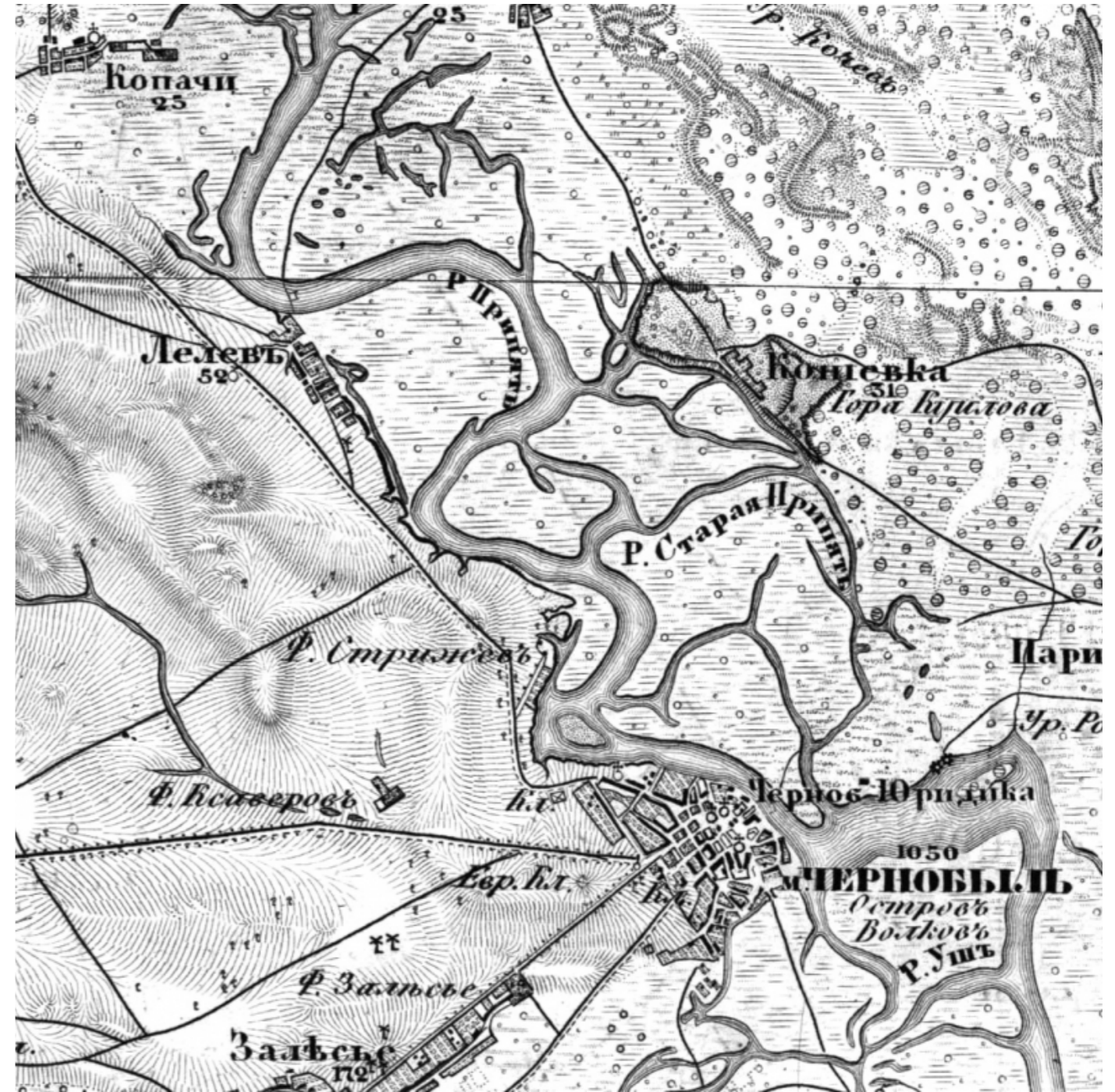


Центр досліджень і розвитку території в селі Лелів Київської області (Зона Чорнобильської АЕС)

Самійленко Марія
2023

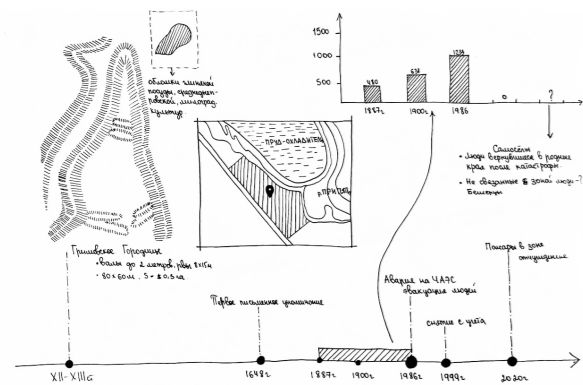


Подорож



Лелів

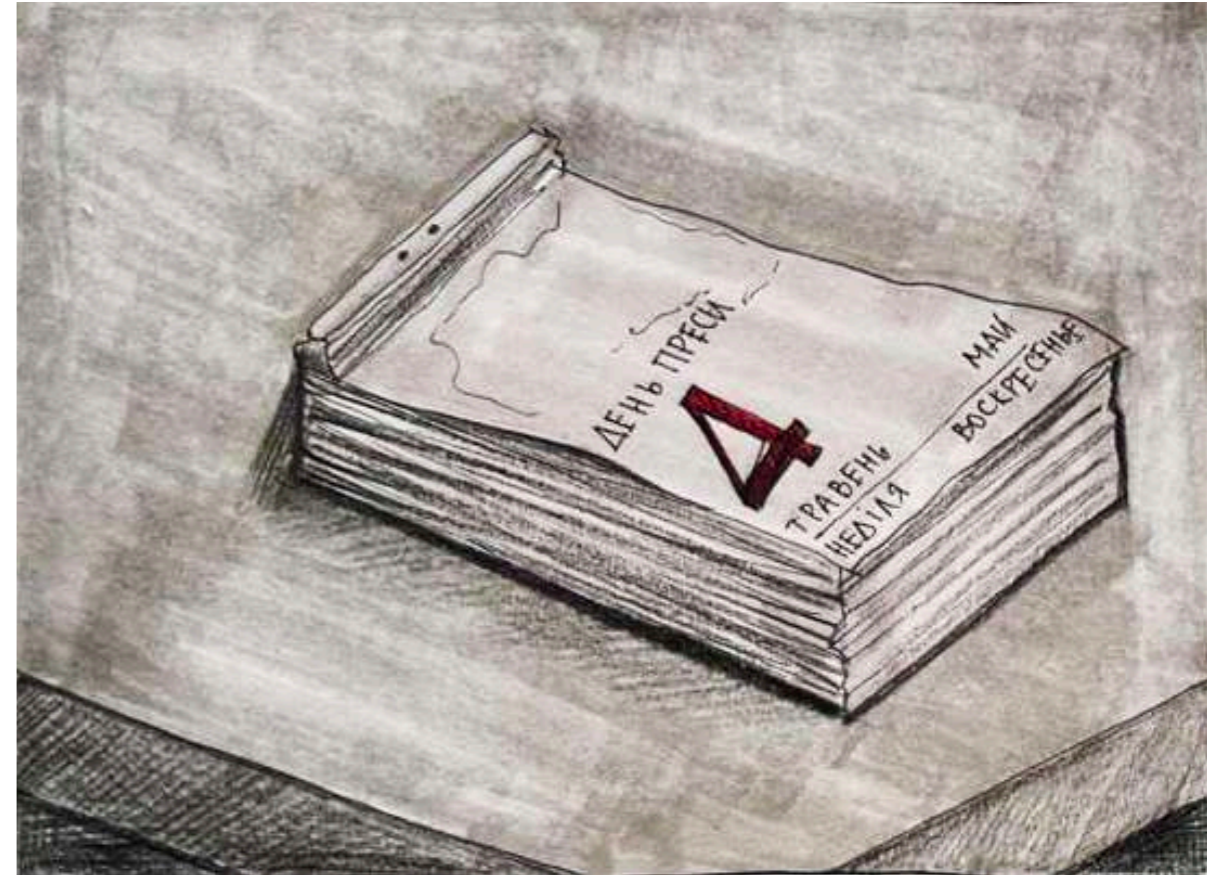
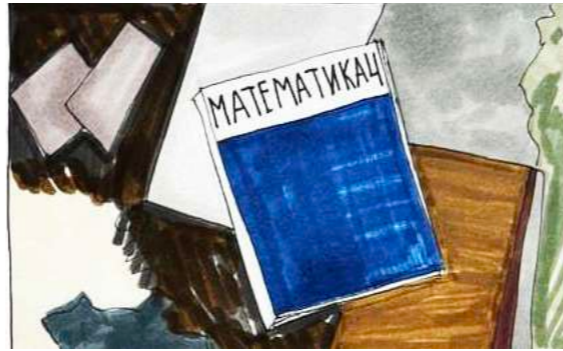
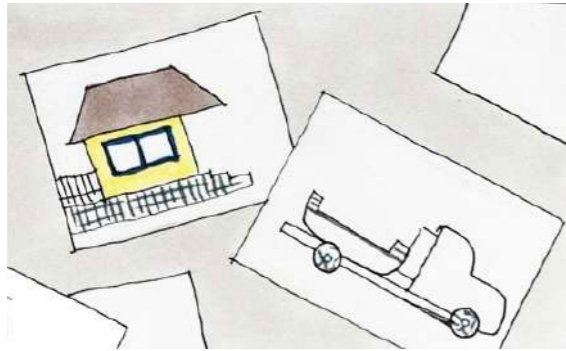
В минулому мальовнича місцевість з довгою історією та майже тисячею мешканців. Зараз-покинута та зруйнована під впливом часу. Відчуття духу місця та нашарувань пам'яті



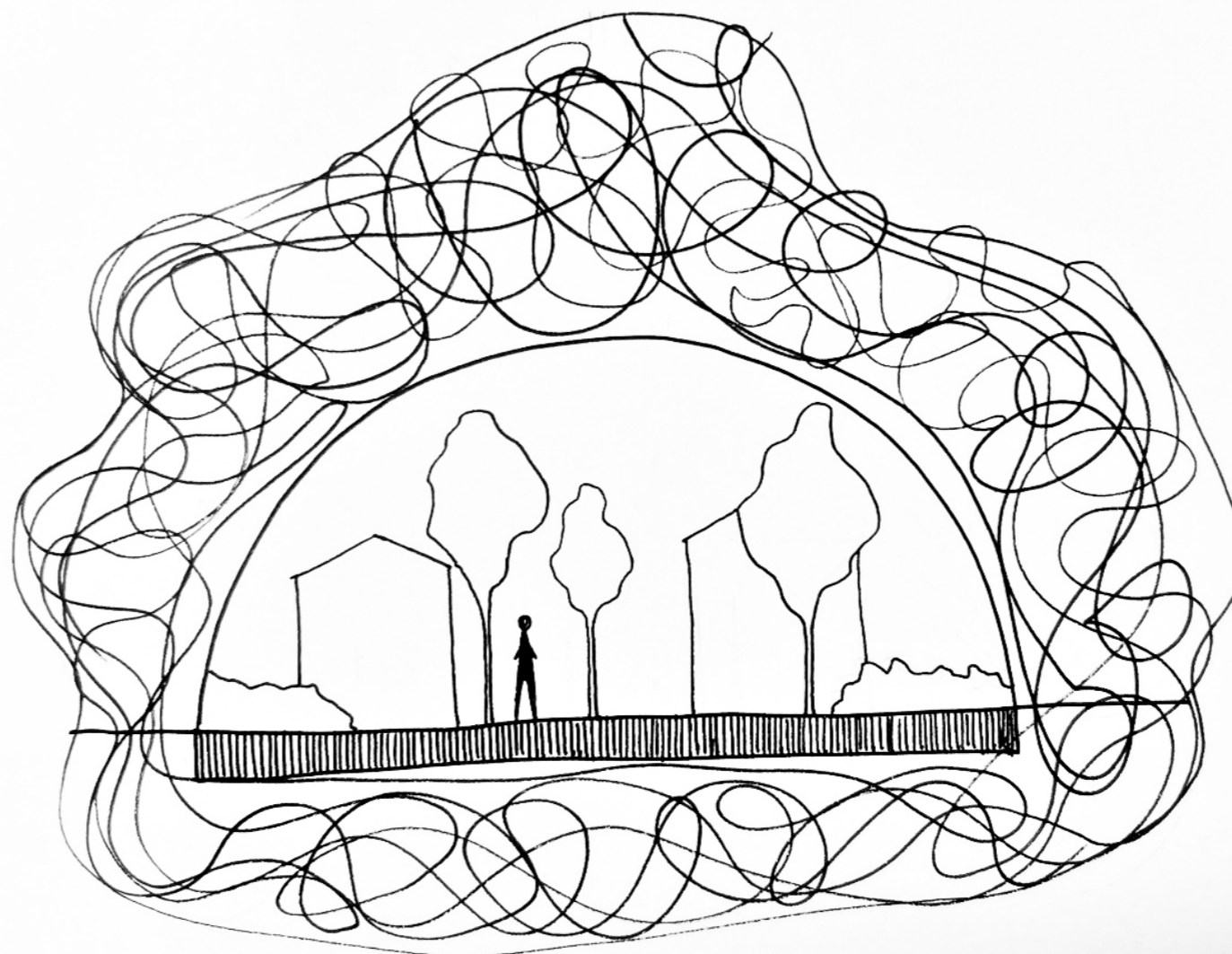
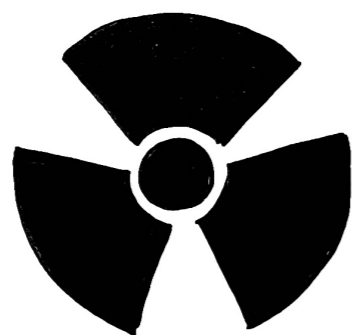
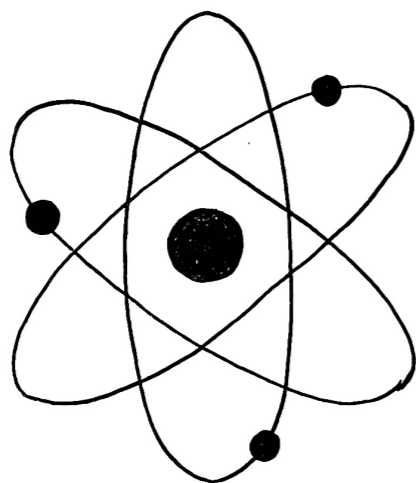
Спогади

Покинуті в поспіху особисті речі, в минулому важливі та цінні. Ніхто не знав, чи буде можливість повернутись додому.

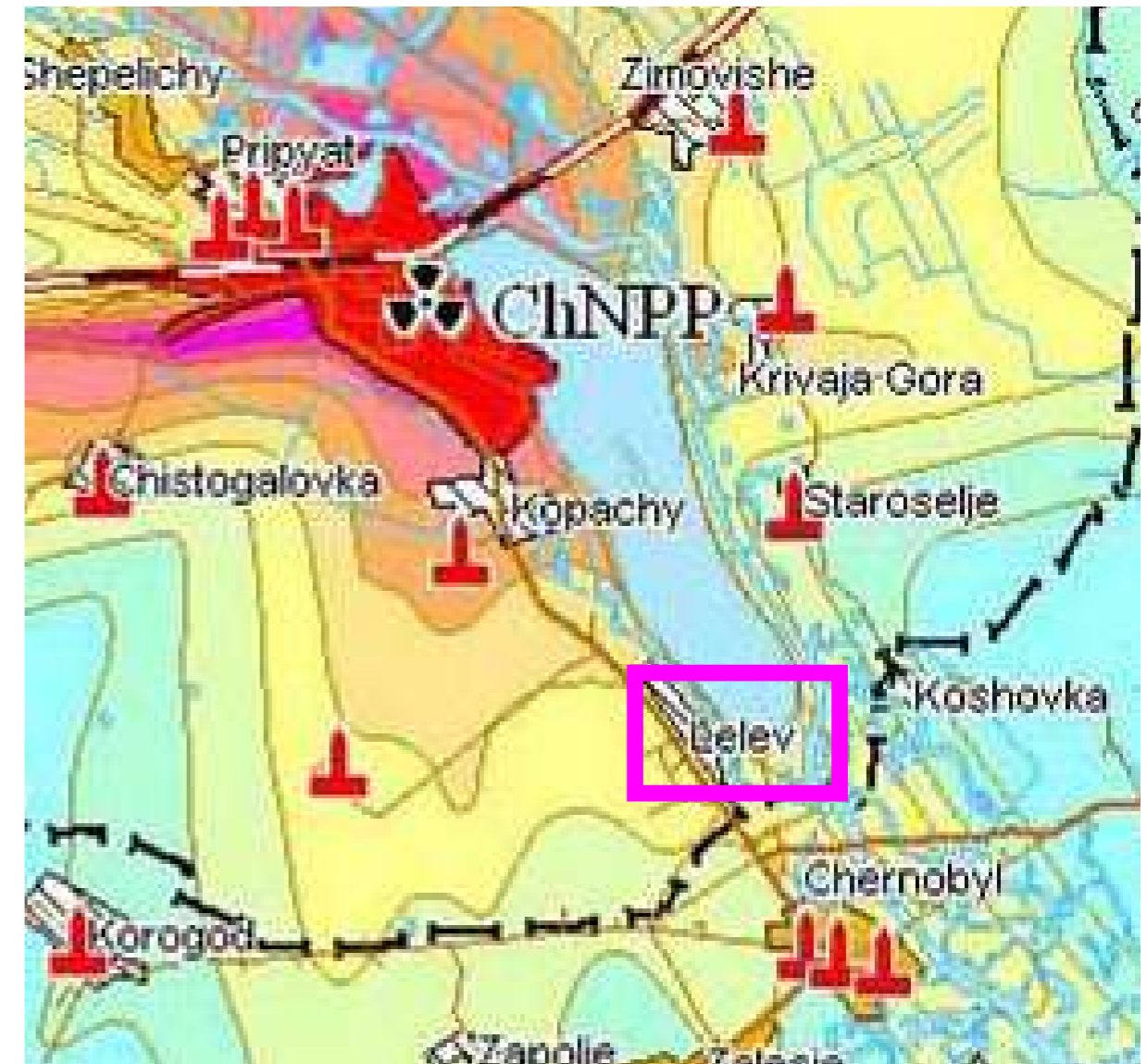
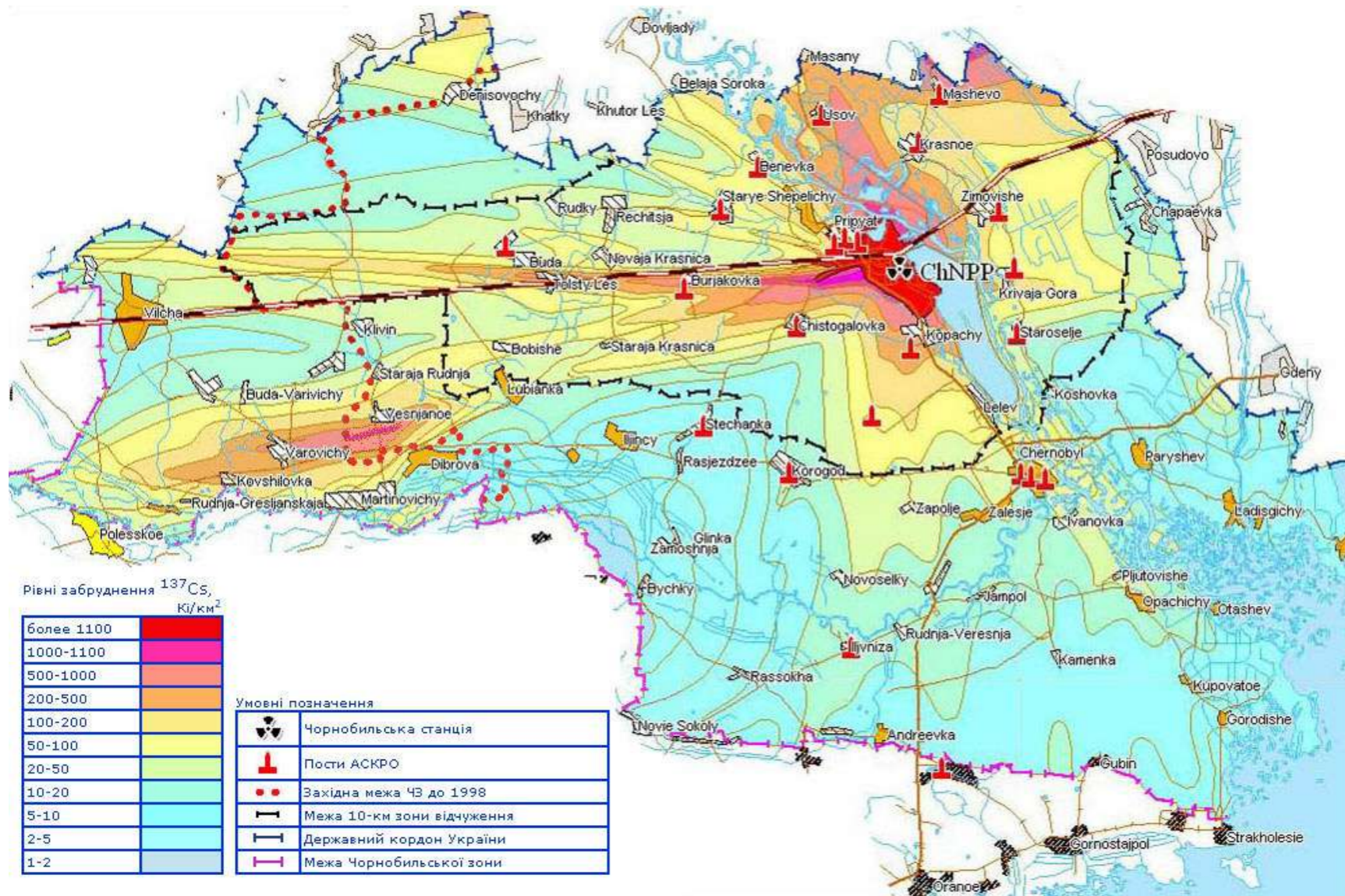
Усвідомлення того, що друге село від ЧАЕС було евакуйоване більше ніж через тиждень після аварії, про що свідчив залишений на столі календар, застигший у часі



Невидима небезпека

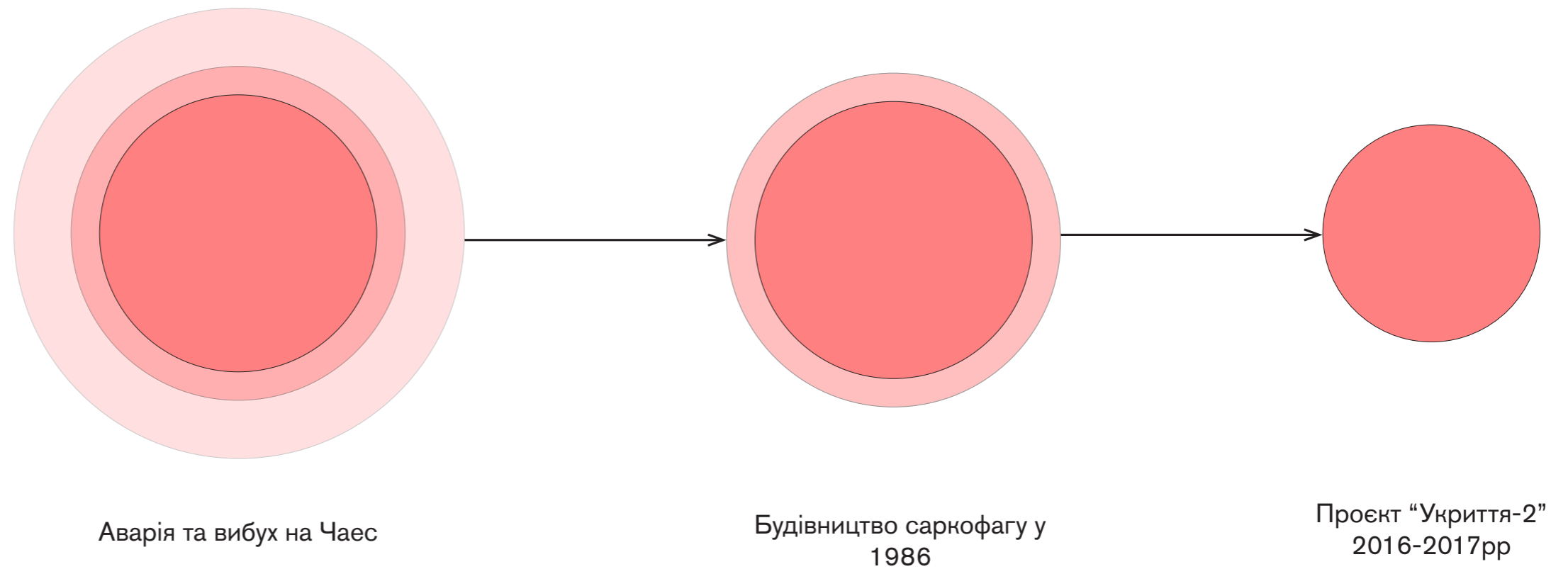


Радіоаційне забруднення



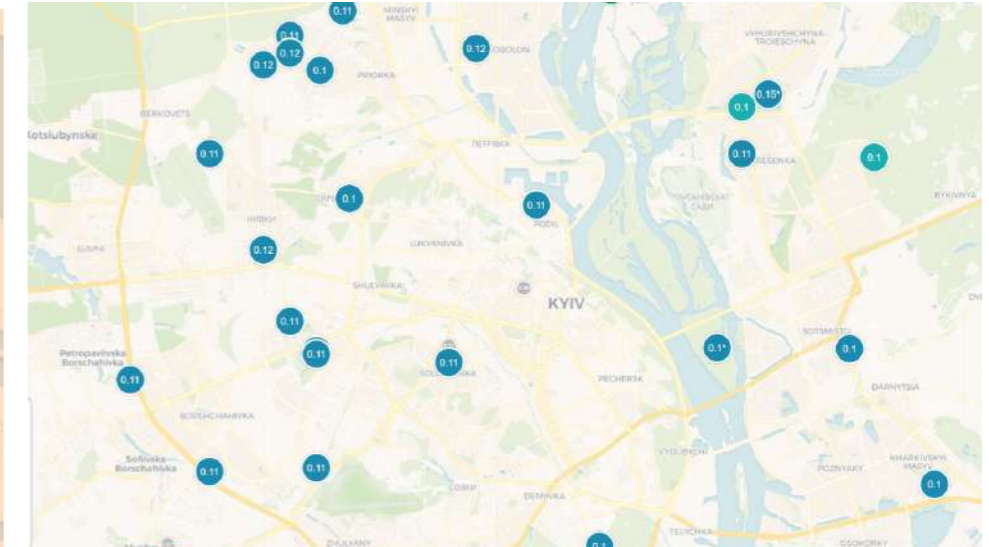
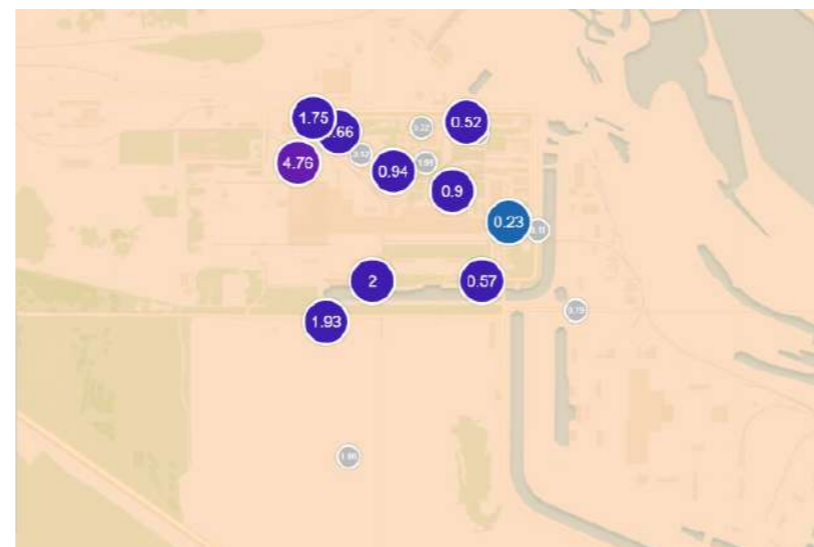
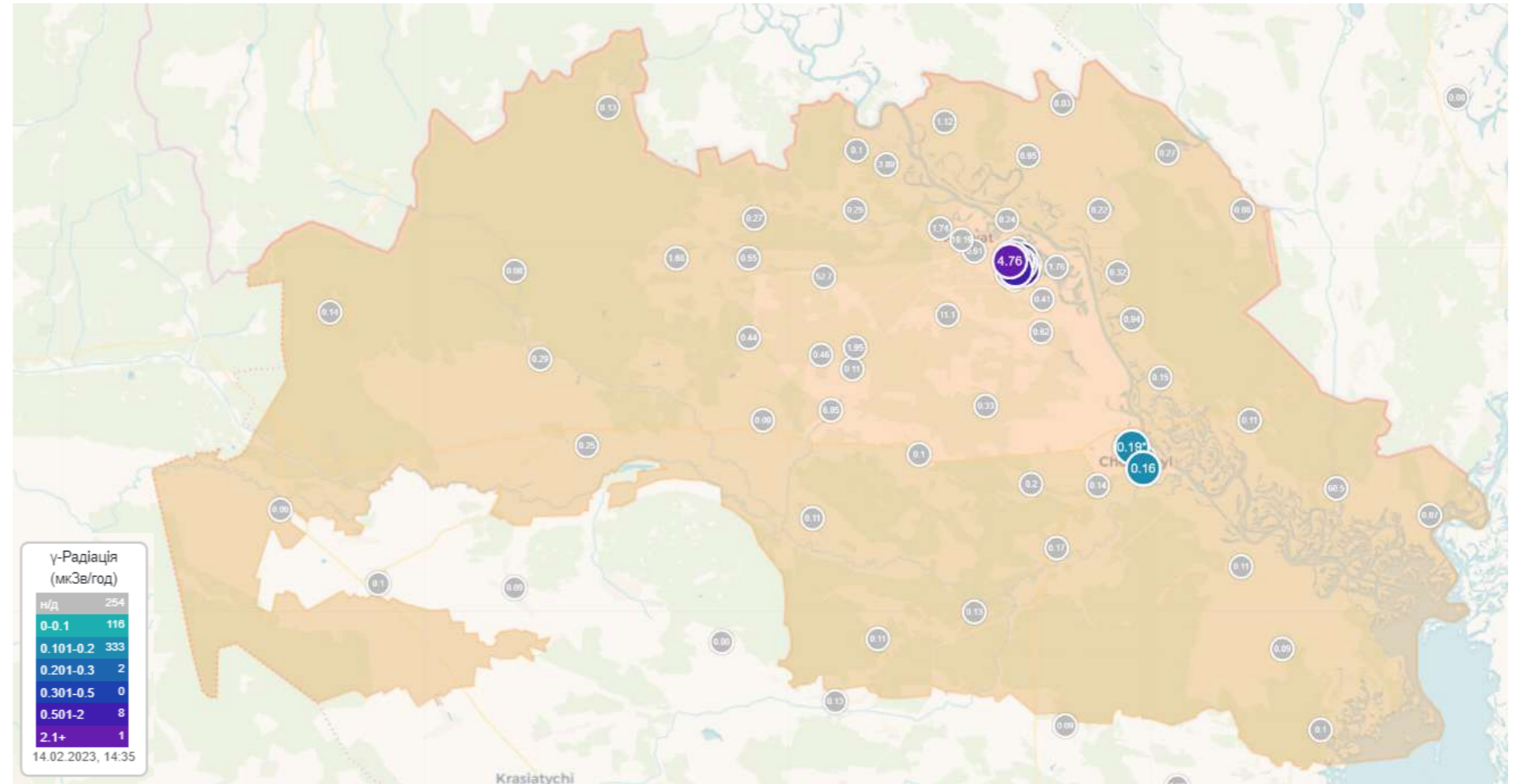
Зменшення рівнів радіації

- Найбільші рівні радіаційного забруднення були зафіксовані в перший час після Аварії на ЧАЕС
- Перше вагоме зниження радіації відбулося завдяки зведенню об'єкту "Укриття" в листопаді 1986 з терміном експлуатації до 40 років
- Після закінчення експлуатації почалась розробка "Укриття-2", який був побудований у 2016 та введений в експлуатацію у 2019. Після його зведення рівень радіації зменшився в 3-4 рази.
- Також з часом відбувається зменшення радіації внаслідок природнього розпаду.

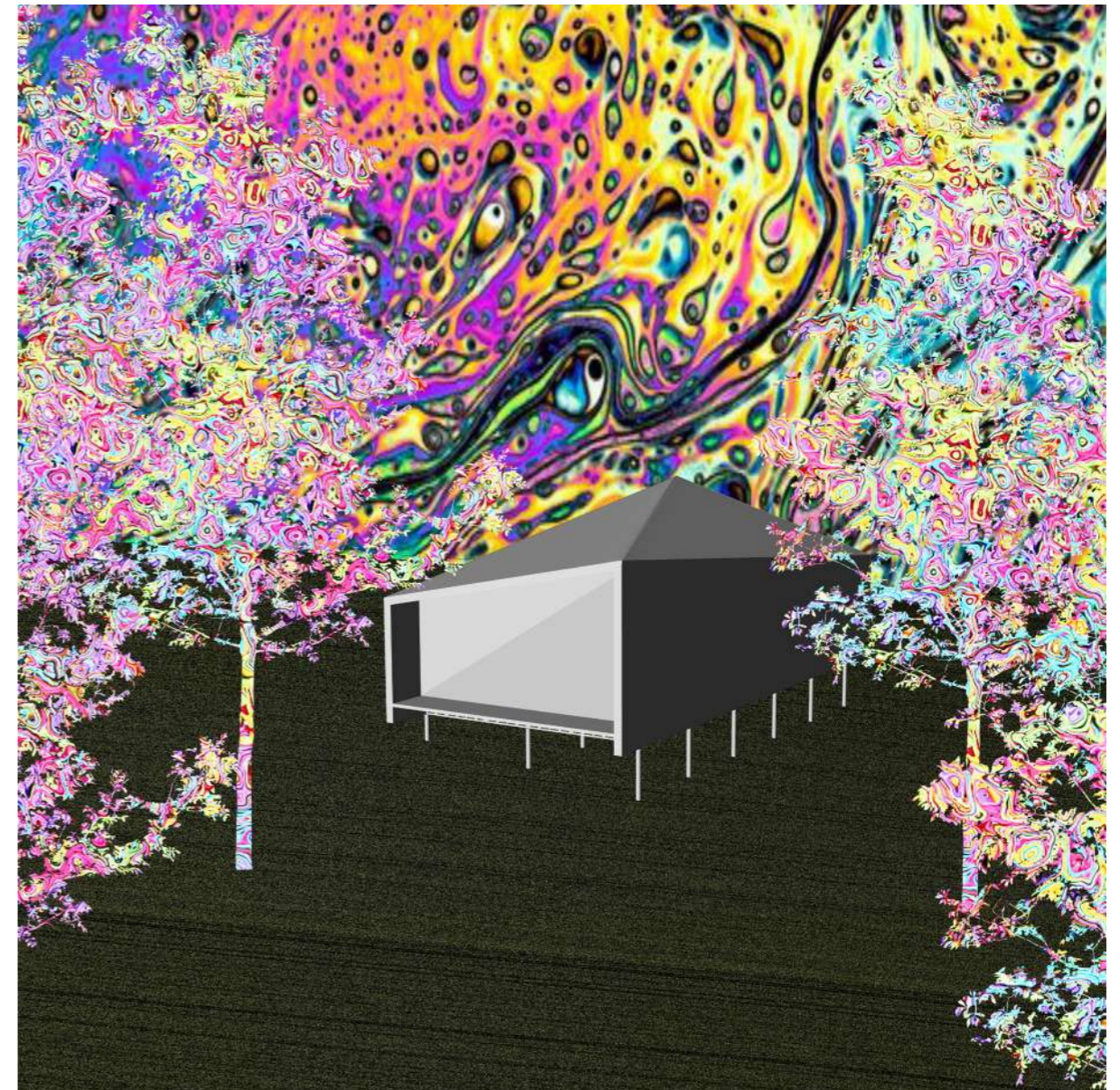


Безпечність перебування

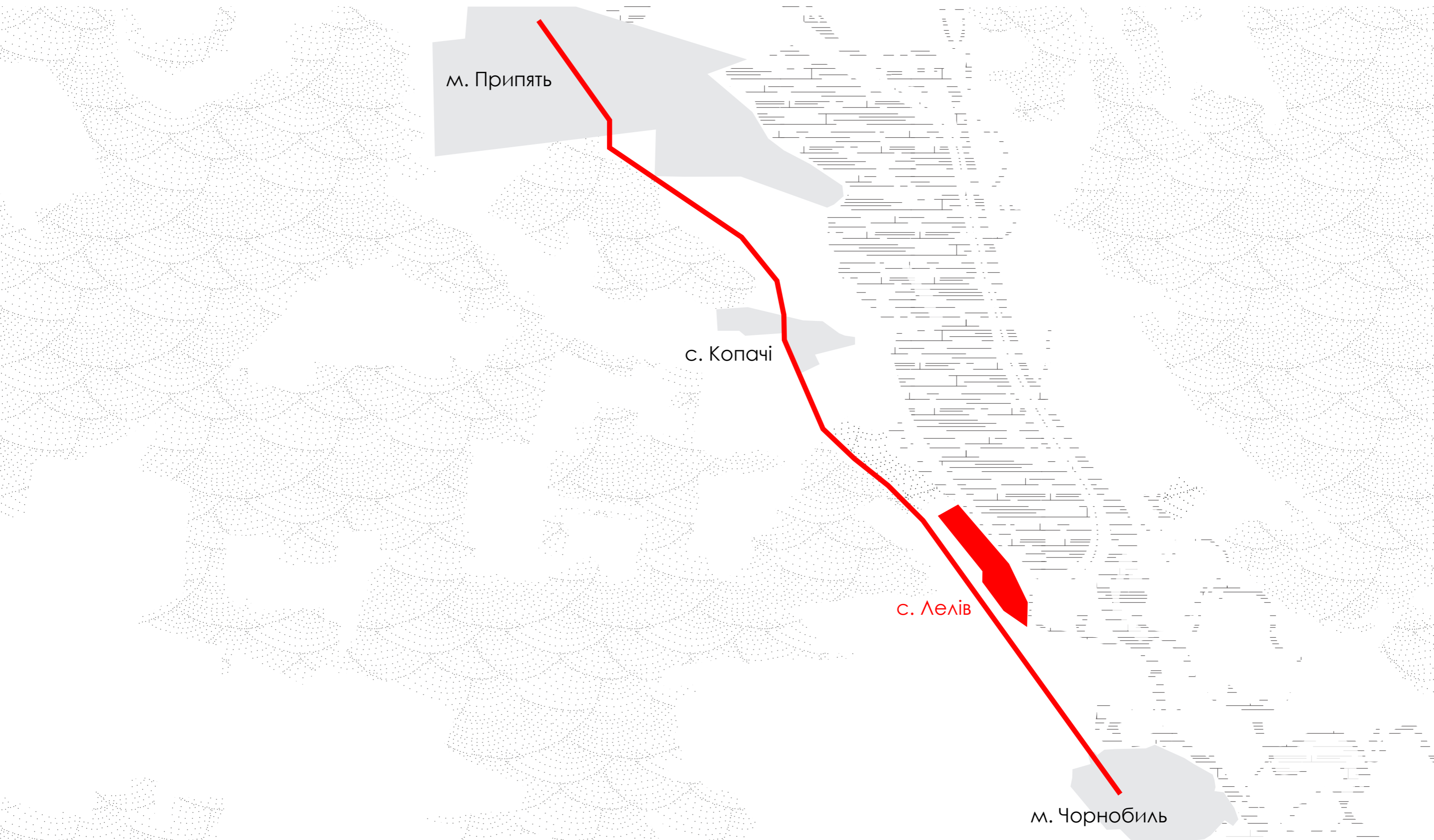
- Зона відчуження не має характеру загального повного забруднення, радше плямистого і фрагментарного. Епіцентром все ще лишається комплекс будівель ЧАЕС.
- Наразі отримана доза за один день перебування в зоні не біля ЧАЕС становить 3-5 мкЗв\год. Це в 300 разів менше, ніж рентгенівський знімок всього тіла або така ж, як під час 2.5-3 годин в літану.



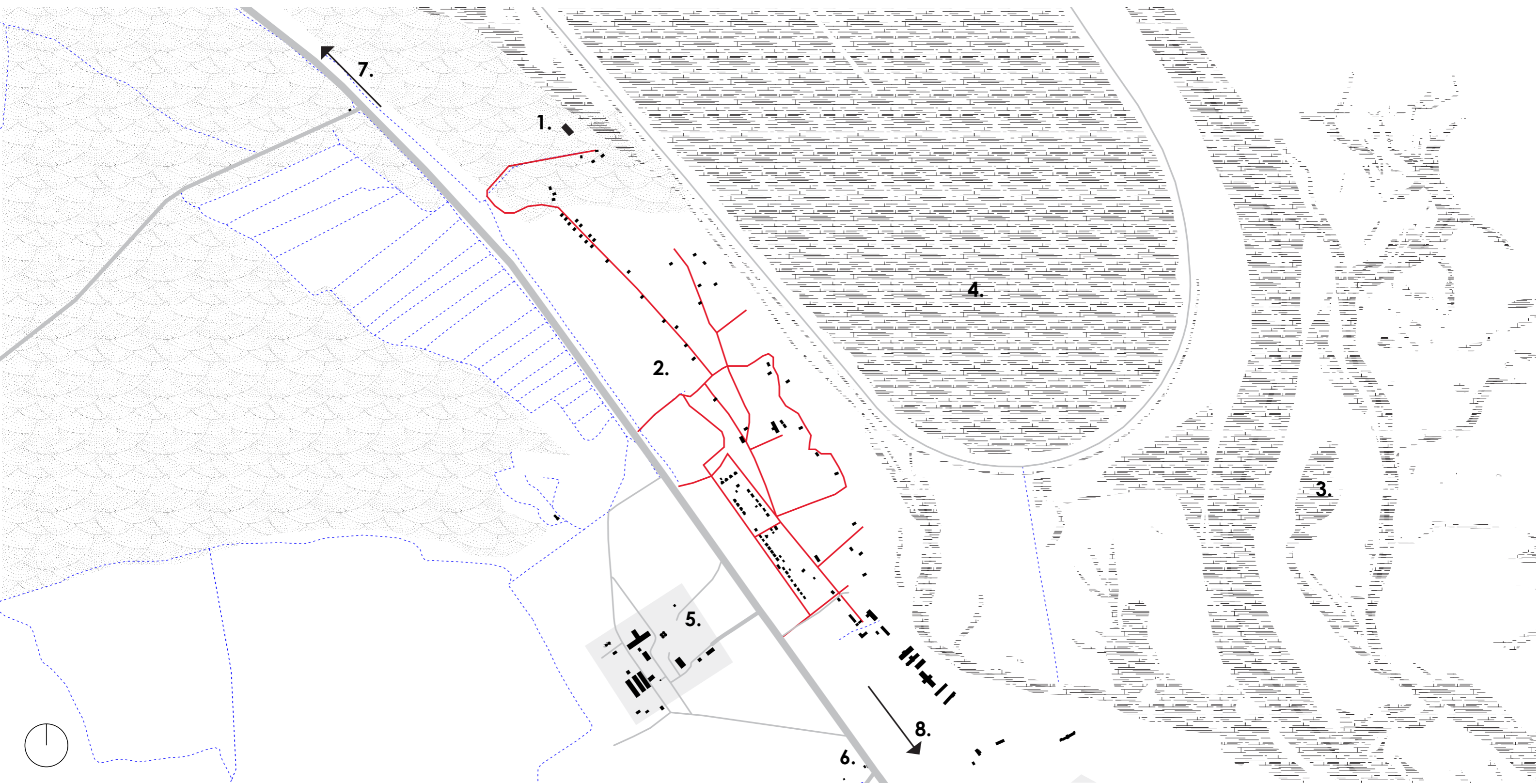
(He)безпека



Вісь ключових міст



Ситуаційний план



1 - Ділянка проектування

2 - Лелів

3 - Річка Прип'ять

4 - Ставок-охолоджувач ЧАЕС

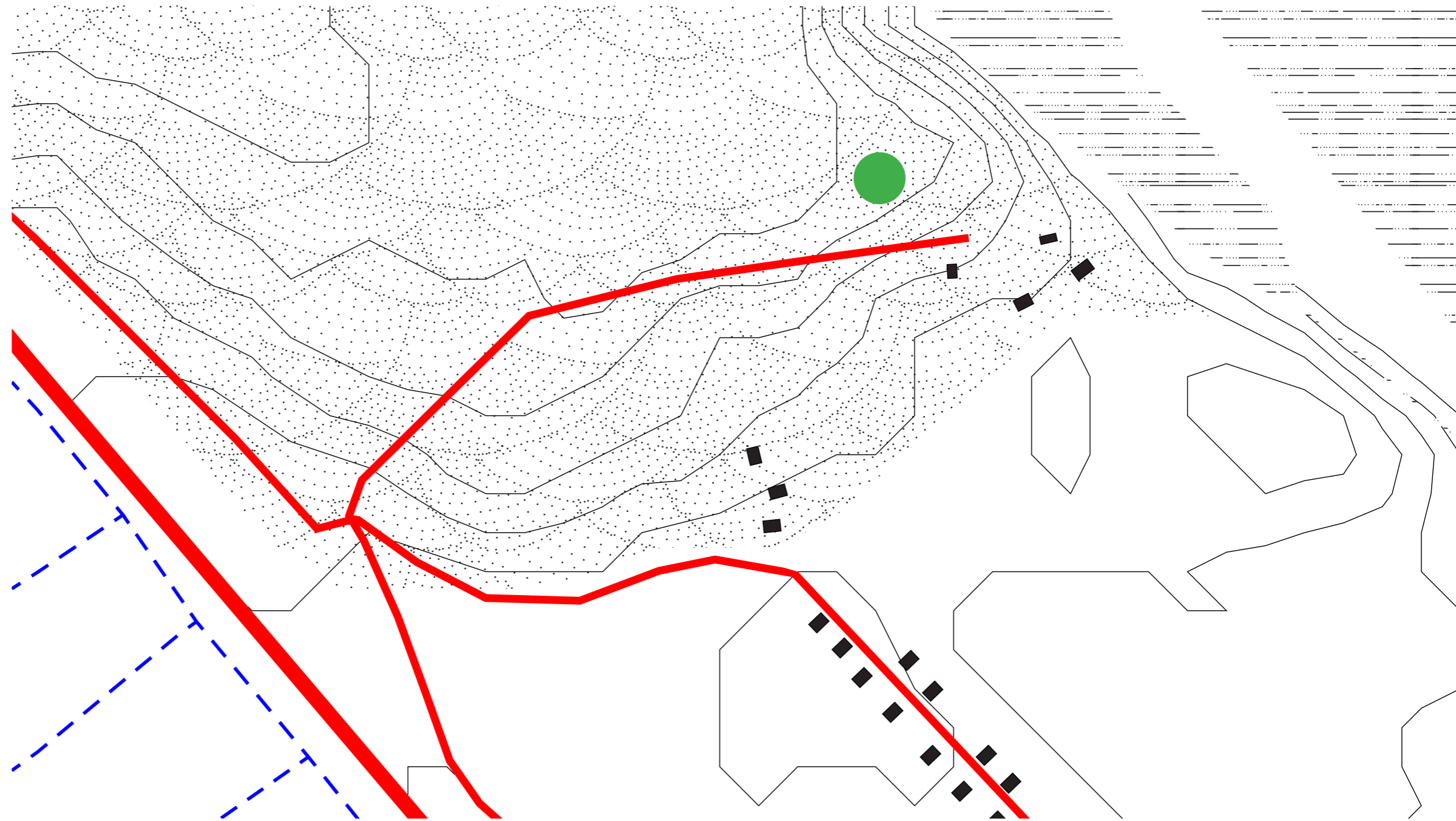
5 - Пункт Сан-тех обробки

6 - КПП "Лелів"

7 - Напрямок до Прип'яті та ЧАЕС

8 - Напрямок до Чорнобиля та Києва

Локація



- Цінність місця
- Природа
- Близькість до місць подій

Мастерплан



- 1 - Лелів
- 2 - Існуюча дорога
- 3 - Проектована дорога
- 4 - Розворотний майданчик
- 5 - Заїзд на паркінг

Користувачі



Минуле



Теперішнє



Майбутнє



Самосели та колишні жителі.
Ті, хто представляють людську ідентичність місцевості, краще за всіх знають, як тут було до квітня 1986 року. Займаються передачею власного унікального досвіду іншим.



Туристи та сталкери. Транзитні користувачі, які з власної зацікавленості досліджують місцевість та документують інформацію, збирають артефакти.

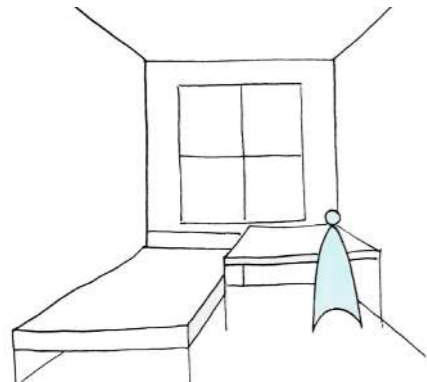


Науковці та дослідники. Люди, які знаються на ядерній фізиці, хімії, є спеціалістами у галузях, які допоможуть досягти максимально можливого рівня безпеки. Відповідають за складову наукового просвітлення про місцевість.

Типи просторів

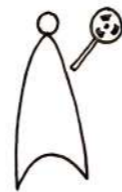
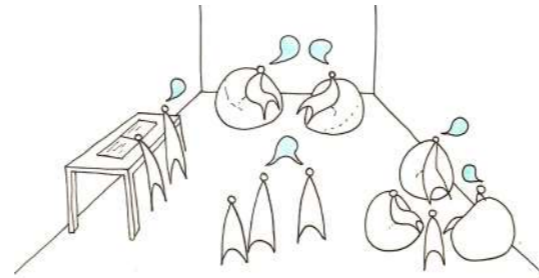
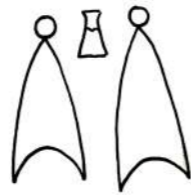
Публічні

Для загального користування, поширюють інформацію для користувачів та відвідувачів, сприяють їх взаємодії



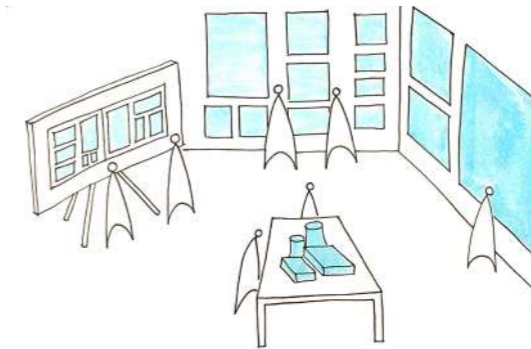
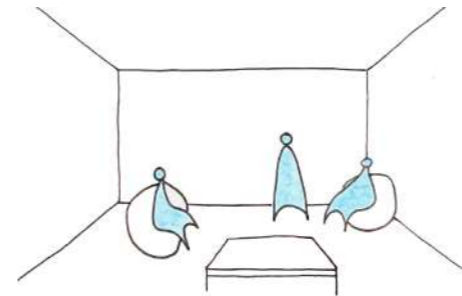
Дослідницькі

Місця для здобуття та синтезу нової інформації, контролюють безпеку



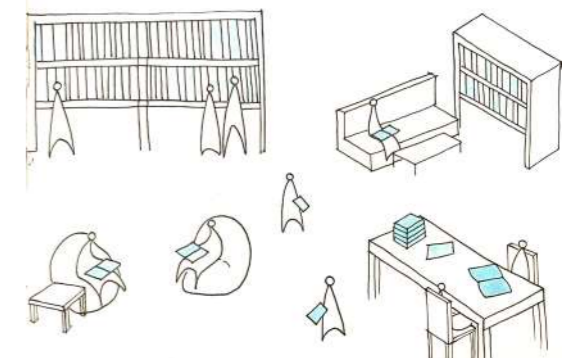
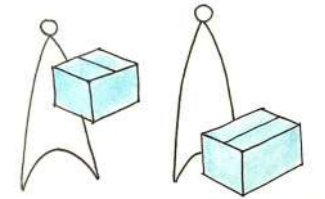
Приватні

Житло різних типів, забезпечують комфорт та відпочинок



Технічні

Забезпечують можливість існування будівлі та задовольняють потреби з безпеки та базових потреб



Програма

Публічні

- Експозиційний простір
- Вітальня
- Сад
- Бібліотека
- Лекторій
- Простір для комунікації
- Місця прийому їжі

Дослідницькі

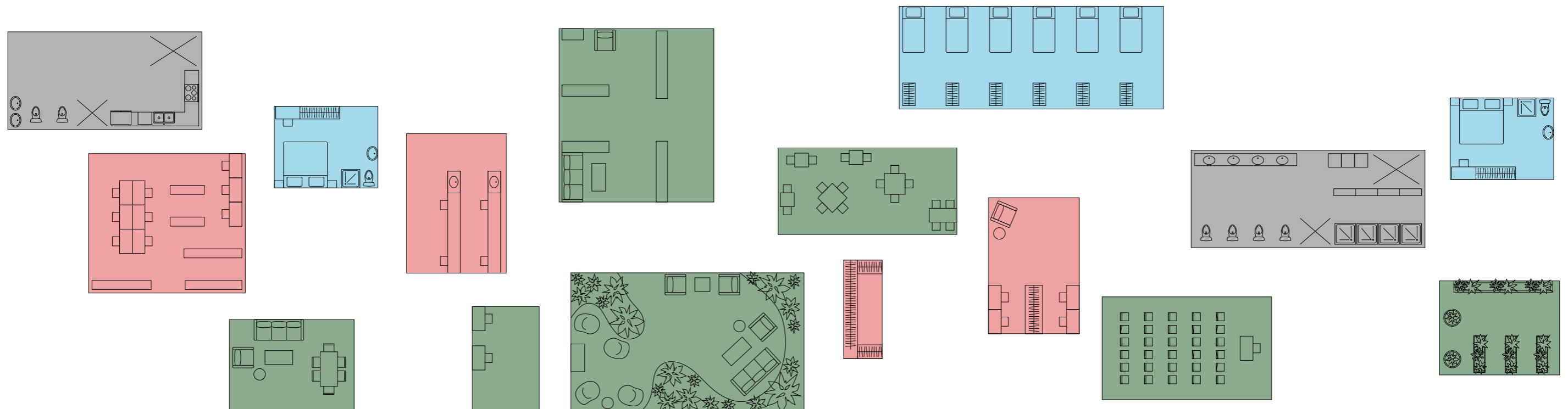
- Лабораторія
- Робочий кабінет
- Архів
- Дослідження артефактів

Приватні

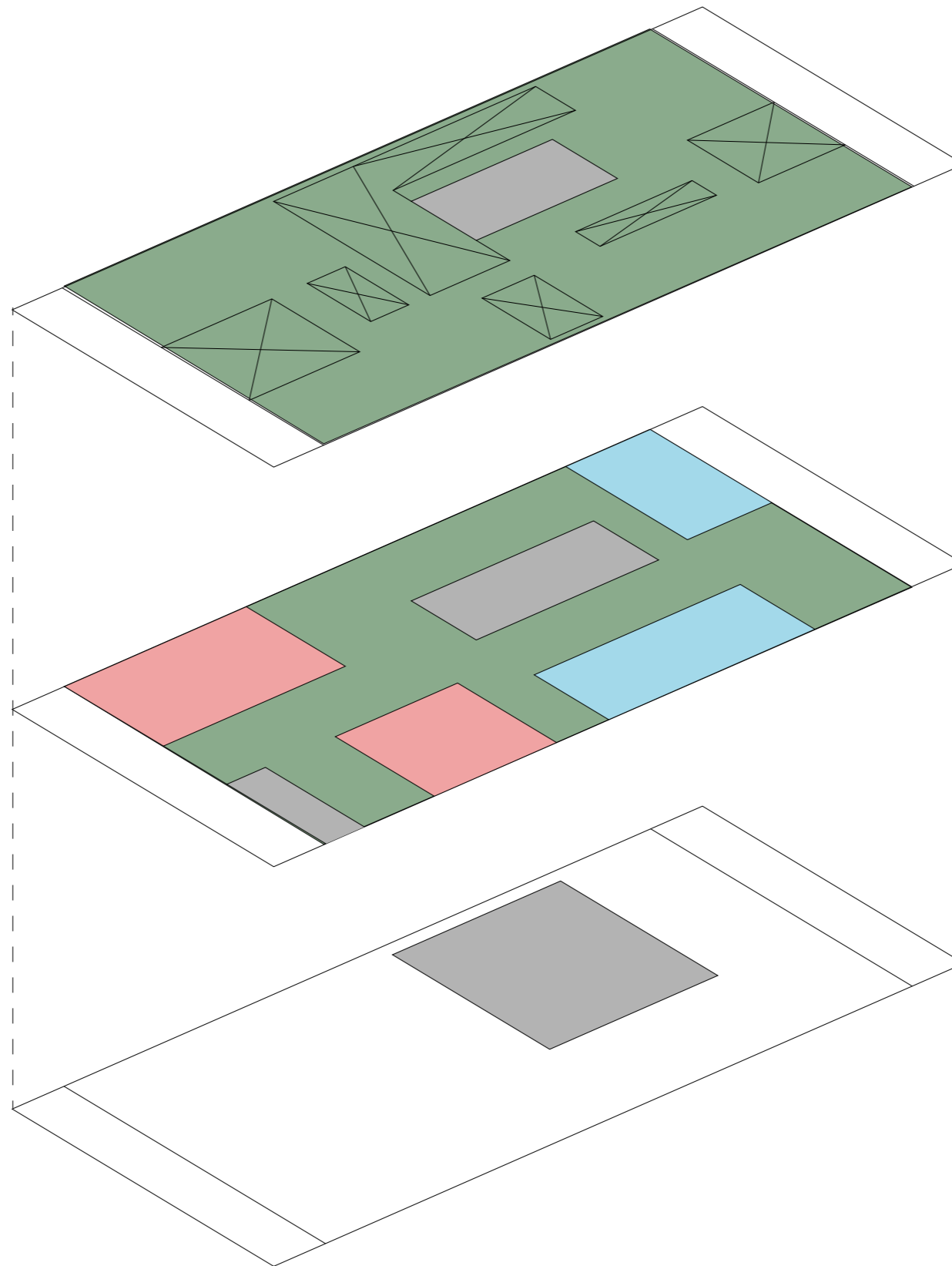
- Житлові юніти для науковців
- Житлові юніти готельного типу
- Адаптивний житловий простір

Технічні

- Водовідведення\ водопостачання
- Генераторна
- Бойлерна
- Тамбур-вхід для підвозу харчування
- Вивіз сміття
- Тамбур-вхід в будівлю
- Блок санвузлів та душових
- Пральня
- Кухня

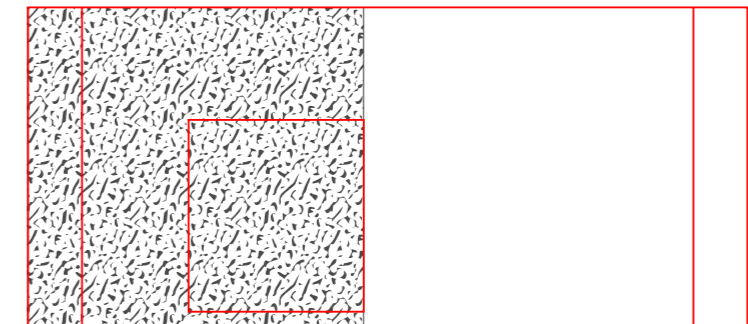
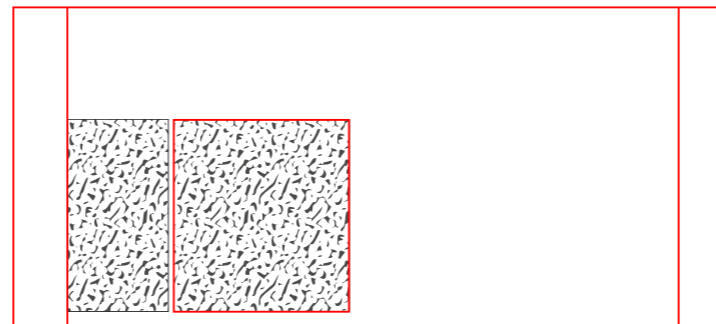
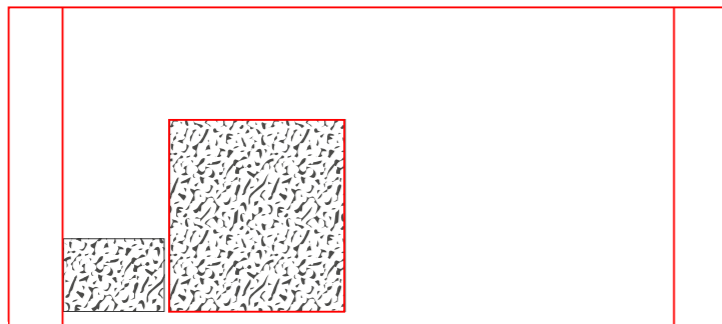
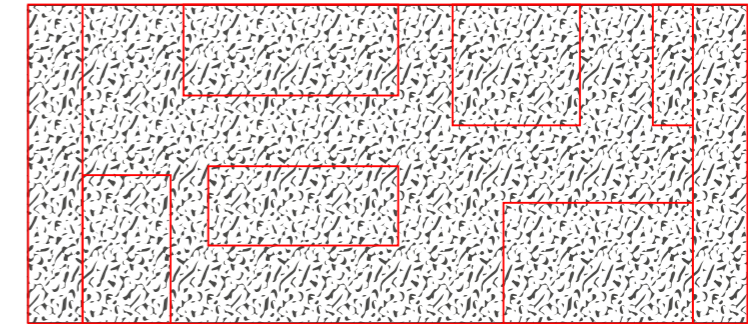
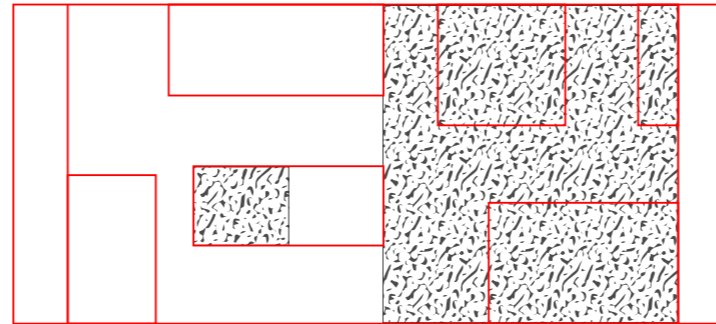
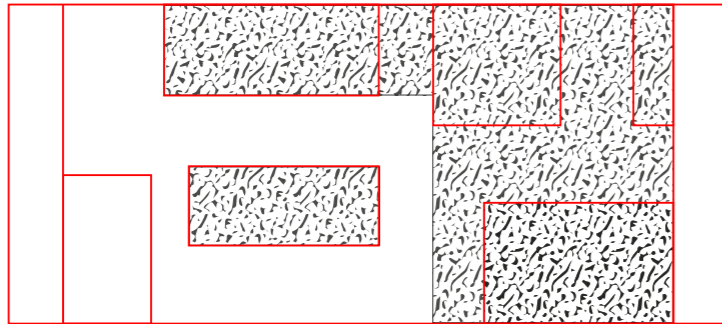
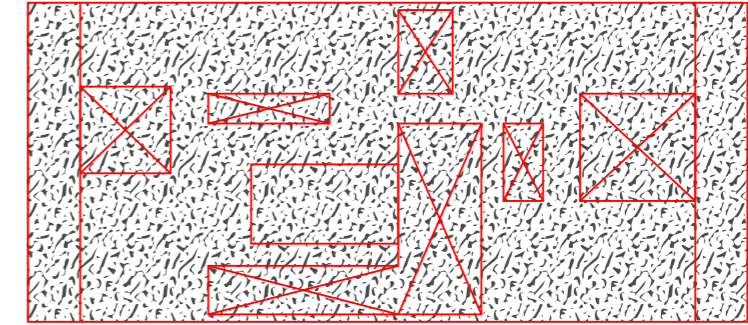
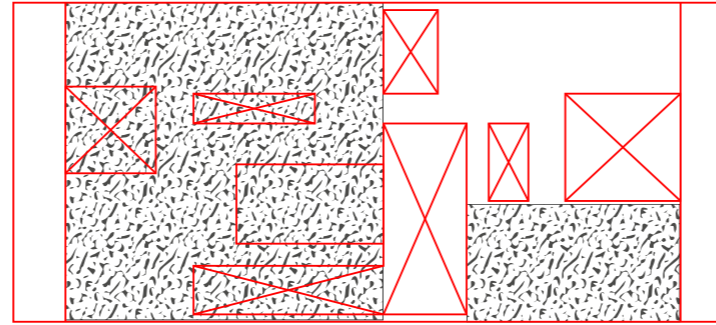
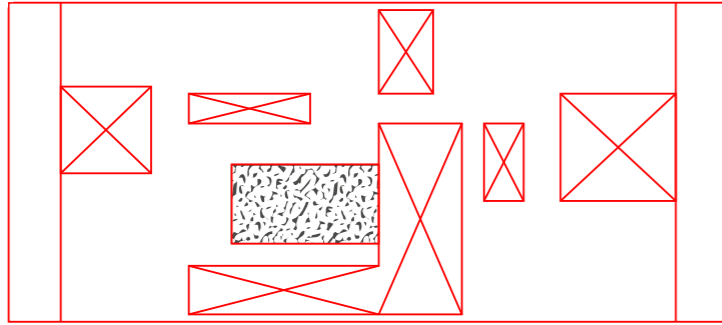


Функційна схема



- Технічні
- Приватні
- Дослідницькі
- Публічні

Сценарії публічного



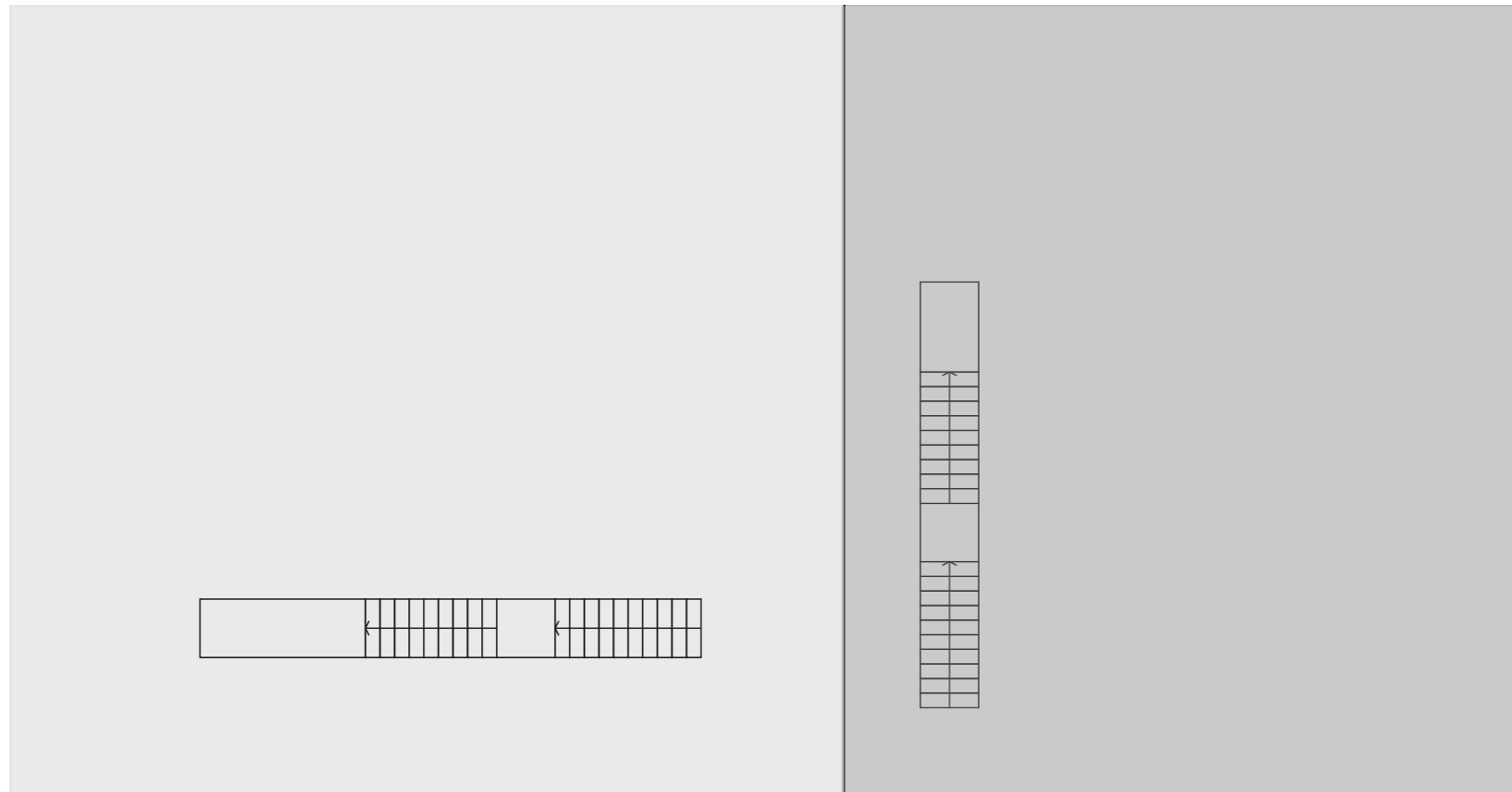
“Нічого не відбувається”
Закритий сценарій, робота науковців,
проведення досліджень

“Щось відбувається”
Лише денне користування відвідувачами.
Приїзд колишніх місцевих, проведення
невеликих заходів

“Багато чого відбувається”
Проведення великої публічної події із
залученням великої кількості людей ззовні

Просторове розділення

Частина будівлі з просторами
для більш спокійного
проводження часу



Частина будівлі з науково-
комунікативними просторами

Матеріали



Металевий каркас

+

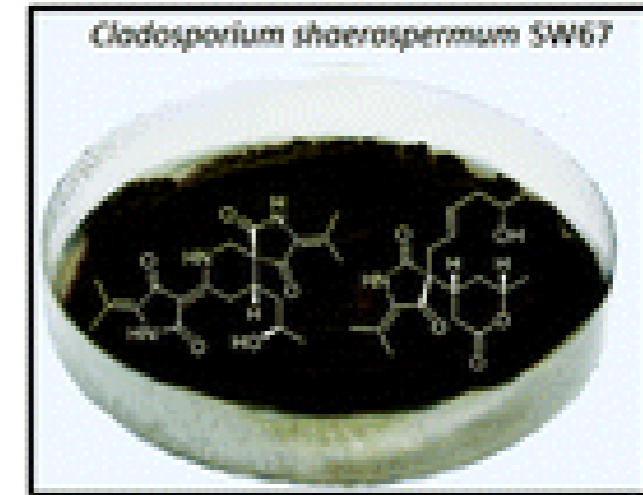


Екранування свинцем

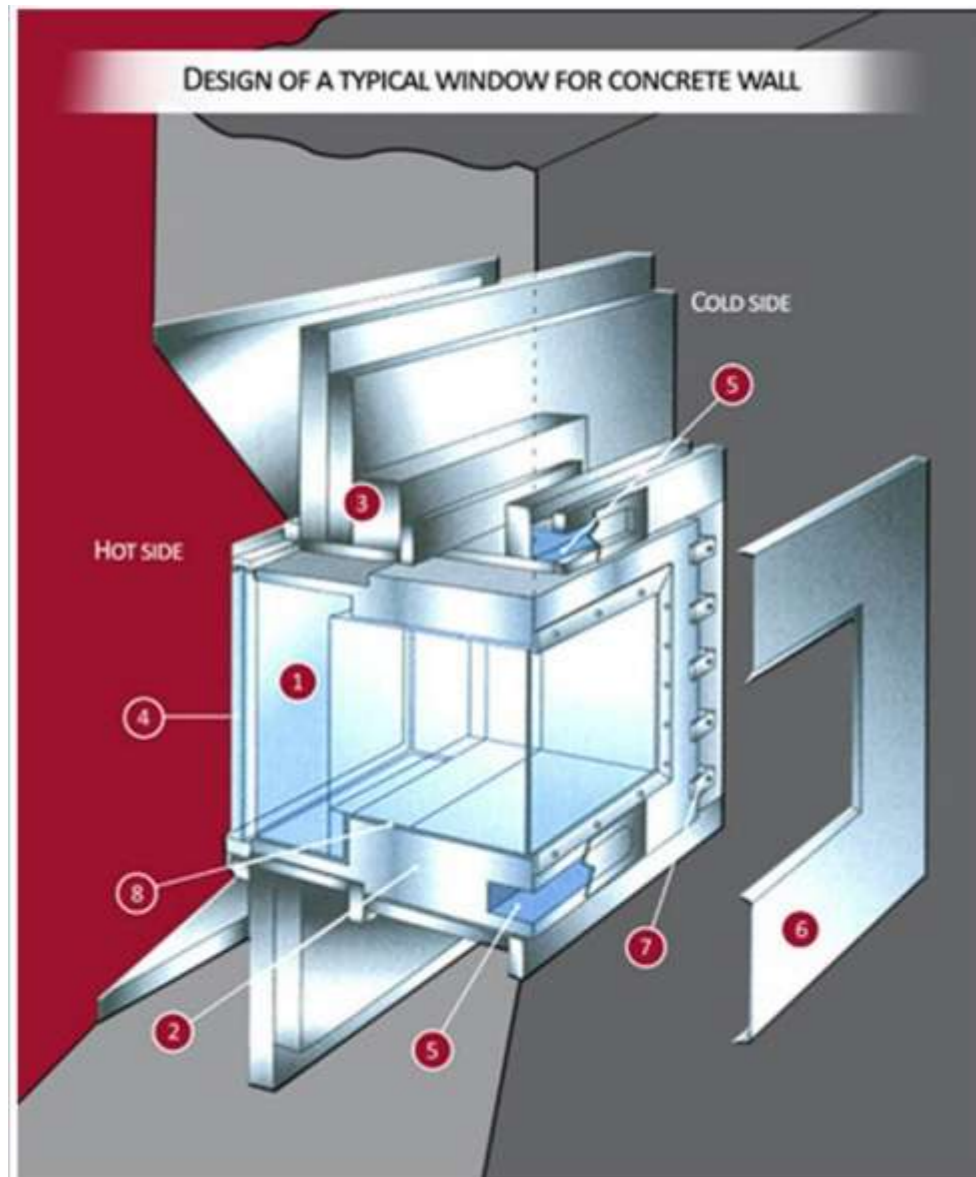
+



Бетонні опори



Вирощування спеціального грибка наоболонці, що поглинає радіацію та використовується в космосі для зменшення радіоактивного впливу



1. Glass blocks assembly : the composition, density and wall thickness of the blocks are specifically calculated by our engineering department to provide the specified radiological protection and guarantee sufficient light transmission and life time.

2. Window box (cast iron, steel or stainless steel)

3. Wall liner (steel or cast iron) : the wall liner is embedded into the wall while the hot cell is built, sometimes several months before the installation of the window.

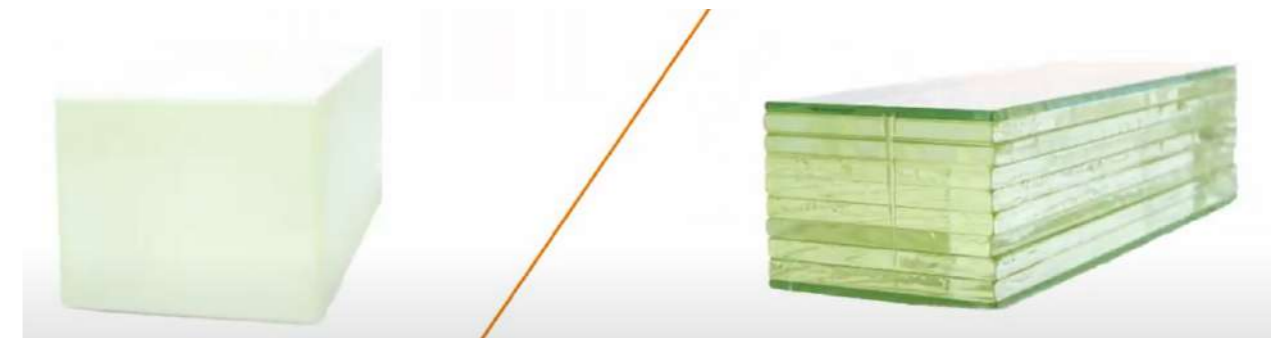
4. Alpha glass : the alpha glass provides tightness on the hot side, to avoid the transmission of active particles by air circulation; it can be protected by a grid to prevent damages caused by telemanipulators.

5. Dehydrating

6. Cover frame

7. Seismic restraints

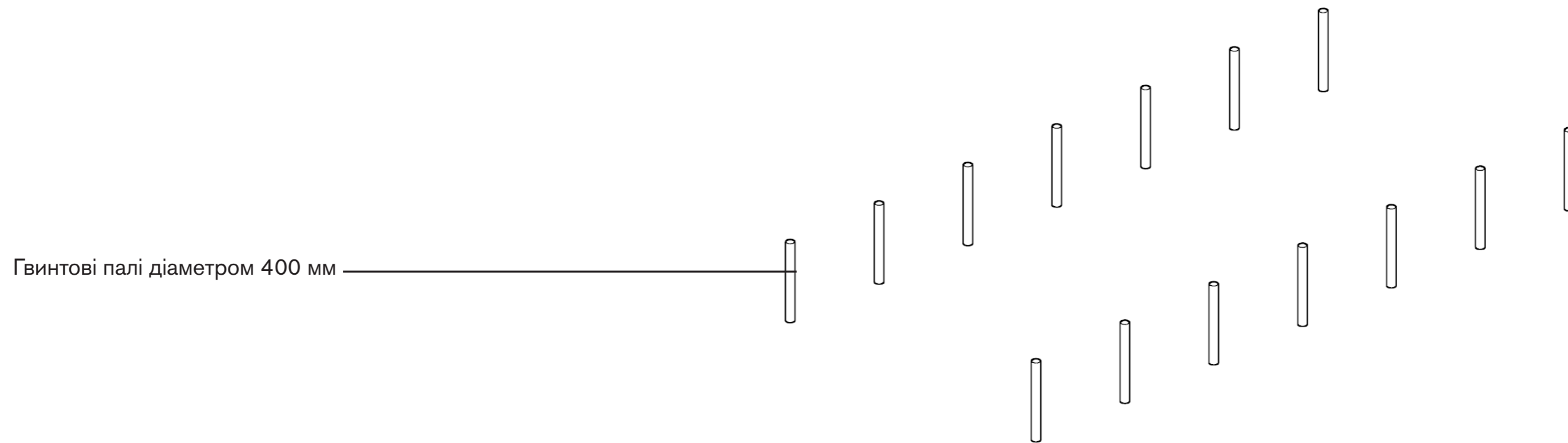
8. Tamped lead wool



Моноблокова технологія

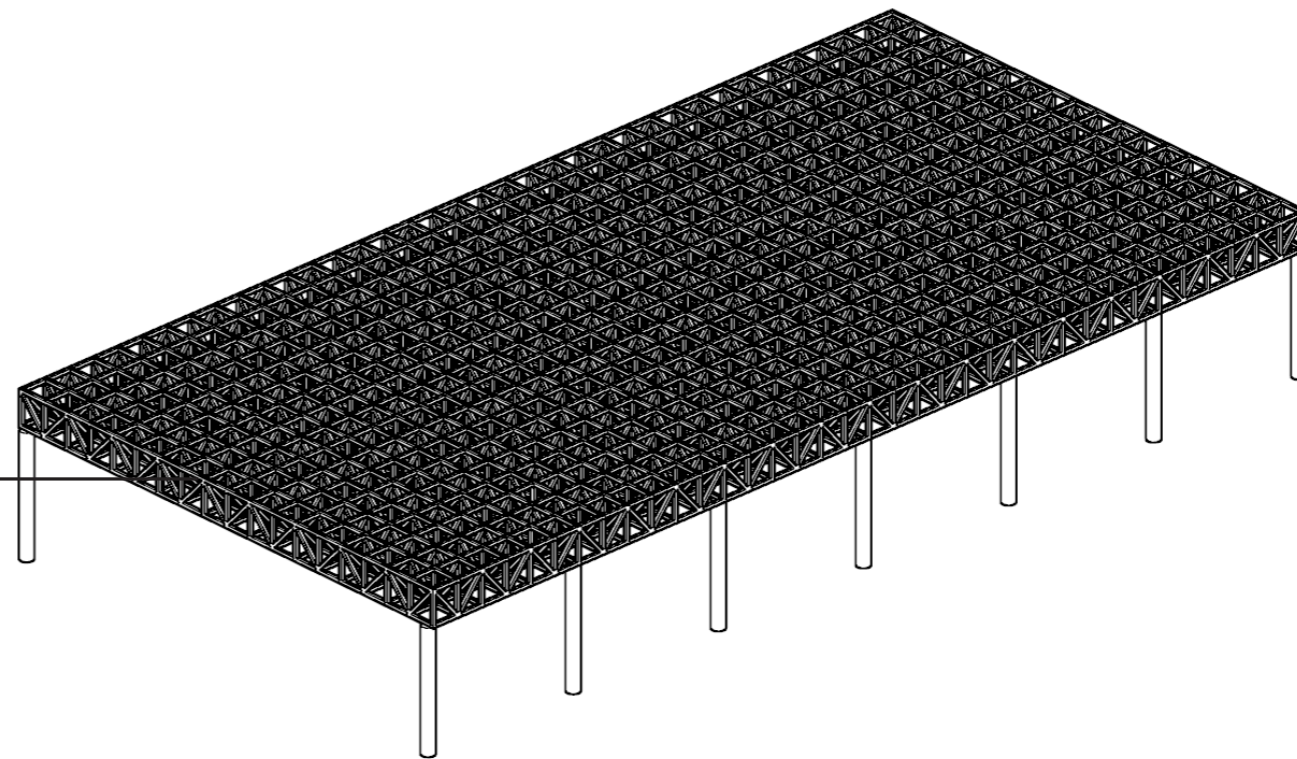
Блок зі свинцевим ламінування

Конструктивна схема



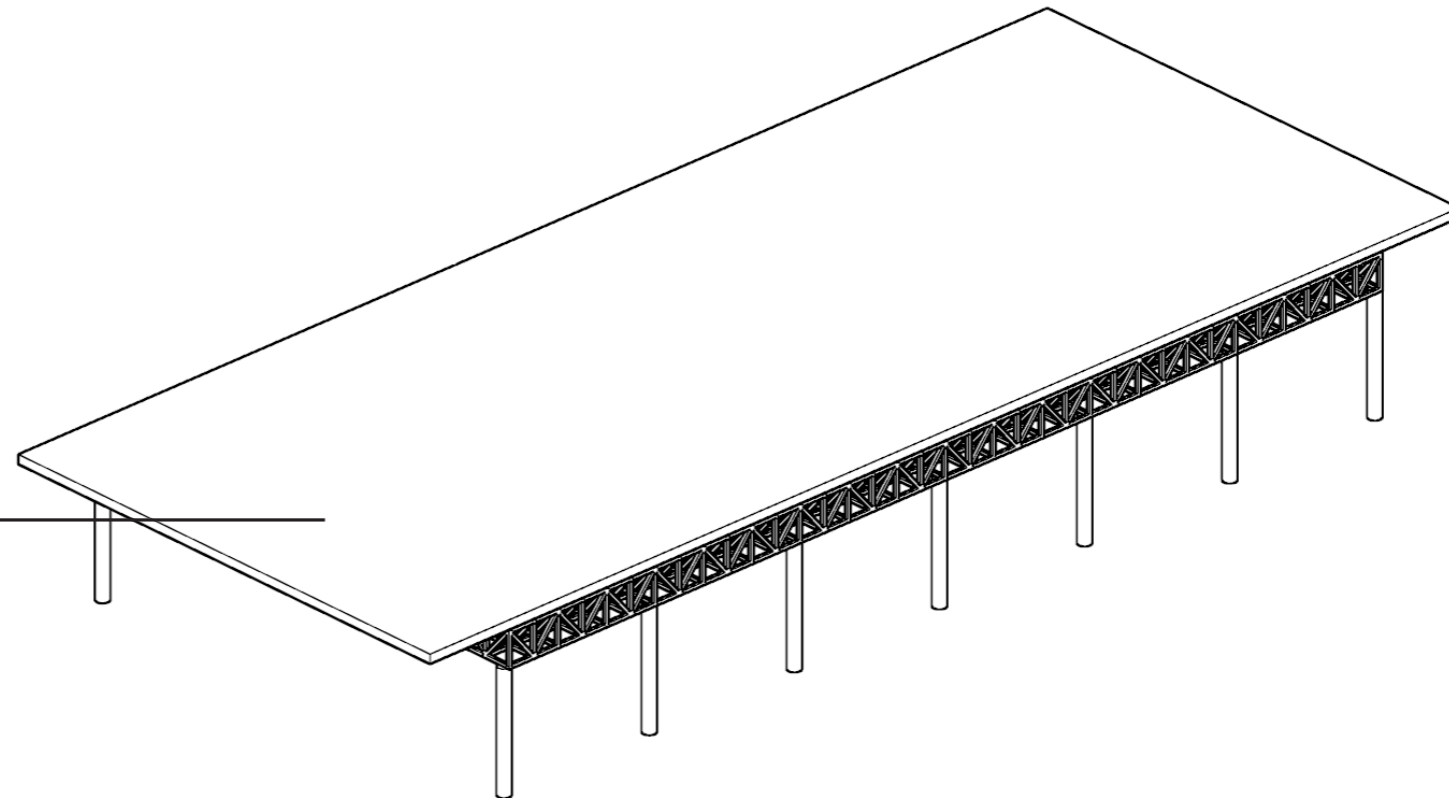
Конструктивна схема

Конструкція з просторових ферм. Габарити 16.6м на 33.1 м, висота-1.2 метри, переріз 10см



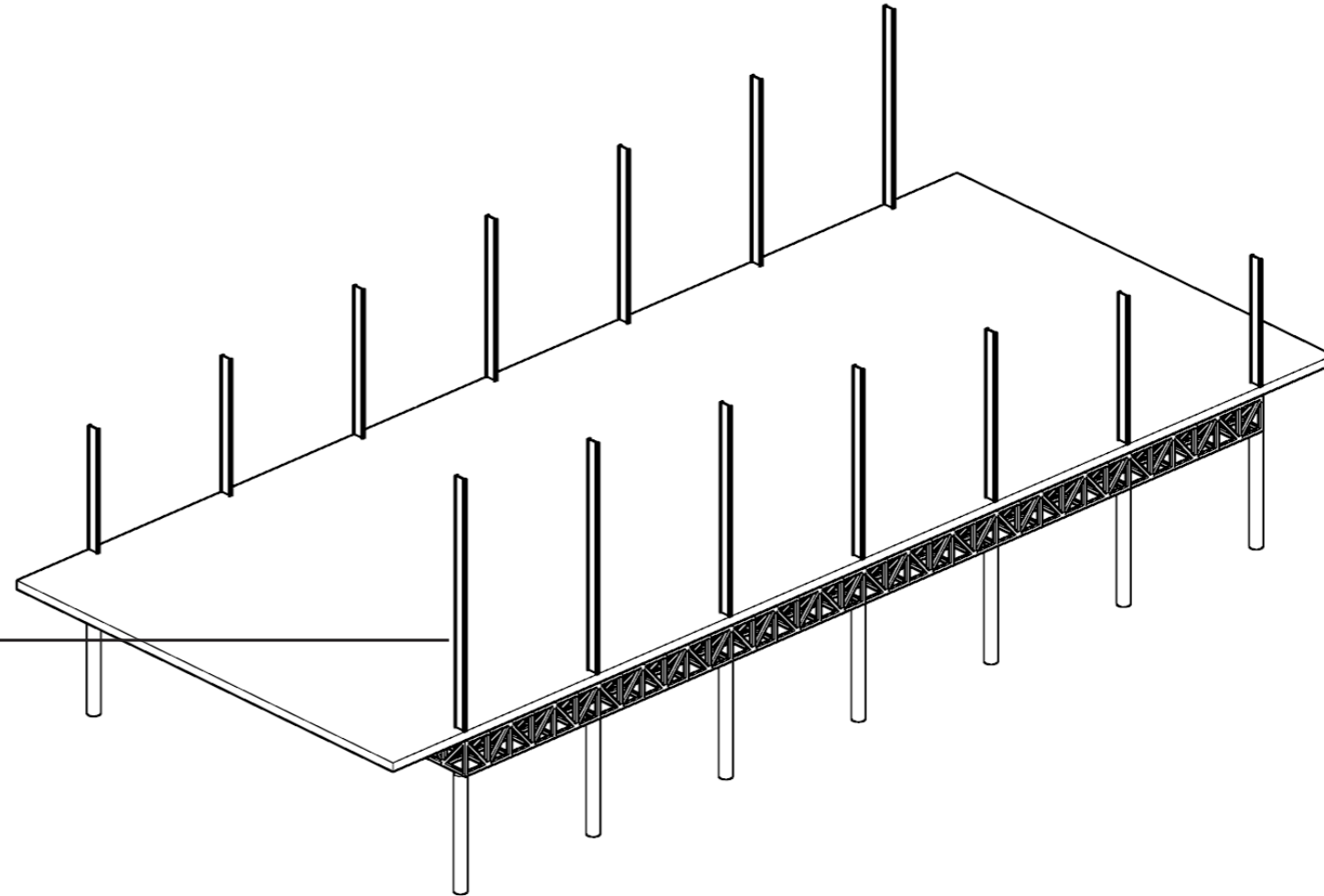
Конструктивна схема

Багатошарове перекриття 300 мм
з утепленням



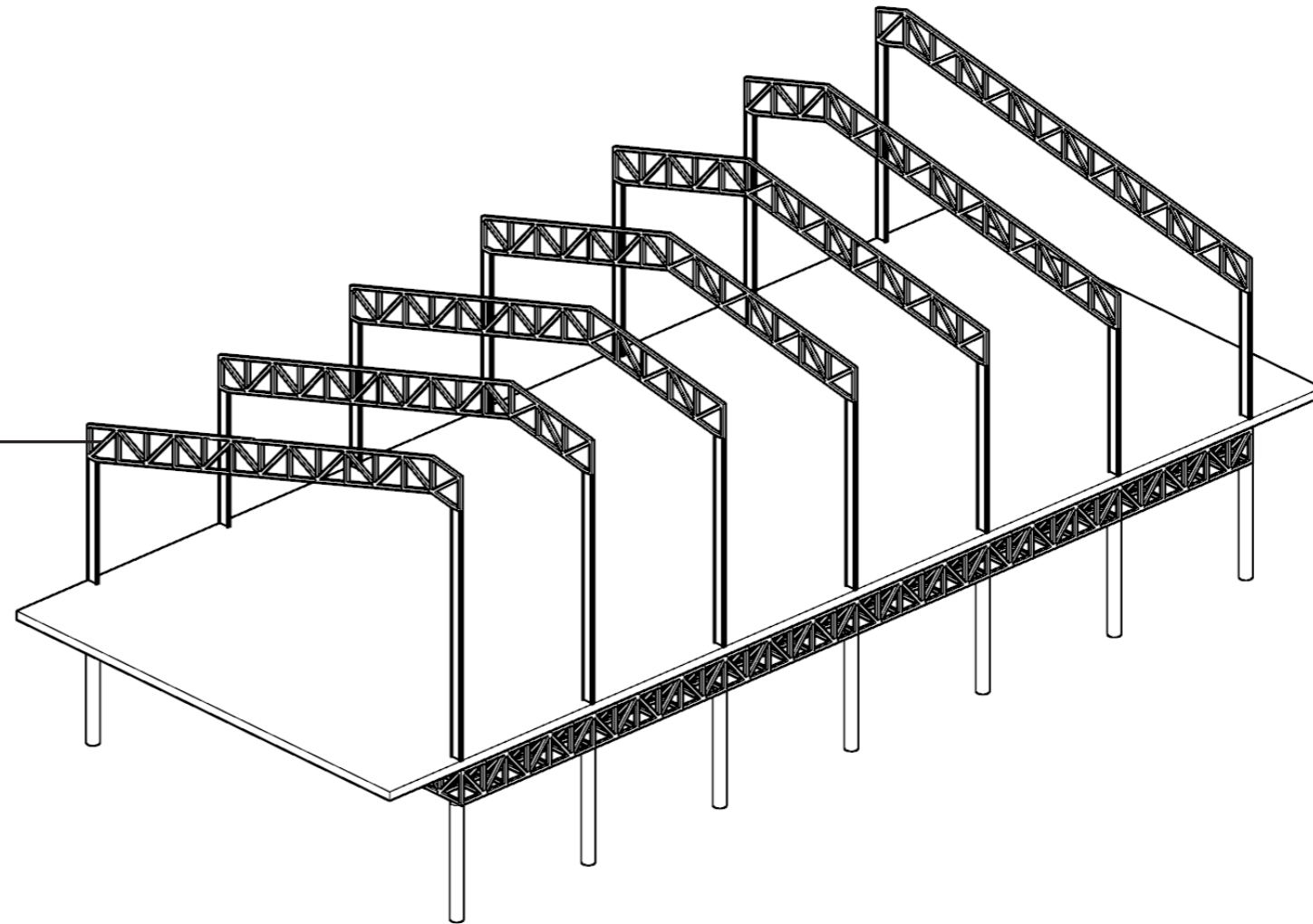
Конструктивна схема

Двотаврові колони габаритами 400
мм на 100 мм



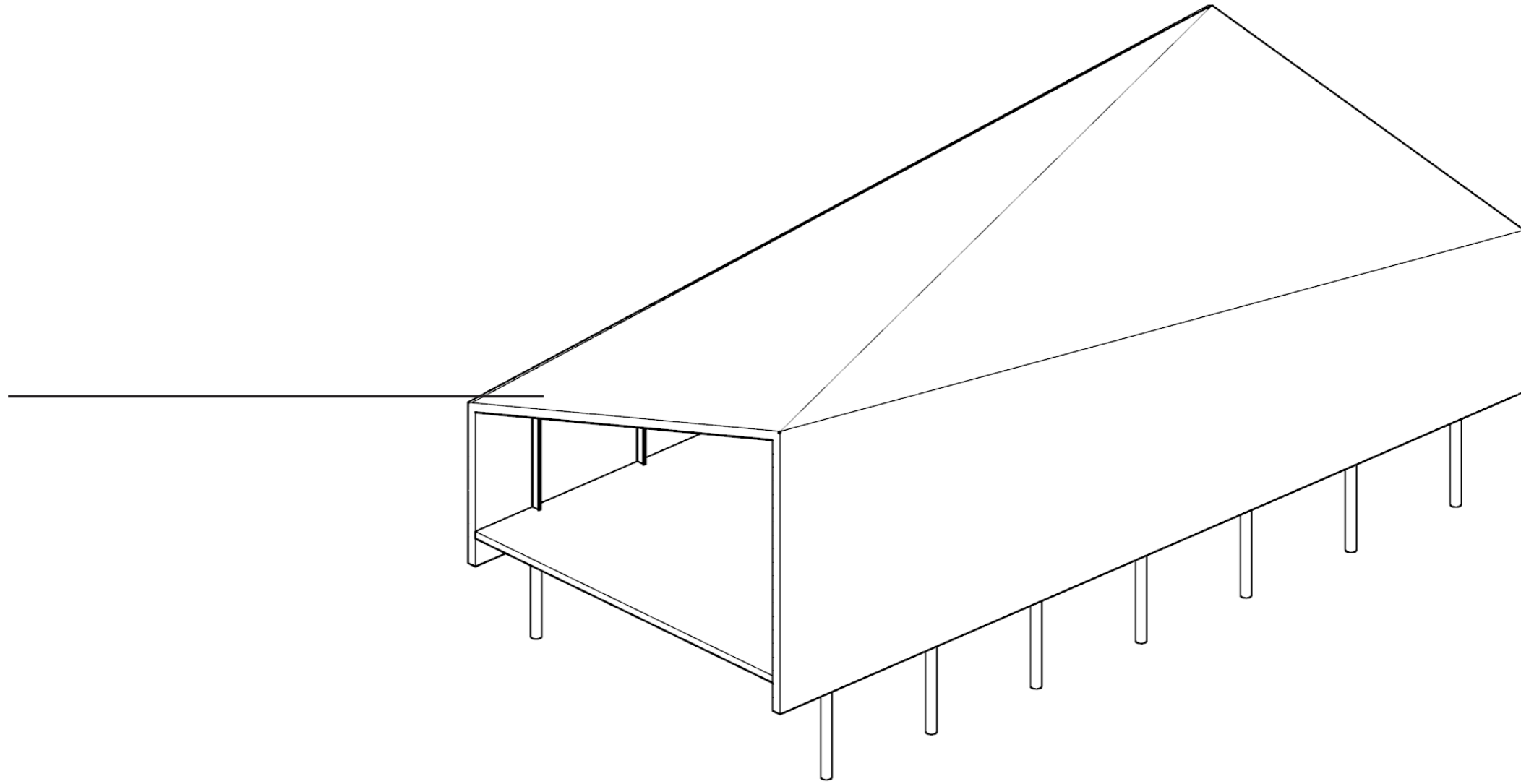
Конструктивна схема

Металеві ферми висотою 1250 мм
перерізом 100мм

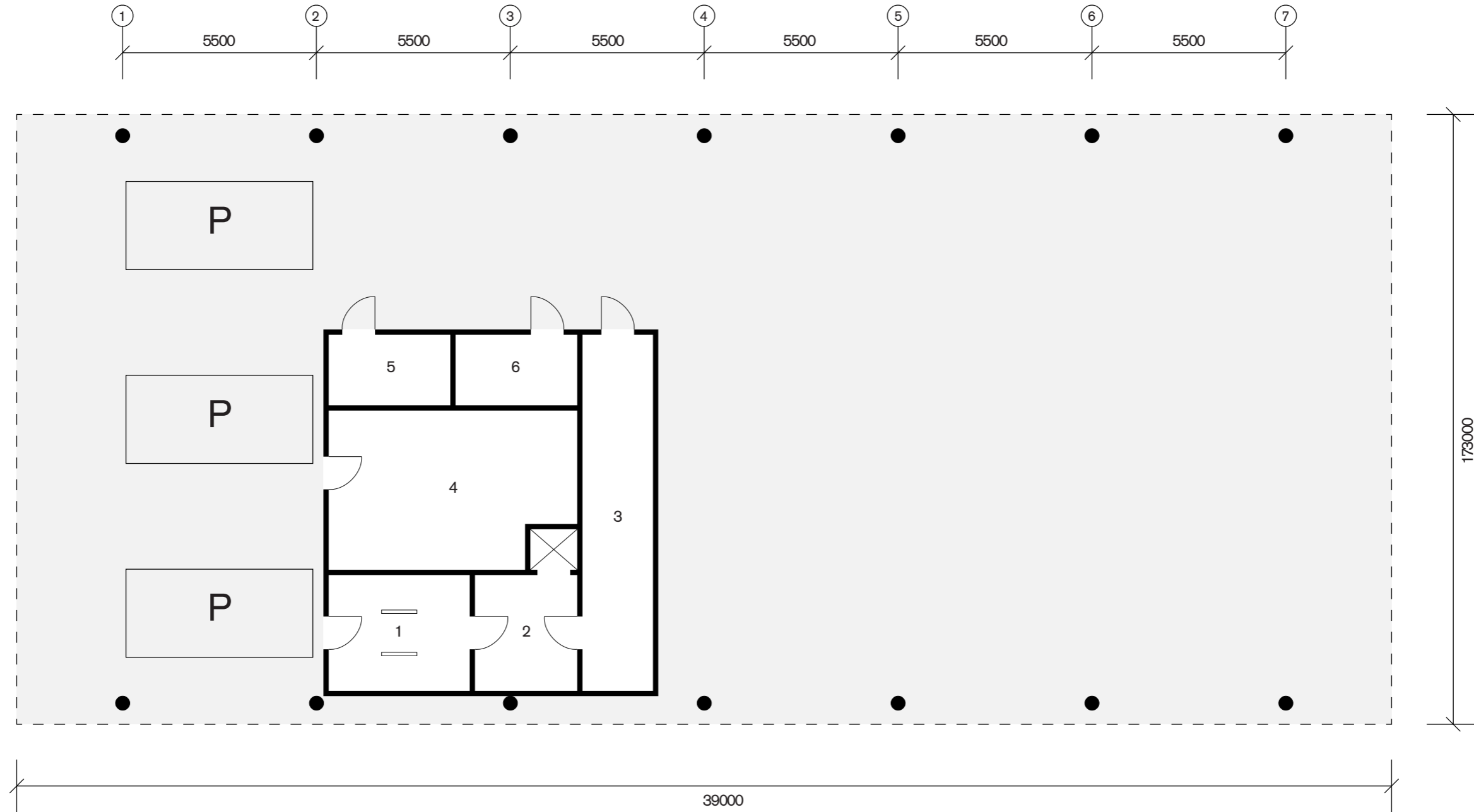


Конструктивна схема

Багатошарова каркасна
конструкція даху та стін 400мм



План -1 поверху



- 1 - Підвоз продуктів
- 2 - Тамбур
- 3 - Вивіз сміття
- 4 - Водопостачання\водовідведення
- 5 - Генераторна
- 6 - Бойлерна



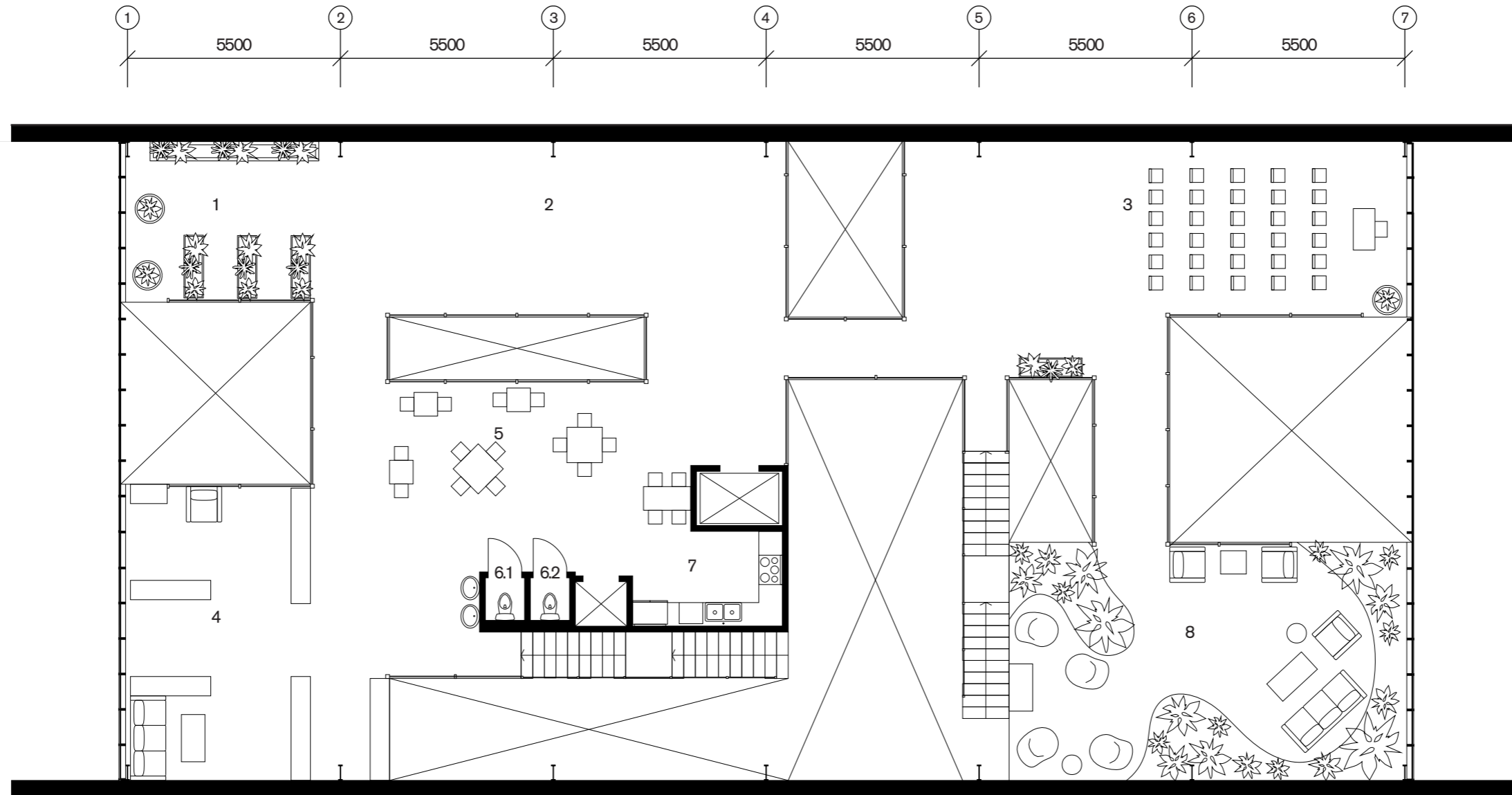
План 1 поверху



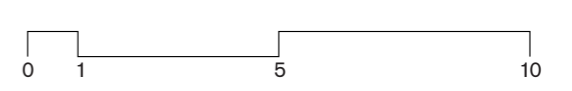
- 1 - Вітальня
- 2.1-2.6 - Спальні юніти
- 3 - Місця для роботи
- 4 - Архів та дослідження артефактів
- 5 - Вхід та рецепція
- 6 - Тамбур
- 7.1-7.2 - Готельні юніти
- 8 - Санвузли, душові, пральня
- 9 - Кабінет
- 10 - Лабораторія



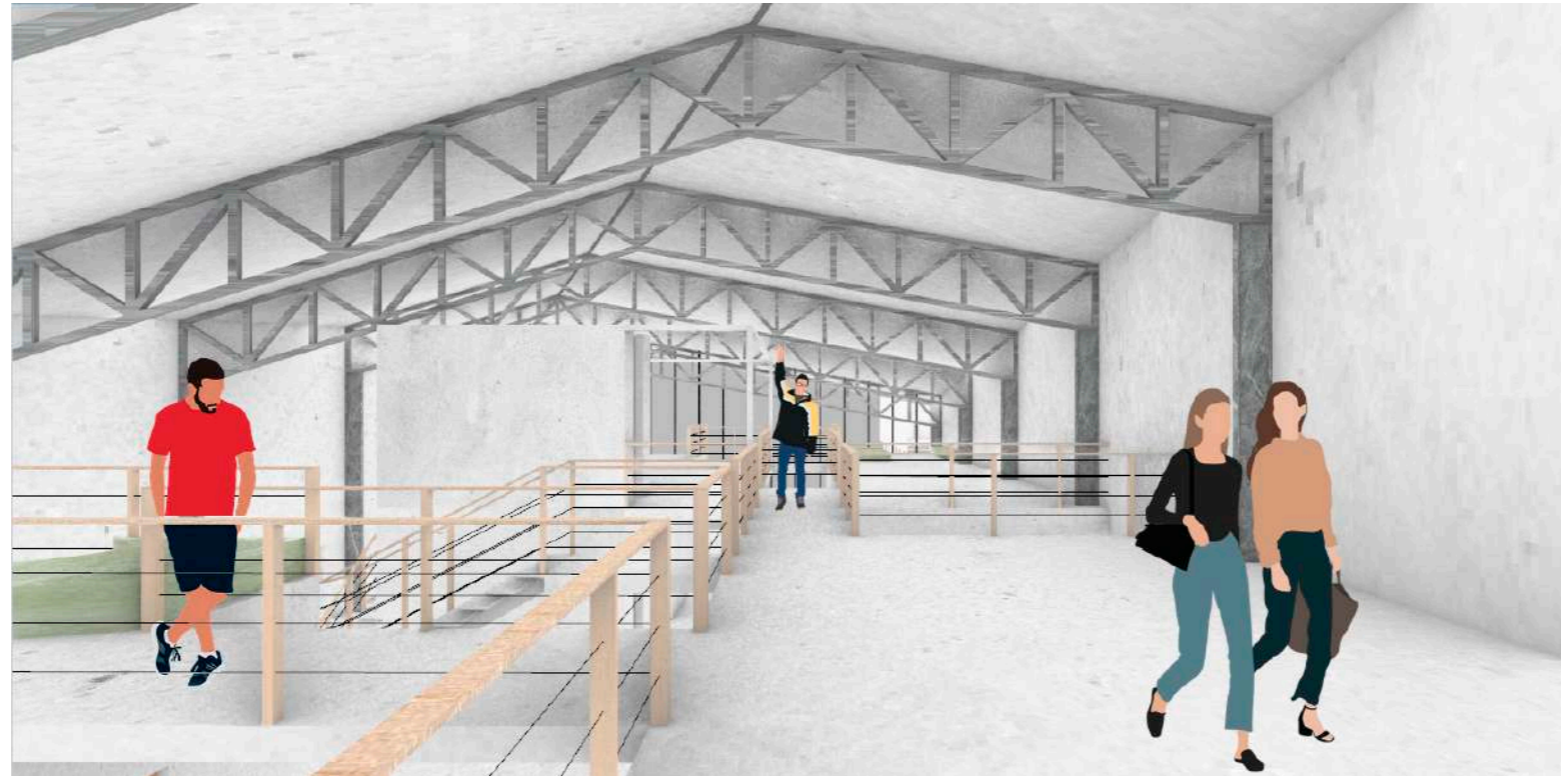
План 2 поверху



- 1 - Сад
- 2 - Адаптивний простір(житло)
- 3 - Лекторій
- 4 - Бібліотека
- 5 - Місце прийому їжі
- 6.1-6.2 - Санвузли
- 7 - Кухня
- 8 - Сад+комунікативний простір



Відчуття простору



2 Поверх



1 Поверх

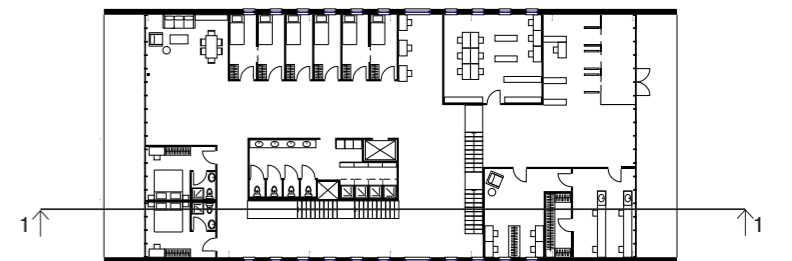
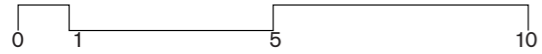
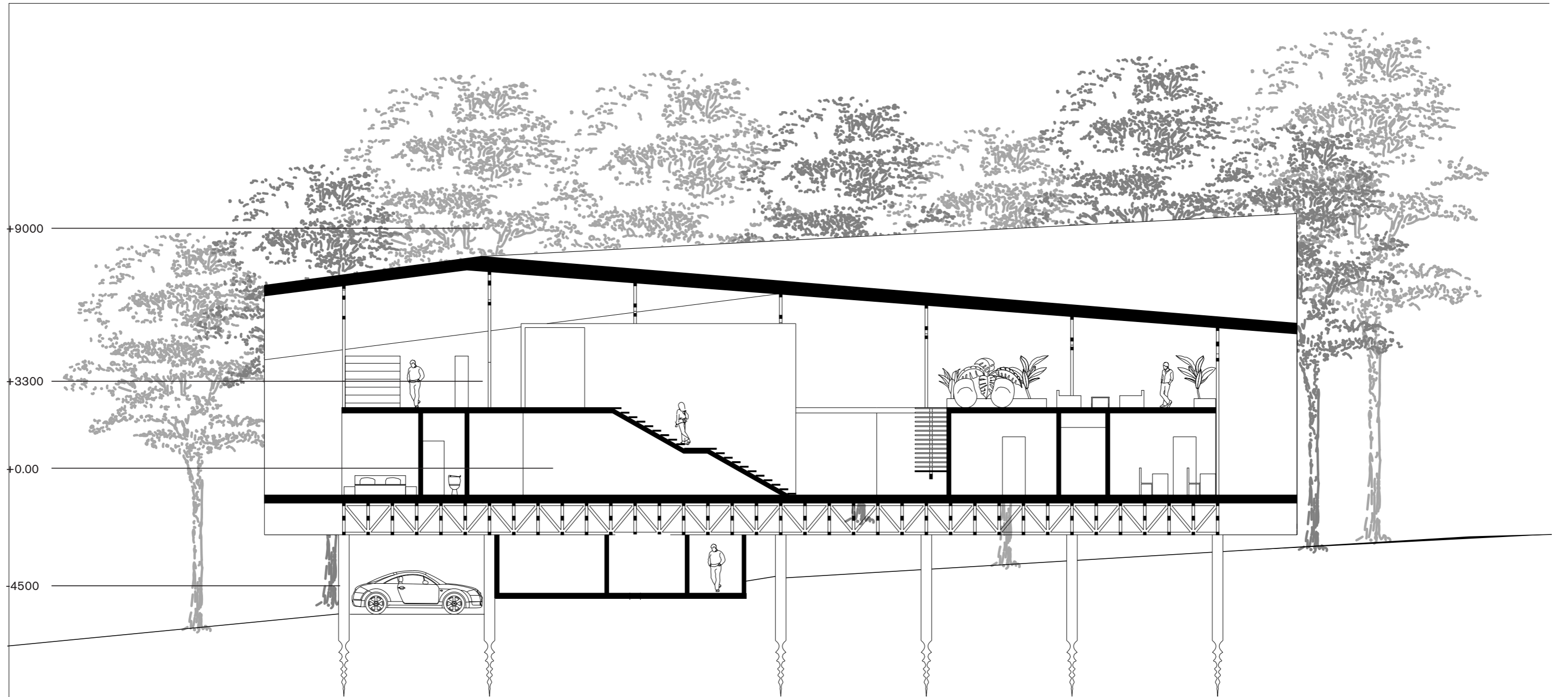
Комунікативний простір



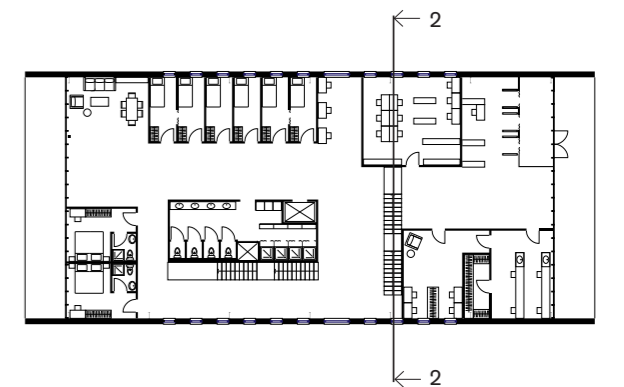
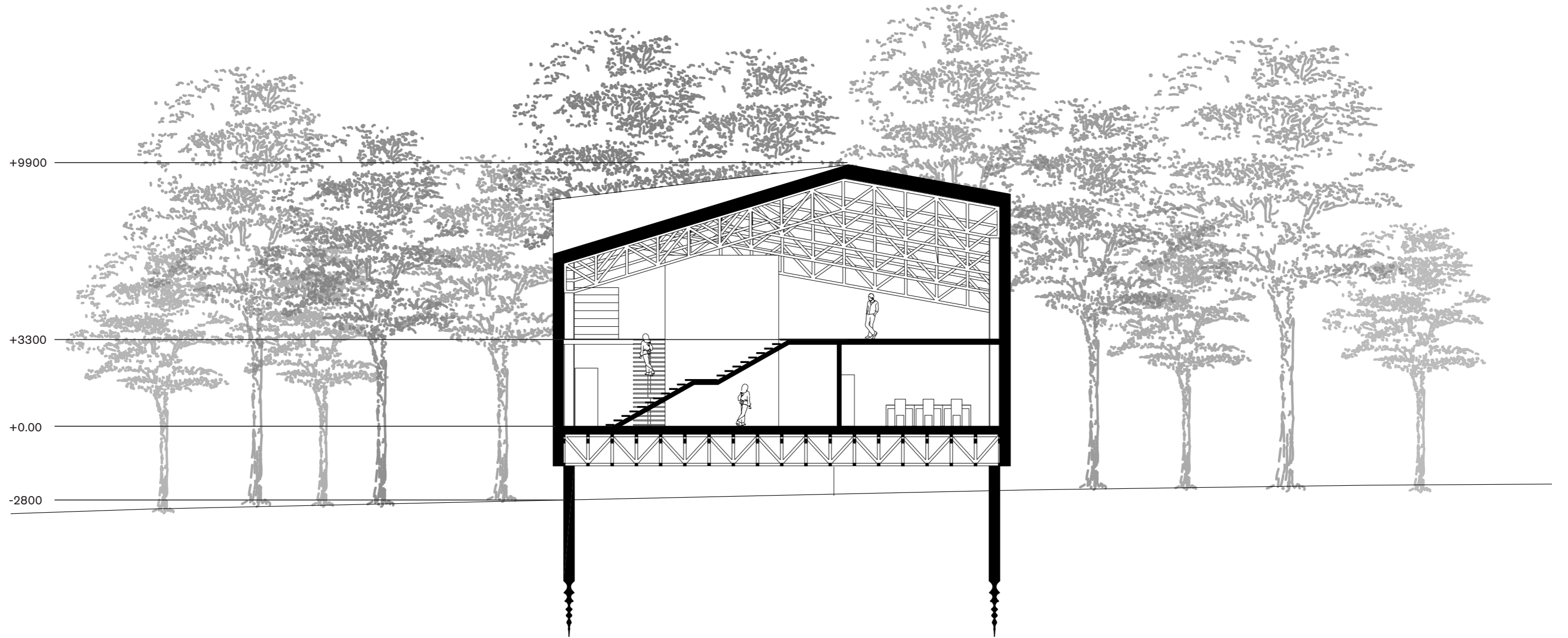
Експозиційний простір



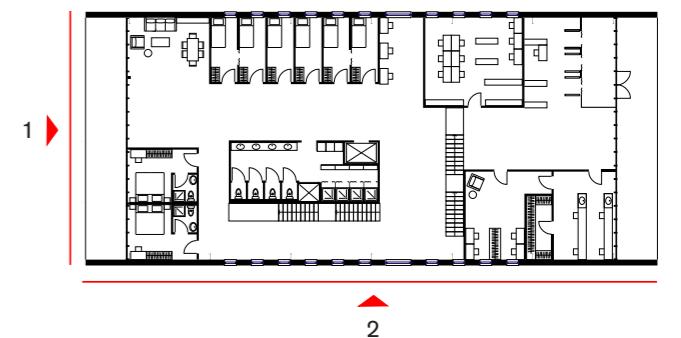
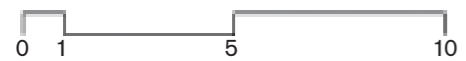
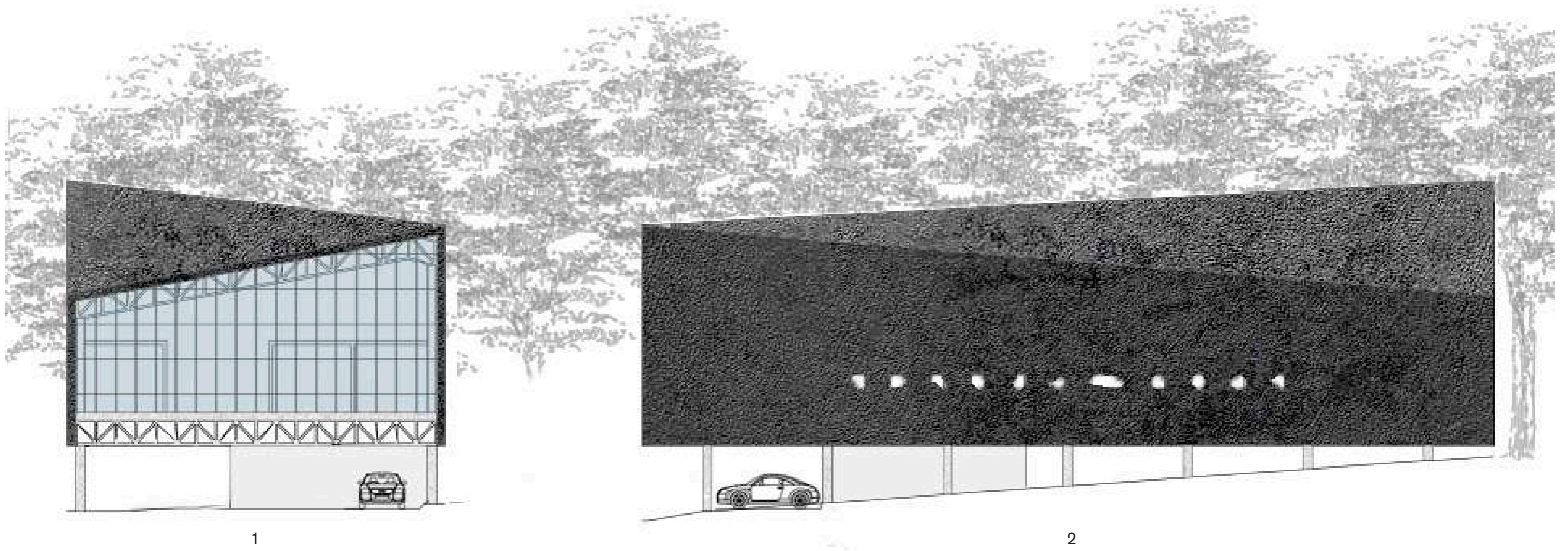
Розріз 1-1



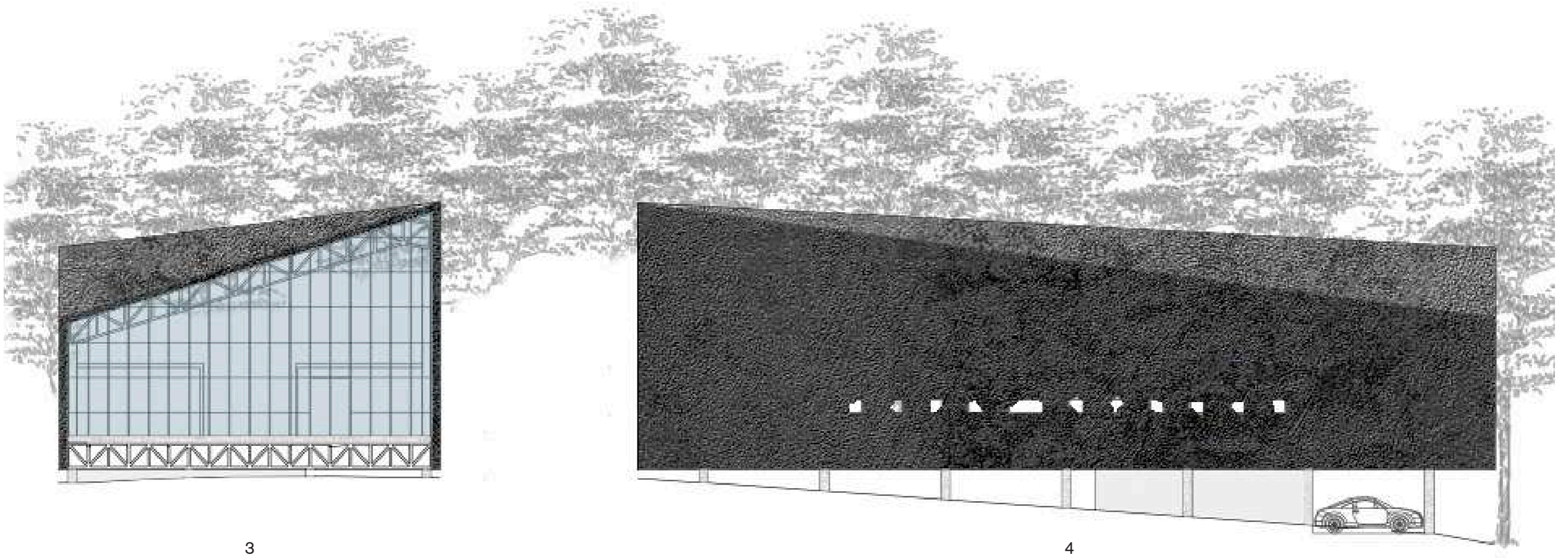
Розріз 2-2



Фасади

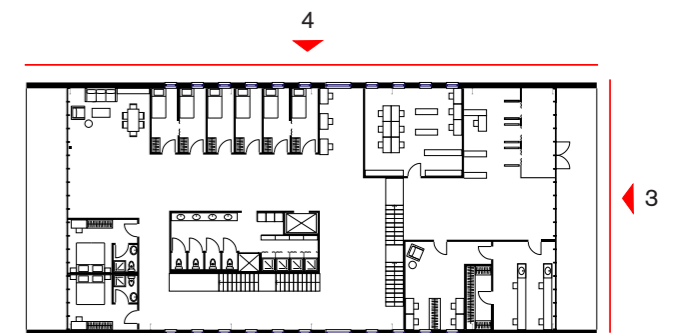
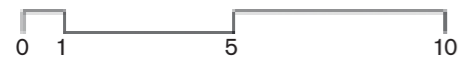


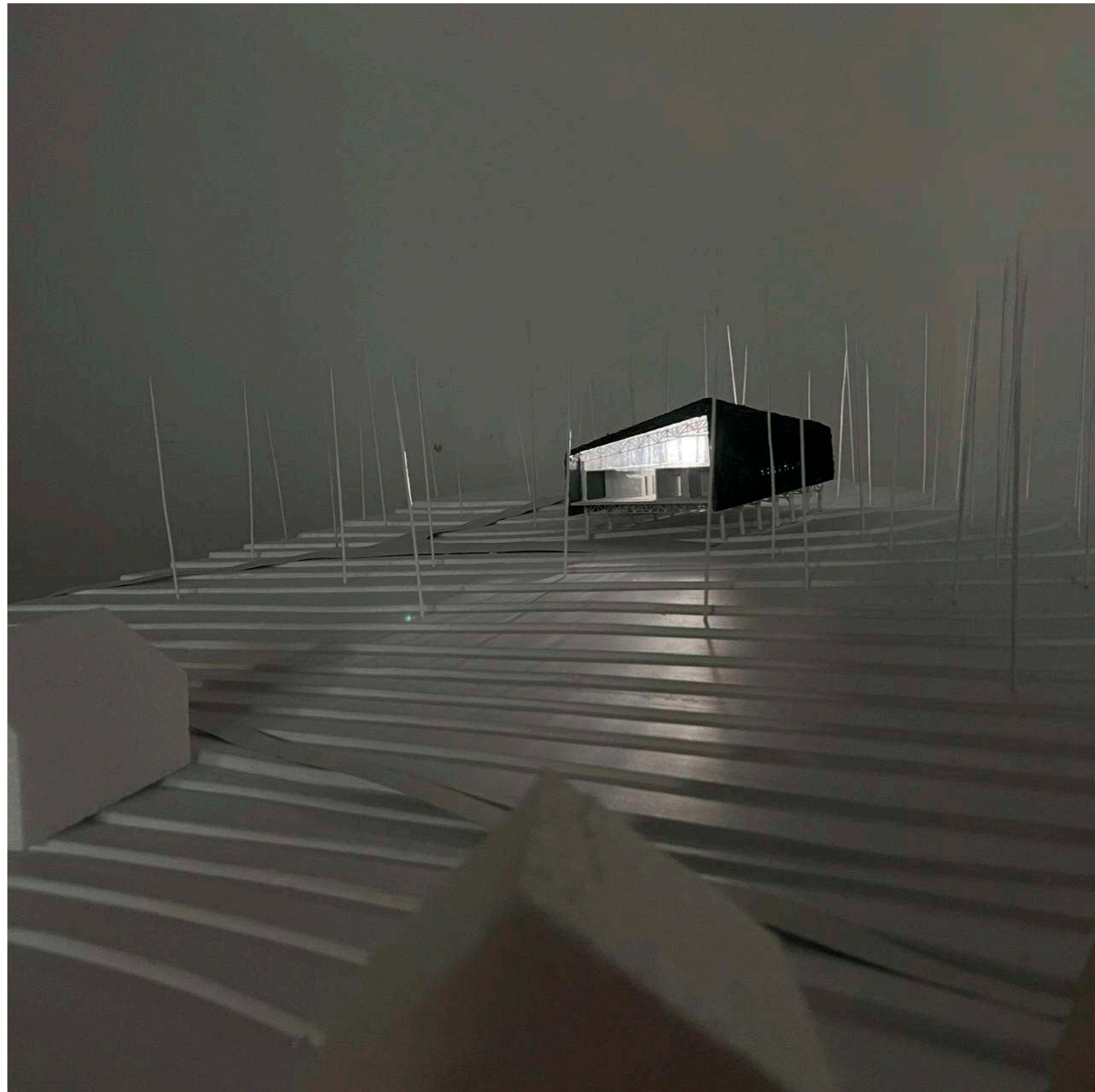
Фасади



3

4





Дякую за увагу!