КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ

01

Структурно-функціональна організація швидкоспоруджувальних реабілітаційних центрів для військових



Виконала студентка
групи Арх-63А
Албегова Ірина
Володимирівна

Науковий керівник:
доктор арх., доцент
Кравченко Ірина
Леонідівна
Керівник проектної
частини: доцент
Пекер Аркадій Йосипович

РОЗДІЛ 1. ПЕРЕДУМОВИ ФОРМУВАННЯ ШВИДКОСПОРУДЖУВАЛЬНИХ АРХІТЕКТУРНИХ ОБ'ЄКТІВ МОДУЛЬНОГО ТИПУ

Загальна тенденція розвитку об'ємно-просторових рішень швидкоспоруджуваних реабілітаційних центрів під впливом зовнішніх факторів

Територіальні фактори

- Екологічні особливості
- Кліматичні показники
- Структура оточуючої середи
- Культурно-релігійні особливості
- Економічний стан
- Архітектурний клімат
- Соціально-просторове оточення

Поєднання декількох функцій

Неприємний характер будівлі

Відносно невелика кількість відвідувачів

Додаткова увага до облаштування простору персоналу

Планування з урахуванням контролю руху всіх відвідувачів

Приватність особистого простору

Природні мотиви зовнішнього вигляду будівлі

Особлива увага до відкритих зелених рекреаційних зон

Візуальна прихильність оточуючої середи всередині будівлі

Особливості функціонального призначення

- Адаптивність
- Спеціалізованість структури
- Сезонність попиту
- Орієнтованість на споживача

Будівництво центрів в територіальному природному оточенні відповідно від місця

Локація - місце опори

Доступ для територіальної громади до структур під центру

Сплески місця для відпочинку

Інтуитивно зрозуміле планування приміщень

Відсутність подразливих чинників

Велика кількість відкритих просторів

Достатня кількість природного освітлення та панорамних вікон

Передбачення можливості перепланувати на житлових кімнат

Регламентуючі чинники

- Архітектурно-будівельні норми
- Законодавство
- Економічний показник
- Індивідуальні вимоги замовника
- Доступність будівельних матеріалів
- Естетично-композиційні особливості

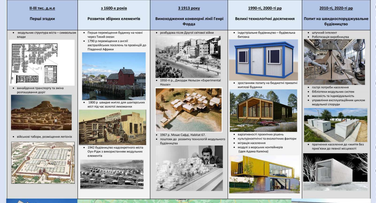
Технологічні фактори

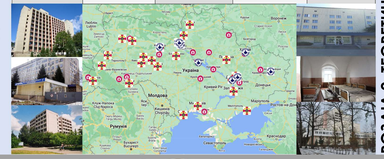
- Впровадження нових буд. технологій
- Впровадження нових матеріалів
- Долучення найрозсотей до процесів проектування та будівництва

Аналіз вітчизняного та зарубіжного розвитку швидкозбірних архітектурних об'єктів



Історичні етапи формування швидкозбірної архітектури





РОЗДІЛ 2. ТЕОРЕТИЧНІ ЗАСАДИ ФОРМОУТВОРЕННЯ ШВИДКОСПОРУДЖУВАЛЬНИХ РЕАБІЛІТАЦІЙНИХ ЦЕНТРІВ ДЛЯ ВІЙСЬКОВИХ ТА ОСОБЛИВОСТІ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ЗВ'ЯЗКІВ.

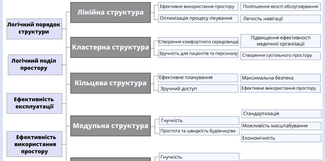
Основні особливості організації об'ємно-просторової структури ШРЦ



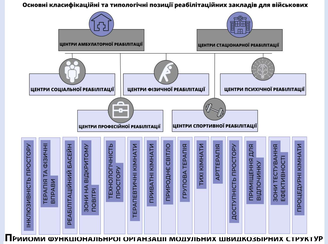
Особливості дизайну реабілітаційний центрів для військових



Прийоми структурно-функціональної організації швидкозбірних реабілітаційних закладів для військових



Основні класифікаційні та типологічні позиції реабілітаційних закладів для військових



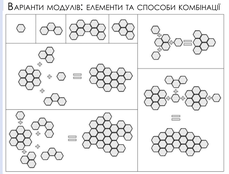
Принципи функціональної організації модульних швидкозбірних структур



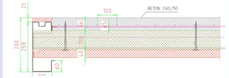
РОЗДІЛ 3. ОСОБЛИВОСТІ СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ШВИДКОЗБІРНИХ РЕАБІЛІТАЦІЙНИХ ЦЕНТРІВ ДЛЯ ВІЙСЬКОВИХ.



Варіанти модулів: елементи та способи комбінації

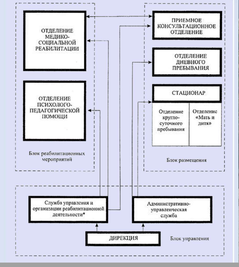


КОМА Different building — конструкція підлоги



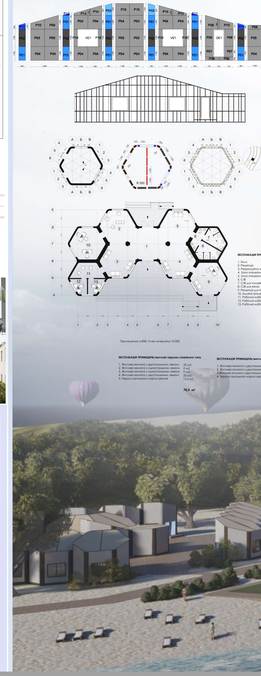
КОМА Different building

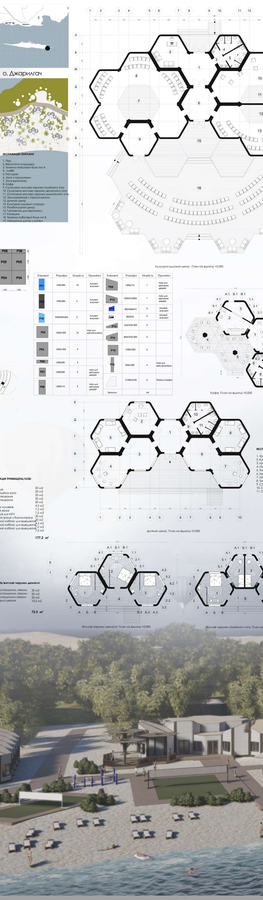


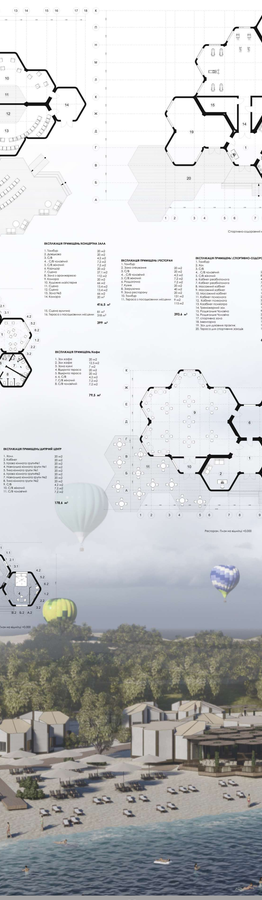


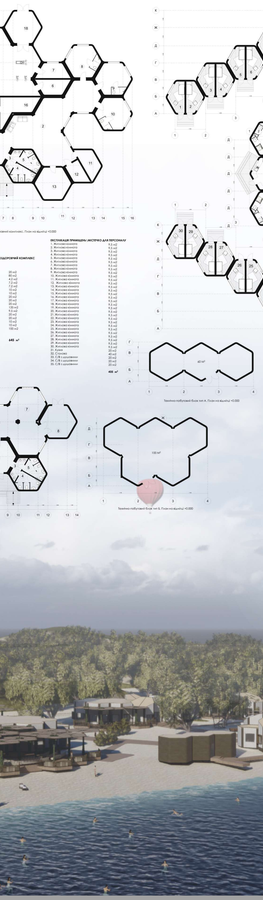
















Структурно-функціональна організація швидкоспоруджувальних реабілітаційних центрів для військових

Аналіз теоретичних наукових досліджень швидкозбірної архітектури свідчить про зростання популярності об'єктів даного напрямку, що обумовлено потребою в спорудах швидкого реагування в умовах надзвичайних ситуацій. Необхідність розвитку таких споруд виникає через великий спектор можливих ситуацій, які потребують вирішення питання забезпечення житлом/адміністративними спорудами населення з дотриманням вимог щодо швидкості зведення, економічної вигідності та можливості реорганізації.

Проведений аналітичний огляд існуючого вітчизняного та зарубіжного досвіду дає підстави вважати швидкоспоруджувальні модульні модулі гідною альтернативою капітальному будівництву, особливою перевагою якої є швидка самація використаної території. Будинки такого типу мають можливість швидкого перепланування в залежності від зміни потреб людей, культурно-етнічних та екологічних факторів.

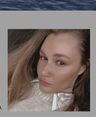
В ході дослідження виокремлено основні фактори, що впливають на формування архітектури реабілітаційних центрів та їх об'ємно-просторових рішень; чітко сплановання простор, інтуитивність, відчуття опори, акцент на близність з природою, просторовість та відкритість внутрішніх просторів, збереження особистих кордонів, можливість трансформації простору, регламентуючі чинники

Аналізуючи цілком виокремлено основні напрямки впливу чинників та сучасних тенденцій, визначено взаємозв'язок між цими чинниками та тенденціями, які вони за собою несуть. Основний вплив на формування мобільної архітектури для тимчасового перебування мають територіальна та технологічні фактори, особливості функціонального призначення та

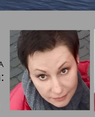
Проектною пропозицією представлено розроблений модуль, схеми його комбінування та трансформації враховуючи особливості потреб відвідувачів. Надано розширну таблицю елементів з загальними габаритами, що складають сусідання модулі; прорахована кількість та варіативність елементів. Надано конструктивну схему складання модульних елементів в блок-модуль, наведено схеми поєднання блоків залежно від необхідної місткості та функціональності. Запроектовано модульний реабілітаційний центр, що є ефективними і гнучкими рішеннями, які дозволяє швидко адаптувати приміщення під потреби військових та медичного персоналу.

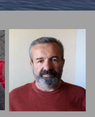
Надано детальний аналіз природньо-кліматичних умов ділянки обраної місцевості, проаналізовано особливості та нормативні вимоги до проектування на територіях природоохоронних зон. Розроблено функціональні та об'ємно-просторові рішення реверсійного центру з урахуванням умов розташування та потреб відвідувачів, а саме впроваджено дослідження принципи проектування швидкоспоруджувальних реабілітаційних центрів та організацію інженерних комунікацій в умовах автономного існування комплексу.

Виконала:
студентка групи Арх-63А
Албегова Ірина Володимирівна



Науковий керівник:
доктор арх., доцент
Кравченко Ірина Леонідівна
Керівник проектної частини:
доцент
Пекер Аркадій Йосипович





Київський національний університет будівництва і архітектури

кафедра теорії архітектури

АКТУАЛЬНІСТЬ ТЕМИ

В РИТМІ СУЧАСНОГО ЖИТТЯ АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ЗМІНЮЮТЬСЯ ОДНА ОДНІЄЮ НЕЙМОВІРНО ШВИДКО, ЩО ДАЄ ПОПИТ НА АДАПТАЦІЮ НОВОЇ АРХІТЕКТУРИ ПІД ВИНИКАЮЧІ ПОТРЕБИ. МОДУЛЬНА АРХІТЕКТУРА МАЄ ШИРОКИЙ СПЕКТР ВАРІАТИВНИХ КОМБІНАЦІЙ ВНУТРІШНІХ ПРОСТОРІВ ВІД МОДУЛІВ ШВИДКОГО РЕАГУВАННЯ ДО ЦІЛОРІЧНИХ КОМПЛЕКСНИХ ПОСЕЛЕНЬ .ПОЄДНУЯ В СОБІ ЕКОЛОГІЧНІСТЬ, ВАРІАТИВНІСТЬ,МОБІЛЬНІСТЬ, ШВИДКІСТЬ, АДАПТИВНІСТЬ ТА ЕКОНОМІЧНІСТЬ, МОДУЛЬНА АРХІТЕКТУРА НАБИРАЄ ОБЕРТІВ У РОЗВИТКУ, ВСЕ БІЛЬШЕ ПРИВЕРТАЮЧИ УВАГУ СУЧАСНОГО РИНКУ.

МЕТА ДОСЛІДЖЕННЯ

ПРОВЕСТИ АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ МОДУЛЬНИХ МОБІЛЬНИХ ТА ШВИДКОСПОРУДЖУВАЛЬНИХ БУДІВЕЛЬ ДЛЯ ПОДАЛЬШОГО ВИЯВЛЕННЯ ОСНОВНИХ ПРИНЦИПІВ ПРОЕКТУВАННЯ, ЗВЕДЕННЯ, ПІДБОРУ МАТЕРІАЛУ ТА ВПРОВАДЖЕННЯ ВІДПОВІДНИХ ІНЖЕНЕРНИХ СИСТЕМ. ДОСЛІДИТИ ПРИКЛАДИ СВІТОВОГО ДОСВІДУ НА ВЗАЄМОЗВ‘ЯЗОК З ЕКОЛОГІЧНИМ ОТОЧЕННЯМ ТА ВИОКРЕМИТИ СПОСОБИ ВЗОЄМОДІЇ З НИМ.

ЗАВДАННЯ ДОСЛІДЖЕННЯ

ВИВЧИТИ ТЕОРЕТИЧНІ НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ ЗА ЛІТЕРАТУРНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ;
ВИВЧИТИ ІСНУЮЧИЙ ВІТЧИЗНЯНИЙ ТА ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД ТА ДОСЛІДИТИ ІСНУЮЧІ ПРИНЦИПИ ФОРМУВАННЯ МОБІЛЬНОГО ЖИТЛА;
РОЗГЛЯНУТИ КЛІМАТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ОБРАНОГО РЕГІОНУ ДЛЯ ПРОЕКТУВАННЯ ;
ДОСЛІДИТИ ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ УЧАСНИКІВ АТО ТА ВПЛИВ ОТОЧУЮЧОГО СЕРЕДОВИЩА НА ЇХ СТАН;
ДОСЛІДИТИ ІСНУЮЧІ А ТАКОЖ ДОРОЗРОБИТИ СПЕЦІАЛЬНІ ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНІЧНІ ОБЛАДНАННЯ;
ВИЗНАЧИТИ ОСНОВНІ ФАКТОРИ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА ФОРМУВАННЯ МОБІЛЬНОЇ АРХІТЕКТУРИ ДЛЯ ТИМЧАСОВОГО ПЕРЕБУВАННЯ;
РОЗРОБИТИ ОКРЕМИЙ ЖИТЛОВИЙ МОДУЛЬ, СХЕМИ ЙОГО КОМБІНУВАННЯ ТА ТРАНСФОРМАЦІЇ ВРАХОВУЮЧИ ОСОБЛИВОСТІ ПОТРЕБ ВІДВІДУВАЧІВ(?)
ДОСЛІДИТИ ТА РОЗРОБИТИ ФУНКЦІОНАЛЬНІ ЗВ’ЯЗКИ РЕКРЕАЦІЙНОГО ЦЕНТРУ ВРАХОВУЮЧИ ОСОБЛИВОСТІ РОЗТАШУВАННЯ.

ОБ’ЄКТ ДОСЛІДЖЕННЯ:

ШВИДКОСПОРУДЖУВАЛЬНИЙ РЕАБІЛІТАЦІЙНИЙ ЦЕНТР ДЛЯ ВІЙСЬКОВИХ
(ЦЕНТР РЕКРЕАЦІЇ ТА РЕАБІЛІТАЦІЇ ВІЙСЬКОВИХ ТА ЇХ СІМЕЙ НА ТЕРИТОРІЇ ДЖАРИЛГАЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ПАРКУ).

ПРЕДМЕТ ДОСЛІДЖЕННЯ:

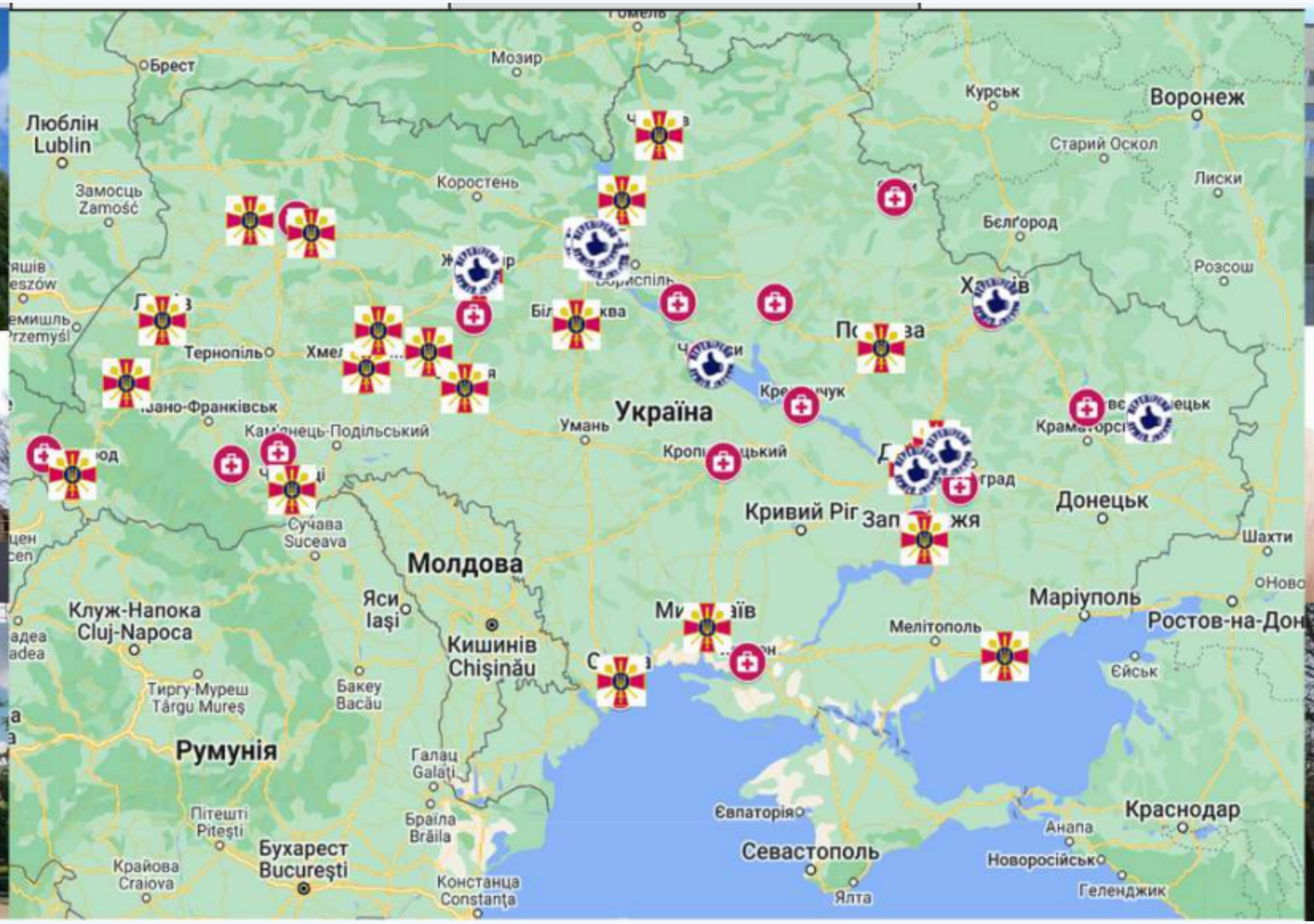
СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНА ОРГАНІЗАЦІЯ ШВИДКОСПОРУДЖУВАЛЬНИХ ЦЕНРІВ З РЕАБІЛІТАЦІЙНОЮ ФУНКЦІЄЮ

АКУТУАЛЬНІСТЬ ТЕМИ















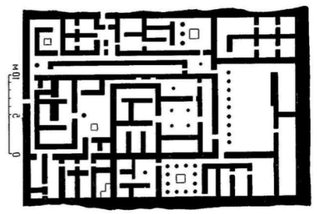
1.1 ІСТОРИЧНІ ПЕРЕДУМОВИ ФОРМУВАННЯ ОСНОВНИХ ТИПІВ ШВИДКОСПОРУДЖУВАЛЬНИХ АРХІТЕКТУРНИХ ОБ'ЄКТІВ

ДАВНЬОЄГИПЕТСЬКЕ МІСТО КАХУН

Місцезнаходження: Єгипет
Рік: початок II тис. д.н.е.
Архітектор: Давньоєгипетська цифілізація
Особливості: перші згадки про

модульний тип забудови





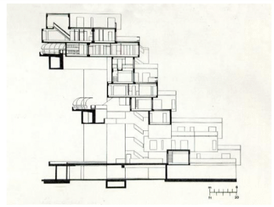


ХАБИТАТ 67

Місцезнаходження: Монреаль, Канада
Рік: 1966-1967
Архітектор: Моше Сафдиі
Особливості: Куб является основой этого строения. 354 куба, наращенных друг на друга, позволили создать это серое по цвету здание со 146 квартирами

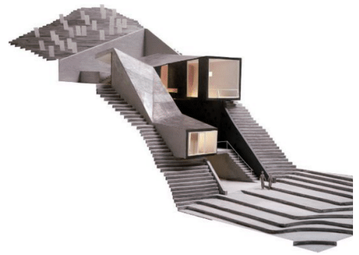


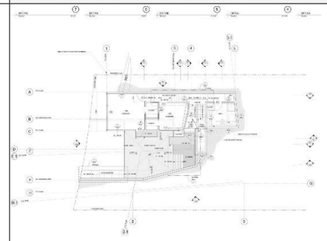


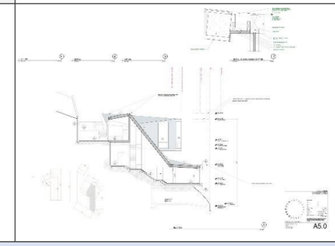


БУДІВЛЯ «VAIL GRANT RESIDENCE»

Місцезнаходження: район Silverlake, штат Каліфорнія (США)
Рік: 2004
Архітектор: студія «Brooks + Scarpa Architects»
Особливості: реалізується можливість включення в комплексний образ екстер'єру природного середовища, формотворчі можливості матеріально-просторового оточення





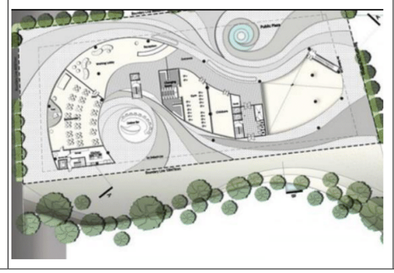


ФУТУРИСТИЧНЕ ВЕРТИКАЛЬНЕ МІСТО МІСТИТЬ ВБУДОВАНІ ШЕСТИКУТНІ КОРПУСИ

Місцезнаходження: поект
Рік: 2010
Архітектор: Тай Йі Вей
Особливості: модульні блоки можуть бути «підключені» до конструкції, щоб розраховувати на зростання населення.



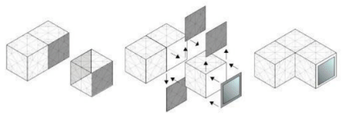


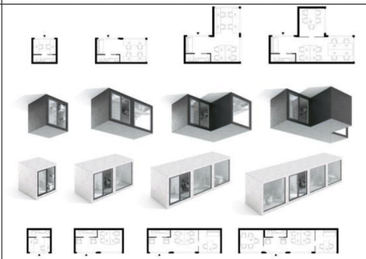


МОДУЛЬНА СИСТЕМА UNIT E

Місцезнаходження: де завгодно
Рік: 2016
Архітектор: Aranchii Architects
Особливості: адаптивна модульна архітектурна система для життя та робти







RE:UKRAINE HOUSING

Місцезнаходження: планується на Тернопільщині
Рік: 2022
Архітектор: Balbek Bureau
Особливості: Зібрана інформація універсальна. Вона підходить для різних типів будівництва, місцевості й обсягу інвестицій, це конструктор.





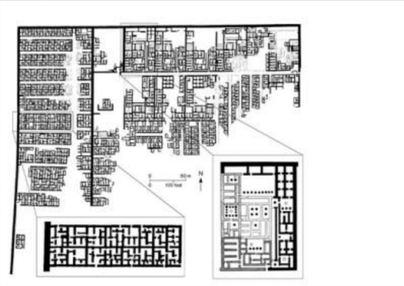


1.1 ІСТОРИЧНІ ПЕРЕДУМОВИ ФОРМУВАННЯ ОСНОВНИХ ТИПІВ ШВИДКОСПОРУДЖУВАЛЬНИХ АРХІТЕКТУРНИХ ОБ'ЄКТІВ

II-III тис. д.н.е

Перші згадки

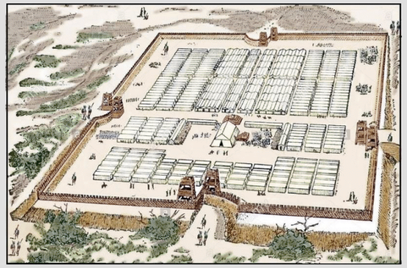
- модульних структура міста – символізм влади



- винайдення транспорту та зміна розташування доріг



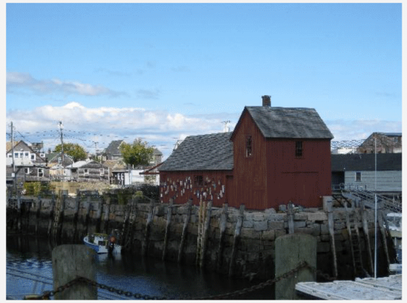
- військові табори, розміщення легіонів



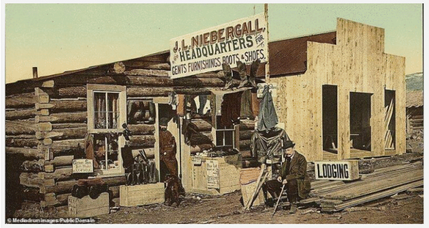
з 1600-х років

Розвиток збірних елементів

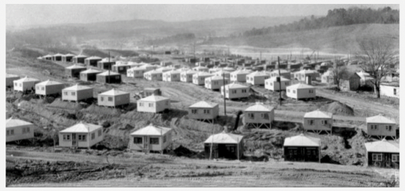
- Перше переміщення будинку на човні через Тихий океан
- 1790 р переміщення з англії австралійських поселень та провінцій до Південної Африки



- 1800 р швидке житло для шахтарських міст під час золотої лихоманки



- 1942 будівництво надсекретного міста Оук-Ридж з використанням модульних елементів



З 1913 року

Виноходження конвеєрні лінії Генрі Форда

- розбудова після Другої світової війни



- 1950-ті р., Джордж Нельсон «Experimental House»



- 1967 р. Моше Сафді, Habitat 67.
- поштовх до розвитку технологій модульного будівництва



1990-ті, 2000-ті рр

Великі технологічні досягнення

- індустріальне будівництво – будівельна битовка



- зростанням попиту на бюджетні приватні житлові будинки



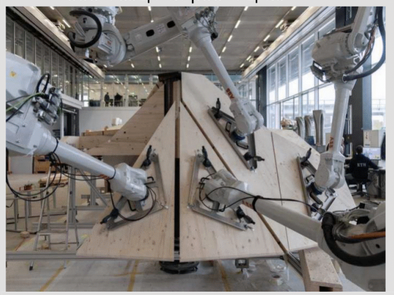
- варіативності проектних рішень
- культурноетнічні та екологічних фактори
- міграція населення
- модулі з морських контейнерів (ідея Адама Калкіна)



2010-ті, 2020-ті рр

Попит на швидкоспоруджувальне будівництво

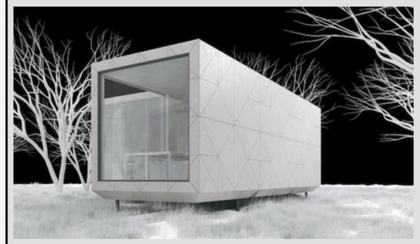
- штучний інтелект
- Роботизація виробництва



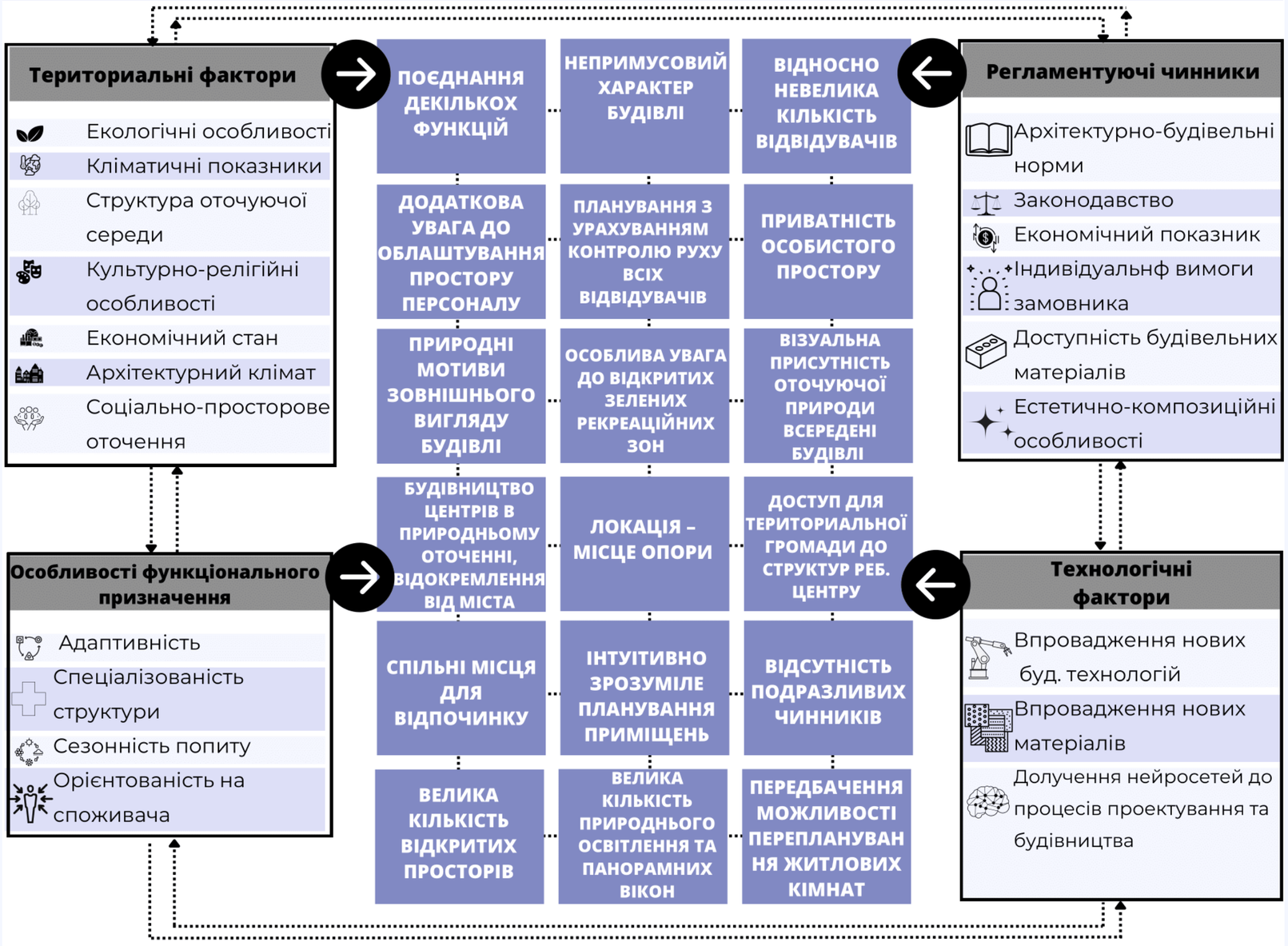
- гострі потреби населення
- бібліотеки модульних систем
- масовість та індивідуальність
- управління експлуатаційним циклом модульної споруди



- прагнення населення до «життя без прив'язки до певної місцевості

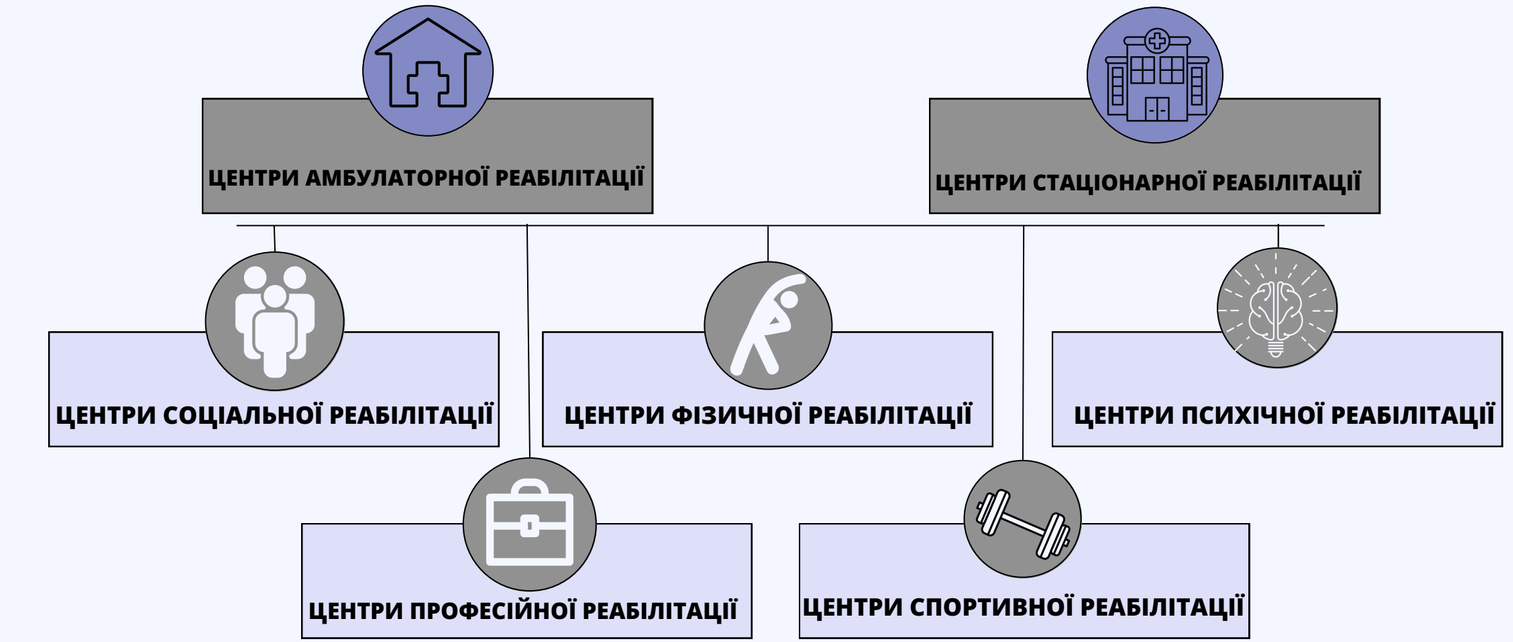


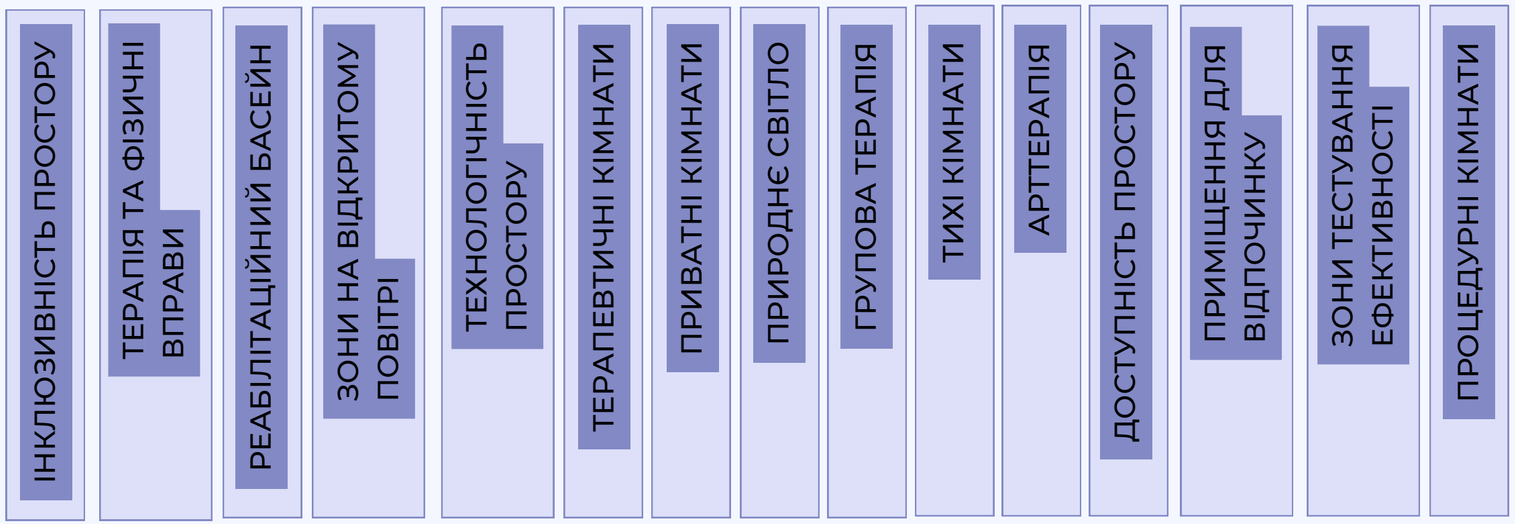
1.2,1.3 Загальна тенденція розвитку об'ємно-просторових рішень швидкоспоруджувальних реабілітаційних центрів під впливом зовнішніх факторів



РОЗДІЛ 2. ТЕОРЕТИЧНІ ЗАСАДИ ФОРМОУТВОРЕННЯ ШВИДКОСПОРУДЖУВАЛЬНИХ РЕАБІЛІТАЦІЙНИХ ЦЕНТРІВ ДЛЯ ВІЙСЬКОВИХ ТА ОСОБЛИВОСТІ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ЗВ'ЯЗКІВ.

2.1 ОСНОВНІ КЛАСИФІКАЦІЙНІ ТА ТИПОЛОГІЧНІ ПОЗИЦІЇ РЕАБІЛІТАЦІЙНИХ ЗАКЛАДІВ ДЛЯ ВІЙСЬКОВИХ





ВИДИ РЕАБІЛІТАЦІЇ

МЕДИЧНА РЕАБІЛІТАЦІЯ

комплекс заходів, який включає:

способи прискорення реституції;
стимуляцію репаративно-регенеративних процесів;
виявлення та зміцнення компенсаторних механізмів:
корекцію загальної резистентності організму та імунітету.

ПРОФЕСІЙНА (ОСВІТНЯ) РЕАБІЛІТАЦІЯ

виробнича
трудотерапія,
професійне навчання та перепідготов ка, о профорієнтація.

СОЦІАЛЬНА РЕАБІЛІТАЦІЯ

побутове та трудове влаштування,
соціотерапія,
соціально-економічне, соціальне-гігієнічне та юридичне консультування.

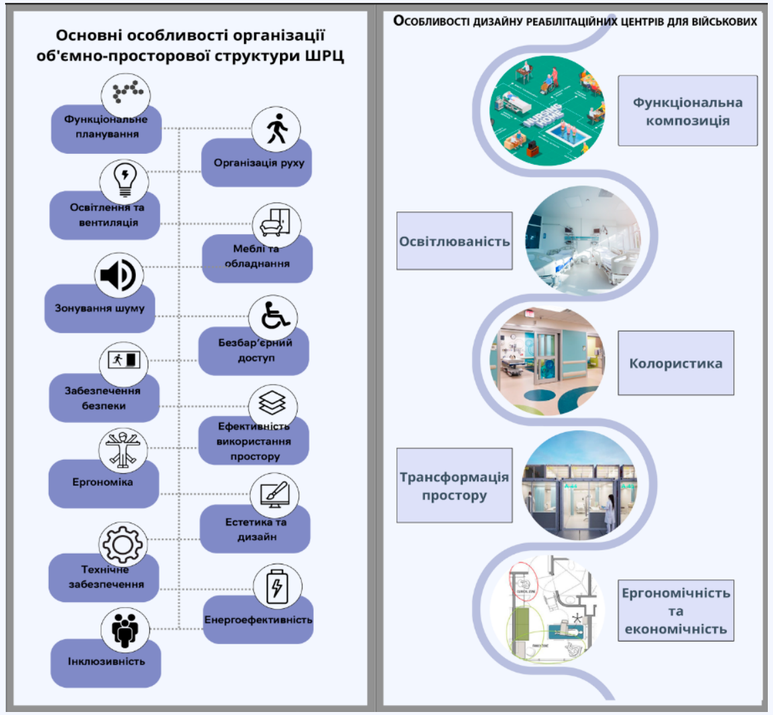
РОЗДІЛ 2. ТЕОРЕТИЧНІ ЗАСАДИ ФОРМОУТВОРЕННЯ ШВИДКОСПОРУДЖУВАЛЬНИХ РЕАБІЛІТАЦІЙНИХ ЦЕНТРІВ ДЛЯ ВІЙСЬКОВИХ ТА ОСОБЛИВОСТІ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ЗВ'ЯЗКІВ.

2.2 ОСОБЛИВОСТІ ОБ'ЄМНО-ПРОСТОРОВОЇ СТРУКТУРИ ШВИДКОЗБІРНИХ РЕАБІЛІТАЦІЙНИХ ЦЕНТРІВ

ЕКОЛОГІЧНІ МЕТОДИ БУДІВНИМЦТВА

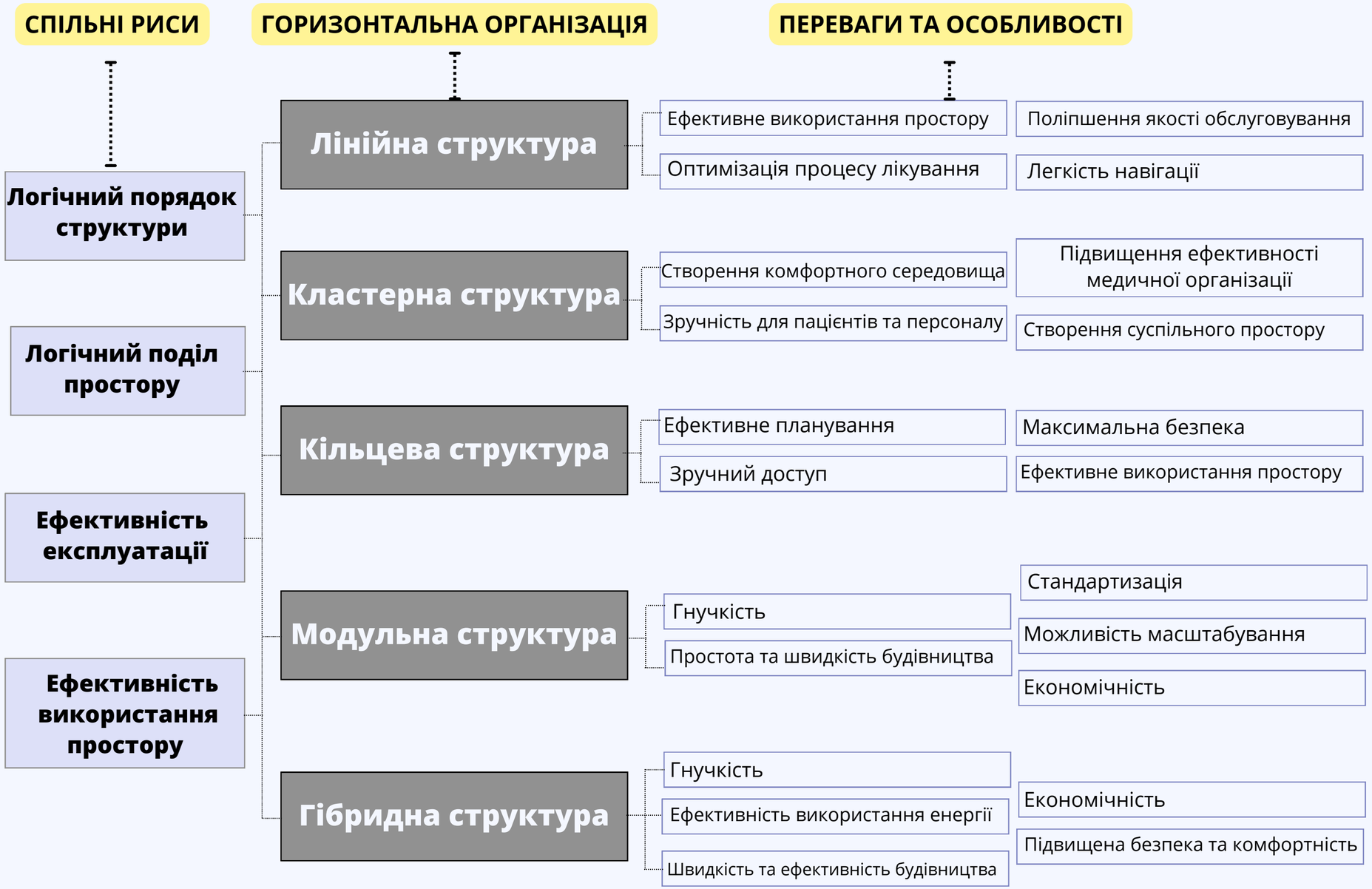
МАТЕРІАЛИ	ТЕХНОЛОГІЇ	АРХІТЕКТУРА	ГЕНПЛАН
Вибір здорових та енергозберігаючих матеріалів для • конструювання • текстурування • оздоблення	Вибір енергозберігаючих методів та технологій впровадження • конструкція форми будівлі • зовнішній дизайн будівлі • кінцева форма будівлі	• Будівництво з енергозберігаючих блоків • Формування корисної конструкції будівлі • варіація рішень	• Демографічна відповідність • Відповідність оточеню

- ЗБЕРЕЖЕННЯ ПРИРОДНІХ РЕСУРСІВ
- ЗОНУВАННЯ З ДОТРИМАННЯМ ВІДПОВІДНИХ ОБМЕЖЕНЬ
- ПРОВЕДЕННЯ КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ
- ЗАЛУЧЕННЯ ГРОМАДСЬКОСТІ





2.3 ПРИЙОМИ СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ШВИДКОЗБІРНИХ РЕАБІЛІТАЦІЙНИХ ЗАКЛАДІВ ДЛЯ ВІЙСЬКОВИХ



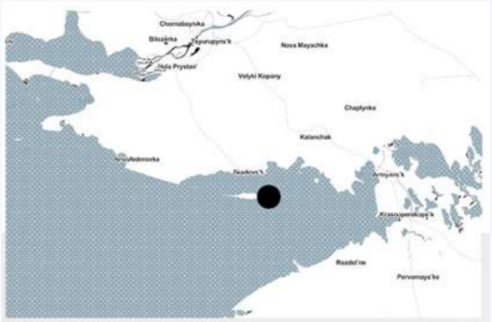
РОЗДІЛ 3. ОСОБЛИВОСТІ СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ШВИДКОЗБІРНИХ РЕАБІЛІТАЦІЙНИХ ЦЕНТРІВ ДЛЯ ВІЙСЬКОВИХ.

3.1 МІСТОБУДІВНЕ ОБГРУНТУВАННЯ ДІЛЯНКИ ТА ВИРІШЕННЯ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНУ.

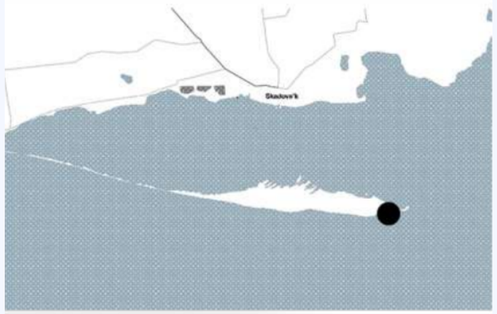




Україна



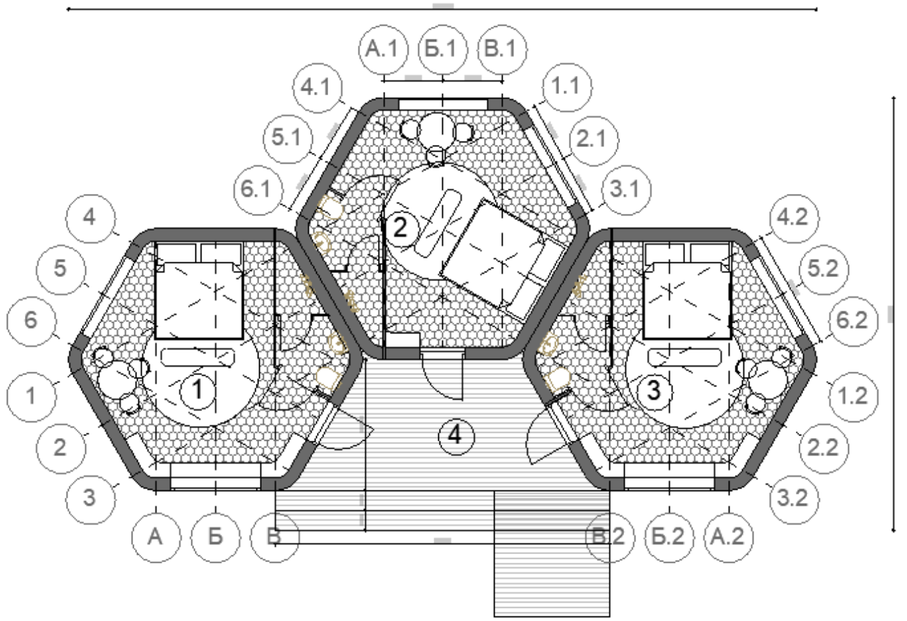
Херсонська обл.



о. Джарилгач

ПЕРСПЕКТИВА. ВИГЛЯД З ВИСОТИ ПТАШИНОГО ПОЛЬОТУ



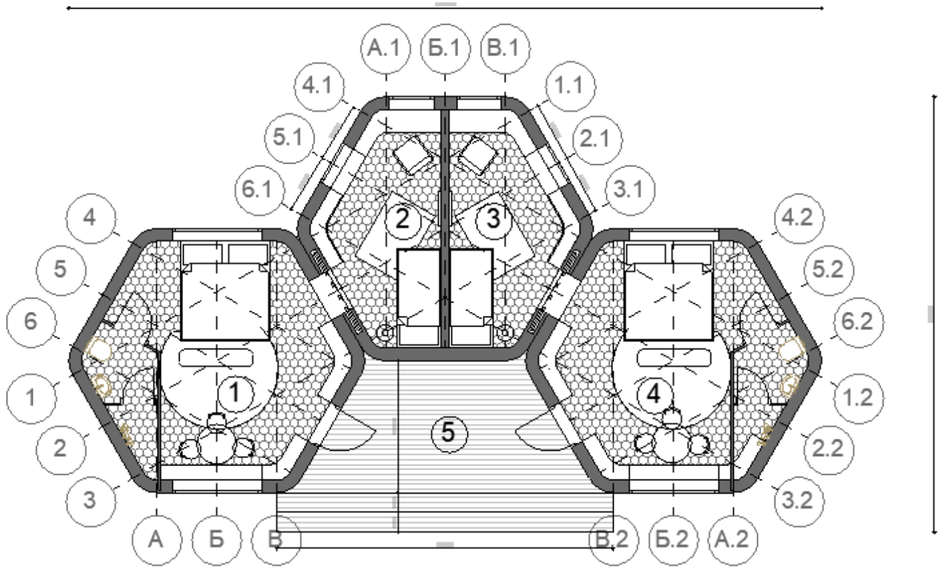


Житлові чарунки двомісні. План на відмітці +0.000

ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ/житлові чарунки двомісні

1. Житлова кімната з двуспальниим ліжком	20 м2
2. Житлова кімната з двуспальниим ліжком	20 м2
3.Житлова кімната з двуспальниим ліжком	20 м2
4. Тераса загального користування	12,5 м2

72,5 м²



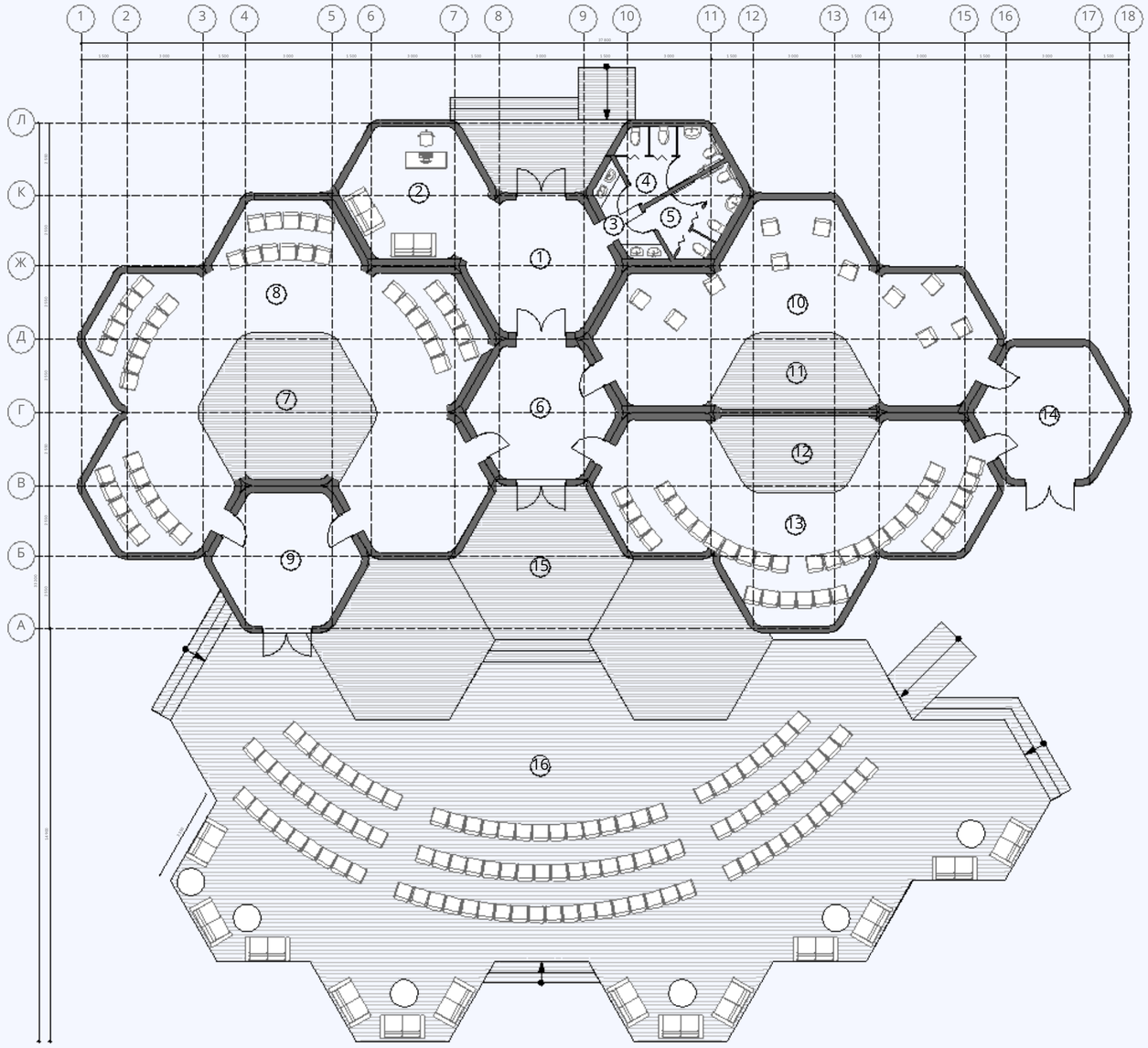
Житлові чарунки сімейного типу. План на відмітці +0.000

ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ/житлові чарунки сімейного типу

1. Житлова кімната з двуспальниим ліжком	20 м2
2. Житлова кімната з односпальним ліжком	9 м2
3. Житлова кімната з односпальним ліжком	9 м2
4. Житлова кімната з двуспальниим ліжком	20 м2
5. Тераса загального користування	12,5 м2

70,5 м²

3.2 СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНІ РІШЕННЯ ШВИДКОЗБІРНОГО РЕАБІЛІТАЦІЙНОГО ЦЕНТРУ



Культурно-художній центр . План на відмітці +0.000

ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ/КОНЦЕРТНА ЗАЛА

1. Тамбур20 м2
2. Довідкова20 м2
3. С/В4,2 м2
4. . С/В чоловічий7,2 м2
5. С/В жіночий7,2 м2
6. Коридор20 м2
7. Сцена27,1 м2
8. Зала з оранжереєю112 м2
9. Комора20 м2
10. Художня майстерня66 м2
11. Сцена13,4 м2
12. Сцена13,4 м2
13. Зала №366 м2
14. Комора20 м2

416,5 м2

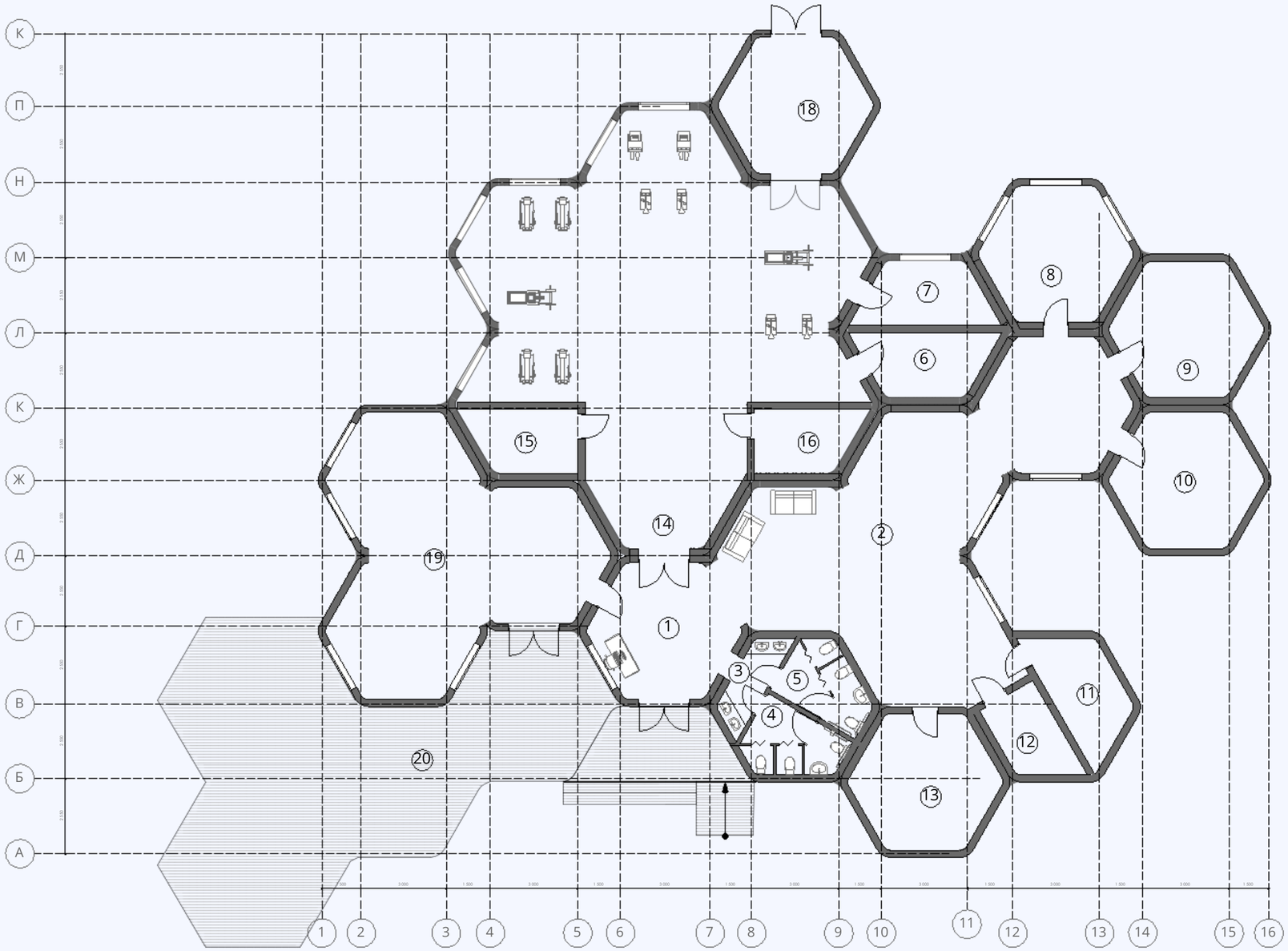
15. Сцена вулична
81 м2
16. Тераса з посадковими місцями
318 м2

399 м2

3.2 СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНІ РІШЕННЯ ШВИДКОЗБІРНОГО РЕАБІЛІТАЦІЙНОГО ЦЕНТРУ

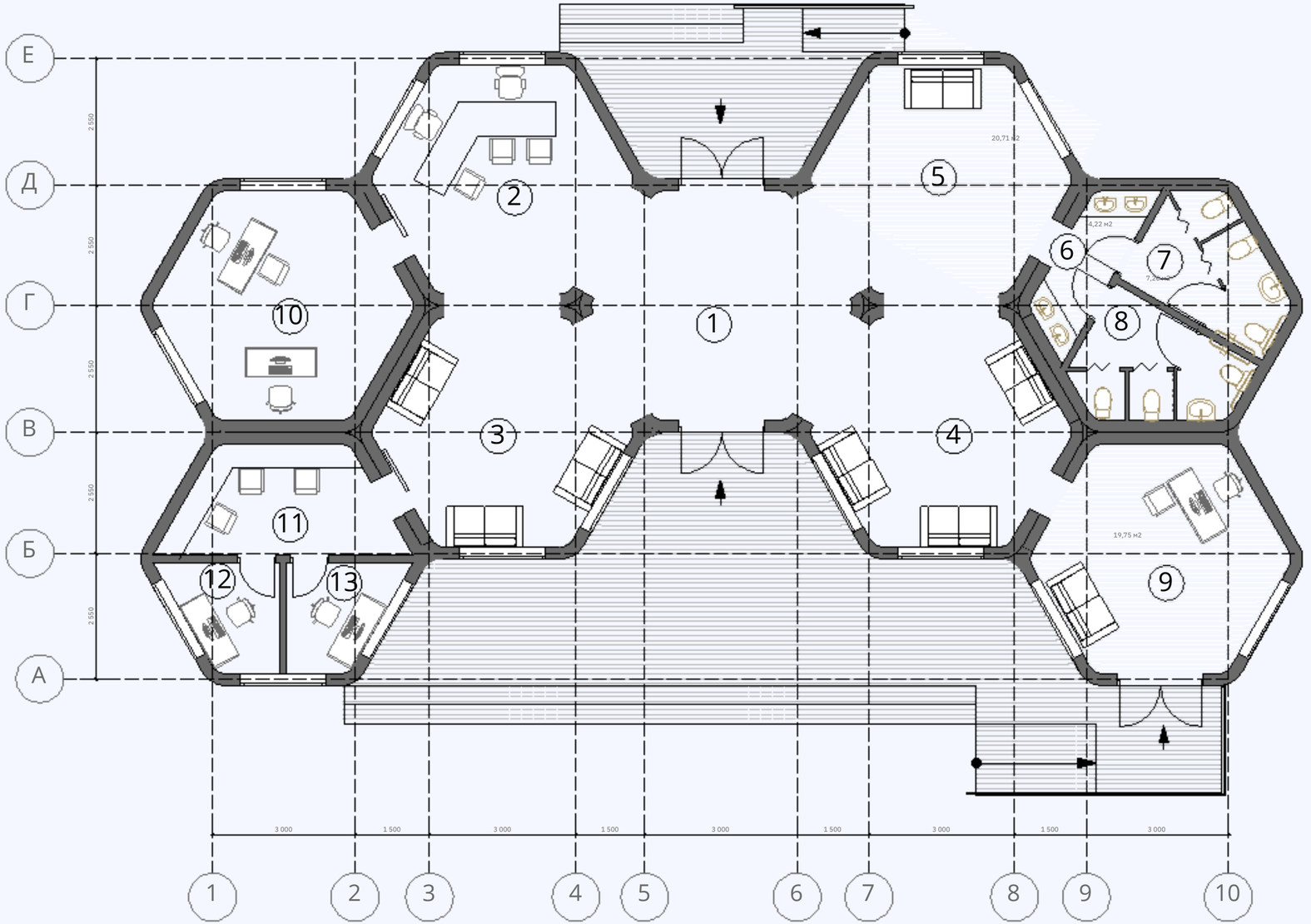
ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ\СПОРТИВНО-ОЗДОРОВЧИЙ КОМПЛЕКС

1. Тамбур	
2. Хол	
3. С/В	
4. . С/В чоловічий	20 м2
5. С/В жіночий	80 м2
6. Кабінет реабілітолога	4,2 м2
7. Кабінет реабілітолога	7,2 м2
8. Масажний кабінет	7,2 м2
9. Масажний кабінет	10 м2
10. Масажний кабінет	10 м2
11. Кабінет психолога	20 м2
12. Кабінет психолога	20 м2
13. Каабінет психіатра	20 м2
14. Тренажерний зал	135 м2
15. Роздягальня Чоловіча	9,5 м2
16. Роздягальня Чоловіча	20 м2
17. спортивна зала	20 м2
18. Інвентарна	10 м2
19. Зал для духовних практик	10 м2
20. Тераса для спортивних заходів	100 м2
	60 м2
	80 м2
	645 м²



Спортивно-оздоровчий комплекс. План на відмітці +0.000

3.2 СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНІ РІШЕННЯ ШВИДКОЗБІРНОГО РЕАБІЛІТАЦІЙНОГО ЦЕНТРУ



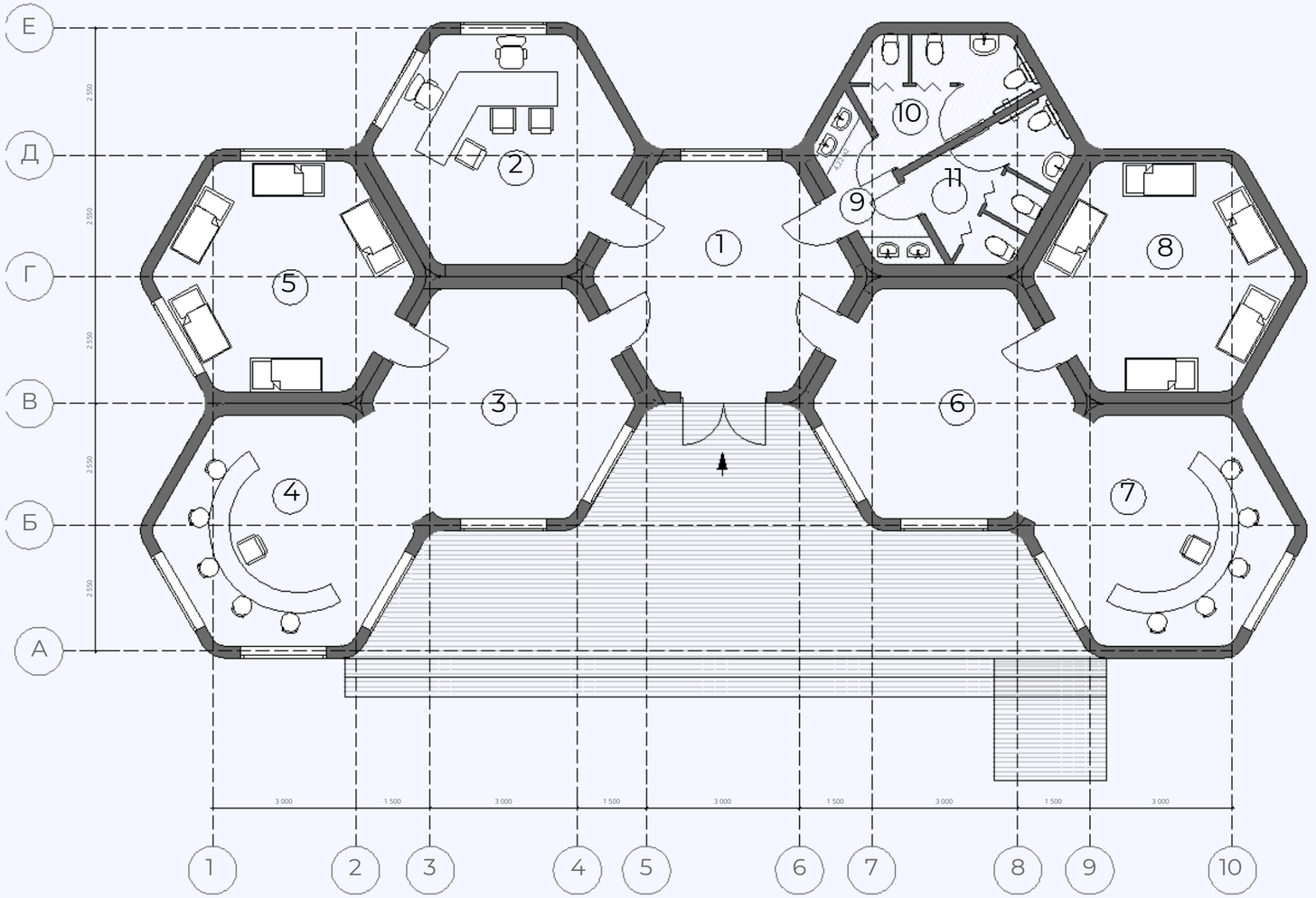
ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ/ЛОБІ

1. Холл
2. Рецепція20 м2
3. Рекреаційна зона20 м2
4. Зона очікування20 м2
5. Зона очікування20 м2
6. С/В20 м2
7. С/В для чоловіків4,2 м2
8. С/В для жінок7,2 м2
9. Рецепція для МГН7,2 м2
10. Адміністрація з бухгалтерією20 м2
11. Робочий кабінет для відвідувачів20 м2
12. Робочий кабінет для відвідувачів4,2 м2
13. Робочий кабінет для відвідувачів7,2 м2

7,2 м2

177,2 м2

Приміщення лоббі. План на відмітці +0.000

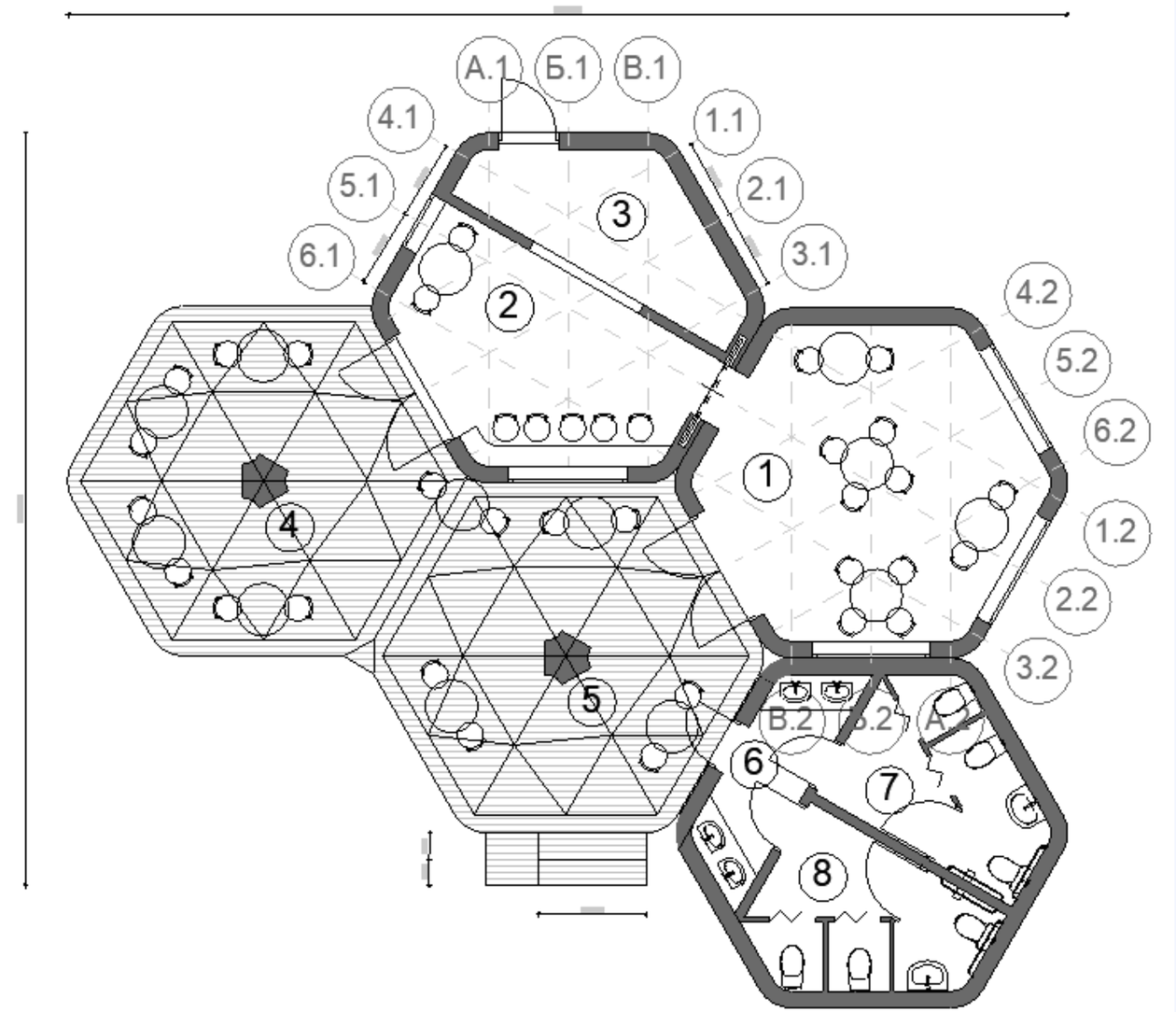


ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ/ДИТЯЧИЙ ЦЕНТР

1. Холл20 м2
2. Кабінет20 м2
3. Ігрова кімната групи№120 м2
4. Навчальна кімната групи №120 м2
5. Тиха кімната групи №120 м2
6. Ігрова кімната групи№220 м2
7. Навчальна кімната групи №220 м2
8. Тиха кімната групи №220 м2
9. С/В4,2 м2
10. С/В жіночий7,2 м2
11. С/В чоловічий7,2 м2

178,6

Дитячий центр. План на відмітці +0.000

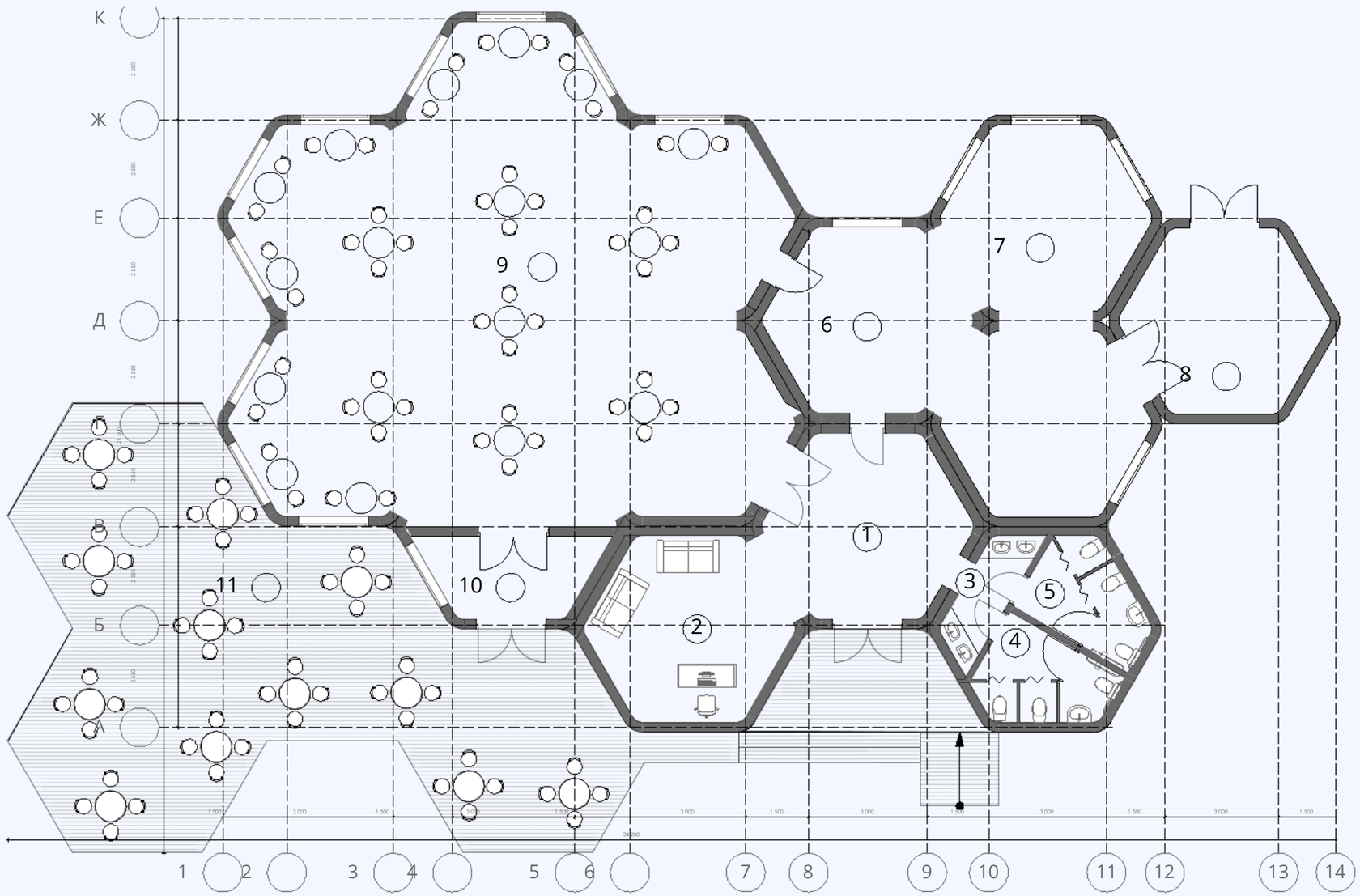


Кафе. План на відмітці +0.000

ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ/Кафе

1. Зал кафе	20 м2
2. Зал кафе	12,5 м2
3. Зона кухні	7 м2
4. Відкрита тераса	20 м2
5. Відкрита тераса	20 м2
6. 6. С/В	4,2 м2
7. С/В жіночий	7,2 м2
8. С/В чоловічий	7,2 м2

79,5 м²

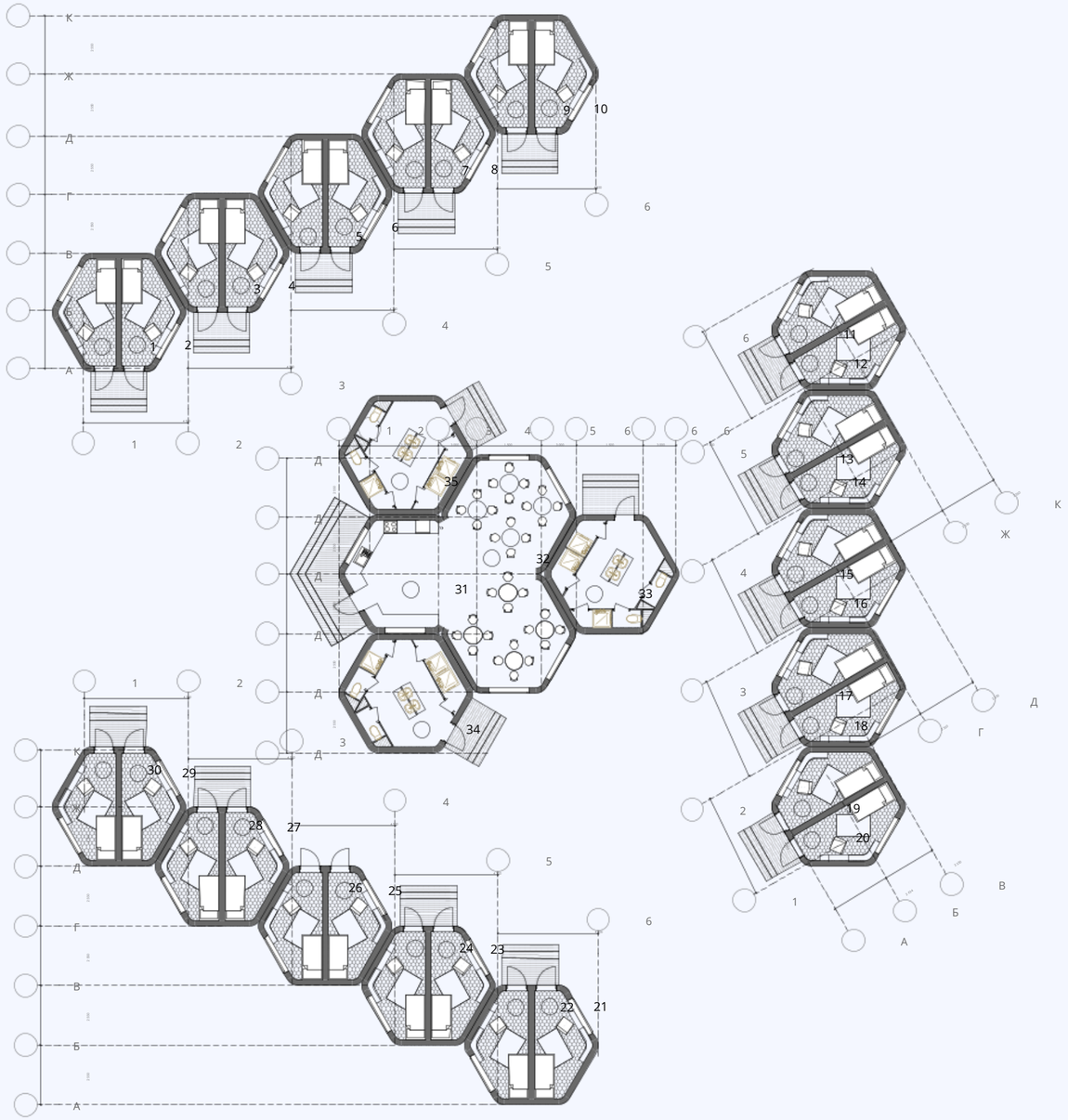


ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ\РЕСТОРАН

1. Тамбур	
2. Зона очікування	20 м2
3. С/В	20 м2
4. . С/В чоловічий	4,2 м2
5. С/В жіночий	7,2 м2
6. Роздаточна	7,2 м2
7. Кухня	20 м2
8. Загрузочна	40 м2
9. Зала ресторану	20 м2
10. Тамбур	131 м2
11. Тераса з посадковими місцями	9 м2
	115 м2
	393.6 м²

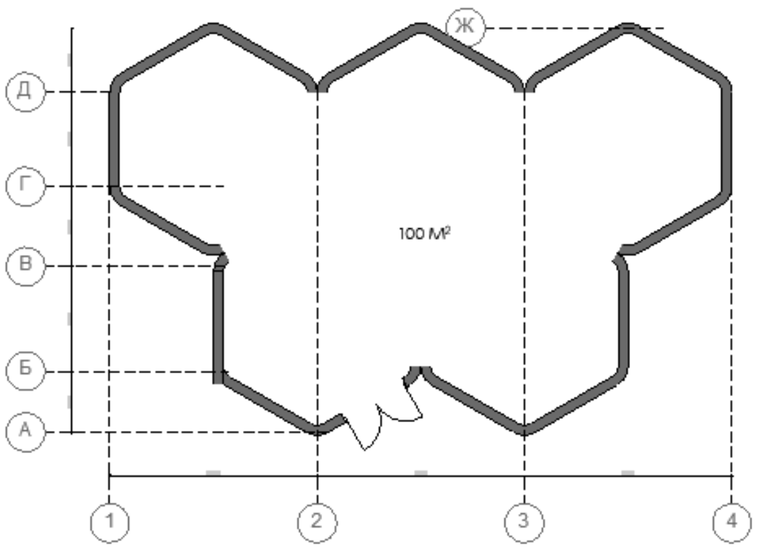
Ресторан. План на відмітці +0.000

3.2 СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНІ РІШЕННЯ ШВИДКОЗБІРНОГО РЕАБІЛІТАЦІЙНОГО ЦЕНТРУ

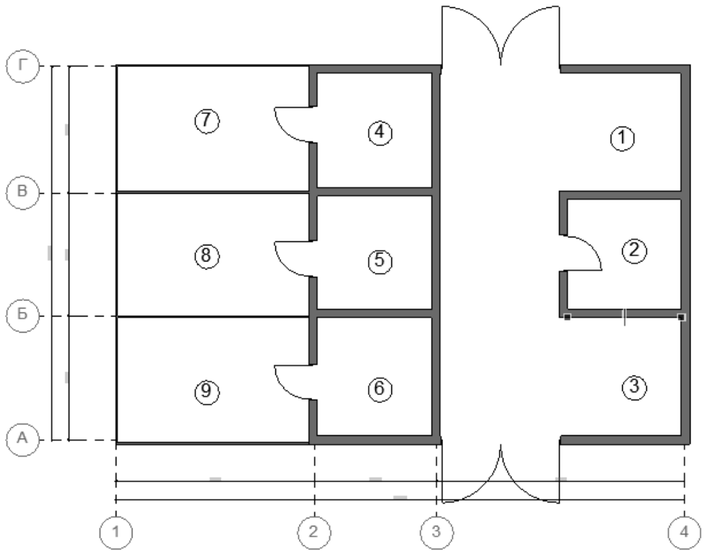


ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ \ МІСТЕЧКО ДЛЯ ПЕРСОНАЛУ

1. Житлова кімната	9,5 м2
2. Житлова кімната	9,5 м2
3. Житлова кімната	9,5 м2
4. Житлова кімната	9,5 м2
5. Житлова кімната	9,5 м2
6. Житлова кімната	9,5 м2
7. Житлова кімната	9,5 м2
8. Житлова кімната	9,5 м2
9. Житлова кімната	9,5 м2
10. Житлова кімната	9,5 м2
11. Житлова кімната	9,5 м2
12. Житлова кімната	9,5 м2
13. Житлова кімната	9,5 м2
14. Житлова кімната	9,5 м2
15. Житлова кімната	9,5 м2
16. Житлова кімната	9,5 м2
17. Житлова кімната	9,5 м2
18. Житлова кімната	9,5 м2
19. Житлова кімната	9,5 м2
20. Житлова кімната	9,5 м2
21. Житлова кімната	9,5 м2
22. Житлова кімната	9,5 м2
23. Житлова кімната	9,5 м2
24. Житлова кімната	9,5 м2
25. Житлова кімната	9,5 м2
26. Житлова кімната	9,5 м2
27. Житлова кімната	9,5 м2
28. Житлова кімната	9,5 м2
29. Житлова кімната	9,5 м2
30. Житлова кімната	9,5 м2
31. Кухня	20 м2
32. Столова	40 м2
33. С/В з душовими	20 м2
34. С/В з душовими	20 м2
35. С/В з душовими	20 м2
	405 м²



Технічно-побутовий блок тип Б. План на відмітці +0.000

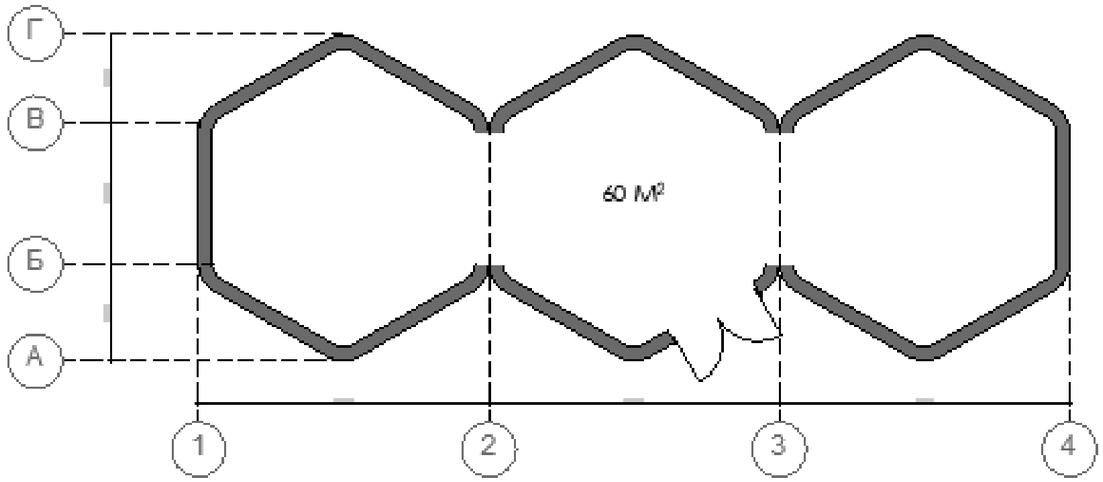


Конюшня. План на відмітці +0.000

ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ/КОНЮШНЯ

1. Помивочна кімната	13, 08 м2
2. Кімната спорядження	13, 08 м2
3. Зберігання сіна	66,24 м2
4. Стойло	13,08 м2
5. Стойло	13,08 м2
6. Стойло	13,98 м2
7. Загін	22,36 м2
8. Загін	22,23 м2
9. Загін	22,53 м2

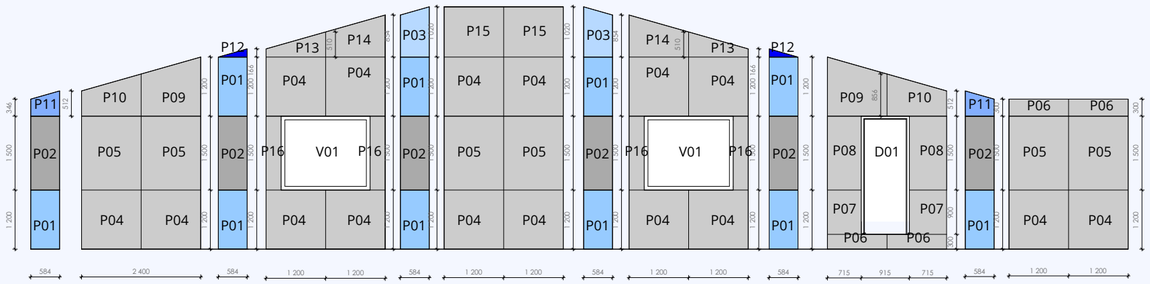
177,2 м²

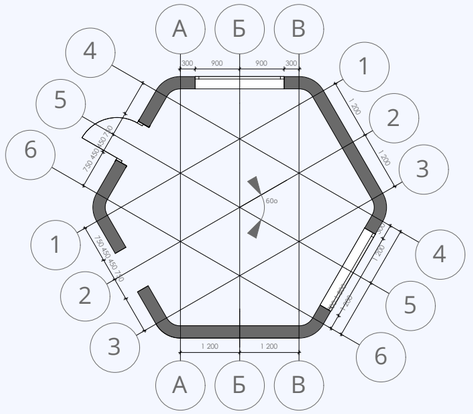


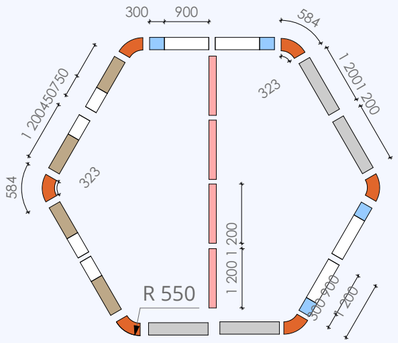
Технічно-побутовий блок тип А. План на відмітці +0.000

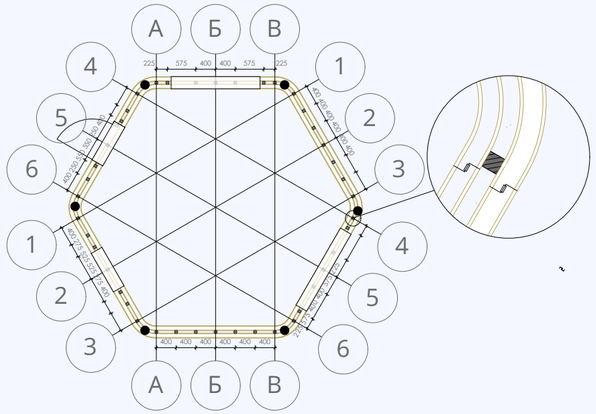
РОЗДІЛ 3. ОСОБЛИВОСТІ СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ШВИДКОЗБІРНИХ РЕАБІЛІТАЦІЙНИХ ЦЕНТРІВ ДЛЯ ВІЙСЬКОВИХ.

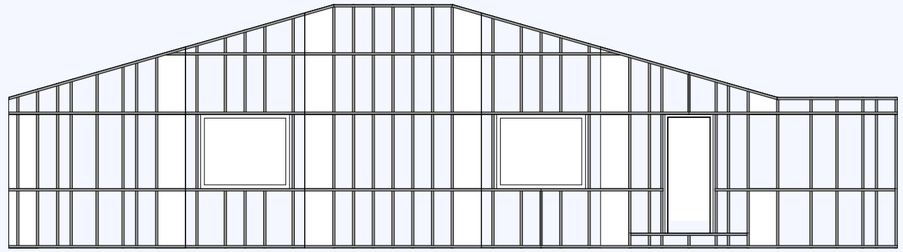
3.3 АРХІТЕКТУРНО-КОНСТРУКТИВНА ОРГАНІЗАЦІЯ ОДИНИЦЬ МОДУЛЬНОГО ТИПУ











Елемент	Розміри	Кількість	Примітки
P01	1200x584	10	Кутовий елемент
P02	1500x584	6	Кутовий елемент
P03	1020/854x584	2	Кутовий елемент
P04	1200x1200	16	пази для кріплення вікон
P05	1200x1500	6	
P06	1200x300	4	
P07	1200x300	2	пази для кріплення дверей
P08	1500x715	2	пази для кріплення дверей
P09	1500x715	1	пази для кріплення дверей
P10	1200x512/856	1	пази для кріплення дверей
P11	300/468x512	2	Кутовий елемент
P12	300x512	2	Кутовий елемент
P13	166/510x1200	2	
P14	854/510x1200	2	
P15	1020x1200	2	
P16	300x1500	4	пази для кріплення вікон
	2 540x2 650	4	Панель покрівлі
Загалом:		64	

ПЕРСПЕКТИВНЕ ЗОБРАЖЕННЯ ЖИТЛОВОЇ МОДУЛЬНОЇ ОДИНИЦІ

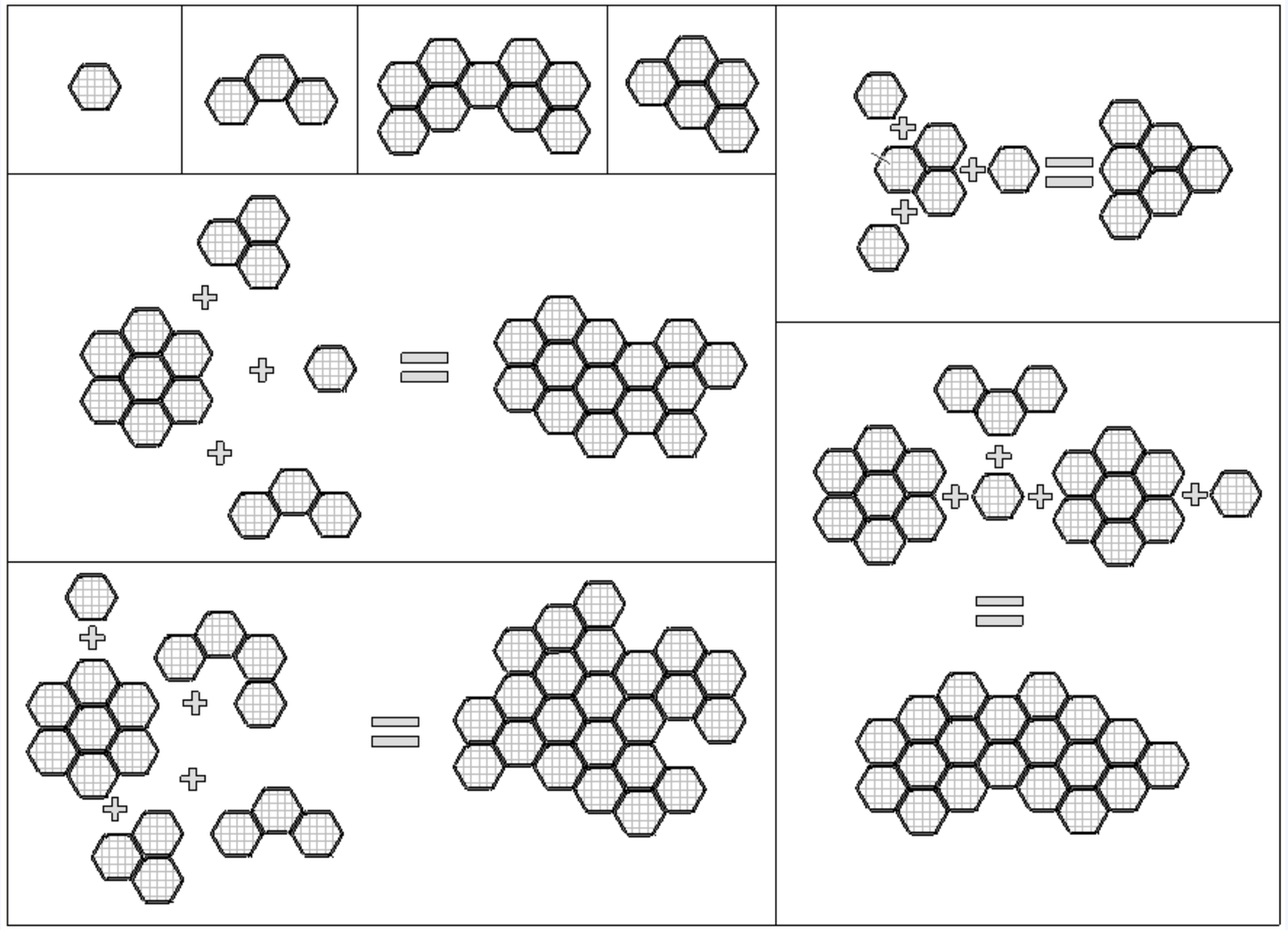


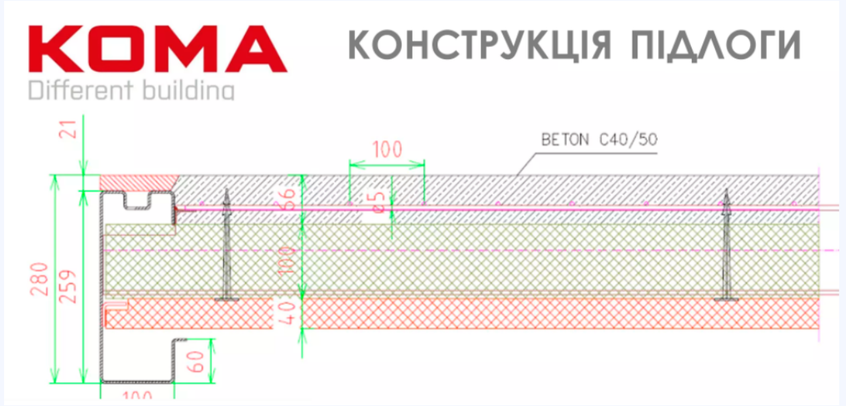
ПЕРСПЕКТИВНЕ ЗОБРАЖЕННЯ ЖИТЛОВОЇ МОДУЛЬНОЇ ОДИНИЦІ

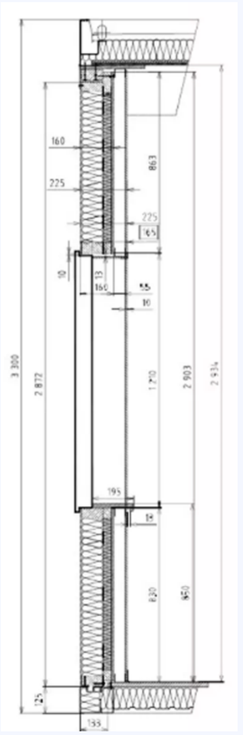




3.3 АРХІТЕКТУРНО-КОНСТРУКТИВНА ОРГАНІЗАЦІЯ ОДИНИЦЬ МОДУЛЬНОГО ТИПУ





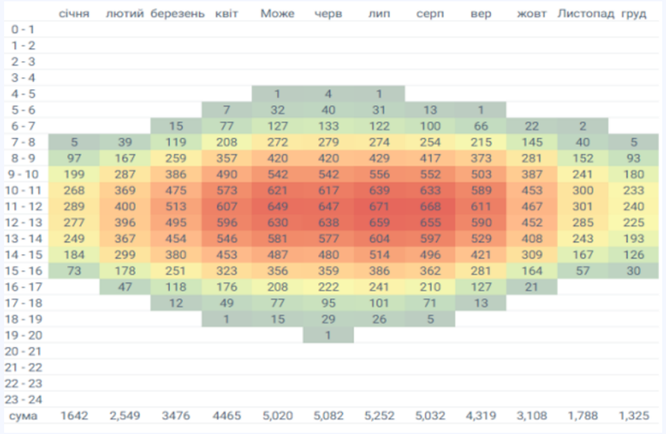




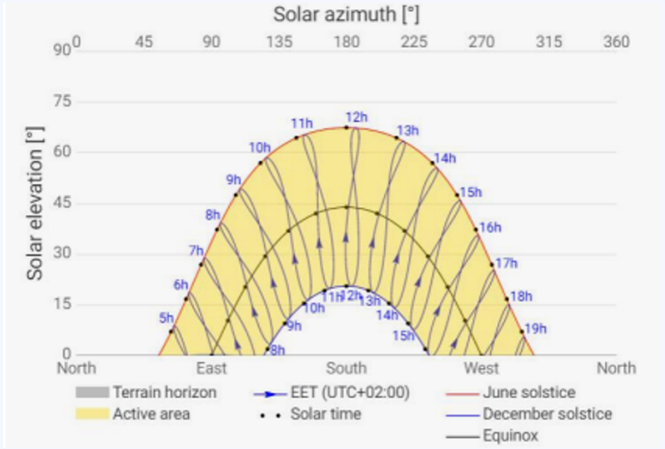


Картографічні дані місцевості [44].

Пряме нормальне опромінення	DNI	3,938	КВт*год/ М² на добу	1437,5	КВт*год/ М² на добу
Глобальне горизонтальне опромінення	GHI	3,864	КВт*год/ М² на добу	1410,3	КВт*год/ М² на добу
Дифузне горизонтальне опромінення	DIF	1,554	КВт*год/ М² на добу	567,2	КВт*год/ М² на добу
Глобальне нахилене опромінення під оптимальним кутом	GTI опта	4,940	КВт*год/ М² на добу	1638,7	КВт*год/ М² на добу
Оптимальний нахил фотоелектричних модулів	OPTA	34/180	КВт*год/ М² на добу	34/180	КВт*год/ М² на добу
Температура повітря	TEMP	12,3	°C	12,3	°C
Висота місцевості	ELE	1	м	1	м



	січня	лютий	березень	квіт	Може	черв	лип	серп	вер	жовт	Листопад	груд
0 - 1												
1 - 2												
2 - 3												
3 - 4												
4 - 5					1	4	1					
5 - 6				7	32	40	31	13	1			
6 - 7			15	77	127	133	122	100	66	22	2	
7 - 8	5	39	119	208	272	279	274	254	215	145	40	5
8 - 9	97	167	259	357	420	420	429	417	373	281	152	93
9 - 10	199	287	386	490	542	542	556	552	503	387	241	180
10 - 11	268	369	475	573	621	617	639	633	589	453	300	233
11 - 12	289	400	513	607	649	647	671	668	611	467	301	240
12 - 13	277	396	495	596	630	638	659	655	590	452	285	225
13 - 14	249	367	454	546	581	577	604	597	529	408	243	193
14 - 15	184	299	380	453	487	480	514	496	421	309	167	126
15 - 16	73	178	251	323	356	359	386	362	281	164	57	30
16 - 17		47	118	176	208	222	241	210	127	21		
17 - 18			12	49	77	95	101	71	13			
18 - 19				1	15	29	26	5				
19 - 20						1						
20 - 21												
21 - 22												
22 - 23												
23 - 24												
сума	1642	2,549	3476	4465	5,020	5,082	5,252	5,032	4,319	3,108	1,788	1,325





Потенціально ймовірні загрози:

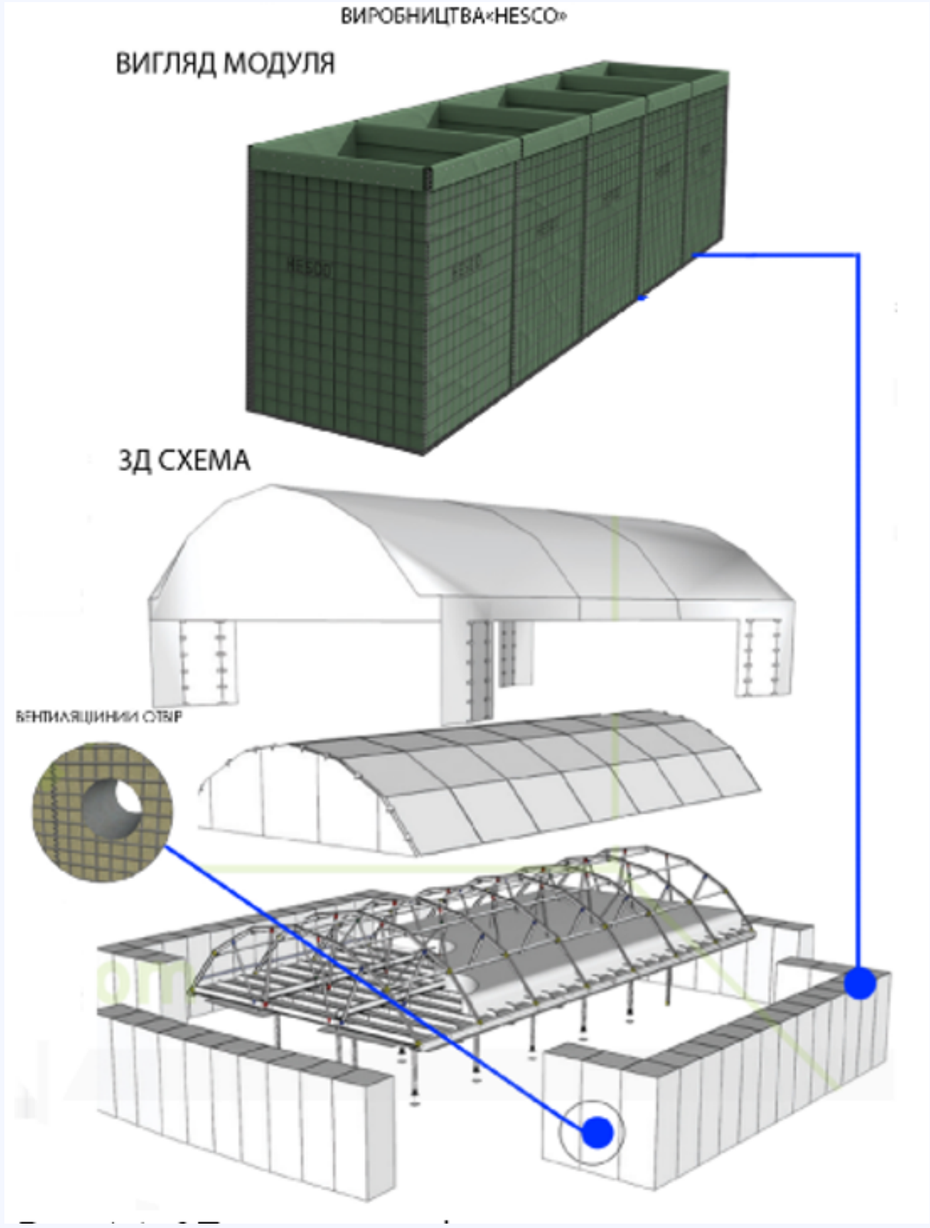
- Військові дії
- Ураган
- Смерч
- Буря
- Повінь
- Шторм
- Град
- Злива
- Пожежа

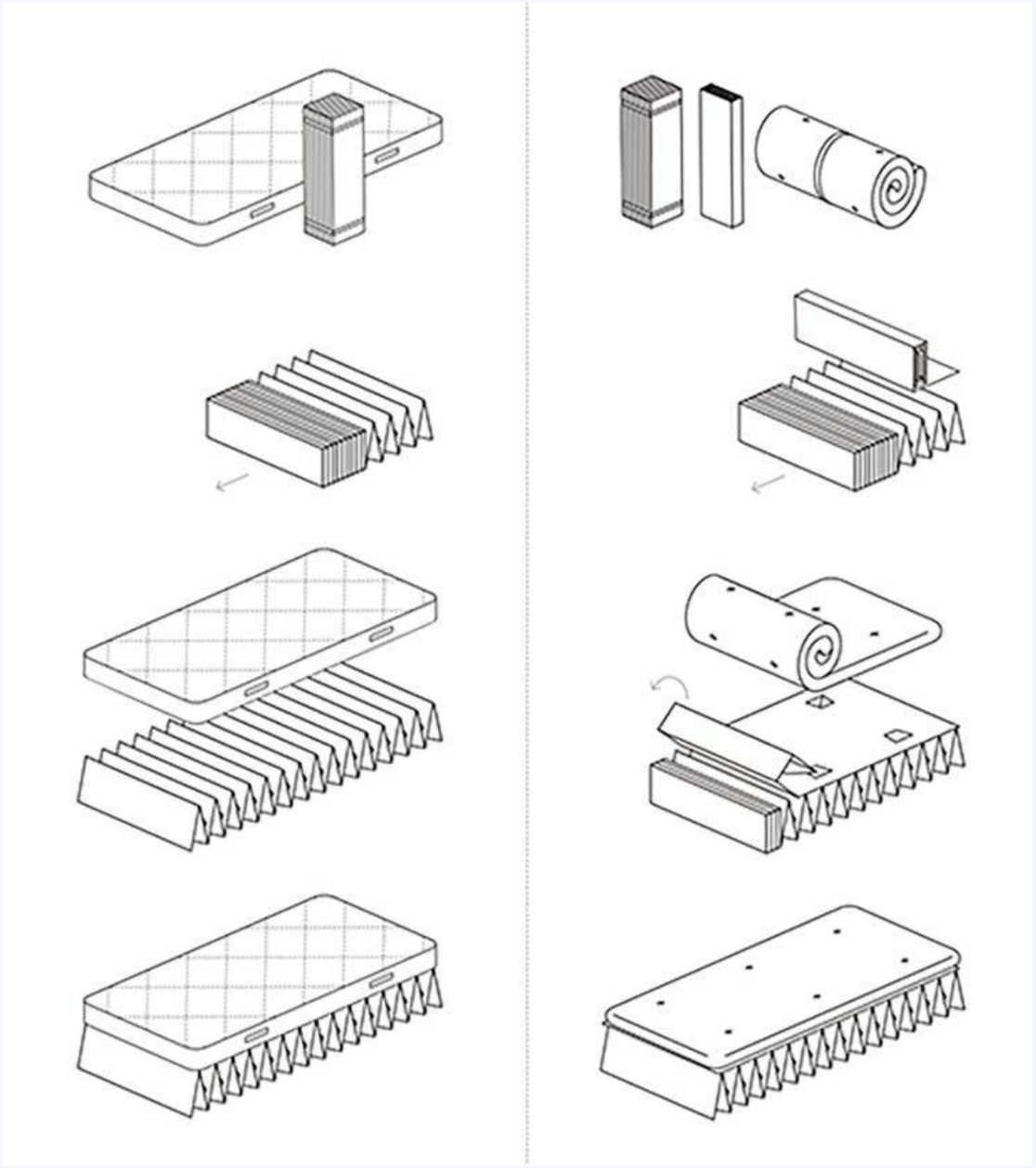
Захисні споруди цивільного захи

- Сховище
- Протирадіаційне укриття
- Споруди подвійного призна
- Швидкоспоруджувана захис споруда цивільного захисту
- Найпростіше укриття

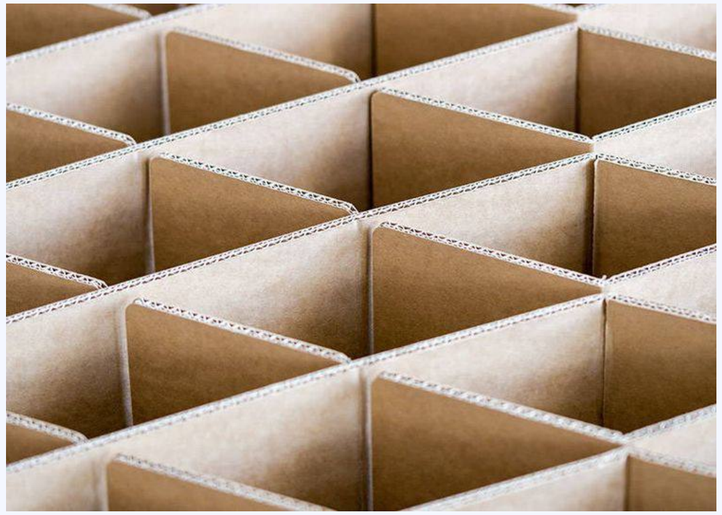
Швидкоспоруджувана захисна споруда цивільного захисту – споруда, що зводиться (виготовляється, монтується) в особливий період нарощування фонду захисних споруд та за короткий час зі спеціальних конструкцій (виробів), вимоги до яких встановлюються будівельними нормами, стандартами та правилами;

МОДУЛЬНІ ФОРТИФІКАЦІЙНІ СКЛАДНІ ГАБІОНИ ВИРОБНИЦТВА«HESCO»









ПЕРСПЕКТИВНЕ ЗОБРАЖЕННЯ КОМПЛЕКСУ



ПЕРСПЕКТИВНЕ ЗОБРАЖЕННЯ КОМПЛЕКСУ



ПЕРСПЕКТИВНЕ ЗОБРАЖЕННЯ КОМПЛЕКСУ



КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ

ДКУЮ ЗА УВАГУ!



Виконала студентка
групи Арх-63А
Албегова Ірина
Володимирівна

Науковий керівник:
доктор арх., доцент
Кравченко Ірина
Леонідівна
Керівник проектної
частини: доцент
Пекер Аркадій Йосипович