

Київський національний університет будівництва та архітектури

архітектурний факультет  
кафедра теорії архітектури

АТЕСТАЦІЙНА РОБОТА НА ЗДОБУТТЯ ОСВІТНЬОГО СТУПЕНЯ МАГІСТР

на тему:

**ІННОВАЦІЙНІ ПРИЙОМИ ОБ'ЄМНО-ПРОСТОРОВОГО ФОРМУВАННЯ  
АРХІТЕКТУРНИХ КОЛЕДЖІВ**

Виконала ст. гр. АБС 63-Б

Самаричева Анастасія

Керівник з наукової частини:

Олійник О.П.

Керівник з практичної частини:

ас. Павленко О.М.



- **Актуальність теми:**

Коледж розглядається як більш перспективний вид установ середньої професійної освіти архітекторів і будівельників. У зв'язку з тим, що всі існуючі ЗСПО, що ведуть підготовку за фахом «Архітектура» так само готують фахівців за спеціальністю «Будівництво та експлуатація будівель і споруд».

- **Мета дослідження:**

Розробка принципів і рекомендацій по архітектурному формуванню архітектурно-будівельних коледжів, що відповідають специфіці вимог сучасного навчально-творчого процесу.

- **Завдання дослідження:**

- виявити прогресивні тенденції в області проектування і експлуатації архітектурно-будівельних коледжів у вітчизняній і зарубіжній практиці;
- встановити вимоги до архітектурно-просторової організації коледжів, виходячи з особливостей навчально-виховного процесу;
- розробити параметри окремих планувальних елементів і основних груп приміщень, а також раціональну структуру будівель коледжів;
- визначити прогресивні архітектурно-художні принципи формування будівель і комплексів коледжів;
- сформулювати пропозиції щодо розвитку мережі коледжів.

- **Об'єктом дослідження** є навчальні будівлі коледжей зі спеціальністю «Архітектура» та їх структура.

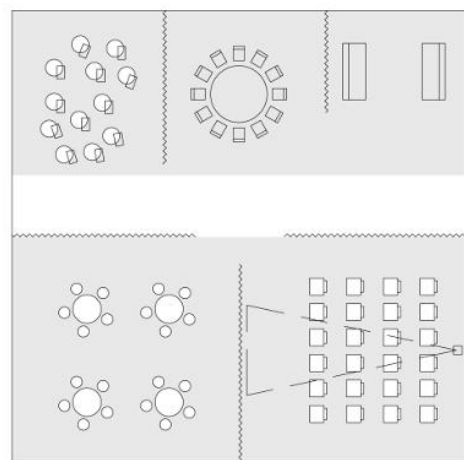
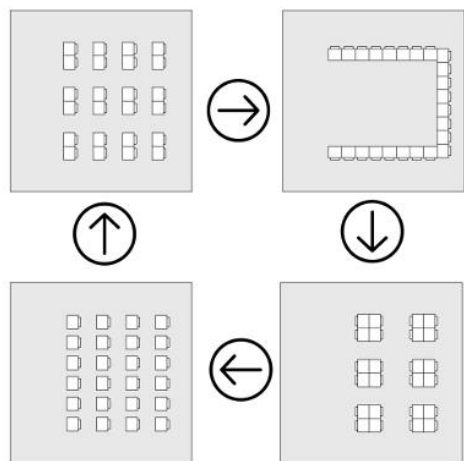
- **Предмет дослідження:**

Закономірності формування об'ємно-планувальних рішень коледжів, які відповідають вимогам сучасного навчального процесу та його технічного забезпечення.

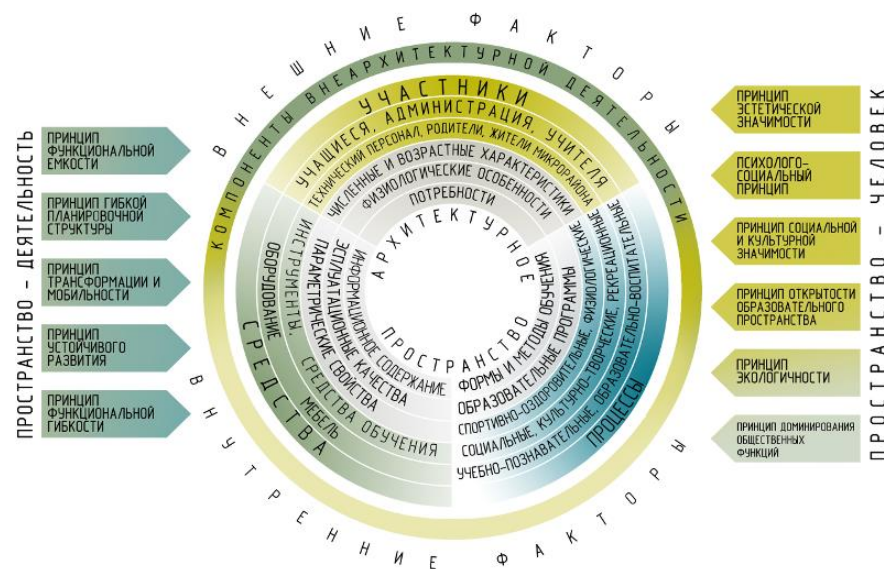
# Розділ 1. Аналіз теоретичного та практичного досвіду проектування архітектурних коледжів та особливості їх розташування, порівняльний аналіз.

## 1.1. Теоретичні передумови формування архітектури споруд.

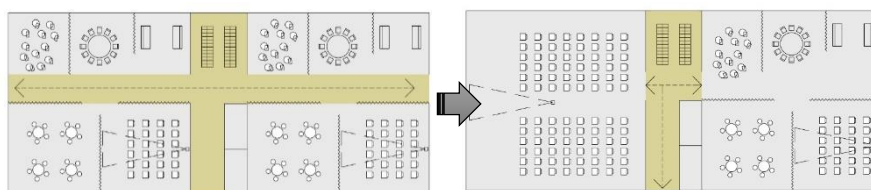
### Функціональні характеристики приміщень



### Модель просторово-діяльної організації коледжу



### Розподіл площі навчального простору



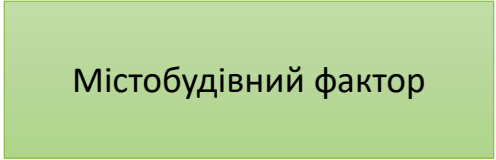
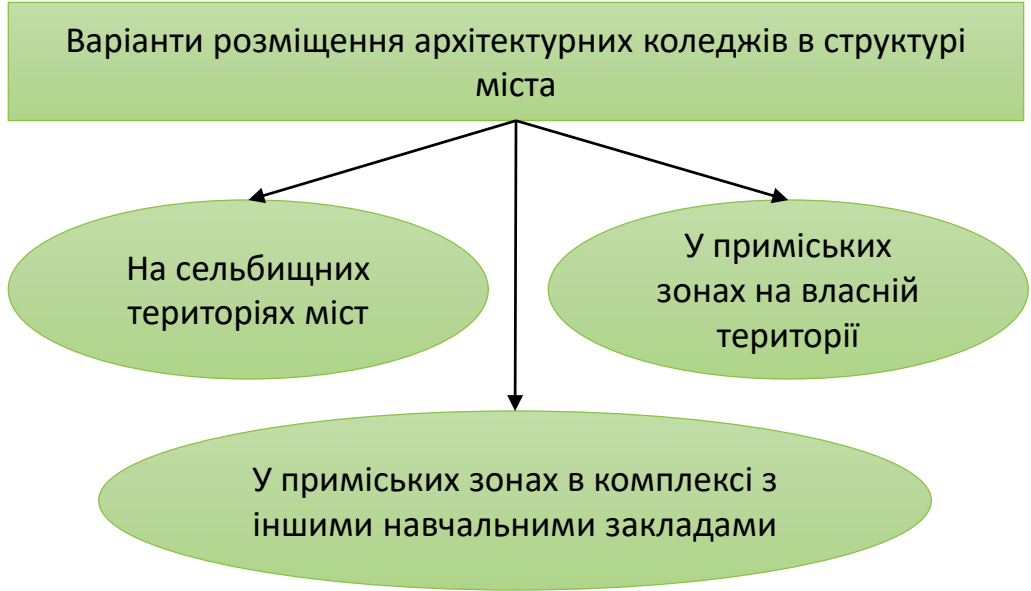
### Принципы проектирования

- Функціональна гнучкість
- Функціональна ємність
- Засоби композиції
- Гнучкість планувальної структури
- Трансформація і мобільність
- Естетична значимість
- Психолого-соціальний принцип
- Соціальний захист і культура
- Екологічність
- Сталий розвиток
- Відкритість освітнього простору

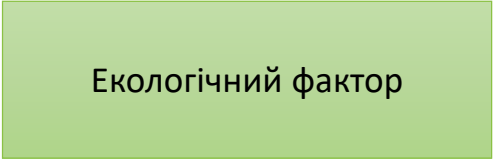
## 1.2. Аналіз вітчизняного та зарубіжного досвіду проектування й модернізації архітектурних коледжів

| Архітектурний коледж при університеті в Мілуокі                                                                                                                              | Архітектурний коледж в університеті Іллінойсу                                                                                                                         | Архітектурний коледж університету Цинциннаті                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>• <b>Локація:</b><br/>США, Чикаго</p>                                                    | <p><b>Локація:</b><br/>США, м. Урбана і Шампейн, штат Іллінойс</p>                 | <p><b>Локація:</b><br/>США, Цинциннаті, штат Огайо<br/><b>Рік будівництва:</b><br/>1819 р.</p>  |
| Петербурзька академія мистецтв                                                                                                                                               | Київський коледж будівництва, архітектури та дизайну                                                                                                                  | Харківський коледж будівництва, архітектури та дизайну                                                                                                                             |
| <p><b>Локація:</b><br/>Санкт-Петербург, Росія<br/><b>Рік будівництва:</b><br/>1757 р.</p>  | <p><b>Локація:</b><br/>Київ, Україна<br/><b>Рік будівництва:</b><br/>1946 р.</p>  | <p><b>Локація:</b><br/>Харків, Україна<br/><b>Рік будівництва:</b><br/>1933 р.</p>             |

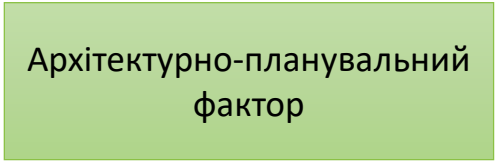
### 1.3. Фактори впливу та умови розташування архітектурних коледжів на території України



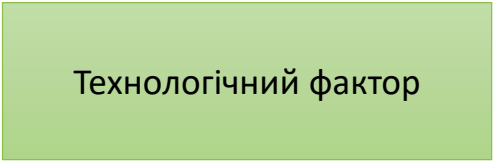
Розташування відносно населеного пункту  
Транспортна розв'язка  
Вимоги до проектування ділянки



Середовищно-екологічний аспект  
Використання альтернативних джерел енергії  
Екологічні будівельні матеріали



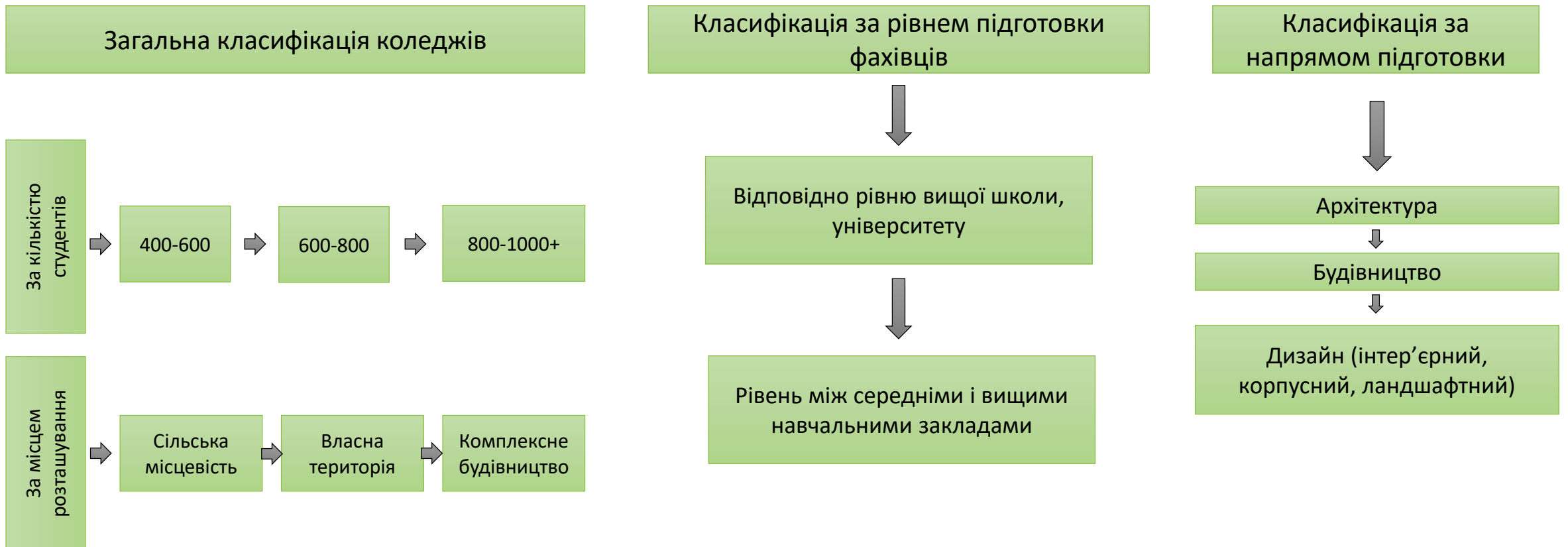
Функціональна структура  
Планувальна схема  
Технічне оснащення



Новітньо-технологічний аспект  
Матеріали та конструкції  
Енергоефективні системи

## Розділ 2. Теоретичні засади формування архітектурних коледжів

- 2.1. Класифікація коледжів.



- **2.2. Структура архітектурного коледжу.**

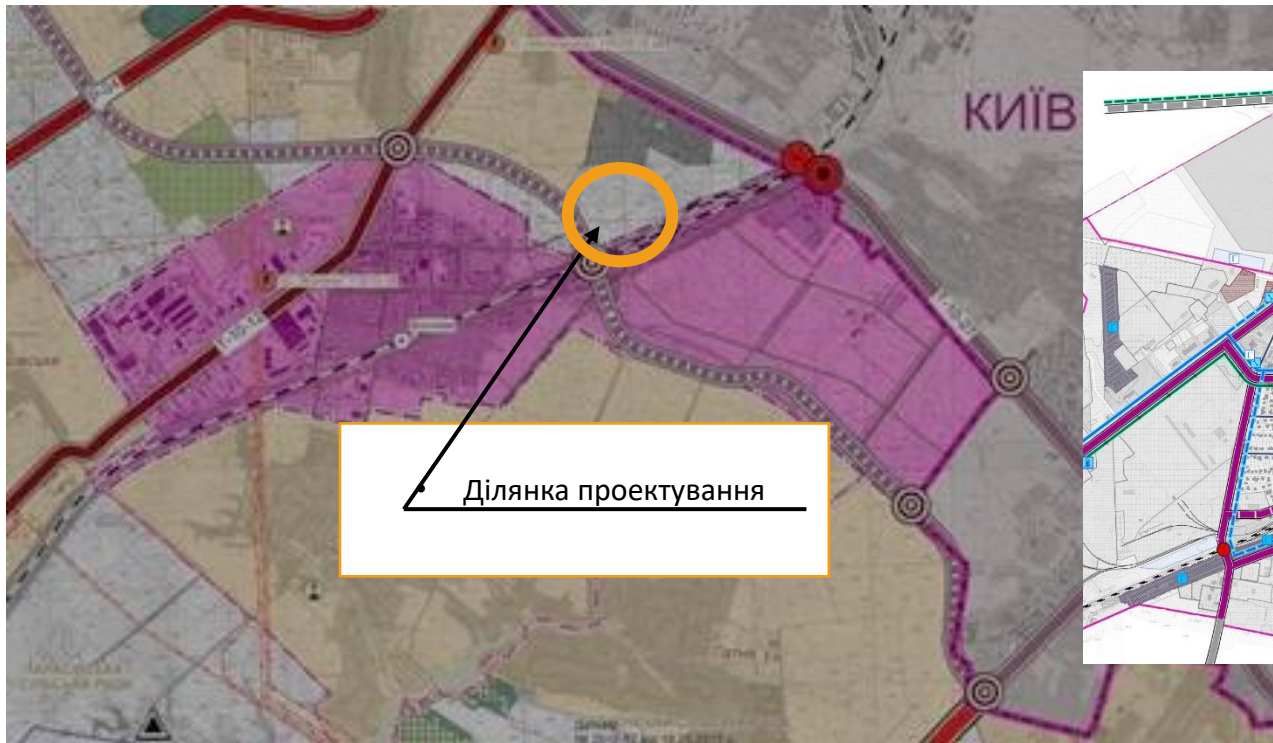


## 2.3. Прийоми організації внутрішнього та зовнішнього простору архітектурних коледжів.

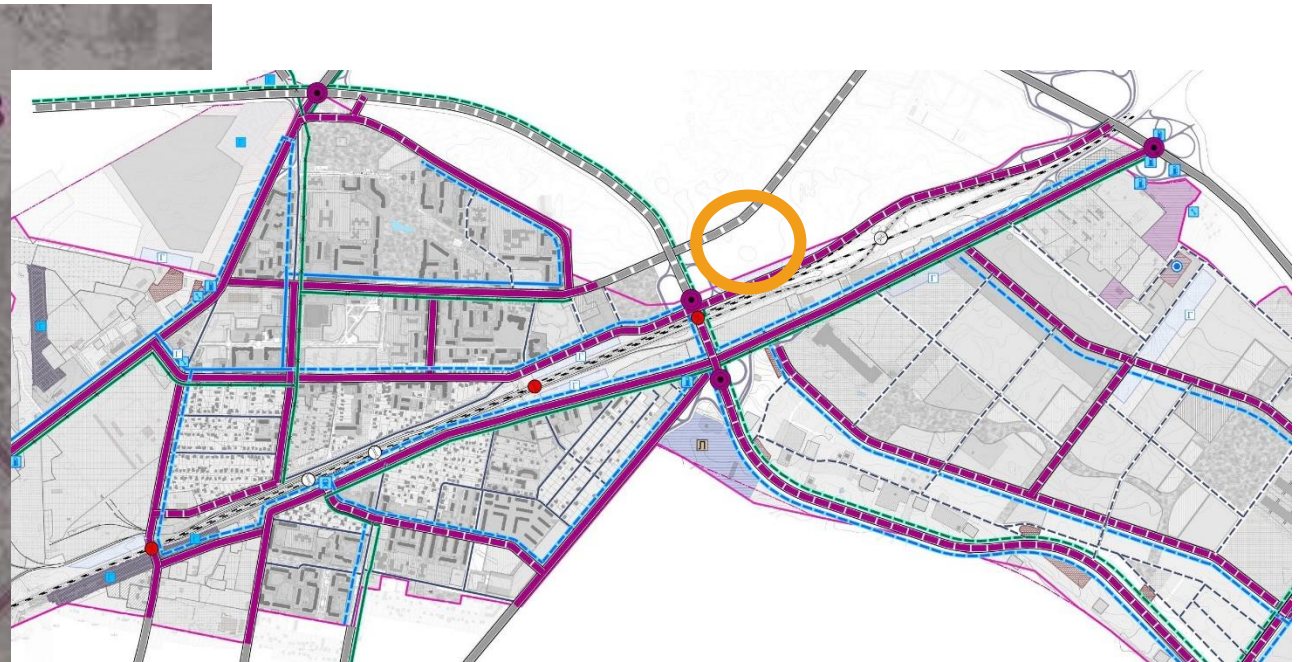


## Розділ 3. Архітектурно-планувальні рішення об'єкту проектування

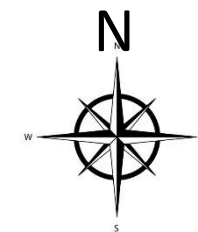
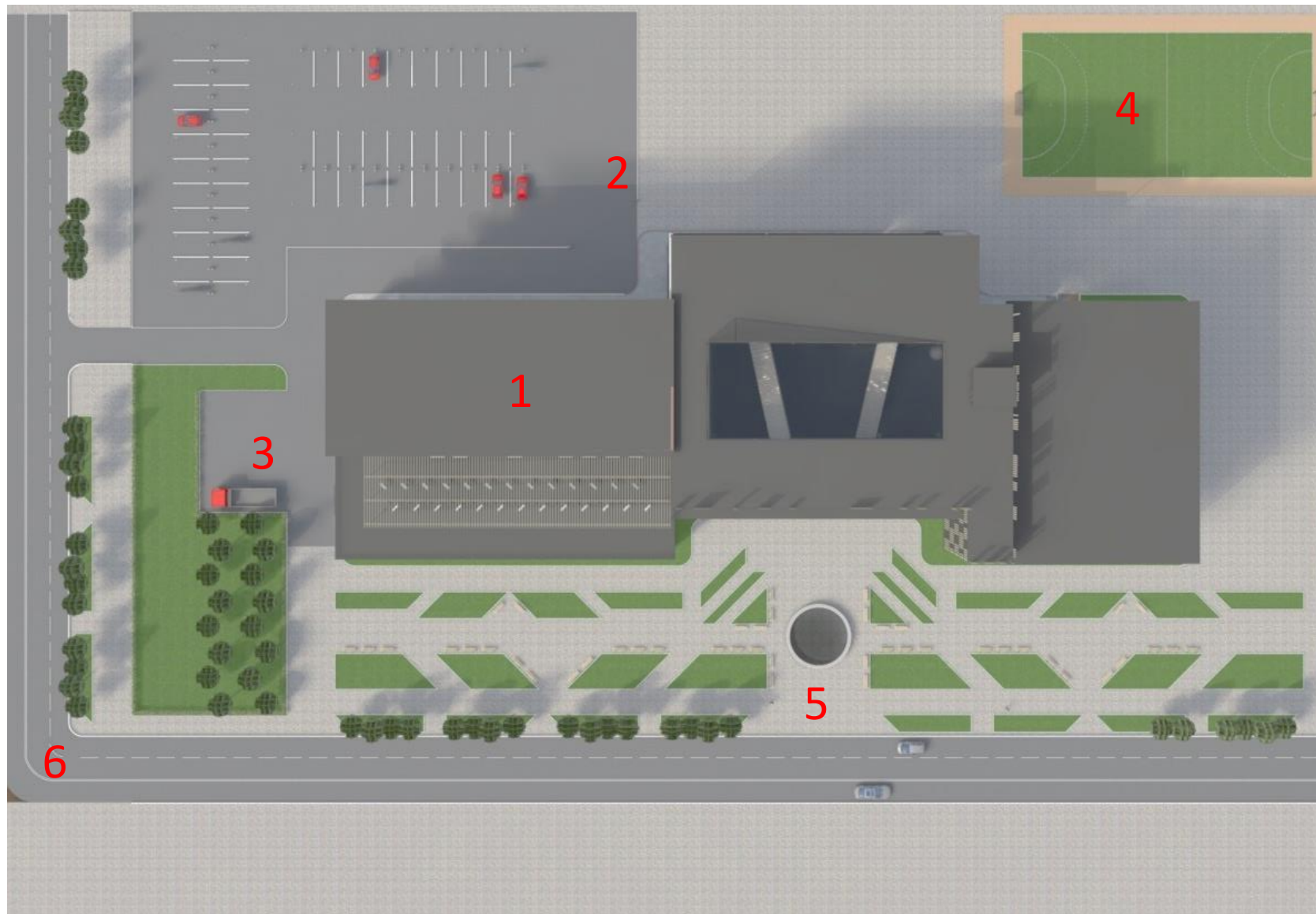
- Ситуаційний план



- Транспортна схема

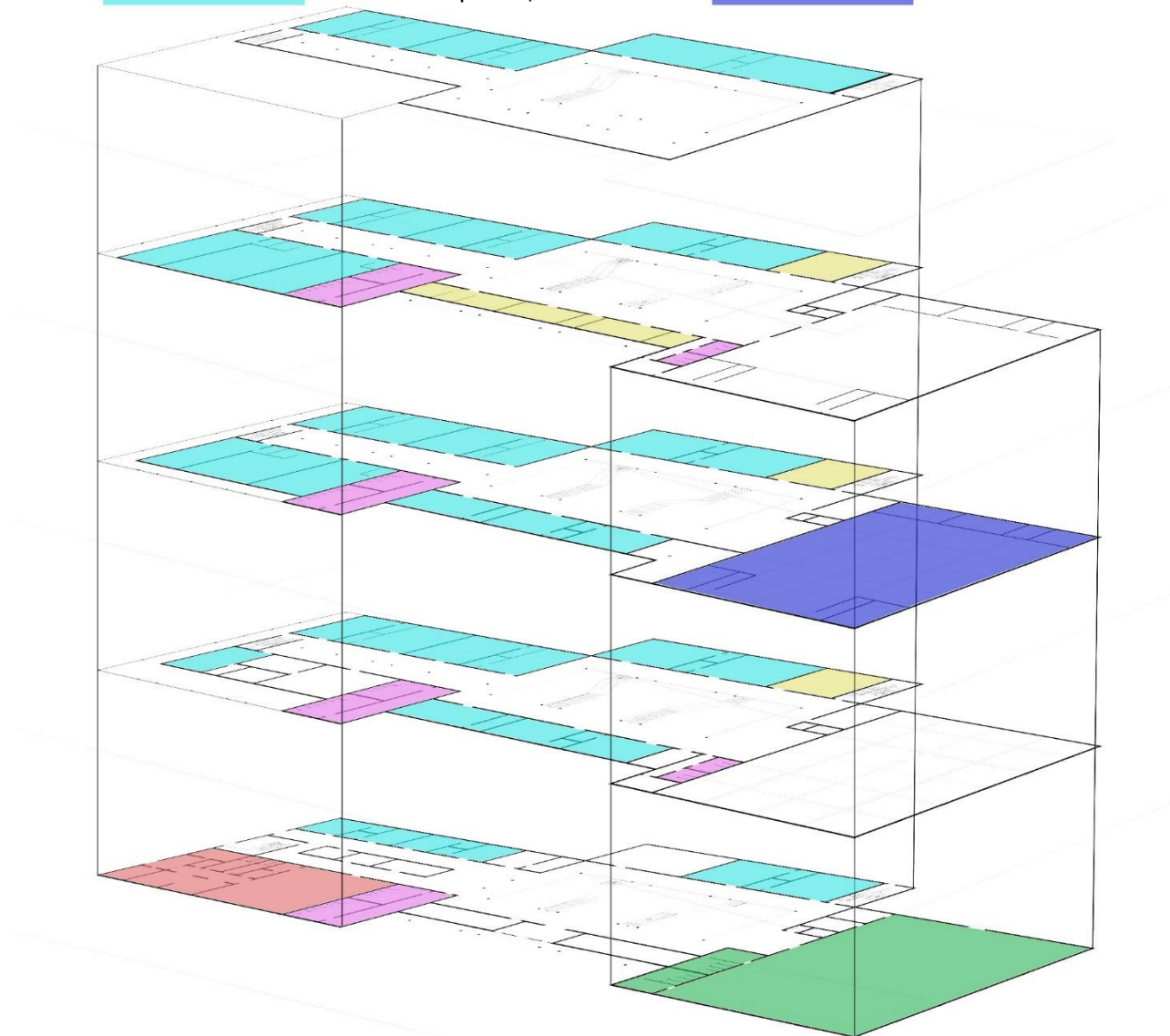


## Рішення генерального плану архітектурного коледжу



- 1- Будівля архітектурного коледжу
- 2- Парковка
- 3- Хоз. Двір
- 4- Спортивна зона
- 5- Пішохідна зона
- 6- Проїжджа частина

- |                                                                                   |                      |                                                                                     |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  | Спортивна зала       |  | Харчова зона         |
|  | Санвузли             |  | Адміністративна зона |
|  | Навчальні приміщення |  | Актова зала          |



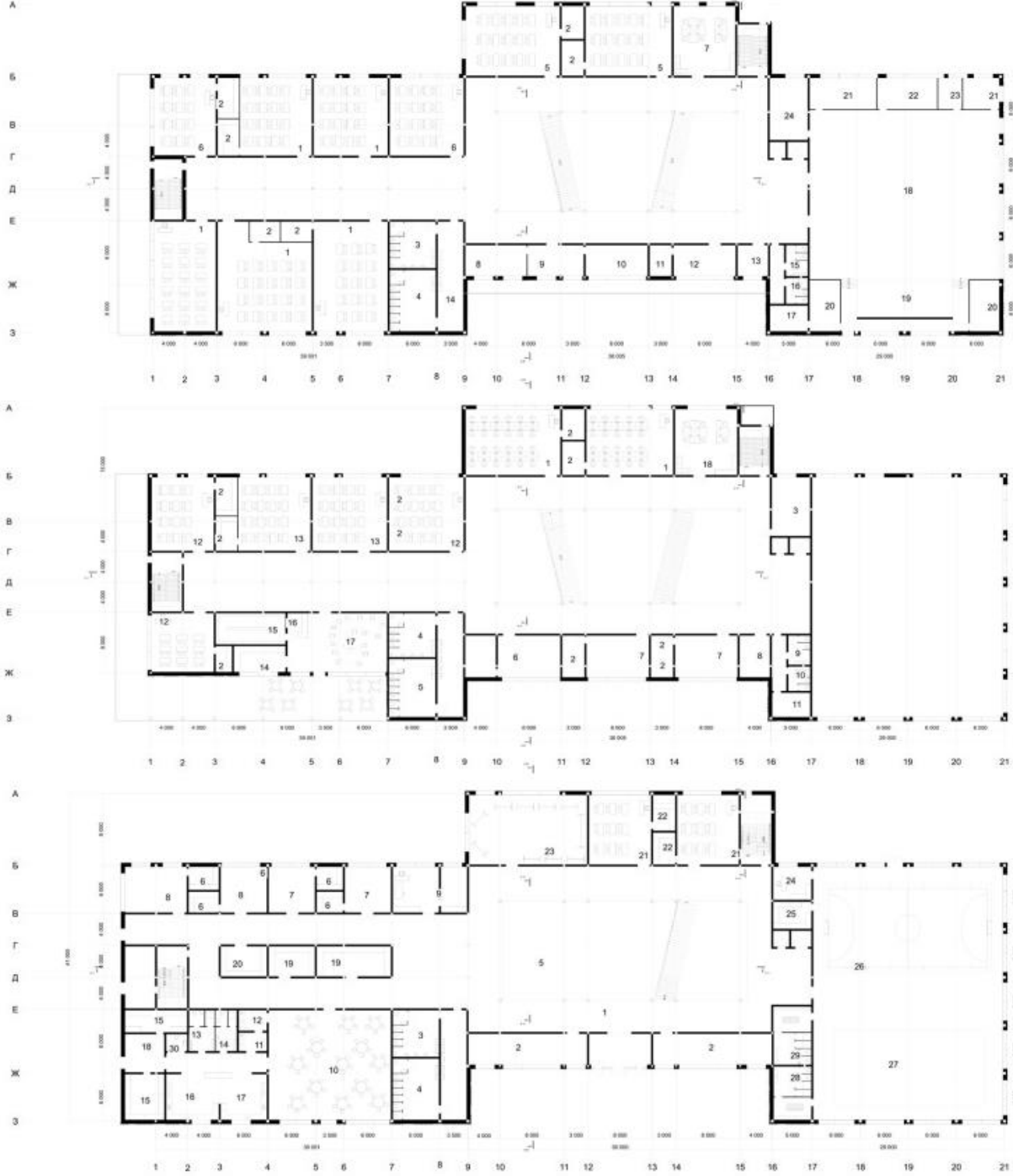
| Експлікація до плану на відмітці 0.000 |                                       |       |
|----------------------------------------|---------------------------------------|-------|
| № прим.                                | Назва прим.                           | S, м² |
| 1                                      | Вестибиль                             | 412,3 |
| 2                                      | Гардероб                              | 96    |
| 3                                      | Чоловий с/б                           | 35    |
| 4                                      | Жіночий с/б                           | 43    |
| 5                                      | Репетиційна зона                      | 378   |
| 6                                      | Підприємство                          | 8     |
| 7                                      | Каб. худ. обробки металу              | 36    |
| 8                                      | Склад                                 | 36    |
| 9                                      | Медичний пункт                        | 55,5  |
| 10                                     | Ідентифікація                         | 220   |
| 11                                     | Майстерська кімната                   | 12    |
| 12                                     | Майстерська кімната                   | 12    |
| 13                                     | Розділення Ж з душем та с/б           | 20    |
| 14                                     | Розділення Ж з душем та с/б           | 15    |
| 15                                     | Кухня                                 | 23    |
| 16                                     | Туалет, туалетний каб.                | 36    |
| 17                                     | Кухня, Гардеробний каб. + респандер   | 36    |
| 18                                     | Заступник директора                   | 24    |
| 19                                     | Фотолaboratory                        | 32,21 |
| 20                                     | Складський приміщення                 | 21    |
| 21                                     | Кабінет заг. теор. профілю на 30 чол. | 72    |
| 22                                     | Препараторська                        | 8     |
| 23                                     | Виставочна зала                       | 121   |
| 24                                     | Каб. вчителів фізкультури             | 19,4  |
| 25                                     | Склад                                 | 16,8  |
| 26                                     | Спортивна зала                        | 510   |
| 27                                     | Тренерська зала                       | 176   |
| 28                                     | Розділення Ж з душем та с/б           | 36    |
| 29                                     | Розділення Ж з душем та с/б           | 36    |
| 30                                     | С/б червоного                         | 7,8   |

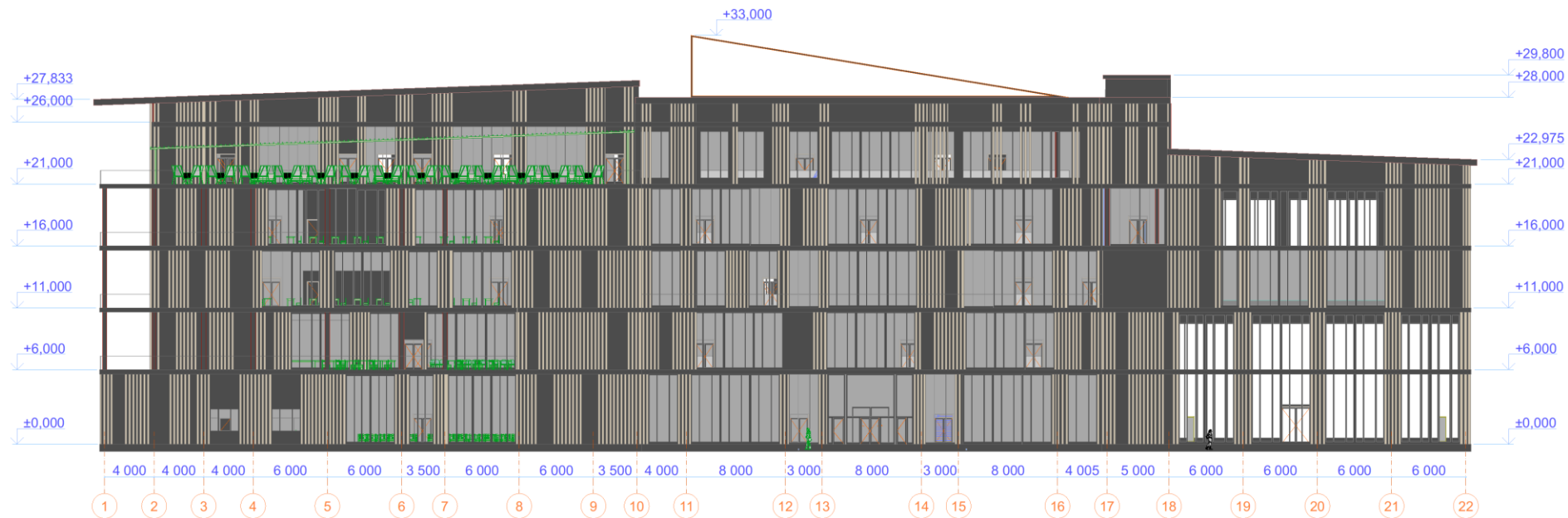
| Експлікація до плану на відмітці +6.000 |                                          |       |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|-------|
| № прим.                                 | Назва прим.                              | S, м² |
| 1                                       | Каб. інформ. та ком. профілю             | 97,7  |
| 2                                       | Препараторська                           | 8     |
| 3                                       | Кімната технічного персоналу             | 37,5  |
| 4                                       | Чоловий с/б                              | 35    |
| 5                                       | Жіночий с/б                              | 43    |
| 6                                       | Складський приміщення                    | 63,2  |
| 7                                       | Каб. інформ. та ком. профілю на 12 чол.  | 46,7  |
| 8                                       | Склад                                    | 20    |
| 9                                       | Чоловий с/б вчителя                      | 11    |
| 10                                      | Жіночий с/б вчителя                      | 11    |
| 11                                      | Кухня                                    | 16    |
| 12                                      | Каб. заг. теор. профілю на 30 чол.       | 72    |
| 13                                      | Зал курсового та дипломного проектування | 90    |
| 14                                      | Коліуматор                               | 36,2  |
| 15                                      | Кімната вчителів                         | 41,6  |
| 16                                      | Абонент з каталогом                      | 9     |
| 17                                      | Читальна зала                            | 91    |
| 18                                      | Випускники                               | 75    |

| Експлікація до плану на відмітці +11.000 |                                          |       |
|------------------------------------------|------------------------------------------|-------|
| № прим.                                  | Назва прим.                              | S, м² |
| 1                                        | Зал курсового та дипломного проектування | 100   |
| 2                                        | Препараторська                           | 8     |
| 3                                        | Чоловий с/б                              | 35    |
| 4                                        | Жіночий с/б                              | 43    |
| 5                                        | Каб. заг. теор. профілю на 30 чол.       | 90    |
| 6                                        | Модель                                   | 65    |
| 7                                        | Випускники                               | 75    |
| 8                                        | Кабінет директора                        | 18    |
| 9                                        | Кабінет секретаря                        | 12    |
| 10                                       | Кабінет заступника                       | 24    |
| 11                                       | Кабінет зав. Відділенням                 | 33    |
| 12                                       | Приміщення                               | 14    |
| 13                                       | Відділення з кімнатою                    | 14    |
| 14                                       | Зал для урочиння                         | 14    |
| 15                                       | Чоловий с/б вчителя                      | 11    |
| 16                                       | Жіночий с/б вчителя                      | 11    |
| 17                                       | Кухня                                    | 16    |
| 18                                       | Аудиторська                              | 496   |
| 19                                       | Сидіння                                  | 60    |
| 20                                       | Кухня                                    | 31    |
| 21                                       | Кімната спеціалізації колективів         | 31,19 |
| 22                                       | Контрольний                              | 29    |
| 23                                       | Радіостанція                             | 12    |
| 24                                       | Складський приміщення                    | 37,5  |

| Експлікація до плану на відмітці +16.000 |                                          |       |
|------------------------------------------|------------------------------------------|-------|
| № прим.                                  | Назва прим.                              | S, м² |
| 1                                        | Каб. заг. теор. профілю на 30 чол.       | 65    |
| 2                                        | Препараторська                           | 8     |
| 3                                        | Зал курсового та дипломного проектування | 100   |
| 4                                        | Чоловий с/б                              | 35    |
| 5                                        | Жіночий с/б                              | 43    |
| 6                                        | Складський приміщення                    | 63    |
| 7                                        | Каб. заг. теор. профілю                  | 50    |
| 8                                        | Канцелярія                               | 75    |
| 9                                        | Складський приміщення                    | 37,5  |
| 10                                       | Випускники                               | 75    |

| Експлікація до плану на відмітці +21.000 |                                     |       |
|------------------------------------------|-------------------------------------|-------|
| № прим.                                  | Назва прим.                         | S, м² |
| 1                                        | Зал для занять                      | 180   |
| 2                                        | Препараторська                      | 8     |
| 3                                        | Чоловий с/б (для репетиційної зони) | 609   |
| 4                                        | Складський приміщення               | 55    |
| 5                                        | Випускники                          | 60    |
| 6                                        | Кухня                               | 37,5  |

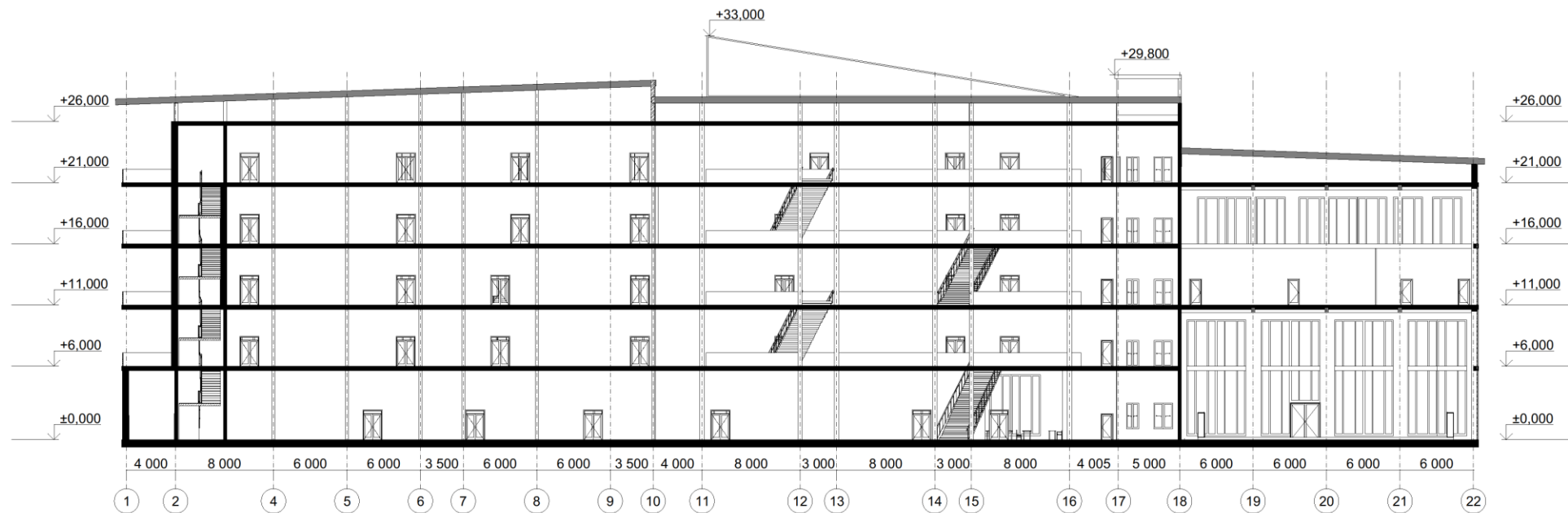




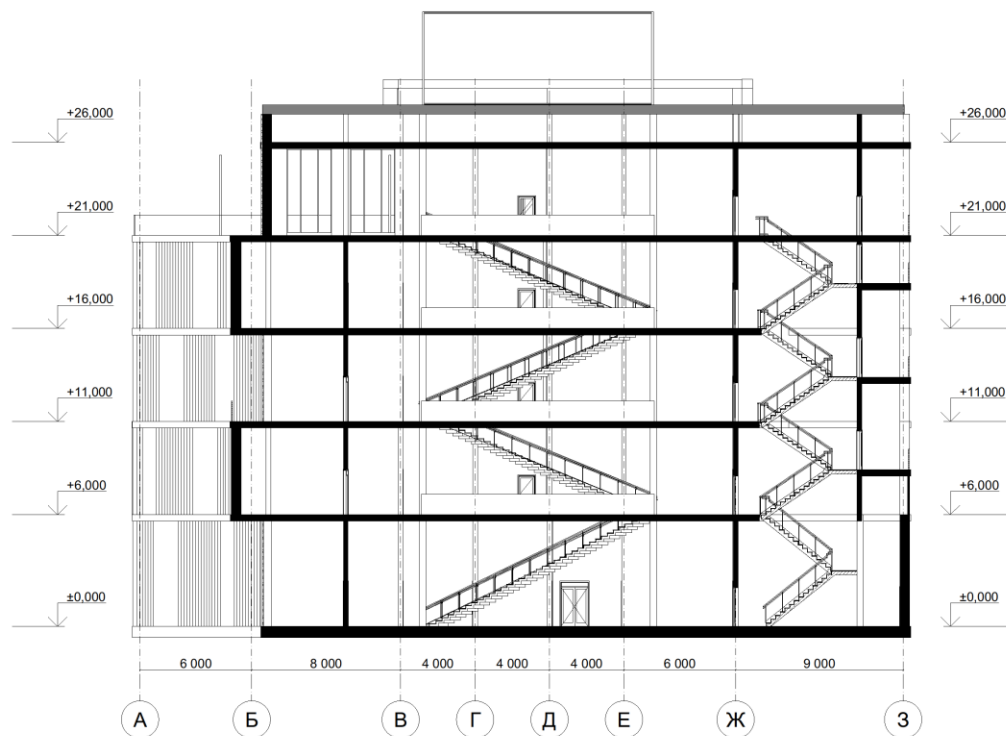
Фасад 1



Фасад 2



Розріз 1-1



Розріз 2-2



