

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І КУЛЬТУРИ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ
КАФЕДРА ТЕОРІЇ АРХІТЕКТУРИ

НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКИЙ ЦЕНТР БІОМЕХАНІКИ У М. КИЄВІ

Виконав: студент групи 21-3а
Горячев Олександр Сергійович

Керівник: доцент Гершуні Ольга Михайлівна

КИЇВ 2025



СИТУАЦІЙНА СХЕМА М 1:2000



ГЕНПЛАН М 1:500



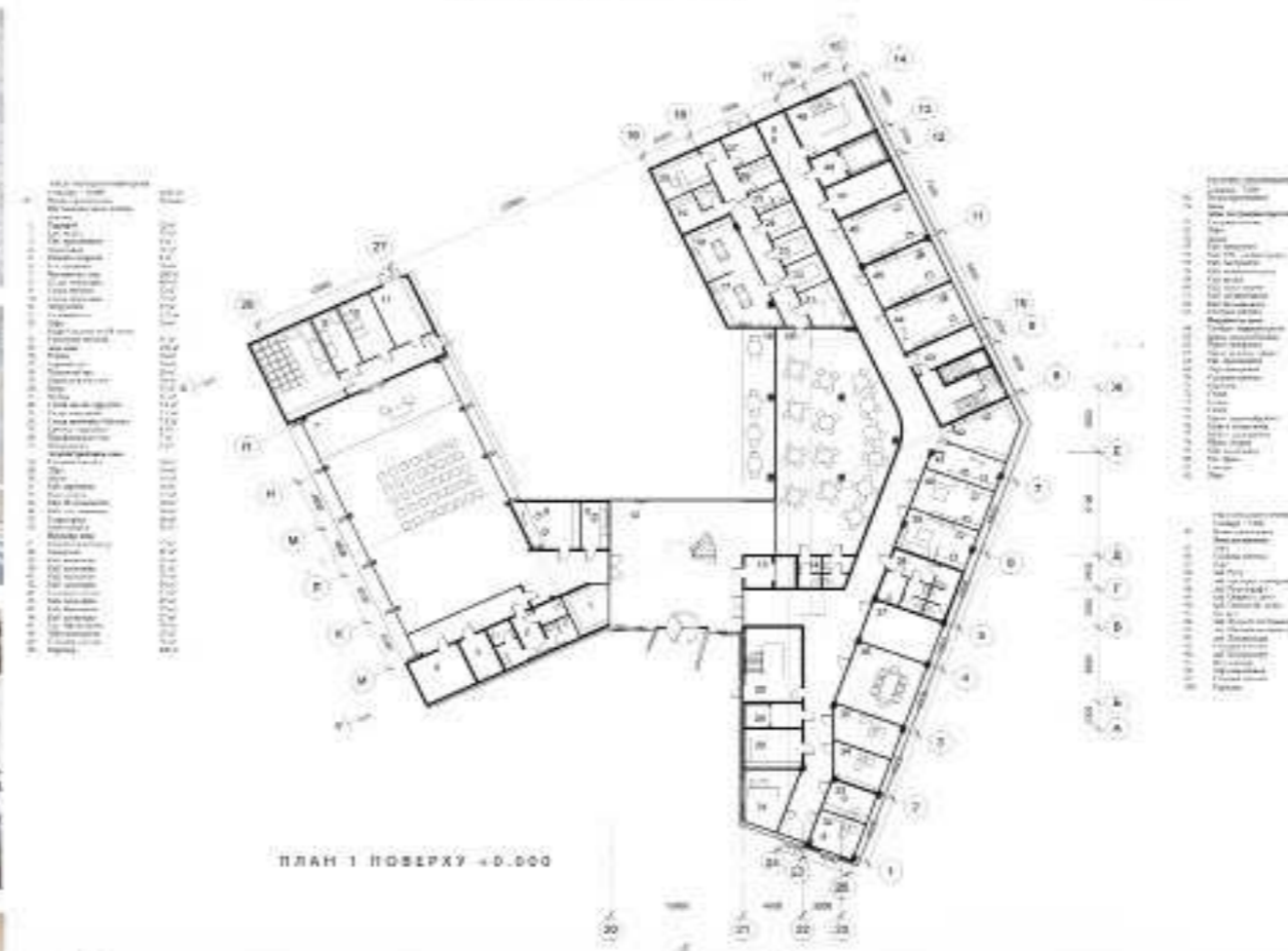
ВИД А-А' М 1:500



ВИСХІДНІ ВІКНА 1-2 М 1:200



ВИД Б-Б' М 1:200



ПЛАН 1 ПОВЕРХУ +0.000



ПЛАН 2 ПОВЕРХУ +3.900



ПЛАН 3 ПОВЕРХУ +7.800



РОЗРІЗ 2-2 М 1:200



РОЗРІЗ 3-3 М 1:200

НАУКОВО ДОСЛІДНИЦЬКИЙ ЦЕНТР БІОМЕХАНІКИ У М. КИЄВІ

Науково-дослідницький центр біомеханіки досліджує і вивчає опірно-рухальний апарат людини, взаємодію кісткової тканини з м'язовими, принципи та особливості роботи кінцівок, їх механіку, різні зусилля та напруження в суглобах м'язів

акад. студ. групи 21-3а
 Горечей Олександр Сергієвич

керівник
 доцент
 Германі Ольга Михайлівна



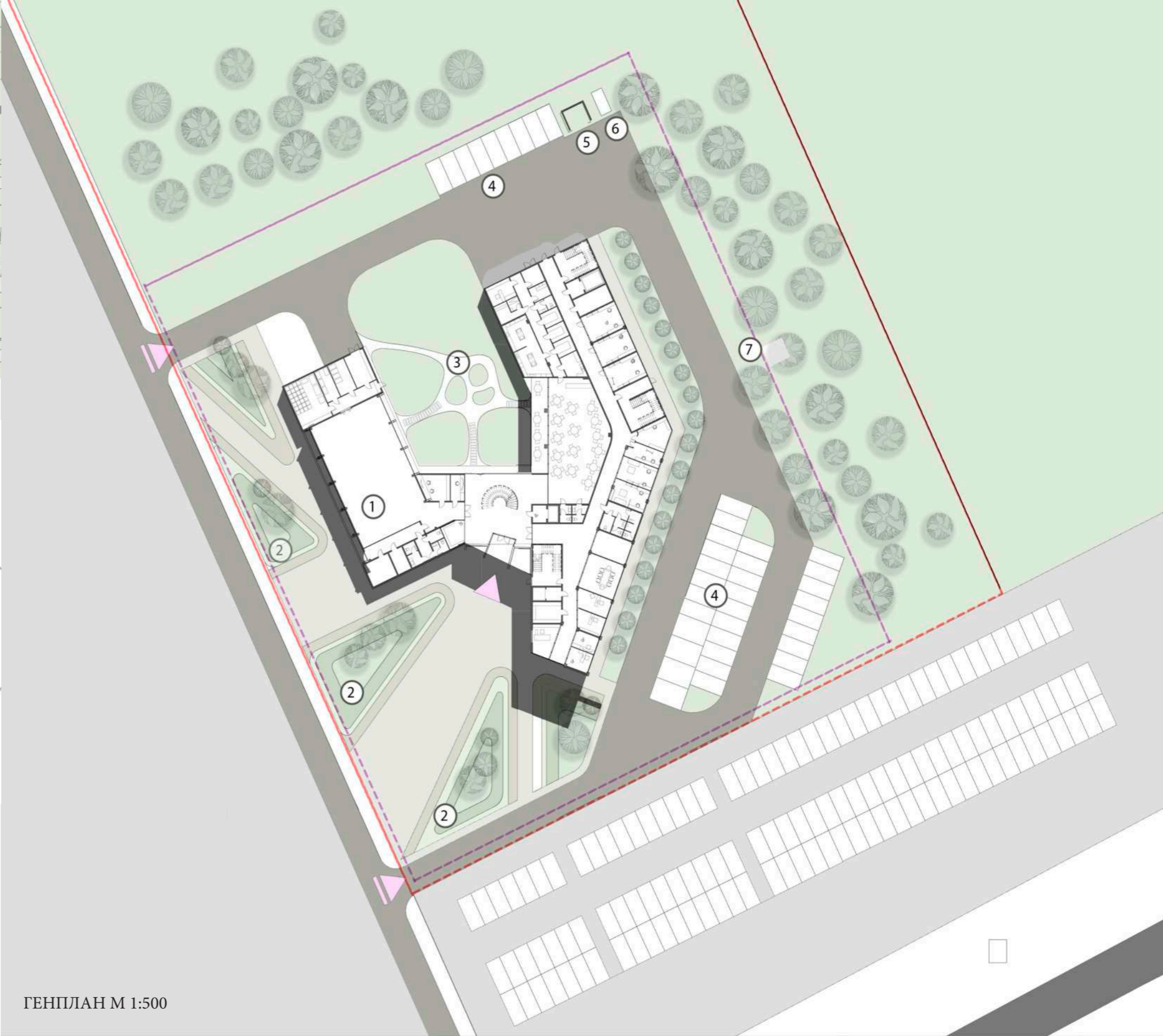


СИТУАЦІЙНА СХЕМА



ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ

1. Площа земельної ділянки	3.0478 га
2. Площа опрацювання	6800м2
3. Площа забудови	1850 м2
4. Поверховість	Вище 0.000 : 3 Нижче 0.000: 1
5. Умовна висота будівлі	12.4 м
6. Площа озеленення (в межі опрацювання)	1290 м2
7. Площа мощення	3960 м2
8. Відсоток озеленення	32.58%ц

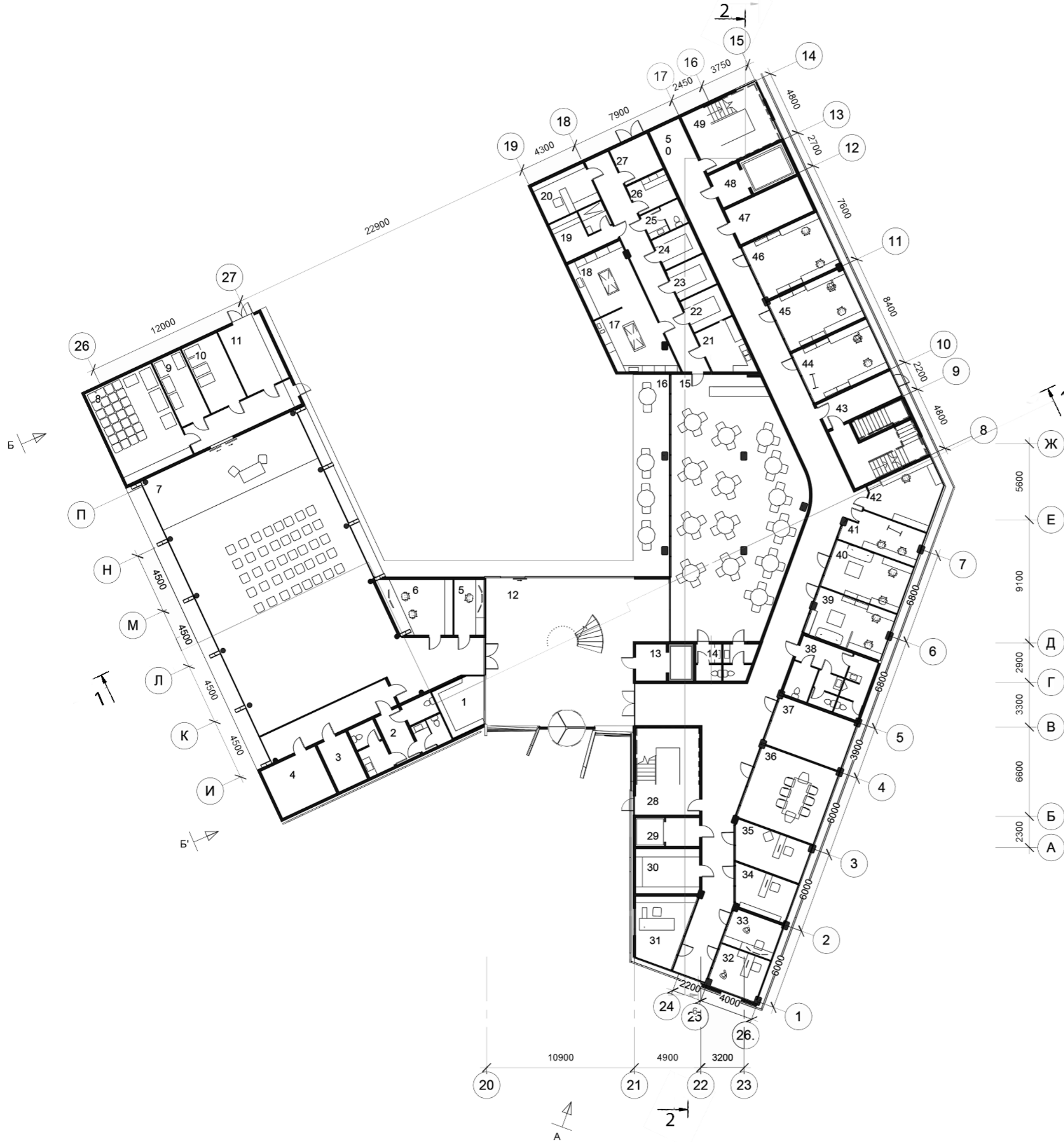


ГЕНПЛАН М 1:500

Експлікація до генерального плану

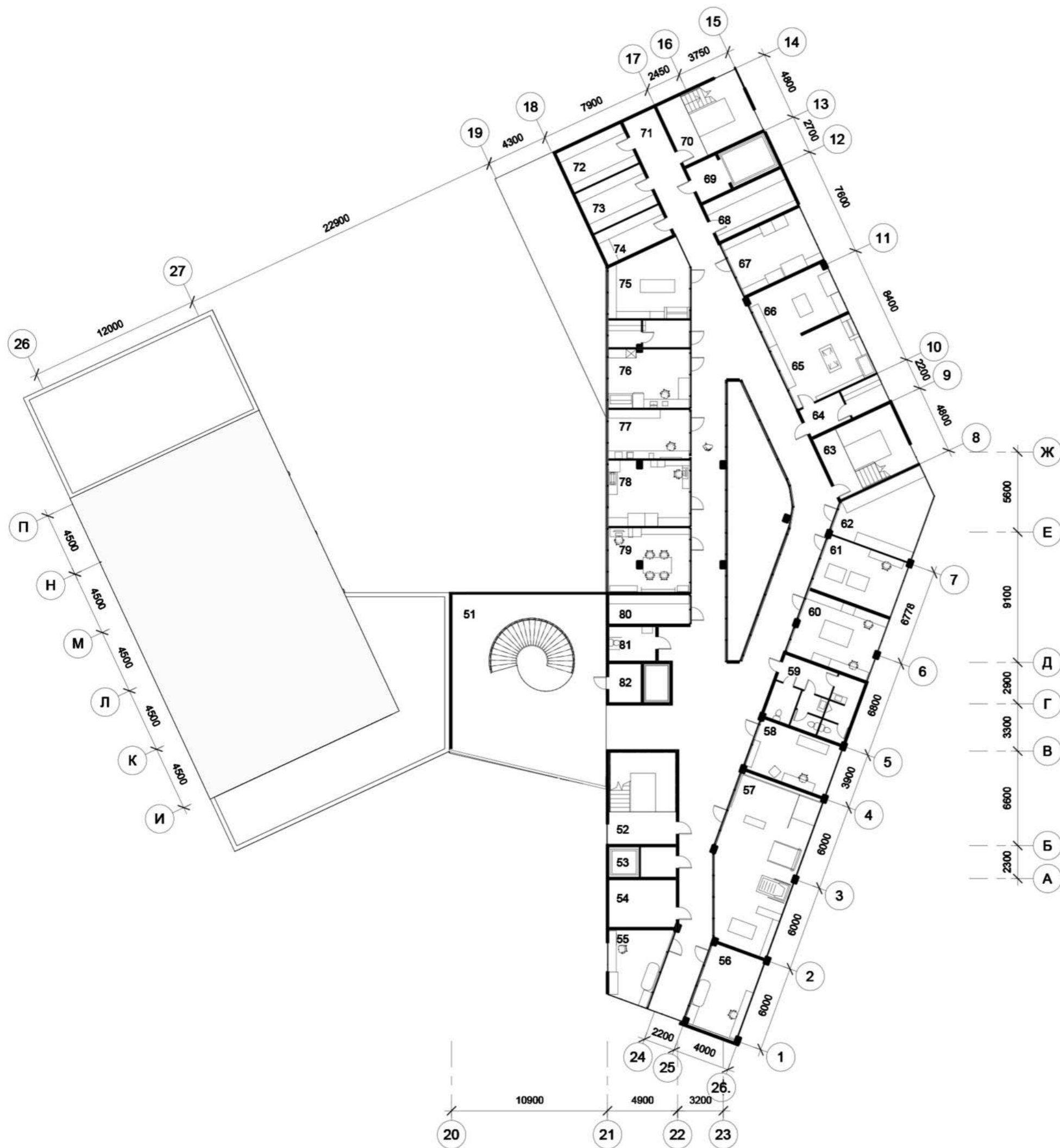
- | | | | |
|---------------|---------------------|-------------------------|----------------------|
| ① Будівля НДЦ | ④ Паркінг | ⑦ Вихід з бомбосховища | --- Межа опрацювання |
| ② Рекреація | ⑤ Господарська зона | ▲ Головні вхід | --- Межа ділянки |
| ③ Патіо | ⑥ Електро генератор | ▲ Заїзд для автомобілів | |

ПЛАН 1 ПОВЕРХУ +0.000



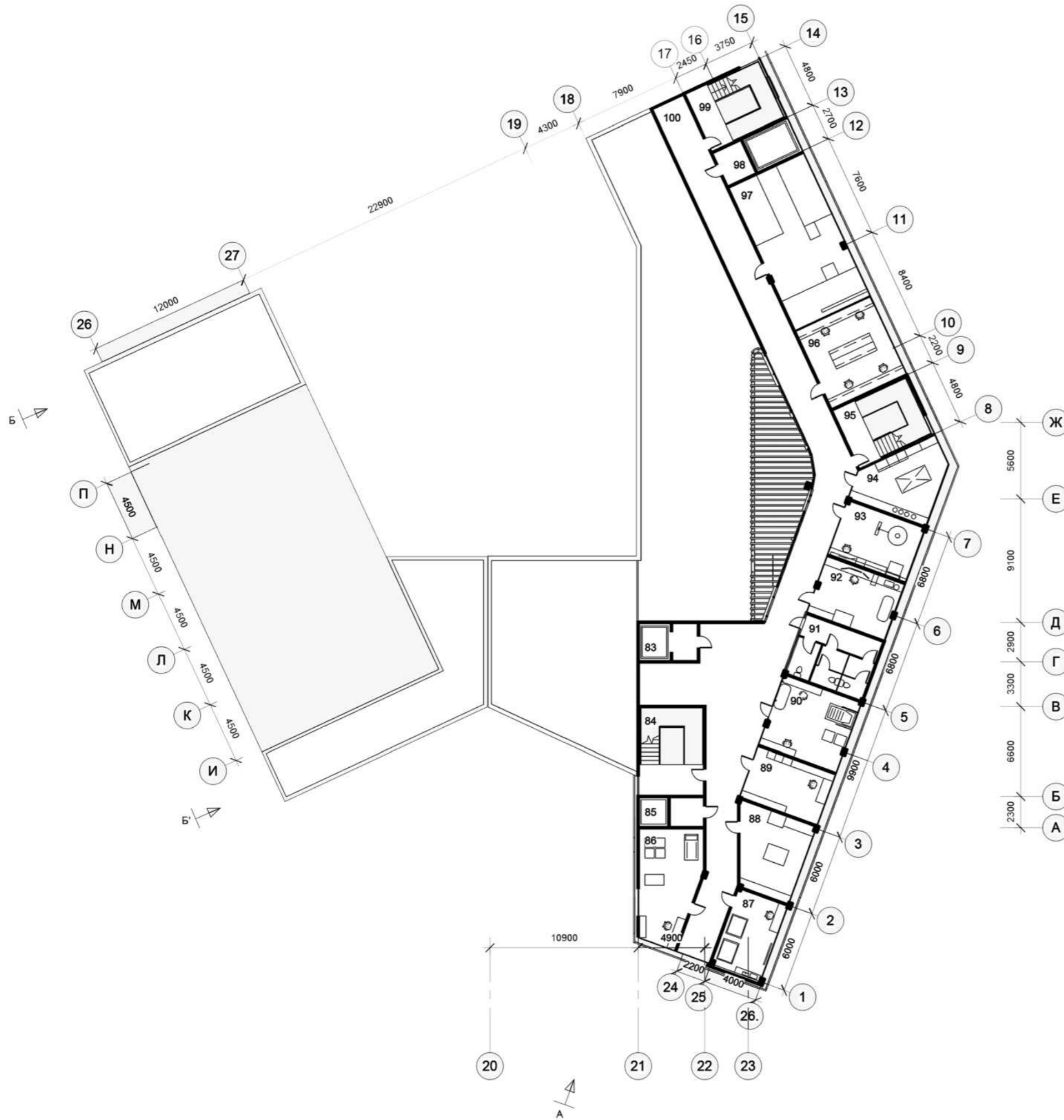
№	Назва приміщення	Площа
ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ		
1 поверх +- 0.000		1621 м²
Виставкова зала і вхідна група		
1.	Гардероб	12 м ²
2.	Сан. вузол	25 м ²
3.	Тех. приміщення	9 м ²
4.	Інвентарна	16 м ²
5.	Кімната охорони	9 м ²
6.	Тех. супровід	18 м ²
7.	Виставкова зала	280 м ²
8.	Склад інвентарю	40 м ²
9.	Склад техніки	12 м ²
10.	Склад інвентарю	15 м ²
11.	Загрузочна	17 м ²
12.	Головний хол	125 м ²
13.	Ліфт	10 м ²
Кафе-їдальня на 50 місць		
14.	Сан.вузли для відв.	11 м ²
15.	Зала кафе	170 м ²
16.	Тераса	30 м ²
17.	Гарячий цех	20 м ²
18.	Холодний цех	20 м ²
19.	Перевдягальня жін.	10 м ²
20.	Бюро	13 м ²
21.	Мийна	11 м ²
22.	Склад овочів і фруктів	7.5 м ²
23.	Склад мяса риби	7.5 м ²
24.	Склад приборів і білизни	7.5 м ²
25.	Сан.вуз. персоналу	6 м ²
26.	Перевдягальня чол.	7 м ²
27.	Розгрузочна	9 м ²
Адміністративна зона		
28.	Сходова клітина	30 м ²
29.	Ліфт	10 м ²
30.	Архів	15 м ²
31.	Каб. керівника	18 м ²
32.	Бухгалтерія	12 м ²
33.	Каб. ІТ спеціаліста	10 м ²
34.	Каб. гол. інженера	14 м ²
35.	Секретаріат	16 м ²
36.	Переговорна	35 м ²
Наукова зона		
37.	Кімната відпочинку	22 м ²
38.	Сан.вузли	27 м ²
39.	Каб. науковців	21 м ²
40.	Каб. науковців	21 м ²
41.	Каб. науковців	15 м ²
42.	Каб. науковців	20 м ²
43.	Сходова клітина	32 м ²
44.	Каб. науковців	25 м ²
45.	Каб. Науковців	25 м ²
46.	Каб. науковців	27 м ²
47.	Тех. Приміщення	16 м ²
48.	Ліфт вантажний	15 м ²
49.	Сходова клітина	28 м ²
50.	Коридор	200 м ²

ПЛАН 2 ПОВЕРХУ +3.900



ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ		
2 поверх +7.800		
№	Назва приміщення	Площа
51.	Холл	120 м ²
Зона тестування прототипів		
52.	Сходові клітини	30 м ²
53.	Ліфт	10 м ²
54.	Архів	15 м ²
55.	Каб. невролога	19 м ²
56.	Каб. ЕЕГ і нейрохірурга	24 м ²
57.	Каб. тестування	65 м ²
58.	Каб. нейропсихолога	22 м ²
59.	Сан. вузли.	27 м ²
60.	Каб. макетування	27 м ²
61.	Каб. моделювання	23 м ²
62.	Каб. біо-інженера	30 м ²
63.	Сходові клітини	28 м ²
Виробнича зона		
64.	Тамбур і перевдягальня	11 м ²
65.	Прим. металообробки	30 м ²
66.	Прим. шліфовки	21 м ²
67.	Прим. відливу і форм	25 м ²
68.	Тех. приміщення	16 м ²
69.	Ліфт вантажний	15 м ²
70.	Сходові клітини	28 м ²
71.	Коридор	280 м ²
72.	Склад	15 м ²
73.	Склад	15 м ²
74.	Склад	15 м ²
75.	Прим. деревообробки	26 м ²
76.	Майст. композитів	25 м ²
77.	Майст. електроніки	18 м ²
78.	Прим. зборки	27 м ²
79.	Каб. ко-дизайну	25 м ²
80.	Тех. прим.	11 м ²
81.	Сан.вуз	8 м ²
82.	Ліфт	10 м ²

ПЛАН 3 ПОВЕРХУ +7.800



ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ

№	Назва приміщення	Площа
3 поверх +7.800		688 м ²
Зона досліджень		
83.	Ліфт	10 м ²
84.	Сходова клітина	30 м ²
85.	Ліфт	10 м ²
86.	лаб. Руху	35 м ²
87.	лаб. постурал. контролю	23 м ²
88.	лаб. Платографії	30 м ²
89.	каб. Обробки даних	25 м ²
90.	каб. Оцінки фіз стану	34 м ²
91.	сан.вуз.	28 м ²
92.	лаб. Фун-ого тестування	28 м ²
93.	лаб. Мязової активності	28 м ²
94.	лаб. Біоінженерії	28 м ²
95.	Сходова клітина	28 м ²
96.	лаб. Біоінженерії	38 м ²
97.	Вент.камера	70 м ²
98.	Ліфт вантажний	15 м ²
99.	Сходова клітина	28 м ²
100.	Коридор	200 м ²

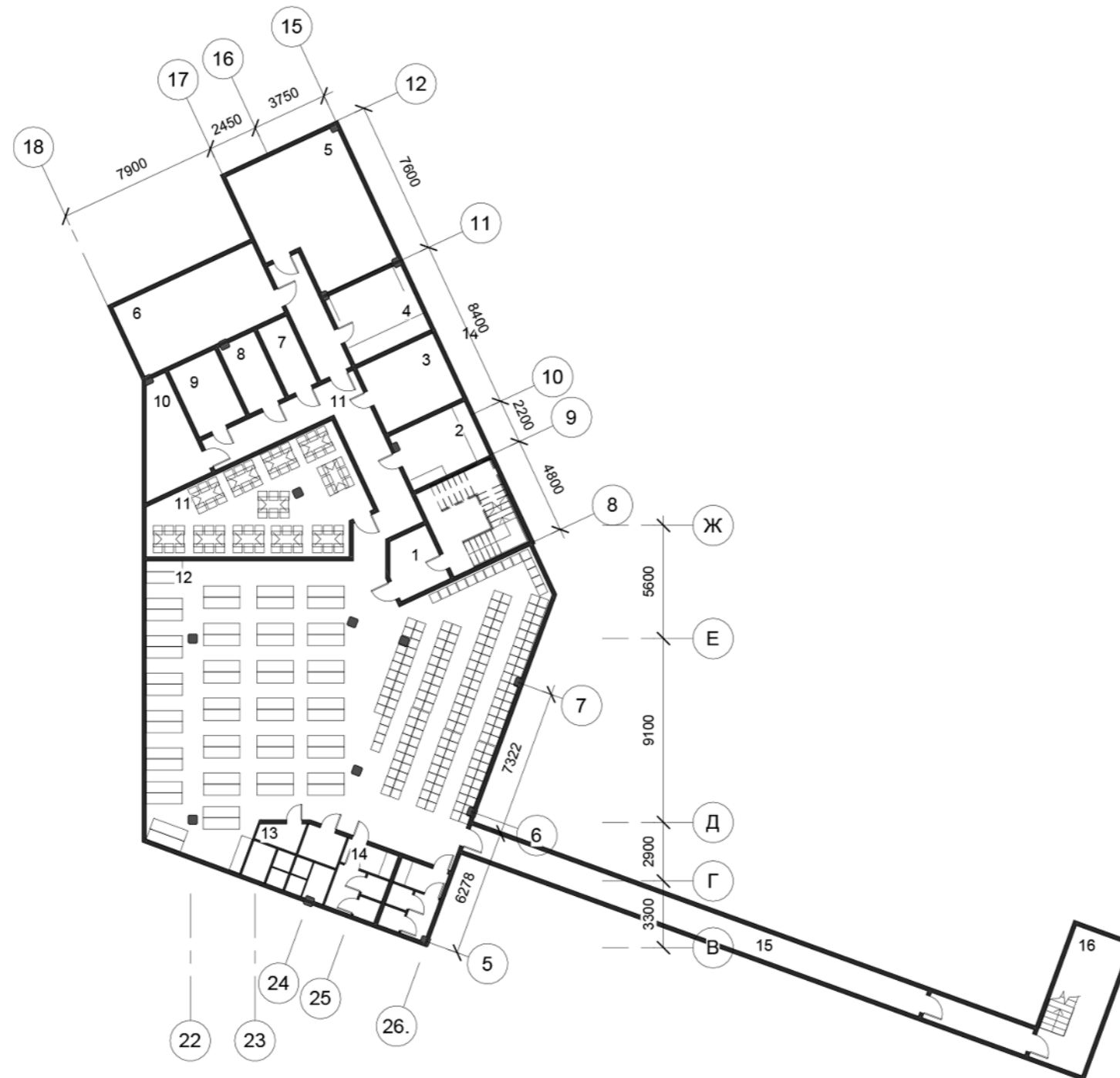
Загалом 3370 м²

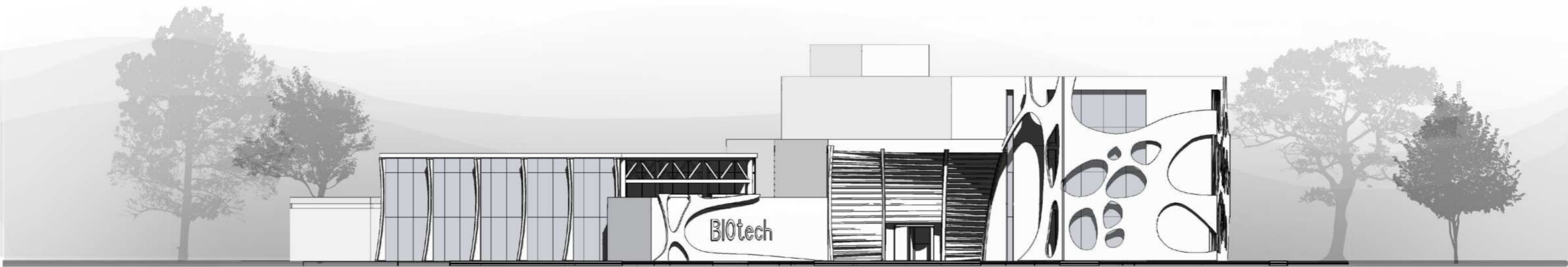
ПЛАН БОМБОСХОВИЩА НА 250 ЧОЛ. - 2.800

ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ

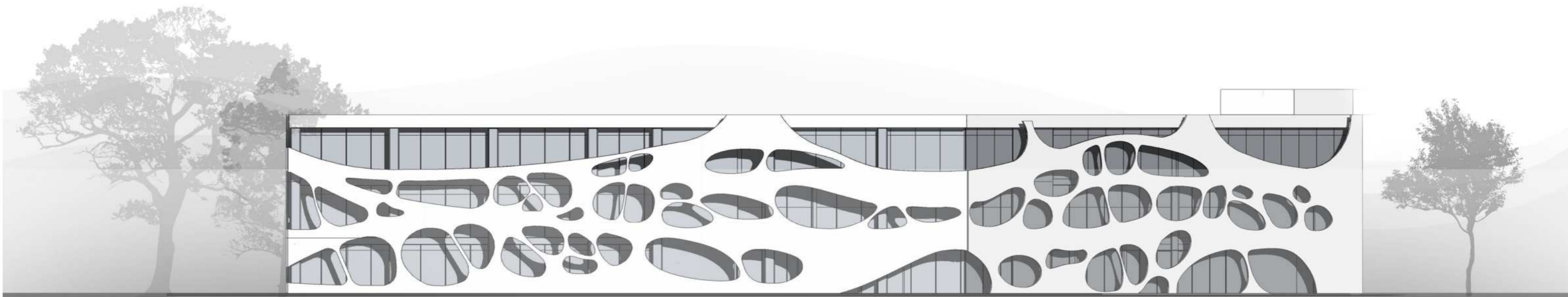
Бомбосховище на 250 чол. - 2.800

№	Назва приміщення	Площа
Зона досліджень		
1	Тамбур-шлюз	8 м ²
2	Прим. зв'язку	12 м ²
3	Прим. управління	12 м ²
4	Електрошитова	14 м ²
5	Венткамера	40 м ²
6	Прим. дизель-електро станції	30 м ²
7	Сховище тех. води	5 м ²
8	Сховище питн. води	8 м ²
9	Склад продуктів	8 м ²
10	Мийна/кухня	12 м ²
11	Їдальня	50 м ²
12	Основне приміщення	275 м ²
13	Душові кабінки	15 м ²
14	Сан.вузли	15 м ²
15	Евакуаційний коридор	35 м ²
16	Евакуаційний вихід	20 м ²





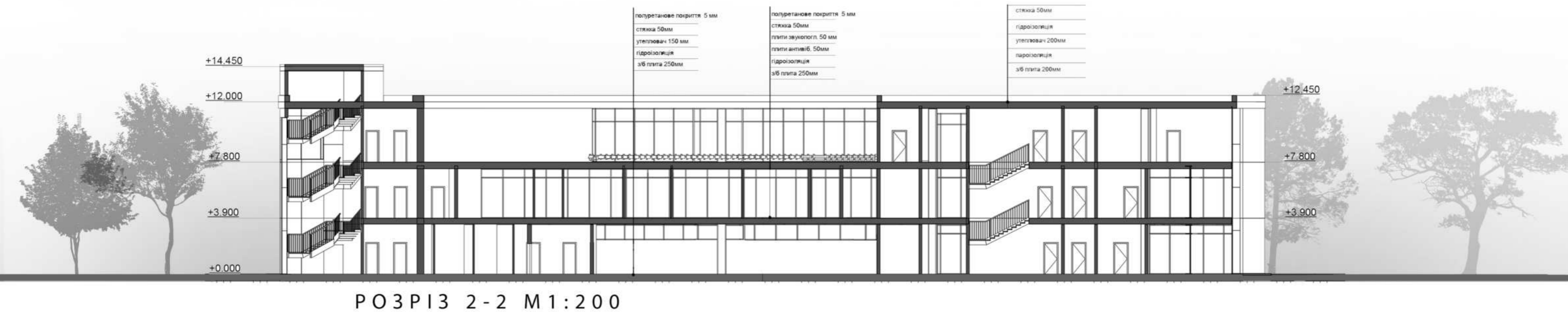
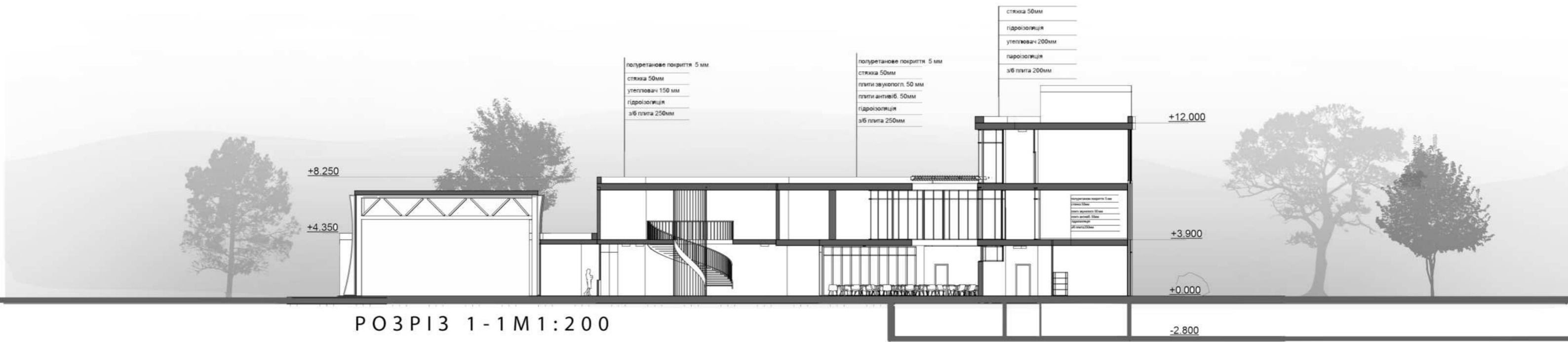
ВИД А-А' м 1:200

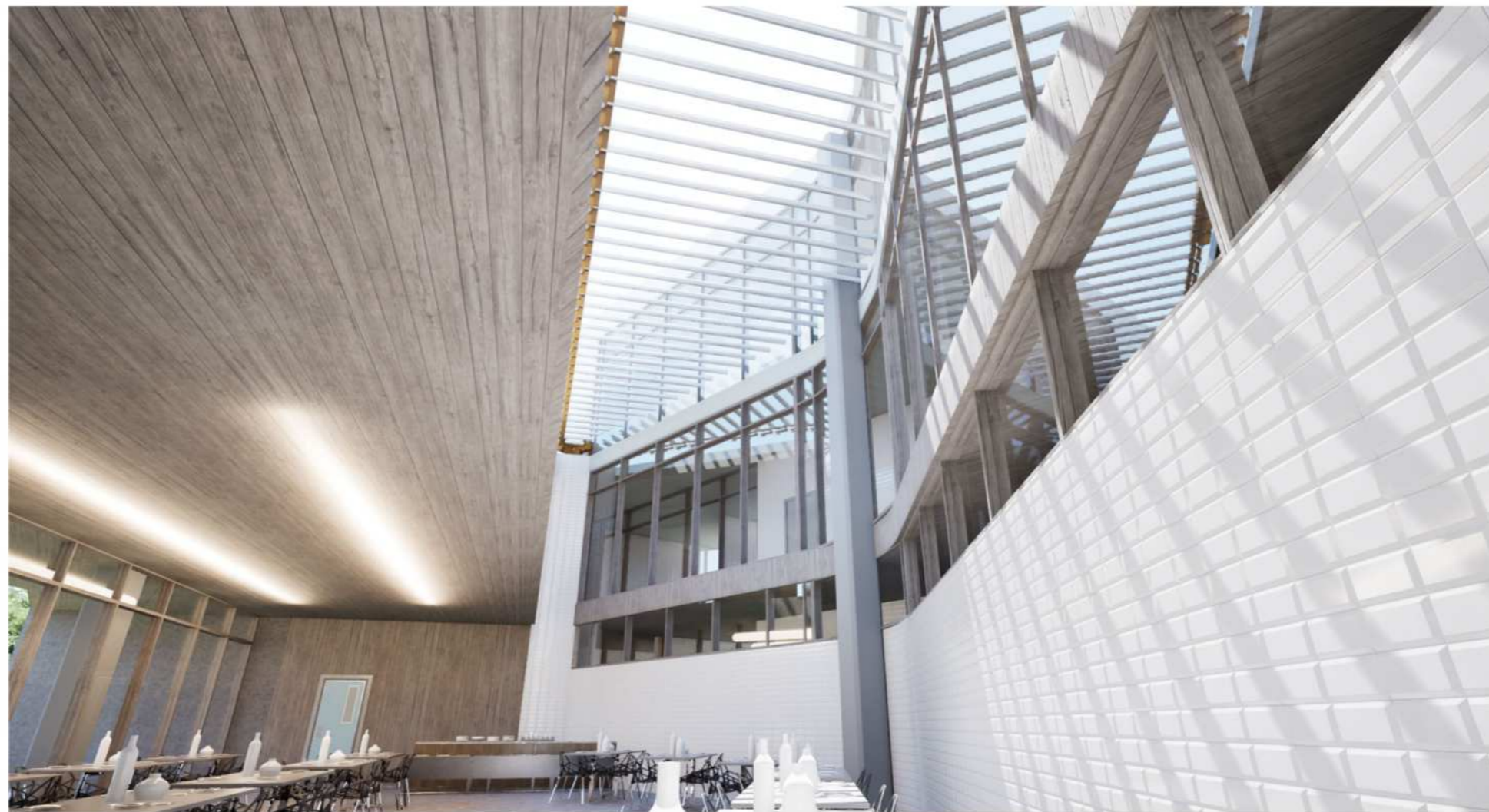


ФАСАД У ВІСЯХ 1-7 м 1:200



ВИД Б-Б' м 1:200











BIOtech