



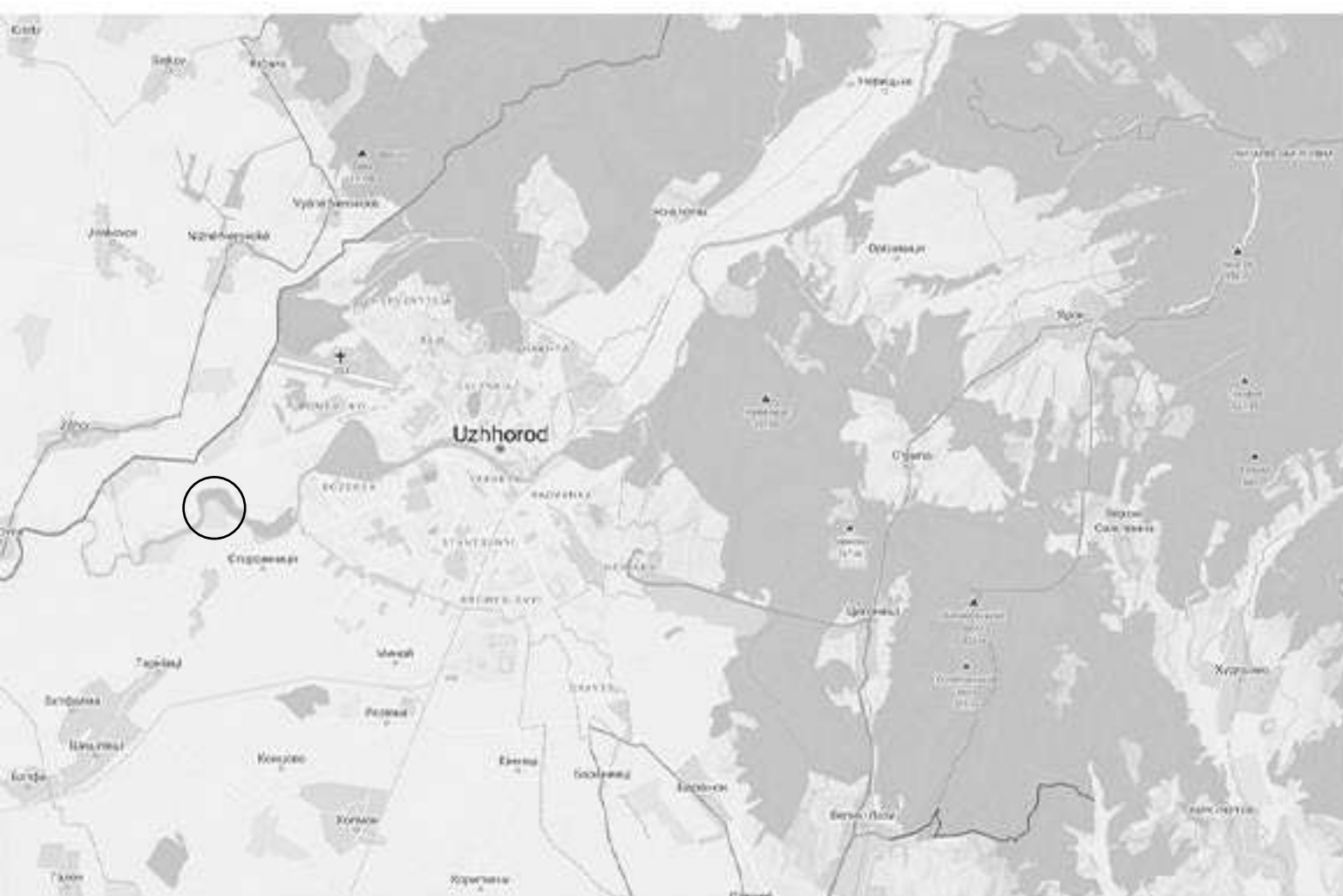
Екопоселення в Закарпатській області, Україна

Eco-settlement in the Transcarpathian region, Ukraine

ХАРКІВСЬКА АКАДЕМІЯ ДИЗАЙНУ ТА МИСТЕЦТВ
ООП «Архітектурно ландшафтне середовище» спеціальність 191 «Архітектура та містобудування»
Здобувач: Анна КРУТЬКО
Керівник: Сергій ІЛЬЧЕНКО
Старший викладач

KHARKIV STATE ACADEMY OF DESIGN AND ARTS
PEO "Architectural landscape environment" specialty 191 "Architecture and urban planning"
Getter: Anna KRUTKO
Head: Sergiy ILCHENKO
Senior Lecturer

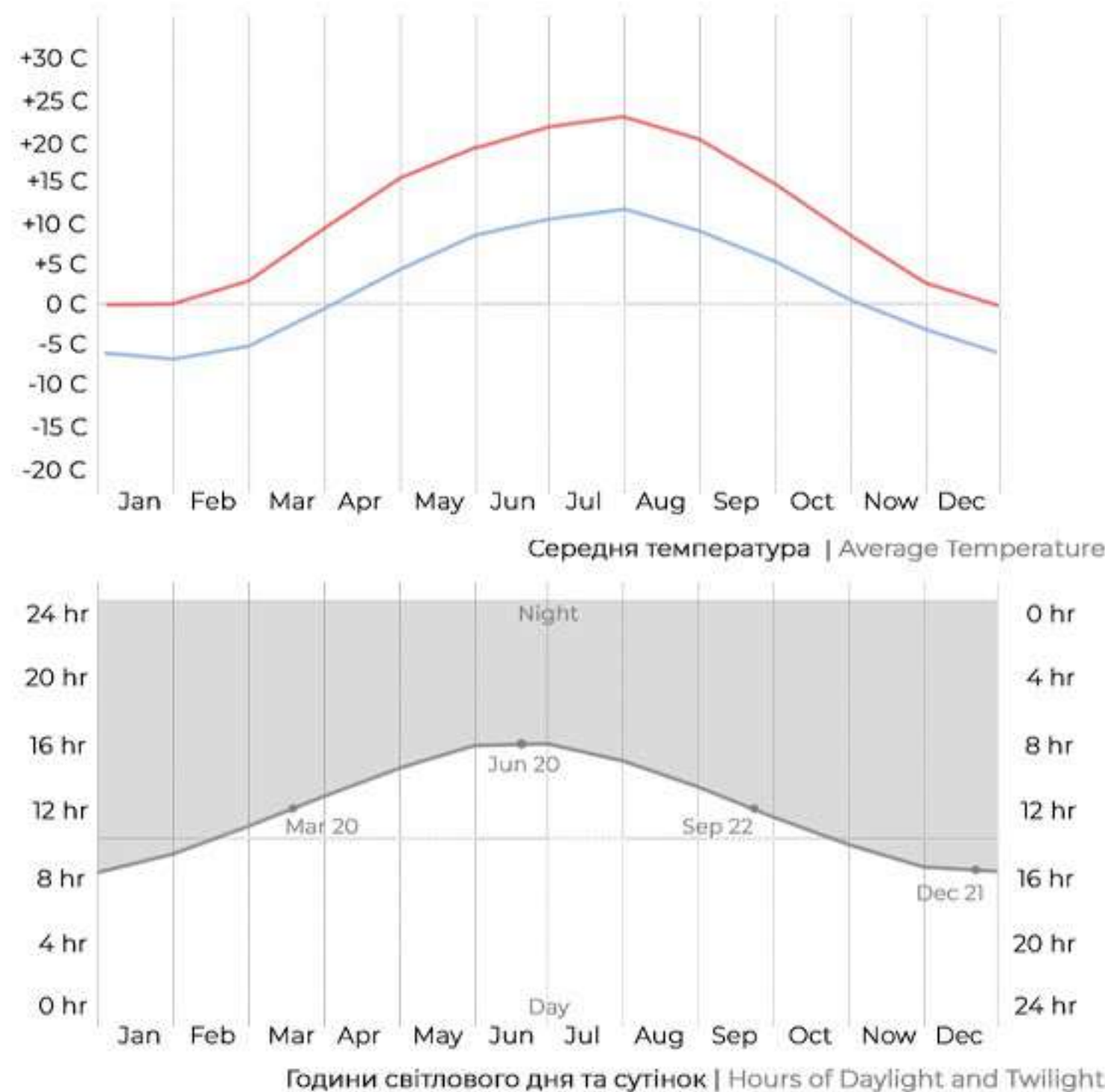
Характеристика існуючої ділянки | Characteristics of the existing site



Ситуаційний план | Situational plan



Майстерплан | Master plan

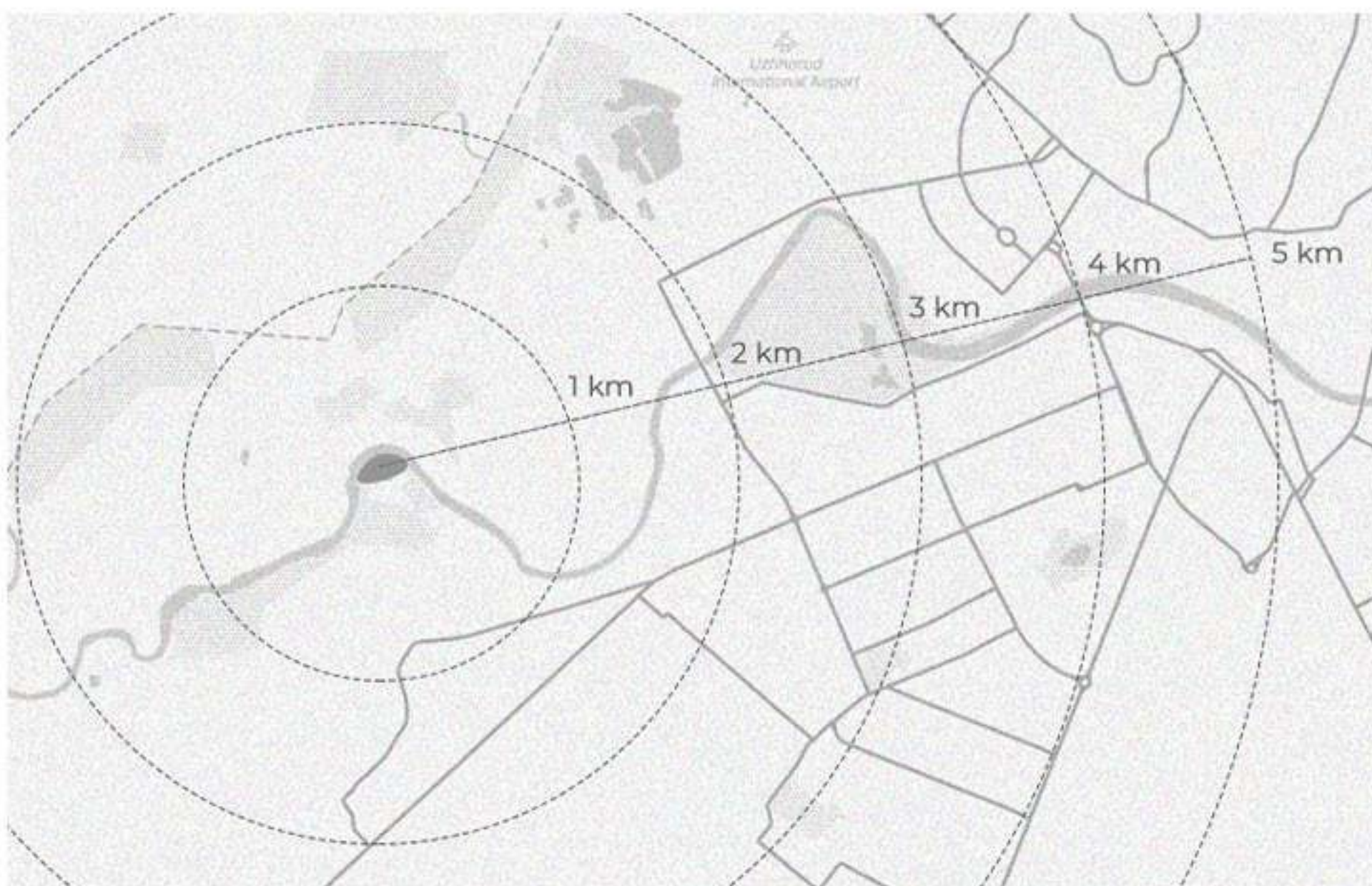


Ділянка розташована біля річки Уж, на Захід від міста Ужгород, за 800 метрів до кордону зі Словаччиною. Рельєф ділянки відносно рівний, має незначний ухил у бік річки. Місто Ужгород, розташоване на заході України біля підніжжя Карпатських гір, має помірно континентальний клімат з жарким літом та м'якою зимою (Dfb). Карпати захищають місцевість від холодних північних вітрів, роблячи зими м'якими, а літо – прохолоднішим.

The site is located near the river Uzh, west of the city of Uzhgorod, 800 meters to the border with Slovakia. The relief of the site is relatively smooth, has a slight slope towards the river. The city of Uzhgorod, located in western Ukraine at the foot of the Carpathian Mountains, has a temperate continental climate with hot summers and mild winters (Dfb). The Carpathians protect the area from cold northern winds, making winters mild and summers cooler.

Найраніше сонце сходить 15 червня, а найпізніше — 1 січня. Найраніше заходить 11 грудня, а найпізніше — 25 червня.

The earliest sunrise is on June 15, and the latest sunrise is on January 1. The earliest sunset is on December 11, and the latest sunset is on June 25.



Відстань від ділянки до центра Ужгорода | Distance from the site to the center of Uzhhorod

Ділянка знаходиться близько до обласного центру, що забезпечує зручний доступ до інфраструктури такої як магазини та школи, а також доступність робочих місць.

The site is located close to the regional center, which provides convenient access to infrastructure such as shops and schools, as well as the availability of jobs.

Також її розташування біля річки, що робить ділянку тихим і спокійним місцем. На ділянці присутня рослинність у вигляді трави, листяних дерев та чагарників.

Also its location near the river, which makes the site a quiet and peaceful place. The site has vegetation in the form of grass, deciduous trees and shrubs.

ARCHITECTURE COMPETITION

THE HOME OF SHADOWS

EDITION #2

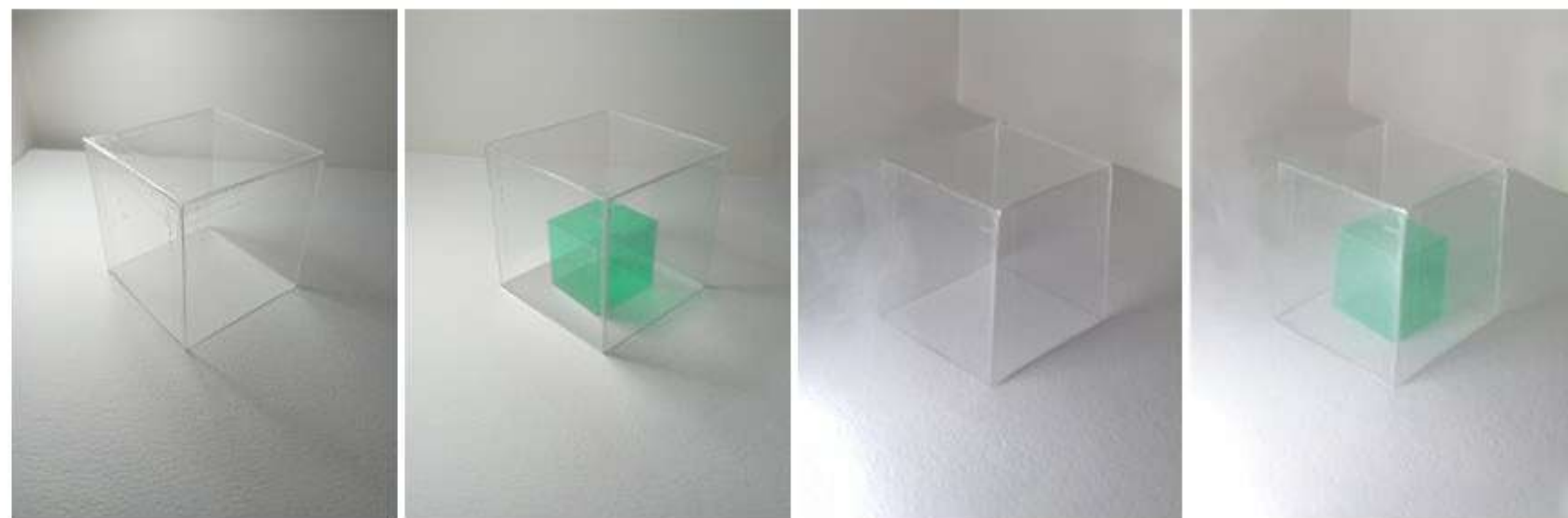
COMPETITION CONDITIONS



Мудборд. Туман | Modboard. Fog

Робота виконана на підставі міжнародного конкурсу «Дім тіней №2». Його завданням було спроектувати дім для гіпотетичної пари з одним правилом — у будинку не повинно бути штучного освітлення. У контексті цього конкурсу будь-які джерела світла, окрім сонця, місяця та зірок, вважаються штучним світлом. Таким чином, вогонь і будь-які альтернативні джерела світла, такі як водорості, які можуть трансформувати природне світло, або світлопоглинаючі матеріали вважаються штучними джерелами.

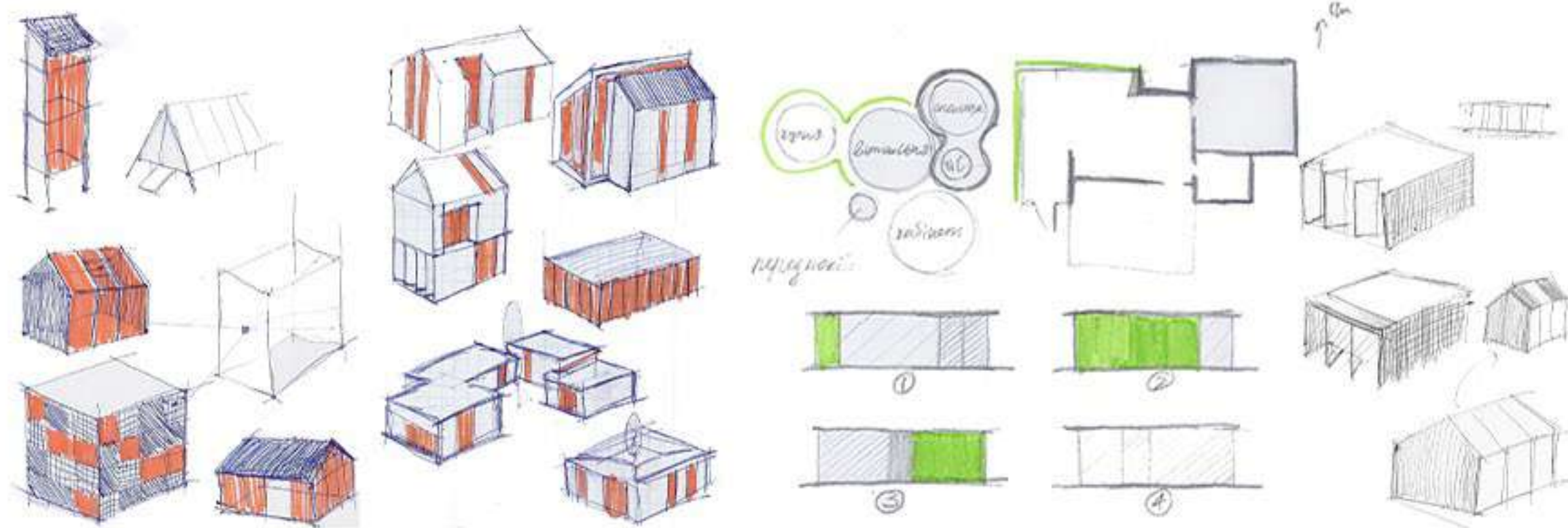
The work was done on the basis of "The Home of Shadows #2" international competition. The task was to design a house for a hypothetical couple with just one rule - there can be no artificial light within the home. In the context of this competition, any light sources besides the sun, moon, and stars are considered artificial light. So, fire and any alternative light sources like algae which can transform natural light or light-absorbing materials are considered artificial sources.



Пошуковий макет | Searching Model

Умовами конкурсу дозволено використовувати прозорі та напівпрозорі матеріали, тому одним з таких матеріалів у проєктній пропозиції стає туман. Він має властивості пропускати і трансформувати сонячне світло, розсіюючи його та роблячи більш м'яким.

The terms of the competition allow the use of transparent and translucent materials, so fog becomes one of such materials in the project proposal. It has properties to transmit and transform sunlight, scattering it and making it softer.



Пошукові ескізи | Searching Sketches

Архітектурно-планувальні рішення. Циркуляція | Design solutions. Circulation

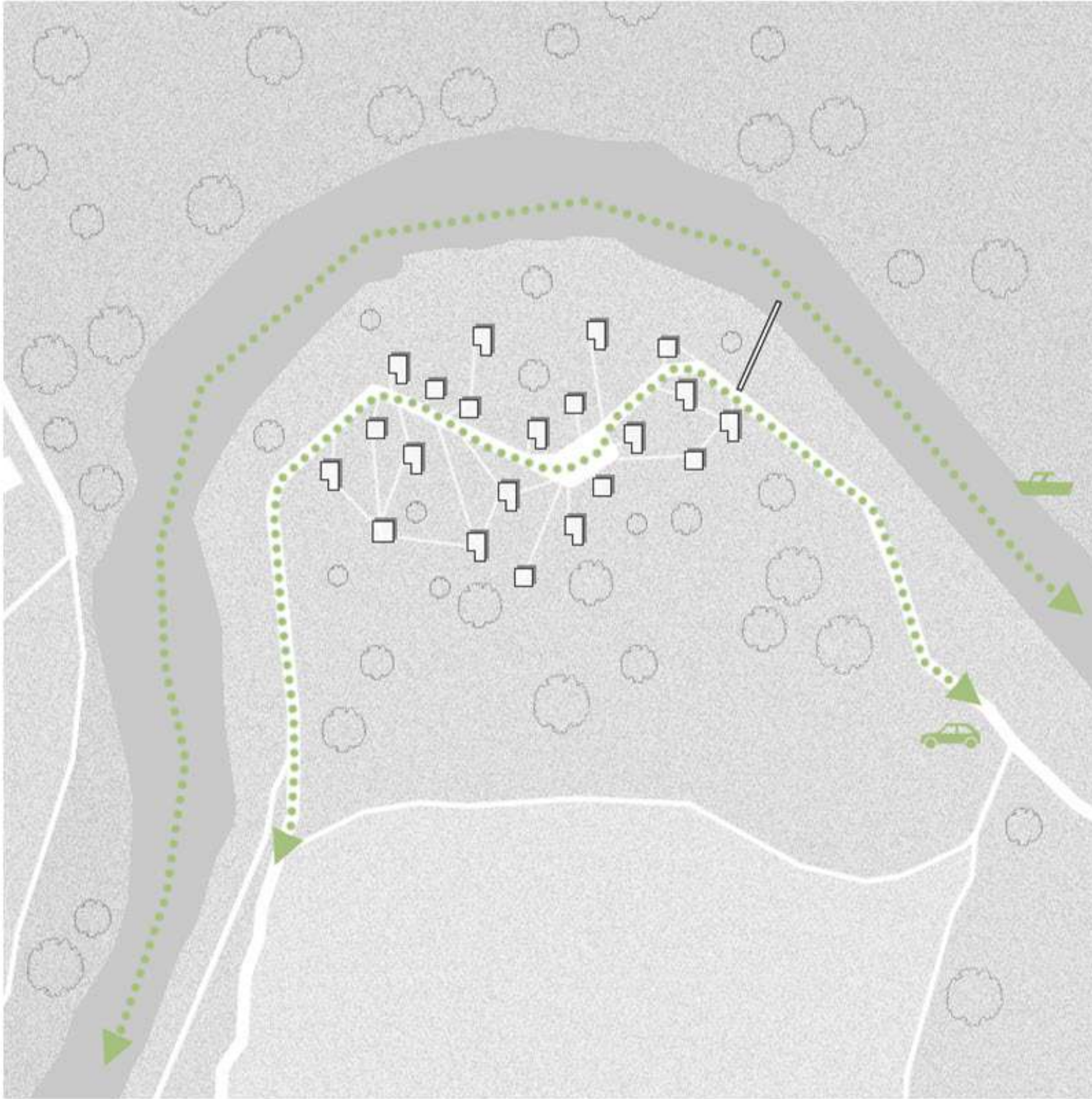


Схема напрямку руху транспорту | Vehicular circulation diagram

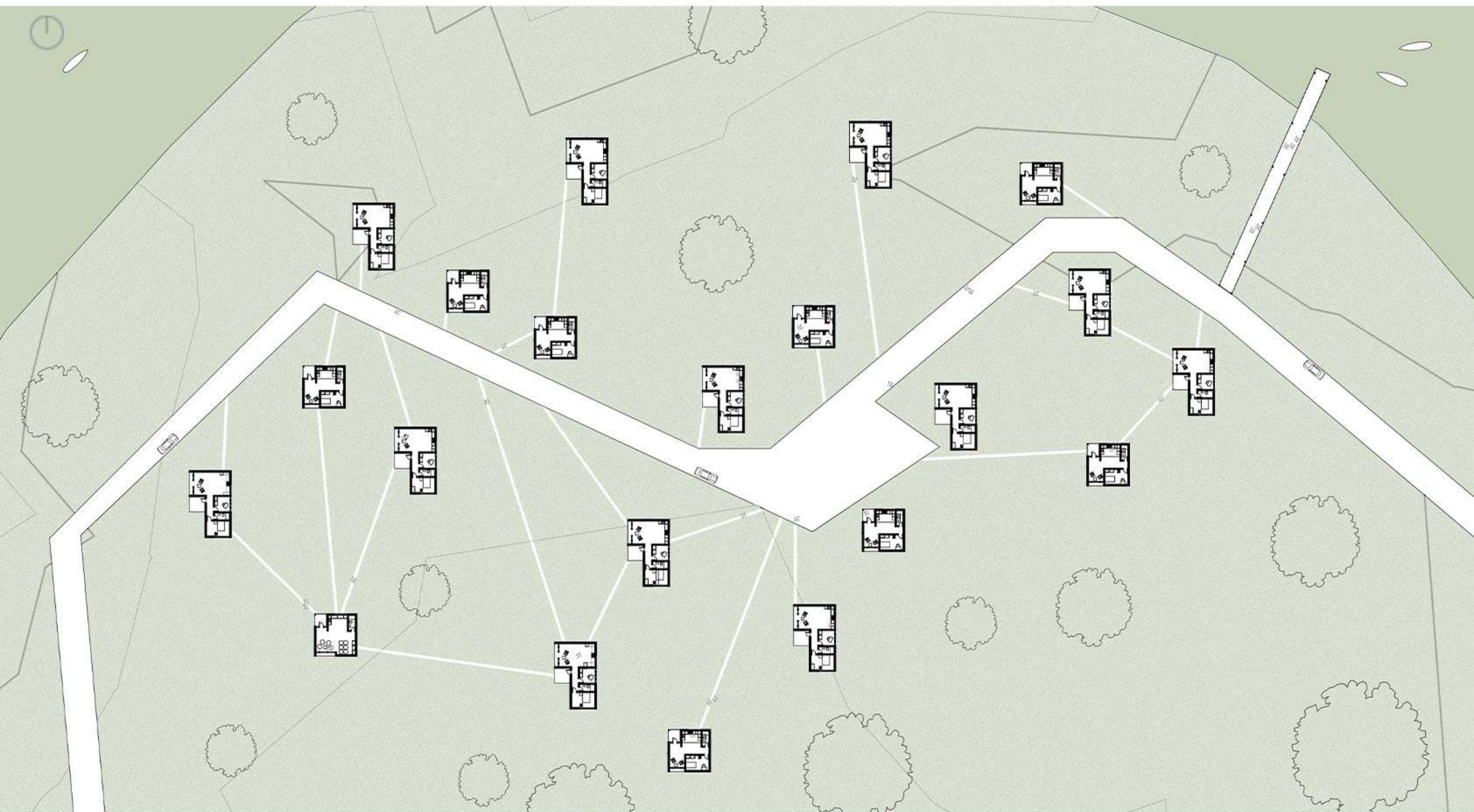
План поселення складений з однієї широкої вулиці, що проходить крізь усе поселення. Вона є продовженням вулиці Тихої з села Сторожниця (Закарпатська область) та вулиці Набережної (місто Ужгород) і об'єднує їх. Автомобільний рух відбуватиметься вздовж цієї вулиці і не заважатиме мешканцям, оскільки буде достатньо повільним через зигзагоподібну форму вулиці і водопроникне гравійне покриття. Також передбачене транспортне сполучення з Ужгородом через річку Уж з використанням човнів. Сполучення між будинками та іншими спорудами у поселенні предсталене у вигляді стежок, що пролягають по природному ландшафту.



Схема напрямку пішохідного руху | Pedestrian circulation diagram

The plan of the village consists of one wide street passing through the entire village. It is a continuation of Tyha Street from the village of Storozhnytsia (Transcarpathian region) and Naberezhna Street (Uzhhorod city) and connects them. Car traffic will take place along this street and will not disturb the residents, as it will be slow enough due to the zigzag shape of the street and the water-permeable gravel surface. Transport connections with Uzhhorod across the Uzh River using boats are also provided. The connection between the houses and other buildings in the village is presented in the form of paths running along the natural landscape.

Архітектурно-планувальні рішення. Генеральний план | Design solutions. Masterplan



Генеральний план М 1:500 |
Master plan М 1:500

Типологія 1 | Typology 1

75,8 m²

12 будинків | 12 houses

Типологія 2 | Typology 2

55,2 m²

8 будинків | 8 houses

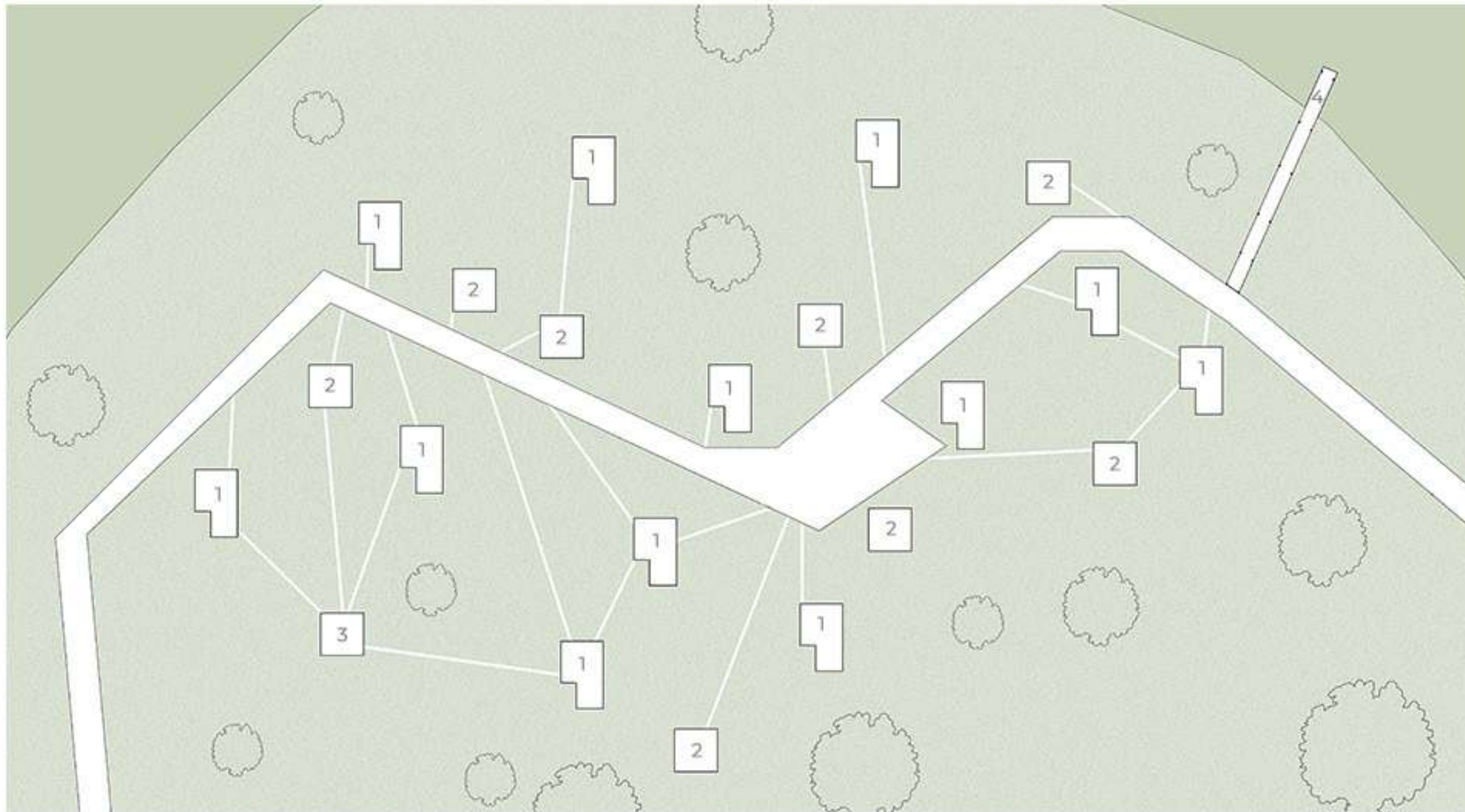
Громадсько-культурний простір |
The social space

48 m²

1 будівля | 1 building



Архітектурно-планувальні рішення. Типології | Design solutions. Typologies



1. Типологія 1 | Typology 1
2. Типологія 2 | Typology 2
3. Громадсько-культурний простір | The social space
4. Місток | Bridge

Конкурсною пропозицією був будинок з простим плануванням та двоскатною покрівлею. Він розташований біля річки та огортається ранковим туманом. Його вікна розташовані таким чином, щоб протягом дня пропускати певний об'єм сонячного світла. У будинку є три типи просторів: інтровертні, робочі та комунікативні, а тіні всередині будинку мінливі завдяки різноманітності простору. Високі стелі роблять тіні тут більш динамічними, а гладкі світлі стіни роблять їх більш розсіяними. Цей принцип також збережений для всіх наступних типологій, представлених у проєкті.

The competitive offer was a house with a simple layout and a gable roof. It is located by the river and is shrouded in morning mist. Its windows are located in such a way as to let in a certain amount of sunlight during the day. There are three types of spaces in the house: introverted, working and communicative, and the shadows inside the house are variable due to the diversity of the space.

The high ceilings make the shadows here more dynamic, and smooth light walls make it diffuse. This principle is also preserved for all subsequent typologies presented in the project.



Спальня та санвузол – це закриті зони з вікнами у стелі, що дарують відчуття усамітнення та спокою. Вони купаються в ранкових променях, даруючи відчуття свіжого початку.

The bedroom and bathroom are closed areas with windows in the ceiling, which give a feeling of privacy and peace. They bathe in the morning rays, giving the feeling of a fresh start.



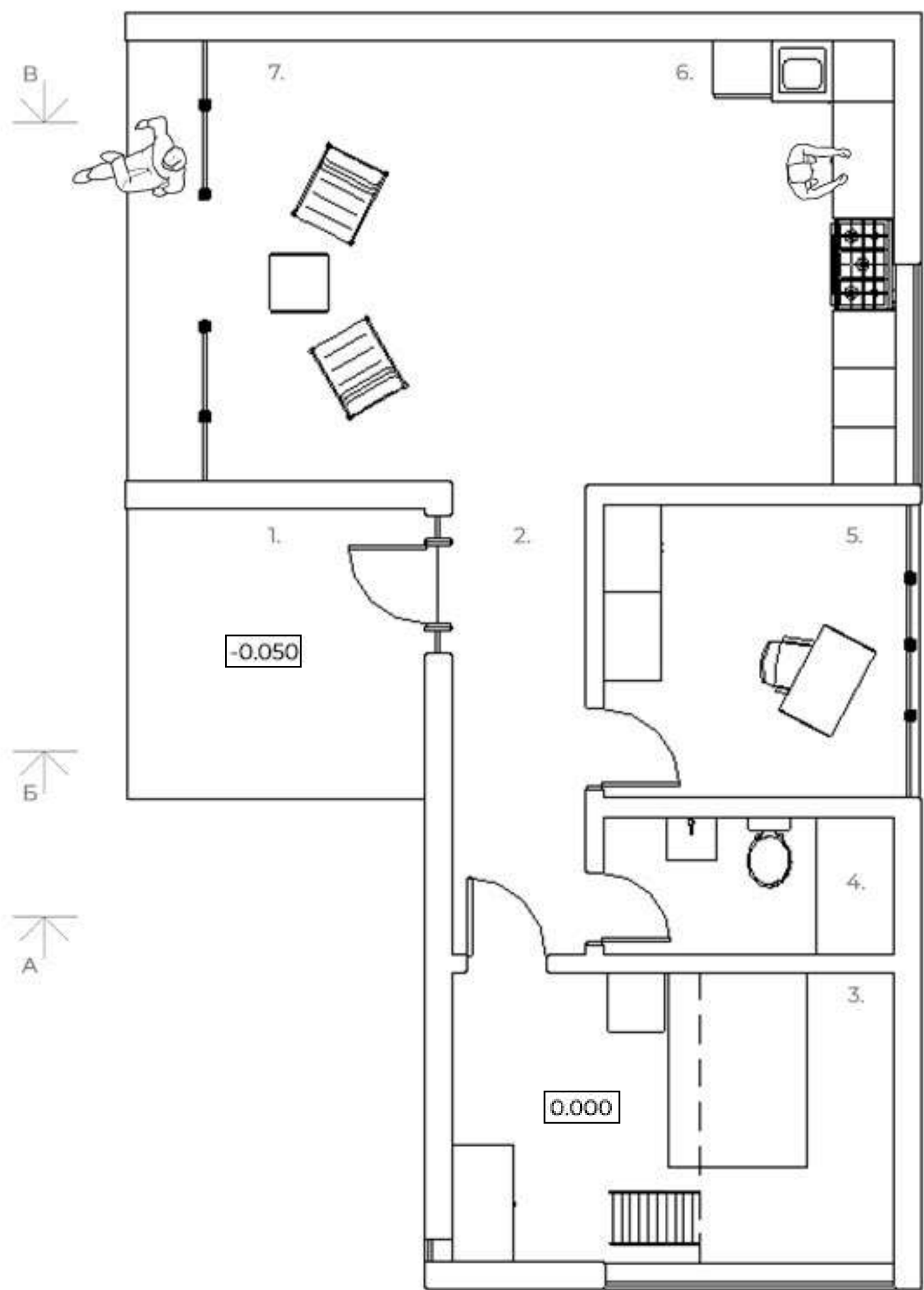
Кабінет – це відкритий простір з великими вікнами, що забезпечує необхідне освітлення для роботи. Це приміщення наповнюється денним світлом, створюючи сприятливі умови для роботи.

The home office is an open space with large windows that provides the necessary lighting for work. This room is filled with daylight, creating favorable conditions for work.

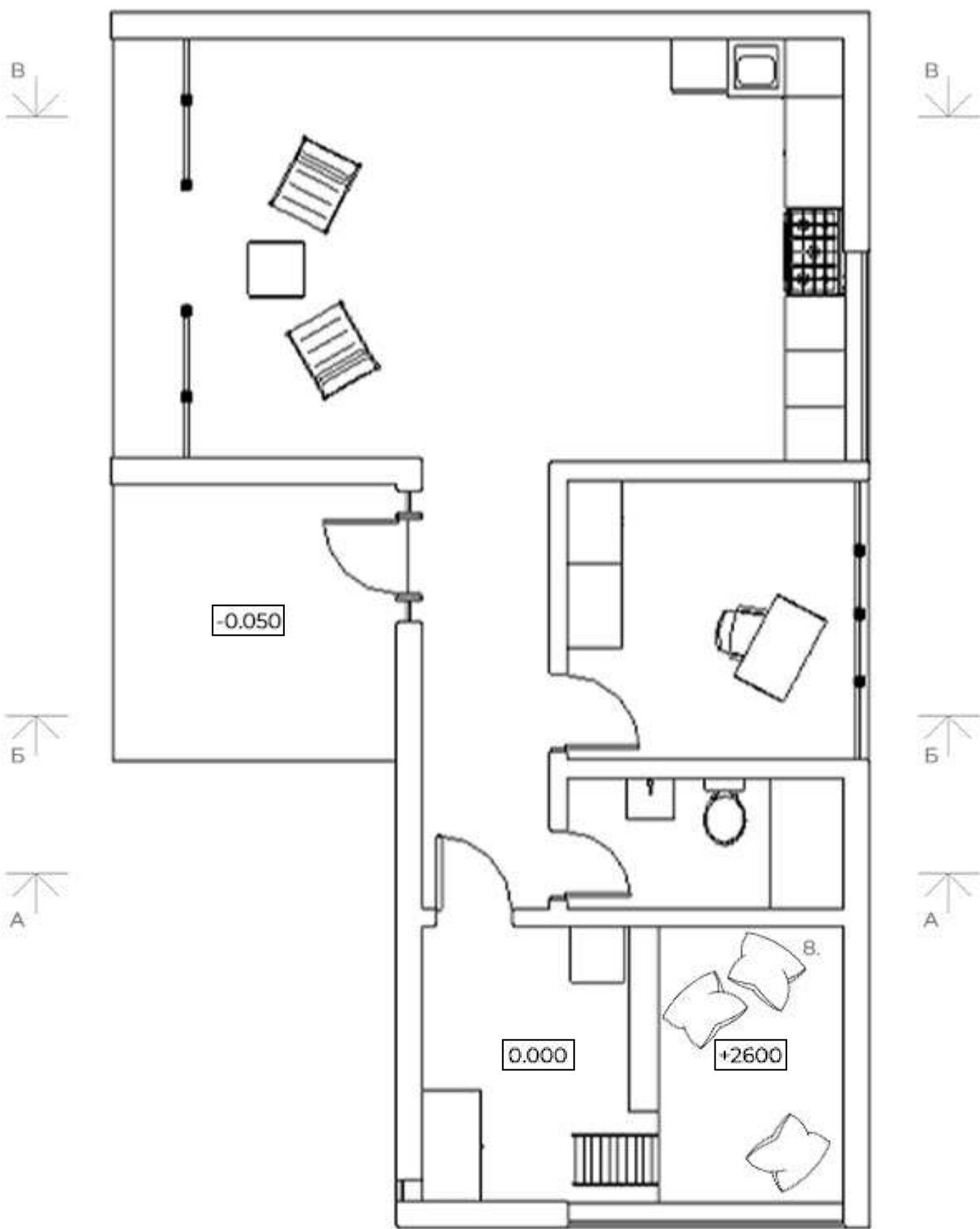


Вітальня та кухня об'єднані в єдиний простір з кольоровим склінням зеленого кольору. Зелений асоціюється з природою, свіжістю, спокоєм та комфортом, а також налаштовує на спілкування.

The living room and the kitchen are combined into a single space with colored green glazing. Green is associated with nature, freshness, peace and comfort, and it also encourages communication.



- | | |
|---|---------------------|
| 1. Ганок Porch | 9,9 m ² |
| 2. Вхідна зона / коридор Entrance / hallway | 6,6 m ² |
| 3. Спальня Bedroom | 13,6 m ² |
| 4. Санвузол Closet | 4,6 m ² |
| 5. Кабінет Home office | 9,5 m ² |
| 6. Кухня Kitchen | 14,7 m ² |
| 7. Вітальня Living room | 21,7 m ² |
| 8. Антресоль Mezzanine | 5,7 m ² |



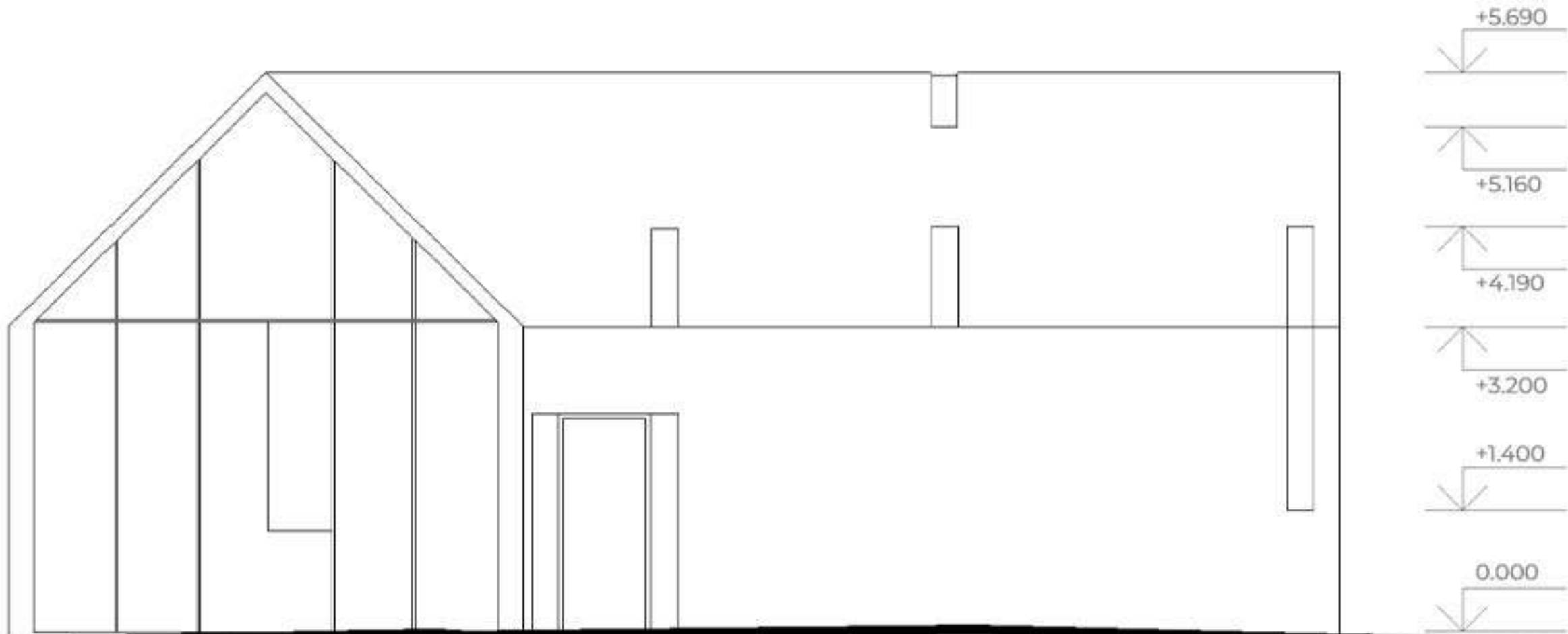
План на відм. 0.000 М 1:50 |
Plan at 0.000 M 1:50

План на відм. 2600 М 1:50 |
Plan at the mark 2600 M 1:50

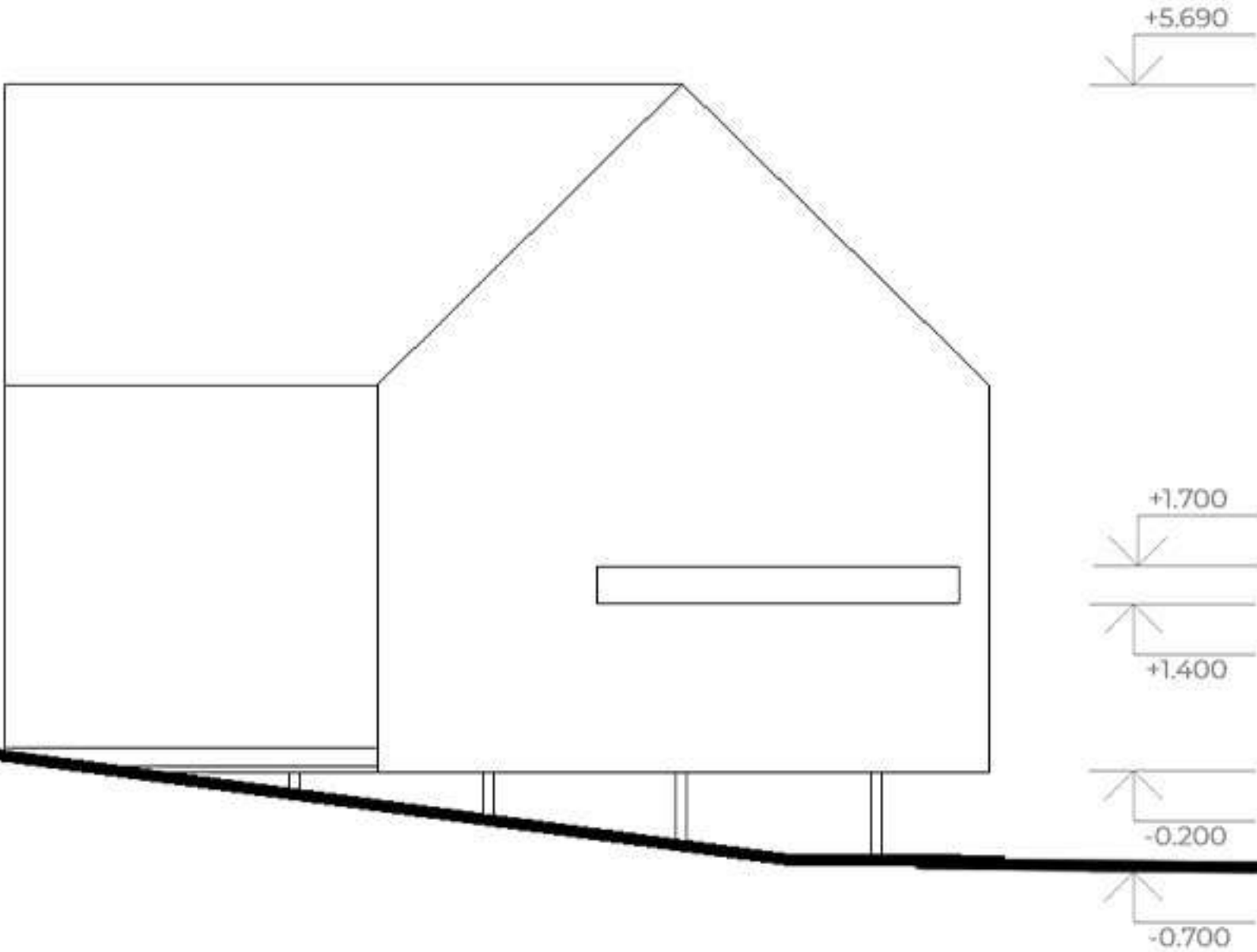


Архітектурно-планувальні рішення. Типологія 1 | Design solutions. Typology 1

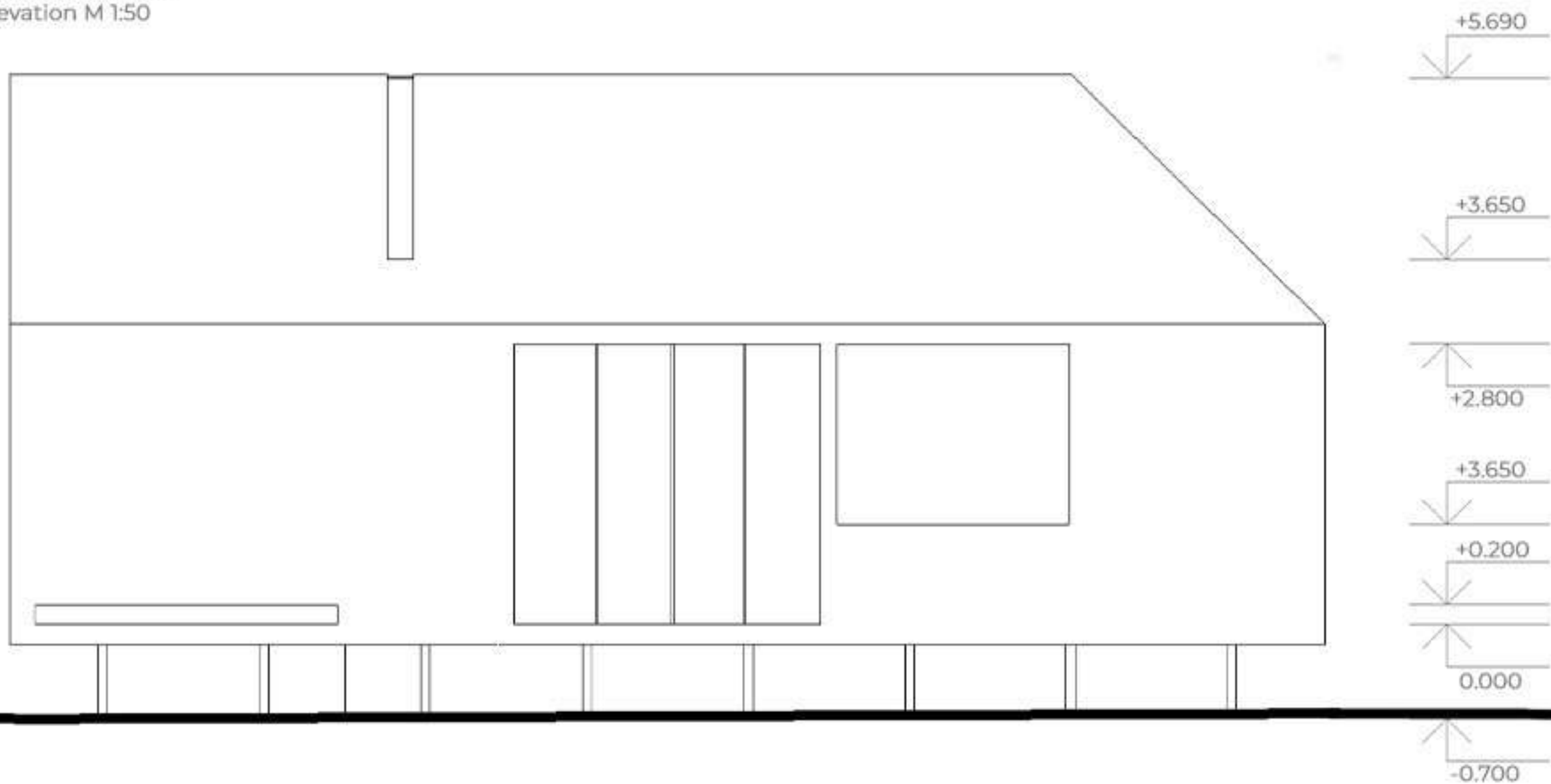
Західний фасад М 1:50 |
West Elevation M 1:50



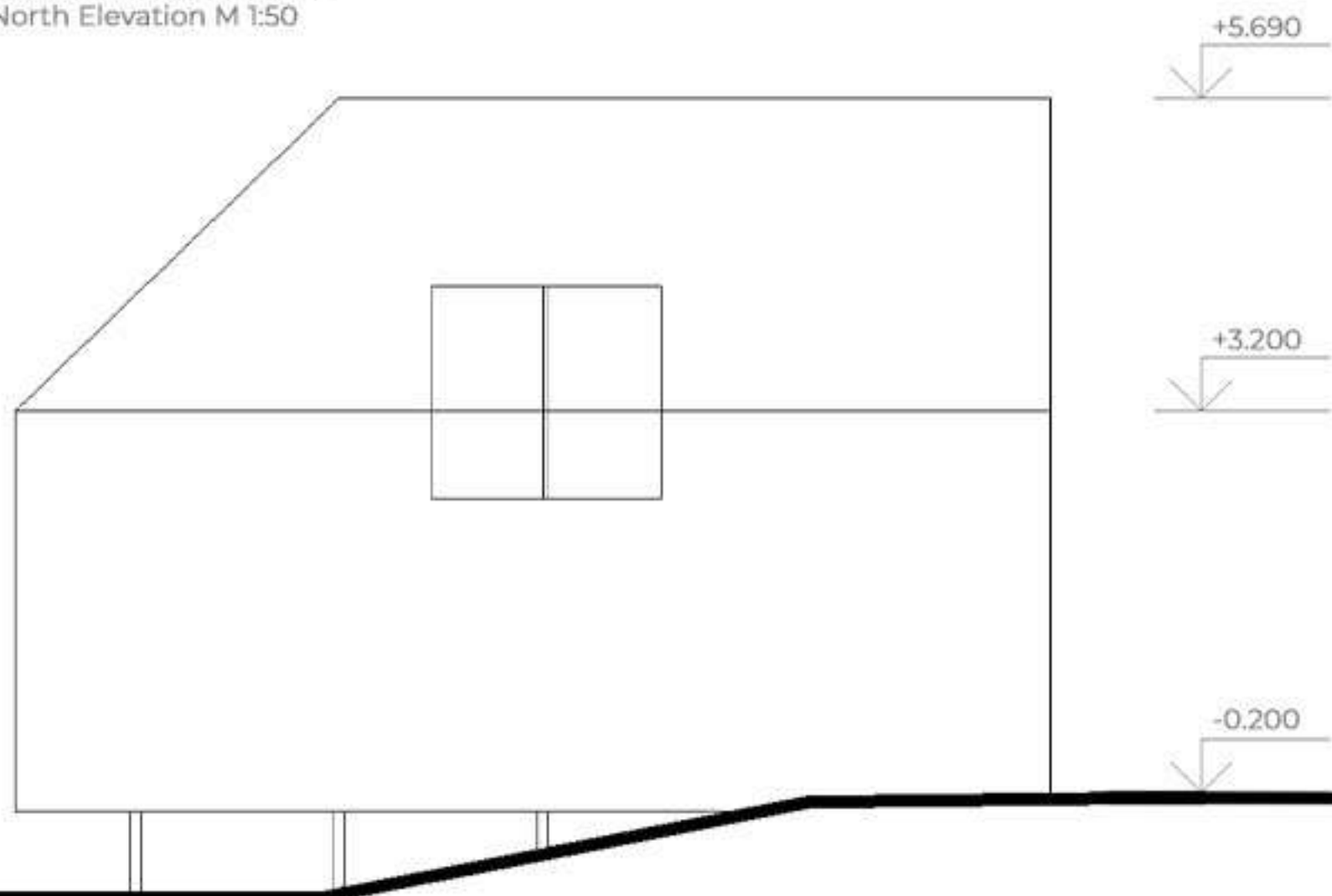
Південний фасад М 1:50 |
South Elevation M 1:50



Східний фасад М 1:50 |
East Elevation M 1:50

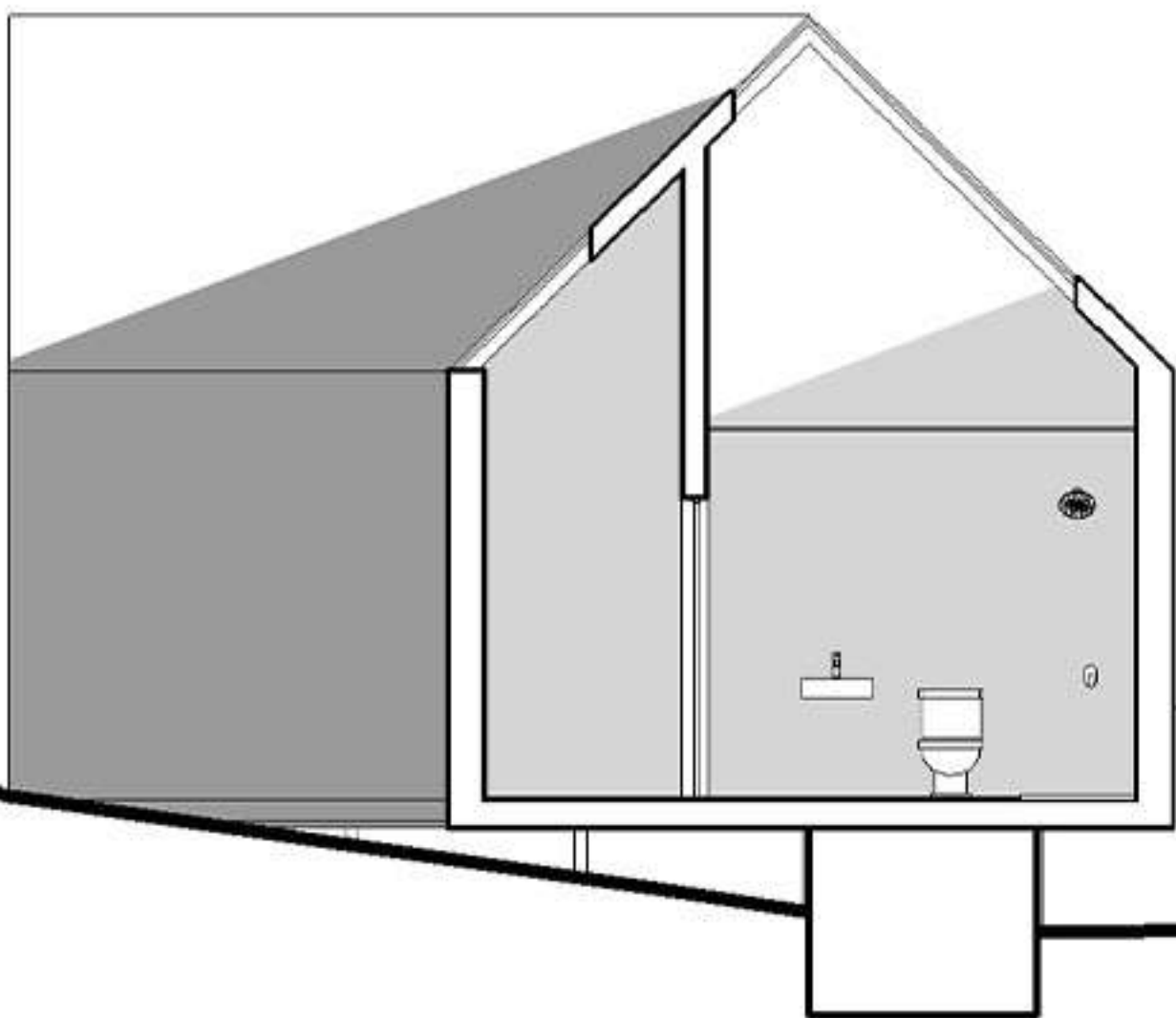


Північний фасад М 1:50 |
North Elevation M 1:50



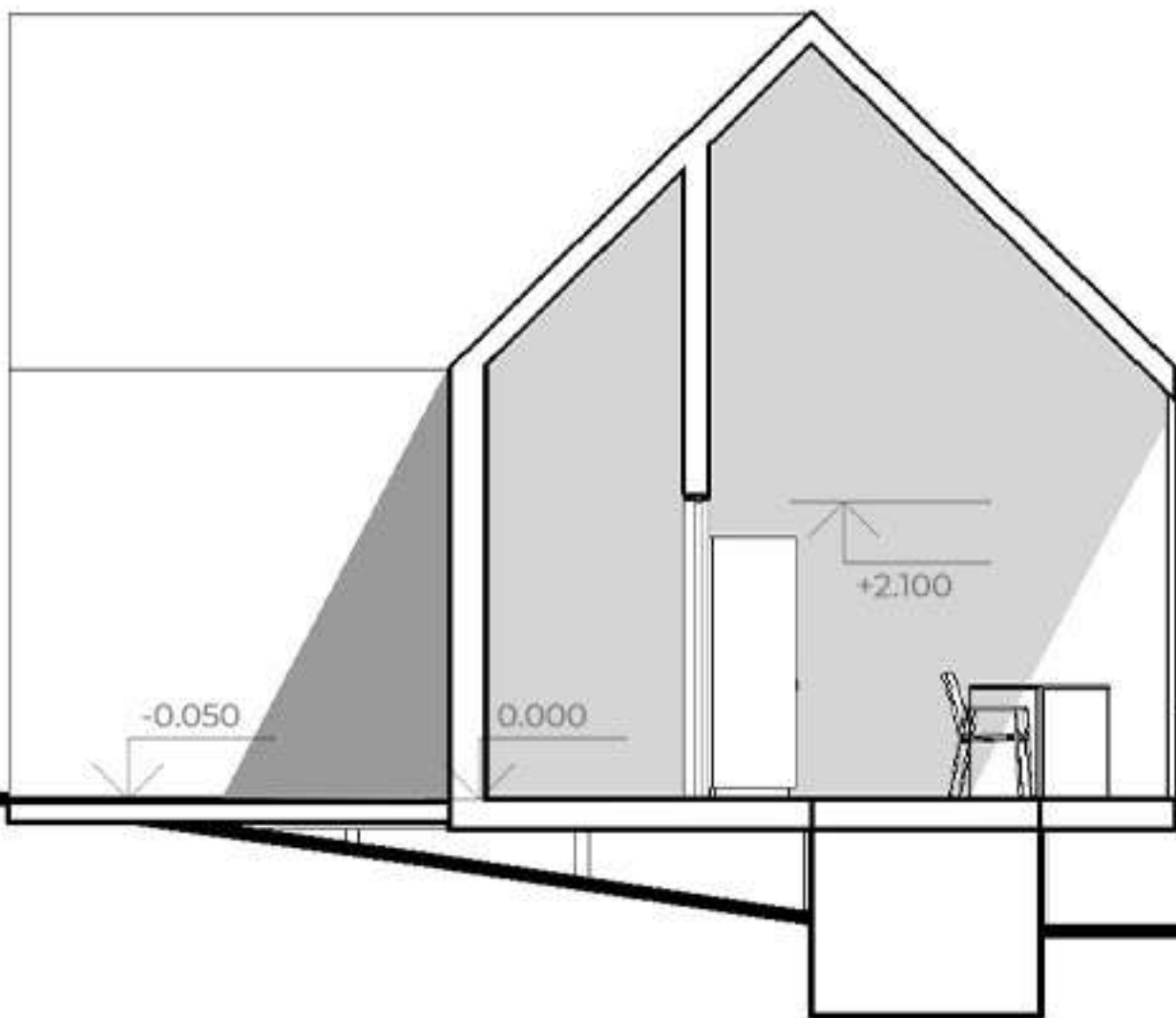
Архітектурно-планувальні рішення. Типологія 1 | Design solutions. Typology 1

Час: 7:00 | Time: 7 AM



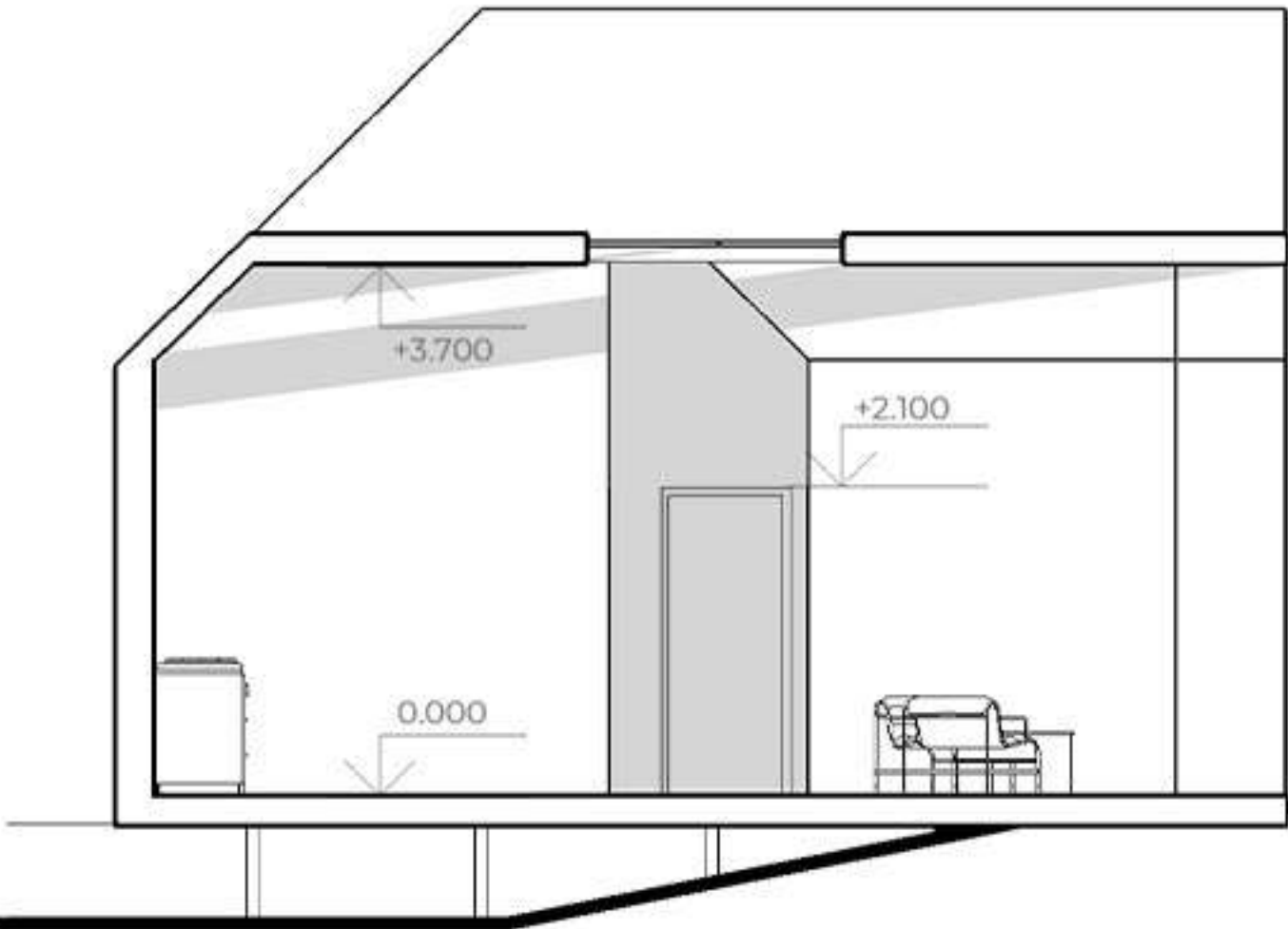
Розріз A-A М 1:50 | Section A-A М 1:50

Час: 13:00 | Time: 1 PM

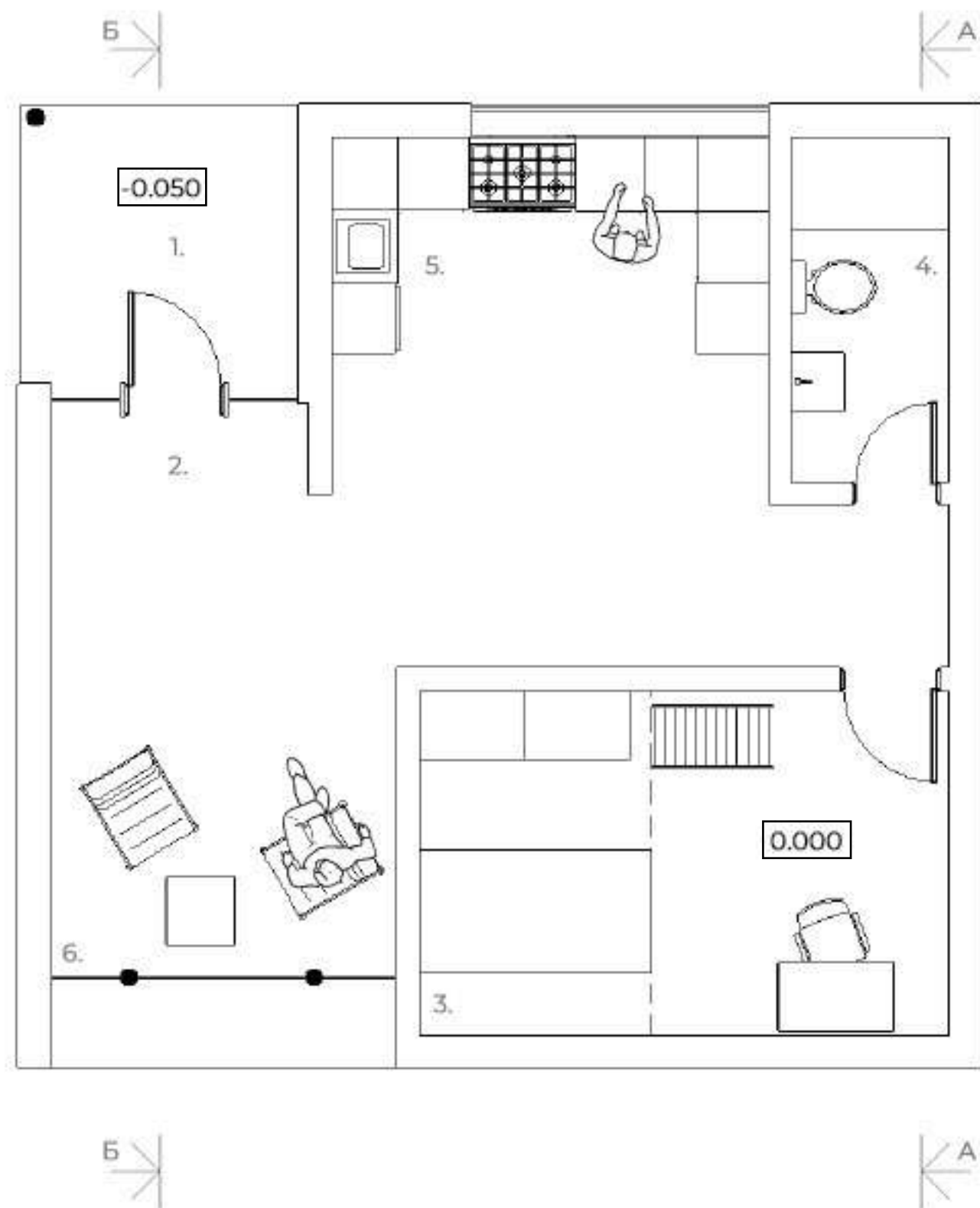


Розріз Б-Б М 1:50 | Section Б-Б М 1:50

Час: 18:00 | Time: 6 PM

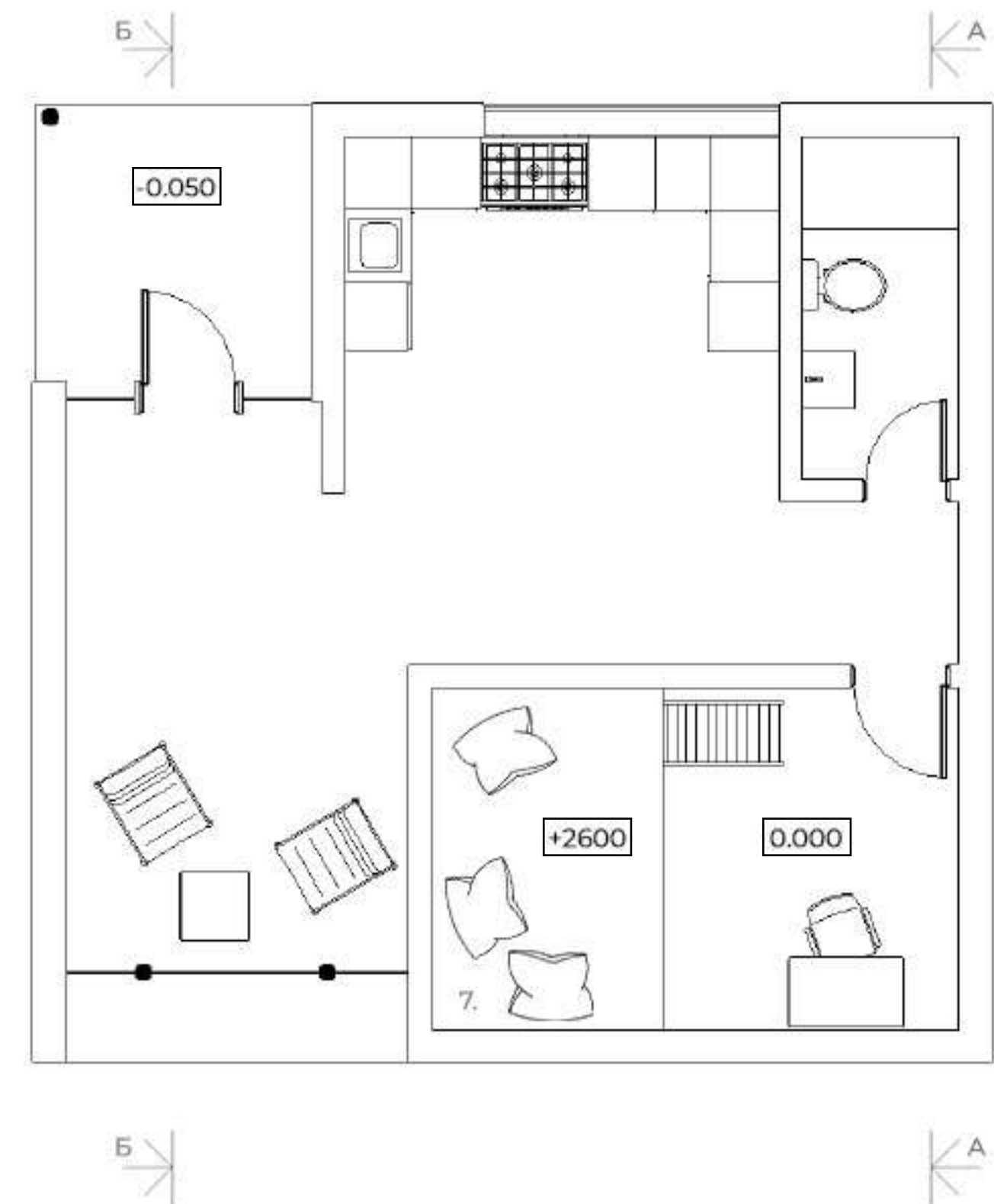


Розріз В-В М 1:50 | Section В-В М 1:50



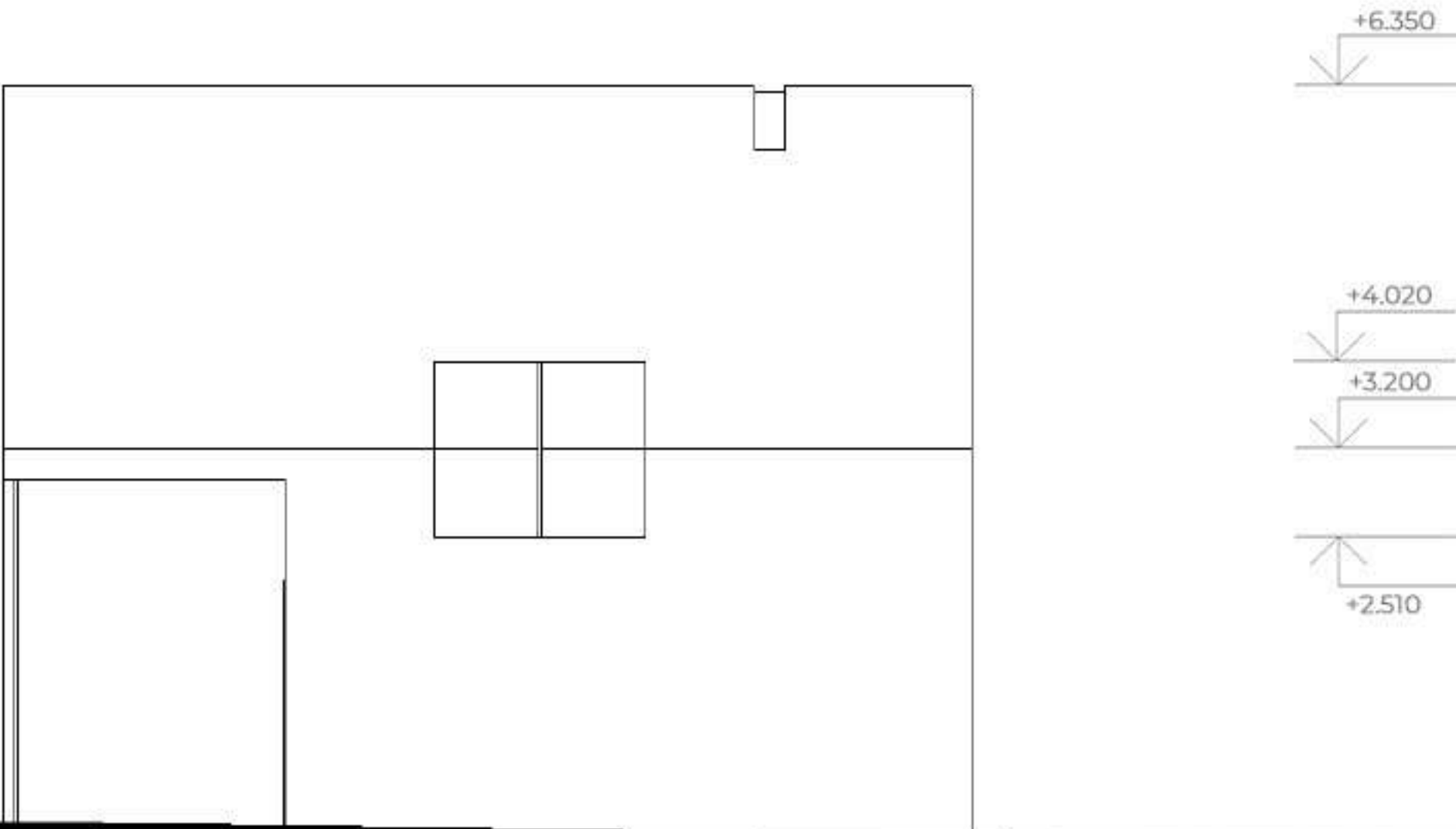
- 1. Ганок | Porch
- 2. Вхідна зона | Entrance
- 3. Спальня | Bedroom
- 4. Санвузол | Closet
- 5. Кухня | Kitchen
- 6. Вітальня | Living room
- 7. Антресоль | Mezzanine

5,8 m²
1,8 m²
13,6 m²
4,6 m²
11,9 m²
12,4 m²
5,8 m²

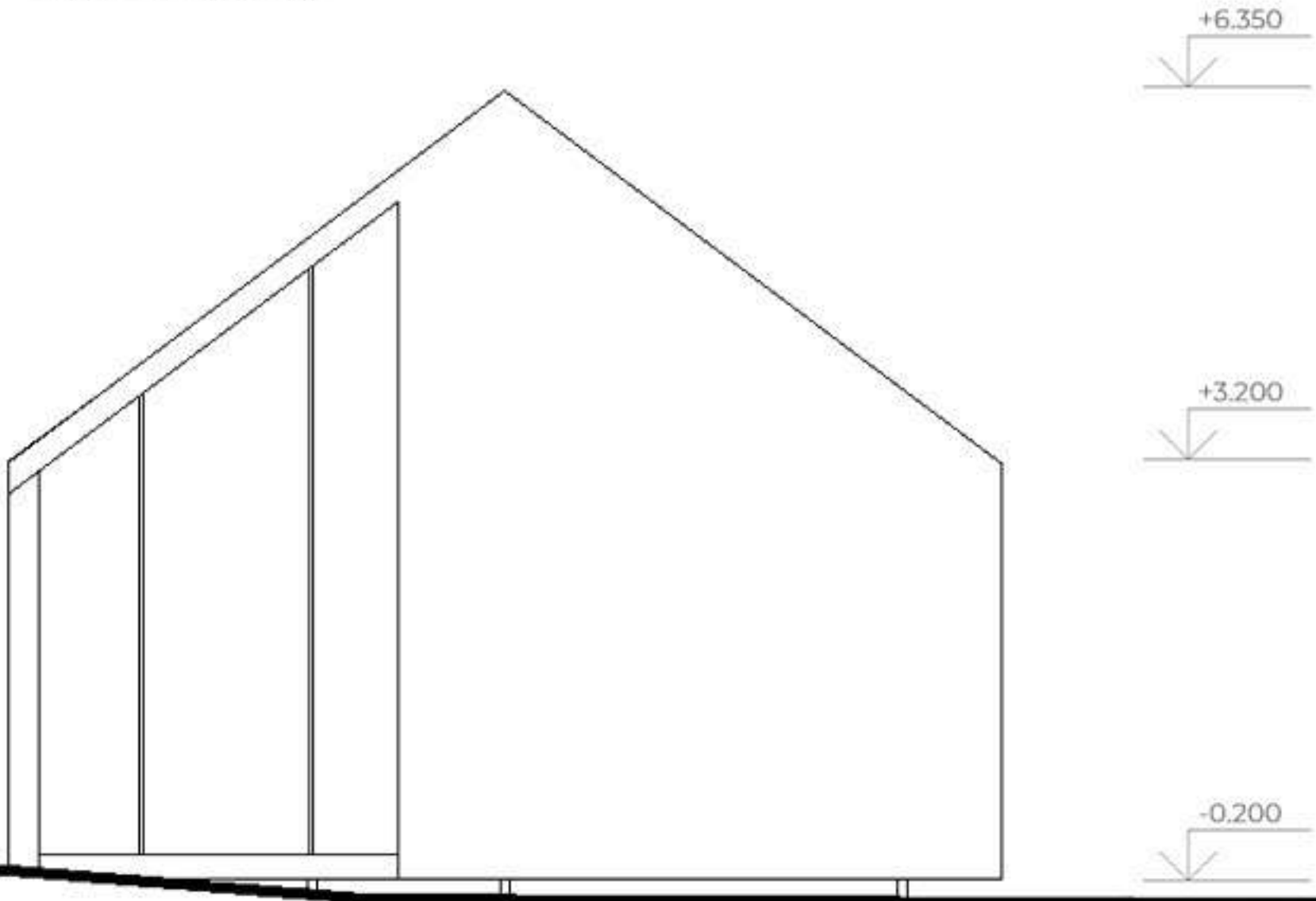


Архітектурно-планувальні рішення. Типологія 2 | Design solutions. Typology 2

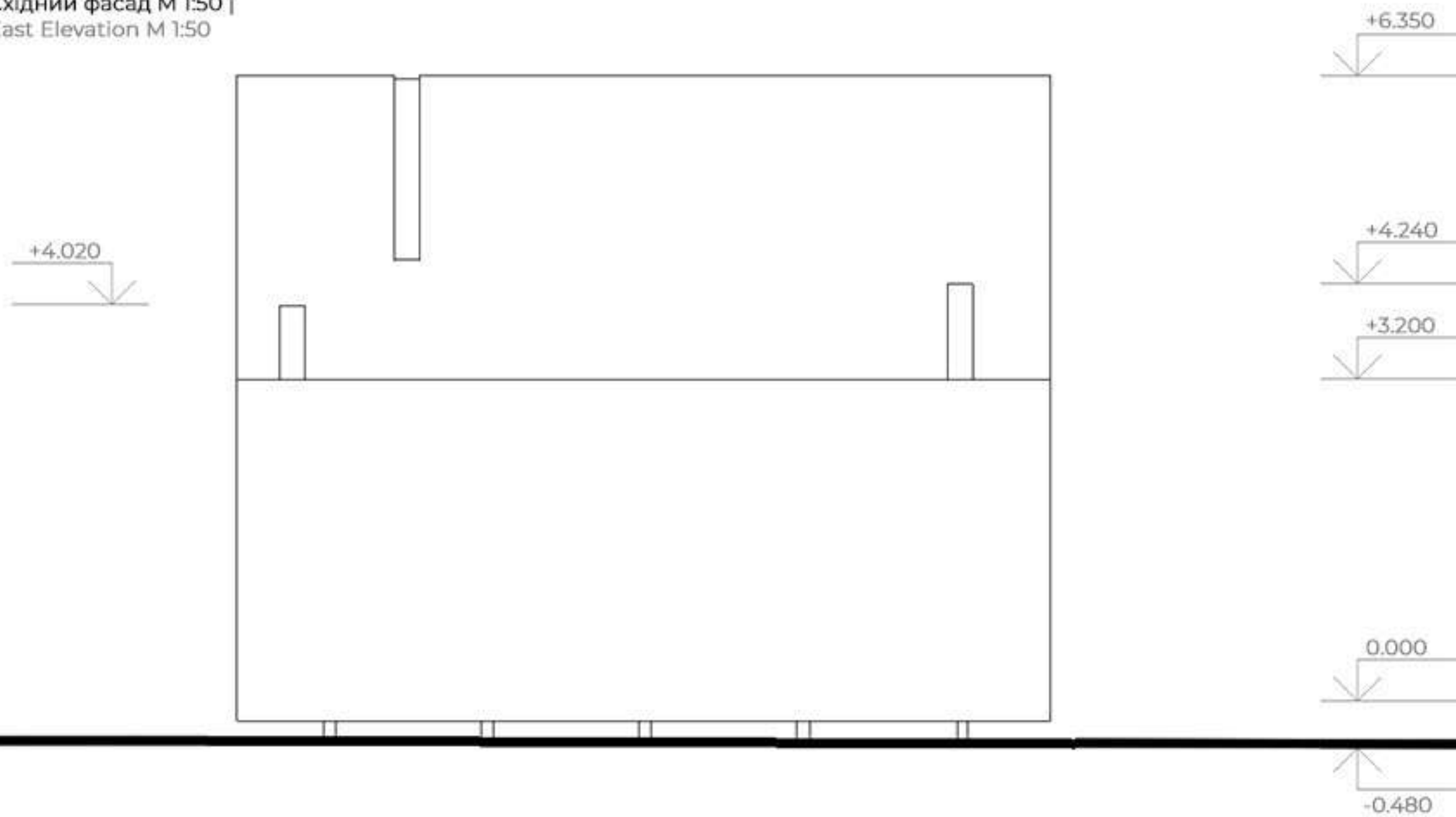
Західний фасад М 1:50 |
West Elevation M 1:50



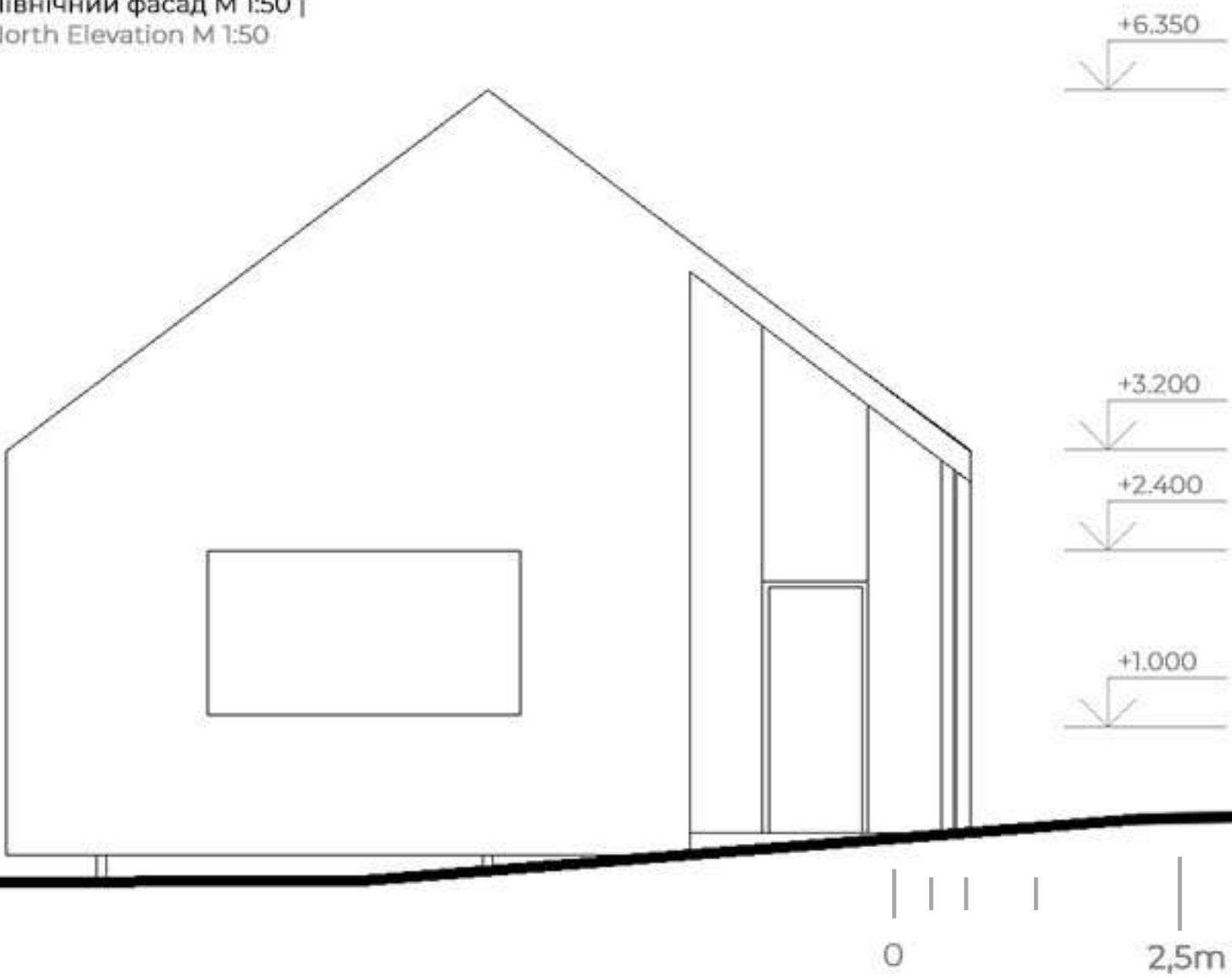
Південний фасад М 1:50 |
South Elevation M 1:50



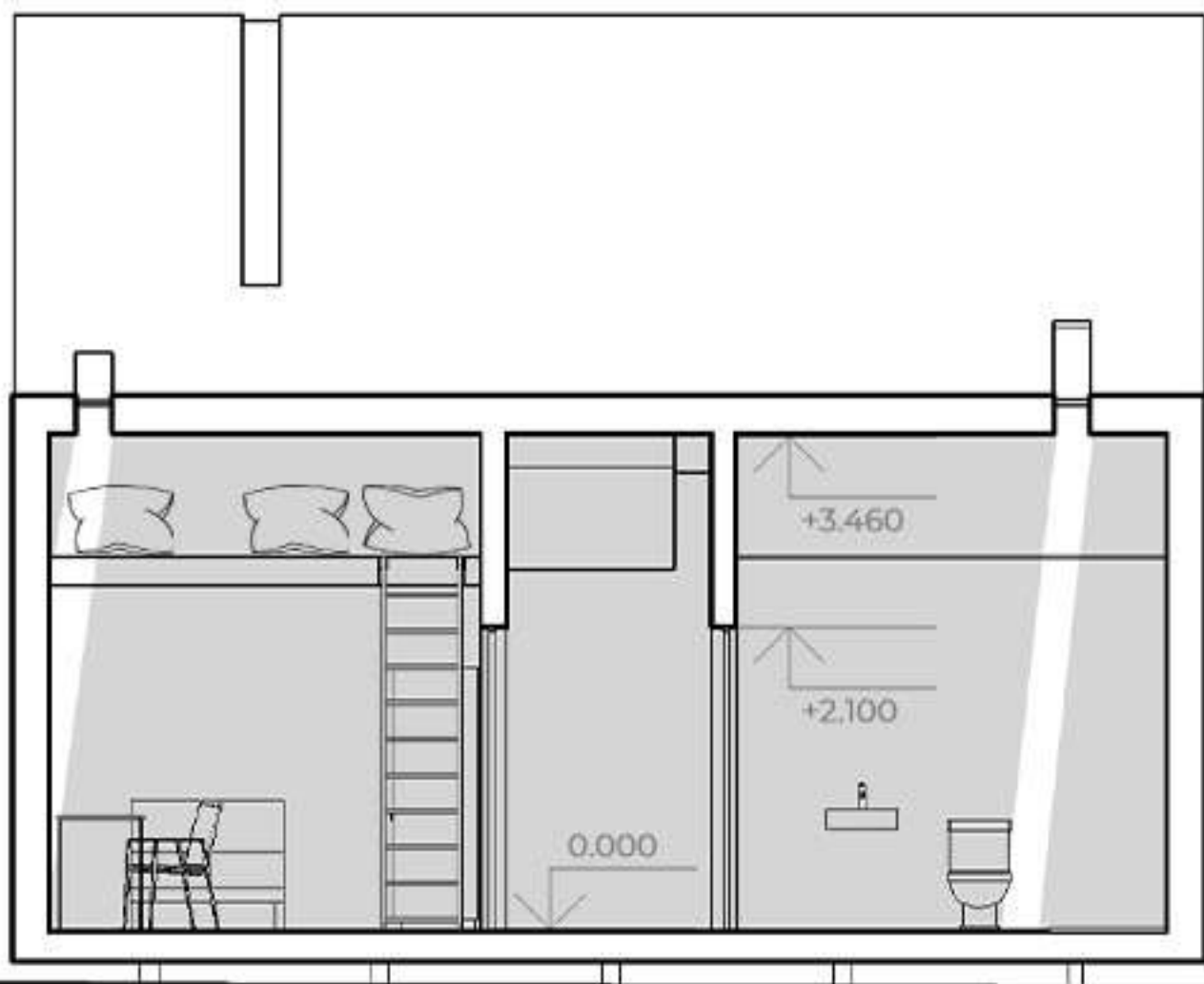
Східний фасад М 1:50 |
East Elevation M 1:50



Північний фасад М 1:50 |
North Elevation M 1:50



Час: 7:00 | Time: 7 AM



Розріз А-А М 1:50 | Section A-A M 1:50

Час: 18:00 | Time: 6 PM

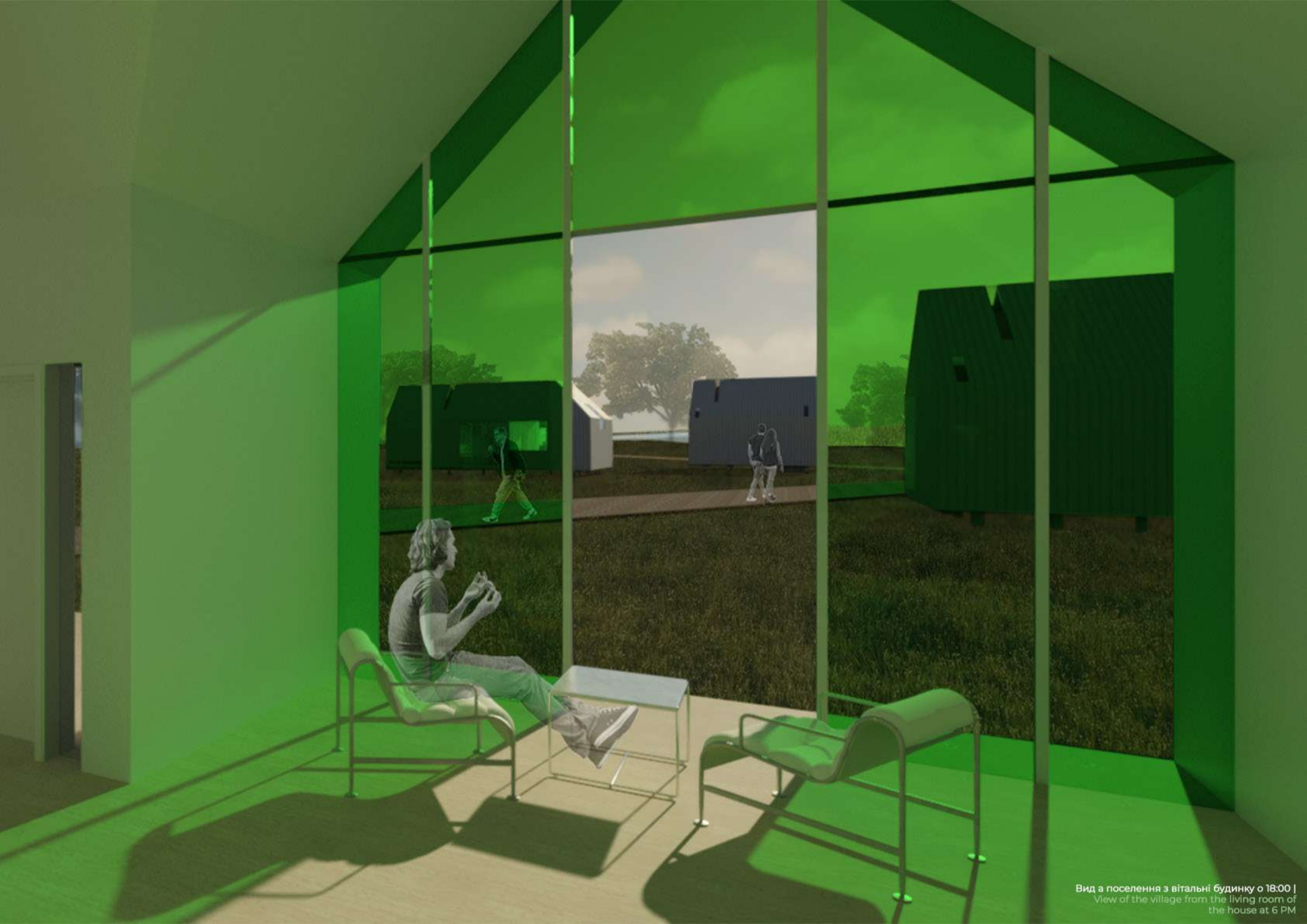


Розріз Б-Б М 1:50 | Section B-B M 1:50





Вид на поселення з містка о 18:00 |
View of the village from the bridge at 6 PM



Вид з поселення з вітальні будинку о 18:00 |
View of the village from the living room of
the house at 6 PM

Дякую за увагу!

