

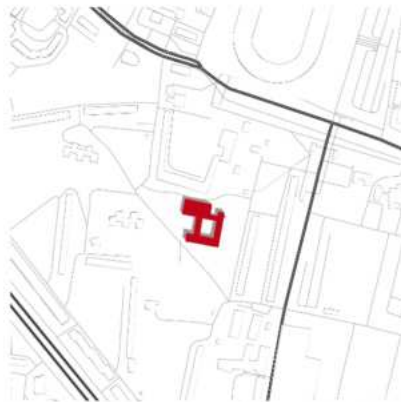


Реконструкція та відновлення (rebuilding) гімназії № 46 у м. Харкові
Reconstruction and rebuilding of gymnasium No. 46 in Kharkiv

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

KHARKIV STATE ACADEMY OF DESIGN AND ARTS
PEO "Architectural landscape environment"
specialty 191 "Architecture and urban planning"
Acquirer: Serhii HORIAINOV
Head: Serhis ILCHENKO
Senior teacher

Команда та власна пропозиція/The team and my own offer



Генеральний план/Masterplan

The task of the project was the reconstruction of the 46th gymnasium in the city of Kharkiv, which was damaged as a result of a rocket explosion. The school is located in a residential area of Kharkiv and has a prefabricated monolithic structure, 3 floors and a basement.

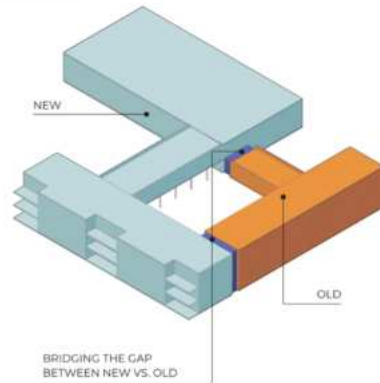
Elements of the second and third floors of the educational institution were partially destroyed. This caused the roof to collapse in some places, damage to walls, broken windows and doors. The destruction made the building unsuitable for further educational use. Therefore, this school needs rehabilitation measures.

The group part of the work consisted in getting to know the purpose and goals of the task, the area in which the project will be carried out, determining the approximate shape of the building, analyzing its structural elements and making an approximate plan. Next, I worked on the details of the layout, location and final look of the school - designing the facades, selecting materials, changing the layout and form to implement my ideas.

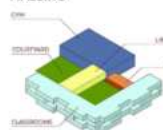
Завданням проекту було реконструкція 46 гімназії у місті Харкові, яка була пошкоджена в наслідок вибуху ракети. Школа розташована в житловому районі Харкова має збірно-мономітну конструкцію, 3 поверхи та підвальні приміщення.

Частковим руйнуванням зазнали елементи другого та третього поверхів освітнього закладу. Це спричинило обвал даху в деяких місцях, пошкодження стін, вибиті вікна та двері. Руйнування зробили будівлю непридатною для подальшого використання у навчальних цілях. Тому цій школі необхідні заходи щодо відновлення.

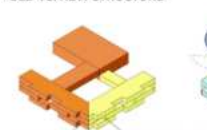
Групова частина роботи полягала в тому, щоб ознайомитися із метою та цілями завдання, з місцевістю, в якій буде виконуватися проект, визначитися з приблизною формою будівлі, розробити її конструктивні елементи та зробити приблизне планування. Далі я працював над деталями планування, місцевості та кімнатного виду школи - проектування фасадів, підбір матеріалів, зміна планування та форми для реалізації моїх ідей.



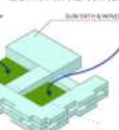
MASSING



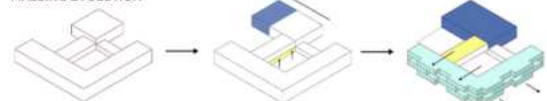
OLD VS. NEW STRUCTURE



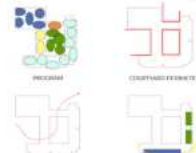
SUN PATH & WIND



MASSING EVOLUTION



SUSTAINABLE SYSTEMS



THE THIRD TEACHER: DESIGNING FOR EDUCATION

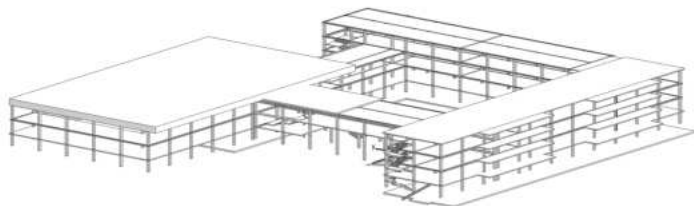


Systems



КОНСТРУКТИВНІ СХЕМИ/Constructive schemes

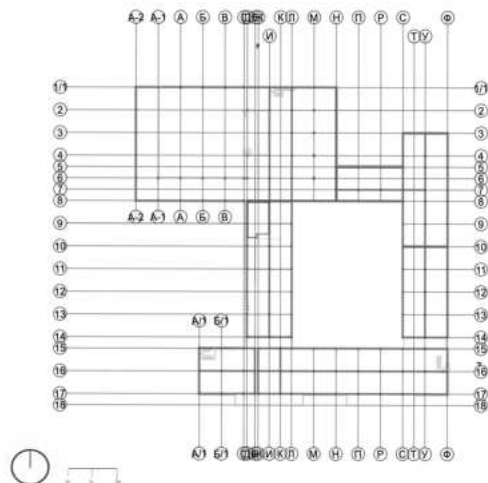
Каркас з перекриттями/
Bulk framework with floor covers



Об'ємний каркас/Bulk framework

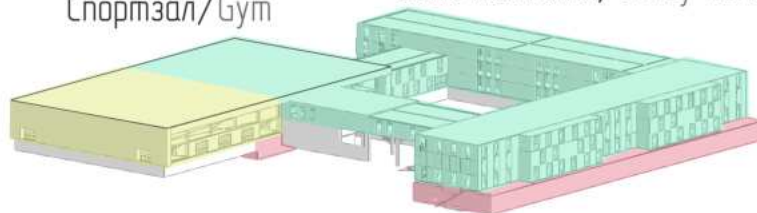


Конструктивний план/Constructive plan



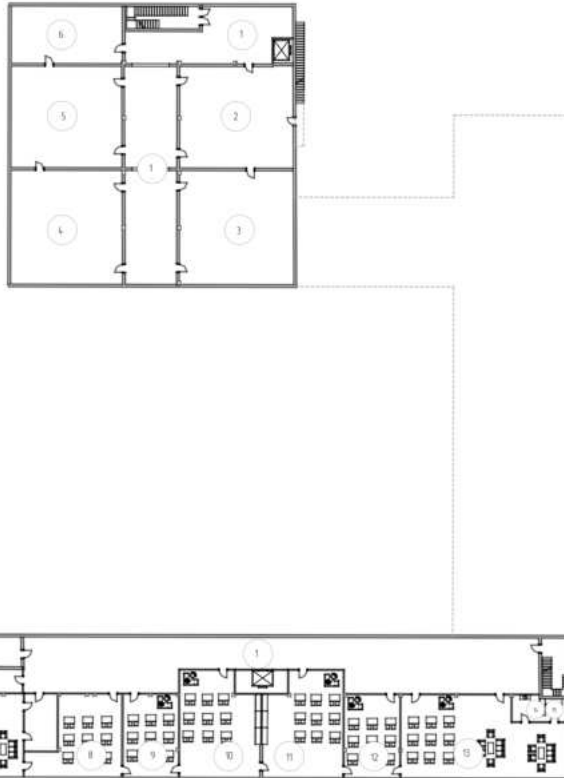
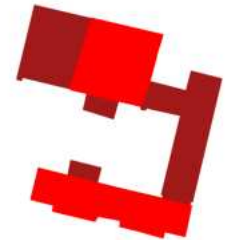
Спортзал/Gym

Зона навчання/Study zone



Укримня/Shelter

План укриттів/Bomb shelter plan

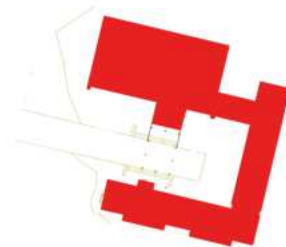
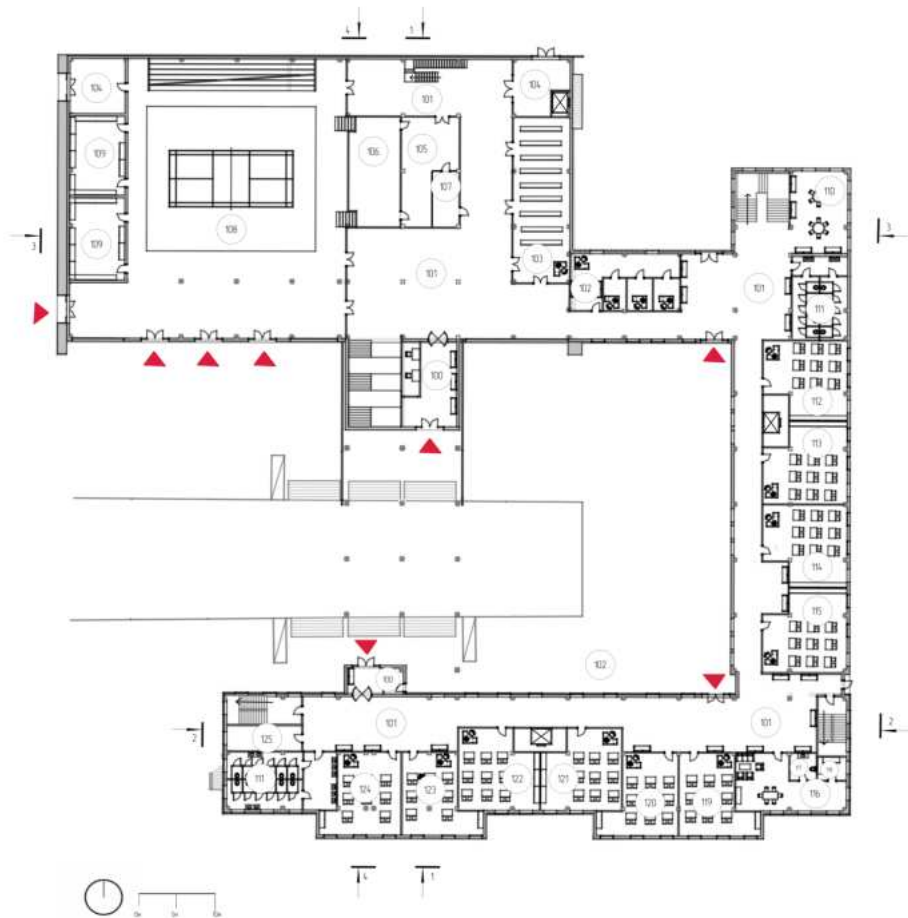


План укриттів (площа 1720м²)
Bomb shelter plan (total area 1720m²)

1	Хол/Hall	505.5
2	Класна кімната/Classroom	150
3	Класна кімната/Classroom	150
4	Зона відпочинку/Recreation	150
5	Зона відпочинку/Recreation	150
6	Вбиральні/WC	75
7	Зона відпочинку/Recreation	77.7
8-13	Класні кімнати/Classroom	446.5
14-15	Вбиральні/WC	16.4



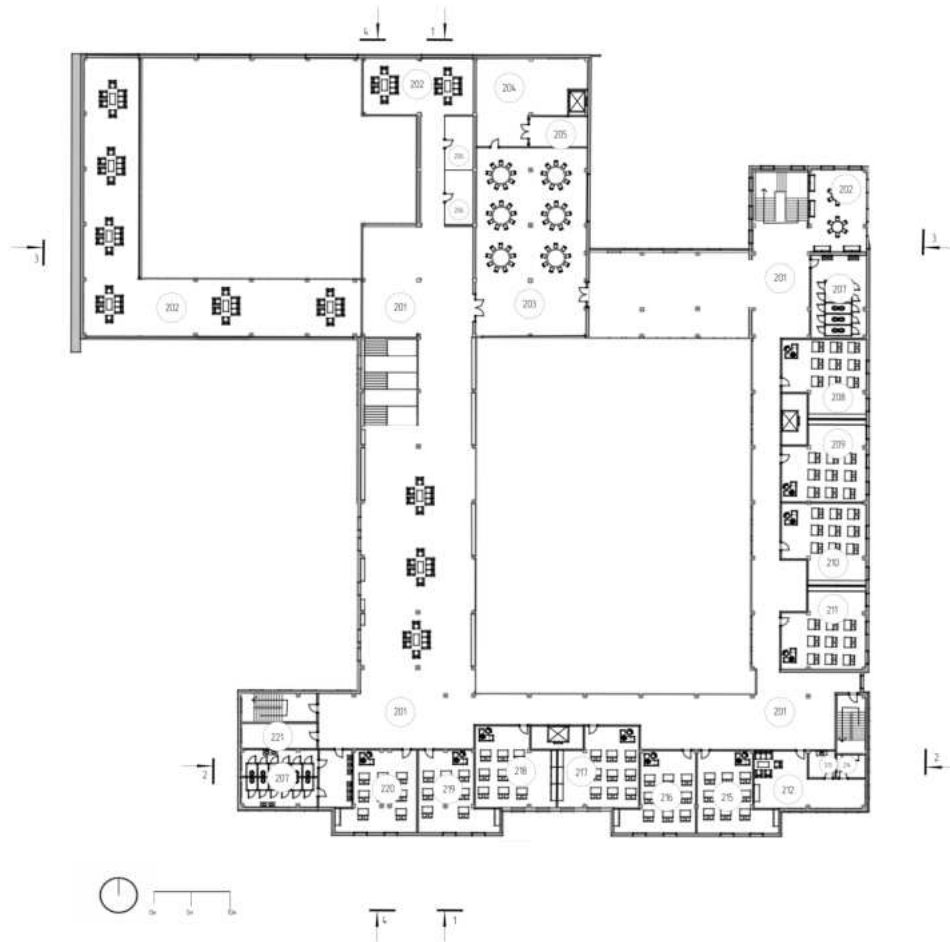
План 1-го поверху M1:100/1st floor plan Scale 1:100



План 1-го поверху/1st floor plan
Площа/Total area (324,8, 3m²)

100	Вхідна зона/Entrance	70,8
101	Хол/Hall	1060,4
102	Кабінети адміністрації/Admin	69,5
103	Гардероб/wardrobe	108,1
104	Склад/Warehouse room	70
105	Закулісна кімната/backstage	75
106	Сцена/Scene	67,5
107	Кабінет тренера/Coach R	10
108	Спортз/Актова зала/Gym	753,3
109	Роздягальні/Lockers	103,2
110	Зона відпочинку/Recreation	53,7
111	Вбиральні/WC	106,2
112	Каб. іноземної мови/lang. r	72,5
113	Майстерня/workshop	72,5
114	Кабінет мистецтва/Art r	72,5
115	Кабінет інформатики/Comp	72,5
116	Кімната вчителів/Teach. R	57,5
117	Вбиральня/WC	8
118	Гардероб/Wardrobe	7,6
119	Класна кімната/Classroom	60
120	Класна кімната/Classroom	60
121	Кабінет літератури/Read	72,5
122	Кабінет історії/History R	72,5
123-124	Набчальний кабінет/Class	60
125	Медичний кабінет/Medical	22,5

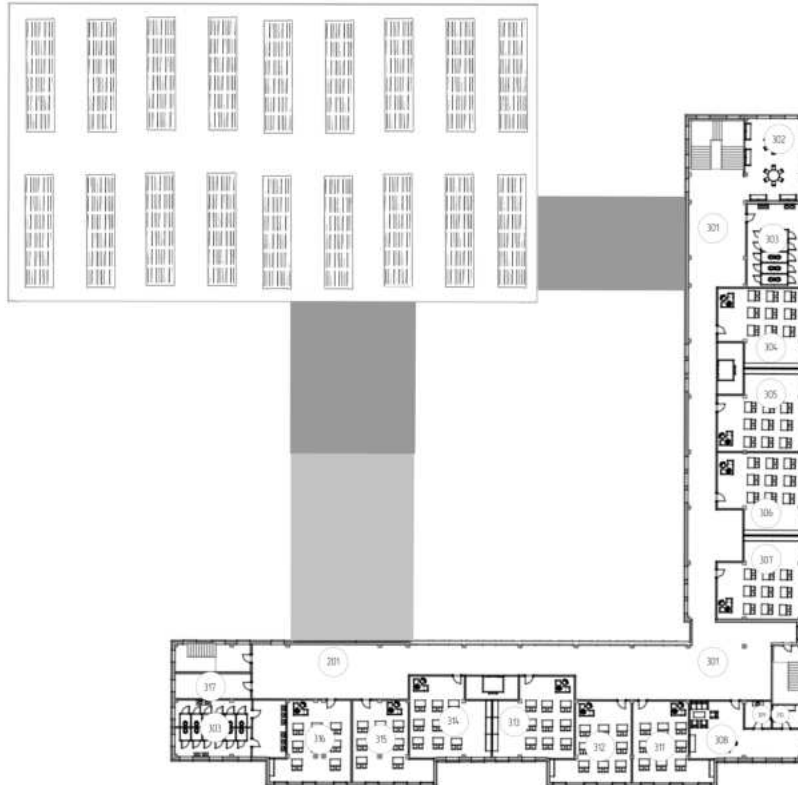
План 2-го поверху M1:100/2nd floor plan Scale 1:100



План 2-го поверху(площа 2910м²)
2st floor plan(Total area 2910m²)

201	Хол/Hall	124.0
202	Зона відпочинку/Rest zone	464.7
203	Ідальня/Canteen	245.8
204	Кухня/Kitchen	84.2
205	Буфет/Buffer	22.4
206	Кабинети адміністрації/Adm	36.2
207	Відиральні/WC	106.2
208	Каб. іноземної мови/Lang	72.5
209	Майстерня/workshop	72.5
210	Кабинет мистецтва/Art r	72.5
211	Кабинет інформатики/Comp	72.5
212	Кімната вчителів/Teach r	57.5
213	Відиральня/WC	8
214	Гардероб/wardrobe	7.6
215	Класна кімната/Classroom	60
216	Класна кімната/Classroom	60
217	Кабинет літератури/Read R	72.5
218	Кабинет історії/History R	72.5
219-220	Набачальний кабінет/Class r	60
221	Медичний кабінет/Medical	22.5

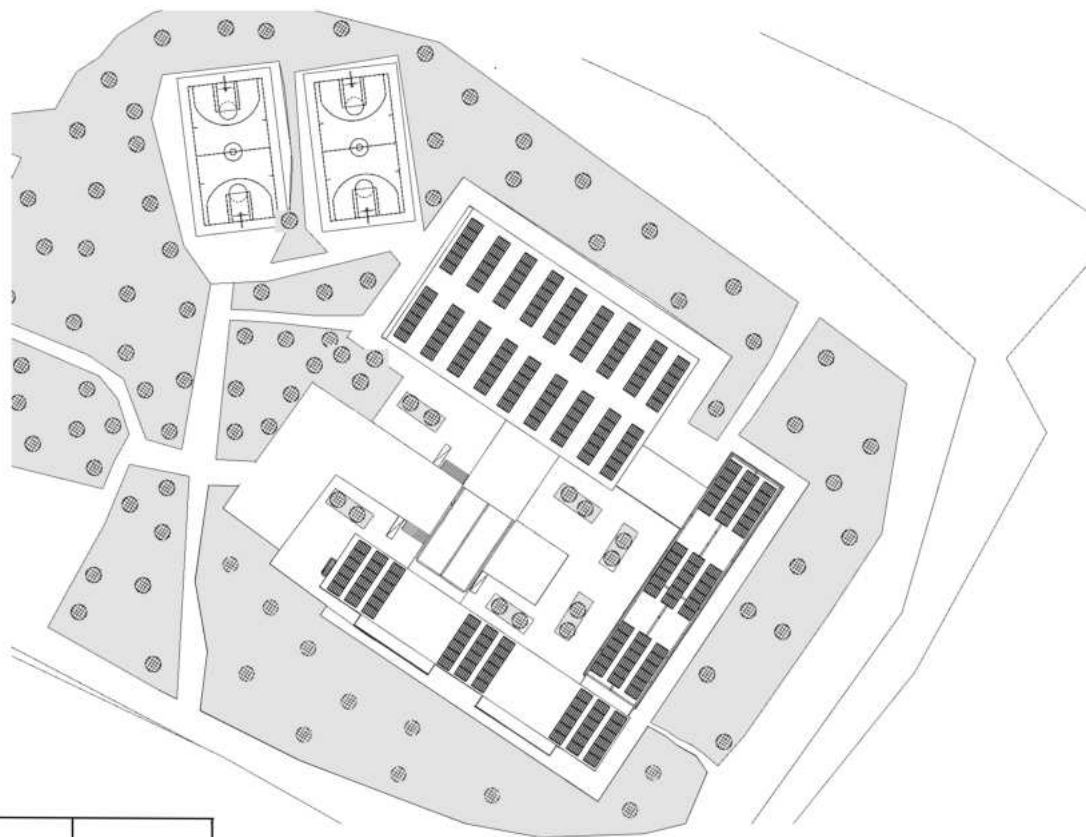
План 3-го поверху M1:100/3d floor plan Scale 1:100



План 3-го поверху (площа 1385м²)
3 floor plan (Total area 1385м²)

301	Хол/ Hall	515.5
302	Зона відпочинку/ Rest zone	53.7
303	Вбиральні/ WC	106.2
304	Каб. іноземної мови/ Lang R	72.5
305	Майстерня/ Workshop	72.5
306	Кабінет мистецтва/ Art R	72.5
307	Кабінет інформатики/ Comp	72.5
308	Кімната вчителів/ Teach R	57.5
309	Вбиральня/ WC	8
310	Гардероб/ Wardrobe	7.6
312	Класна кімната/ Classroom	60
313	Класна кімната/ Classroom	60
314	Кабінет літератури	72.5
315	Кабінет історії/ History R	72.5
316-317	Набачальний кабінет/ Study R	60
318	Медичний кабінет/ Medical	22.5

Ситуаційний план/Contingency plan
Масштаб/Scale 1:200



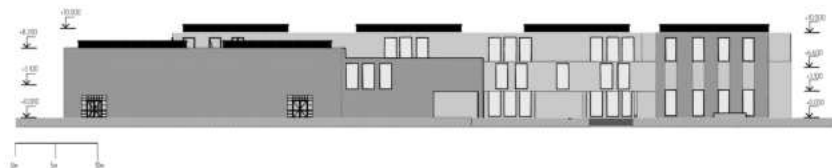
0m 25m 50m

Фасади М1:100/Facades Scale 1:100

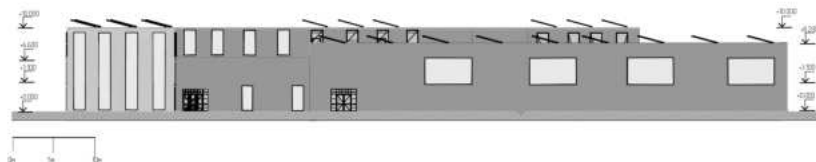
Південний фасад/South facade



Західний фасад/Western facade



Північний фасад/North facade

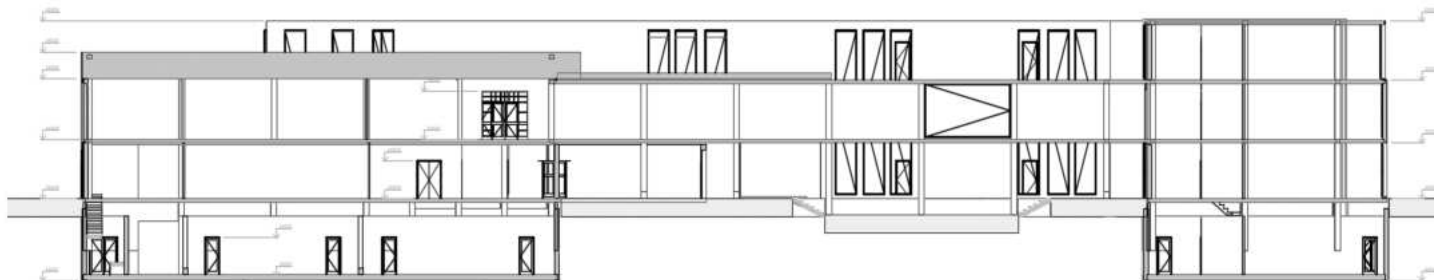


Східний фасад/Eastern facade

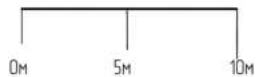
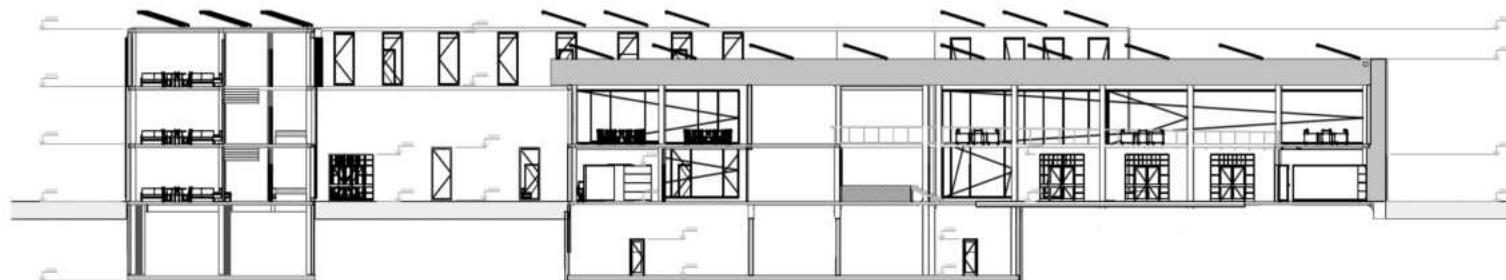


Розрізу 1-1, 3-3 M1:100/Cuts 1-1, 3-3 Scale 1:100

1-1

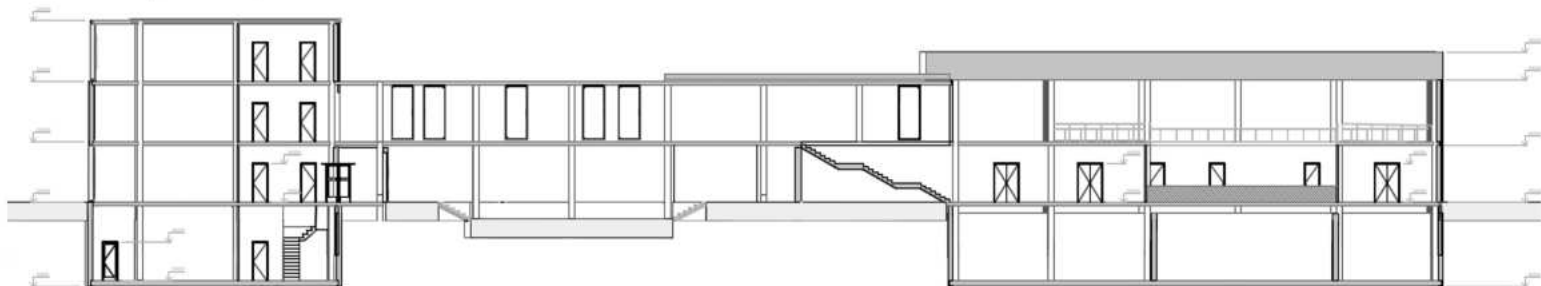


3-3



Розрізу 2-2, 4-4 M1:100/Cuts 2-2, 4-4 Scale 1:100

Розріз 4-4/Cut 4-4



Розріз 2-2/Cut 2-2

