

Завдання для змістового модуля №2

«Архітектурно-будівельне креслення» засобами BIM (REVIT)

На підставі схеми поверху та похідних даних, виконати інформаційну модель житлового двоповерхового будинку в програмному забезпеченні Revit. З моделі отримати плани 1-го і 2-го поверхів з експлікацією приміщень, поперечний розріз, фасади будівлі. Товщина перекриття 300 мм. Оформити кресленики на аркушах формату А3.

Робота виконується за індивідуальним завданням згідно з варіантом - додаток1.

Вихідні дані подано в табл. 1-3

Вихідні дані

Таблиця 1 - Основні елементи будівлі

Назва елемента	Матеріал	Примітка
Зовнішні стіни несучі	Цегла керамічна	товщина стіни - 380 мм, прив'язка ¹ - 120/260
Зовнішні стіни не несучі	Цегла керамічна	товщина стіни - 380 мм, прив'язка ¹ - 0/380
Внутрішні стіни несучі	Цегла керамічна	товщина стіни – 380 мм, прив'язка ¹ - 190/190
Внутрішні стіни не несучі	Цегла керамічна	товщина стіни - 250 мм, прив'язка ¹ - 125/125
Перегородки	Цегла керамічна	товщина - 120 мм
Внутрішні сходи	Залізобетонні сходинок по залізобетонним косоурам	ширина проступу - 300 мм, висота підсходинки - 150 мм

¹ Прив'язка-відстань від внутрішньої поверхні стіни до координаційної осі.

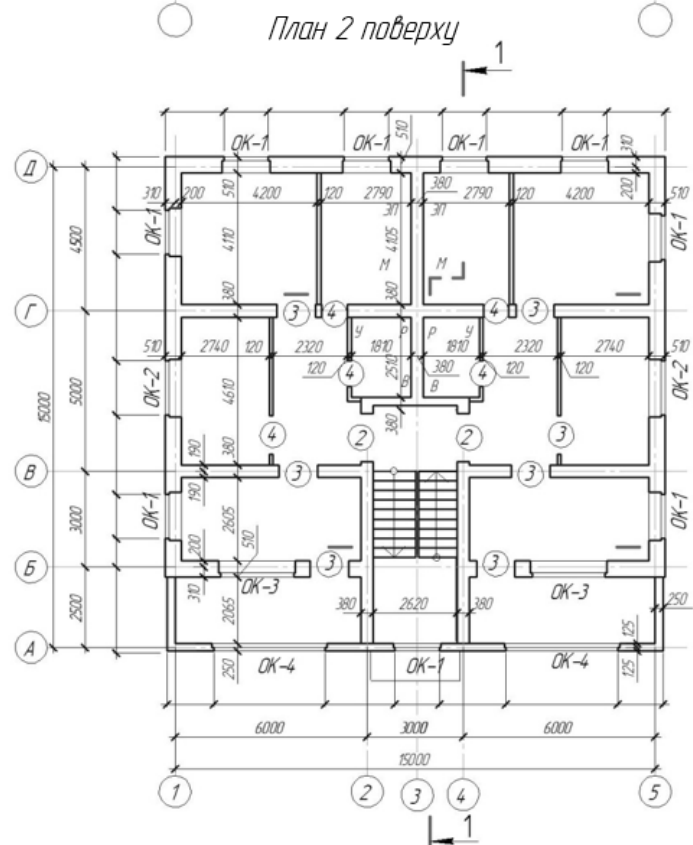
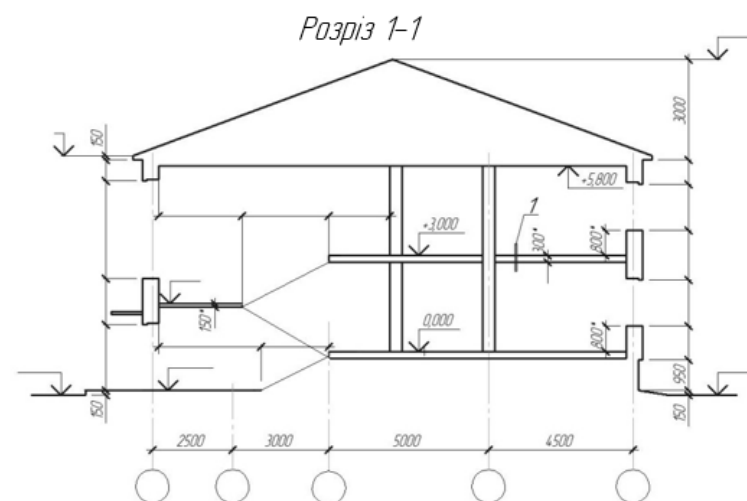
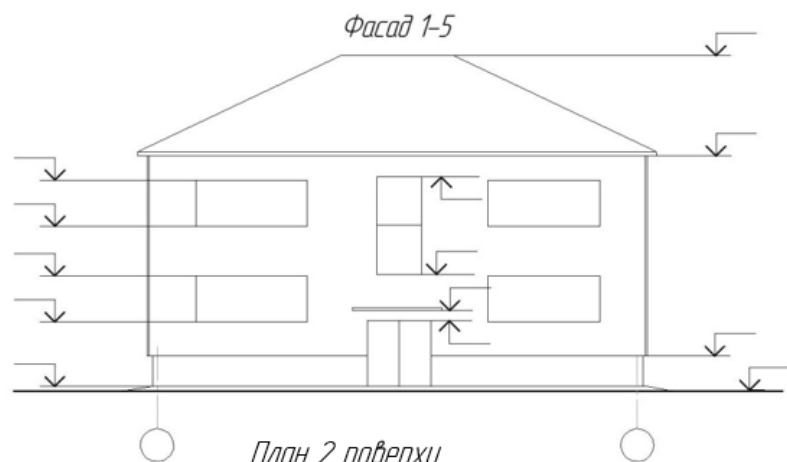
Віконні блоки з подвійним склінням. Ширина віконних і дверних отворів вибирається з таблиці 2, згідно запропонованої схеми будівлі.

Таблиця 2 – Ширина отворів по типу вікон і дверей

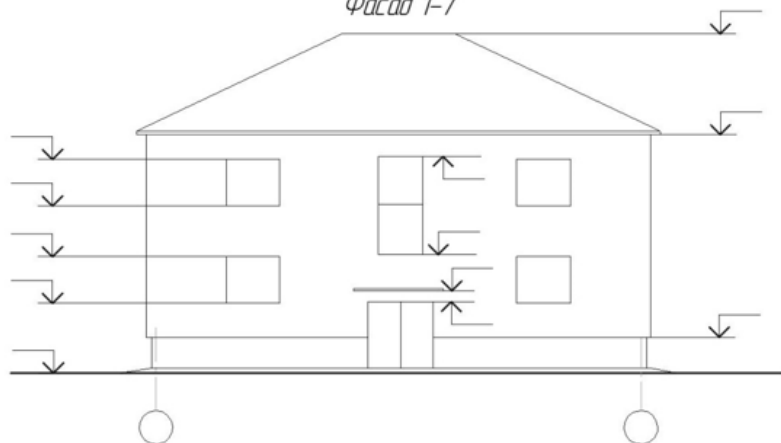
Позначення	Тип	Ширина, мм	Висота, мм
ВК 1	Вікно двухстворкове	1200	1500
ВК 2	Вікно двухстворкове	1500	1500
ВК 3	Вікно двухстворкове	2100	1500
ВК 4	Вікно трьохстворкове	3000	1500
Д 1	Двері двополотні зовнішні	1500	2300
Д 2/Д 3	Двері однополотні внутрішні	900	2100
Д 4	Двері однополотні внутрішні	700	2100

Таблиця 3 – Основні дані для побудови фасаду будівлі

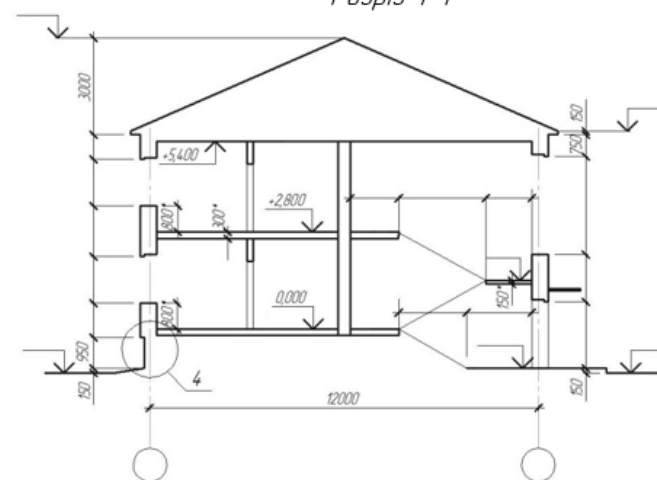
Рівень	Висотні відмітки (м)
Рівень підлоги 1-го поверху	0,000
Висота поверху	+3,000
Рівень землі	Розраховується індивідуально
Низ віконного отвору 1-й поверх	+0,800
Верх віконного отвору 1-й поверх	+2,300
Низ віконного отвору 2-й поверх	+3,800
Верх віконного отвору 2-й поверх	+5,300
Висота дверей вхідних	2,300
Висота дверей міжкімнатних	2,100
Низ даху	+6,300



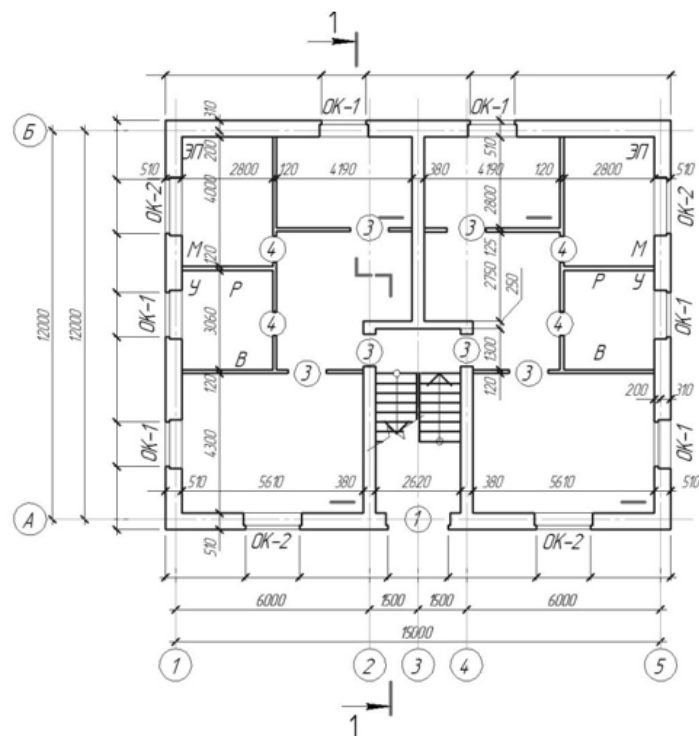
Фасад 1-7

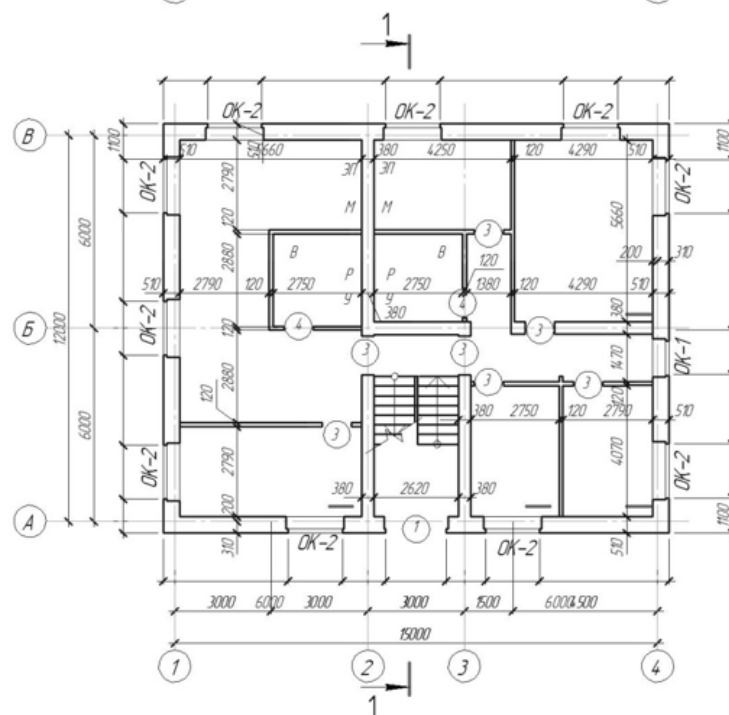
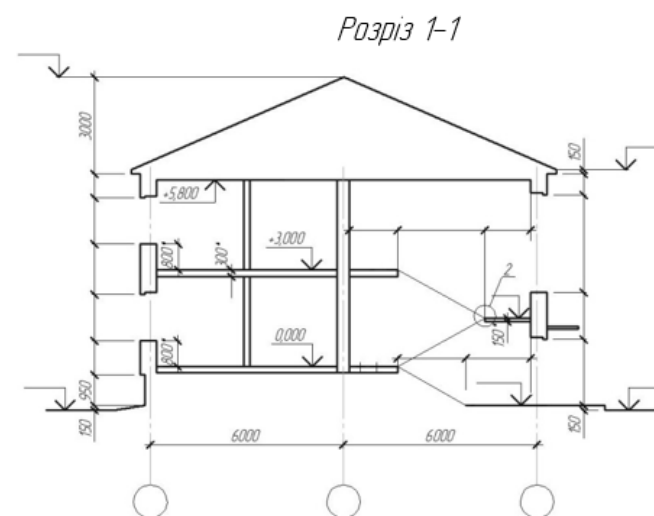
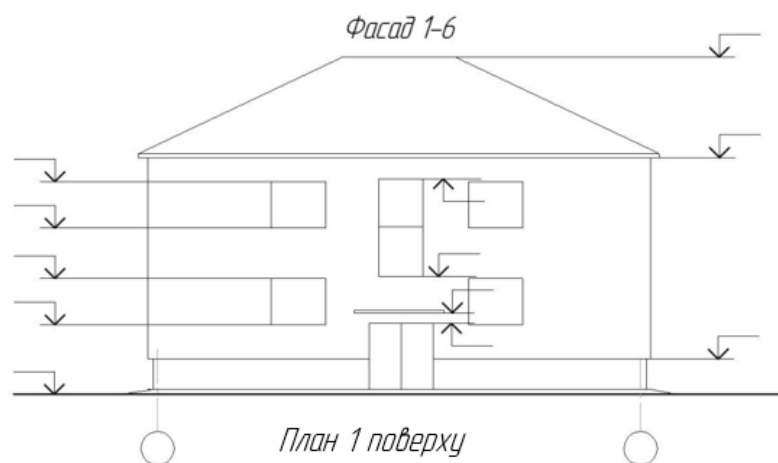


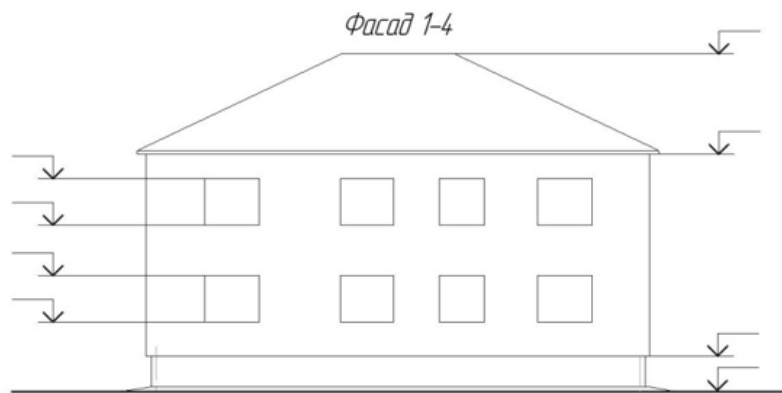
Розріз 1-1



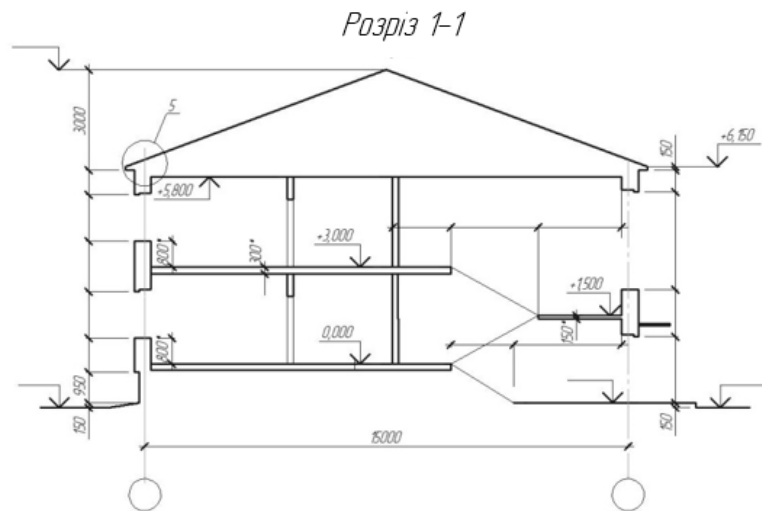
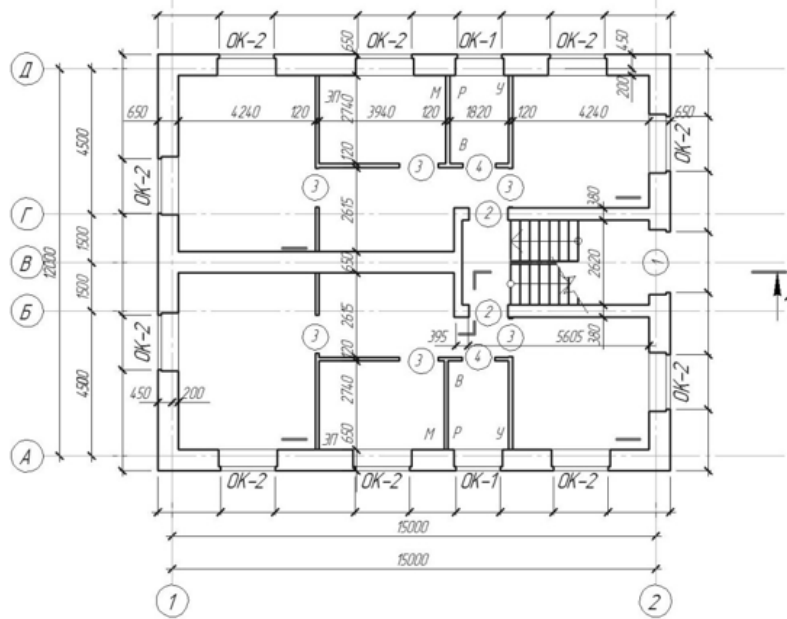
План 1 поверху

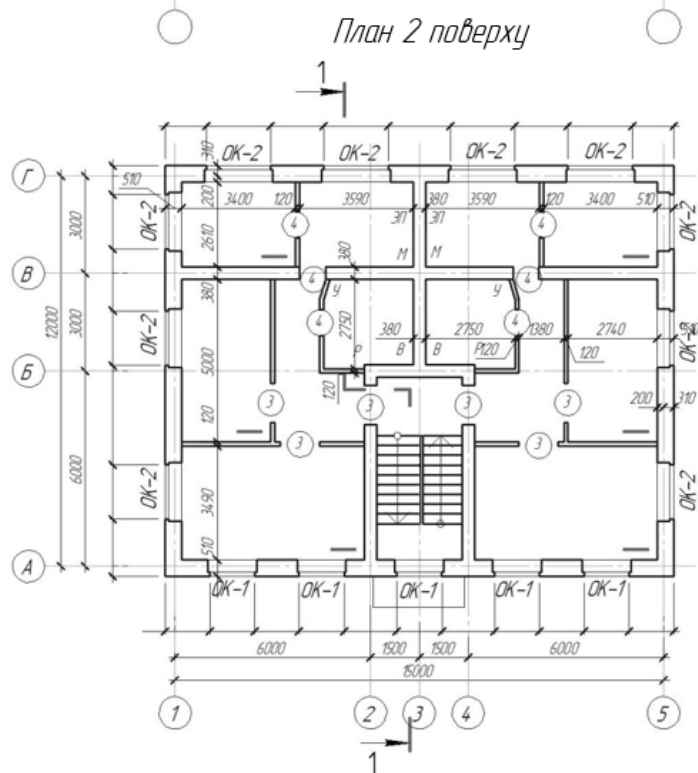
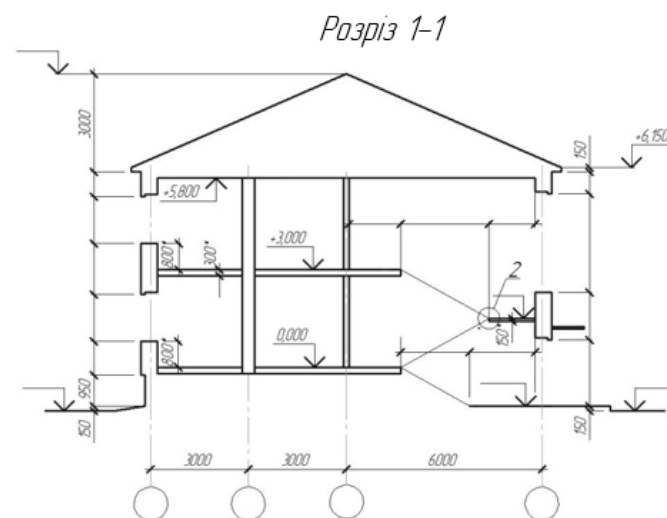
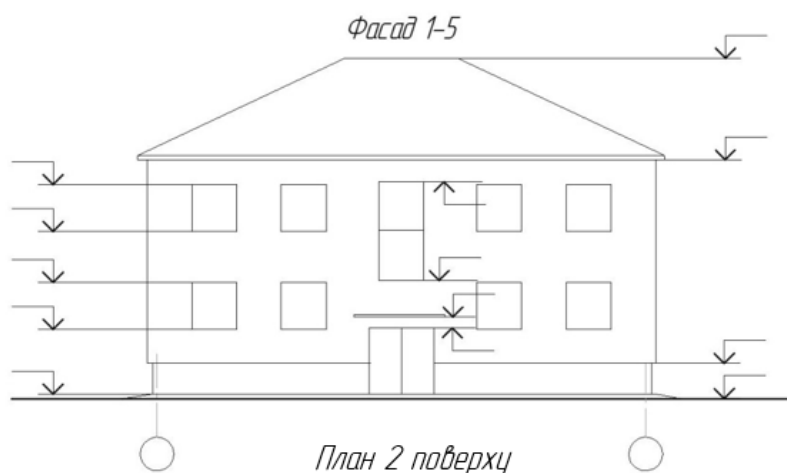




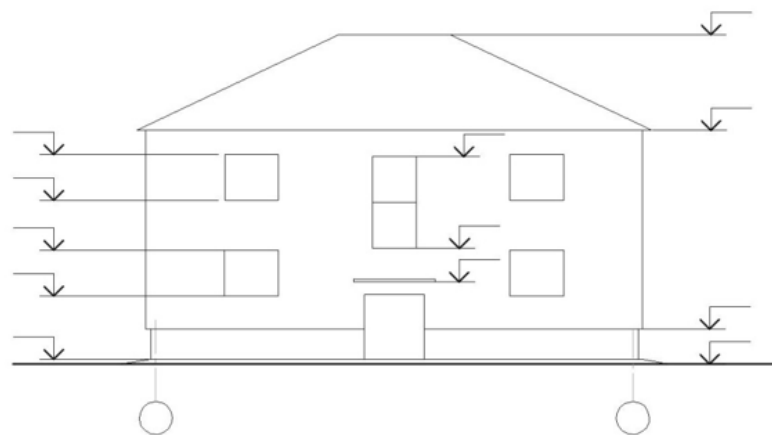


План 2 поверху

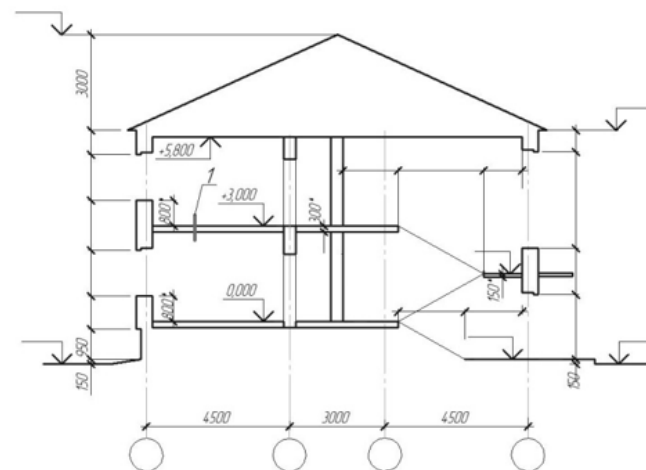




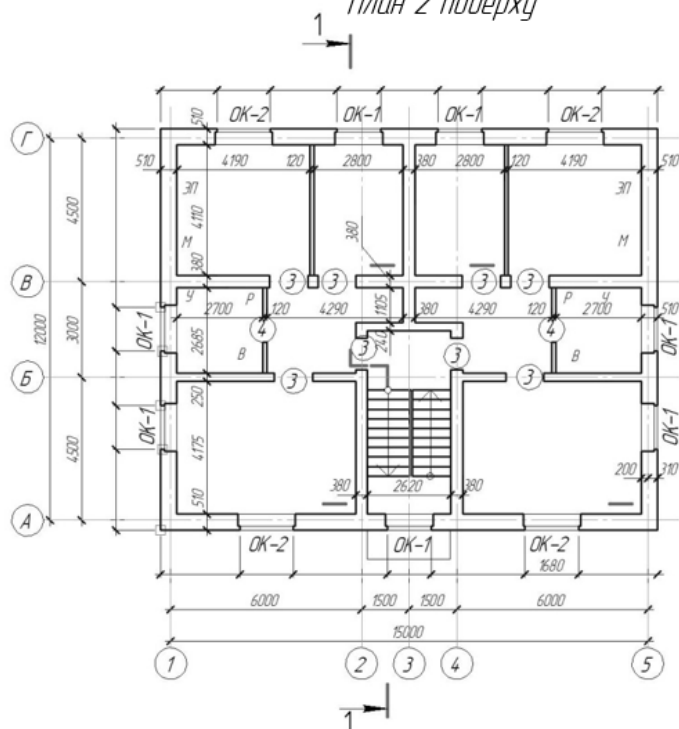
Фасад 1-5

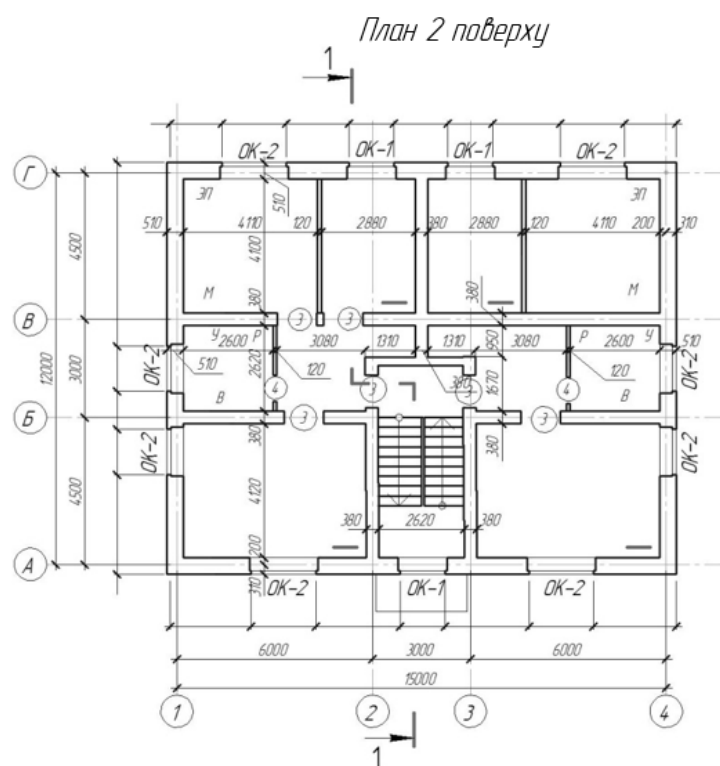
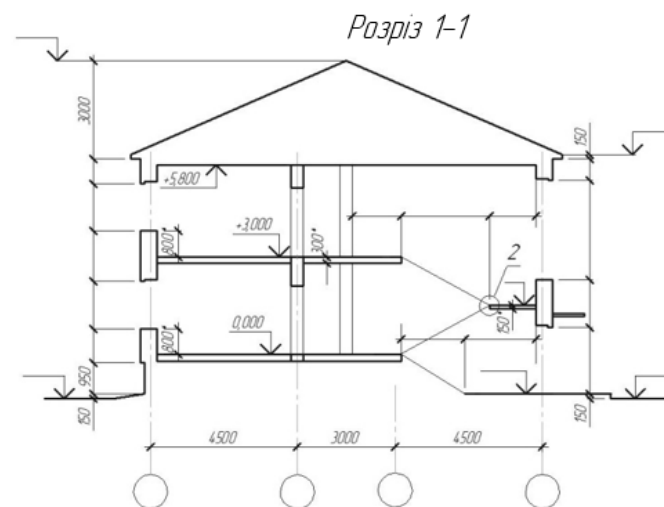
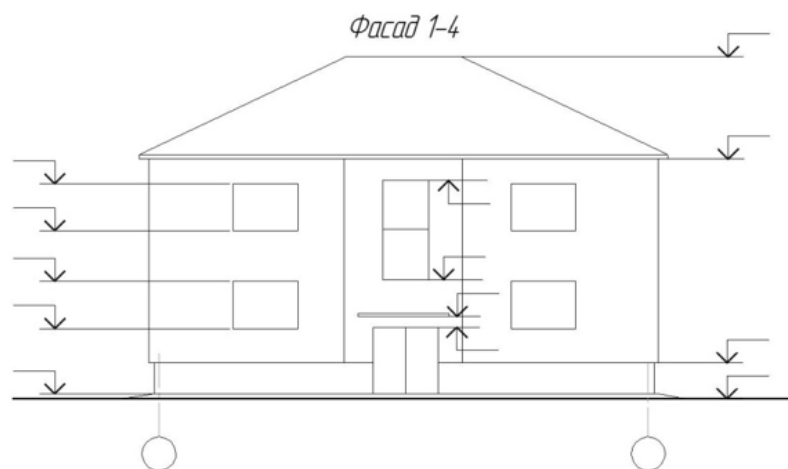


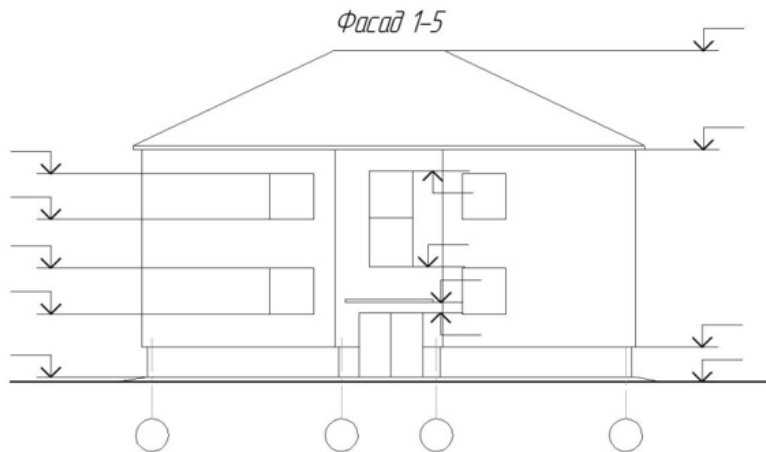
Розріз 1-1



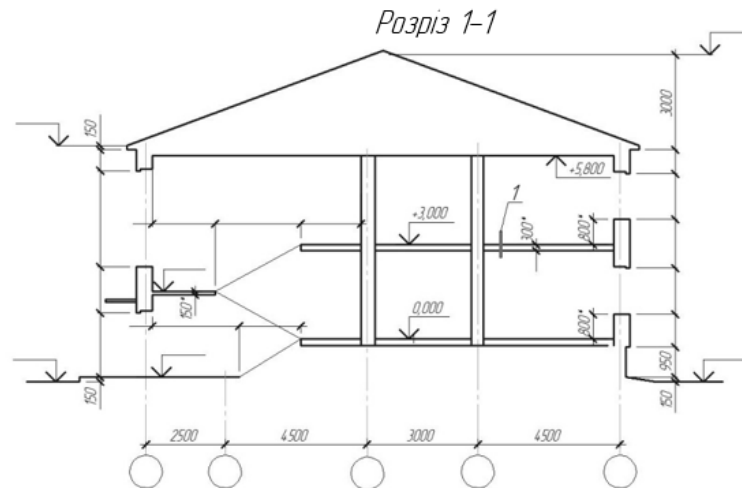
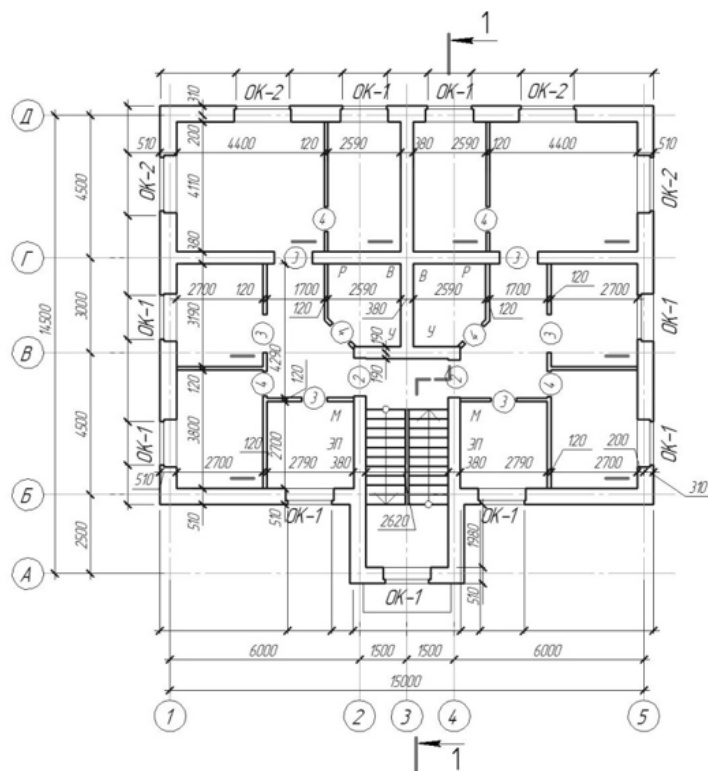
План 2 поверху

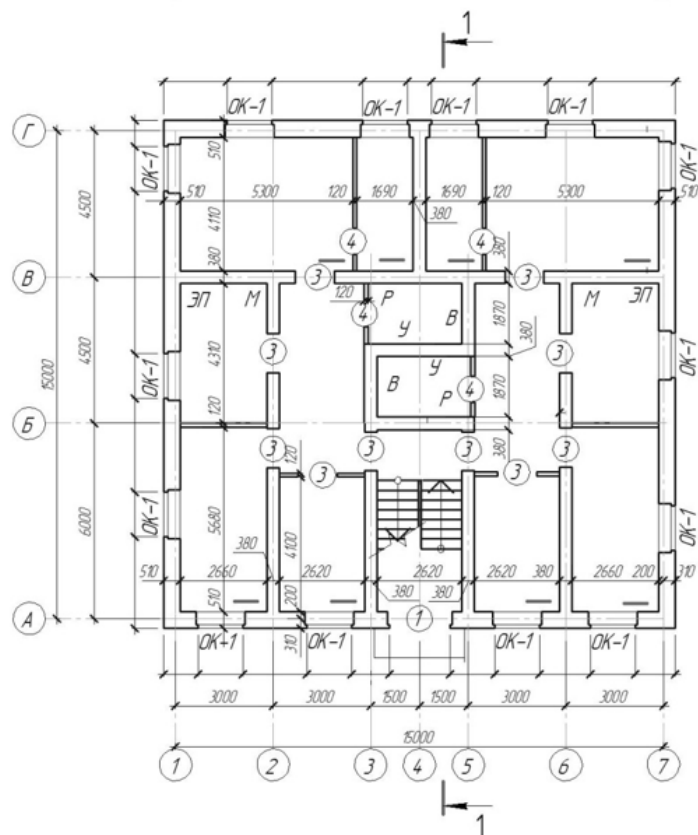
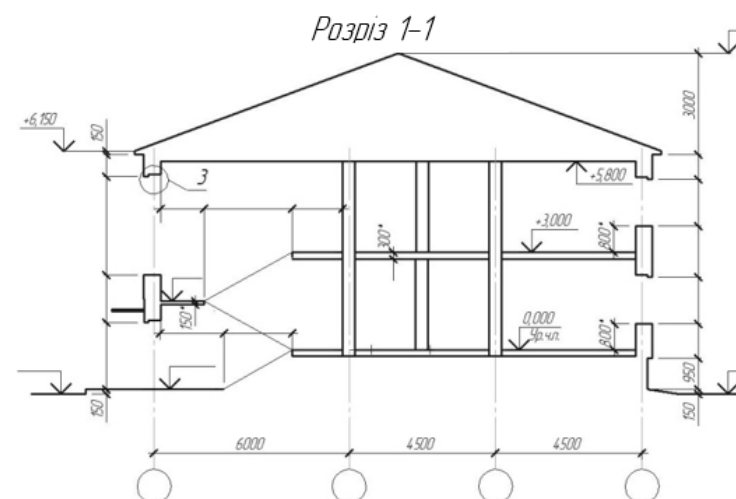
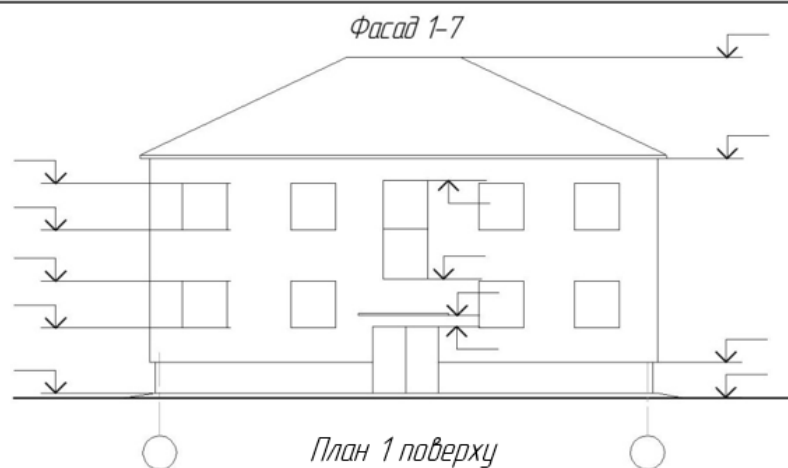




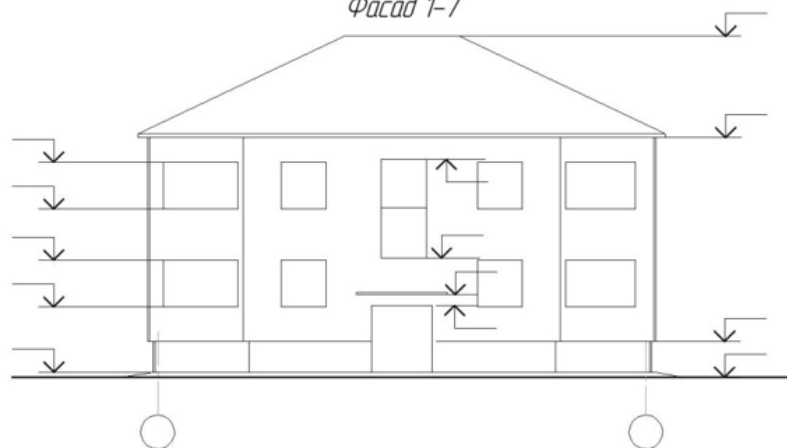


План 2 поверху

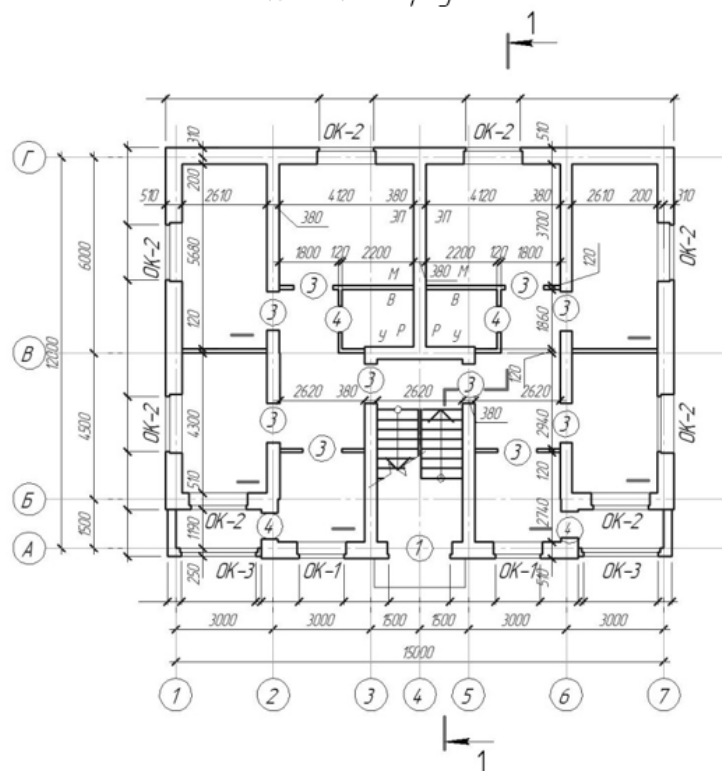




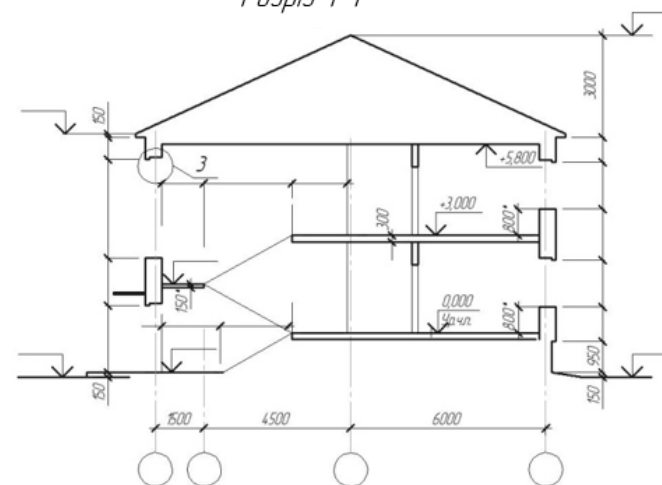
Фасад 1-7

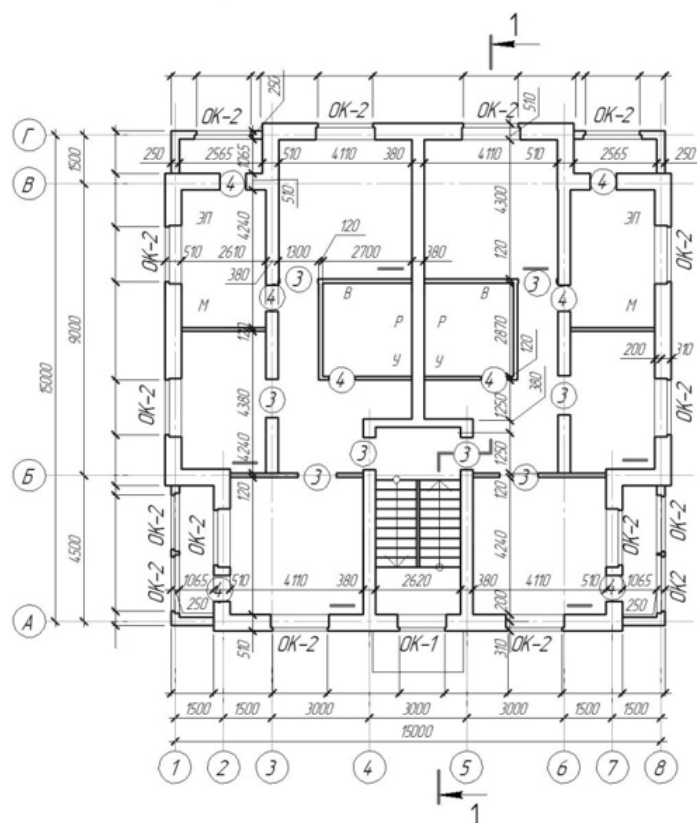
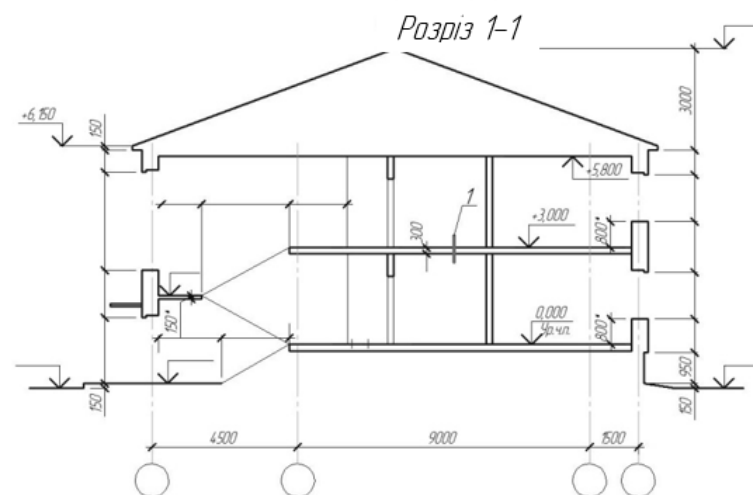
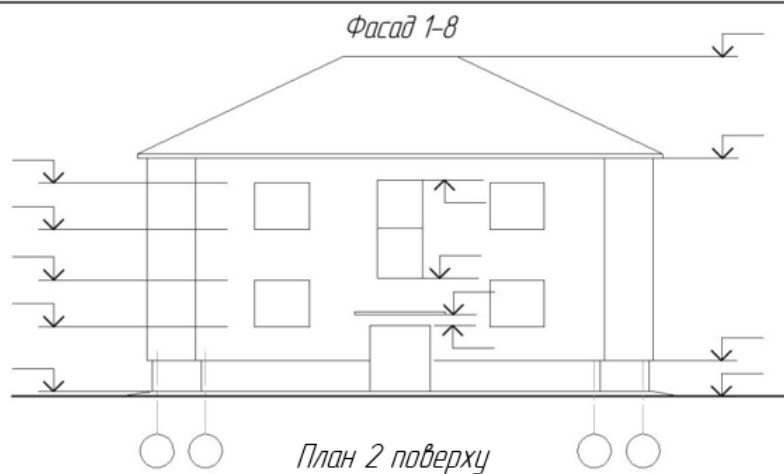


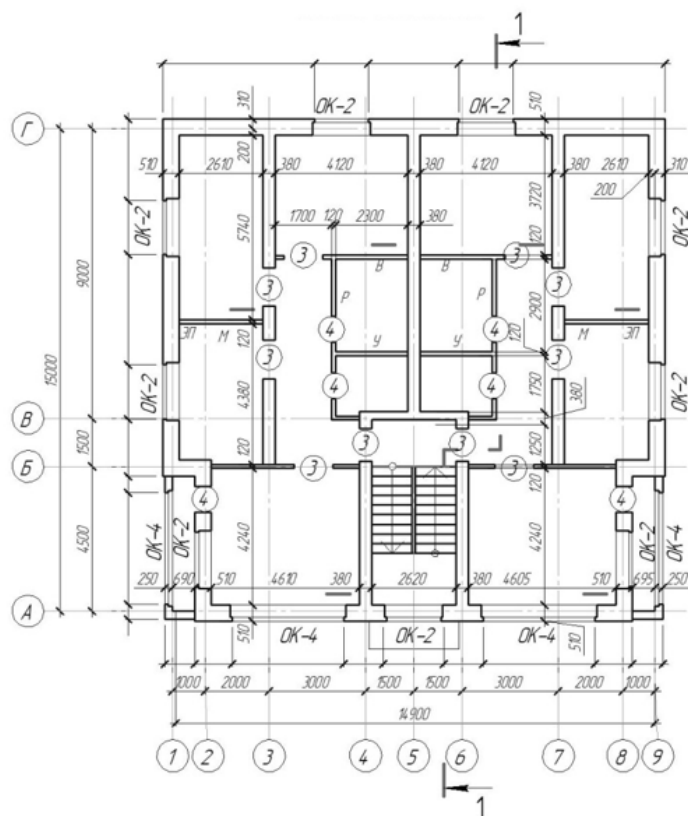
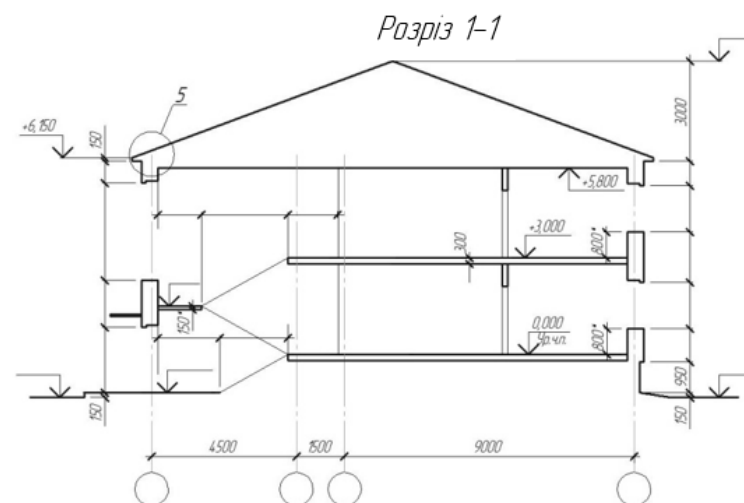
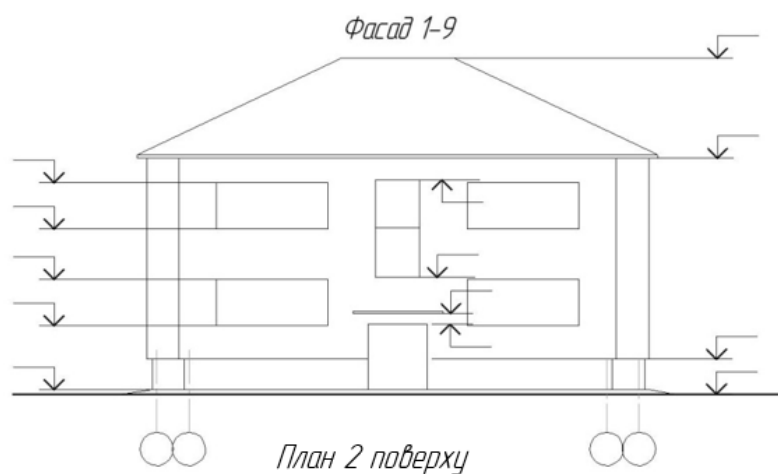
План 1 поверху

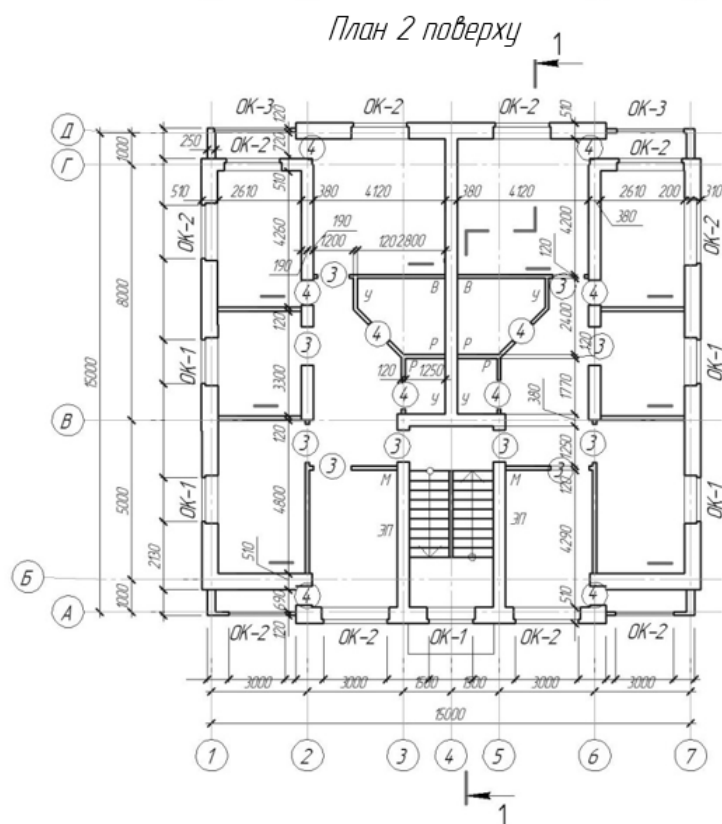
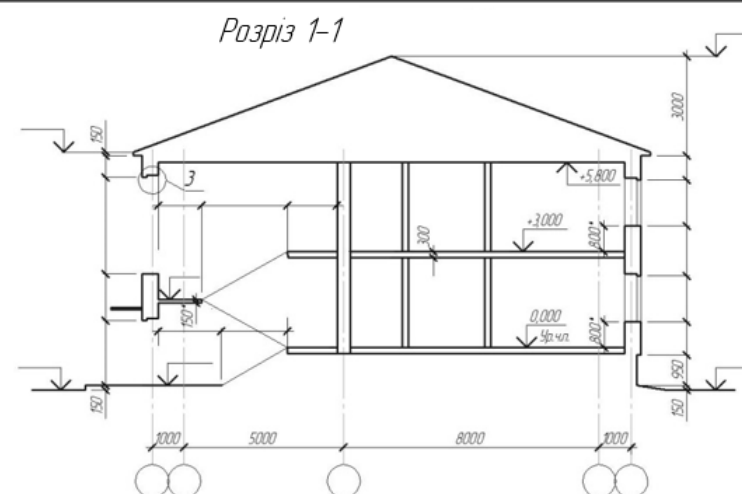
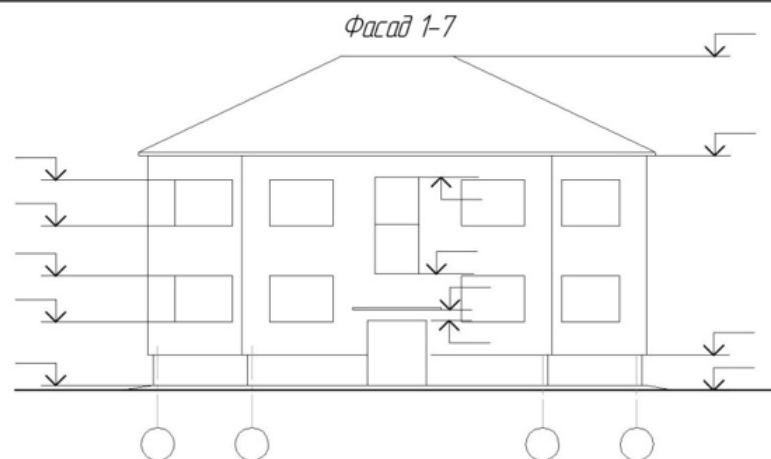


Разріз 1-1

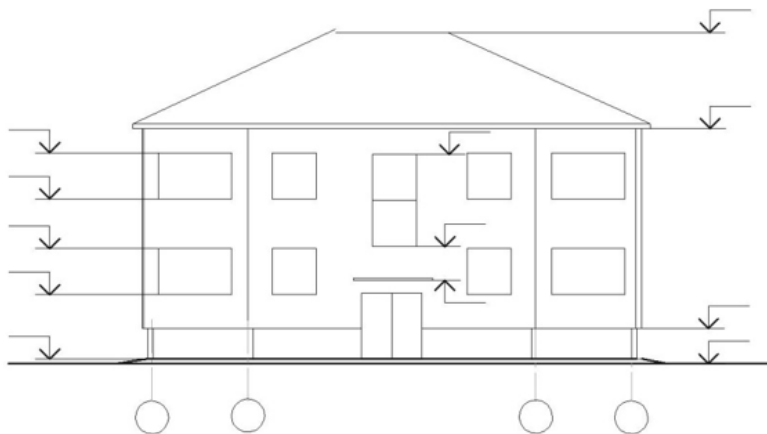




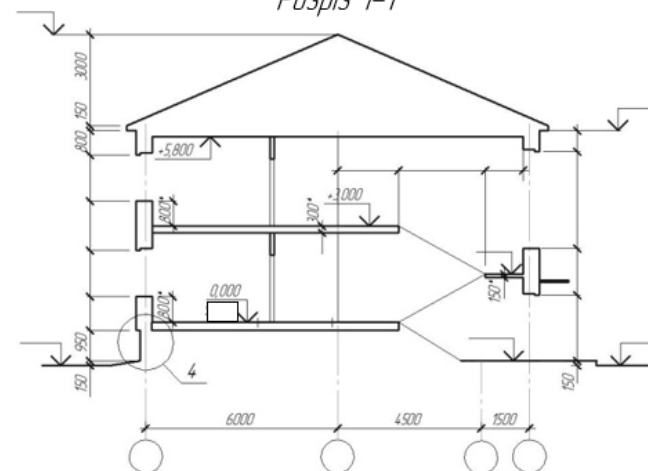




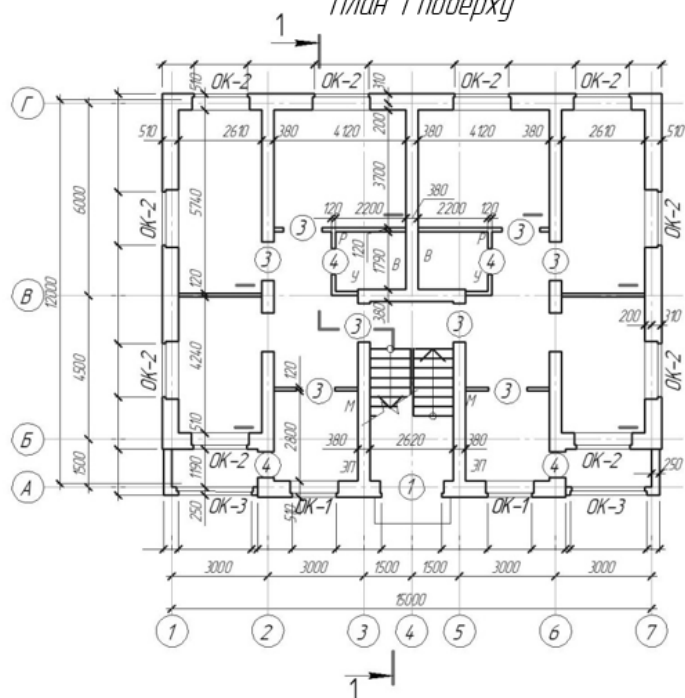
Фасад 1-7

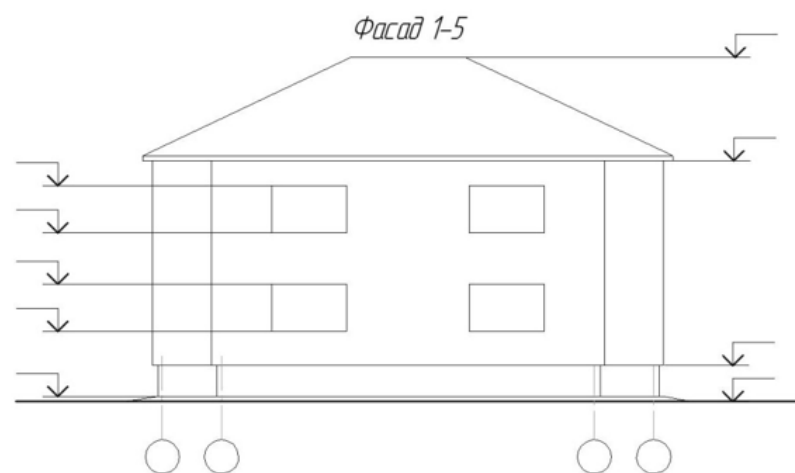


Розріз 1-1

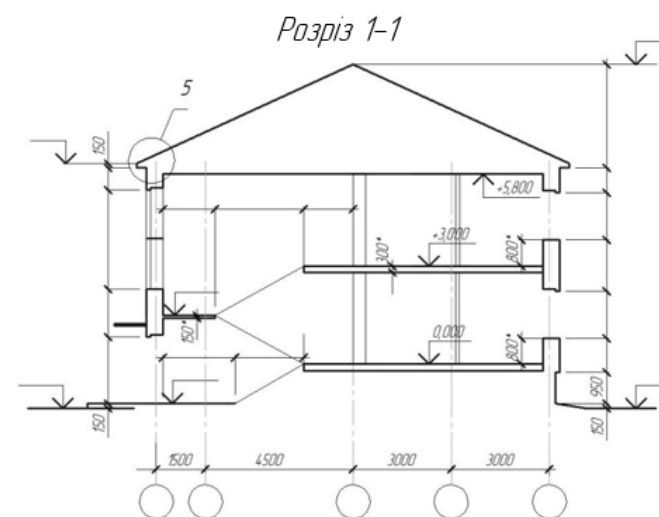
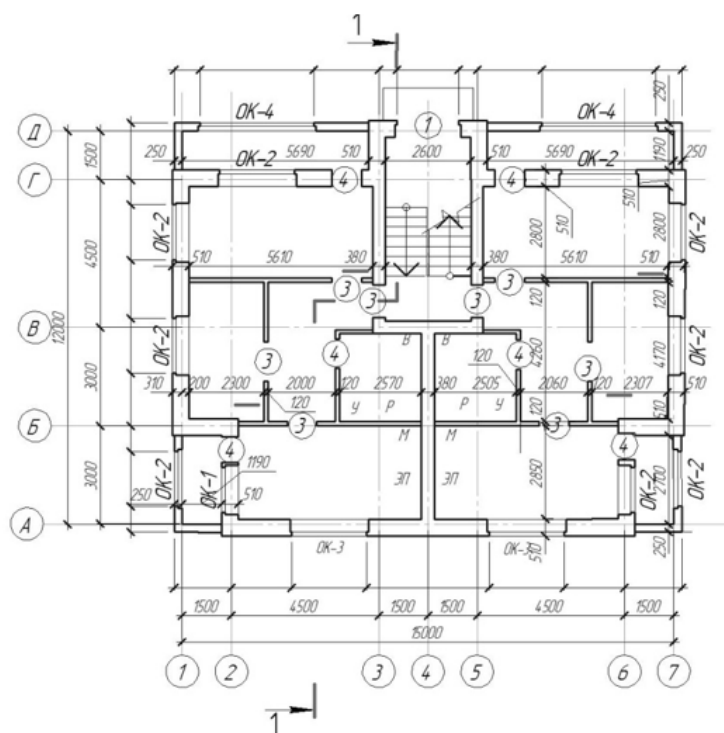


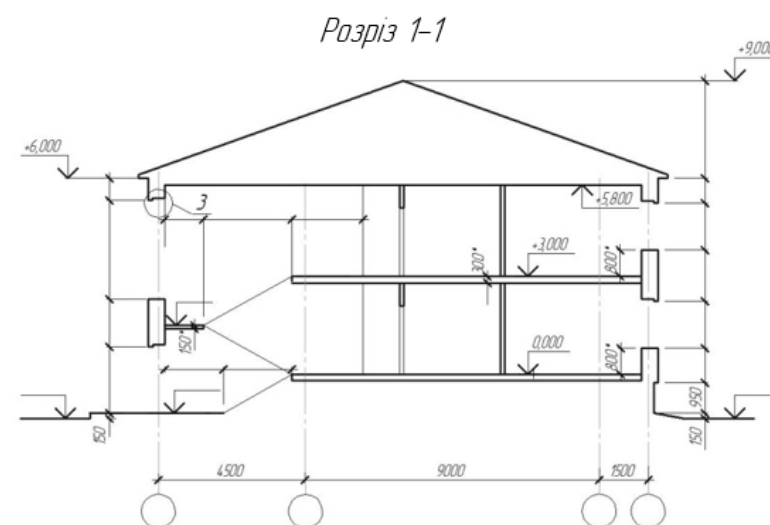
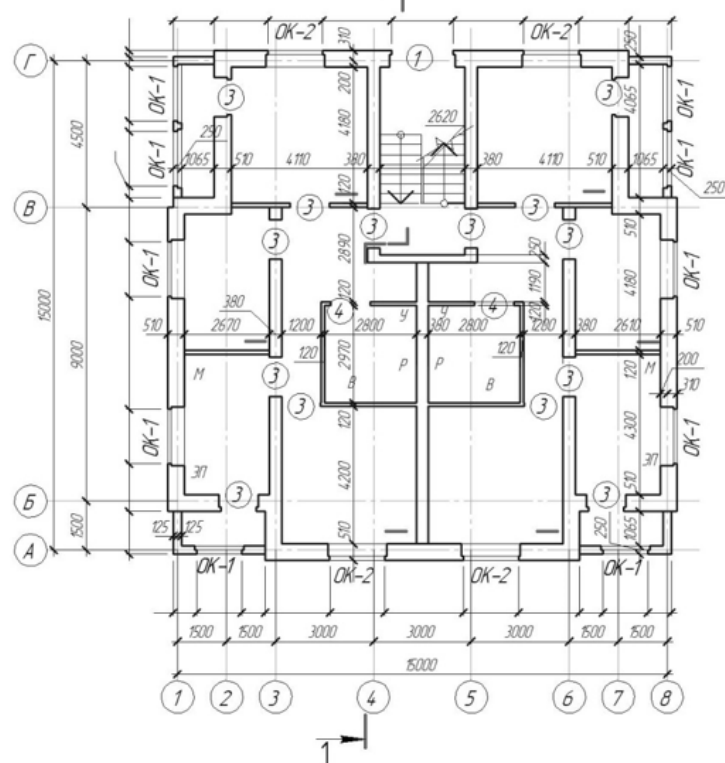
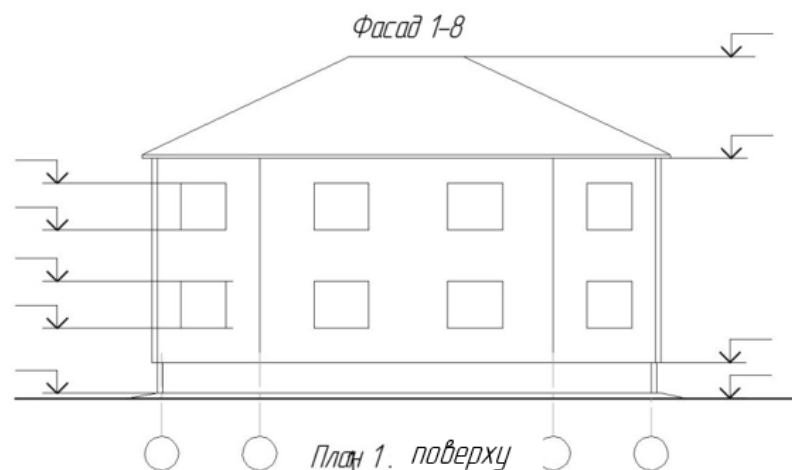
План 1 поверху

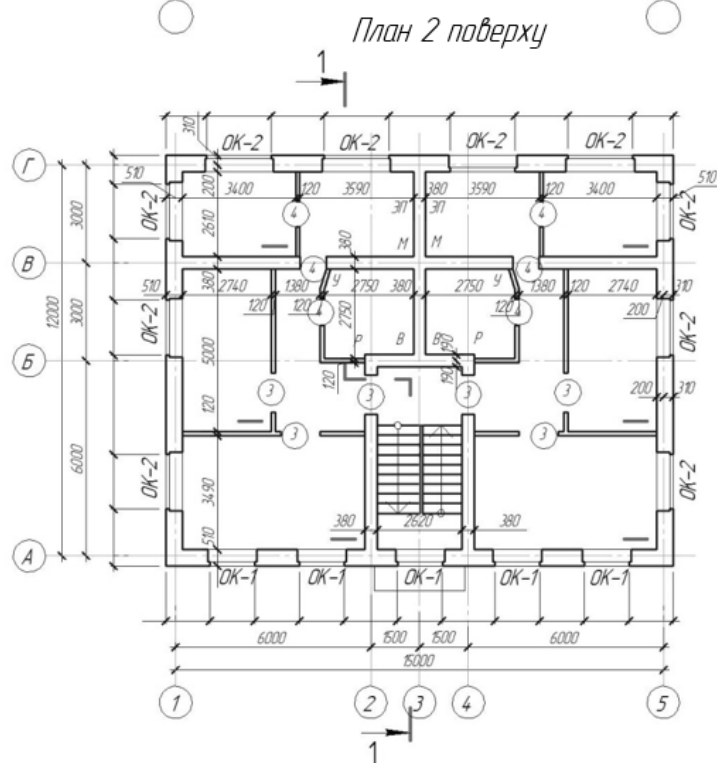
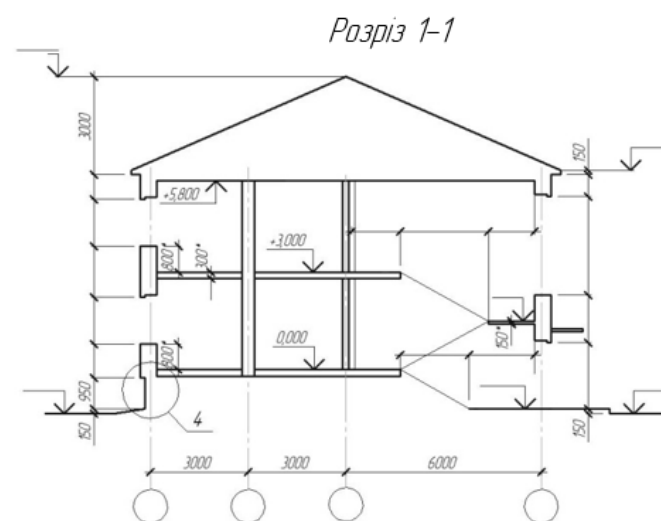
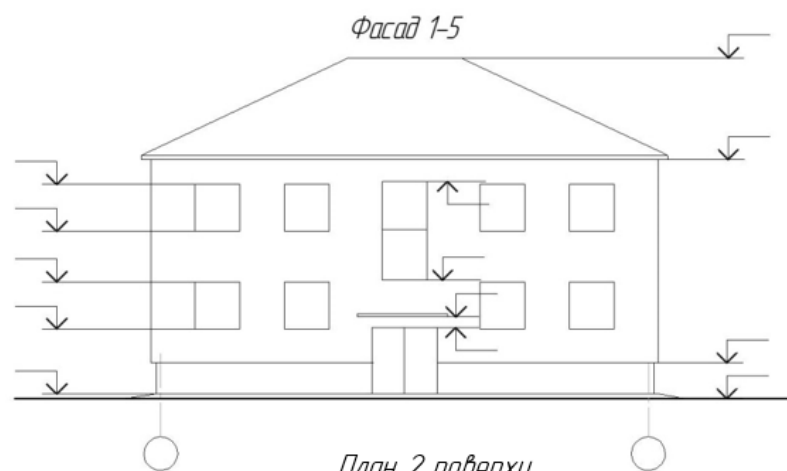


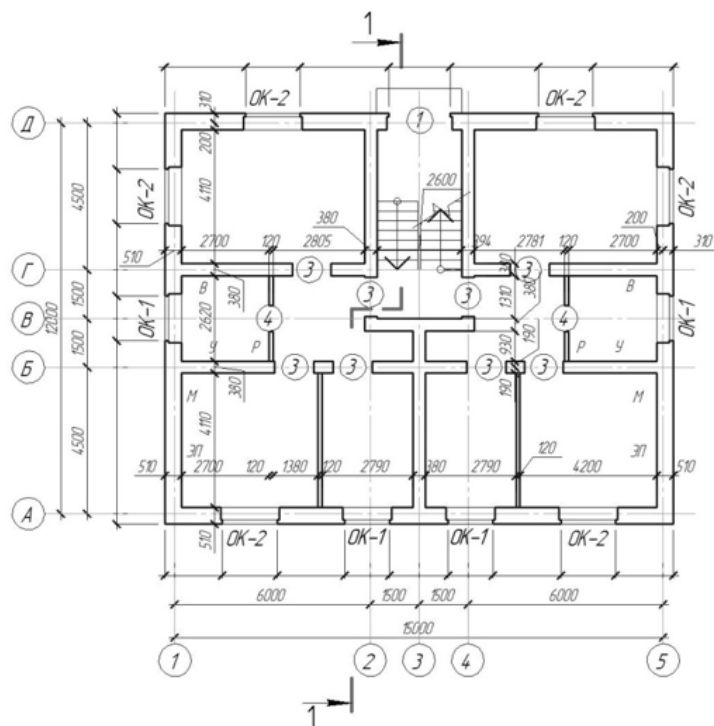
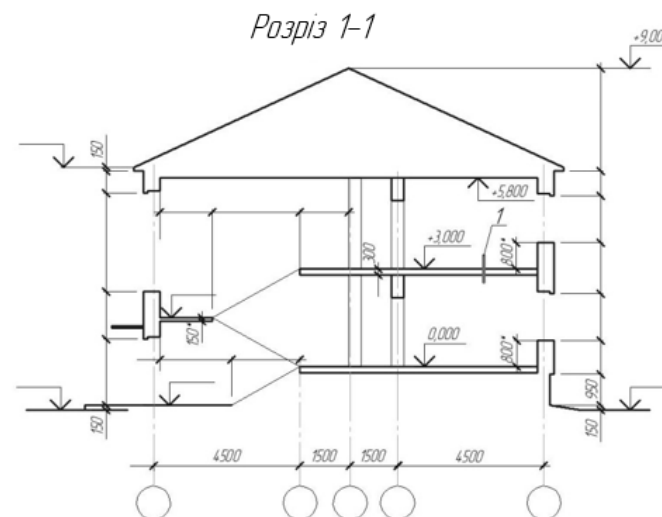
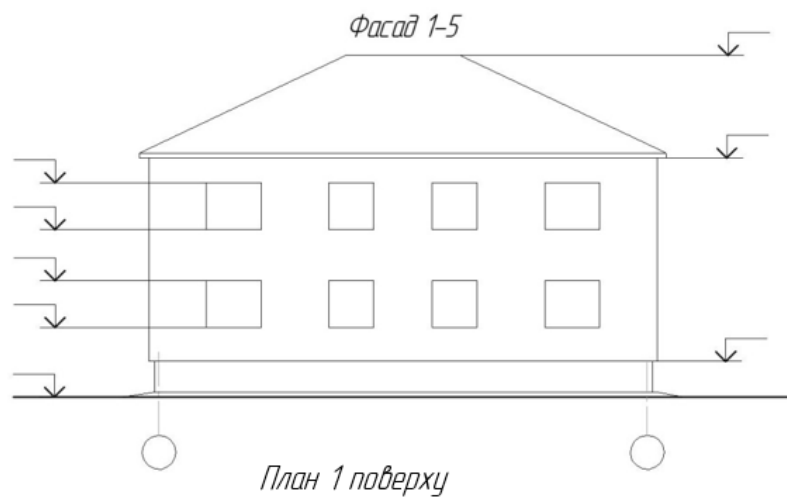


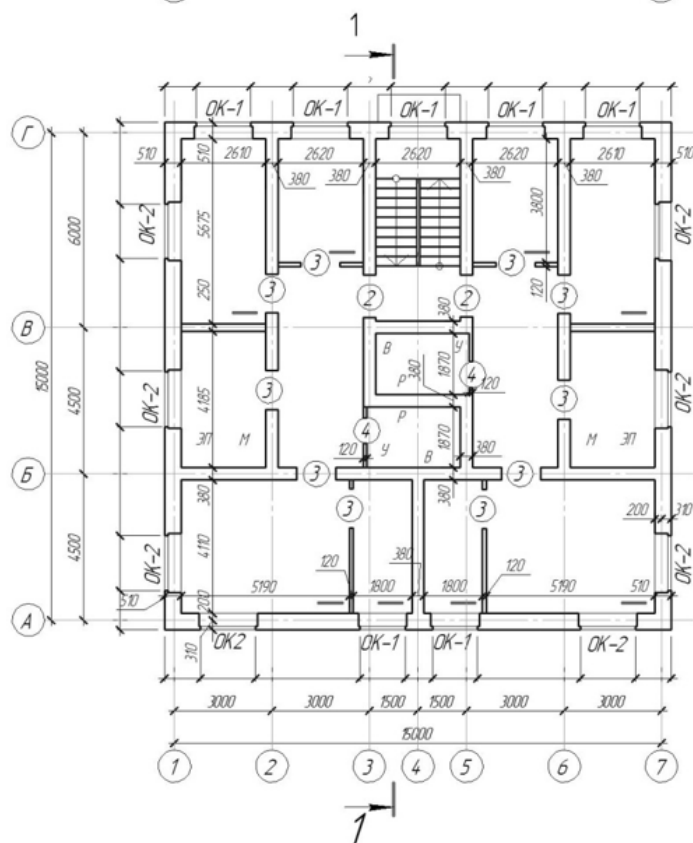
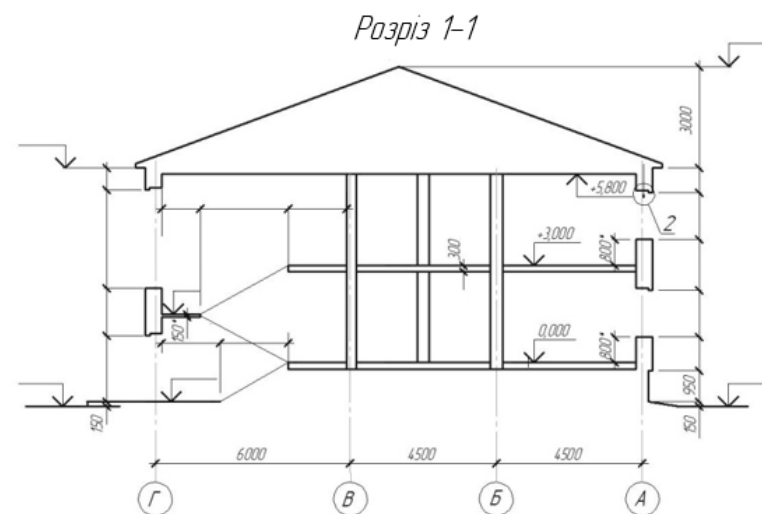
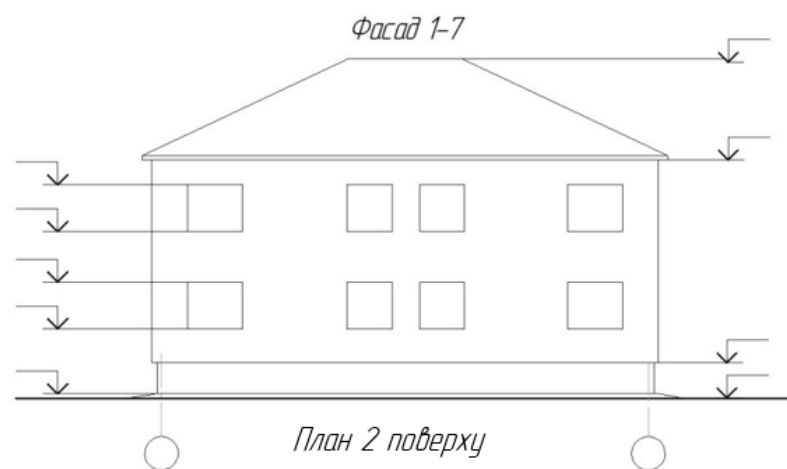
План 1 поверху

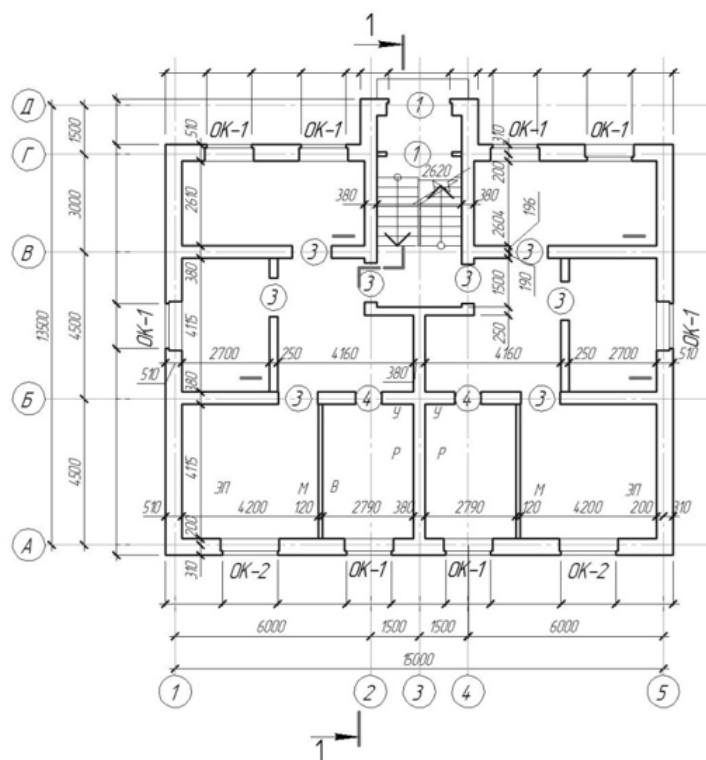
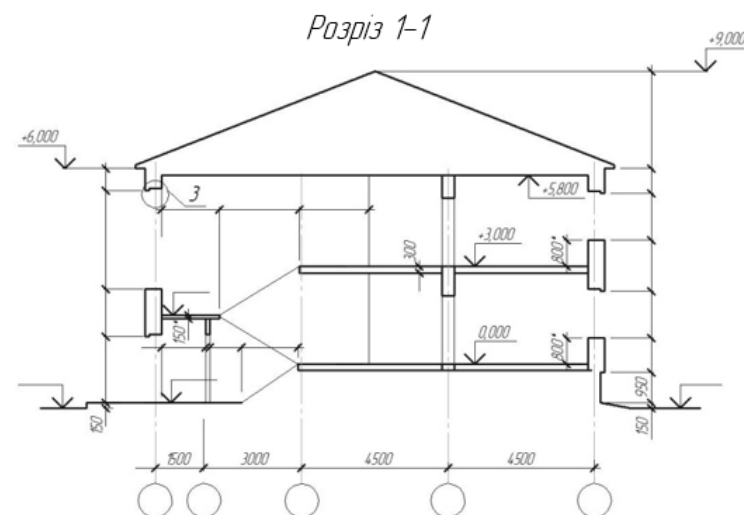
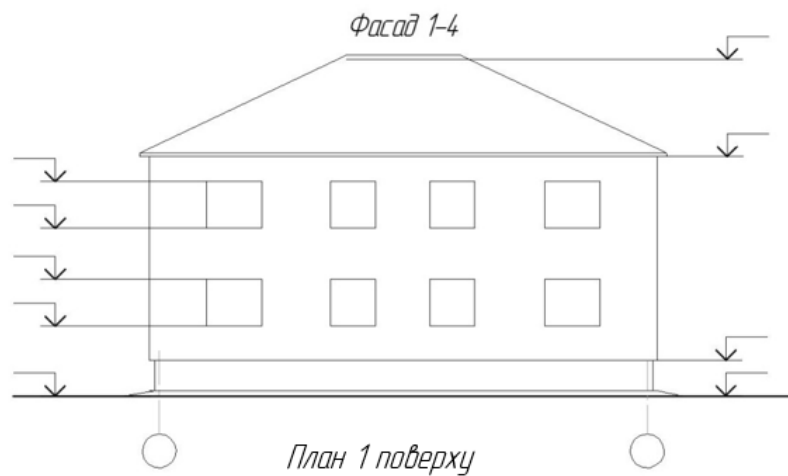


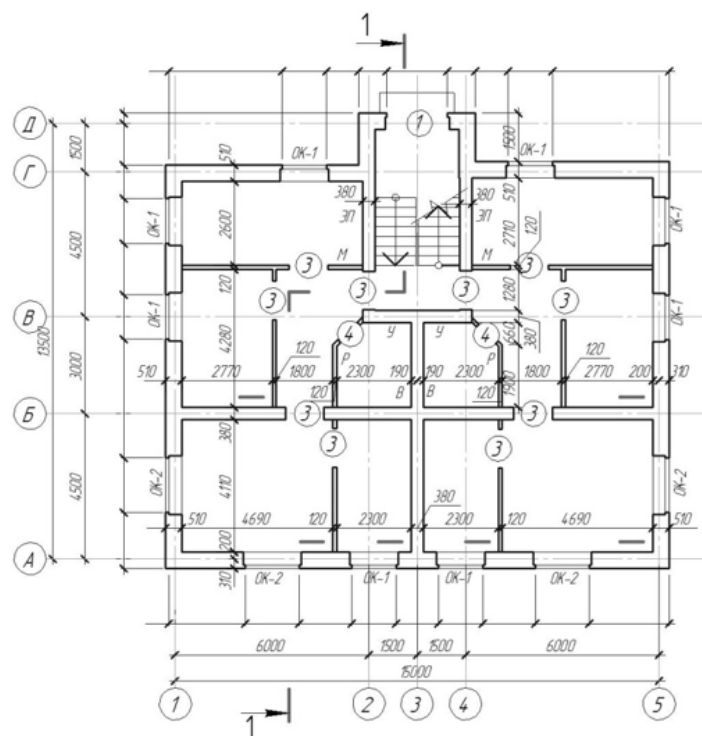
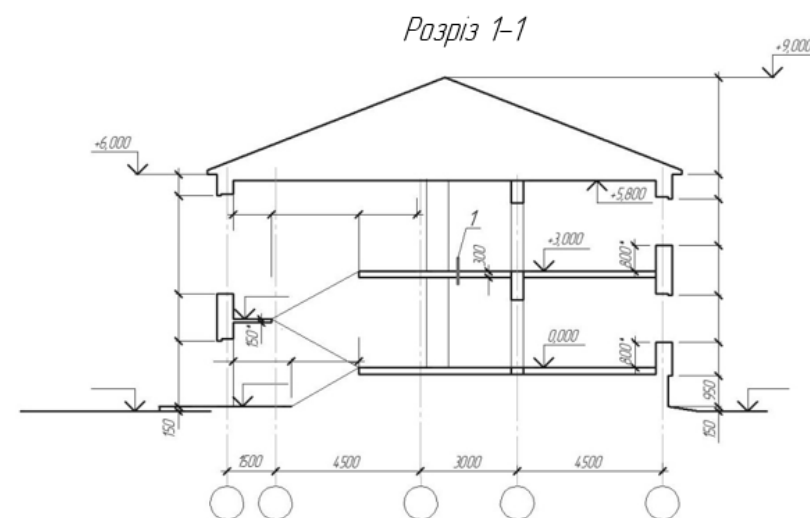
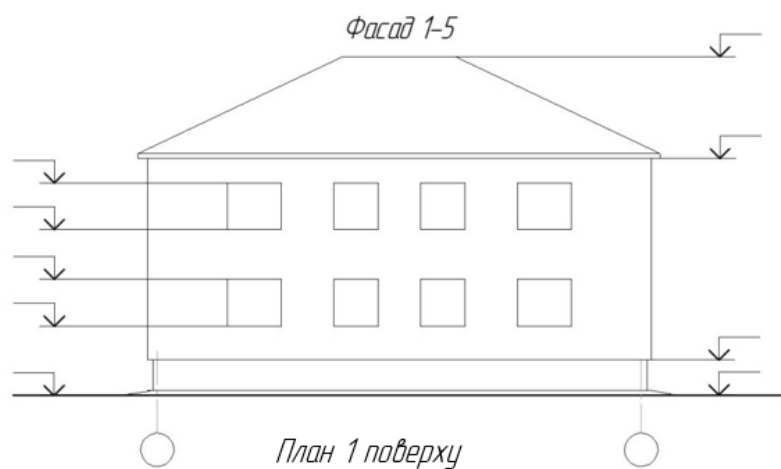


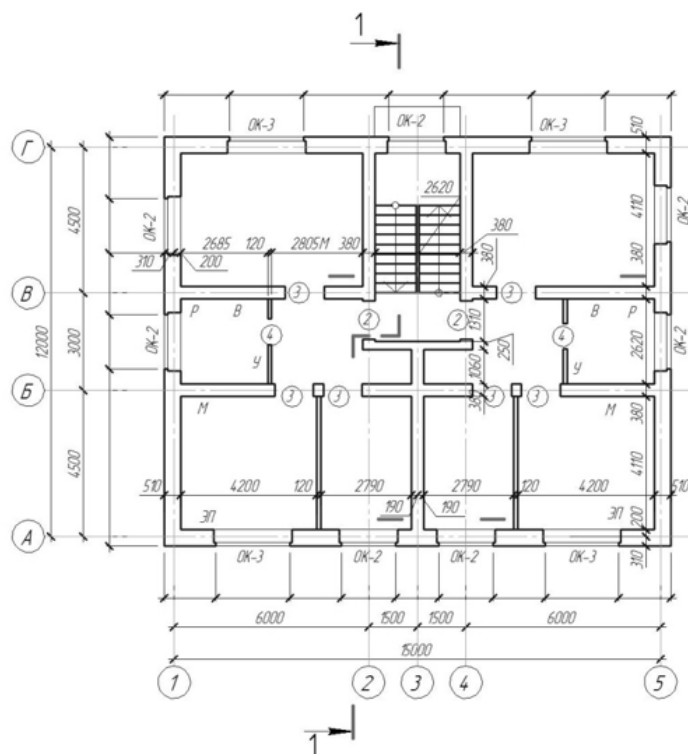
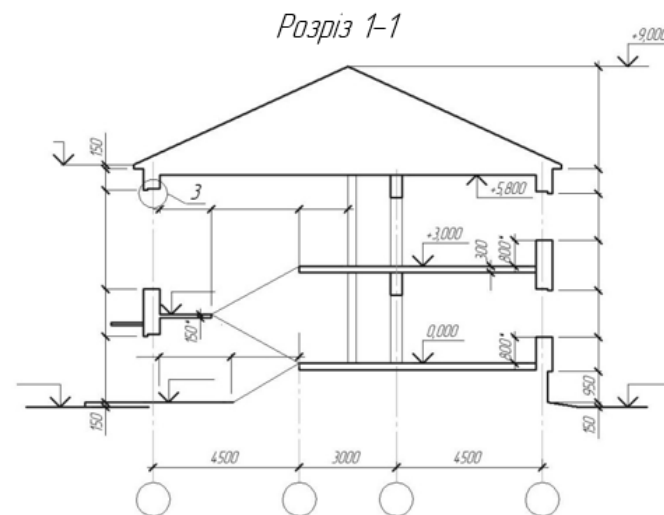
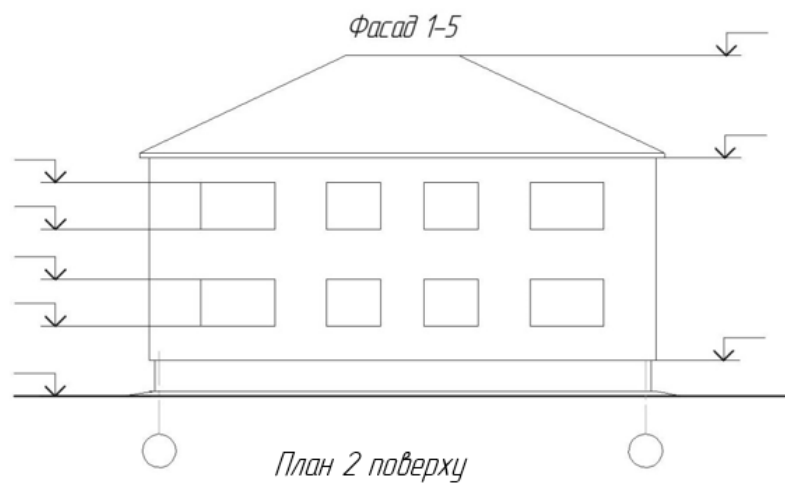


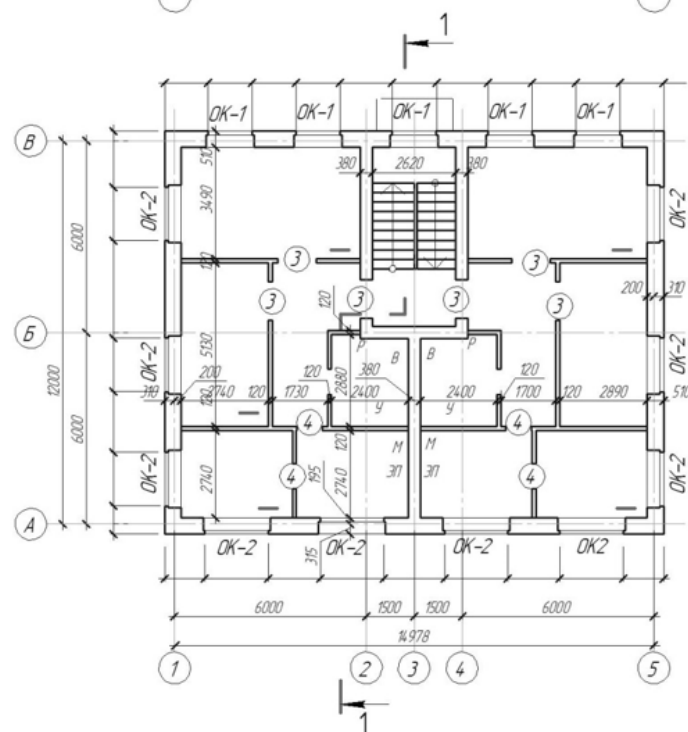
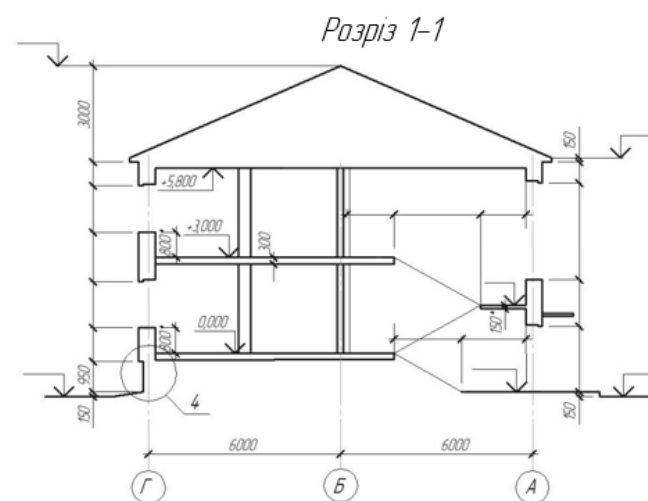
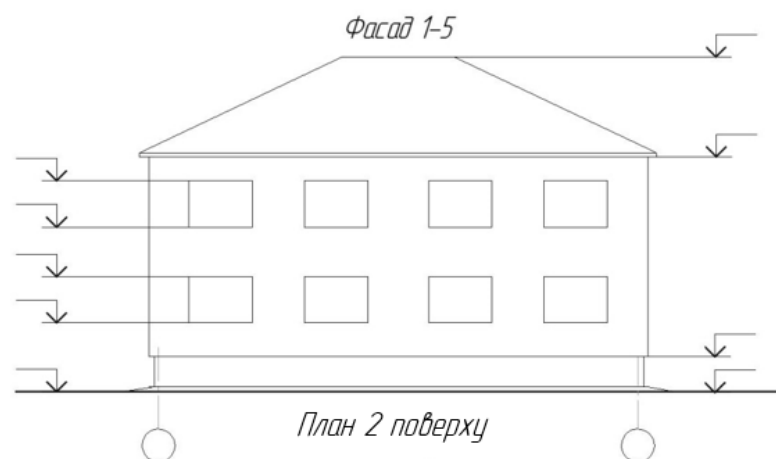


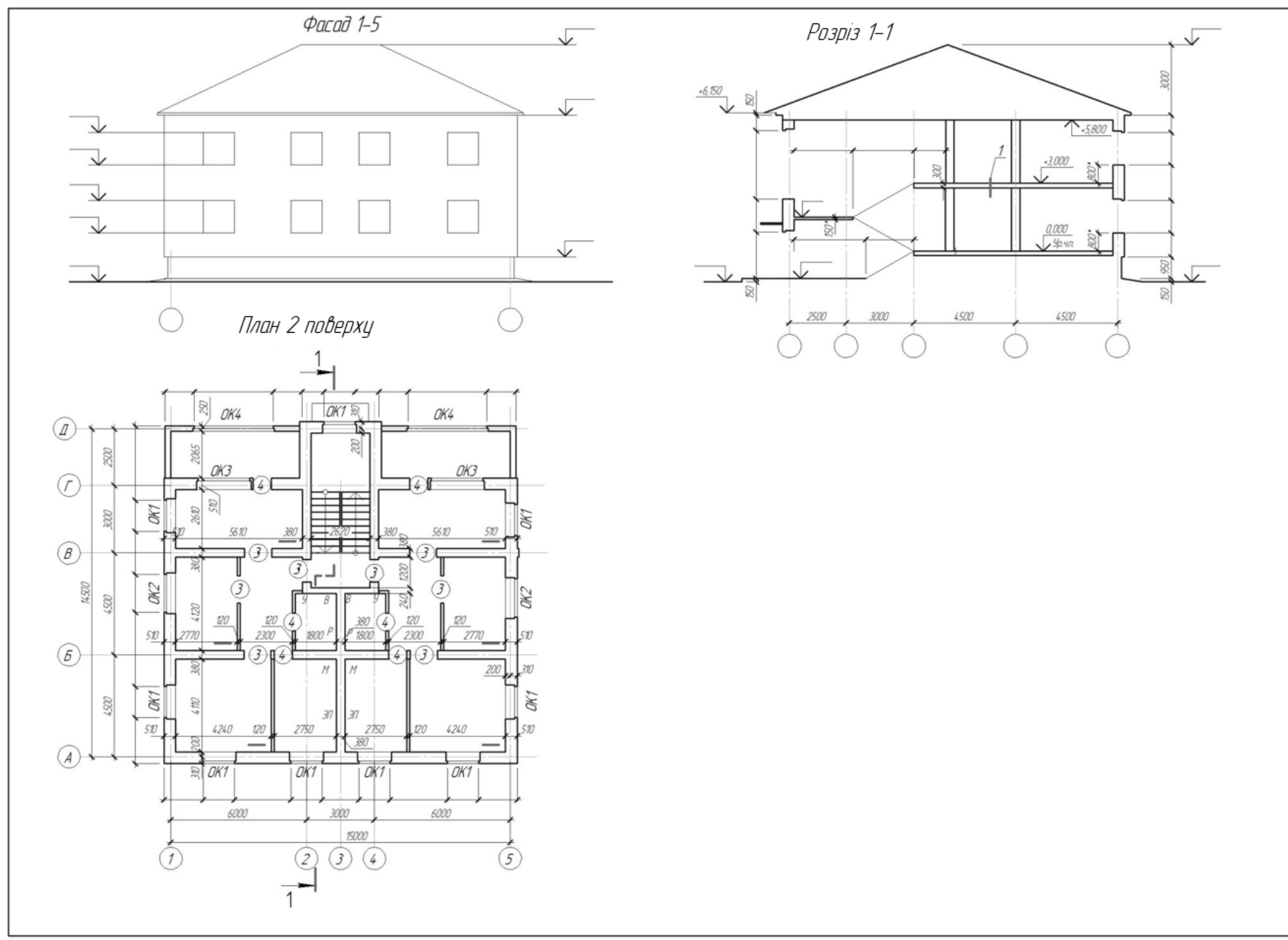




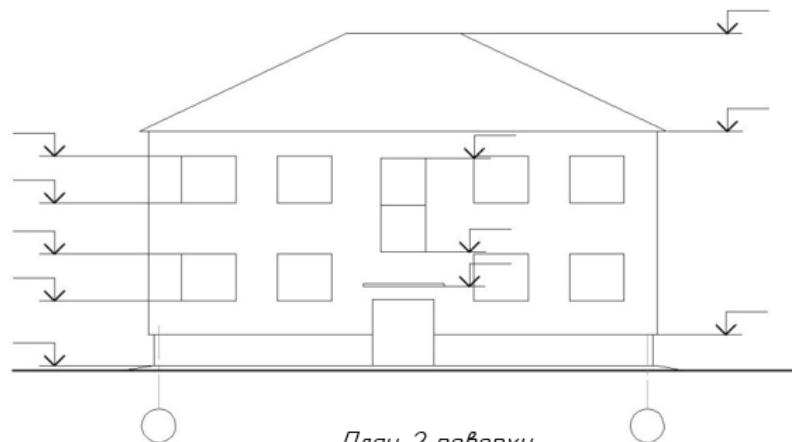




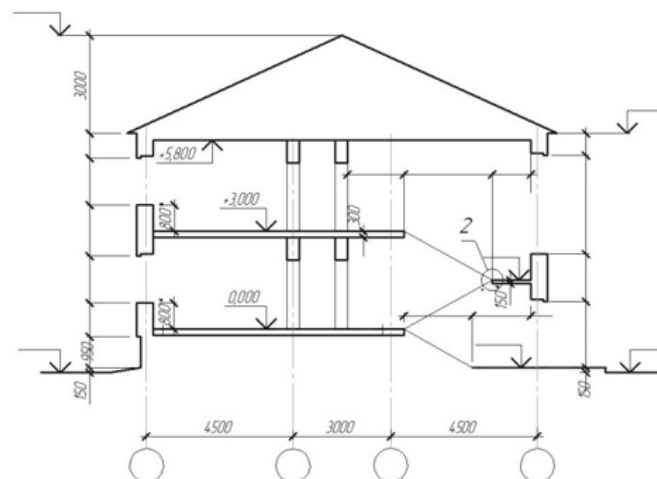




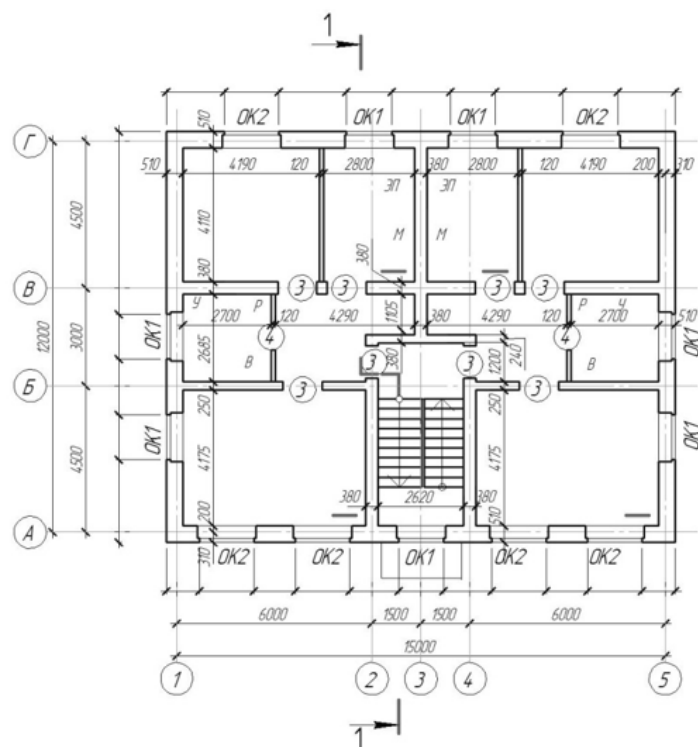
Фасад 1-5



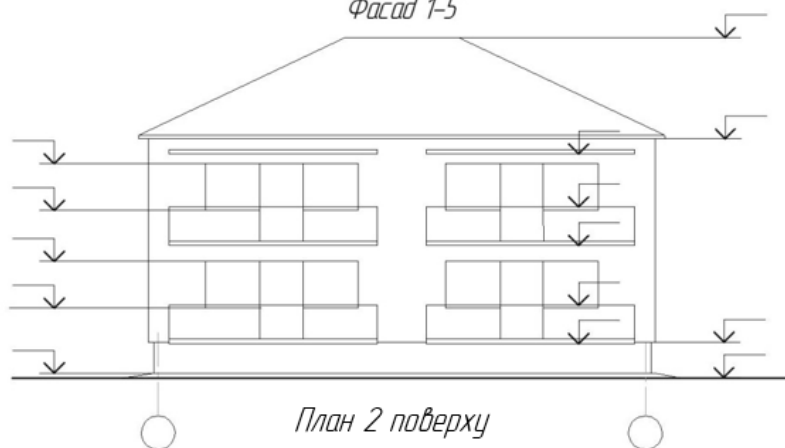
Розріз 1-1



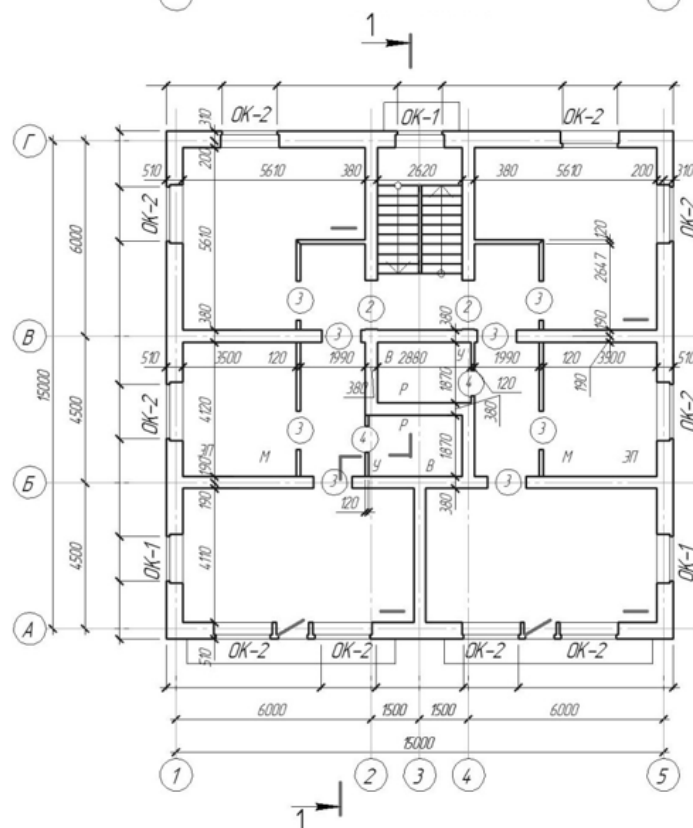
План 2 поверху



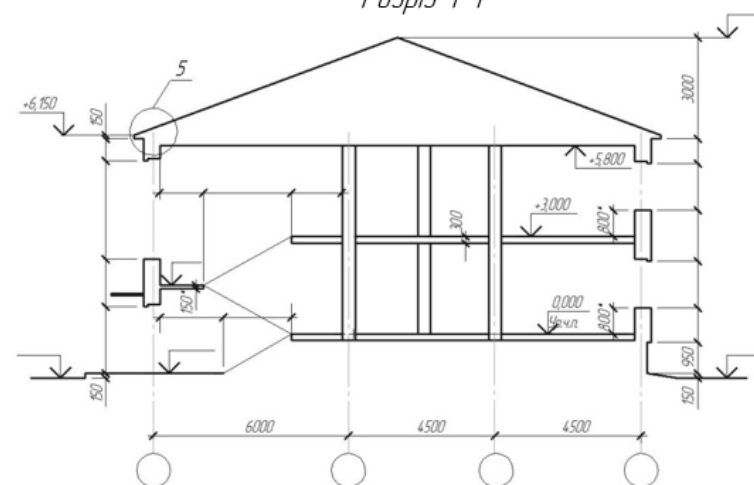
Фасад 1-5

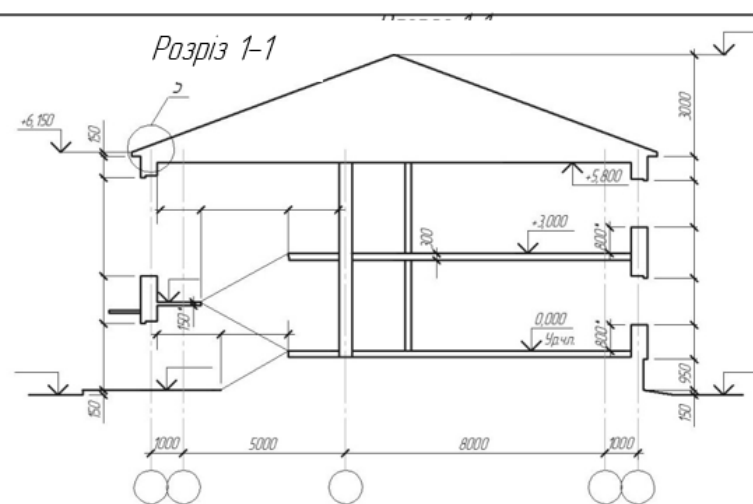
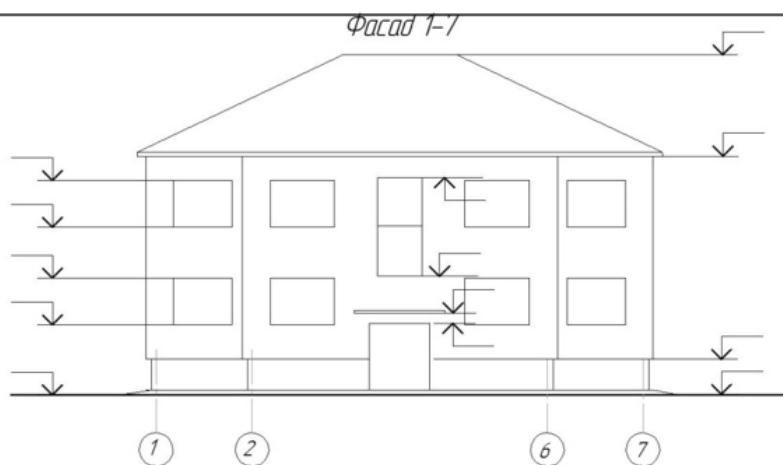


План 2 поверху

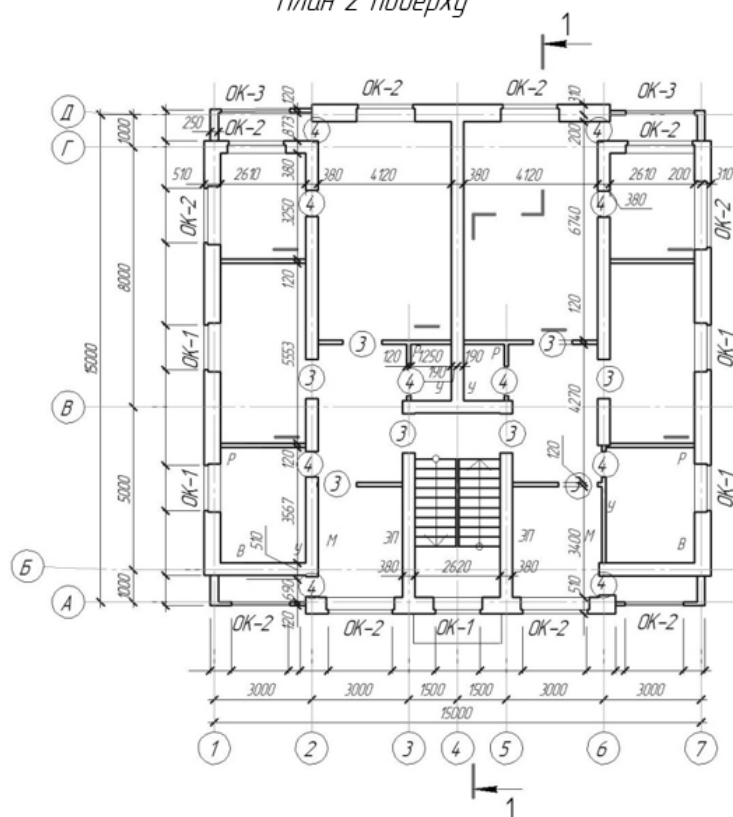


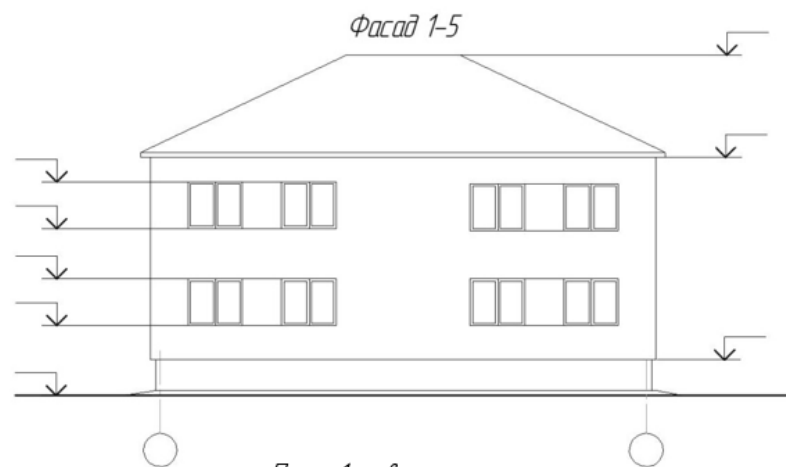
Розріз 1-1



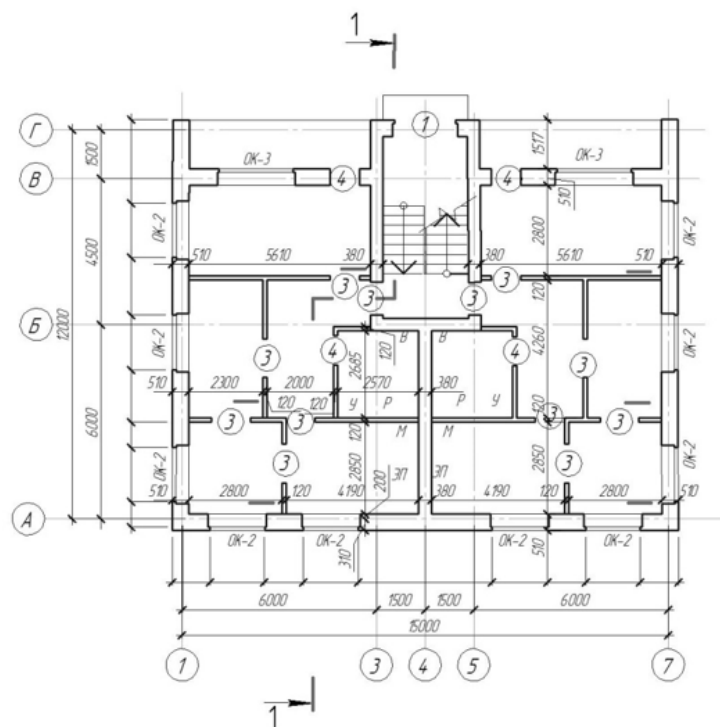
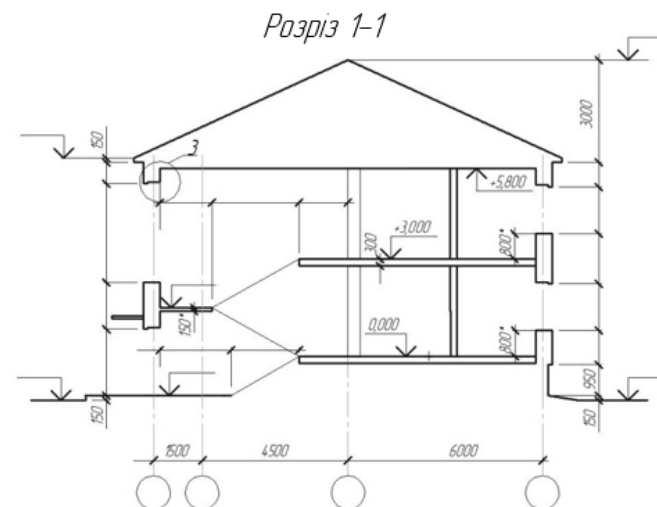


План 2 поверху

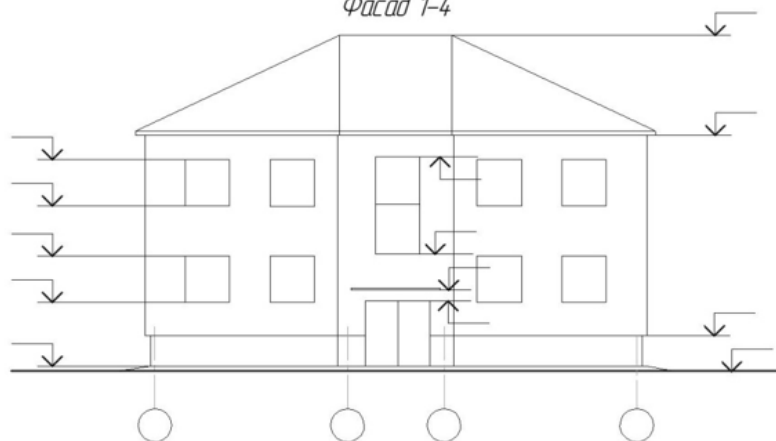




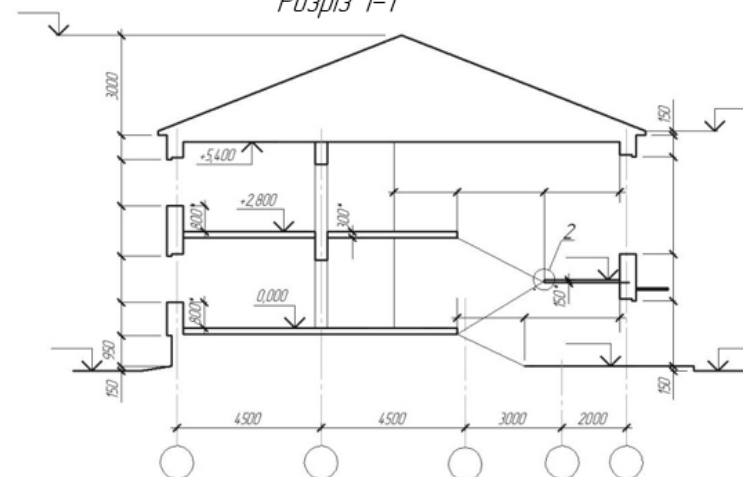
План 1 поверху



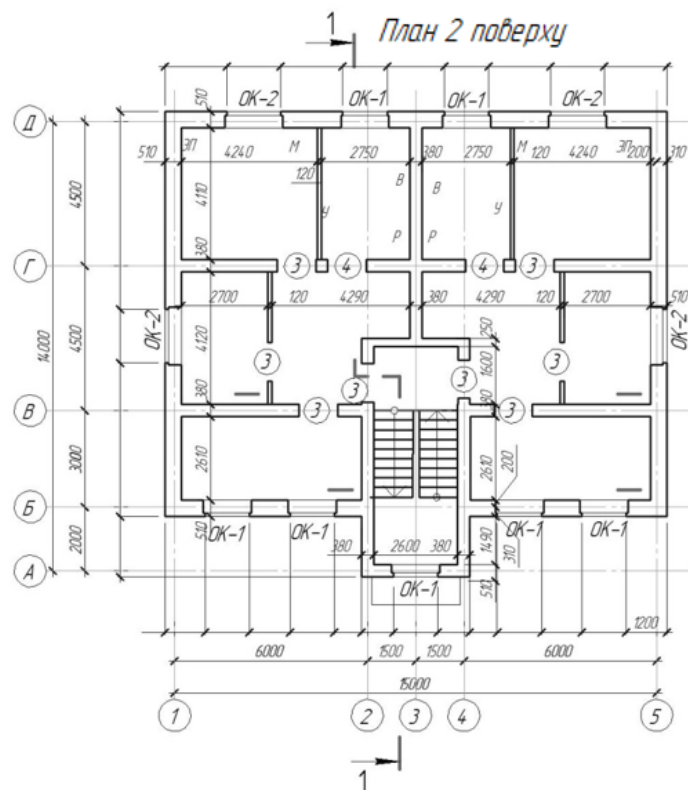
Фасад 1-4

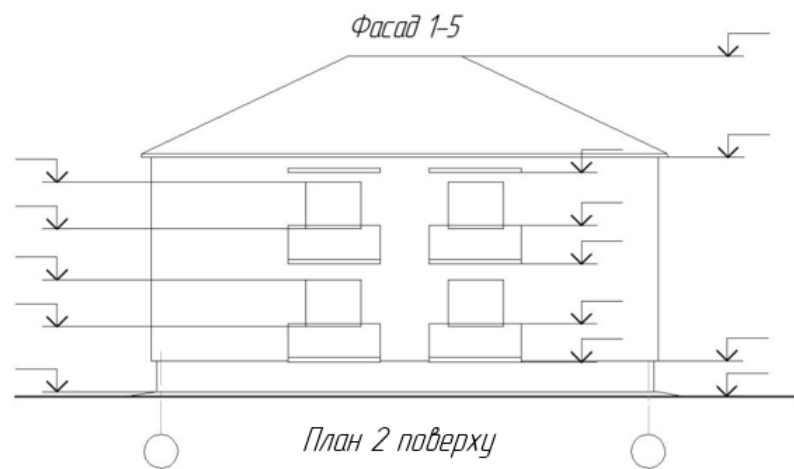


Разріз 1-1



План 2 поверху





План 2 поверху

