

ХАРКІВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ ДИЗАЙНУ ТА МИСТЕЦТВ
Спеціальність 191 "Архітектура та містобудування"
ОПП "Архітектурно ландшафтне середовище"
Здобувач: Діана ГРИЦАЙ
Керівник: ст.викл. Сергій ІЛЬЧЕНКО
KHARKIV STATE ACADEMY OF DESIGN AND ARTS
Specialty 191 "Architecture and urban planning"
PEO "Architectural landscape environment"
Winner: Diana HRYTSAI
Head: Serhiy ILCHENKO



ПРОЄКТ ВІДНОВЛЕННЯ ГІМНАЗІЇ №46, ХАРКІВ
THE PROJECT OF REHABILITATION OF №46 GYMNASIUM IN KHARKIV



ХАРАКТЕРИСТИКА ІСНУЮЧОЇ ДІЛЯНКИ/ CHARACTERISTICS OF THE EXISTING SITE



masterplan/ генеральний план

Гімназія № 46 імені М.В. Ломоносова знаходиться в центрі Харкова, на вулиці Державінській, 4-А. Її зручне розташування забезпечує легкий доступ до закладу з будь-якої частини міста завдяки хорошій транспортній доступності. Район, де розташована гімназія, має всю необхідну інфраструктуру, включаючи магазини, аптеки та заклади харчування, що створює комфортні умови для учнів та їх батьків. Однак під час війни у 2022 році гімназія зазнала серйозних пошкоджень через ракетний удар, що суттєво вплинуло на навчальний процес і стан будівлі.



google map

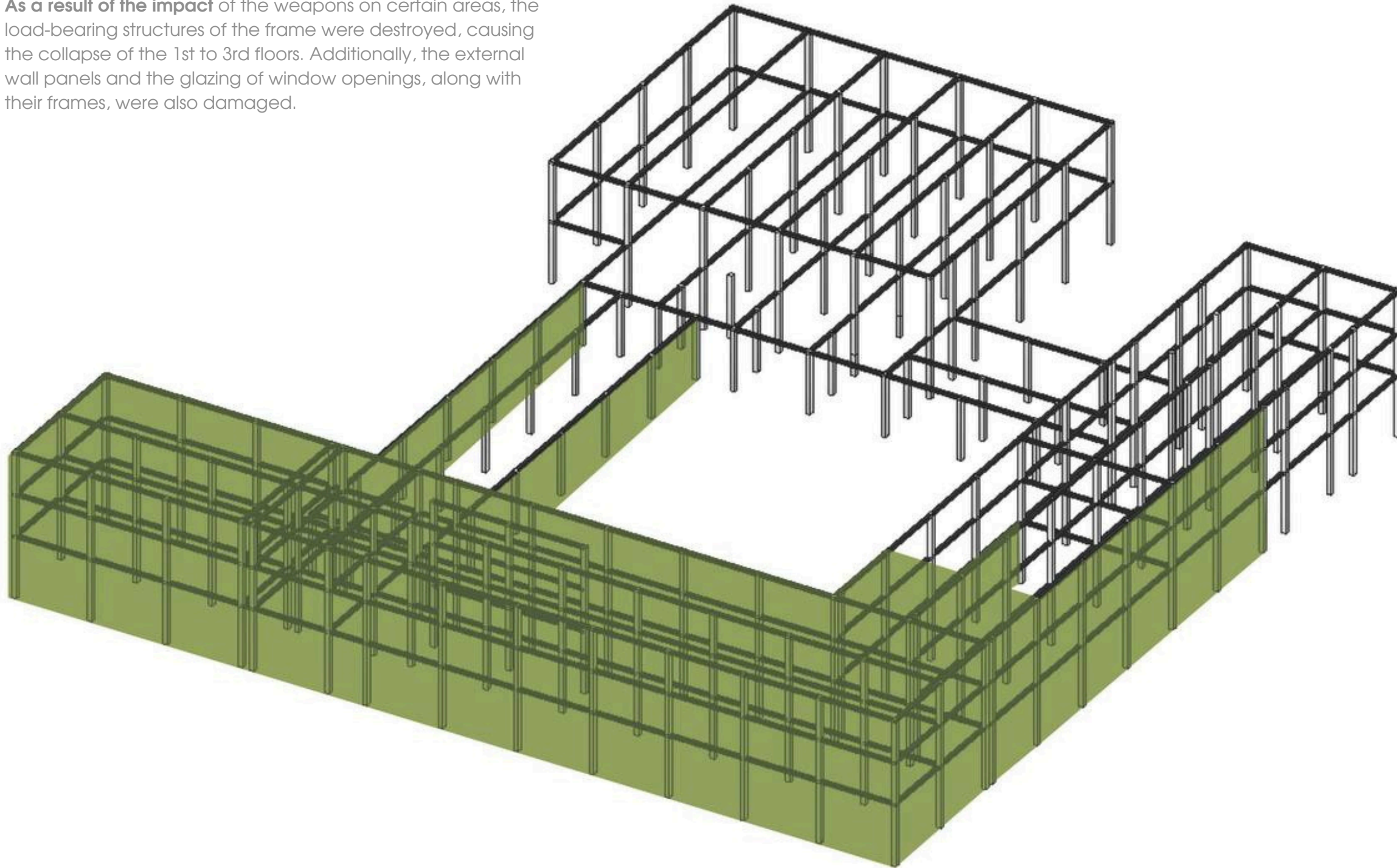
Gymnasium No. 46 named after M.V. Lomonosov is located in the center of Kharkiv, at 4-A Derzhavinska Street. Its convenient location ensures easy access from any part of the city due to good transportation links. The area around the gymnasium is well-equipped with essential infrastructure, including shops, pharmacies, and dining establishments, creating a comfortable environment for students and their parents. However, during the war in 2022, the gymnasium suffered significant damage from a missile strike, which severely impacted the educational process and the condition of the building.



НАСЛІДКИ АТАКИ/РУЙНУВАННЯ / CONSEQUENCES OF ATTACK/DESTRUCTION

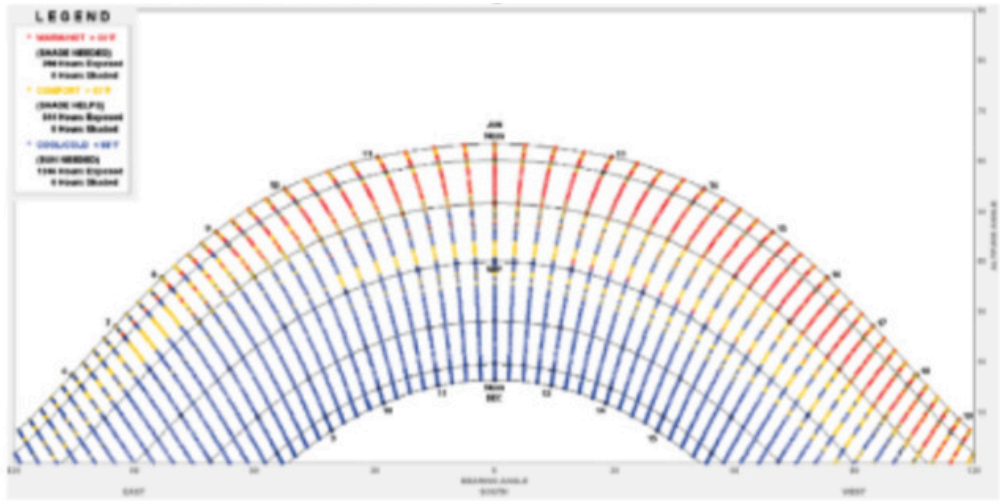
В результаті влучання засобів ураження на певних ділянках, було зруйновано несучі конструкції каркасу, що призвело до обвалення 1-3 поверхів. Також були зруйновані зовнішні стінові панелі та скління віконних отворів разом з рамами.

As a result of the impact of the weapons on certain areas, the load-bearing structures of the frame were destroyed, causing the collapse of the 1st to 3rd floors. Additionally, the external wall panels and the glazing of window openings, along with their frames, were also damaged.

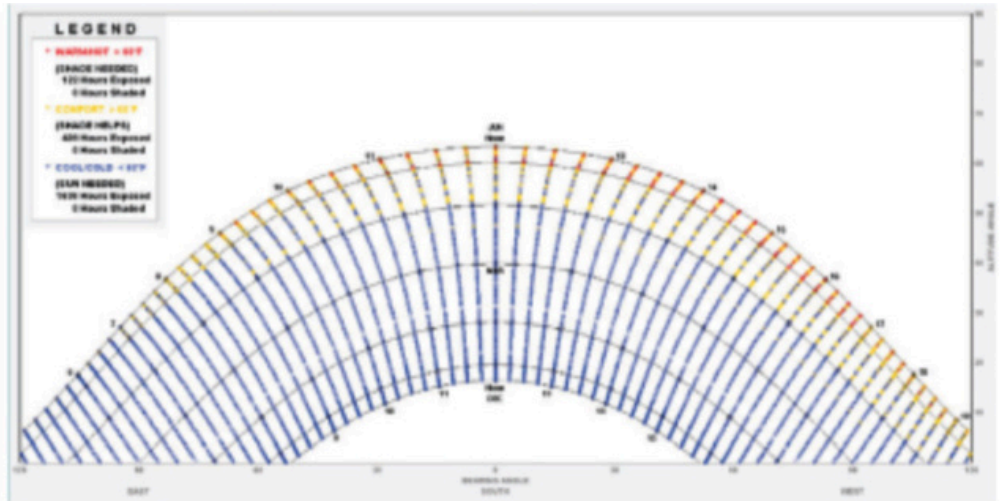


АНАЛІЗ ЗЕМЛІ ТА СОЛЯЧНИХ ПРОМЕНІВ / ANALYSIS OF THE EARTH AND THE SUN'S RAYS

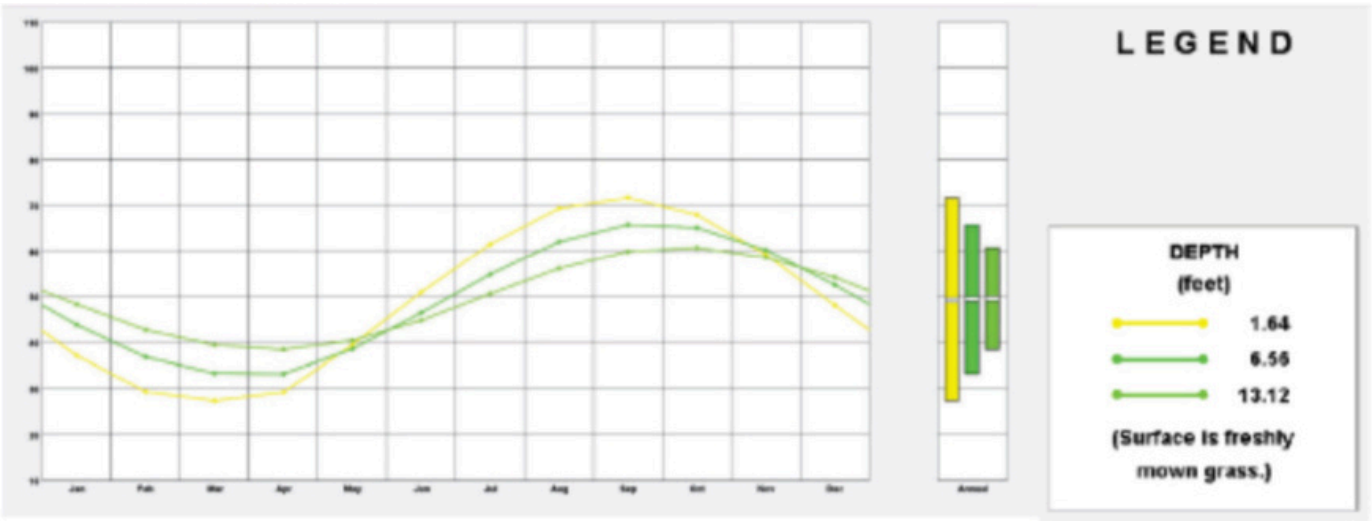
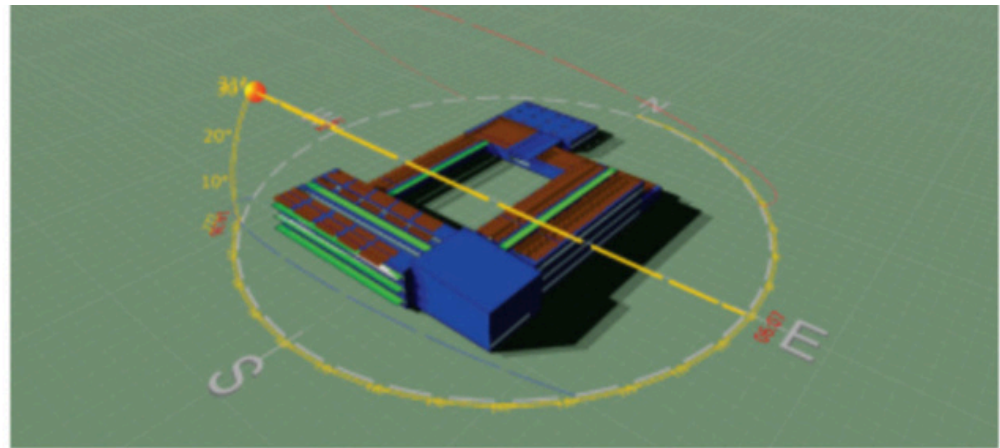
ЛІТО/ПОВНЕ СОЛЯЧНЕ ЗАТІНЕННЯ/
SUMMER/FALL SUN SHADING



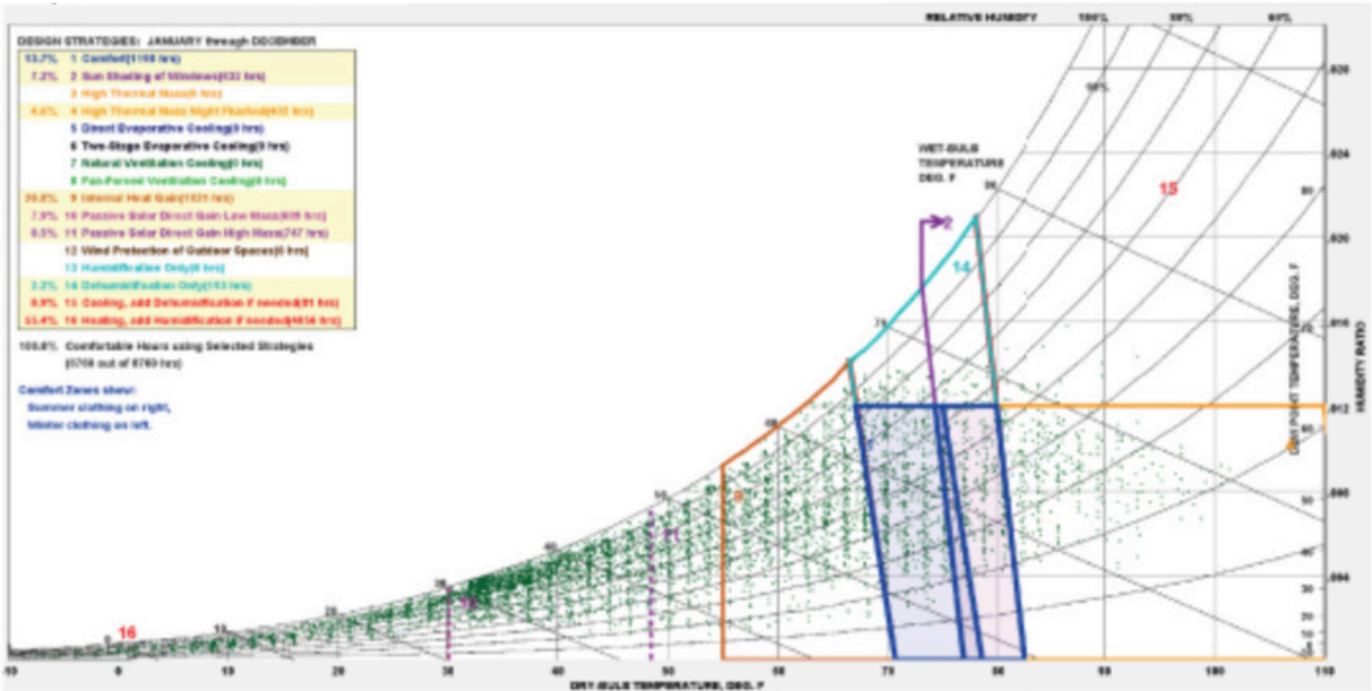
ЗИМА/ПОВНЕ СОЛЯЧНЕ ЗАТІНЕННЯ/
WINTER/SPRING SUN SHADING



ЛІТО/ШЛЯХ СОНЦЯ/
SUMMER SOLSTICE SUN PATH



ТЕМПЕРАТУРА ҐРУНТУ/
GROUND TEMPERATURE



ПСИХОМЕТРИЧНА ДІАГРАМА/
PSYCHOMETRIC CHART



СТІЙКІ СИСТЕМИ ТА СТРАТЕГІЇ

Додавання опалення/ зволоження, повне забезпечення комфорту

Оптимізація внутрішнього тепла влітку та оптимізація сонячного світла взимку

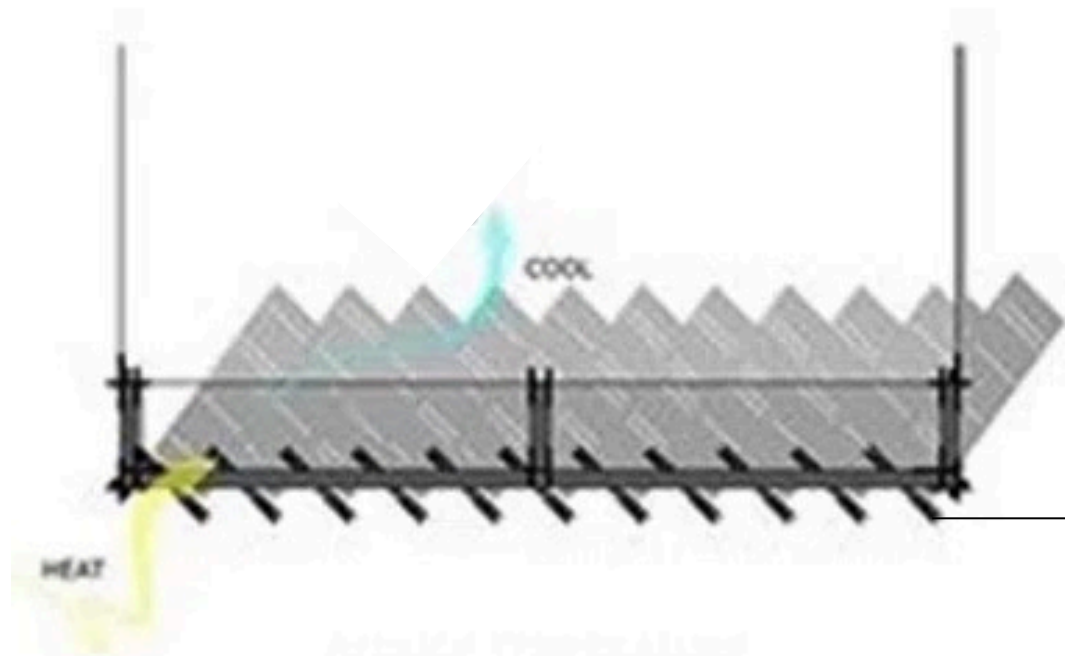
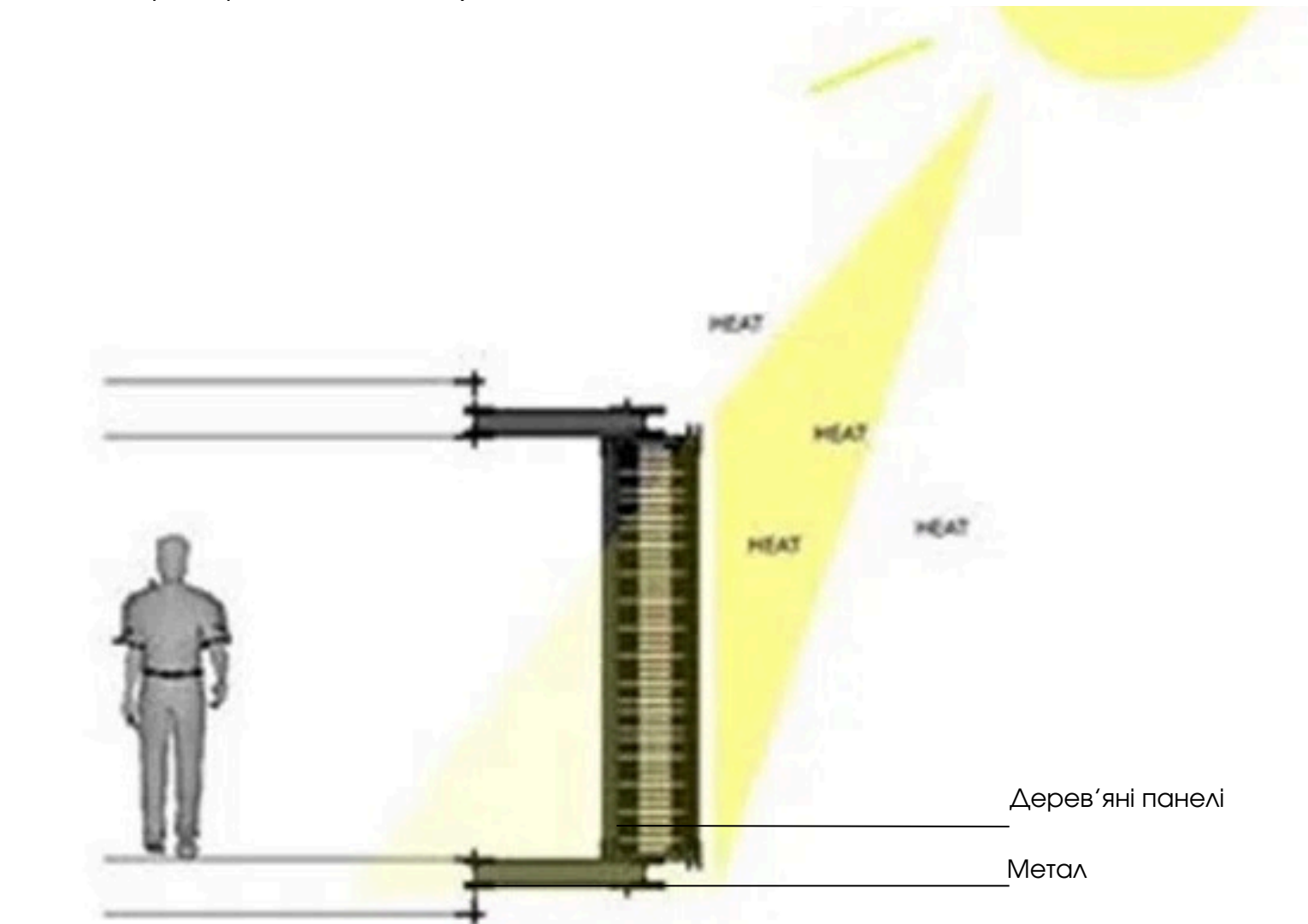
Пасивний сонячний приріст не такий високий, через тривалий період хмарного покриття

SUSTAINABLE SYSTEMS AND STRATEGIES

Adding heating/humidification, complete comfort

Optimizing indoor heat in summer and optimizing sunlight in winter

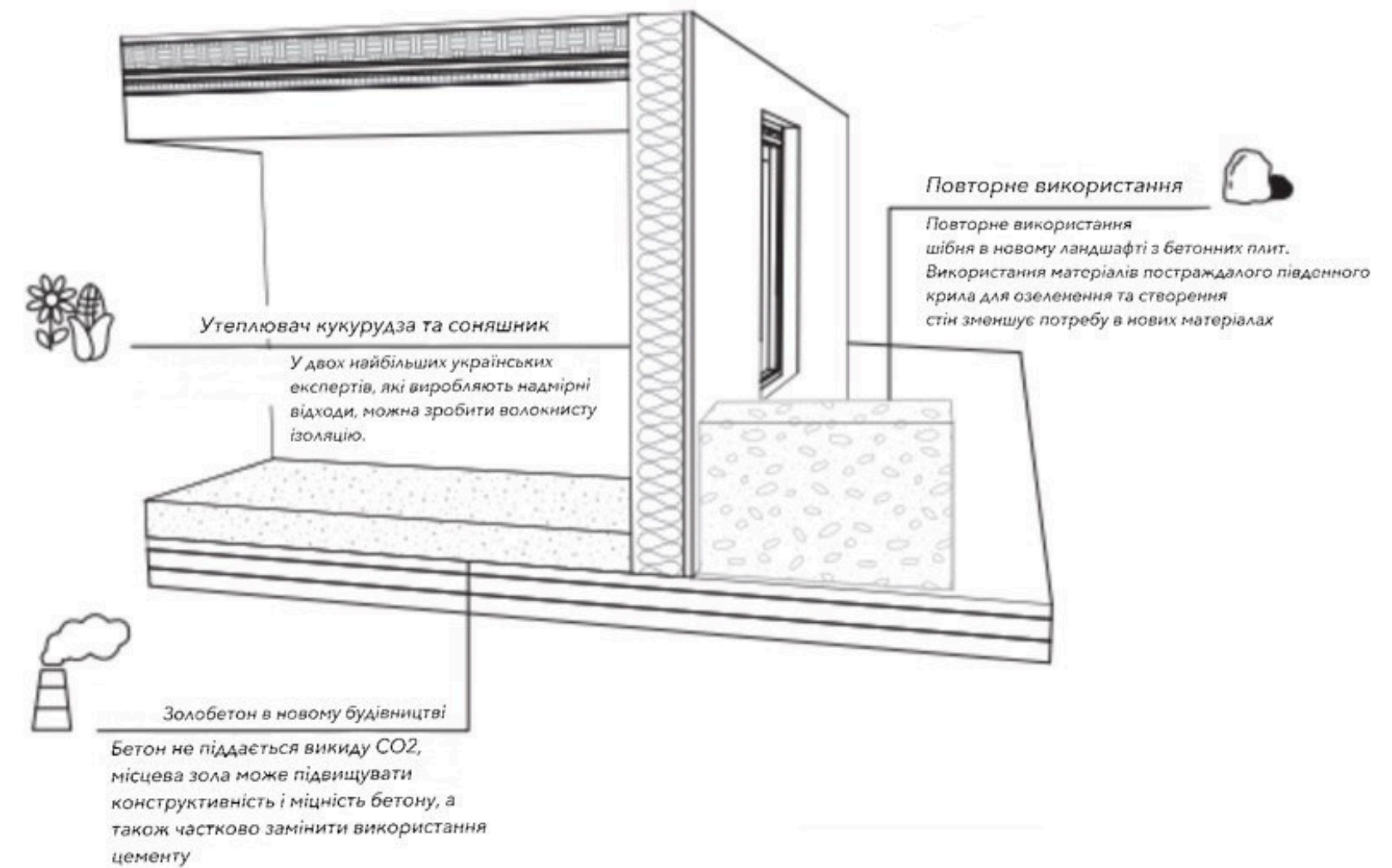
Passive solar gain is not so high, due to a long period of cloud cover



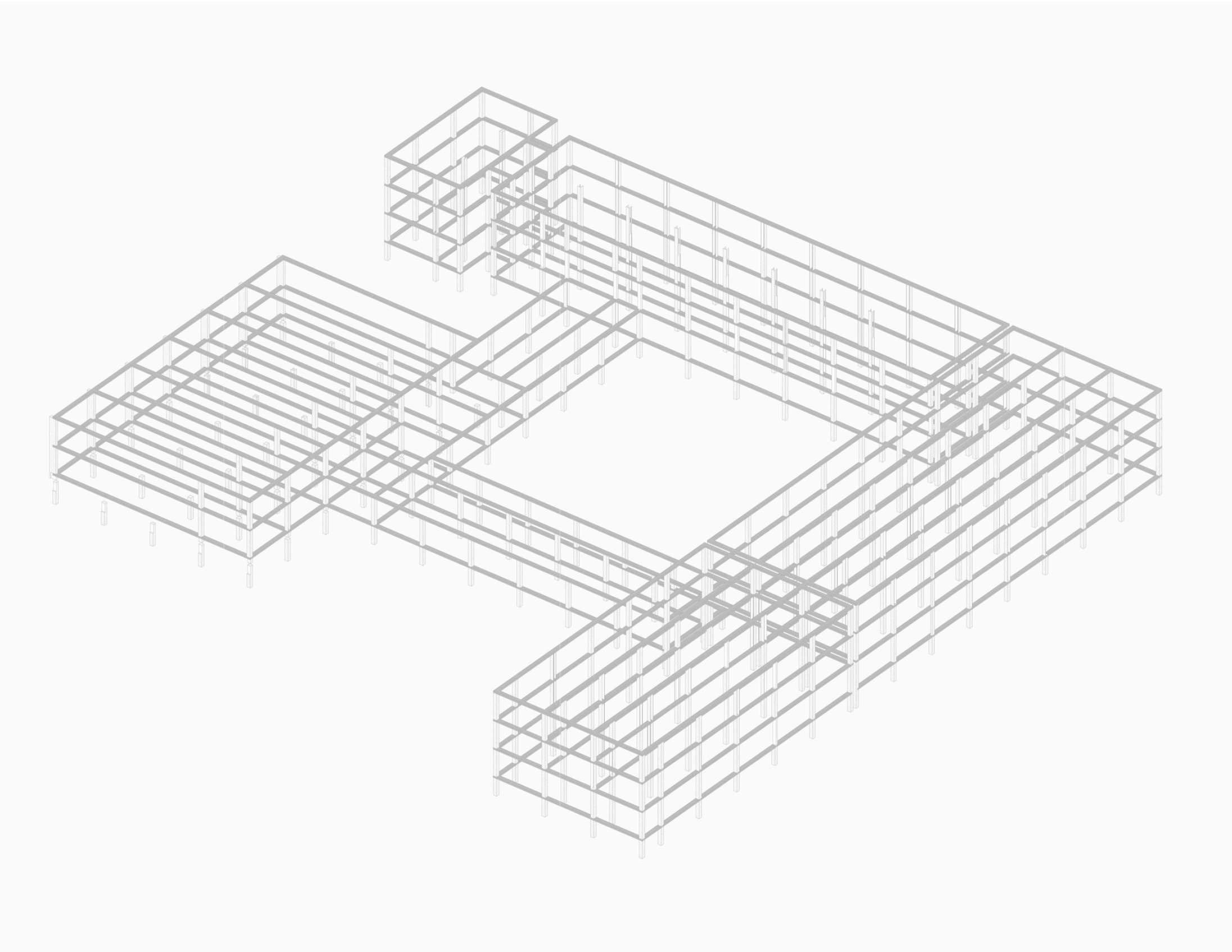
Панелі, забезпечують оптимальний баланс між прозорістю та непрозорістю, додатковий захист від перегрівання класів, контроль температурного режиму та оптимізацію енергоспоживання.



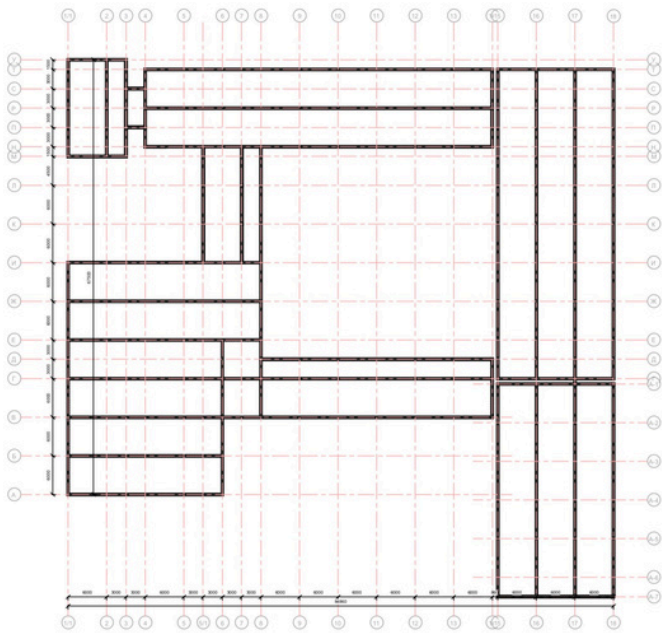
Застосування культурного матеріалу



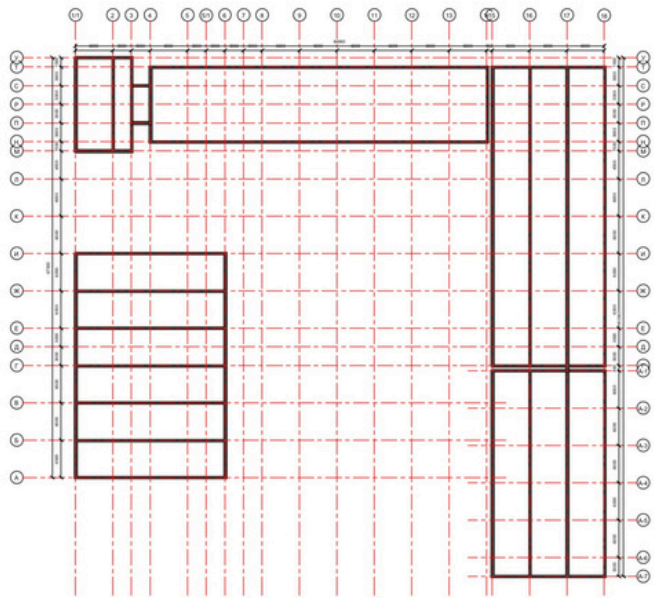
КОНСТРУКЦІЇ/ CONSTRUCTIONS



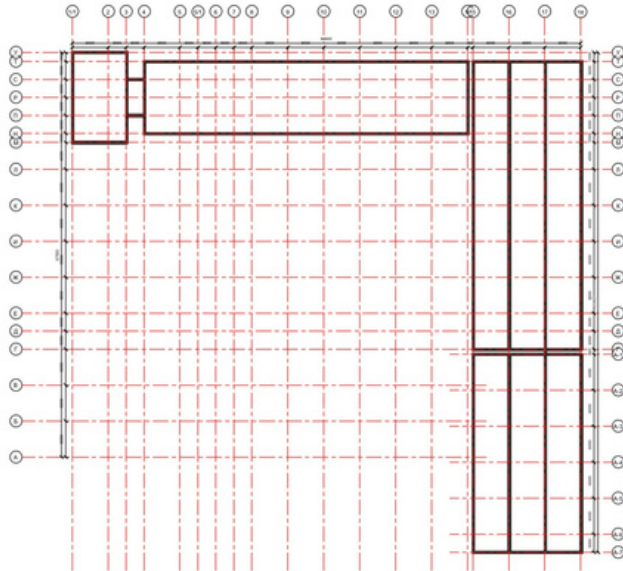
КОНСТРУКТИВНА СХЕМА
1—го ПОВЕРХУ
CONSTRUCTION SCHEME
1ST FLOOR

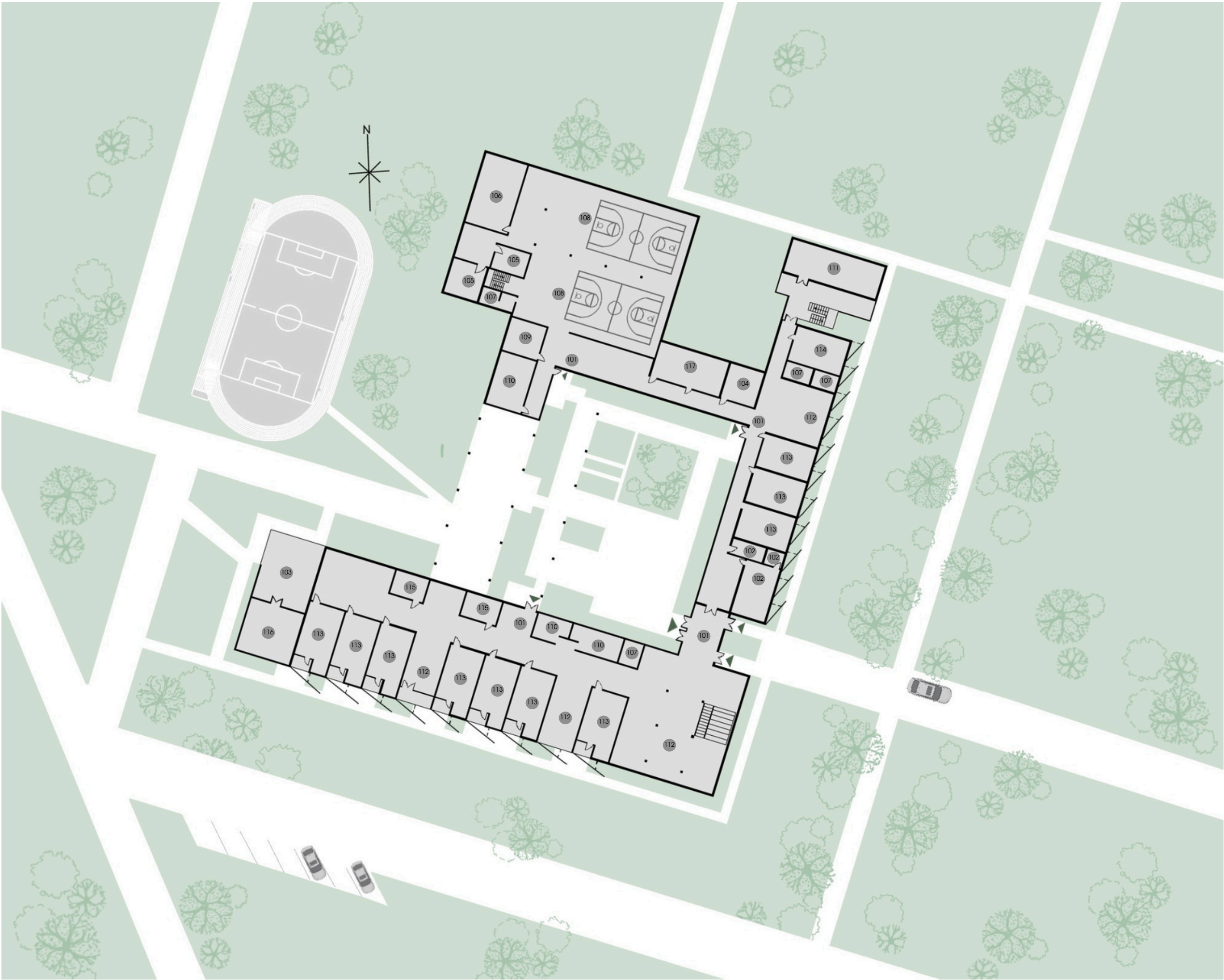


КОНСТРУКТИВНА СХЕМА
2—го ПОВЕРХУ
CONSTRUCTION SCHEME
2ST FLOOR

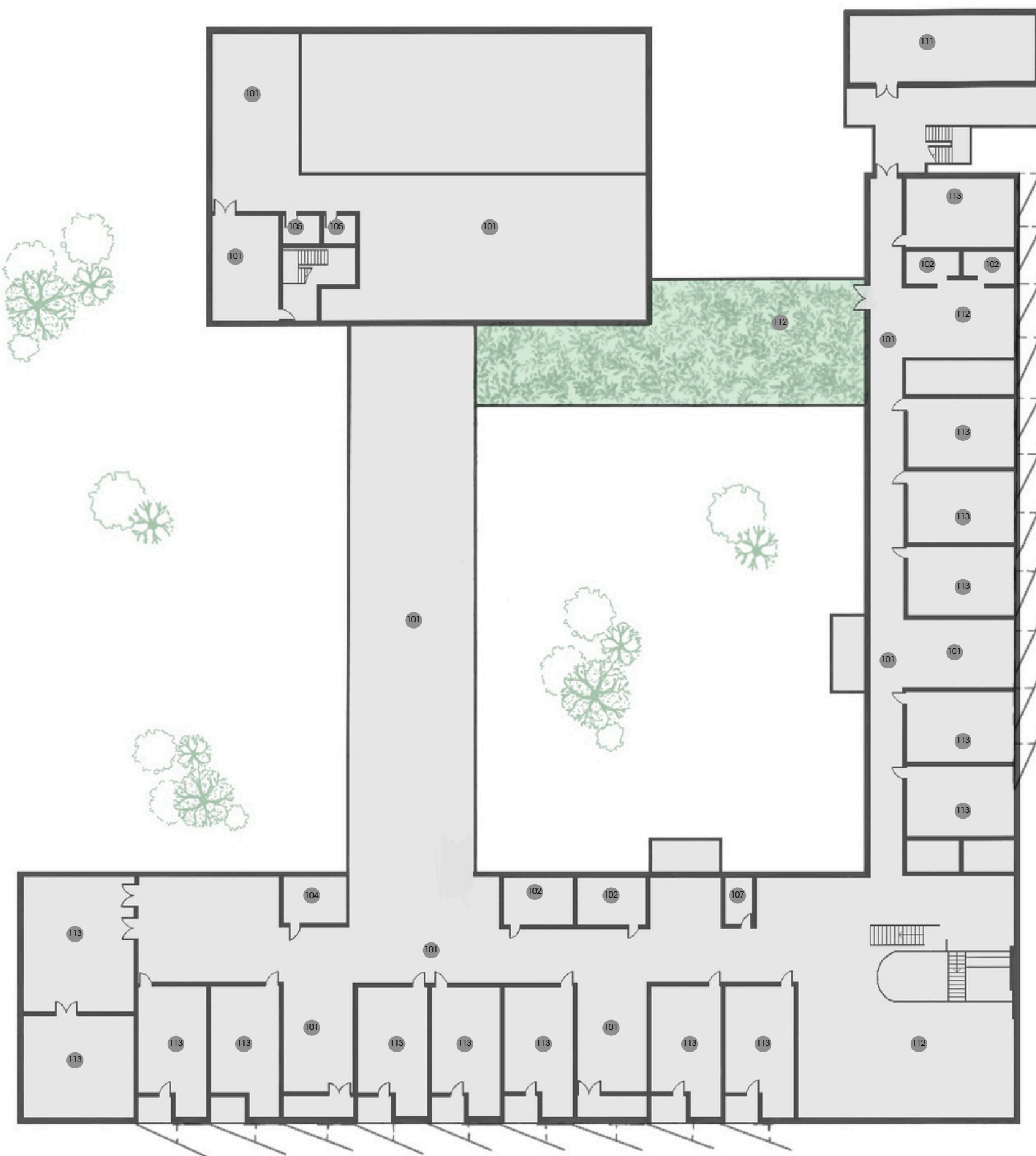


КОНСТРУКТИВНА СХЕМА
3—го ПОВЕРХУ
CONSTRUCTION SCHEME
3ST FLOOR





1—й поверх/ 1st floor		
101	хол/lobby	633,4
102	кабінет адмін./admin office	60,3
103	їдальня/ cafeteria	104,3
104	мед. кабінет/medicine cabinet	45,1
105	перевдягальні/locker room	73,2
106	тренажерна зала/gym	93,4
107	склад/storage	53,2
108	спорт. зала/ gymnasium	714,3
109	кабінет тренера/coach`s office	46,2
110	вбиральна/restroom	102,3
111	бібліотека/library	101,5
112	зона відпочинку/common space	324,9
113	класна кімната/classroom	804,3
114	майстерня/workshop	73,1
115	друкарня/printing house	42,8
116	кухня/kitchen	98,5
117	аудиторія/auditorium	67,8
Загальна площа 1—го поверху The total area of the 1st floor		3438,6

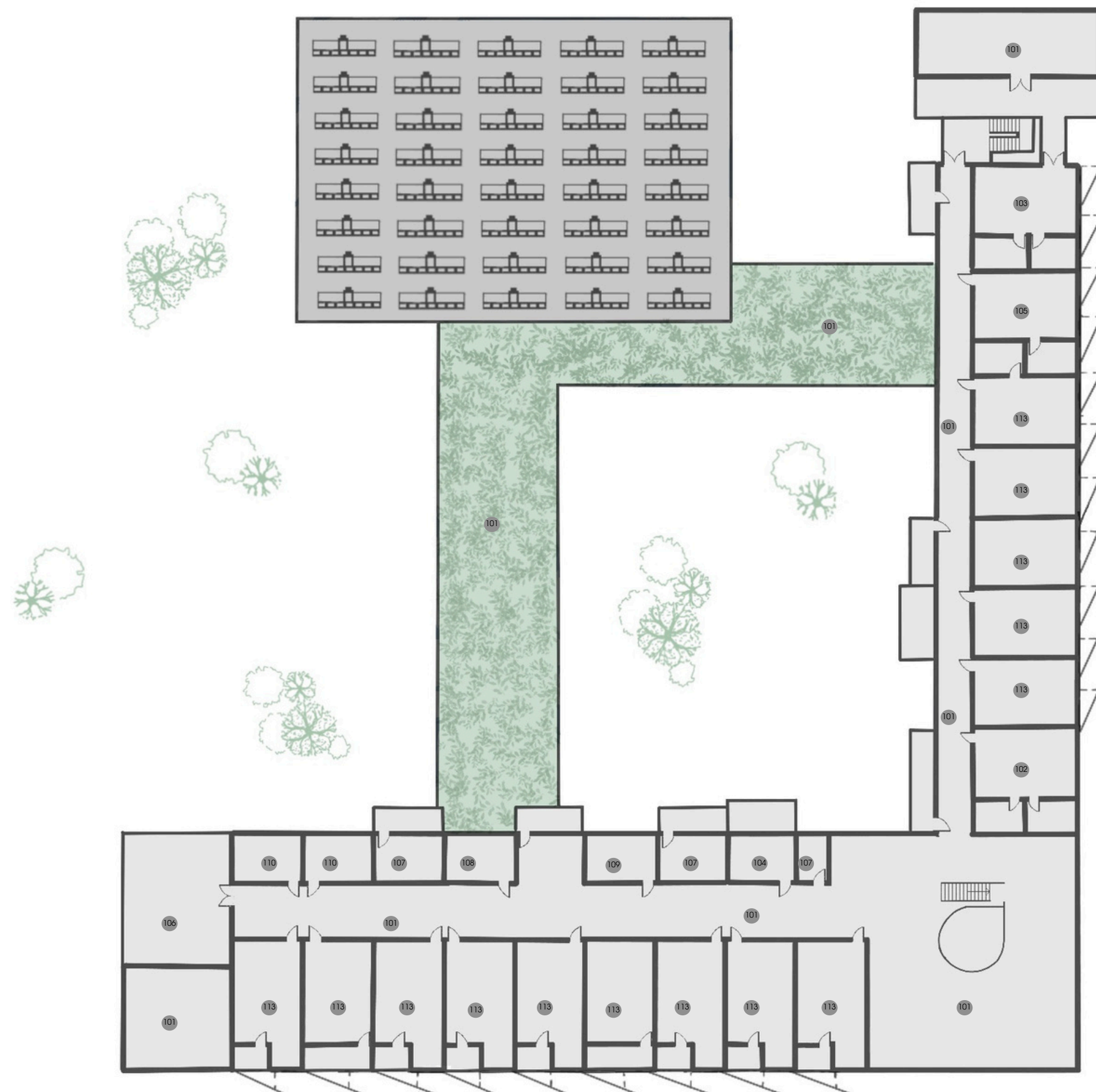


2—й поверх/ 2st floor

101	хол/lobby	1345,7
102	вбиральня/restroom	102,3
103	кафетерій/ cafeteria	207,6
104	мед. кабінет/medicine cabinet	45,1
105	перевдягальні/locker room	73,2
107	склад/storage	53,2
111	бібліотека/library	101,5
112	зона відпочинку/common space	953,4
113	класна кімната/classroom	985,9

Загальна площа 2—го поверху
The total area of the 2st floor

3877,8



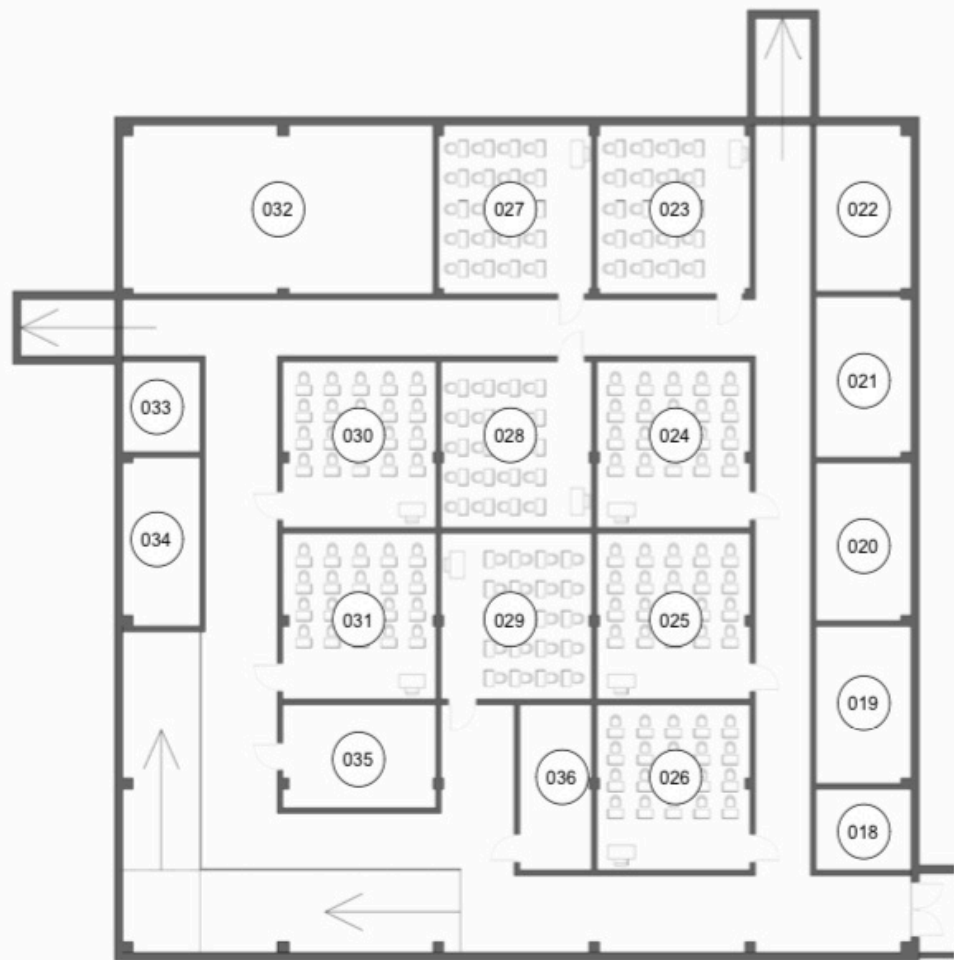
3—й поверх/ 3st floor

101	хол/lobby	333,4
102	кабінет фізики/physics class	101,2
103	учительська/ teacher's room	145,2
104	мед. кабінет/medicine cabinet	45,1
105	кабінет хімії/chemistry class	102,8
106	актова зала/assembly hall	164,2
107	склад/storage	53,2
108	організаторська/organizational	73,2
109	кабінет директора/principal's office	93,2
110	вбиральня/restroom	102,3
111	бібліотека/library	101,5
112	зона відпочинку/common space	1056,9
113	класна кімната/classroom	724,3

Загальна площа 3—го поверху
The total area of the 3st floor

3096,5





другий рівень укриття/second level bomb shelter

018	санітарний пост/sanitary post	11,1
019	медичний пункт/first-aid post	21,4
020	пункт керування/control room	21,4
021-022	роздягальні/locker room	22,0
023-031	класна кімната/classroom	36,4
032	венткамера/HVAC room	62,0
033	склад/storage	9,9
034	приміщення/room	18,3
035	приміщення/room	22,3
036	приміщення/room	17,0

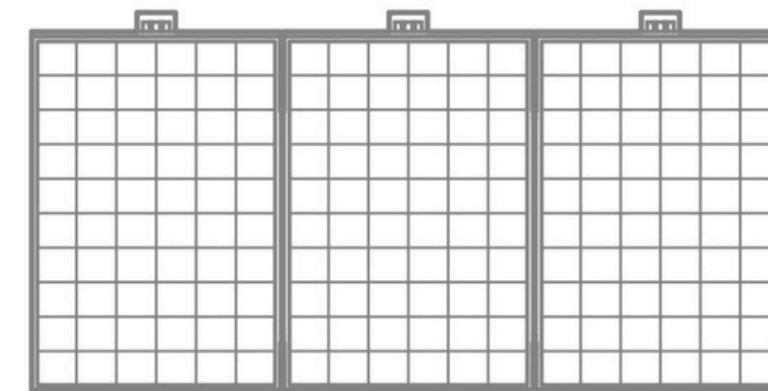
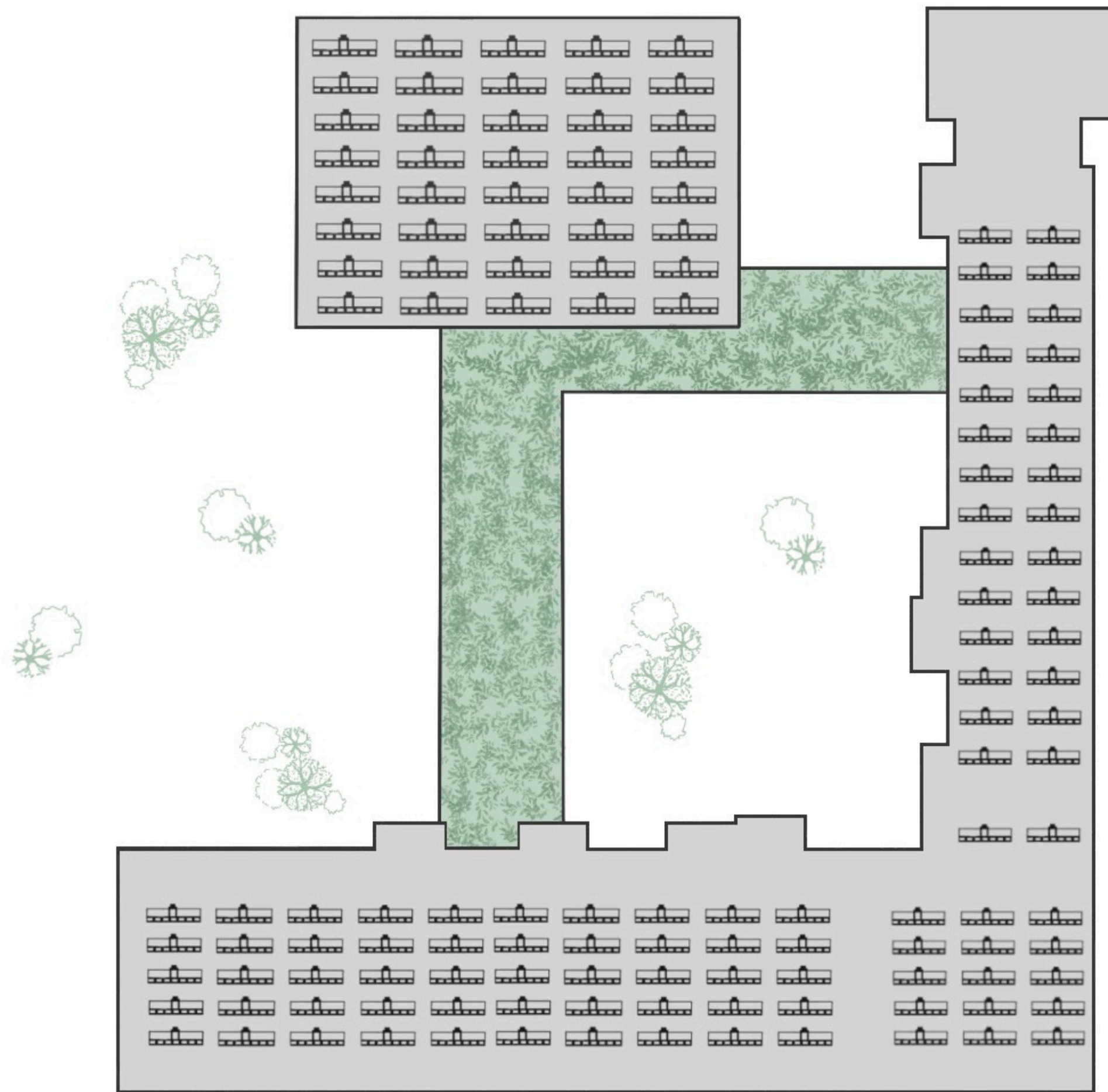


перший рівень укриття/first level bomb shelter

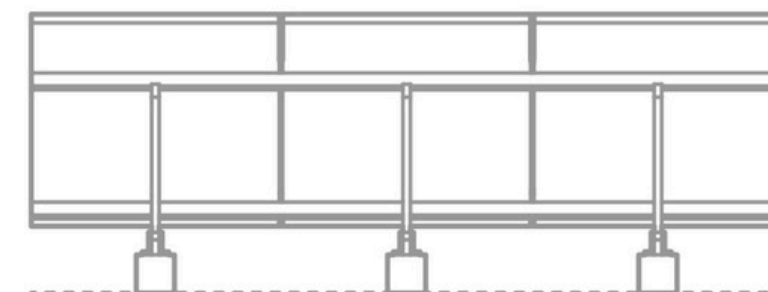
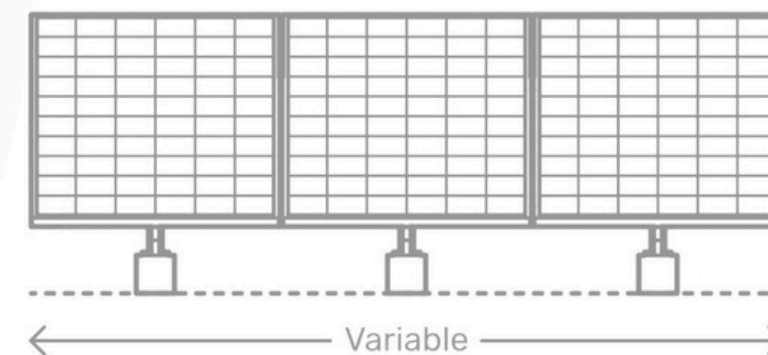
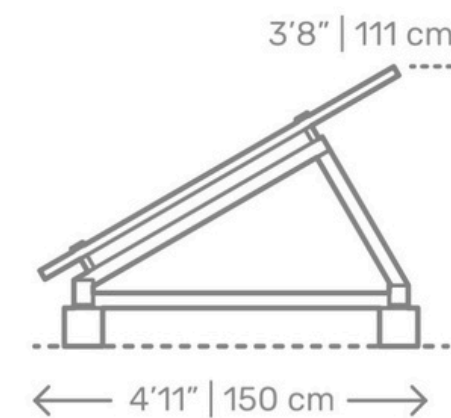
001	венткамера/HVAC room	62,0
002-011	класна кімната/classroom	36,4
012	склад продов./food warehouse	27,4
013	вбиральня/restrooms	37,5
014	душова/bathrooms	21,0
015	приміщення/room	21,3
016	приміщення/room	21,0
017	вбиральня/restrooms	36,4

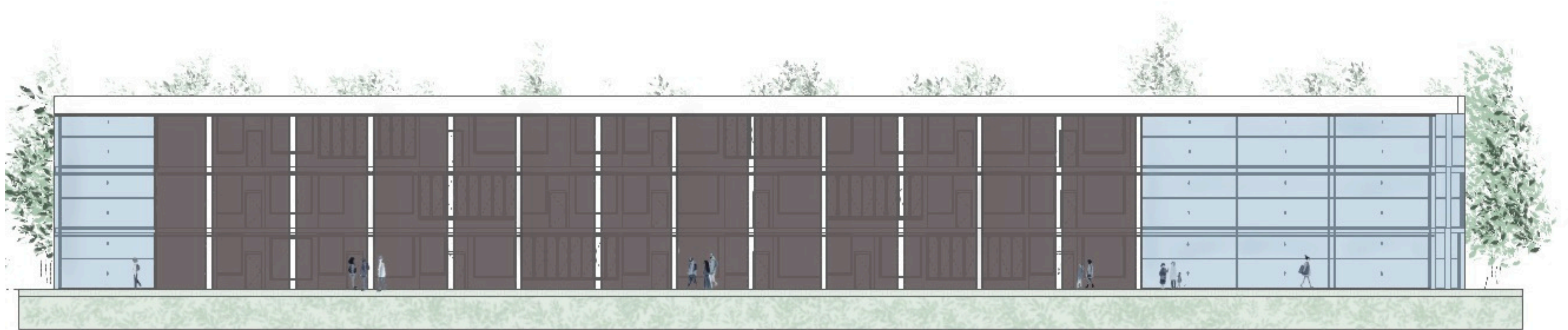
Загальна площа укриття
The total shelter area

1840



Plan







ІНТЕР'ЄР
ЗГЕНЕРОВАНО ЗА ДОПОМОГОЮ AILOOKS ПО ІНДИВІДУАЛЬНИМ ЕСКІЗАМ

INTERIOR
GENERATED BY AILOOKS FROM CUSTOM SKETCHES



ІНТЕР'ЄР
ЗГЕНЕРОВАНО ЗА ДОПОМОГОЮ AILOOKS ПО ІНДИВІДУАЛЬНИМ ЕСКІЗАМ

INTERIOR
GENERATED BY AILOOKS FROM CUSTOM SKETCHES







Study area

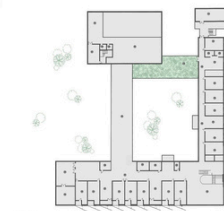
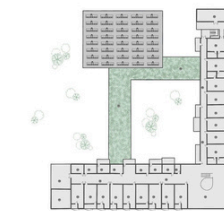
Map of the city of Jyväskylä

Google map

Map of the city of Jyväskylä



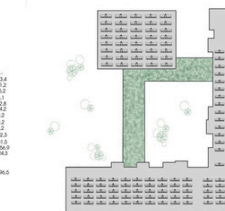
ПРОЄКТ ВІДНОВЛЕННЯ ГІМНАЗІЇ №46, ХАРКІВ
 THE PROJECT OF REHABILITATION OF №46 GYMNASIUM IN KHARKIV

[illegible]

3-й номер 3-й полк

101	конфликты
102	кабинет деловой этикетки
103	универсальный переводчик
104	кабинет деловой этикетки
105	кабинет деловой этикетки
106	кабинет деловой этикетки
107	кабинет деловой этикетки
108	кабинет деловой этикетки
109	кабинет деловой этикетки
110	кабинет деловой этикетки
111	кабинет деловой этикетки
112	кабинет деловой этикетки
113	кабинет деловой этикетки

Значение слова 3-го номера
The 3rd word of the 3rd row



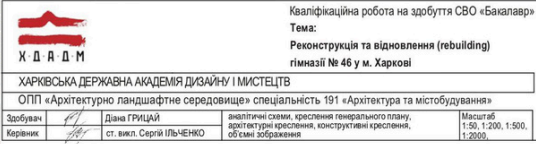
APR 2016		APR 2017		APR 2018		APR 2019		APR 2020	
018	018	018	018	018	018	018	018	018	018
019	019	019	019	019	019	019	019	019	019
020	020	020	020	020	020	020	020	020	020
021	021	021	021	021	021	021	021	021	021
022	022	022	022	022	022	022	022	022	022
023	023	023	023	023	023	023	023	023	023
024	024	024	024	024	024	024	024	024	024
025	025	025	025	025	025	025	025	025	025
026	026	026	026	026	026	026	026	026	026
027	027	027	027	027	027	027	027	027	027
028	028	028	028	028	028	028	028	028	028
029	029	029	029	029	029	029	029	029	029
030	030	030	030	030	030	030	030	030	030
031	031	031	031	031	031	031	031	031	031
032	032	032	032	032	032	032	032	032	032
033	033	033	033	033	033	033	033	033	033
034	034	034	034	034	034	034	034	034	034
035	035	035	035	035	035	035	035	035	035
036	036	036	036	036	036	036	036	036	036
037	037	037	037	037	037	037	037	037	037
APR 2021									
038	038	038	038	038	038	038	038	038	038
039	039	039	039	039	039	039	039	039	039
040	040	040	040	040	040	040	040	040	040
041	041	041	041	041	041	041	041	041	041
042	042	042	042	042	042	042	042	042	042
043	043	043	043	043	043	043	043	043	043
044	044	044	044	044	044	044	044	044	044
045	045	045	045	045	045	045	045	045	045
046	046	046	046	046	046	046	046	046	046
047	047	047	047	047	047	047	047	047	047
048	048	048	048	048	048	048	048	048	048
049	049	049	049	049	049	049	049	049	049
050	050	050	050	050	050	050	050	050	050
051	051	051	051	051	051	051	051	051	051
052	052	052	052	052	052	052	052	052	052
053	053	053	053	053	053	053	053	053	053
054	054	054	054	054	054	054	054	054	054
055	055	055	055	055	055	055	055	055	055
056	056	056	056	056	056	056	056	056	056
057	057	057	057	057	057	057	057	057	057
058	058	058	058	058	058	058	058	058	058
059	059	059	059	059	059	059	059	059	059
060	060	060	060	060	060	060	060	060	060
061	061	061	061	061	061	061	061	061	061
062	062	062	062	062	062	062	062	062	062
063	063	063	063	063	063	063	063	063	063
064	064	064	064	064	064	064	064	064	064
065	065	065	065	065	065	065	065	065	065
066	066	066	066	066	066	066	066	066	066
067	067	067	067	067	067	067	067	067	067
068	068	068	068	068	068	068	068	068	068
069	069	069	069	069	069	069	069	069	069
070	070	070	070	070	070	070	070	070	070
071	071	071	071	071	071	071	071	071	071
072	072	072	072	072	072	072	072	072	072
073	073	073	073	073	073	073	073	073	073
074	074	074	074	074	074	074	074	074	074
075	075	075	075	075	075	075	075	075	075
076	076	076	076	076	076	076	076	076	076
077	077	077	077	077	077	077	077	077	077
078	078	078	078	078	078	078	078	078	078
079	079	079	079	079	079	079	079	079	079
080	080	080	080	080	080	080	080	080	080
081	081	081	081	081	081	081	081	081	081
082	082	082	082	082	082	082	082	082	082
083	083	083	083	083	083	083	083	083	083
084	084	084	084	084	084	084	084	084	084
085	085	085	085	085	085	085	085	085	085
086	086	086	086	086	086	086	086	086	086
087	087	087	087	087	087	087	087	087	087
088	088	088	088	088	088	088	088	088	088
089	089	089	089	089	089	089	089	089	089
090	090	090	090	090	090	090	090	090	090
091	091	091	091	091	091	091	091	091	091
092	092	092	092	092	092	092	092	092	092
093	093	093	093	093	093	093	093	093	093
094	094	094	094	094	094	094	094	094	094
095	095	095	095	095	095	095	095	095	095
096	096	096	096	096	096	096	096	096	096
097	097	097	097	097	097	097	097	097	097
098	098	098	098	098	098	098	098	098	098
099	099	099	099	099	099	099	099	099	099
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100



Особлива увага приділяна бібліотеці, яка стала справжнім центром знань та досліджень. Тут створено інформаційну зону для різних потреб. Комфортна кімната для читання та досліджень забезпечує затишок та атмосферу для індивідуальної роботи. Мультимедійні зони обладнані комп'ютерами та планшетами, що дозволяє учням мати доступ до електронних ресурсів та проводити необхідні дослідження. Крім того, бібліотека є окремою зоною для групової роботи, де учні можуть співпрацювати над проектами, використовуючи сучасну техніку.



Кваліфікаційна робота на здобуття СВО «Бакалавр»
Тема:
Реконструкція та відновлення (rebuilding)
гімназії № 46 у м. Харкові



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ