 6/9 | Кімната відпочинку персоналу | 32,52 |
| 6/10 | Анастезіологічний кабінет | 18,86 |
| 6/11 | Реанімаційна | 34,81 |
| 6/12 | Кімната персоналу | 44,04 |
| 6/13 | Передреанімаційна | 11,24 |
| 6/14 | Операційна зовнішнього втручання | 46,75 |
| 6/15 | Ординаторська | 33,14 |
| 6/16 | Склад медикаментів | 14,09 |
| 6/17 | Пост головної медсестри | 13,25 |
| 6/18 | Операційна внутрішнього втручання | 58,65 |
| 6/19 | Кімната зберігання обладнання | 26,28 |
| 6/20 | Зберігання медичних відходів | 23,56 |
| 6/21 | Операційна загальнопрофільна | 45,10 |
| 6/22 | Кімната очікування родичів | 27,91 |
| 6/23 | Склад крові та гіпсових матеріалів | 18,48 |
| 6/24 | Вертикальні комунікації | 60,87 |
| 6/25 | Горизонтальні комунікації | 199,72 |

Блок швидкої допомоги

| | | |
|-----|---|--------|
| A1 | Вестибюль | 46,94 |
| A2 | Приміщення зберігання автомобілей | 175,99 |
| A3 | Архів | 12,63 |
| A4 | С/В | 21,48 |
| A5 | Диспетчерська | 26,00 |
| A6 | С/В | 22,43 |
| A7 | Коридор | 101,68 |
| A8 | Склад зберігання крісел та кушеток | 27,00 |
| A9 | Приміщення комплектації бригаад | 24,91 |
| A10 | Приміщення спец. спорядження бригаад | 25,94 |
| A11 | Тамбур тех. приміщення | 10,79 |
| A12 | Приміщення тех. обслуговування транспорту | 33,61 |
| A13 | Теплий бокс для обробки транспорту | 33,96 |
| A14 | Склад запчастин ремонту автомобілей | 19,10 |
| A15 | Склад медикаментів | 24,18 |
| A16 | Кімната охорони | 16,00 |

Загальна площа: 6719 м²

Експлікація на відмітці 3.600

Загальне урологічне та гастроентерологічне відділення

| | | |
|------|---------------------------------|-------|
| 1/1 | Кабінет ендокринолога | 23,59 |
| 1/2 | Кімната персоналу | 24,83 |
| 1/3 | Кабінет токсиколога | 22,29 |
| 1/4 | Кабінет ортопеда | 17,56 |
| 1/5 | Кабінет кінезитерапевта | 19,88 |
| 1/6 | Кабінет дієтолога | 25,94 |
| 1/7 | Кабінет вертебролога | 28,66 |
| 1/8 | Кабінет дерматолога | 29,23 |
| 1/9 | Кабінет бактеріолога | 26,99 |
| 1/10 | Вертикальні комунікації | 37,54 |
| 1/11 | Кабінет завідуючого відділенням | 20,91 |

| | | |
|------|---------------------------|--------|
| 1/12 | Кабінет гастроентеролога | 39,97 |
| 1/13 | Кабінет комбустіолога | 38,81 |
| 1/14 | Кабінет гематолога | 38,62 |
| 1/15 | Кабінет головного лікаря | 20,82 |
| 1/16 | Кабінет уролога | 38,87 |
| 1/18 | Кімната персоналу | 34,80 |
| 1/19 | Кабінет старшої медсестри | 14,90 |
| 1/20 | Кабінет венеролога | 51,22 |
| 1/21 | Кабінет андролога | 47,46 |
| 1/22 | Вертикальні комунікації | 37,39 |
| 1/23 | С/В | 49,76 |
| 1/24 | Горизонтальні комунікації | 729,57 |

Стаціонар інфекційного відділення

| | | |
|------|----------------------------------|--------|
| 2/1 | Горизонтальні комунікації | 293,67 |
| 2/2 | Кімната персоналу | 32,21 |
| 2/3 | Перевдягальня з С/В | 30,77 |
| 2/4 | Кладовка медикаментів | 16,58 |
| 2/5 | Вертикальні комунікації | 80,41 |
| 2/6 | Боксовані палати 7шт. на 2 ліжка | 292,60 |
| 2/7 | Кладовка білизни | 22,17 |
| 2/8 | Процедурна | 20,69 |
| 2/9 | Розважальна | 20,69 |
| 2/10 | Загальна кімната | 20,69 |
| 2/11 | Кладовка обладнання прибирання | 11,02 |
| 2/12 | Боксовані палати 7шт. на 2 ліжка | 166,25 |
| 2/13 | Вертикальні комунікації | 60,71 |

Отоларингологічне та стоматологічне відділення

| | | |
|------|---------------------------------|--------|
| 3/1 | Кімната персоналу | 57,41 |
| 3/2 | Кладова прибирального інвентаря | 17,33 |
| 3/3 | Офтальмотологія | 49,80 |
| 3/4 | Окуліст | 23,84 |
| 3/5 | Кладова | 12,90 |
| 3/6 | Кладова | 14,79 |
| 3/7 | Кабінет забідуючого відділенням | 15,00 |
| 3/8 | Кабінет головної медсестри | 13,54 |
| 3/9 | Горизонтальні комунікації | 151,98 |
| 3/10 | ЛОР | 14,87 |
| 3/11 | Отораларингологія | 30,41 |
| 3/12 | Кабінет лікаря | 12,86 |
| 3/13 | Стоматологія | 36,04 |
| 3/14 | Кабінет стоматолога | 8,41 |
| 3/16 | Кладова | 9,86 |
| 3/18 | Вертикальні комунікації | 64,20 |

Стаціонар

| | | |
|-----|----------------------------------|--------|
| 4/1 | Горизонтальні комунікації | 185,08 |
| 4/2 | Кабінет лікаря | 18,67 |
| 4/3 | Боксовані палати 7шт. на 2 ліжка | 168,03 |
| 4/4 | Боксовані палати 7шт. на 2 ліжка | 168,03 |
| 4/5 | Кімната відпочинку пацієнтів | 43,31 |
| 4/6 | Кладова | 8,71 |
| 4/7 | Кладова | 8,51 |
| 4/8 | Пост медичної сестри | 15,80 |
| 4/9 | Вертикальні комунікації | 63,34 |

Терапевтичне відділення

| | | |
|------|------------------------------|--------|
| 5/1 | Реєстрація та пост медсестри | 26,97 |
| 5/2 | Смотровва | 22,89 |
| 5/3 | Процедурна | 22,99 |
| 5/4 | Палати 4 шт. 2 ліжка | 135,09 |
| 5/5 | Кімната чергових лікарів | 22,99 |
| 5/6 | Палати 5 шт. 2 ліжка | 170,92 |
| 5/7 | Кладова | 12,63 |
| 5/8 | Кладова | 10,68 |
| 5/9 | Кабінет медсестри | 23,08 |
| 5/10 | Кімната завідуючого | 23,08 |
| 5/11 | Ординаторська | 42,58 |
| 5/12 | Кабінет терапевта | 17,49 |
| 5/13 | Кімната персоналу | 47,97 |
| 5/14 | Горизонтальні комунікації | 228,03 |
| 5/15 | Ординаторська | 64,13 |
| 5/16 | Інвентарна | 15,80 |
| 5/17 | Архів | 23,42 |

Відділення реабілітації

| | | |
|------|---------------------------|--------|
| 6/1 | Ізробва зала | 68,41 |
| 6/2 | Кінозал | 57,21 |
| 6/3 | С/В | 47,21 |
| 6/4 | Горизонтальні комунікації | 404,33 |
| 6/5 | Майстерня | 28,57 |
| 6/6 | Технічна кладова | 24,00 |
| 6/7 | Кабінет ЛФК та масажу | 21,56 |
| 6/8 | Кабінет ЛФК та масажу | 21,56 |
| 6/9 | Кабінет ЛФК та масажу | 18,99 |
| 6/10 | Кабінет ЛФК та масажу | 13,64 |
| 6/11 | Кабінет завідуючого | 13,22 |
| 6/12 | Реєстрація | 22,23 |
| 6/13 | Кімната персоналу | 32,51 |

| | | |
|------|--|-------|
| 6/14 | С/В та душові | 28,47 |
| 6/15 | Кладова інвентарна | 23,68 |
| 6/16 | Кабінет ізлофлексотерапії | 45,25 |
| 6/17 | Кабінет ЛФК та масажу | 41,40 |
| 6/18 | Манікюрна, парикмахерська | 21,70 |
| 6/19 | Кабінет ортопеда | 18,77 |
| 6/20 | Масажна | 44,48 |
| 6/21 | Гімнастична зала | 84,71 |
| 6/22 | Тренажерний зал | 64,48 |
| 6/23 | Кабінет механотерапії | 64,48 |
| 6/24 | Приміщення для підбору і апробації опорних засобів пересування | 41,68 |
| 6/25 | Кабінет логопеда | 64,48 |
| 6/26 | Виставочне приміщення | 41,68 |
| 6/27 | Інвентарна | 25,05 |
| 6/28 | Учбова кімната для інвалідів та їх сімей | 64,31 |
| 6/29 | Кладова інвентару | 61,23 |

Адміністративне відділення блоку швидкої допомоги

| | | |
|-----|-----------------------------------|-------|
| A17 | Приміщення зберігання автомобілей | 50,36 |
| A18 | Кабінет завідуючого відділенням | 11,79 |
| A19 | Кабінет головного фельдшера | 12,69 |
| A20 | Кабінет головного лікаря | 16,00 |
| A21 | Приміщення зберігання автомобілей | 30,04 |
| A22 | Кімната персоналу | 26,41 |
| A23 | Душові | 13,90 |
| A24 | Кабінет псих. розвантаження | 12,22 |

Загальна площа: 6294 м²

Експлікація на відмітці 7.200

Адміністративне відділення

| | | |
|------|-----------------------------------|-------|
| 1/1 | Кімната прибирального обладнання | 14,90 |
| 1/2 | Загальний мед. архів | 44,08 |
| 1/3 | Кабінет архіваріуса | 13,86 |
| 1/4 | Кабінет начальника охорони | 11,95 |
| 1/5 | Кімната відеоспостереження | 29,74 |
| 1/6 | Юридичний відділ | 20,77 |
| 1/7 | Кабінет завідуючого юрид. відділу | 14,41 |
| 1/8 | Загальний архів | 21,47 |
| 1/9 | Інженерно-технічний відділ | 26,86 |
| 1/10 | Кабінет головного інженера | 14,73 |
| 1/11 | Кабінет орг. техніки | 32,61 |
| 1/12 | Бухгалтерія | 59,02 |
| 1/13 | Серверна | 27,07 |
| 1/14 | Кабінет директора | 28,57 |
| 1/15 | Кабінет головного лікаря | 24,00 |
| 1/16 | Кабінет головної медсестри | 21,56 |
| 1/17 | Кабінет головного бухгалтера | 21,65 |
| 1/18 | Приймальня | 57,66 |
| 1/19 | Конференц-зал | 94,94 |
| 1/20 | Малий конференц-зал | 27,71 |

| | | |
|------|--------------------------------------|--------|
| 1/21 | Загальний архів | 22,29 |
| 1/22 | Кімната молодшого персоналу | 22,77 |
| 1/23 | Кімната персоналу | 111,01 |
| 1/24 | Відділ кадрів | 34,80 |
| 1/25 | Кабінет начальника кадрового відділу | 21,26 |
| 1/26 | Відділ охорони праці | 24,64 |
| 1/27 | Загальний архів | 21,35 |
| 1/28 | Вертикальні комунікації | 37,47 |
| 1/29 | Вертикальні комунікації | 37,35 |
| 1/30 | Кабінет програмістів | 29,02 |
| 1/30 | С/В | 49,74 |
| 1/31 | С/В | 47,20 |
| 1/33 | Відділ кадрів | 34,24 |
| 1/34 | Горизонтальні комунікації | 675,72 |

Неврологічне відділення

| | | |
|-----|----------------------------------|--------|
| 2/1 | Кабінет невролога | 22,01 |
| 2/2 | Кабінет медичної сестри | 22,00 |
| 2/3 | Кабінет завідуючого відділенням | 21,91 |
| 2/4 | Кабінет спеціальних аналізів | 28,37 |
| 2/5 | Кабінет невропатолога | 28,49 |
| 2/6 | Кімната персоналу | 43,39 |
| 2/7 | Палати післяопераційного нагляду | 119,31 |
| 2/8 | Горизонтальні комунікації | 126,56 |
| 2/9 | Вертикальні комунікації | 64,33 |

Стаціонар

| | | |
|-----|----------------------------------|--------|
| 3/1 | Горизонтальні комунікації | 185,08 |
| 3/2 | Кабінет лікаря | 18,67 |
| 3/3 | Боксовані палати 7шт. на 2 ліжка | 168,03 |
| 3/4 | Боксовані палати 7шт. на 2 ліжка | 168,03 |
| 3/5 | Кімната відпочинку пацієнтів | 43,31 |
| 3/6 | Кладова | 8,71 |
| 3/7 | Кладова | 8,51 |
| 3/8 | Пост медичної сестри | 15,80 |
| 3/9 | Вертикальні комунікації | 63,34 |

Терапевтичне відділення

| | | |
|------|---------------------------|--------|
| 4/1 | Вертикальні комунікації | 63,91 |
| 4/2 | Смотровва | 22,89 |
| 4/3 | Процедурна | 22,99 |
| 4/4 | Палати 4шт. 2 ліжка | 135,09 |
| 4/5 | Кімната чергових лікарів | 22,99 |
| 4/6 | Палати 5 шт. 2 ліжка | 170,92 |
| 4/7 | Кладова | 12,63 |
| 4/8 | Кладова | 10,68 |
| 4/9 | Кабінет медсестри | 23,08 |
| 4/10 | Кімната завідуючого | 23,08 |
| 4/11 | Ординаторська | 42,58 |
| 4/12 | С/В | 17,49 |
| 4/13 | Кімната персоналу | 48,80 |
| 4/14 | Горизонтальні комунікації | 470,06 |
| 4/15 | Ординаторська | 40,82 |

Загальна площа: 4060 м²

Загальна площа поверхів: 20255 м²

2. Аналіз аналогів

Аналог 1

Tergooi Medical Center

ГІЛВЕРСУМ, НІДЕРЛАНДИ

Архітектори: Wiegerinck

Площа: 55000 кв.м

Рік будівництва: 2023

Виробники: Ceramiche Refin, Wienerberger, Alucobond, Boon Edam, Intal, Knauf, Kone, Metaflex, Microbeton, Tarkett

Провідні архітектори: Йорн-Оле Стельман

Розробка: Deerns Нідерланди

Ландшафтний дизайн: Bosch

Tergooi Medical Center є однією з провідних лікарень у Нідерландах та визнаним центром медичної допомоги, який надає високоякісні медичні послуги населенню регіону Хілверсум та сусідніх областей. Ця лікарня має багаторічний досвід та відома своїми передовими медичними технологіями, високими стандартами догляду



за пацієнтами та інноваційними підходами до медичної практики.

Розташована в мальовничому місті Хілверсум, Tergooi Medical Center є

багатопрофільною лікарнею, яка надає широкий спектр медичних послуг у різних сферах, включаючи загальну медицину, хірургію, гастроентерологію, кардіологію, онкологію, неврологію, гінекологію та багато інших спеціалізацій. Цей медичний центр обслуговує як дорослих, так і дітей, забезпечуючи повний спектр медичної

допомоги у всіх вікових групах.



Однією з ключових особливостей Tergooi Medical Center є його поєднання висококваліфікованої медичної команди та сучасного обладнання. Лікарня залучає талановитих лікарів, медсестер та інших медичних фахівців, які мають великий досвід у своїх областях і застосовують найновітніші методи лікування. Крім того, Tergooi Medical Center володіє сучасними технологіями та обладнанням, які допомагають у проведенні точних діагностики та ефективного лікування пацієнтів.



Лікарня покладає особливий акцент на пацієнтську орієнтованість та комфорт. Вона надає індивідуальний підхід до кожного пацієнта, забезпечуючи їм ефективну

та дбайливу медичну допомогу. Крім того, Tergooi Medical Center володіє сучасними та комфортними приміщеннями, що сприяють спокійному та зручному перебуванню пацієнтів під час лікування.

Лікарня також відіграє важливу роль у проведенні наукових досліджень та навчанні молодих медичних фахівців. Вона співпрацює з відомими національними та міжнародними організаціями, що сприяє обміну знаннями та передовими медичними практиками.

Tergooi Medical Center є важливим стовпом медичної системи Нідерландів та продовжує підтримувати свою репутацію як провідний центр медичної допомоги. Його постійне прагнення до вдосконалення та інновацій допомагають забезпечити високий рівень медичного обслуговування та довіру пацієнтів.

2.1. Аналіз архітектурного середовища

Архітектурне середовище Tergooi Medical Center в Нідерландах вражає своєю сучасністю, функціональністю та дбайливо продуманим дизайном. Лікарня має інноваційну архітектуру, яка комбінує функціональність, естетику та зручність для пацієнтів та медичного персоналу.

Один з ключових аспектів архітектурного середовища - це оптимальне використання простору. Tergooi Medical Center розташована на великій площі і складається з кількох будівельних комплексів, що сполучаються між собою. Це дозволяє створити логічну та зручну систему розміщення відділень, лабораторій, кабінетів та інших приміщень.

Архітектура лікарні розроблена з урахуванням потреб пацієнтів та забезпечення їх комфорту. Внутрішні приміщення просторі, світлі та добре освітлені, що створює

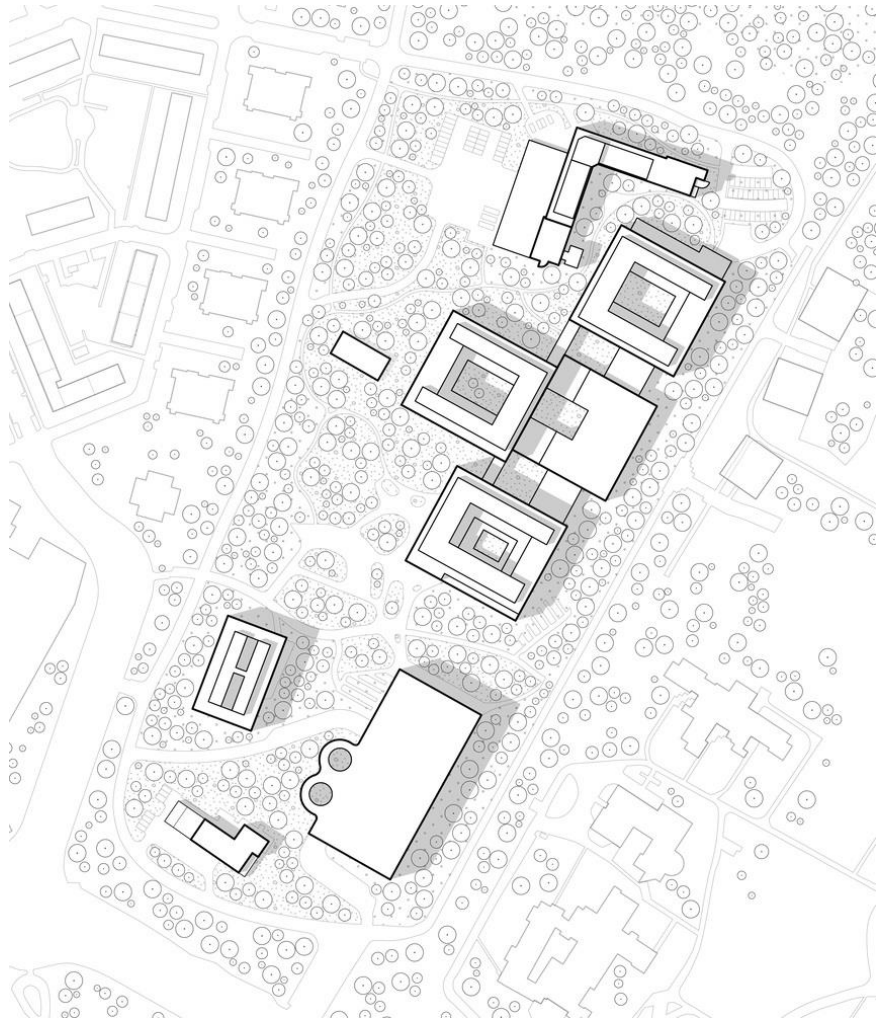


приємну та заспокійливу атмосферу. Комфортні зони очікування, зелені насадження та внутрішні дворики сприяють релаксації та відновленню пацієнтів.

Також варто відзначити високотехнологічне

обладнання та системи, що використовуються в лікарні. Tergooi Medical Center оснащена сучасними медичними пристроями, які допомагають у проведенні точної діагностики та лікування. Інформаційні системи, електронні медичні картки та телемедицина дозволяють ефективно організувати роботу медичного персоналу та покращувати координацію діагностики та лікування.

У зовнішньому вигляді Tergooi Medical Center поєднуються сучасний стиль та функціональність. Лікарня має сучасне фасадне оздоблення, високі вікна та архітектурні деталі, що надають їй привабливого зовнішнього вигляду. Територія лікарні охайна та добре облаштована, з урахуванням зручностей для пацієнтів та працівників.



Узагальнюючи, архітектурне середовище Tergooi Medical Center є сучасним, функціональним та спеціально розробленим для задоволення потреб пацієнтів та ефективної роботи медичного персоналу. Ця лікарня поєднує інноваційні технології, комфортність та дбайливий підхід до надання медичної допомоги, створюючи таким чином сприятливе середовище для відновлення та лікування пацієнтів.

Аналог 2



Головний військовий клінічний госпіталь (ГВКГ) у Києві є провідним медичним закладом, який надає високоякісну медичну допомогу військовим особам, ветеранам, родинам військовослужбовців та громадянам України. Цей госпіталь відіграє ключову роль у системі військової медицини та є центром високотехнологічної медицини та наукових досліджень.

ГВКГ розташований у столиці України - місті Києві, і має велику історичну та культурну спадщину. Госпіталь був заснований у 1923 році та пройшов великий шлях розвитку та модернізації протягом десятиліть своєї існування. Він займає значне місце у системі охорони здоров'я України та є одним із найбільших медичних закладів країни.

ГВКГ має широкий спектр медичних послуг, що включає діагностику, лікування та реабілітацію пацієнтів з різноманітними захворюваннями та травмами. Він обладнаний сучасними технологіями, передовим медичним обладнанням та лабораторіями, що дозволяє проводити діагностику та лікування за найвищими стандартами якості.

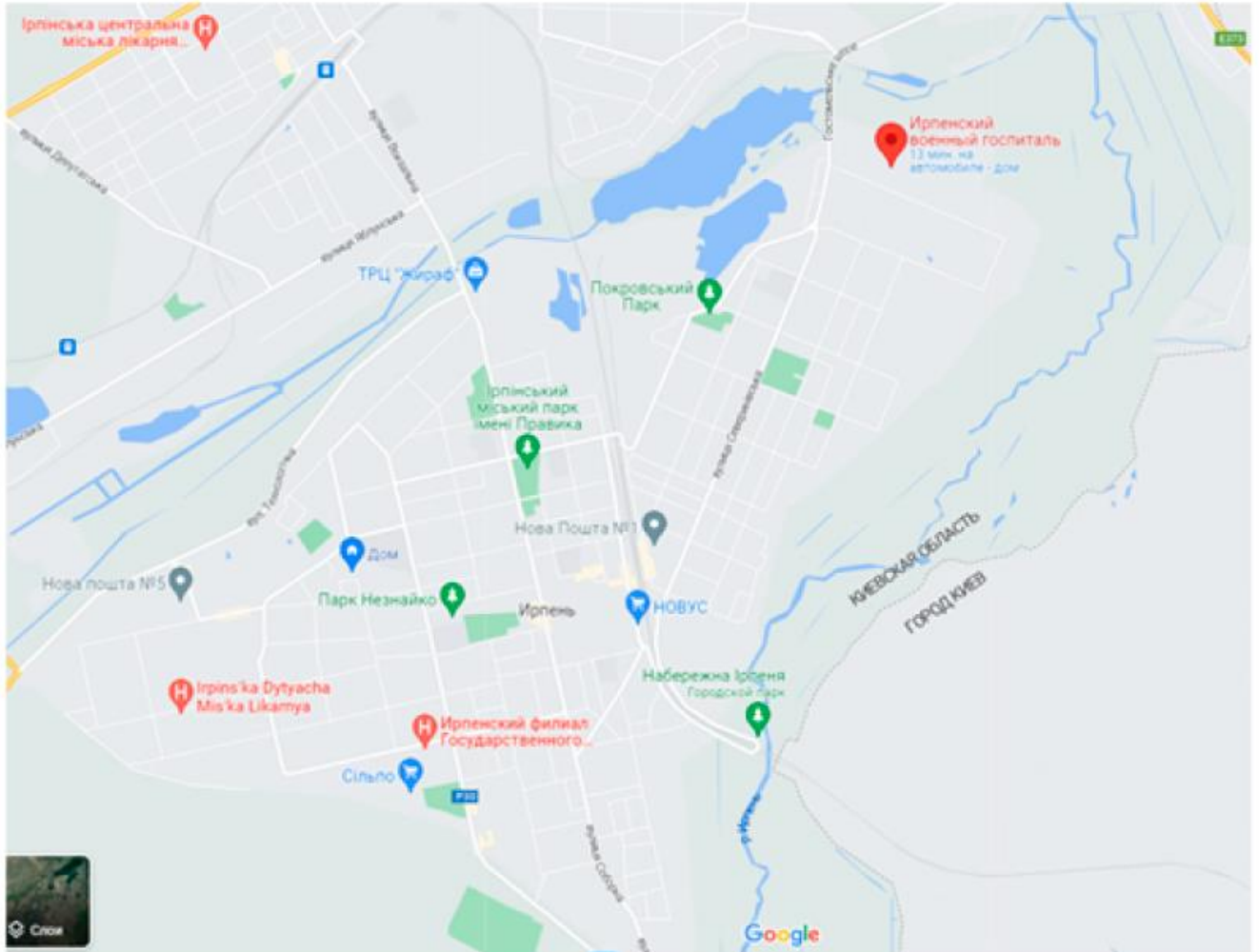


Крім того, ГВКГ є науково-дослідним центром, де проводяться інноваційні дослідження, клінічні випробування та наукові розробки з метою вдосконалення медичної практики та розвитку нових методів лікування. Він співпрацює з відомими національними та міжнародними медичними установами та університетами, що сприяє обміну досвідом та впровадженню передових медичних технологій.

ГВКГ також відіграє важливу роль у підготовці фахівців в галузі військової медицини. Він забезпечує практичне навчання студентів медичних університетів та медичних коледжів, проводить післядипломну підготовку та стажування молодих лікарів.

3.1 Містобудівне обґрунтування.

Військовий шпиталь буде знаходитись на своєму старому місці за адресою вул. 11-я лінія, 1, Ірпінь, Київська обл. .

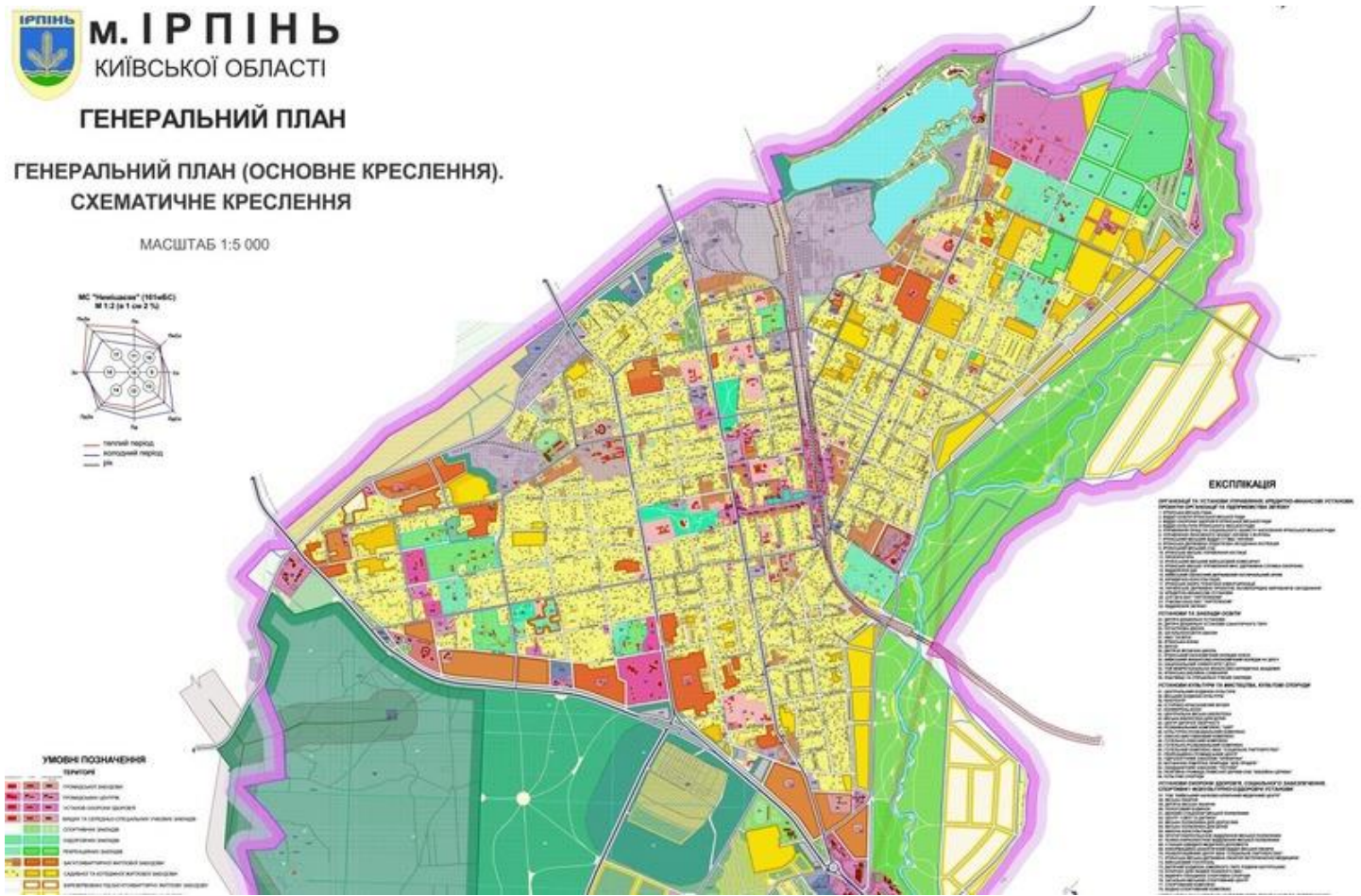


3210900000:01:119:0001 [Інформація про речові права](#)

| | |
|-------------------|---|
| Кадастровий номер | 3210900000:01:119:0001 |
| площа | 36.257 га |
| власність | Державна власність |
| використання | для розміщення та постійної діяльності Збройних Сил України |
| призначення | 15.01 Для розміщення та постійної діяльності Збройних Сил України |
| категорія | Землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення |
| адреса | немає даних |



3.2 Містобудівна ситуація



Оптимальний вибір місця для розташування шпиталю враховує такі фактори, як доступність транспортних мереж, простір для розміщення будівель, комунікаційну інфраструктуру та навколишнє середовище.

Ірпінь - місто, розташоване в Київській області, Україна. Його географічне розташування неподалік Києва та зручний доступ до основних транспортних магістралей робить його привабливим для розташування медичних установ, зокрема військових шпиталів. Близкість до столиці забезпечує швидкий доступ до додаткових медичних ресурсів та спеціалізованих медичних центрів.

Одним з ключових факторів при виборі місця для розташування військового шпиталю є доступ до транспортних мереж. Ірпінь має зручне транспортне сполучення з іншими містами та населеними пунктами, що сприяє

швидкому переміщенню постраждалих, персоналу та обладнання. Наявність доріг, автомагістралей та залізничних з'їздів забезпечує легкий доступ до шпиталю, особливо у випадку надзвичайних ситуацій.

Крім транспортних зручностей, ірпінська містобудівна ситуація включає в себе також розташування військового шпиталю в просторі, що забезпечує достатню площу для будівель та інфраструктури. Оптимальне розташування військового шпиталю передбачає наявність вільних просторів для будівництва, що дозволяє врахувати потреби шпиталю у майбутньому, такі як розширення або модернізація.

Крім того, містобудівна ситуація включає також комунікаційну інфраструктуру. Ірпінь має розвинену мережу комунікацій, включаючи електромережі, водопостачання, каналізацію та інші необхідні сервіси, які є важливими для нормального функціонування шпиталю.

Навколишнє середовище також впливає на містобудівну ситуацію. Ірпінь має природні ресурси, які можуть бути використані для створення сприятливого та заспокійливого середовища для пацієнтів та медичного персоналу, таких як парки, зелені насадження та відкриті простори.

3.3 Опис генерального плану.

Рис. Генеральний план

Генеральний план Ірпінського військового шпиталю відображає структуру та організацію цього спеціалізованого медичного закладу, призначеного для надання медичної допомоги військовим особовим та цивільним постраждалим у воєнних конфліктах та надзвичайних ситуаціях. Його проектування здійснюється з урахуванням потреб військового здоров'я, забезпечення швидкого та ефективного медичного обслуговування, а також забезпечення необхідних умов для роботи медичного персоналу.

Основні елементи генерального плану включають:

Розташування та будівлі: Генеральний план передбачає розташування шпиталю на відповідній території, що враховує доступність для транспорту та можливість оперативного реагування на надзвичайні ситуації. Будівлі шпиталю включають головний корпус, палати, оперційні блоки, інтенсивну терапію, діагностичні лабораторії, фізіотерапевтичні кабінети та інші необхідні приміщення.

Організація простору: Генеральний план передбачає логічне розташування відділень та приміщень шпиталю з урахуванням потреб медичного обслуговування. Відділення, такі як травматологія, хірургія, внутрішні хвороби та інші, можуть мати окремі блоки або пов'язані між собою корпуси, що сприяє ефективності роботи та зручності для пацієнтів та медичного персоналу.

Екстрені медичні служби: Генеральний план передбачає спеціально обладнані зони для прийому та тимчасового розміщення постраждалих, забезпечуючи необхідну медичну допомогу в надзвичайних ситуаціях. Ці зони можуть містити окремі входи, реанімаційні палати, діагностичні кабінети та інші необхідні приміщення.

Інфраструктура та зручності: Генеральний план включає організацію зон очікування для пацієнтів та їхніх родичів, кафетерії, аптеки, пральні, сховища для медичного обладнання та інші необхідні установки. Крім того, він передбачає наявність паркувальних майданчиків для пацієнтів, відвідувачів та медичного персоналу.

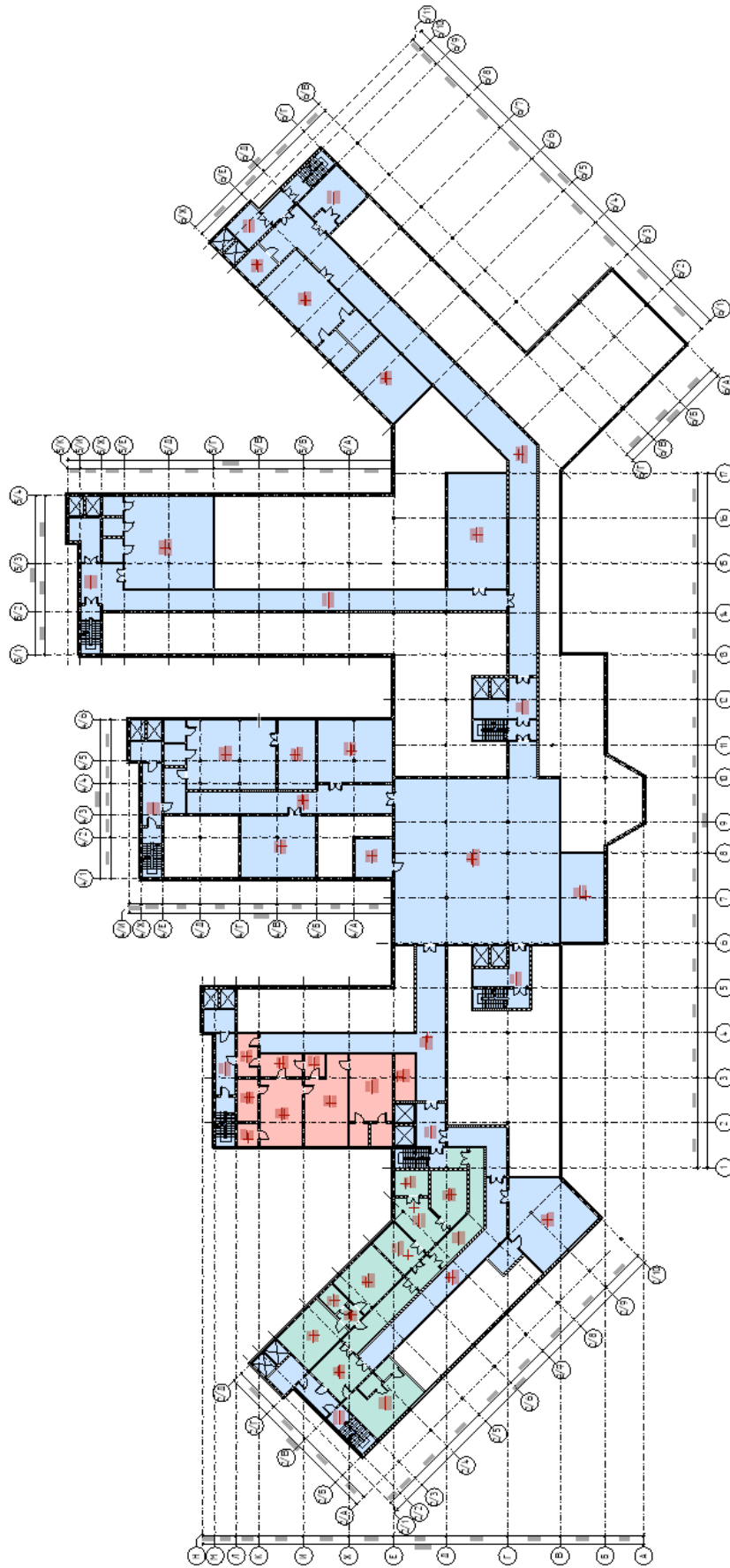
Зелені зони та відкриті простори: Генеральний план враховує організацію зелених насаджень, відкритих просторів, скверів та рекреаційних зон. Це сприяє створенню сприятливого середовища для одужання пацієнтів, відпочинку медичного персоналу та підвищує загальний рівень комфорту.

Генеральний план Ірпінського військового шпиталю розроблений з урахуванням вимог військового медичного обслуговування, ефективності роботи та комфорту пацієнтів. Він створює оптимальні умови для забезпечення високоякісної медичної допомоги військовим та цивільним постраждалим в умовах воєнних та надзвичайних ситуацій.

3.4. Техніко-економічні показники генерального плану

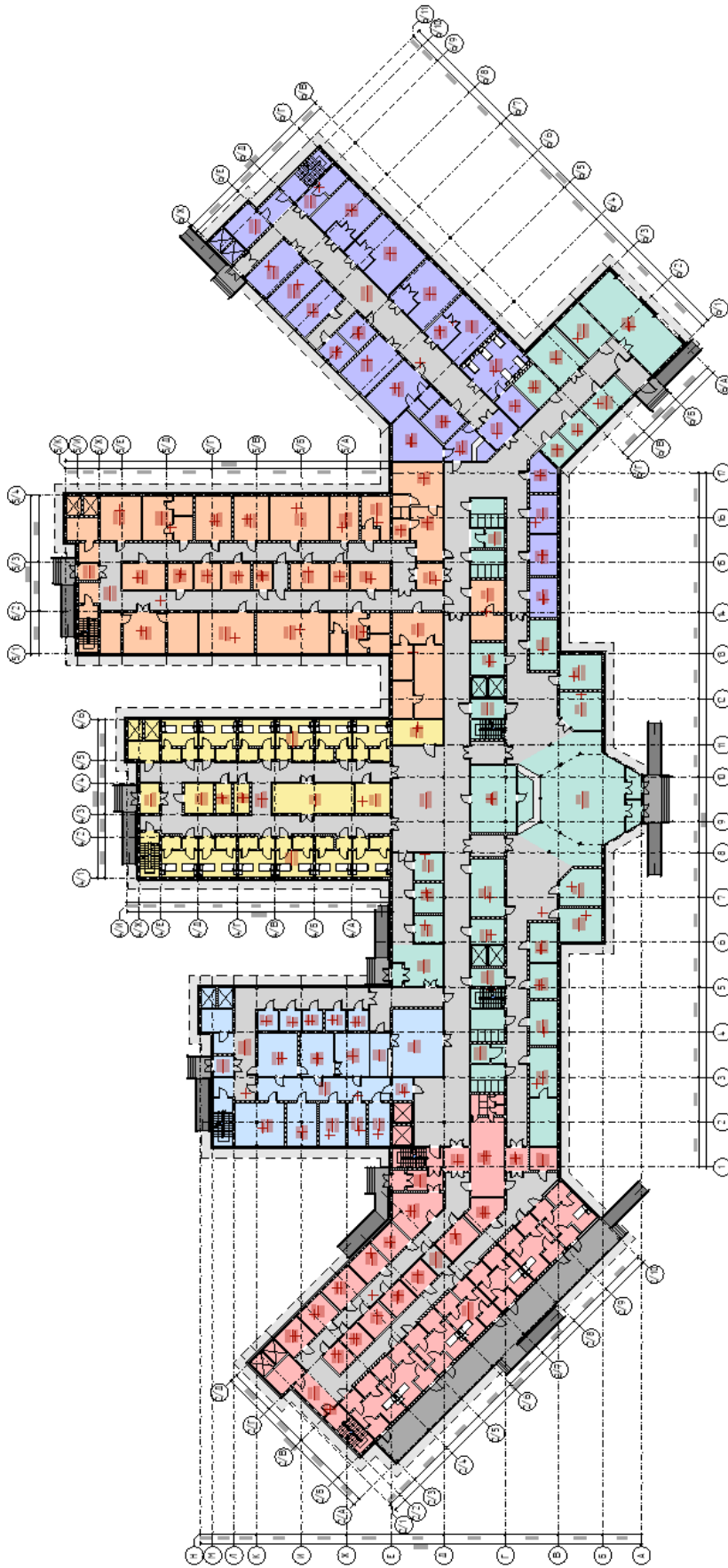
| № | Назва приміщення | Один. виміру | Площа |
|---|------------------|----------------|-------|
| 1 | Площа ділянки | га | 5,6 |
| 2 | Площа забудови | м ² | 6934 |
| 3 | Площа озеленення | м ² | 14548 |
| 4 | Площа мощення | | |
| | - тротуари | м ² | 3276 |
| | -проїжджі дороги | м ² | 6782 |

4. Функціональне зонування

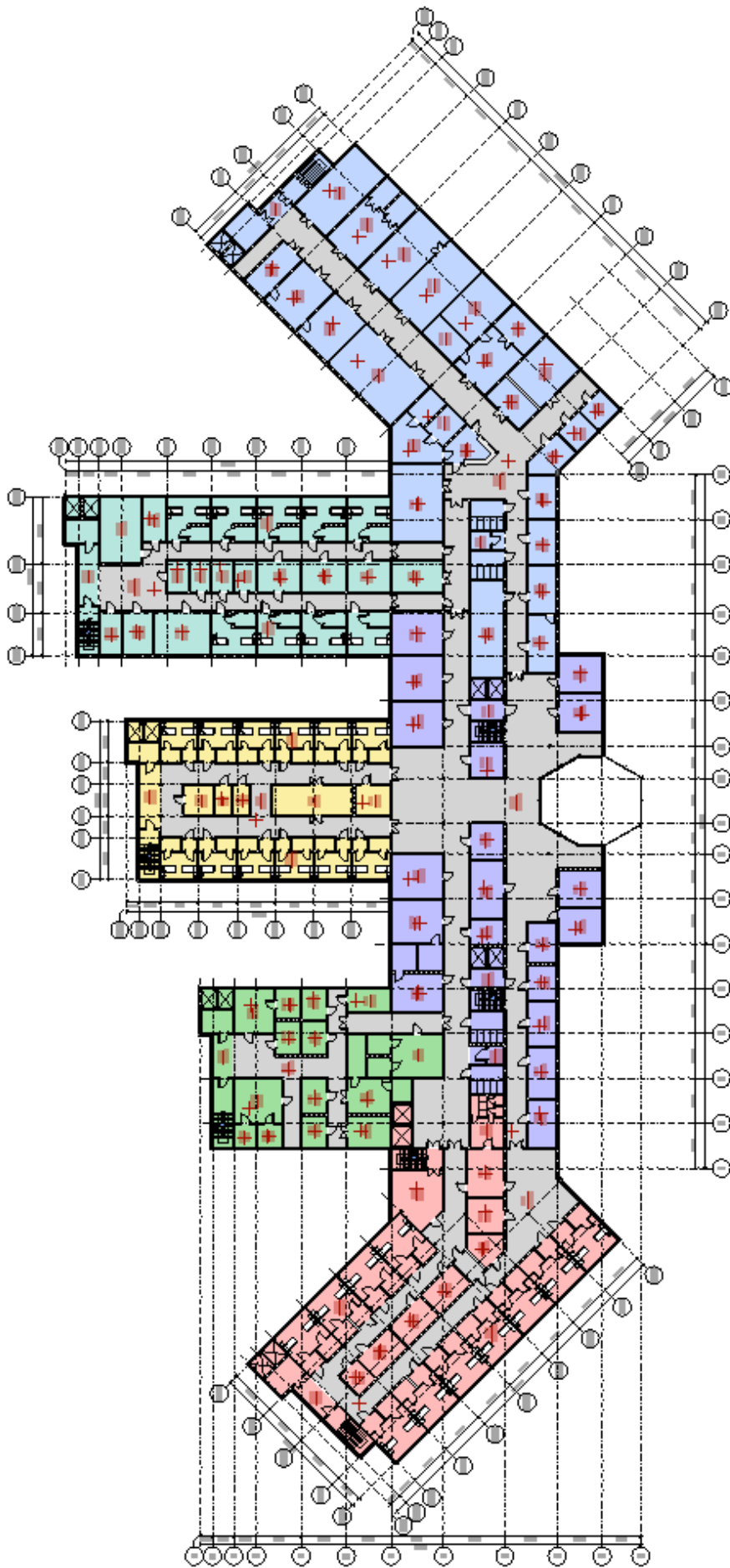


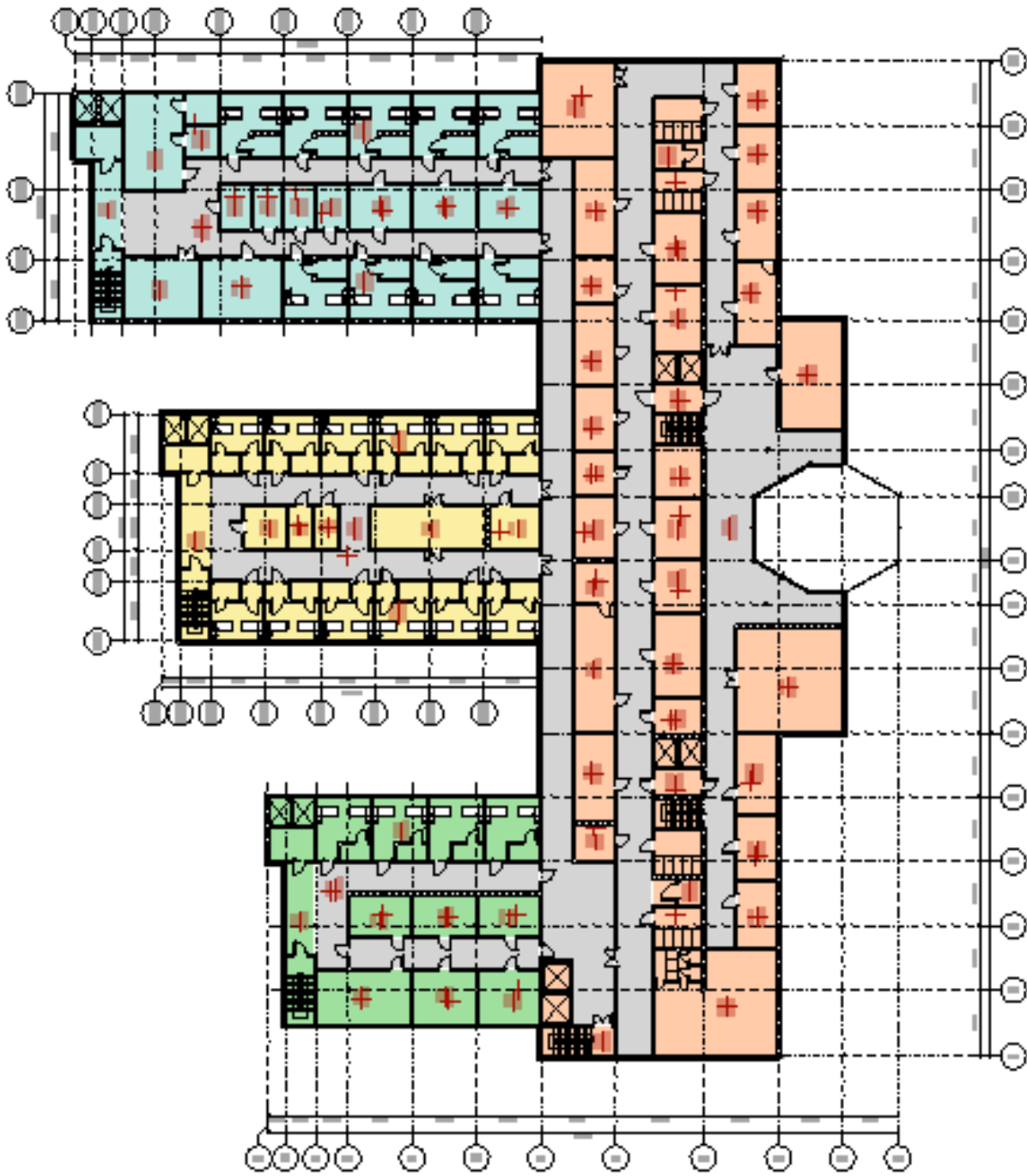
План
поверху на
відмітці -
3.000

План поверху на
відмітці 0.000

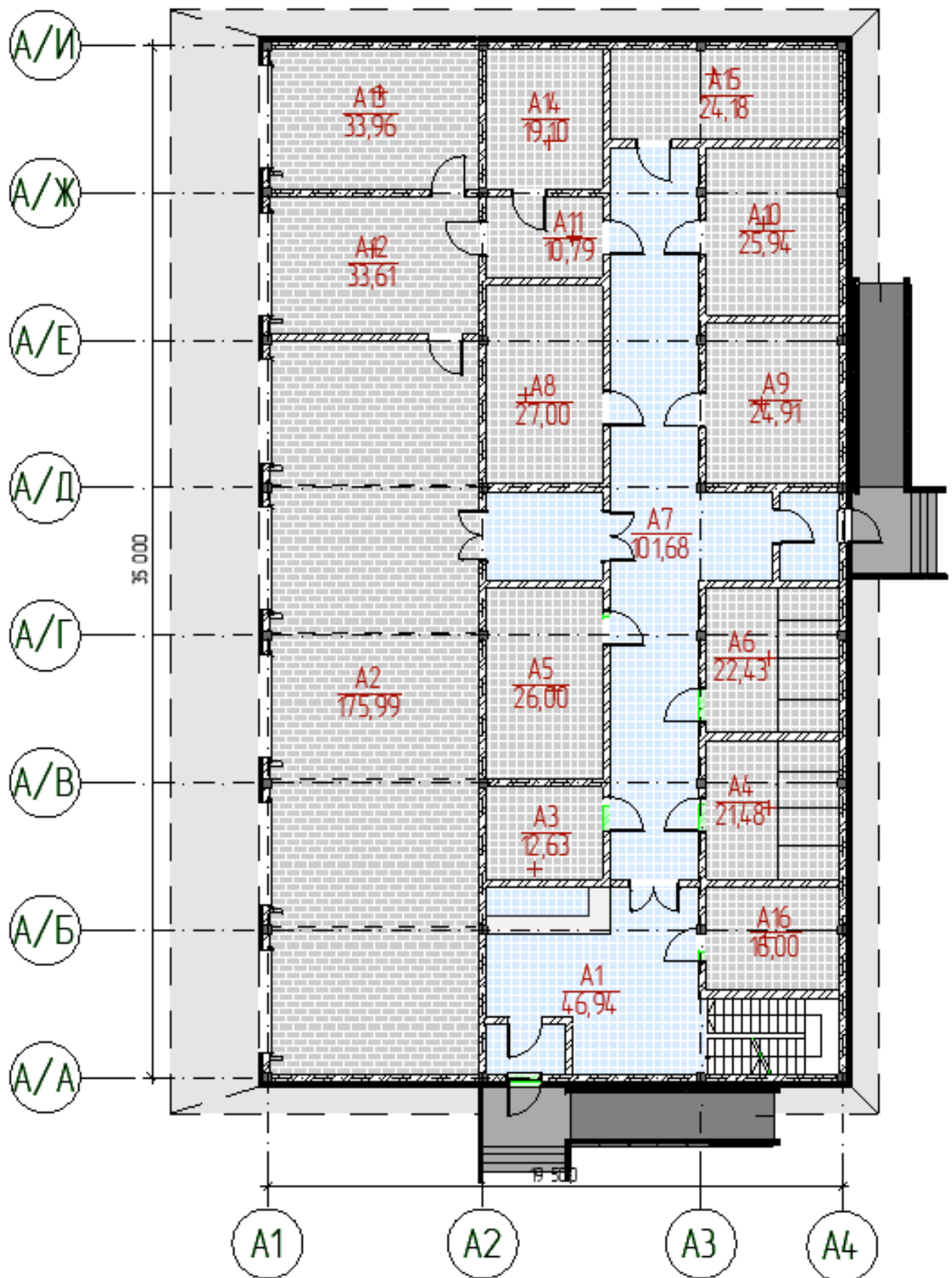


План
поверху на
відмітці
+3.600

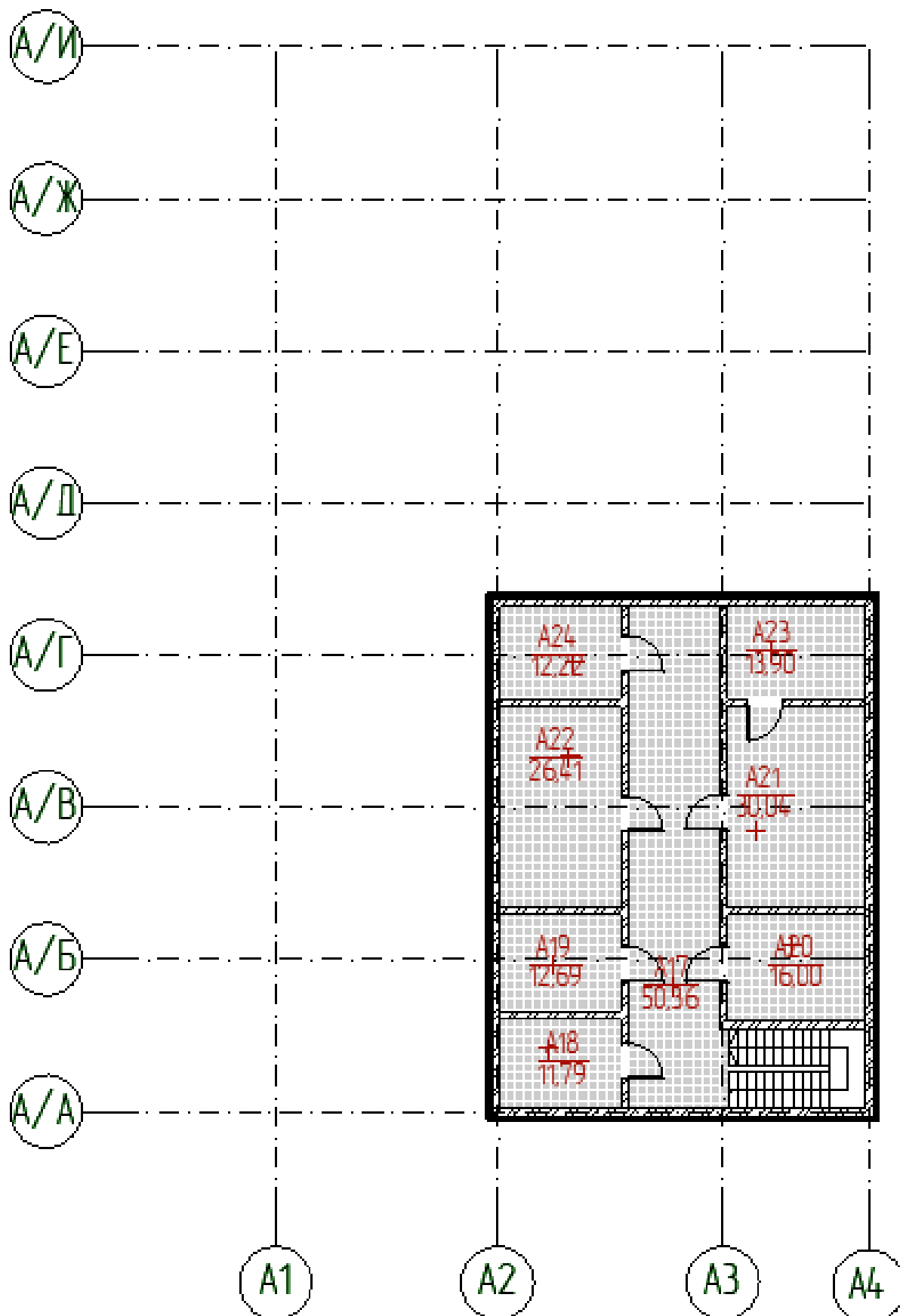




План поверху на відмітці +7.200



План блоку швидкої допомоги на відмітці 0.000



План блоку швидкої допомоги на відмітці +3.600

Конструктивні рішення

Залізобетонний монолітний каркас: Залізобетонний монолітний каркас з колонами 300 мм забезпечує міцність і стійкість будівлі. Такий каркас здатний переносити великі навантаження і забезпечує безпеку в разі надзвичайних ситуацій, наприклад, землетрусів чи вибухів.

Перегородки з цегли: Використання цегляних перегородок має декілька переваг. Цегляні стіни є стійкими до вогню та забезпечують хорошу звукоізоляцію, що є важливими аспектами для безпеки та комфорту у медичних закладах.

Плаский дах: Плаский дах є популярним рішенням для шпиталів. Він дозволяє ефективно використовувати простір для розташування технічного обладнання та створює можливість створення рекреаційних зон для пацієнтів. Плаский дах може бути обладнаний зеленими насадженнями або сонячними панелями, що сприяє екологічній сталості та енергоефективності.

Підземне бомбосховище: Ураховуючи можливі небезпеки та потенційні загрози, шпиталь може бути оснащений підземним бомбосховищем. Це надасть захисту в разі воєнних конфліктів або надзвичайних ситуацій, і забезпечить безпеку пацієнтів, медичного персоналу та інших працівників.

Вентиляція та системи безпеки: Конструктивні рішення також повинні включати ефективні системи вентиляції, кондиціонування повітря та системи пожежогасіння. Це дозволить забезпечити чисте повітря та комфортні умови проживання в шпиталі, а також зменшити ризик поширення інфекцій та пожеж.

Безпека і доступність: При проектуванні шпиталю необхідно враховувати стандарти безпеки та доступності. Наприклад, розташування евакуаційних виходів, широкі коридори та пандуси для людей з обмеженою рухливістю.

Інклюзивність

Доступність для людей з обмеженими можливостями: Забезпечення широких дверних проходів, пандусів, підйомників та інших засобів для безперешкодного руху осіб з обмеженими фізичними можливостями. Розташування розеток та контрольних пультів на доступній висоті для людей у візках.

Система сигналізації та орієнтації: Встановлення чітких табличок, знаків та покажчиків, які вказують на напрямок до різних відділень, кабінетів та послуг. Використання аудіальних та візуальних сигналізаційних систем для інформування осіб з вадами слуху або зору.

Адаптоване обладнання та меблі: Забезпечення спеціального обладнання та меблів, що відповідають потребам пацієнтів з фізичними обмеженнями. Наприклад, підйомні ліжка, регульовані столи, санітарні кабінети з відповідними розмірами та зручними ручками.

Інформаційні матеріали та комунікація: Забезпечення доступу до інформації для всіх пацієнтів, включаючи тих, хто має вади зору або слуху. Використання письмових матеріалів у простих та зрозумілих форматах, використання мовних та жестових перекладачів для спілкування з пацієнтами, які мають проблеми з мовленням.

Психологічна підтримка та соціальна адаптація: Надання психологічної підтримки та соціальної адаптації пацієнтам з інвалідністю або специфічними потребами. Створення спеціалізованих програм та послуг для індивідуального розвитку та реабілітації.

Зони відпочинку та рекреації: Створення безбар'єрних зон відпочинку та рекреації для пацієнтів та їхніх близьких. Забезпечення наявності спеціальних майданчиків, садів або інших зон для фізичної та психологічної реабілітації.

Опис функцій відділів шпиталю

Інфекційне відділення

Інфекційний відділ шпиталю є спеціалізованим підрозділом, який має на меті діагностику, лікування і контроль за інфекційними захворюваннями. Його призначення включає такі основні аспекти:

Діагностика інфекційних захворювань: Інфекційний відділ має належну лабораторну базу для проведення швидкої і точної діагностики різних інфекційних захворювань. Це включає аналіз крові, сечі, стерилізацію, культури та інші методи дослідження, щоб визначити природу інфекції і вибрати оптимальний план лікування.

Лікування інфекційних захворювань: Інфекційний відділ забезпечує комплексне лікування пацієнтів, які страждають від різних інфекційних захворювань. Це може включати антибіотикотерапію, антивірусні ліки, протигрибкові препарати та інші методи лікування, залежно від конкретного захворювання.

Заходи з контролю інфекцій: Інфекційний відділ забезпечує впровадження строгих заходів контролю інфекцій для запобігання поширенню інфекційних захворювань у шпиталі. Це включає використання стерильних технік, правильне утилізацію медичних відходів, дотримання протоколів по дезінфекції та забезпечення надійної ізоляції хворих пацієнтів.

Консультації та навчання: Інфекційний відділ надає консультації медичному персоналу та іншим відділам щодо діагностики, лікування та профілактики інфекційних захворювань. Він також займається навчанням медичного персоналу з питань інфекційного контролю та правил гігієни, щоб забезпечити безпеку пацієнтів та персоналу.

Епідеміологічні дослідження: Інфекційний відділ проводить епідеміологічні дослідження для виявлення і контролю випадків інфекційних захворювань. Це допомагає установити джерела інфекції, визначити шляхи передачі та прийняти

необхідні заходи для їх запобігання.

Харчоблок

Основні аспекти харчоблоку шпиталю включають:

Меню та дієтичні обмеження: Харчоблок розробляє різноманітне меню, враховуючи дієтичні обмеження пацієнтів, які мають певні медичні стани або хвороби. Наприклад, для пацієнтів з діабетом можуть бути розроблені спеціальні низьковуглеводні страви.

Харчування пацієнтів: Харчоблок забезпечує доставку харчових порцій безпосередньо до пацієнтських палат. Це забезпечує зручність та комфорт для пацієнтів, особливо тих, хто не може виходити з ліжка або має обмежені можливості руху.

Харчування персоналу: Харчоблок також забезпечує харчування для медичного персоналу, яке може включати широкий вибір страв та напоїв. Забезпечення персоналу якісним харчуванням важливо для підтримки їхнього енергетичного рівня та продуктивності.

Санітарні норми та безпека: Харчоблок дотримує високих стандартів санітарії, забезпечуючи безпечність харчових продуктів та їх правильне зберігання. Також проводяться регулярні перевірки якості харчування та дотримання санітарних норм.

Спеціальні вимоги: Харчоблок шпиталю може враховувати спеціальні вимоги, такі як харчування дітей, вагітних жінок, лікарське харчування або дієтичні вимоги, пов'язані з хворобами чи алергіями.

Стаціонарне відділення

Основні аспекти стаціонарного відділення шпиталю включають:

Госпіталізація: Стаціонарне відділення приймає пацієнтів, які потребують лікування та догляду в стаціонарних умовах. Це можуть бути пацієнти з важкими

захворюваннями, травмами або потребують післяопераційного спостереження.

Медичний нагляд: Стаціонарне відділення забезпечує постійний медичний нагляд за пацієнтами. Лікарі та медичний персонал здійснюють оцінку стану пацієнта, проводять необхідні дослідження та надають лікування відповідно до їхніх потреб.

Лікування та догляд: Стаціонарне відділення забезпечує комплексне лікування та догляд за пацієнтами. Це включає надання медикаментів, проведення процедур, фізіотерапію, психологічну підтримку та інші необхідні медичні послуги.

Зручні умови перебування: Стаціонарне відділення створює комфортні умови для пацієнтів. Це включає наявність окремих палат, спеціального обладнання, комфортних ліжок, санітарних приміщень та доступу до основних зручностей.

Інфекційний контроль: Стаціонарне відділення виконує строгі інфекційні заходи для запобігання поширенню інфекційних хвороб. Це включає дотримання санітарних норм, використання захисних засобів та ізоляцію пацієнтів з інфекційними захворюваннями.

Діагностичне відділення

Основні аспекти діагностичного відділення шпиталю включають:

Медичне обладнання: Діагностичне відділення має в своєму розпорядженні сучасне медичне обладнання, яке використовується для різних видів обстежень і досліджень. Це можуть бути рентгенапарати, ультразвукові апарати, магнітно-резонансні томографи, лабораторне устаткування тощо.

Лабораторні дослідження: Діагностичне відділення забезпечує проведення різноманітних лабораторних досліджень, таких як кровтестування, аналізи сечі, біохімічні та мікробіологічні дослідження. Це допомагає встановити діагноз, відслідковувати хід лікування та моніторити стан пацієнтів.

Зображувальні дослідження: Діагностичне відділення проводить зображувальні дослідження, такі як рентгенографія, ультразвукове дослідження, комп'ютерна томографія, яка допомагає виявити патології та ураження внутрішніх органів та систем.

Функціональні тести: Діагностичне відділення може проводити функціональні тести для оцінки роботи різних систем органів. Це можуть бути ЕКГ, спірометрія, ехокардіографія, електроенцефалографія тощо.

Консультації та інтерпретація результатів: Медичні фахівці в діагностичному відділенні надають консультації з результатами досліджень, допомагають лікарям встановити діагнози та розробляти плани лікування.

Операційне відділення

Операційні зали: Відділення обладнане спеціально обладнаними операційними залами, де проводяться хірургічні втручання. Кожен операційний зал має необхідне медичне обладнання, а також системи контролю за стерильністю та безпекою.

Анестезіологічне відділення: Частина операційного відділення призначена для проведення анестезії та моніторингу стану пацієнта під час операції. Анестезіологи відповідають за підготовку та введення анестезійних препаратів та забезпечення безпеки пацієнта під час операції.

Рековалесценційний відділення: Ця частина операційного відділення призначена для післяопераційного спостереження та відновлення пацієнтів після хірургічних втручань. Тут пацієнти отримують післяопераційний догляд, забезпечуються засоби знеболення та контролюється їхня загальна фізична та психологічна стабільність.

Стерилізаційне відділення: Для забезпечення безпеки та запобігання інфекціям, операційне відділення має спеціальне стерилізаційне відділення. Тут здійснюється очищення, стерилізація та підготовка інструментарію, медичних матеріалів та протезів перед операціями.

Медсестринський персонал та медичні фахівці: В операційному відділенні працює висококваліфікований медсестринський персонал та хірурги, анестезіологи та інші медичні фахівці. Вони відповідають за планування, підготовку та виконання операцій, дотримання протоколів безпеки та максимально ефективного використання ресурсів.

Гастроентерологічне та урологічне відділення

Діагностика: Гастроентерологічне відділення проводить різні дослідження та процедури для встановлення діагнозу, такі як ендоскопія, колоноскопія, гастроскопія, рентгенографія травного тракту та інші обстеження. Це дозволяє лікарям оцінити стан органів травлення та виявити наявність патологій чи хвороб.

Лікування: Гастроентерологічне відділення надає комплексну медичну терапію для різних гастроентерологічних захворювань, таких як виразкова хвороба, запалення кишечника, гепатит, цироз печінки, жовчнокам'яна хвороба та інші. Лікарі використовують фармакотерапію, дієтотерапію, фізіотерапію та інші методи лікування залежно від конкретного діагнозу та стану пацієнта.

Догляд та реабілітація: Гастроентерологічне відділення забезпечує постійний медичний догляд та моніторинг пацієнтів з гастроентерологічними захворюваннями. Команда медичних фахівців, включаючи гастроентерологів, хірургів, дієтологів та медсестер, працює разом, щоб забезпечити індивідуальний підхід до кожного пацієнта та оптимальний процес одужання.

Консультації та навчання: Гастроентерологічне відділення надає консультації та навчання пацієнтам щодо здорового способу життя, харчування, вживання лікарських препаратів та інших аспектів пов'язаних з гастроентерологічними захворюваннями.

Неврологічне відділення

Лікування: Неврологічне відділення забезпечує лікування пацієнтів з різними неврологічними захворюваннями. Це може включати фармакотерапію для контролю симптомів, фізіотерапію для поліпшення функцій нервової системи, реабілітацію для

відновлення рухової активності та когнітивні тренування для покращення пам'яті та мислення.

Моніторинг та догляд: Неврологічне відділення забезпечує постійний медичний моніторинг та догляд за пацієнтами з неврологічними станами. Це включає спостереження за симптомами, контроль лікарського призначення та забезпечення комфорту та безпеки пацієнтів.

Консультації та навчання: Неврологічне відділення надає консультації пацієнтам та їх родичам щодо неврологічних захворювань, плану лікування, реабілітаційних заходів та життєвого стилю, який сприяє здоров'ю нервової системи.

Реабілітаційне відділення

Реабілітаційне відділення шпиталю є важливим компонентом системи медичної допомоги, спрямованої на відновлення фізичного, психічного і соціального функціонування пацієнтів після травм, операцій, хронічних захворювань або інвалідності. Його основна мета - покращення якості життя пацієнтів та повернення їх до максимально можливого рівня самостійності і активності.

Особливості реабілітаційного відділення включають:

Мультидисциплінарний підхід: В реабілітаційному відділенні працює команда медичних фахівців різних спеціальностей, таких як фізіотерапевти, реабілітологи, психологи, соціальні працівники та інші. Ця команда працює разом, щоб забезпечити комплексний підхід до реабілітації кожного пацієнта.

Індивідуальний план реабілітації: Кожному пацієнту розробляється індивідуальний план реабілітації, з урахуванням його потреб, можливостей і цілей. Цей план може включати фізіотерапію, окупаційну терапію, психотерапію, тренування зі зміцнення м'язів, навчання навичкам самообслуговування, соціальну інтеграцію та інші методи реабілітації.

Функціональна реабілітація: Реабілітаційне відділення спрямоване на відновлення

фізичних функцій та мобільності пацієнтів. Це може включати вправи для зміцнення м'язів, розтяжку, балансування, кардіотренування та інші фізичні активності, що сприяють поліпшенню рухових навичок і фізичної форми.

Психологічна підтримка: Реабілітація часто включає психологічну підтримку пацієнтів, оскільки процес відновлення може бути емоційно вимогливим. Психологи співпрацюють з пацієнтами, щоб допомогти їм зрозуміти та пристосуватися до нових обмежень, навчитися стримувати біль, подолати страхи та покращити загальний психологічний стан.

Підготовка до повернення до суспільства: Реабілітаційне відділення також займається підготовкою пацієнтів до повернення до суспільства. Це може включати навчання навичкам соціальної взаємодії, підтримку при пошуку роботи або відновленню навчання, надання інформації про доступні сервіси та ресурси для інвалідів.

Адміністративне відділення

Адміністративний відділ відповідає за організаційні, фінансові, кадрові та інші аспекти управління, що дозволяє забезпечити якісну медичну допомогу пацієнтам та ефективне функціонування шпиталю в цілому.

Основні функції адміністративного відділення включають:

Управління персоналом: Адміністративний відділ відповідає за управління персоналом шпиталю, включаючи найм нових працівників, розподіл завдань, планування графіків роботи, забезпечення навчання та розвитку співробітників, а також оцінку їхньої продуктивності. Важлива роль адміністративного відділення полягає в створенні командного середовища, сприятливого для ефективної роботи медичного персоналу.

Фінансове управління: Адміністративний відділ відповідає за фінансове планування та управління ресурсами шпиталю. Це включає бюджетування, контроль

над витратами та доходами, укладання контрактів з постачальниками послуг та обладнання, а також забезпечення дотримання фінансових процедур і політик.

Інформаційне управління: Адміністративний відділ відповідає за збір, обробку та збереження інформації про пацієнтів, медичні записи, фінансові дані та іншу важливу інформацію. Використання сучасних інформаційних систем та технологій дозволяє забезпечити ефективний обмін даними між різними відділеннями шпиталю та зовнішніми партнерами.

Комунікація і зв'язки з громадськістю: Адміністративний відділ відповідає за зв'язки з громадськістю та комунікацію зі стейкхолдерами, включаючи пацієнтів, їхніх родичів, лікарів, місцеву громаду та медичні організації. Це може включати організацію інформаційних заходів, відповідь на запити та скарги, а також співпрацю з медіа.

Планування та розвиток: Адміністративний відділ займається плануванням стратегічного розвитку шпиталю, включаючи розширення об'ємів надання медичних послуг, модернізацію обладнання, впровадження нових технологій та поліпшення якості обслуговування.

Дезінфекційне відділення

Основні функції дезінфекційного відділення включають:

Дезінфекція приміщень: Дезінфекційне відділення відповідає за проведення регулярної дезінфекції приміщень шпиталю, включаючи палати, операційні зали, процедурні кабінети, лабораторії та інші робочі приміщення. Це включає використання спеціальних дезінфікуючих засобів та методів, таких як волога та суха дезінфекція, використання ультрафіолетового випромінювання та інших технологій.

Дезінфекція медичного обладнання: Дезінфекційне відділення відповідає за дезінфекцію та стерилізацію медичного обладнання, яке використовується в шпиталі. Це включає інструменти для операцій, пристрої для діагностики, медичне обладнання

для процедур та багато іншого. Дезінфекція здійснюється за допомогою автоклавів, ультразвукових ванн, хімічних розчинів та інших методів.

Контроль за інфекційними хворобами: Дезінфекційне відділення забезпечує контроль за інфекційними хворобами у шпиталі. Воно відповідає за моніторинг інфекційних захворювань серед пацієнтів та персоналу, вивчення їх поширення та впровадження заходів щодо запобігання їх поширенню.

Навчання та нагляд: Дезінфекційне відділення проводить навчання медичного персоналу щодо правильної дезінфекції та гігієни, включаючи правила використання дезінфікуючих засобів, методів стерилізації та дотримання протоколів безпеки. Воно також здійснює нагляд за виконанням цих правил та контролює дотримання гігієнічних норм у всьому шпиталі.

Пральня

Основні функції та завдання пральні в шпиталі включають:

Пральні процеси: Пральня виконує процеси миття, промивання, полоскання та віджимання білизни та інших текстильних матеріалів, що потребують чистоти та гігієни. Вона використовує спеціальні пральні машини з відповідними програмами та налаштуваннями для різних типів тканин та рівнів забруднення.

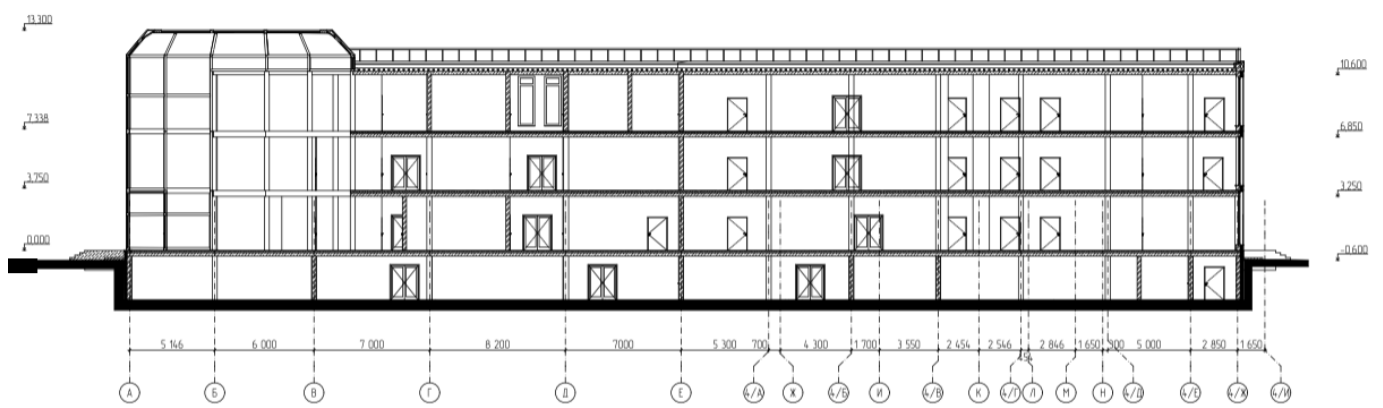
Дезінфекція: Окрім миття, пральня може здійснювати процеси дезінфекції для видалення бактерій, вірусів та інших мікроорганізмів з медичних текстильних матеріалів. Це особливо важливо для ліжкової білизни та інших предметів, які мають контакт з пацієнтами.

Сортування та класифікація: Пральня виконує сортування білизни та текстильних матеріалів за типом тканини, рівнем забруднення та вимогами до прання. Вона розділяє білизну пацієнтів з інфекційними хворобами від білизни звичайних пацієнтів та застосовує відповідні прання та дезінфекцію відповідно до цього.

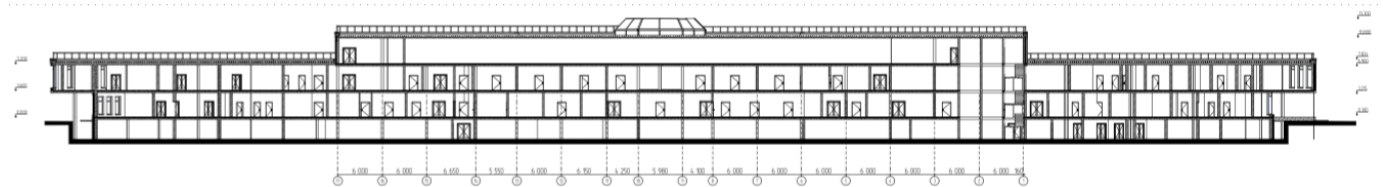
Обробка та управління відходами: Пральня також відповідає за правильну обробку і утилізацію текстильних відходів, що утворюються після прання. Вона забезпечує відповідні заходи щодо утилізації та знешкодження відходів відповідно до нормативних вимог та екологічних стандартів.

Забезпечення запасів: Пральня відповідає за планування та замовлення необхідних запасних частин, мийних засобів та інших матеріалів, необхідних для роботи пральних машин та процесів прання. Вона впевнена в наявності достатнього запасу для забезпечення безперебійної роботи шпиталю.

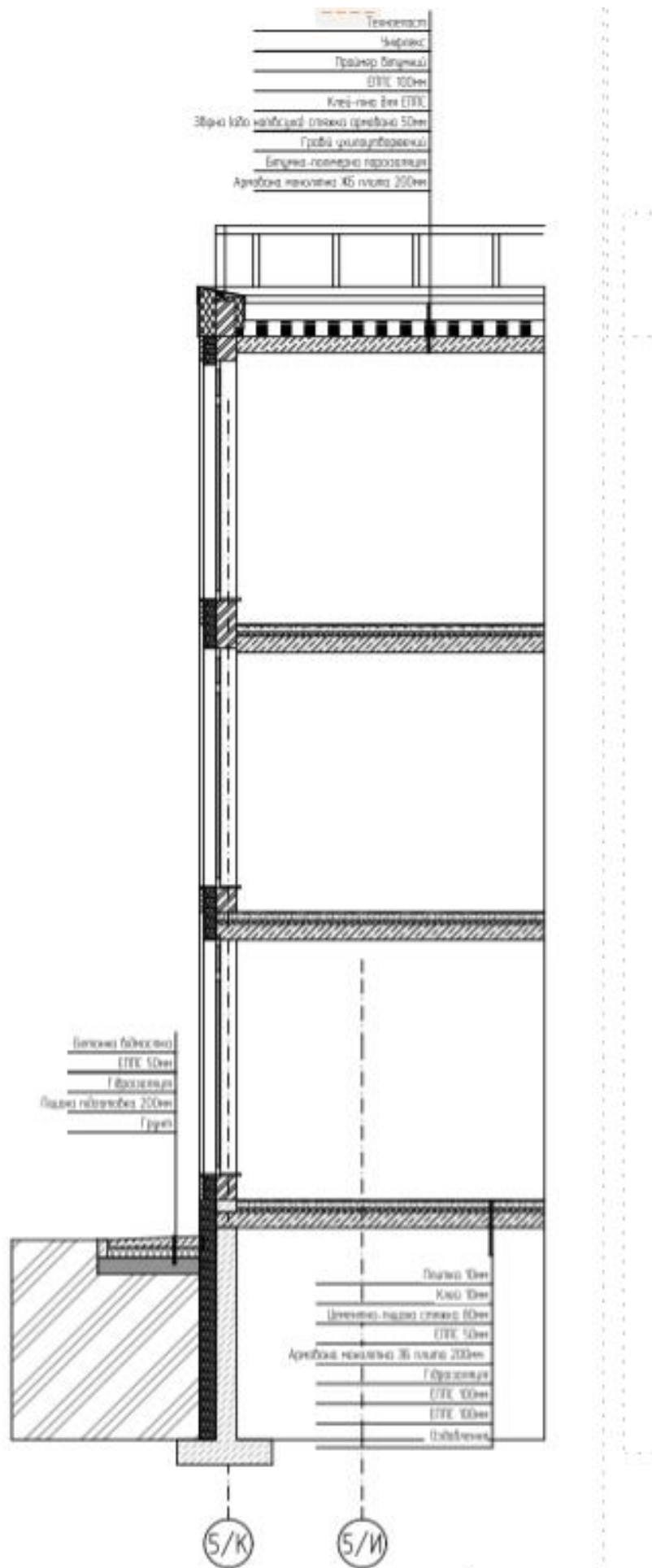
5. Розрізи та фасади



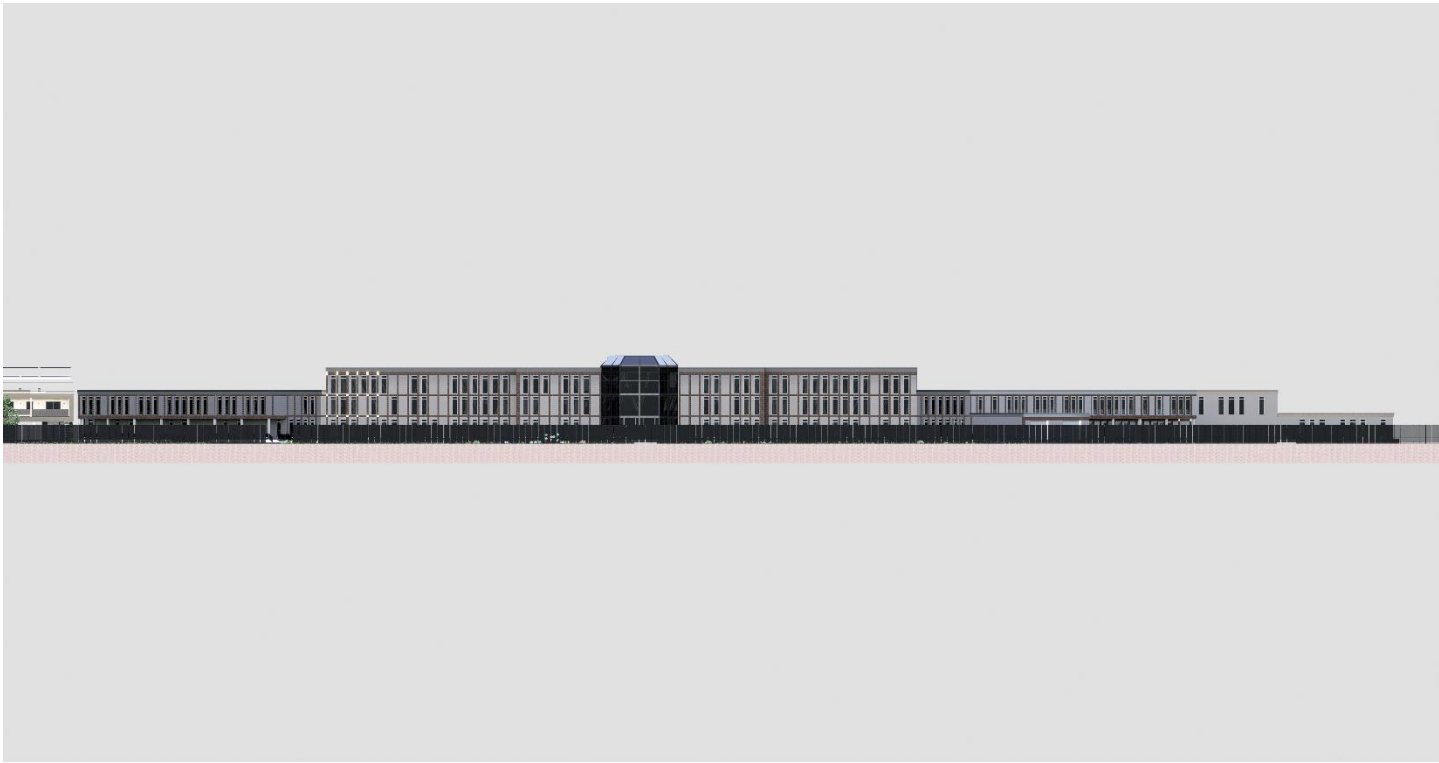
Розріз 1-1 M1:200



Розріз 2-2 M1:200



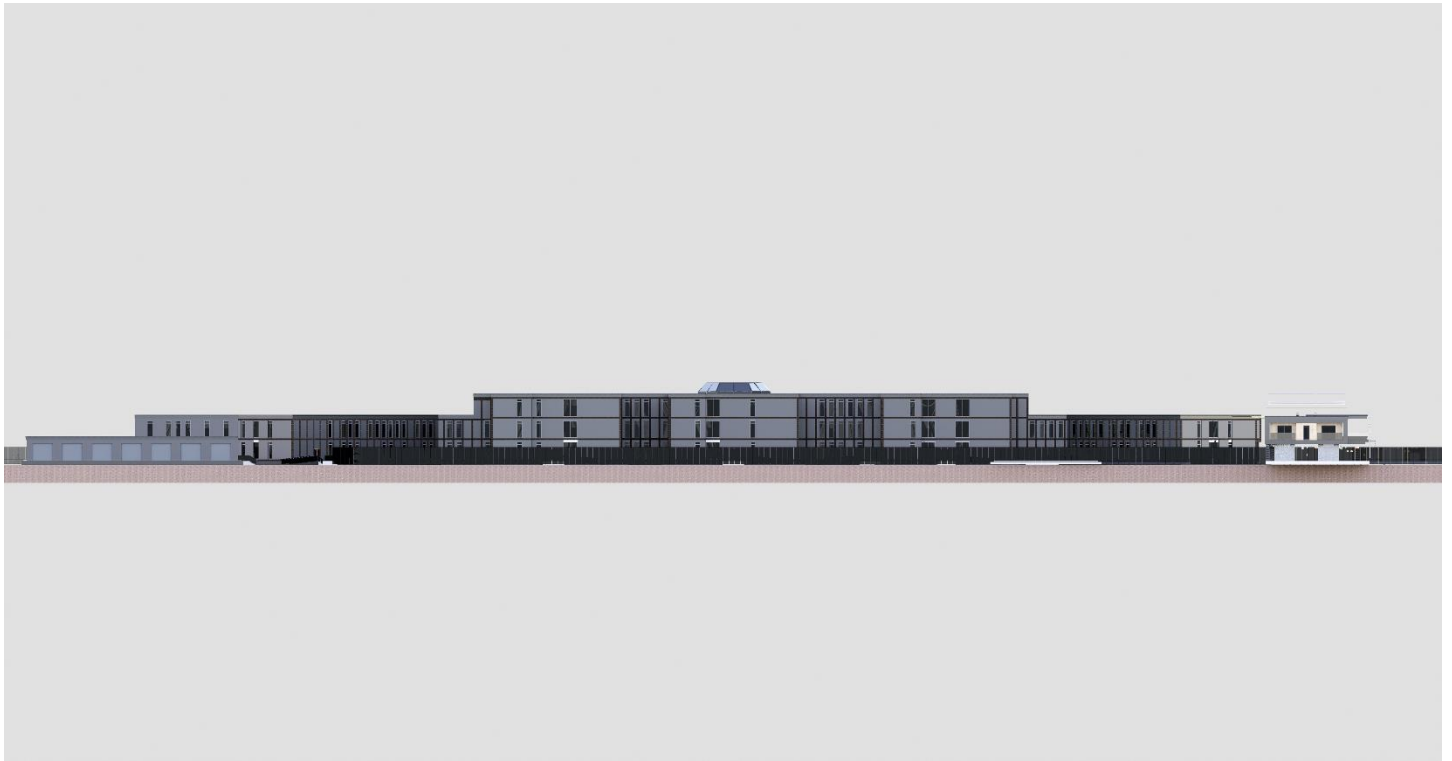
Розріз стіни по осі 5/К М1:50



Фасад 1-17



Фасад А-Н

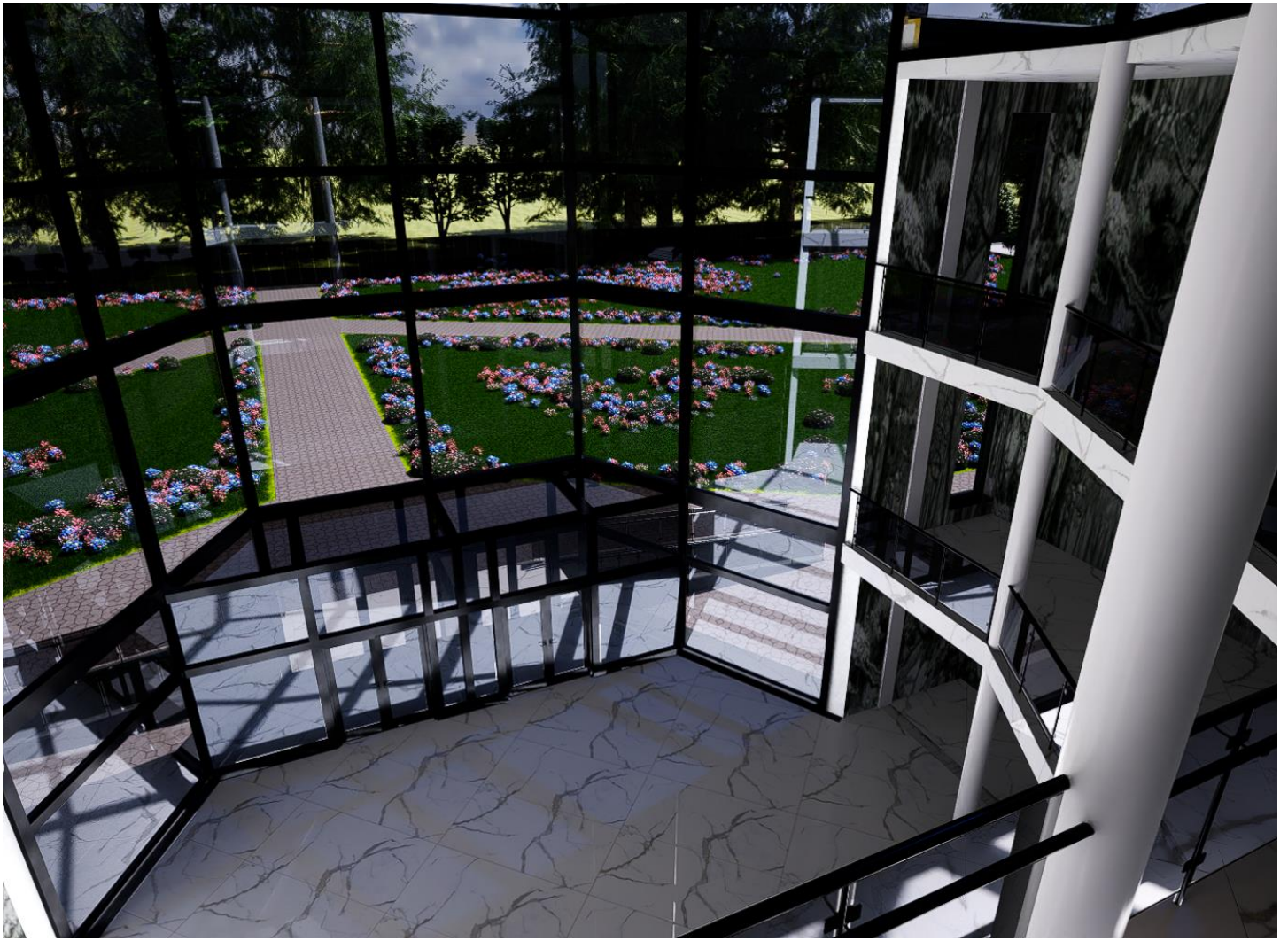


Фасад 17-1

Інтер'єри

Атріум - це великий відкритий простір, зазвичай розташований в центральній частині шпиталю. Він має високий покритий дах, який пропускає природне світло, щоб створити природну атмосферу та покращити настрій усіх присутніх. Світловий колір покрівлі та стін створює відчуття простору та світлоти.

Головною частиною атриуму є вестибюльна група. Вона включає в себе приймальню, реєстраційний пункт та інформаційний центр, де пацієнти та відвідувачі можуть отримати необхідну інформацію та допомогу. Реєстраційний пункт забезпечує швидку та ефективну реєстрацію пацієнтів, а приймальня створює комфортне місце очікування зручних сидінь та інформаційних стендів.

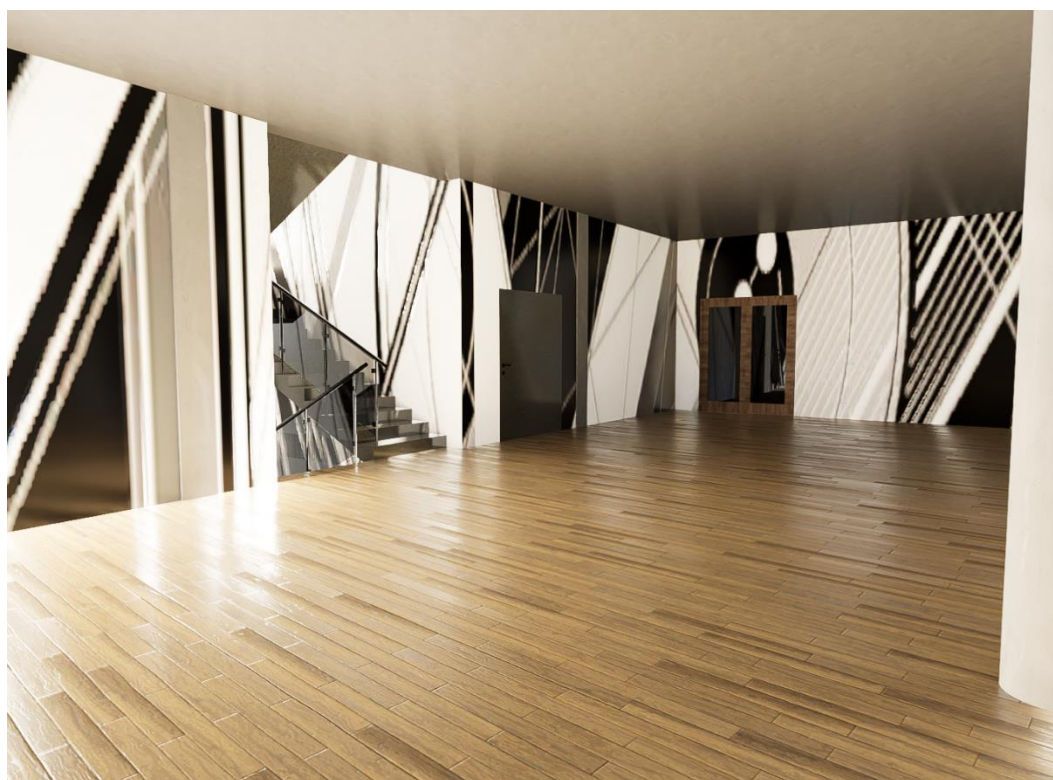


Атриум може бути оздоблений зеленими насадженнями, внутрішнім садом або водними елементами, такими як фонтани або струмки. Це створює природну та спокійну атмосферу, допомагає знизити стрес та сприяє відновленню пацієнтів.

Крім того, в атриумі можуть бути розташовані зони для відпочинку, обладнані зручними меблями, де пацієнти та відвідувачі можуть розслабитись, поспілкуватись або чекати на



зустріч з медичним персоналом. Такі зони можуть мати також доступ до безпроводового Інтернету, щоб люди могли використовувати свої пристрої або отримувати необхідну інформацію.



СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ ТА РЕСУРСІВ

- **ДБН В.2.2-10:2022 "Заклади охорони здоров'я. Основні положення"**
- **ДГН 6.6.1-6.5.001-98 Державні гігієнічні нормативи. Норми радіаційної безпеки України (НРБУ-97)**
- **ДСанПіН 145-2011 Державні санітарні норми та правила утримання територій населених місць**
- **ДСанПіН 6.6.3-150-2007 Гігієнічні вимоги до влаштування та експлуатації рентгенівських кабінетів і проведення рентгенологічних процедур**
- **ДБН В.2.2-9:2018 Громадські будинки та споруди. Основні положення**
- **ДБН В.2.2-40:2018 Інклюзивність будівель і споруд. Основні положення**
- **ДБН В.2.5-28:2018 Природне і штучне освітлення**
- **«Проектування міських територій» ХНУМГ ім. О. М. Бекетова**
- <https://cadmapper.com/pro/extracts/179a3ccb-877d-4214-98ea-7026220636eb>
- <https://www.archdaily.com/>
- http://translift.com.ua/ua/statti/lifti_-vidi_-tehnichni-parametri_-rejimi-ekspluatatsiyi.html