



Міністерство культури та стратегічних комунікацій України

Харківська державна академія дизайну та мистецтв

Факультет «ДИЗАЙН СЕРЕДОВИЩА»

Кафедра «Архітектури»

спеціальність 191 «Архітектура та містобудування»

ЕКО-ПОСЕЛЕННЯ В УМОВАХ ЗМІНИ КЛІМАТА В С. ЗОРЯНЕ, КРОПІВНИЦЬКА ОБЛАСТЬ



Виконала : Мілаєва Діана Ігорівна
Керівник Колесніков Олександр Євгенович,
старший викладач

Актуальність

Архітектурна платформа ArchDaily разом із журналом Buildner оголошує міжнародний конкурс – Future Climate Future Home Design Competition, який присвячено пошуку нових рішень для житла майбутнього в умовах кліматичних змін.

Мета конкурсу – створити інноваційну концепцію дому, здатну адаптуватися до різних кліматичних умов і соціальних потреб у глобальному масштабі.

FUTURE CLIMATE FUTURE HOME COMPETITION

ADAPT HOME

**CALL FOR INTERNATIONAL
COMPETITION ENTRIES**

The latest Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) report paints a grim picture of climate change, predicting soaring heat stress worldwide. Globally, heat is a silent killer that is already responsible for more deaths than any other natural disaster. Worryingly, the Urban Heat Island effect can amplify city temperatures by up to 10°C compared to peri-urban surroundings, posing significant health risks. Despite this, the design and planning implications of increasing temperatures on urban precincts, public open spaces and housing remain poorly understood. Preparing urban communities to be 'climate-ready' is critical, and there is a need for innovative urban design and planning strategies to underpin urban adaptation measures.

WHAT TO DO:

1. Select a 200 x 200m site in a city or town worldwide. This site can be developed or undeveloped in its existing state.
2. Research projected 2099 climate conditions of your chosen city or town using IPCC's Sixth Assessment Report and Interactive Atlas, assuming an SSP3-7.0 (+4°C) scenario.
3. Adapt the site to projected climate conditions, focusing on extreme temperatures.

THE UNIVERSITY OF
WESTERN
AUSTRALIA
School of Design

AUDRC
Australian Urban Design Research Centre

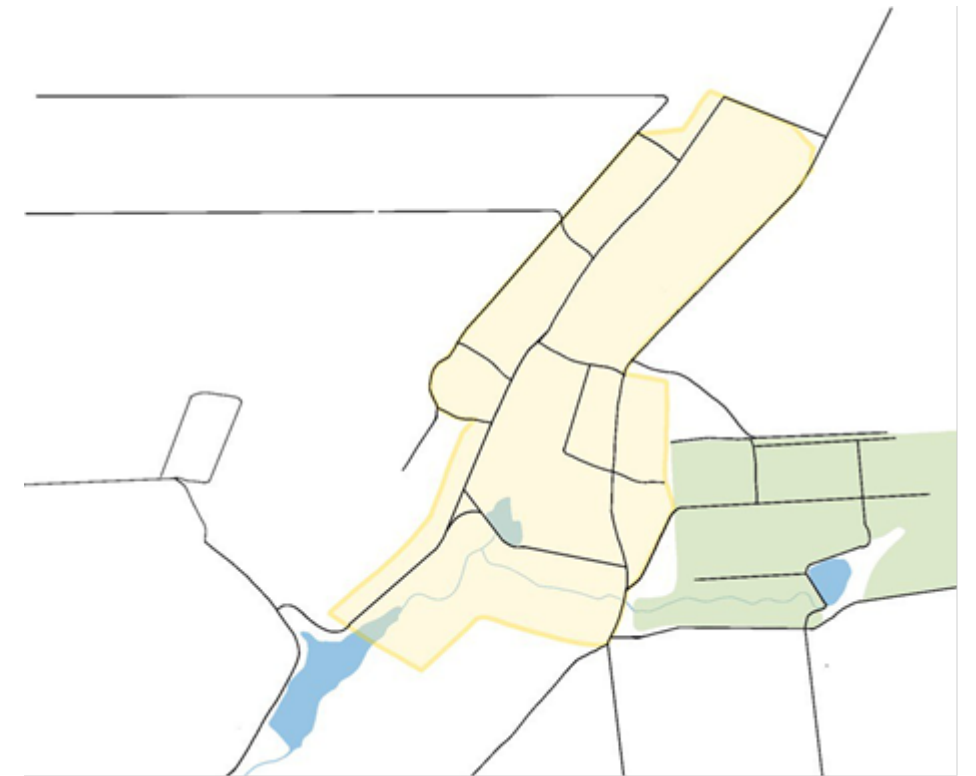
Концепція

Підземне екопоселення – відповідь на кліматичні виклики.
Проект базується на збереженні ландшафту, енергоефективності та гармонії з природою.

Форма – підпорядкована
рельєфу, простір – логіці
повсякденного життя.

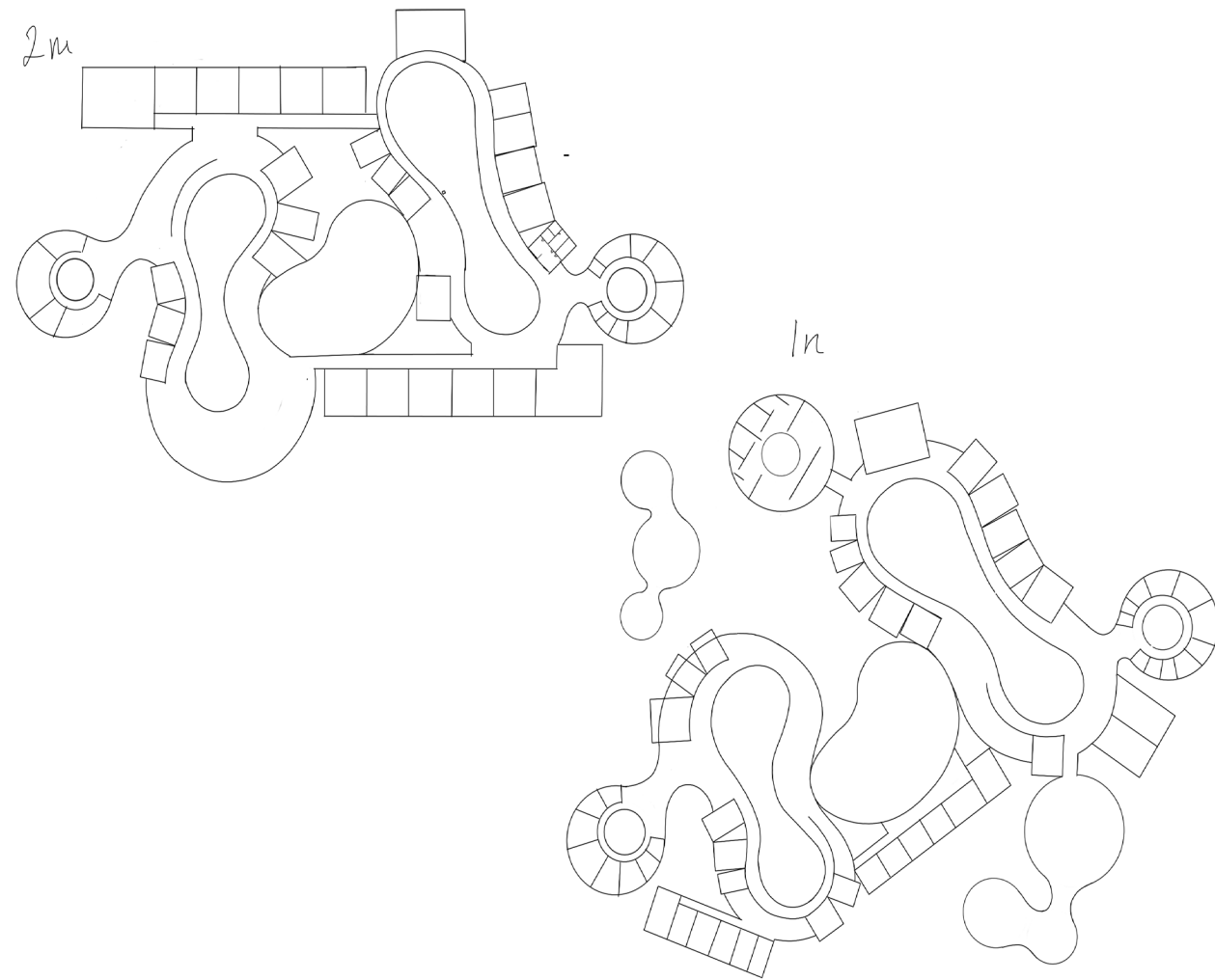


Місце знаходження села Зоряне



Село Зоряне

Пошук



Місце

Проектована територія розташована в самому центрі села Зоряне, Кропивницького району Кіровоградської області. Це відкрита, незабудована ділянка, що має зручний під'їзд із вулиці та оточена з усіх боків приватними садибами. На території присутні зелені насадження – кущі та невеликі дерева, що формують природне середовище.



В'їзд до села



Карта села



Дяльність проектування

Містобудівне рішення

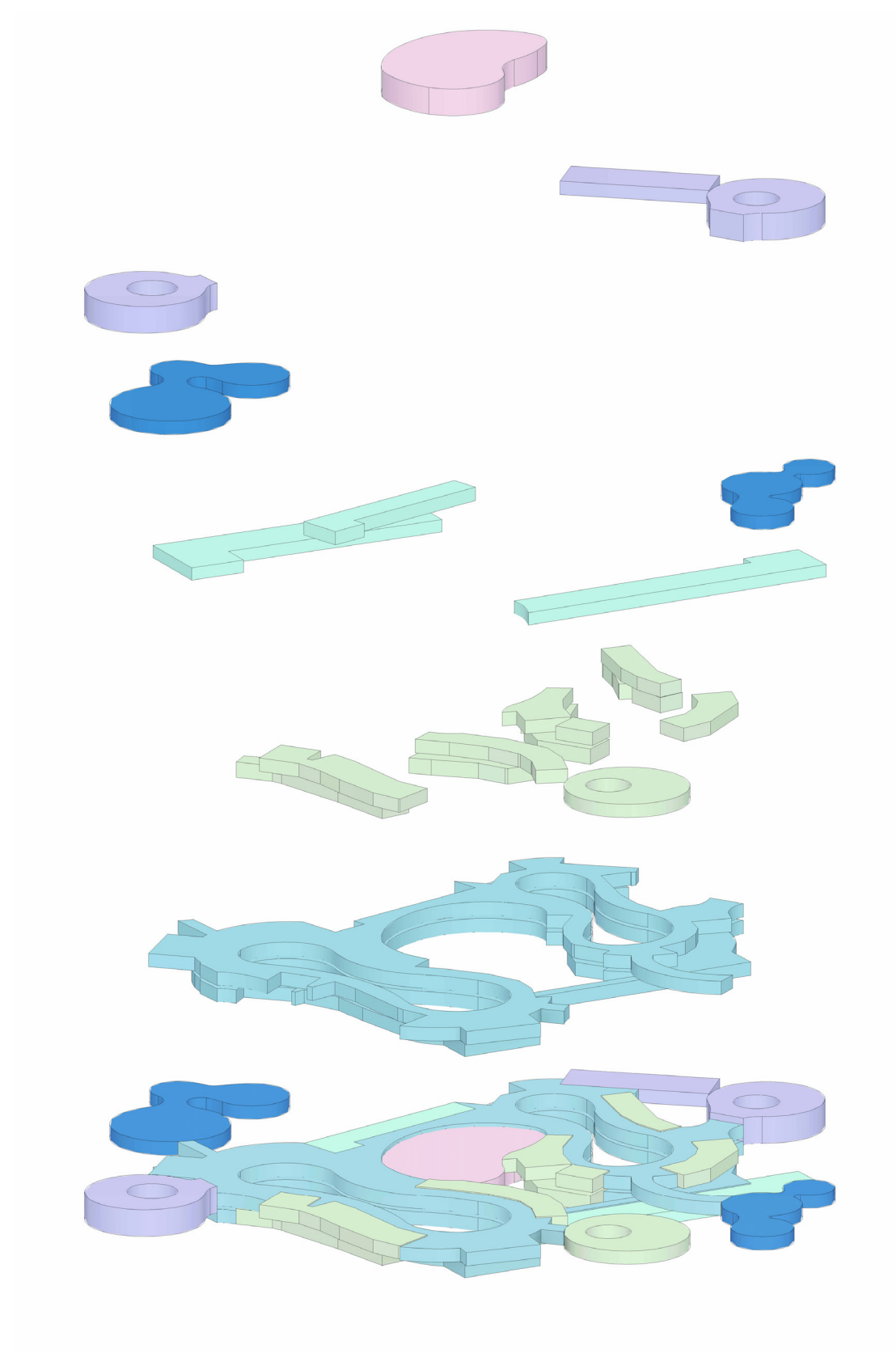


Генплан

1. Існуюча забудова
2. Дороги
3. Отвори в землі
4. Тротуар
5. Озеленення
6. Ділянка проектування

Загальна Площа ділянки - 40 000 м²
Площа забудови - 13 981 м²
Площа, передбачена під сільськогосподарське використання - 25 751 м²
Площа проїздів, тротуарів - 3 486 м²

Структура



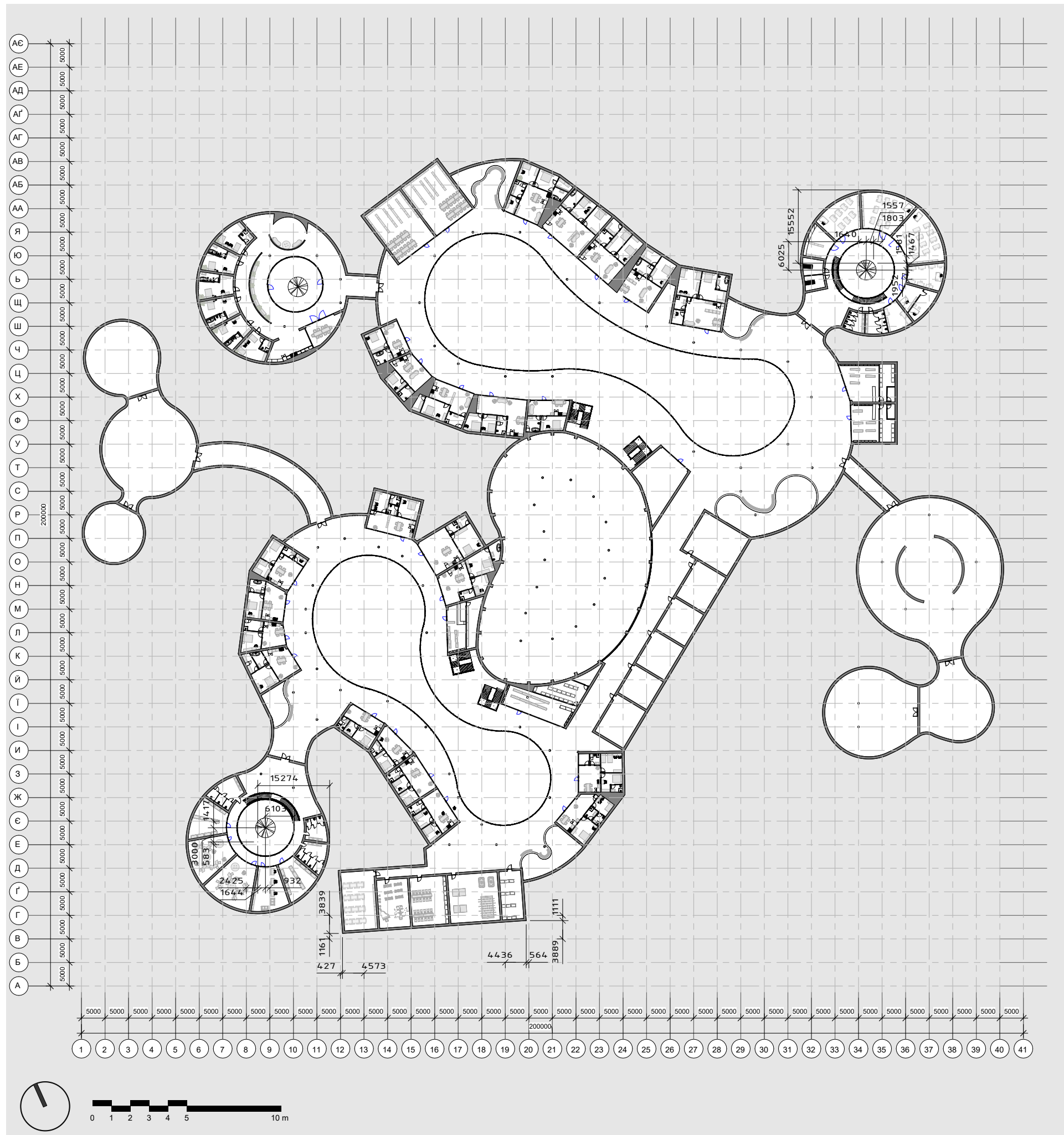
- Простір для культурно-громадських подій
- Дитячий садок та школа
- Технічні приміщення
- Простір для культурно-громадських подій
- Житлові приміщення
- Комунікаційний простір



План -1 поверху на відмісці -4.770

У зв'язку зі складною та нестандартною формою будівлі і неможливістю визначити одну переважну систему координат було прийнято рішення застосувати квадратну систему будівельних осей, адаптовану під розташування ключових архітектурних та конструктивних елементів.

Також проєкт виходить за рамки бакалаврського диплому, оскільки потрібно було виконувати вимоги конкурсного завдання. Щоб зберегти баланс між цими складовими, більша частина комплексу була виконана у вигляді ескізу, а окремі частини опрацьовані детально.



План -1 поверху на відмідці -4.770

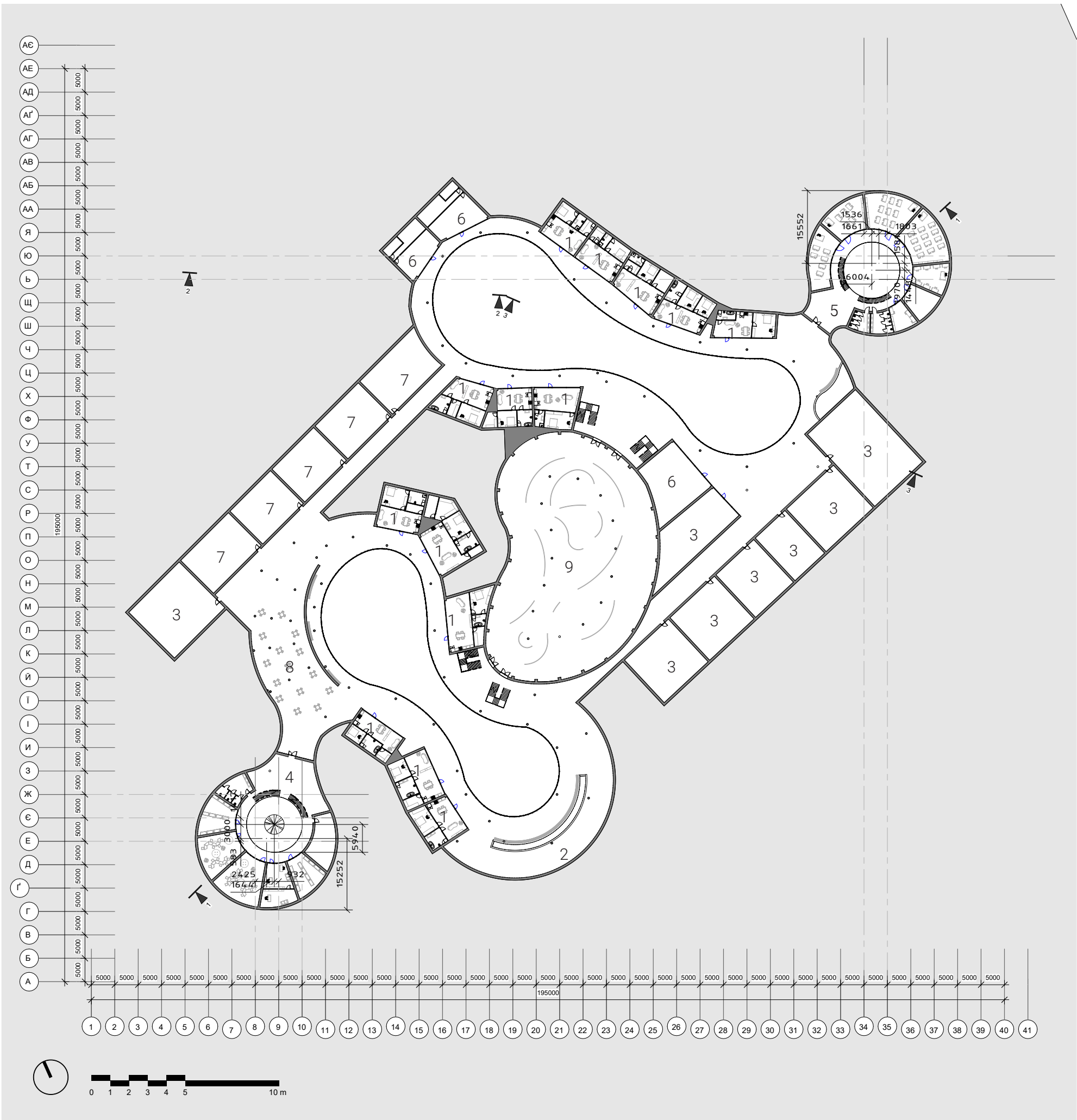
Експлікація -1 поверх

№	Назва	Площа
1	Житлове приміщення	±92 м ²
2	Бібліотека	121 м ²
3	Кімната відпочинку	107 м ²
4	Гончарний кабінет	78 м ²
5	Музичний клас	67 м ²
6	Кабінет позашкільної освіти	87 м ²
7	Дитячий садочок	660 м ²
8	Школа	682 м ²
9	Комунікаційний простір	7696 м ²
10	Магазин	±117 м ²
11	Адміністрація	±96 м ²
12	Технічне приміщення	±101 м ²
13	Комерційні приміщення	±61 м ²
14	Оранжерея	1242 м ²
15	Пекарня	341 м ²
16	Зерносковище	121 м ²
17	Коридор	148 м ²
18	Склад	46 м ²

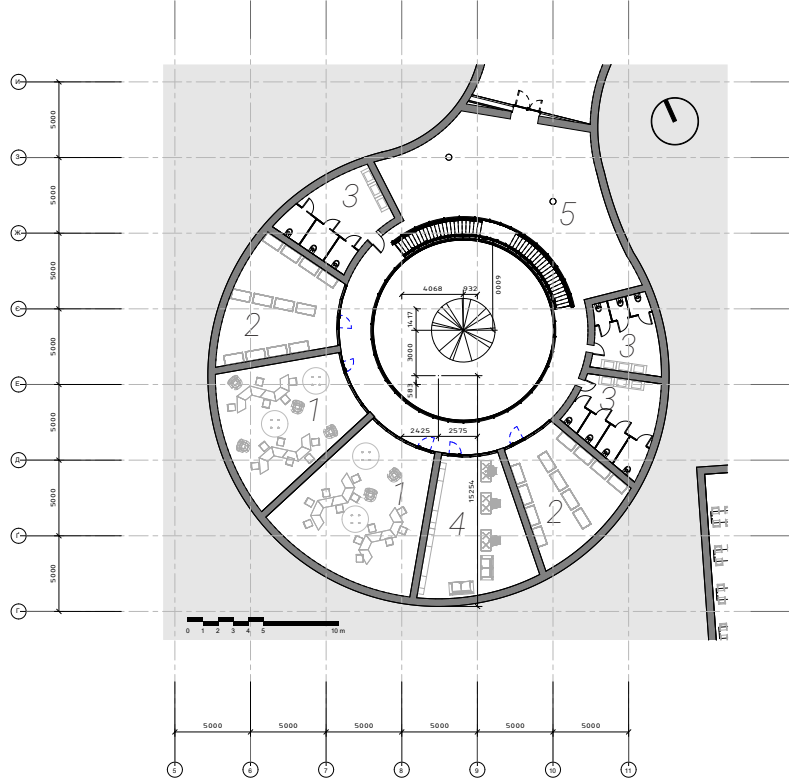
План -2 поверху на відмісці -9.250

Експлікація -2 поверх

№	Назва	Площа
1	Житлове приміщення	±92 м ²
2	Зона малювання	201 м ²
3	Комерційні приміщення	±210 м ²
4	Дитячий садок	660 м ²
5	Школа	682 м ²
6	Магазин	±83 м ²
7	Виробництво	±210 м ²
8	Кафетерій	606 м ²
9	Простір для культурно-громадських подій	1518м ²



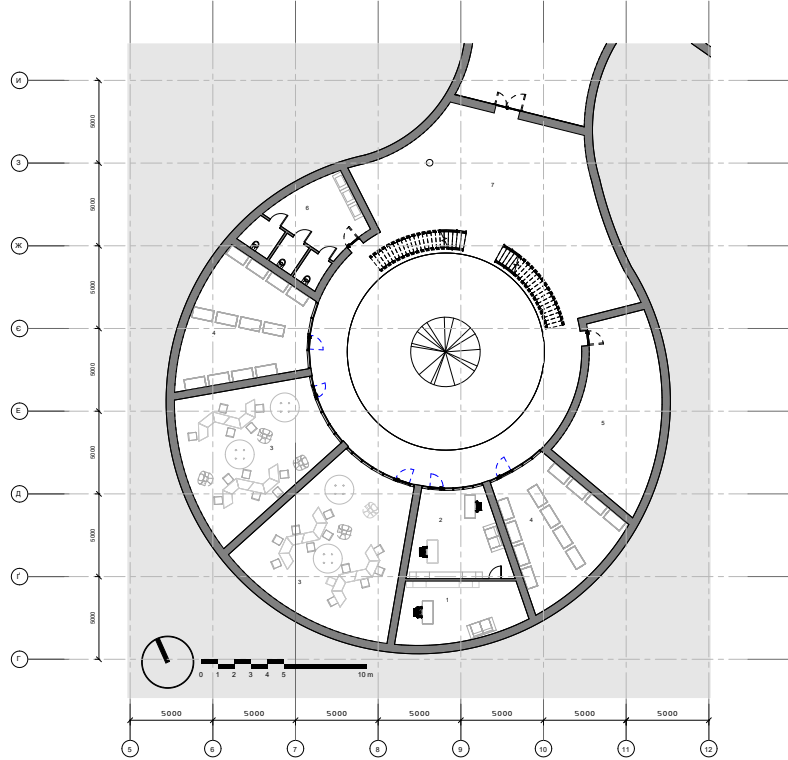
Дитячий садочок
На відмітці-4,770



Експлікація Дитячого садочку

№	Назва	Площа
1	Ігорова	60 м ²
2	Спальня дитячого садка	45 м ²
3	Санвузол	17 м ²
4	Кімната вихователів	56 м ²
5	Коридор	316 м ²

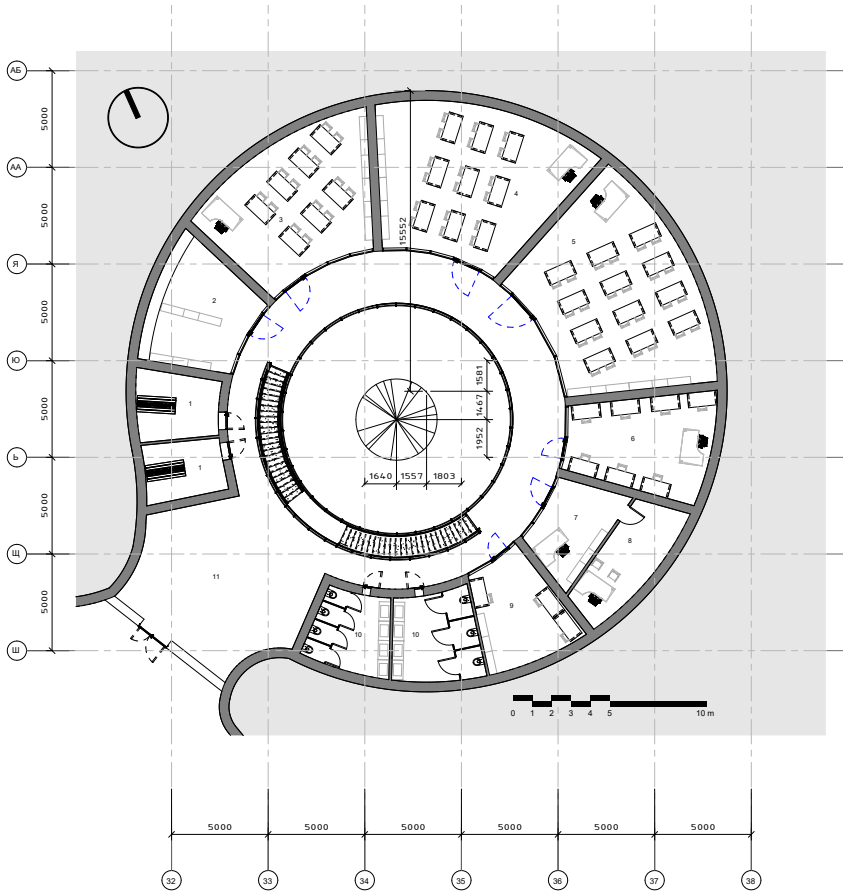
Дитячий садочок
На відмітці-9.250



Експлікація Дитячого садочку

№	Назва	Площа
1	Кабінет директора	26 м ²
2	Адміністрація	29 м ²
3	Ігрова	70 м ²
4	Спальня	50 м ²
5	Технічне приміщення	52 м ²
6	Саніузол	29 м ²
7	Коридор	316 м ²

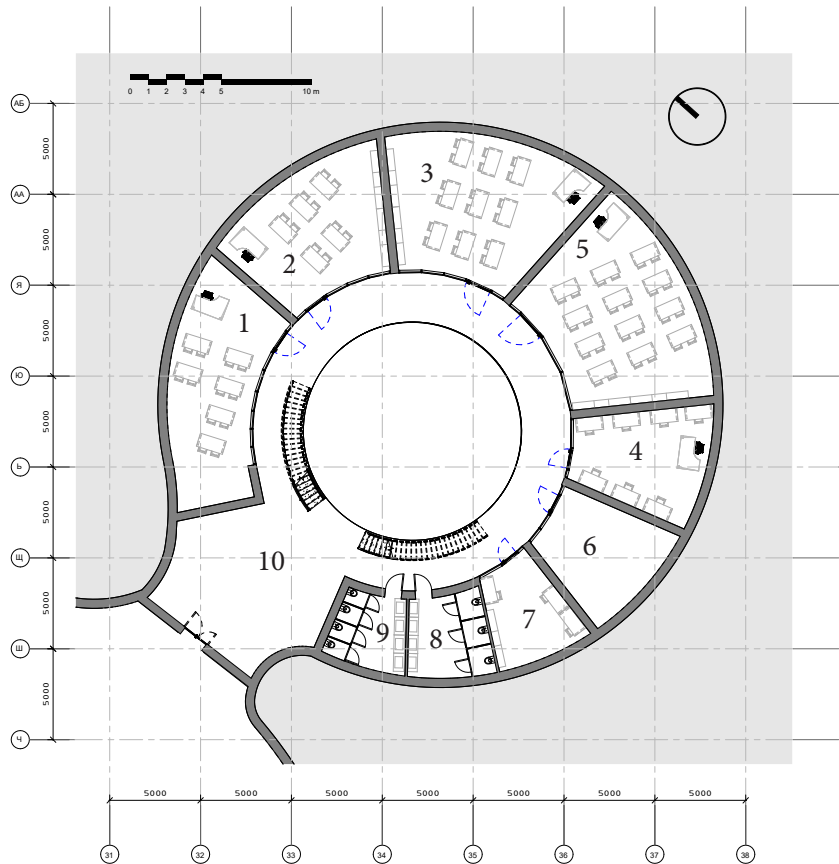
Школа
на відмітці -4.770



Експлікація Школа

№	Назва	Площа
1	Роздягальня	13 м ²
2	Бібліотека	31 м ²
3	Клас	57 м ²
4	Клас	74 м ²
5	Клас	82 м ²
6	Кабінет інформатики	35 м ²
7	Кабінет секретаря	18 м ²
8	Кабінет директора	19 м ²
9	Вчительська	24 м ²
10	Туалет	12 м ²
11	Коридор	304 м ²

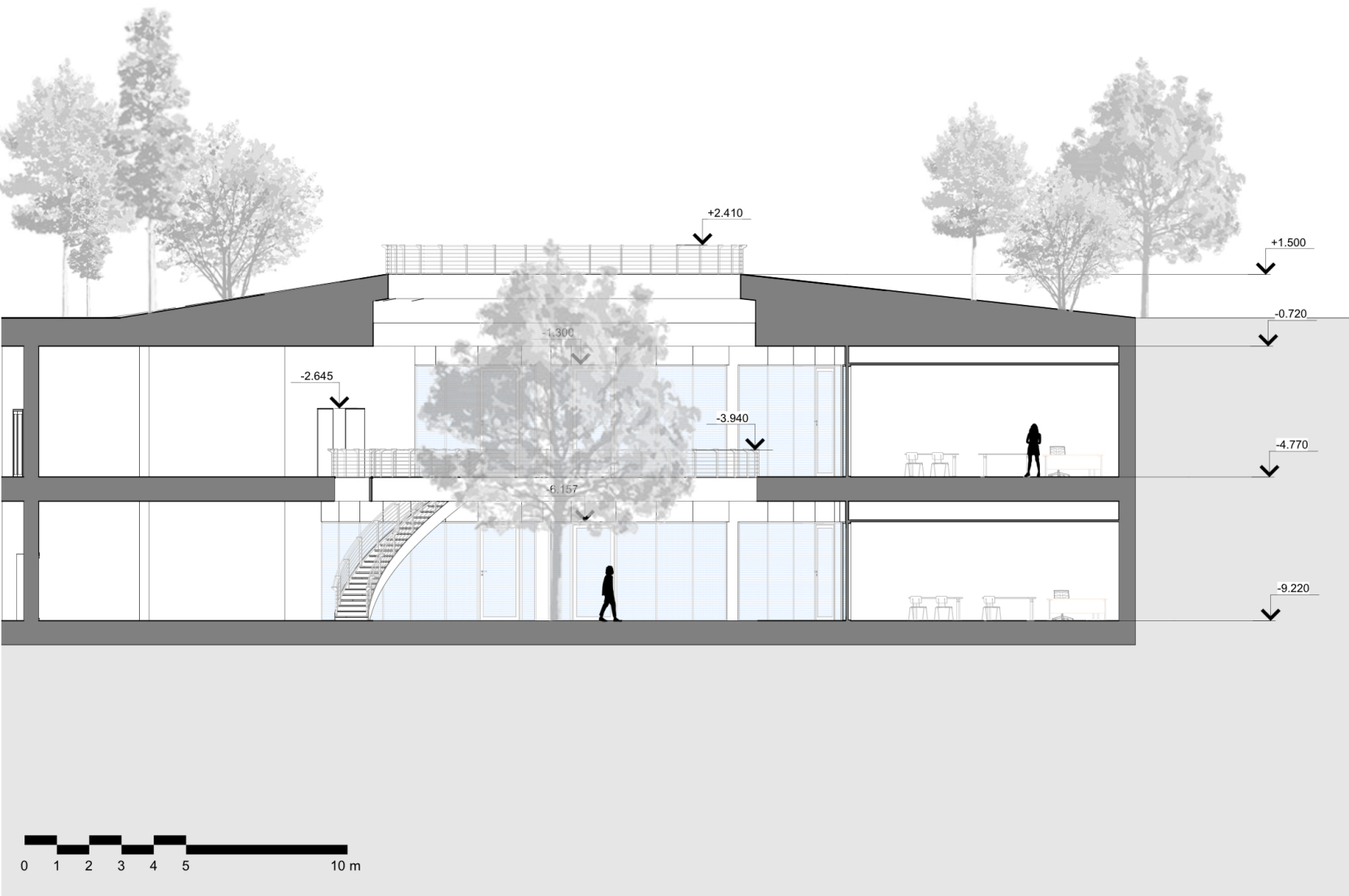
Школа
на відмітці -9.250



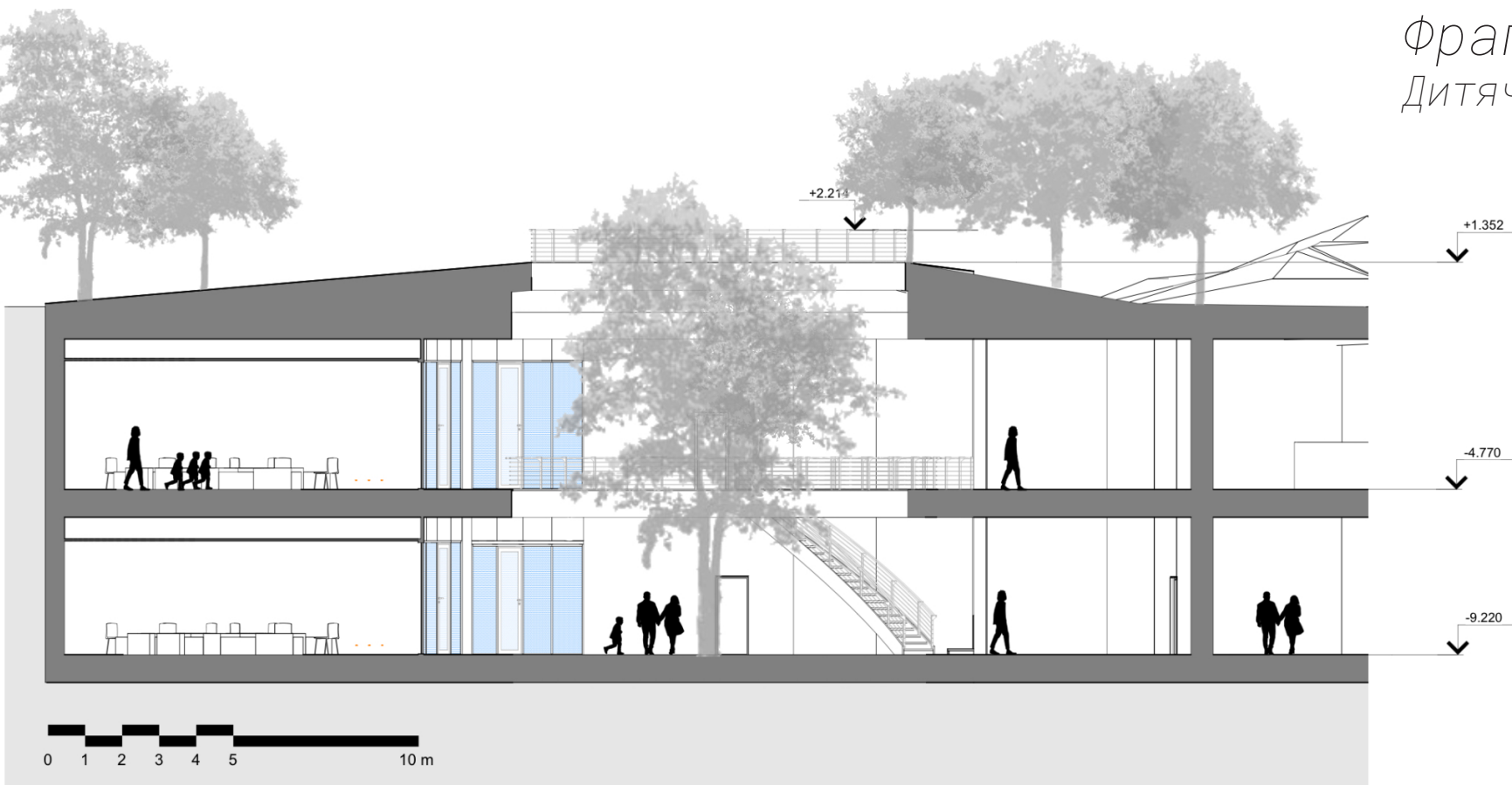
Експлікація Школа

№	Назва	Площа
1	Клас	61 м ²
2	Клас	56 м ²
3	Клас	75 м ²
4	Кабінет інформатики	39 м ²
5	Клас	82 м ²
6	Кімната відпочинку	34 м ²
7	Вчительська	24 м ²
8	Санвузол	19 м ²
9	Санвузол	19 м ²
10	Коридор	304 м ²

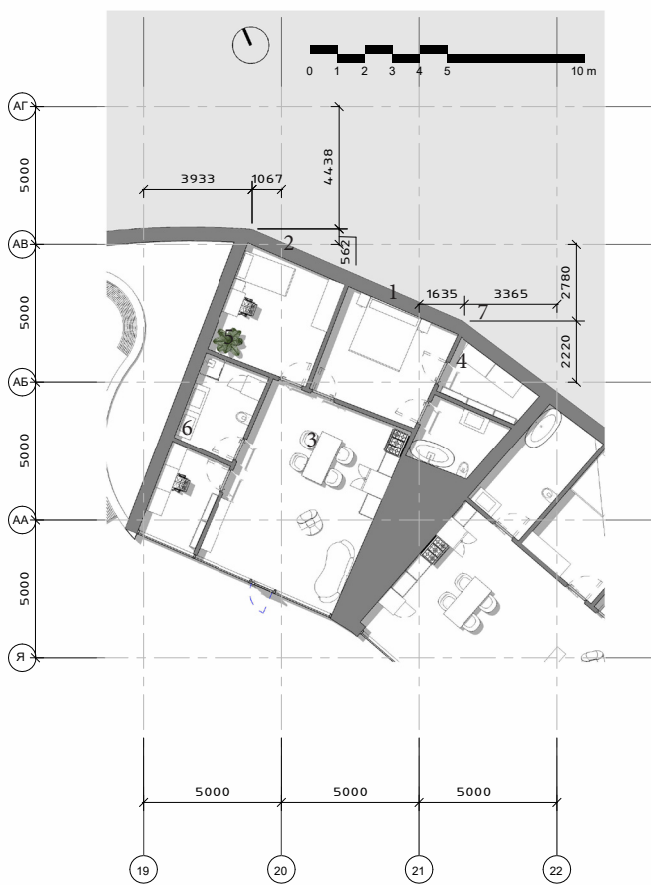
Фрагмент Розрізу 1 - 1
Школа



Фрагмент Розрізу 1 - 1
Дитячий садочок



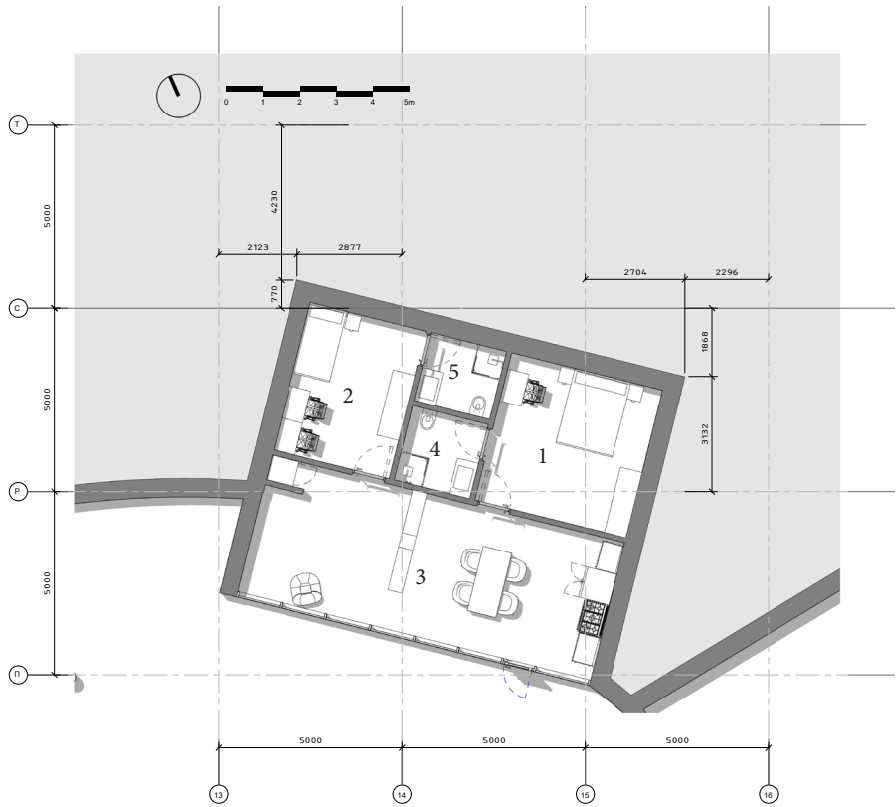
Житловий приміщення



Експлікація житлового приміщення

№	Назва	Площа
1	Спальня	16 м ²
2	Спальня	15 м ²
3	Кухня-вітальня	39 м ²
4	Санвузол	7 м ²
5	Саніузол	8 м ²
6	Кабінет	8 м ²
7	Гардероб	6 м ²

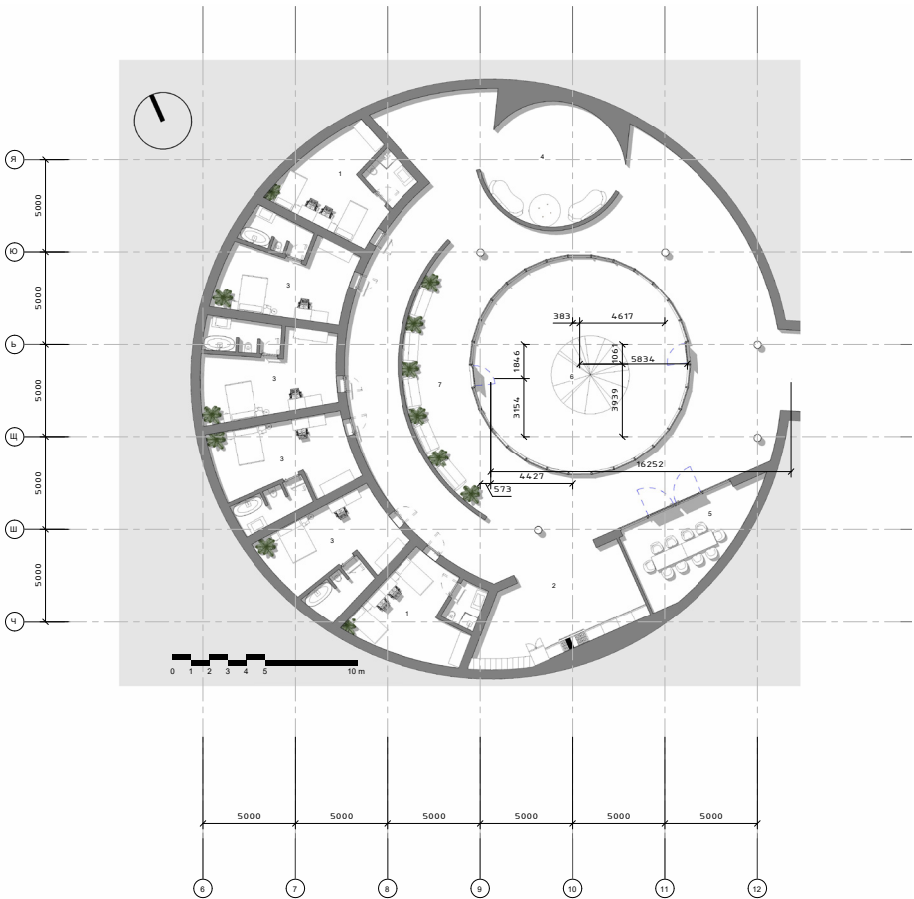
Житловий приміщення



Експлікація житлового приміщення

№	Назва	Площа
1	Спальня	18 м ²
2	Спальня	13 м ²
3	Кухня-вітальня	39 м ²
4	Санвузол	4 м ²
5	Санвузол	4 м ²

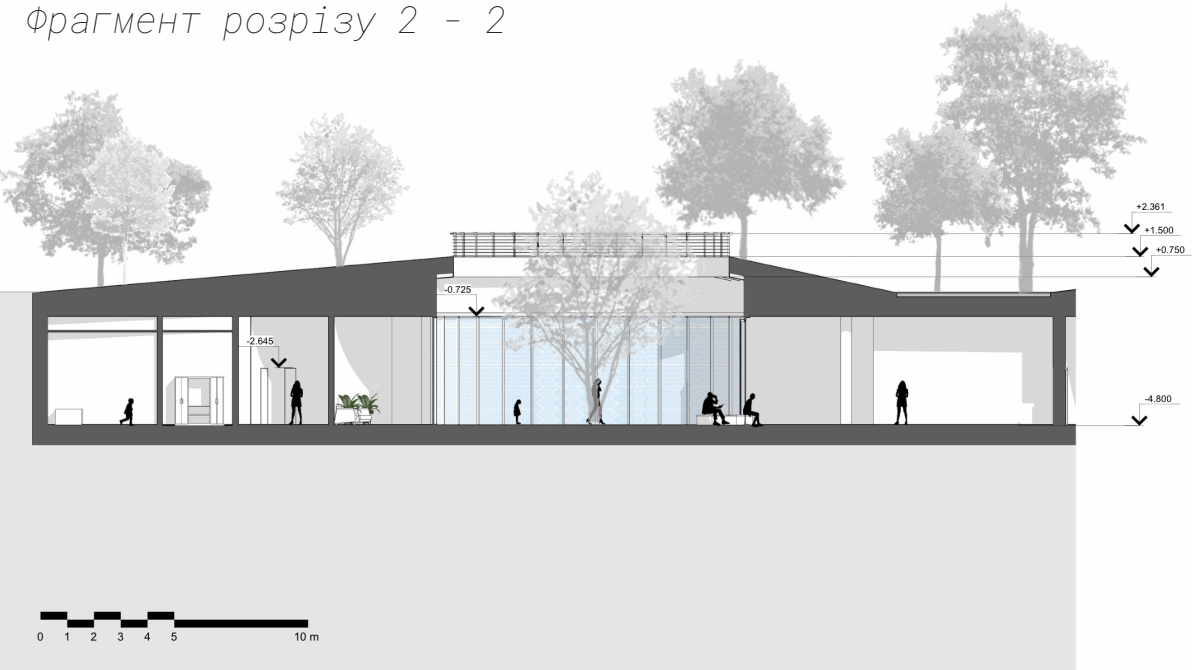
Житловий блок



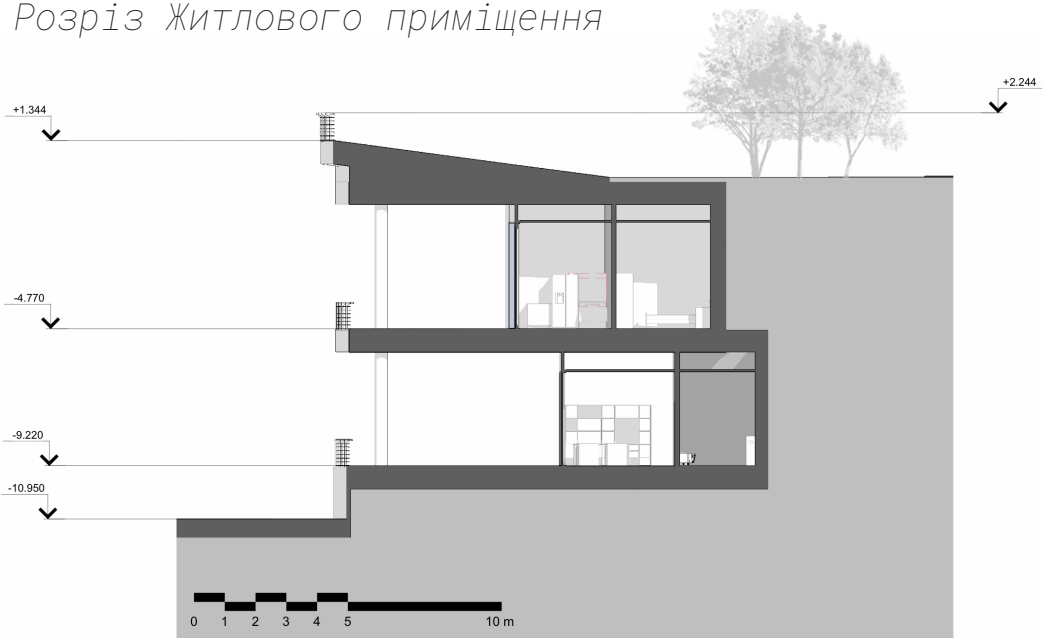
Експлікація житлового блоку

№	Назва	Площа
1	Спальня	25 м ²
2	Кухня	39 м ²
3	Спальня	27 м ²
4	Зона домашнього кінотеатру	35 м ²
5	Їдальня	29 м ²
6	Внутрішній сад	60 м ²
7	Хол	528 м ²

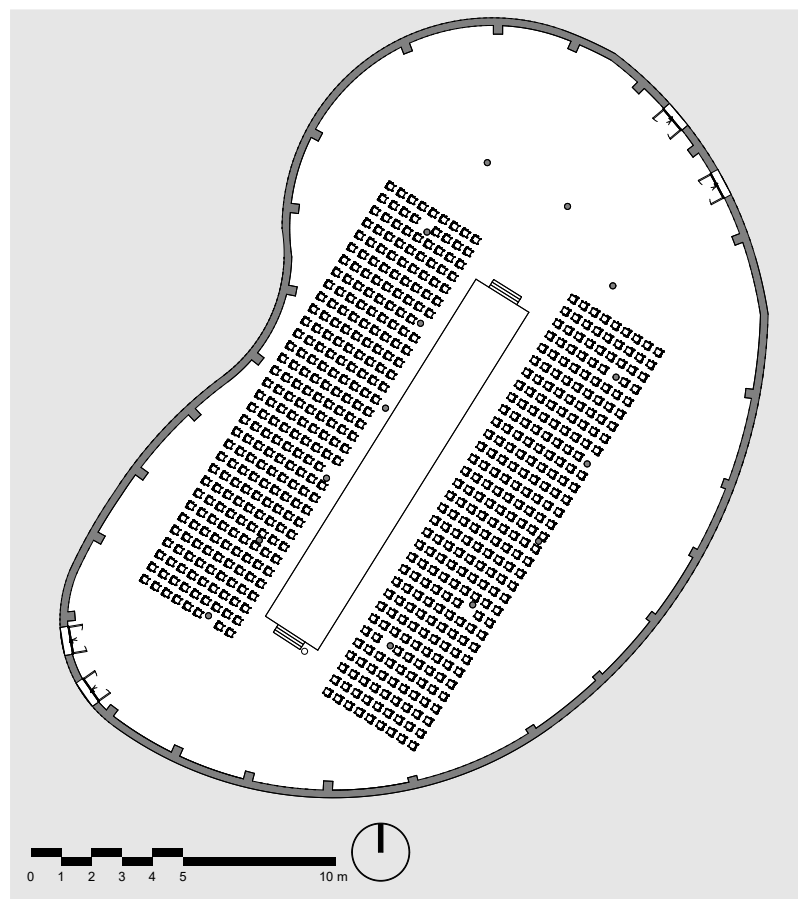
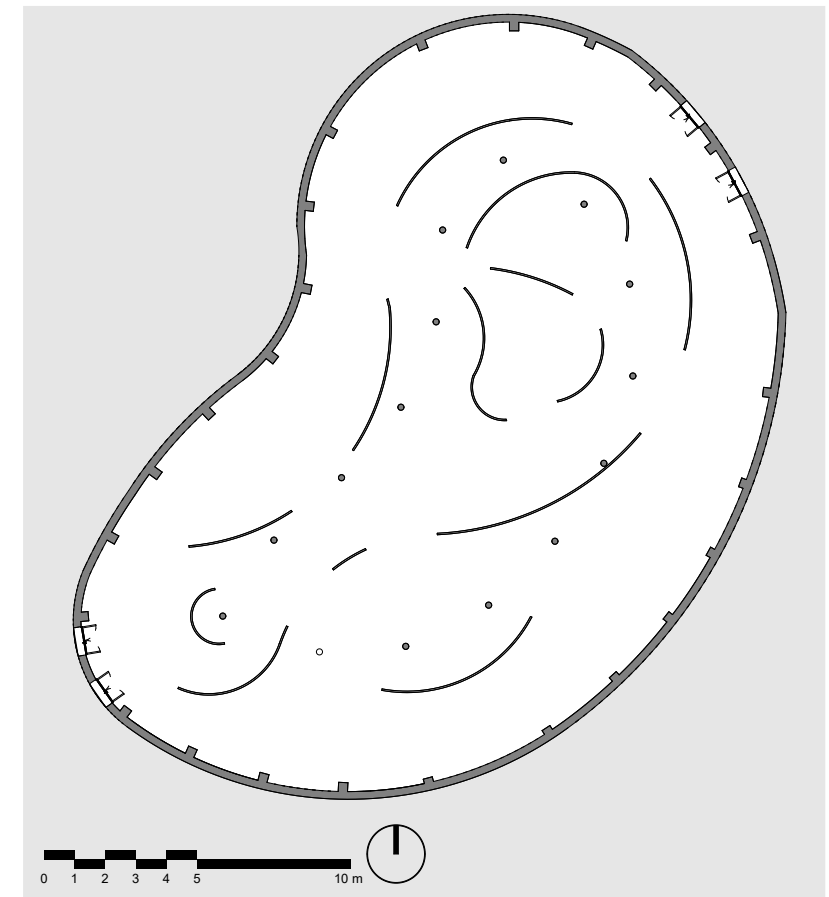
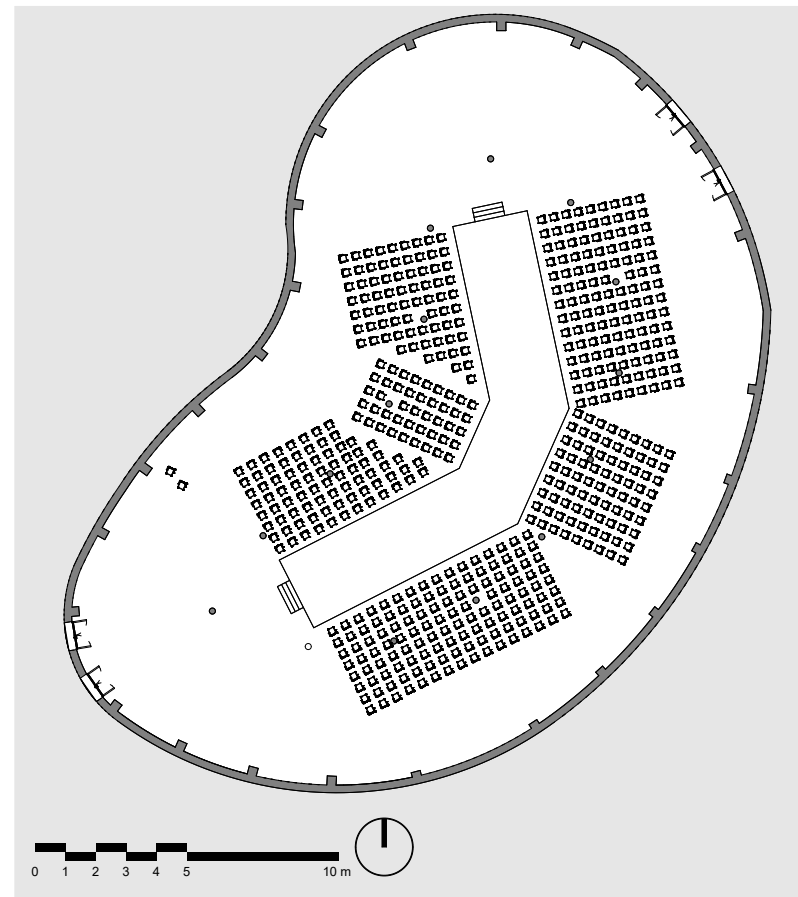
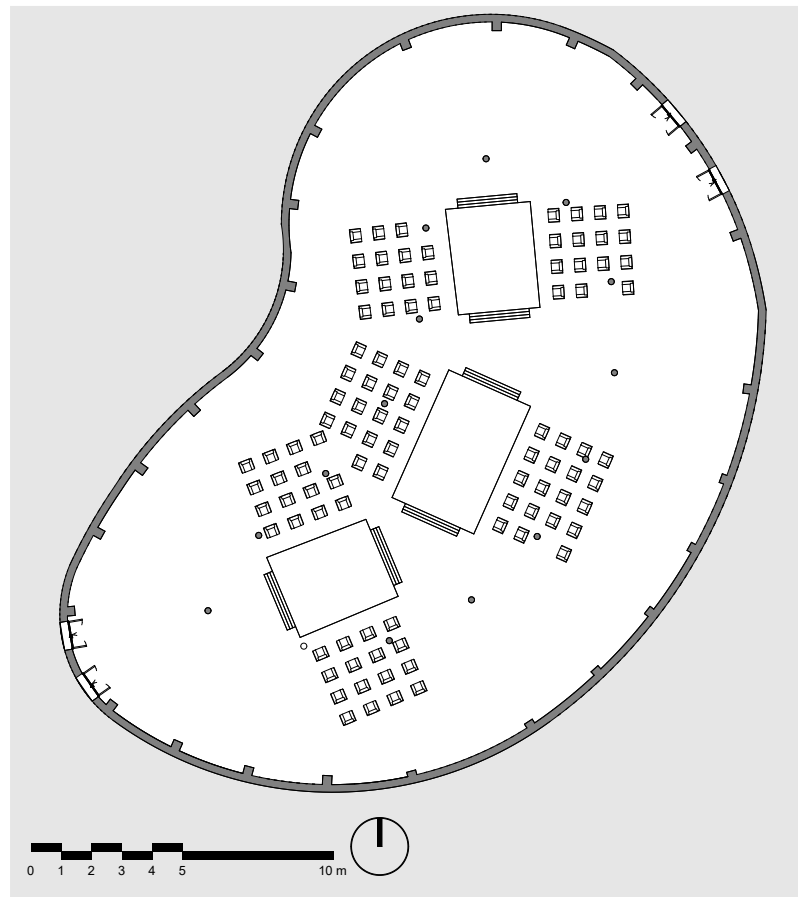
Фрагмент розрізу 2 - 2



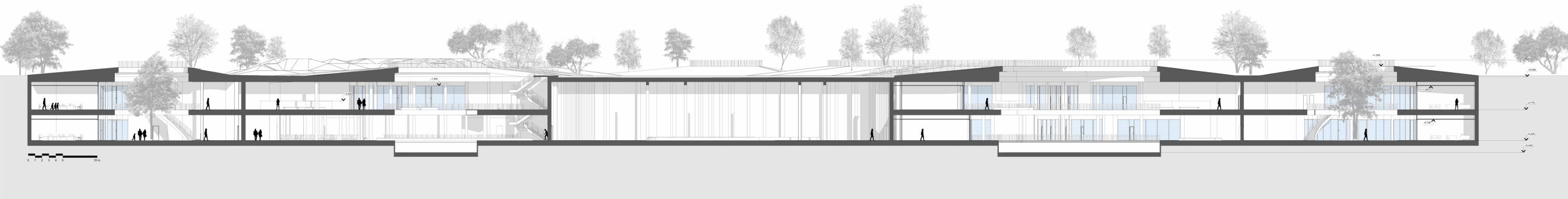
Розріз Житлового приміщення



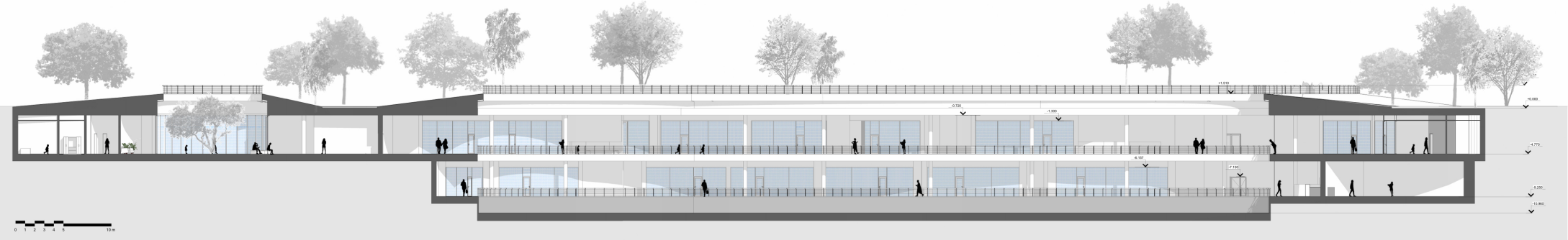
Варіанти трансформації простору для культурно-громадських подій



Розріз 1 : 1

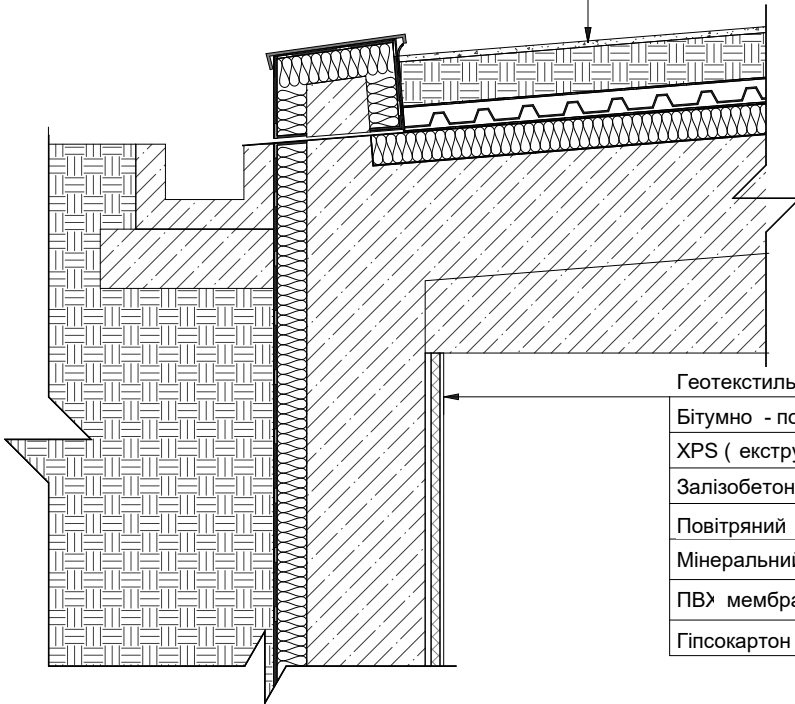


Розріз 2 : 2



Розріз 3 : 3

Конструктивний вузол



Рослинний шар	-20 мм
Ґрунт для рослин	-150 мм
Ґеотекстиль 100 г / м²	-5 мм
Дренажна шипоподібна мембрана	-80 мм
Ґеотекстиль 300 г / м²	-5 мм
ПВХ мембрана	-5 мм
XPS (екструзійний пінополістирол)	-5 мм
Бітумно - полімерна плівка	-50 мм
Залізобетон	-150 мм

Ґеотекстиль 100 г / м²	-4 мм
Бітумно - полімерна плівка 2 шари	-8 мм
XPS (екструзійний пінополістирол)	-100 мм
Залізобетон	-400 мм
Повітряний прошарок	-20 мм
Мінеральний утеплювач	-30 мм
ПВХ мембрана	-5 мм
Ґіпсокартон	-12.5 мм





Дякую за увагу