



МАТЕРИНСЬКИЙ ЦЕНТР В СЕНЕГАЛІ, АФРИКА
MATERNITY CENTRE IN SENEGAL, AFRICA

ХАРКІВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ ДИЗАЙНУ І МИСТЕЦТВ

ООП «Архітектурно ландшафтне середовище»
спеціальність 191 «Архітектура та містобудування»

Здобувач: Діана БОНДАРЕНКО

Керівник: ст. викладач Олександр КОЛЕСНИКОВ

KHARKIV STATE ACADEMY OF DESIGN AND ARTS

OOP "Architectural landscape environment"
specialty 191 "Architecture and urban planning"

Winner: Diana BONDARENKO

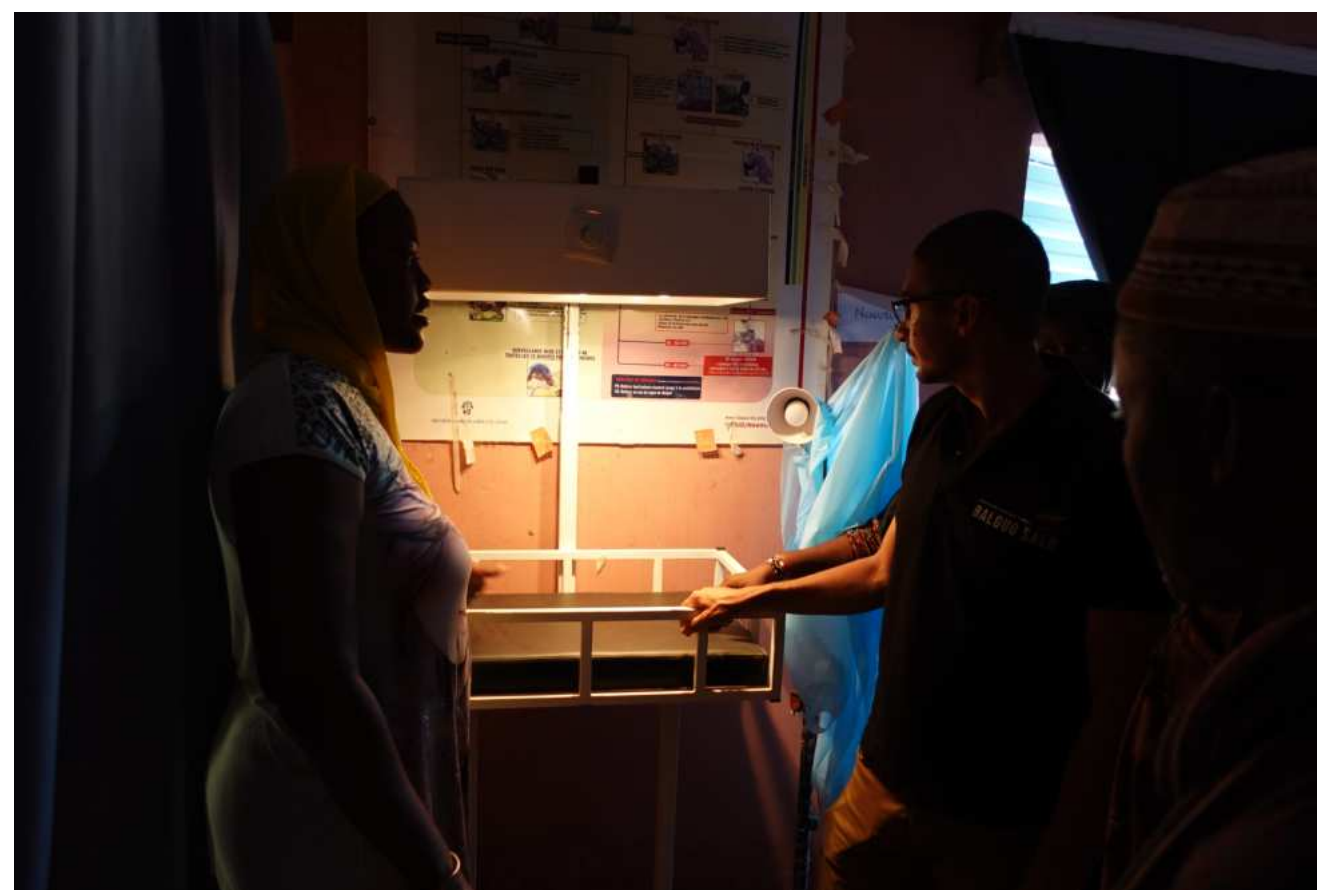
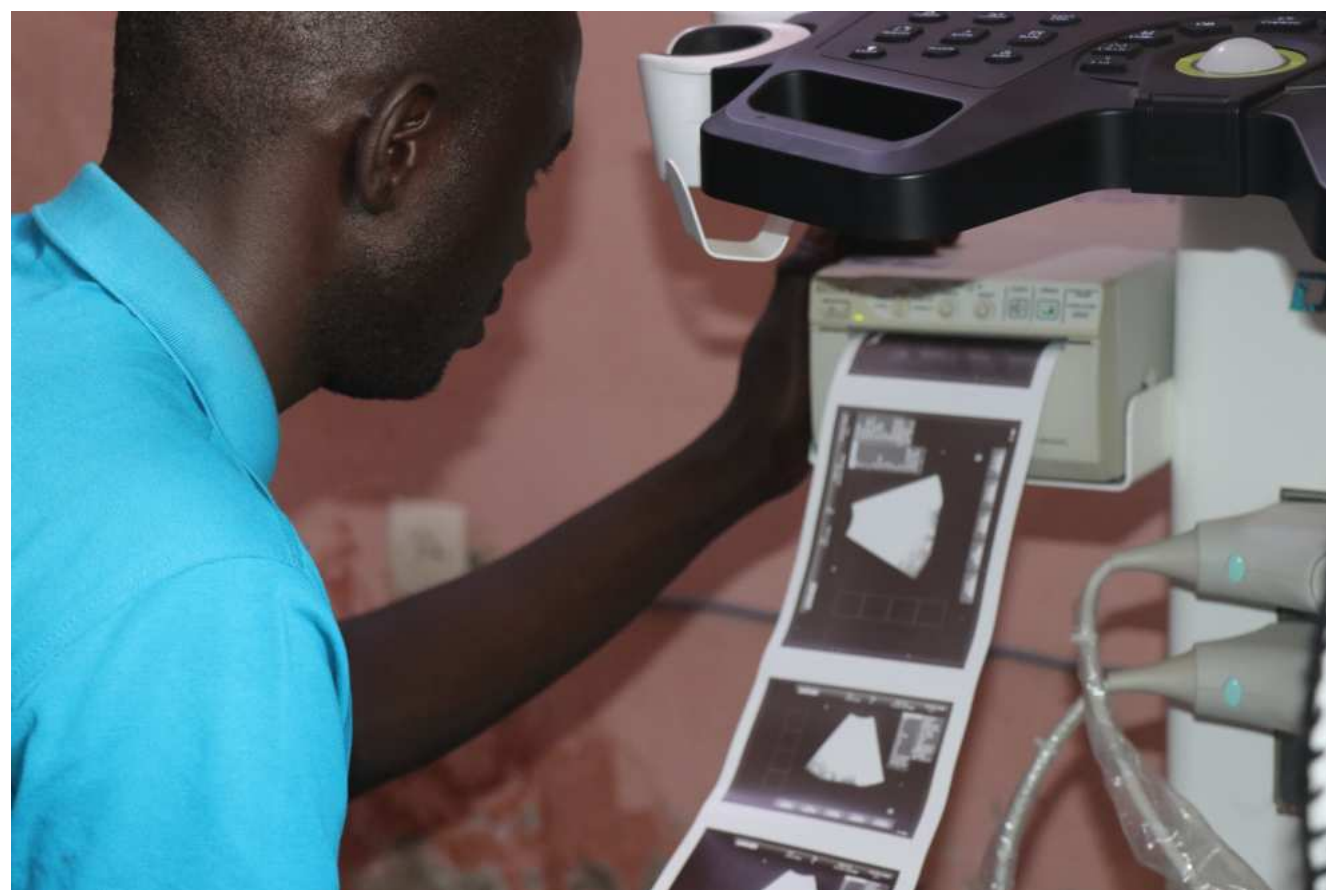
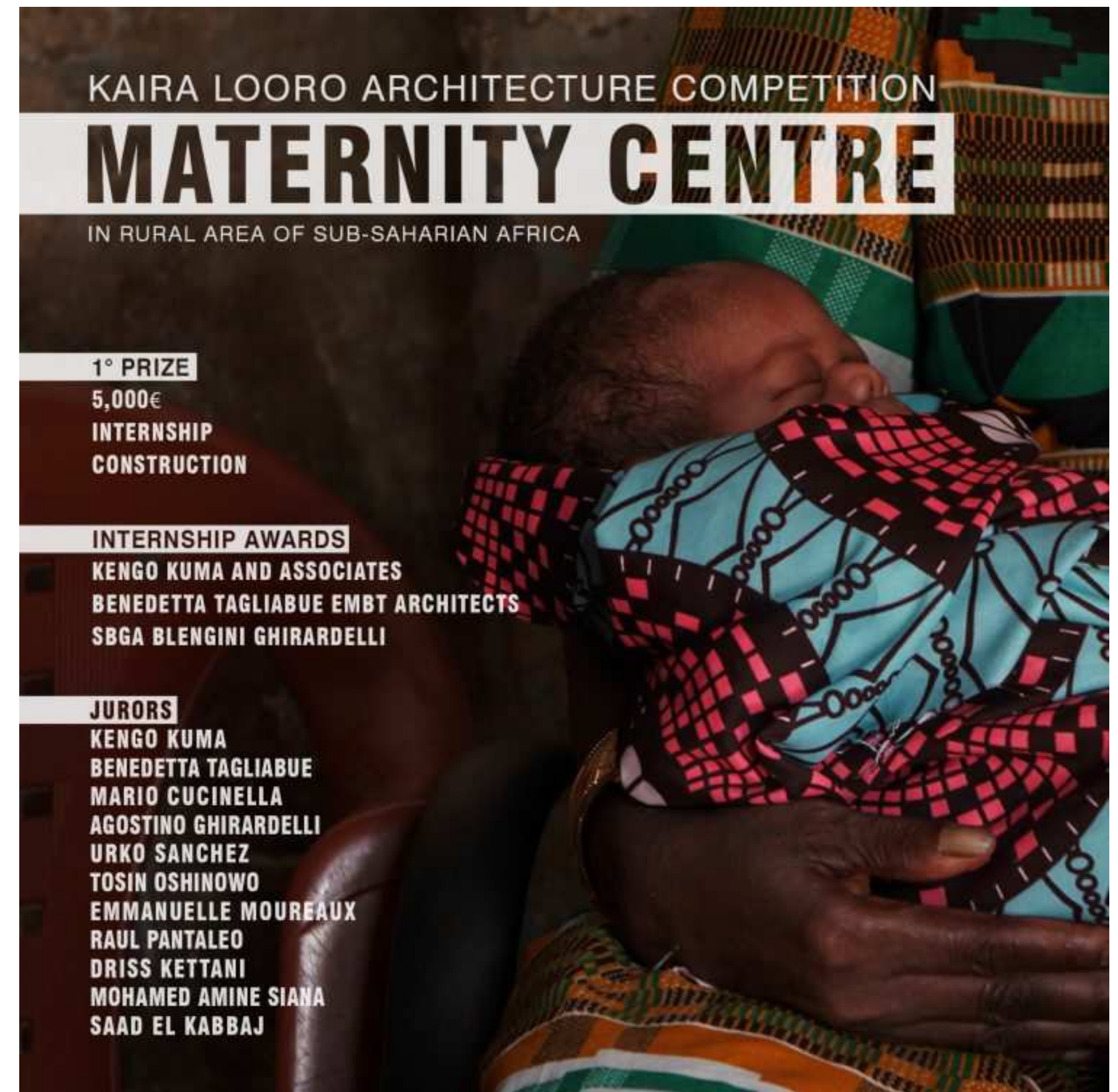
Head: senior lecturer Oleksandr KOLESNYKOV



Конкурсне завдання/Competitive task

Метою дипломної роботи є розробка архітектурного проекту пологового будинку для надання медичної допомоги вагітним, який буде представлений на конкурс «Maternity Center» від компанії «Kaira Loro». Проект знаходиться в сільській місцевості Ндіама на півдні Сенегалу. Мотивація до обраної теми зумовлена надзвичайною актуальністю та інтересом до складного шляху дизайну, що об'єднує африканську архітектуру, традиції та культуру. Завданням роботи є розробка та створення унікальної концепції пологового центру. Символічне, тихе та професійне місце, де кожна жінка може відчувати почуття безпеки.

The aim of the thesis is to develop an architectural project of a maternity hospital for the provision of medical care to pregnant women, which will be submitted to the "Maternity Center" competition from the "Kaira Loro" company. The project is located in the rural area of Ndiamia in the south of Senegal. The motivation for the chosen topic is due to the extreme relevance and interest in the complex path of design that unites African architecture, tradition and culture. The task of the work is the development and creation of a unique concept of the maternity center. A symbolic, quiet and professional place where every woman can feel safe.



Загальна інформація про територію/General information about the territory



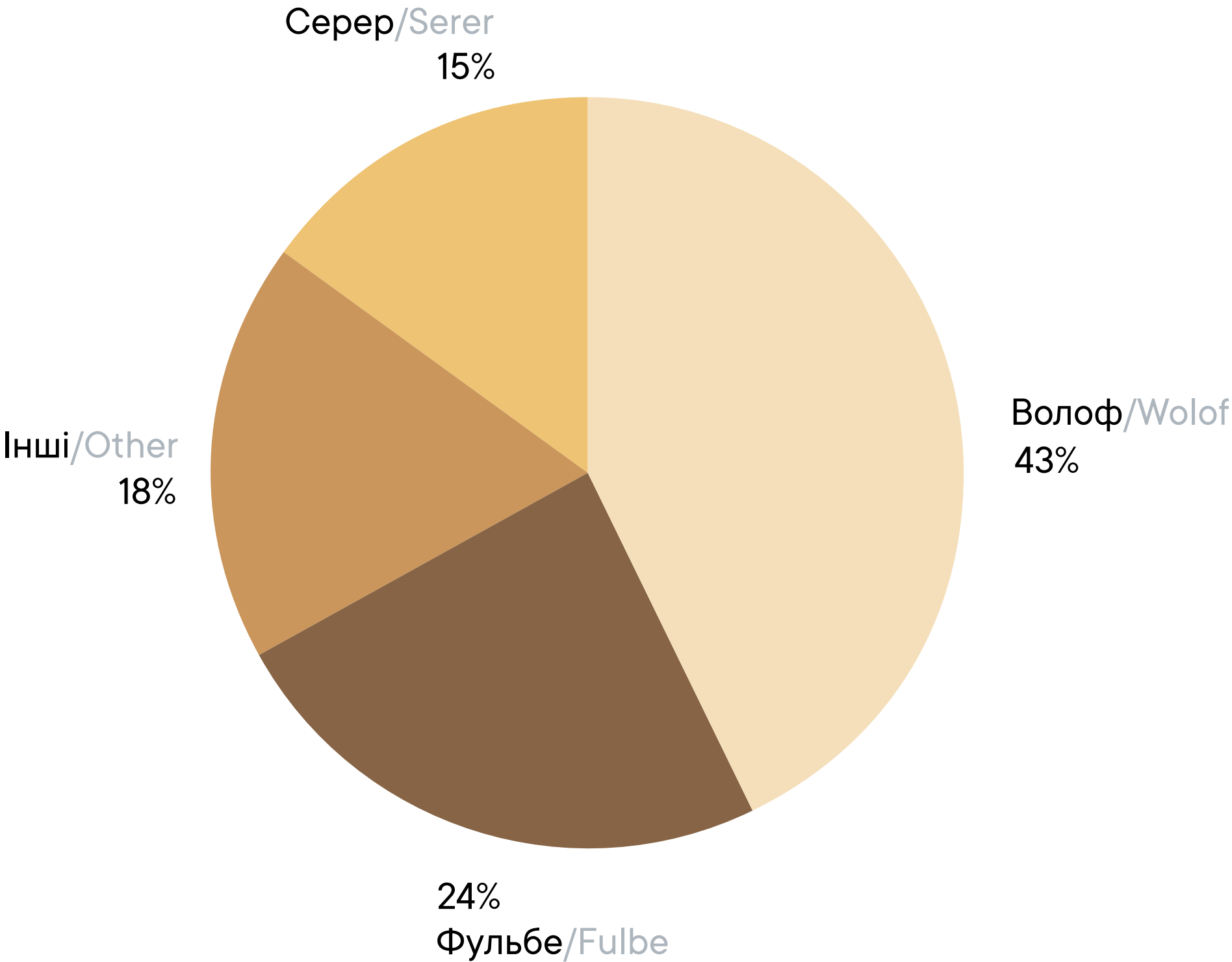
Серер/Serer



Волоф/Wolof



Фульбе/Fulbe

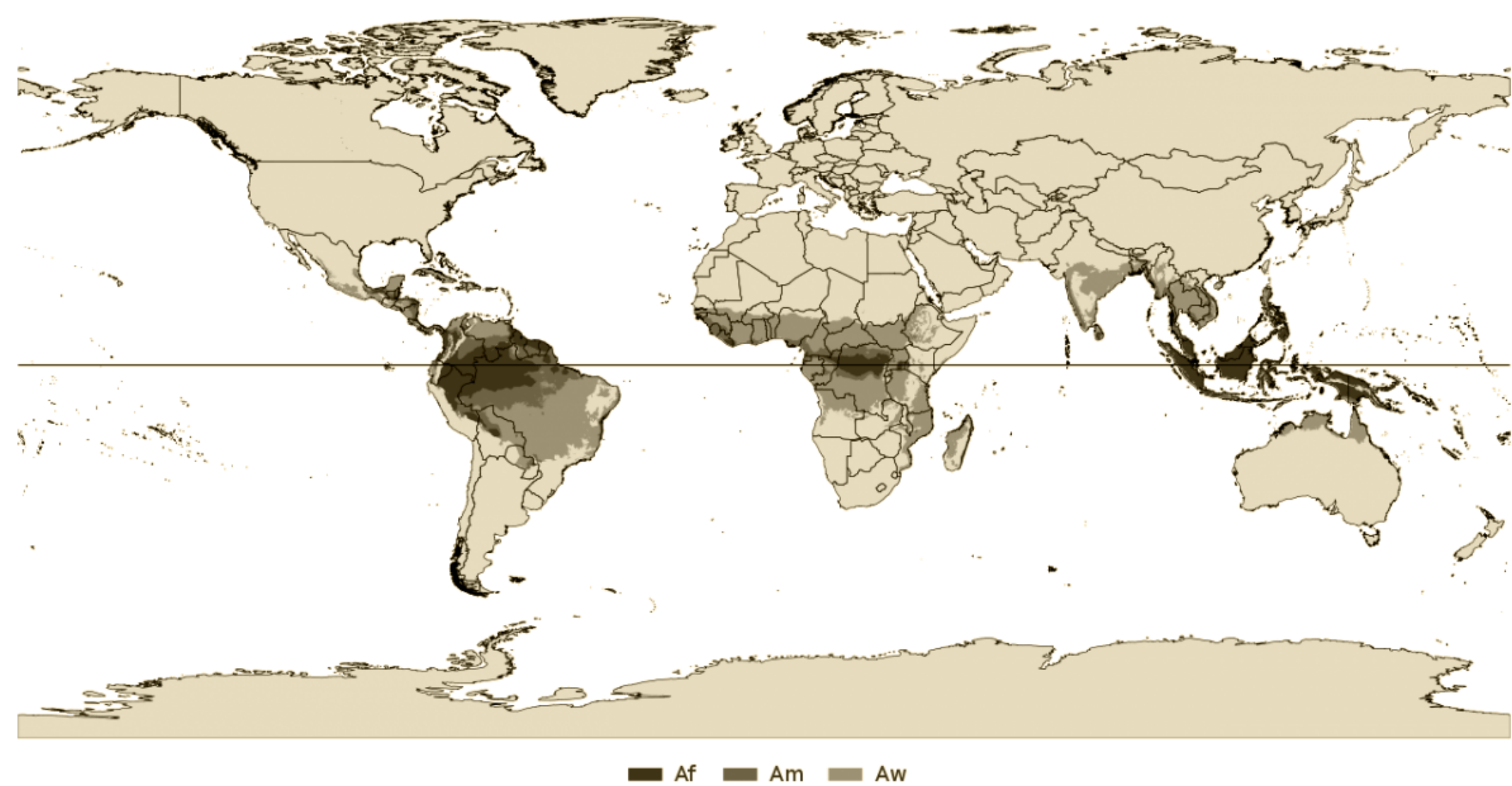


Статистика етнічних груп, 2022 рік/Statistics of ethnic groups, 2022

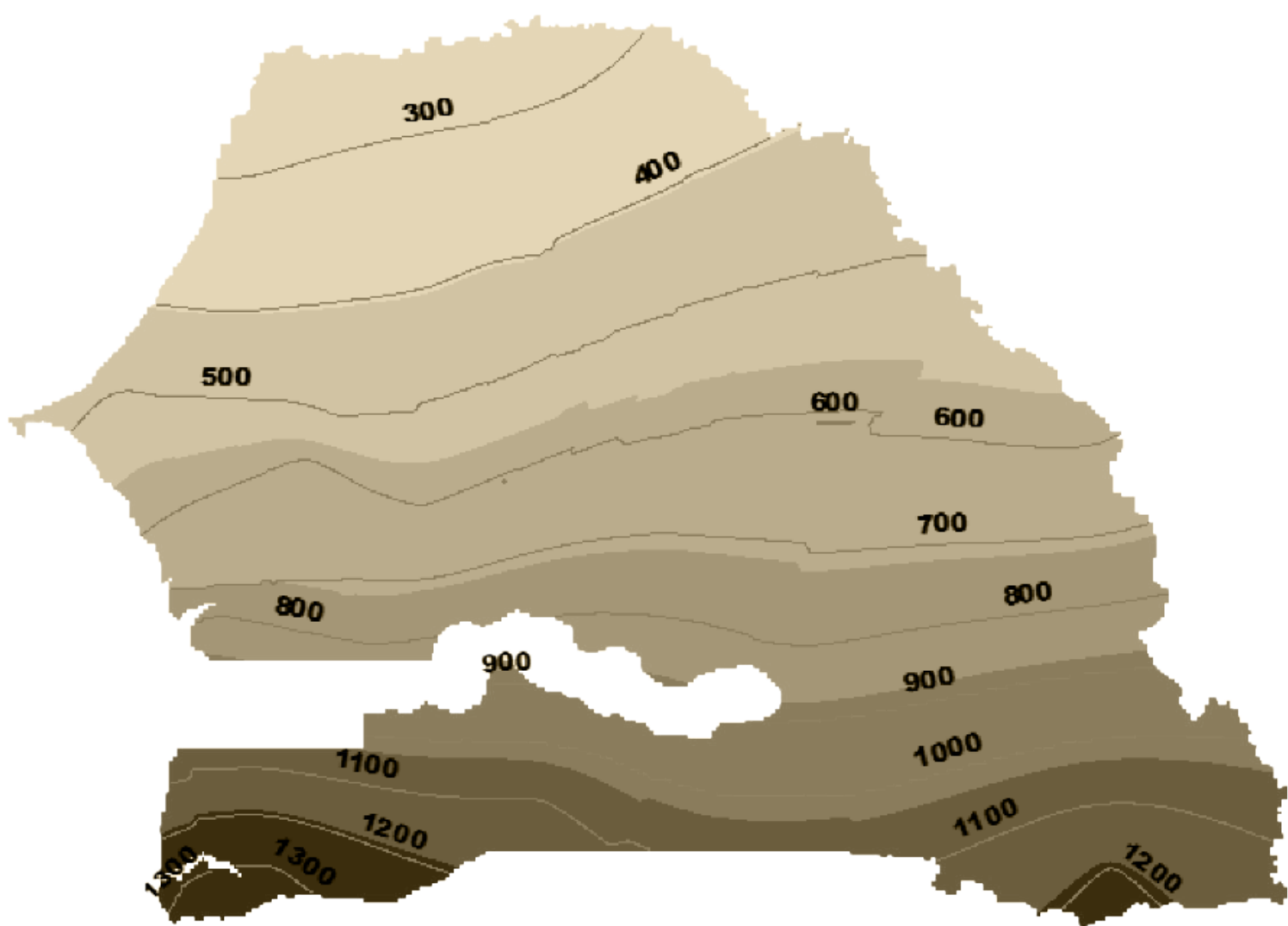
У Сенегалі розмовляють близько 39 мовами, включаючи французьку (офіційну) та арабську. Більшість населення сповідує іслам і бере участь у мусульманських братствах. Понад половина сенегальців живе в сільській місцевості, але багато хто мігрує до міст, особливо до столиці Дакару, шукаючи заробітку. Рівень грамотності є одним з найнижчих у світі: менше половини населення вміє читати і писати, причому грамотність серед чоловіків становить близько 50%, а серед жінок — близько 30%.

In Senegal, they speak in approximately 39 languages, including French (official) and Arabic. Most of the population adheres to Islam and takes part in Muslim brotherhoods. More than half of the Senegalese live in rural areas, but many migrate locally, especially to the capital Dakar, in search of income. The literacy rate is one of the lowest in the world: less than half of the population can read and write, and literacy among men is close to 50%, and among women - close to 30%.

Вернакулярна архітектура/Vernacular architecture



Карта світу за класифікацією клімату Кеппен-Гейгера/World map according to the Köppen-Geiger climate classification



Середня кількість опадів у Сенегалі/Average rainfall in Senegal

Вибрана територія знаходиться у тропічному мусонному кліматі (Am) з вираженими сухими сезонами та інтенсивними опадами, які можуть перевищувати 1000 мм на місяць. Архітектура тут повинна забезпечувати ефективну вентиляцію та охолодження, захист від сонця та системи енергозбереження. Використовуються місцеві матеріали, такі як солома для покрівель, земляна та цементна цегла для стін, дикий бамбук для конструкцій та парканів, пісок для стяжок і основ, червона земля для зовнішнього покриття стін, та гофролист для покрівель.

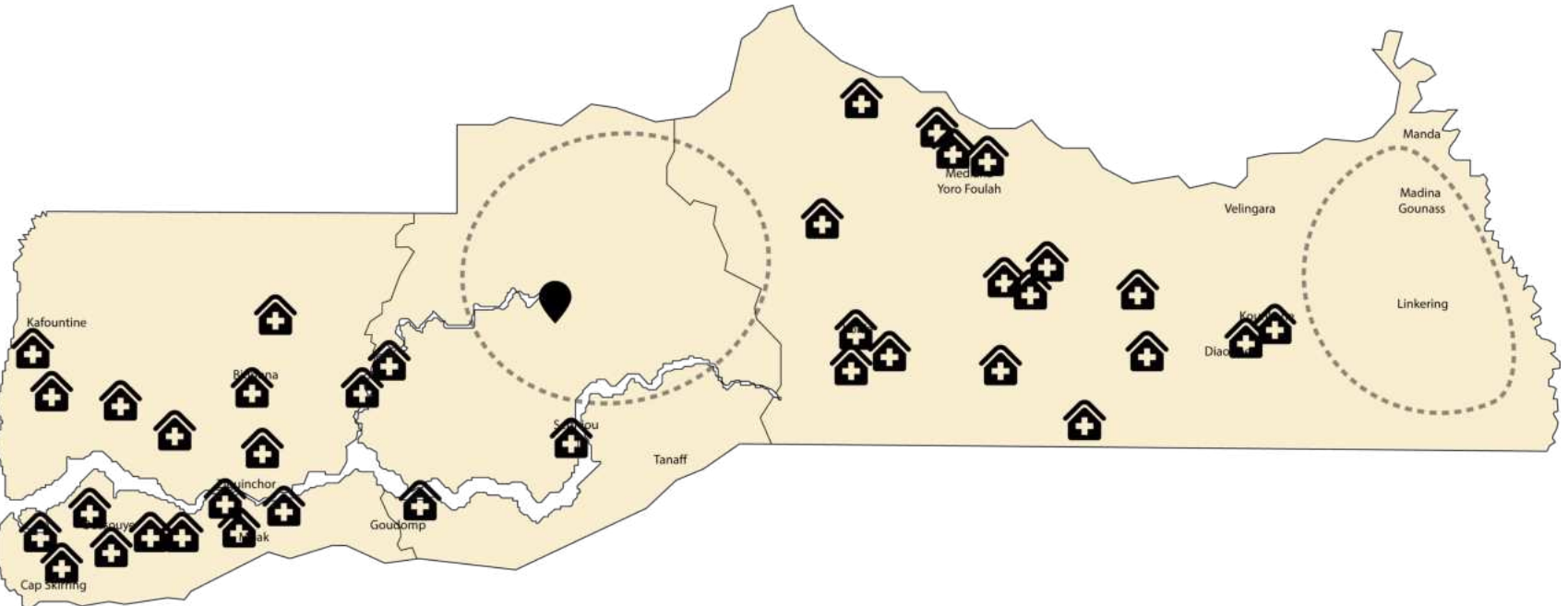
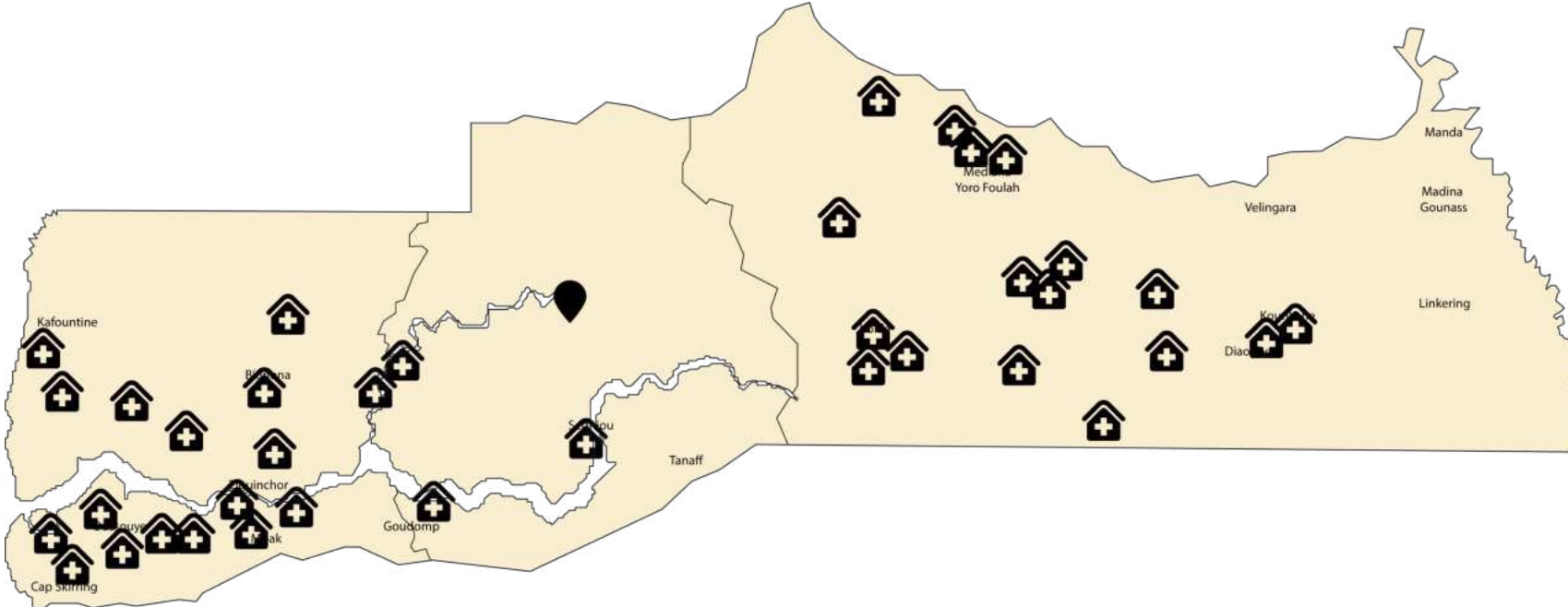
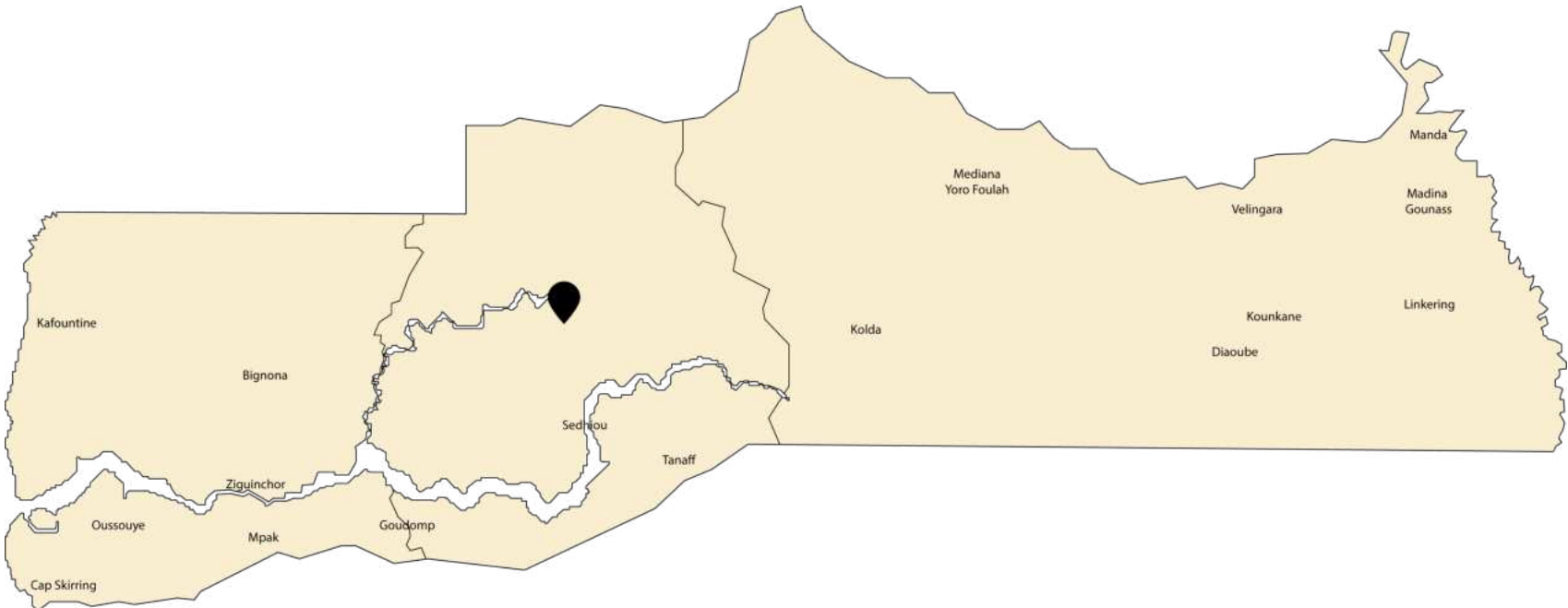
The selected area is in a tropical monsoon climate (Am) with pronounced dry seasons and intense precipitation that can exceed 1000 mm per month. The architecture here should provide effective ventilation and cooling, protection from the sun and energy saving systems. Local materials are used, such as thatch for roofs, mud and cement bricks for walls, wild bamboo for structures and fences, sand for screeds and foundations, red earth for exterior wall cladding, and corrugated iron for roofs.



Місце знаходження/Location



Сенегал/Senegal



Казаманс/Casamance

Пошуки/Search



Головна візуалізація всієї будівлі/Main visualization of the entire building



Місце проектування/Design location

Ситуаційний план М 1:2000/Situation plan М 1:2000

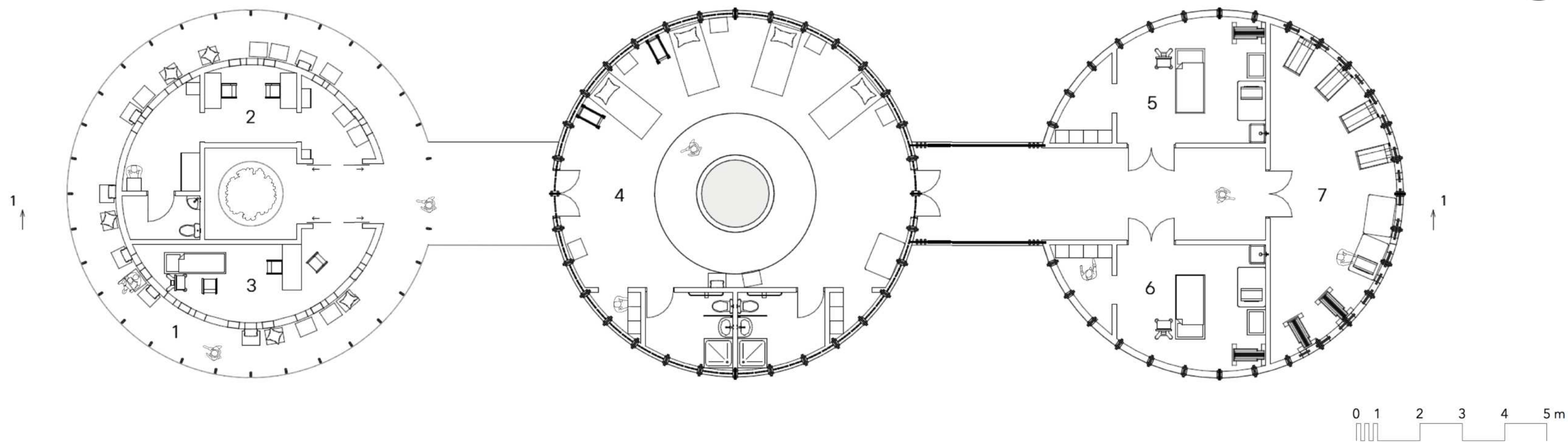


Генеральний план М 1:1000/Master plan 1:1000



Архітектурно-планувальні рішення/Architectural and planning solutions

План М 1:100/Plan M 1:100

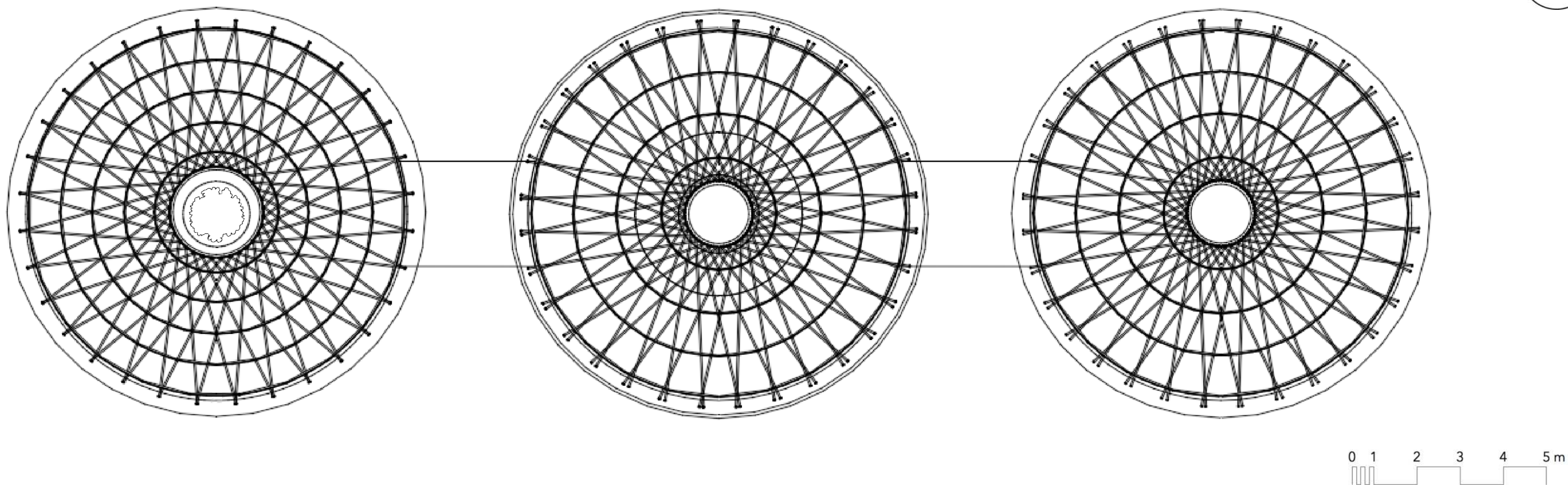


- 1. зал очікування/waiting room
- 2. зарезервована зона для медичного персоналу
/reserved area for healthcare personnel
- 3. кабінет медичного огляду та консультації
/medical examination and consultation area

4. притулки/ward areas

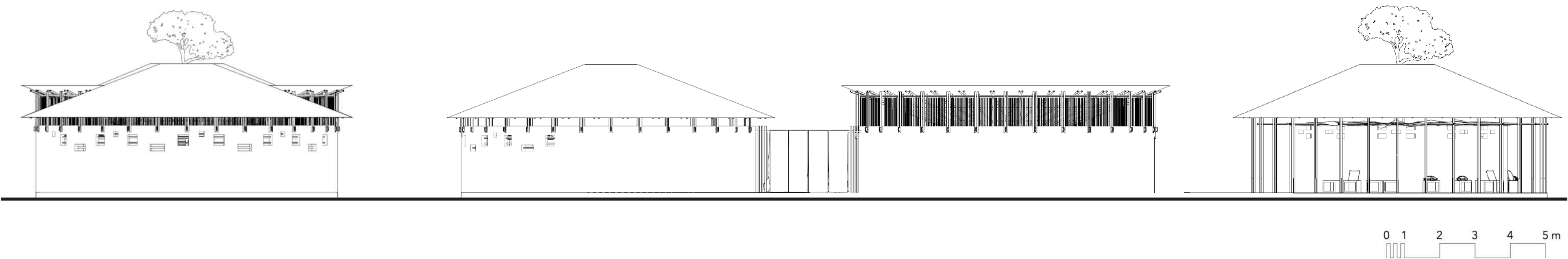
- 5. зона пологів/labour and delivery area
- 6. операційна зона для кесаревого розтину
/operating area for caesarean sections
- 7. зона спостереження за новонародженими
/neonatal observation area

План даху М 1:100/Roof plan 1:100

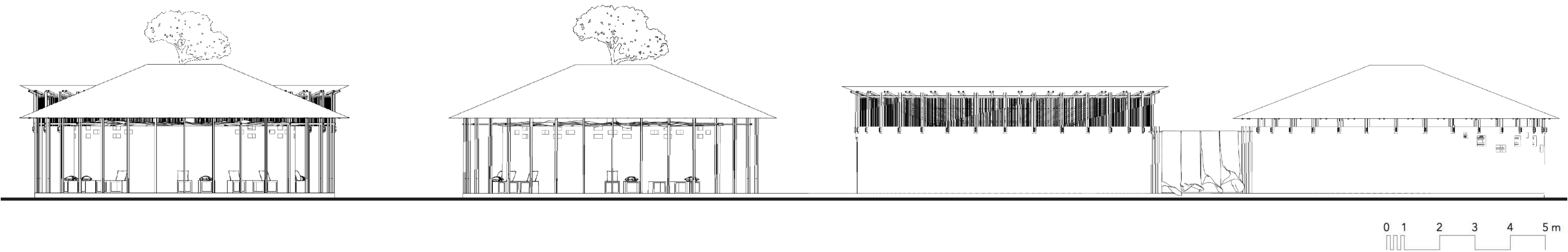


Архітектурно-планувальні рішення/Architectural and planning solutions

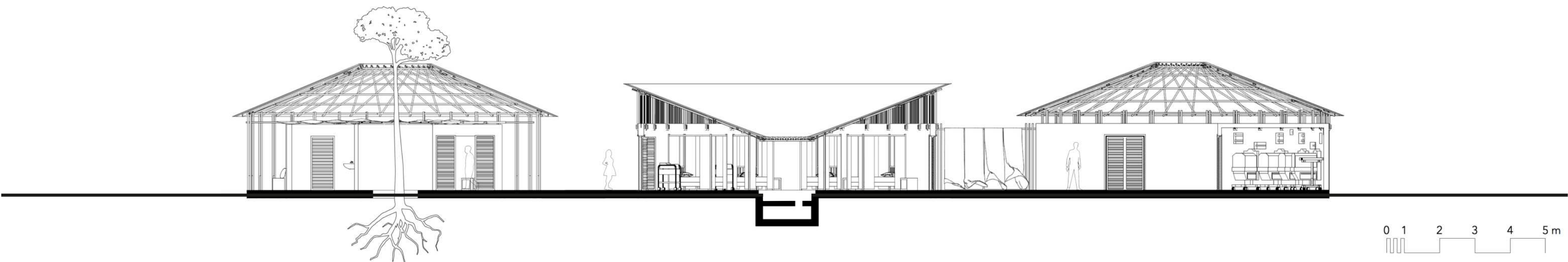
Східний фасад M1:100/Eastern facade M1:100 Північний фасад M1:100/North facade M1:100



Західний фасад M1:100/Western facade M1:100 Південний фасад M1:100/South facade M1:100

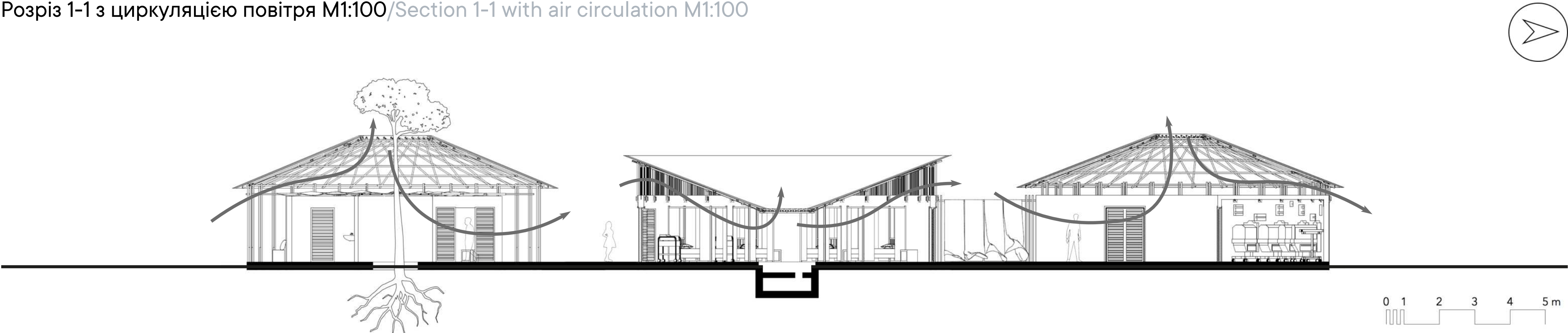


Розріз 1-1 M1:100/Section 1-1 M1:100

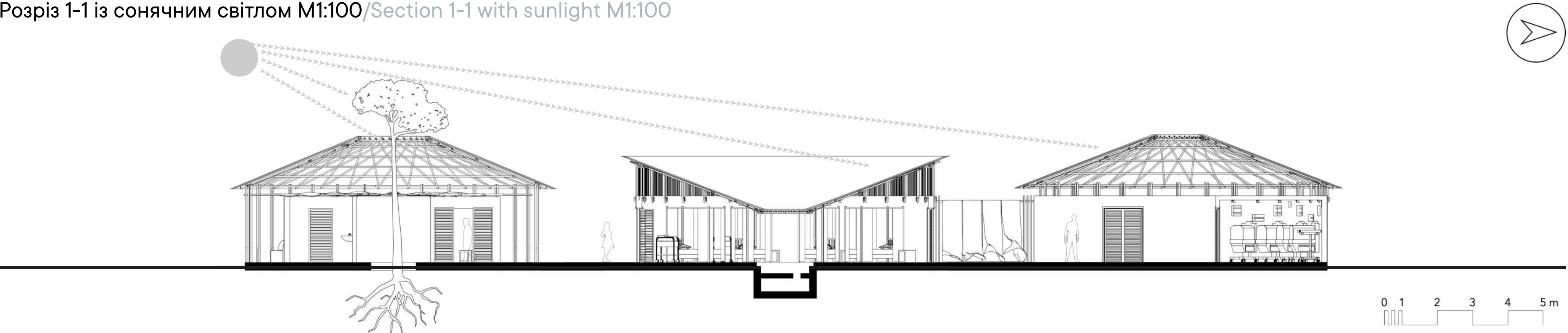


Діаграми природних факторів/Natural factor diagrams

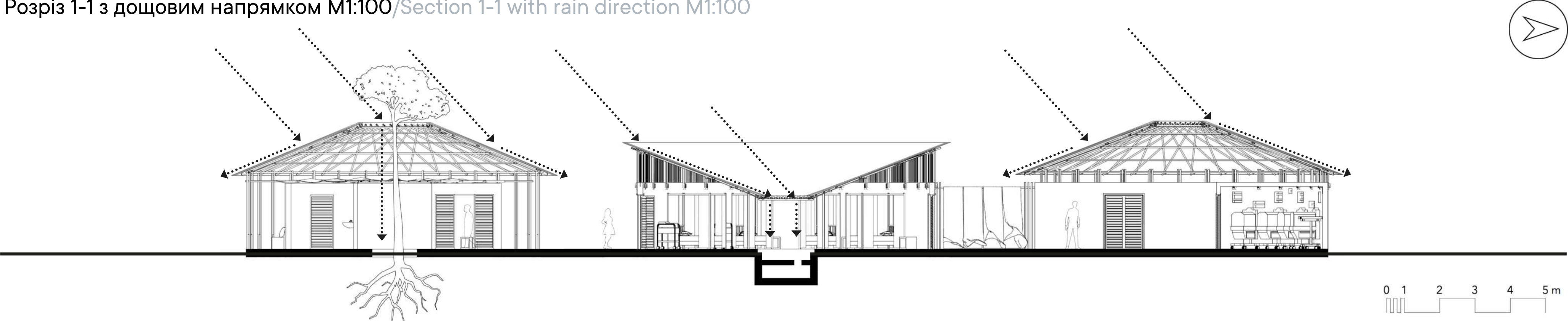
Розріз 1-1 з циркуляцією повітря M1:100/Section 1-1 with air circulation M1:100



Розріз 1-1 із сонячним світлом M1:100/Section 1-1 with sunlight M1:100

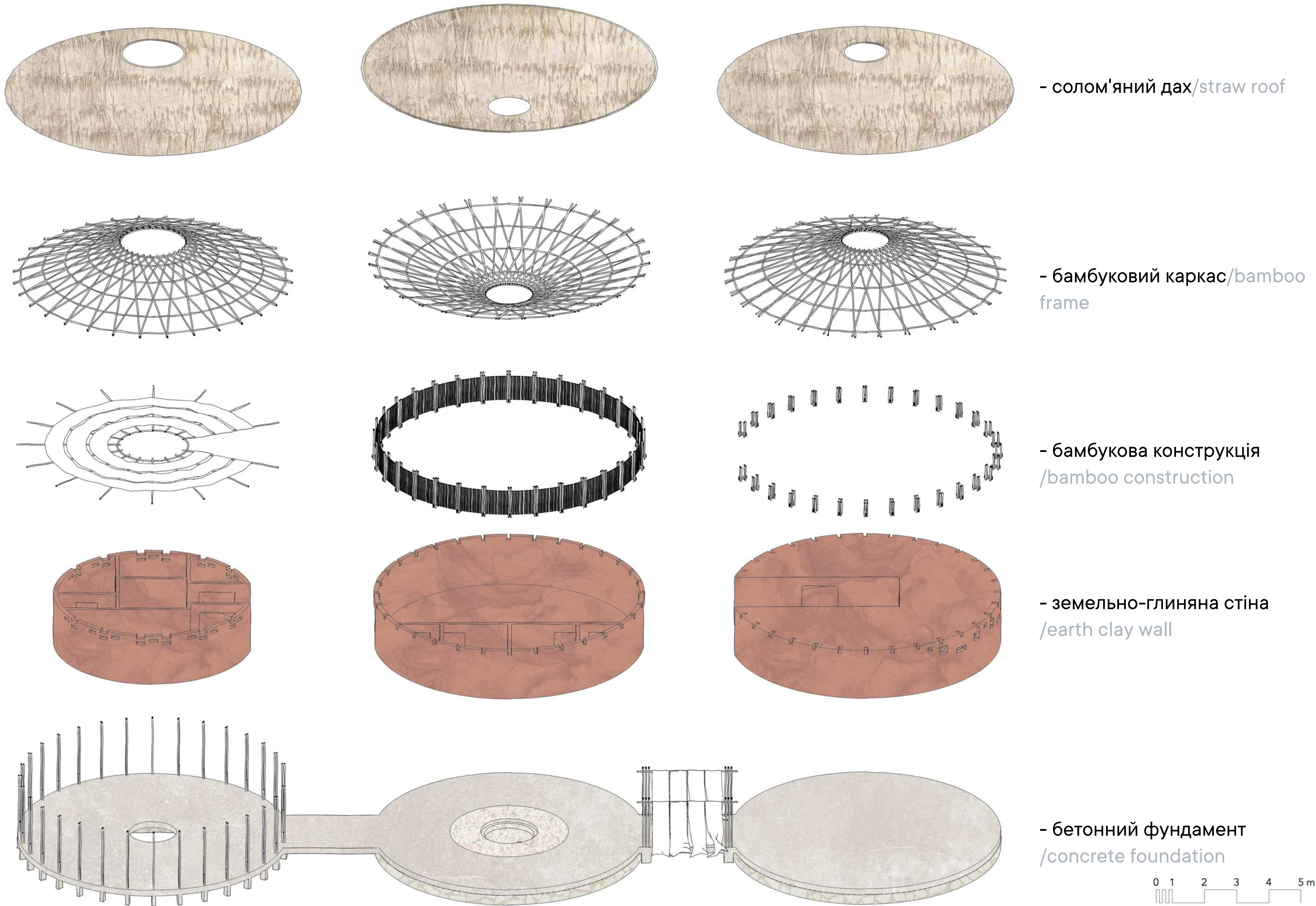


Розріз 1-1 з дощовим напрямком M1:100/Section 1-1 with rain direction M1:100



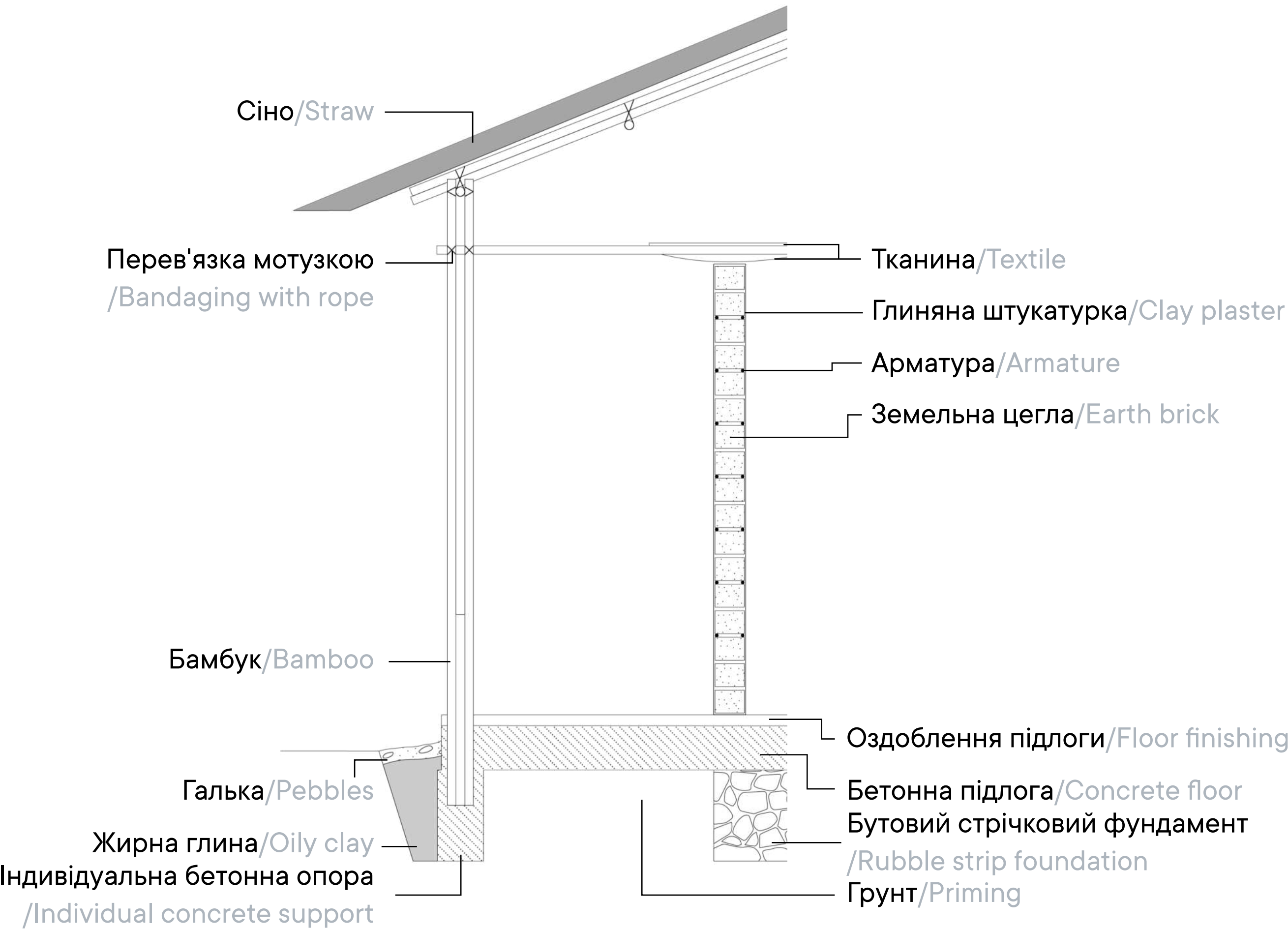
Конструктивне рішення/Construction solution

Вибух-схема M1:100/Explosion of the structure M1:100



Конструктивне рішення/Construction solution

Деталь М 1:20/Detail M1:20



Сіно/Straw



Бамбук/Bamboo



Тканина/Textile



Земельна цегла /Earth brick



Візуалізація інтер'єру другого кола з імплувієм у центрі

/Visualization of the interior of the second circle with an impluvium in the center



Візуалізація функціонального коридору між другим та третім колом
Visualization of the functional corridor between the second and third circles



Візуалізація деталей материнського центру/Visualization of details of the mother center.



Дякую за увагу!/Thank you for your attention!

