

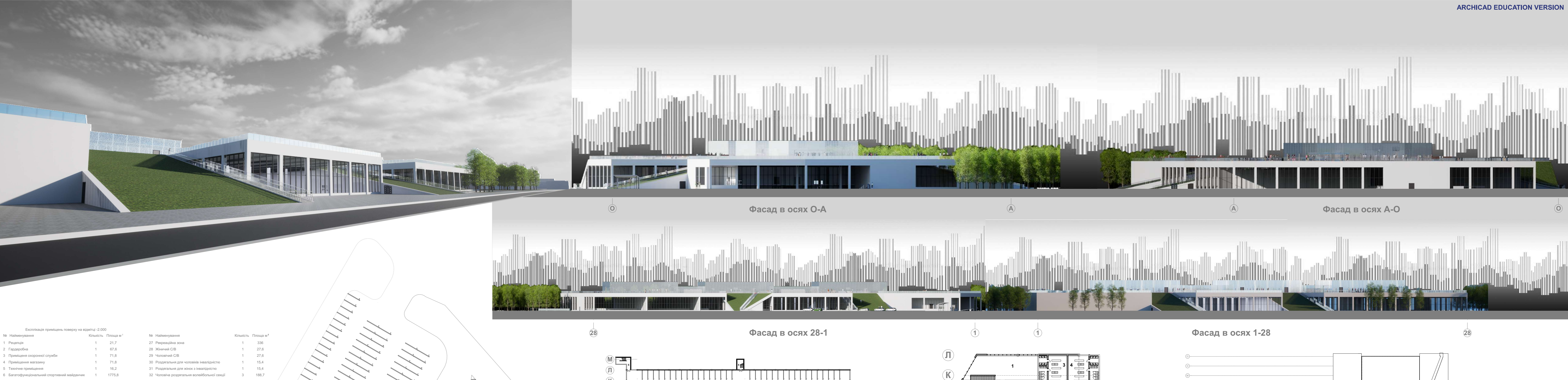
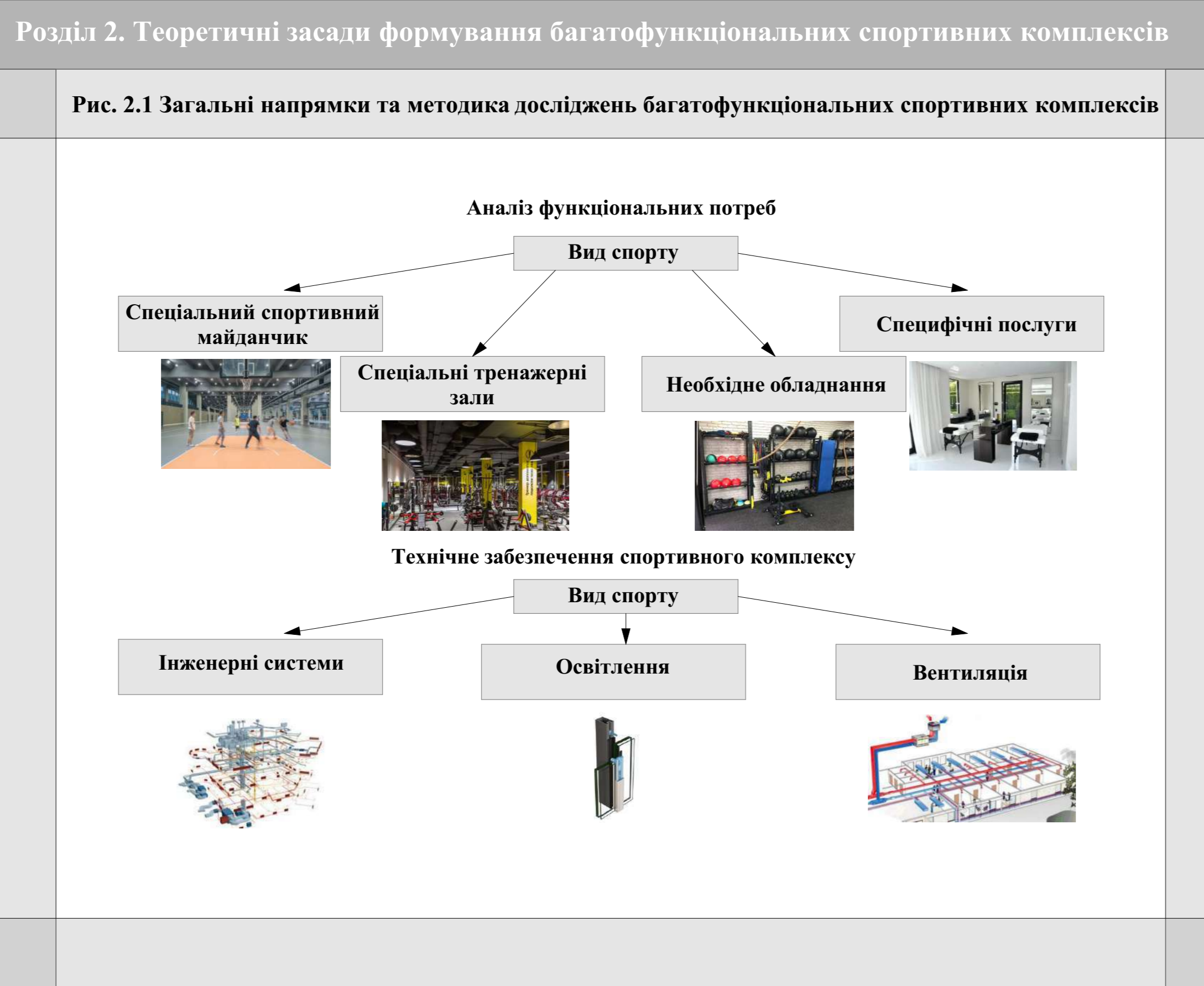
# АРХІТЕКТУРНО - ПЛАНУВАЛЬНА ОРГАНІЗАЦІЯ БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИХ СПОРТИВНИХ КОМПЛЕКСІВ



**Виконав : студ. гр. 63-А Набока Н.М.  
Керівник : доц. Гомон Ольга Олександрівна**

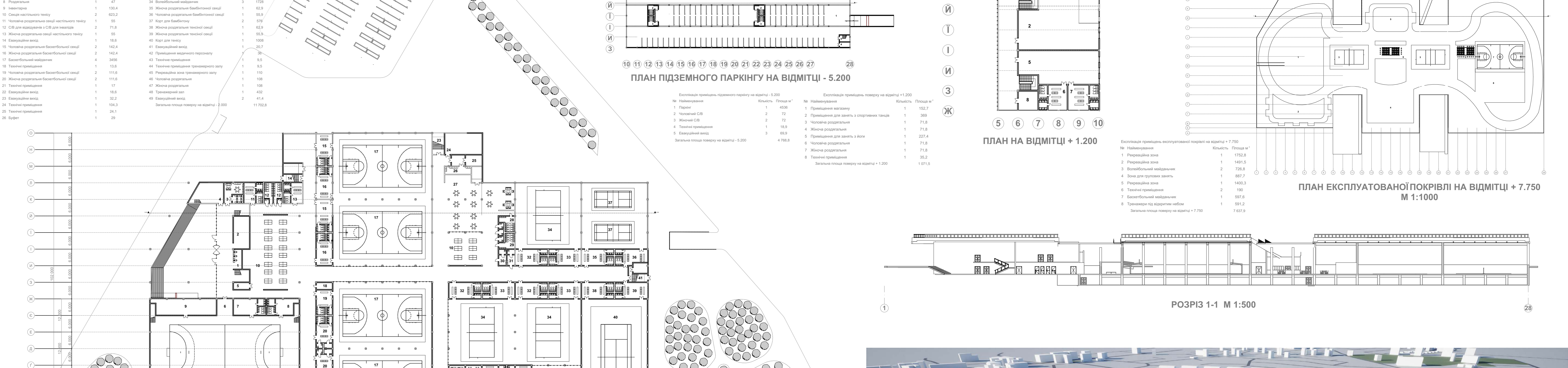
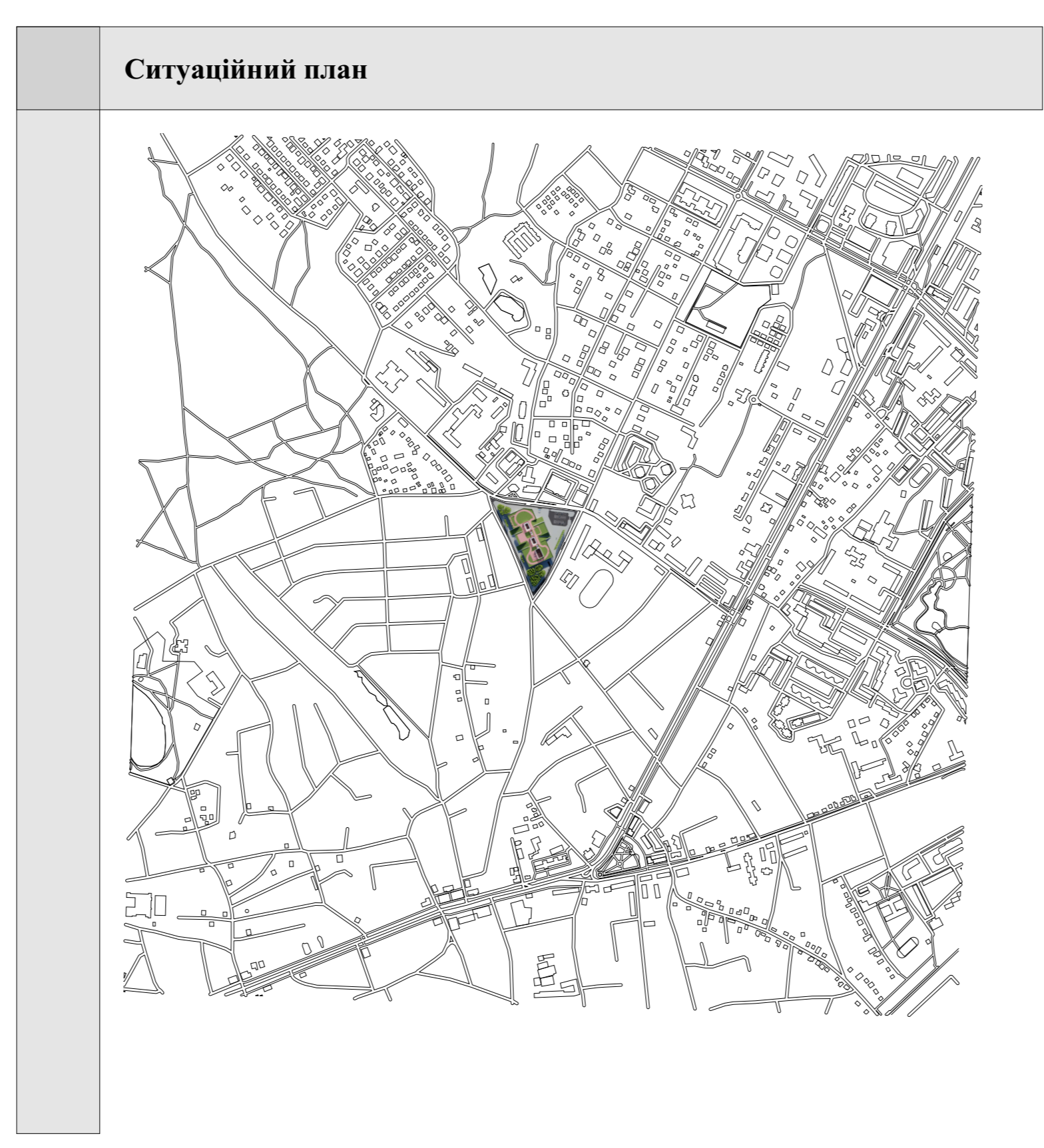
### Рис. 1.1 Історичні етапи формування та розвиток багатофункціональних спортивних комплексів

<b>Перший етап</b> 16 ст. - 19 ст. к.			
<b>Другий етап</b> 19 ст. - 18 ст.			
<b>Третій етап</b> 18 ст. - 20 ст.			
<b>Четвертий етап</b> 20 ст. - 21 ст.			



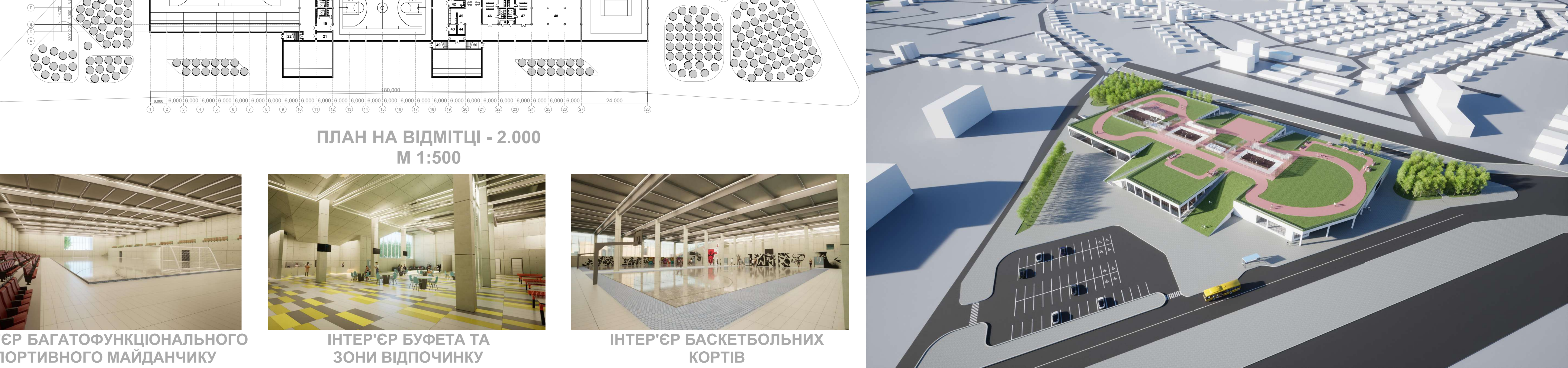
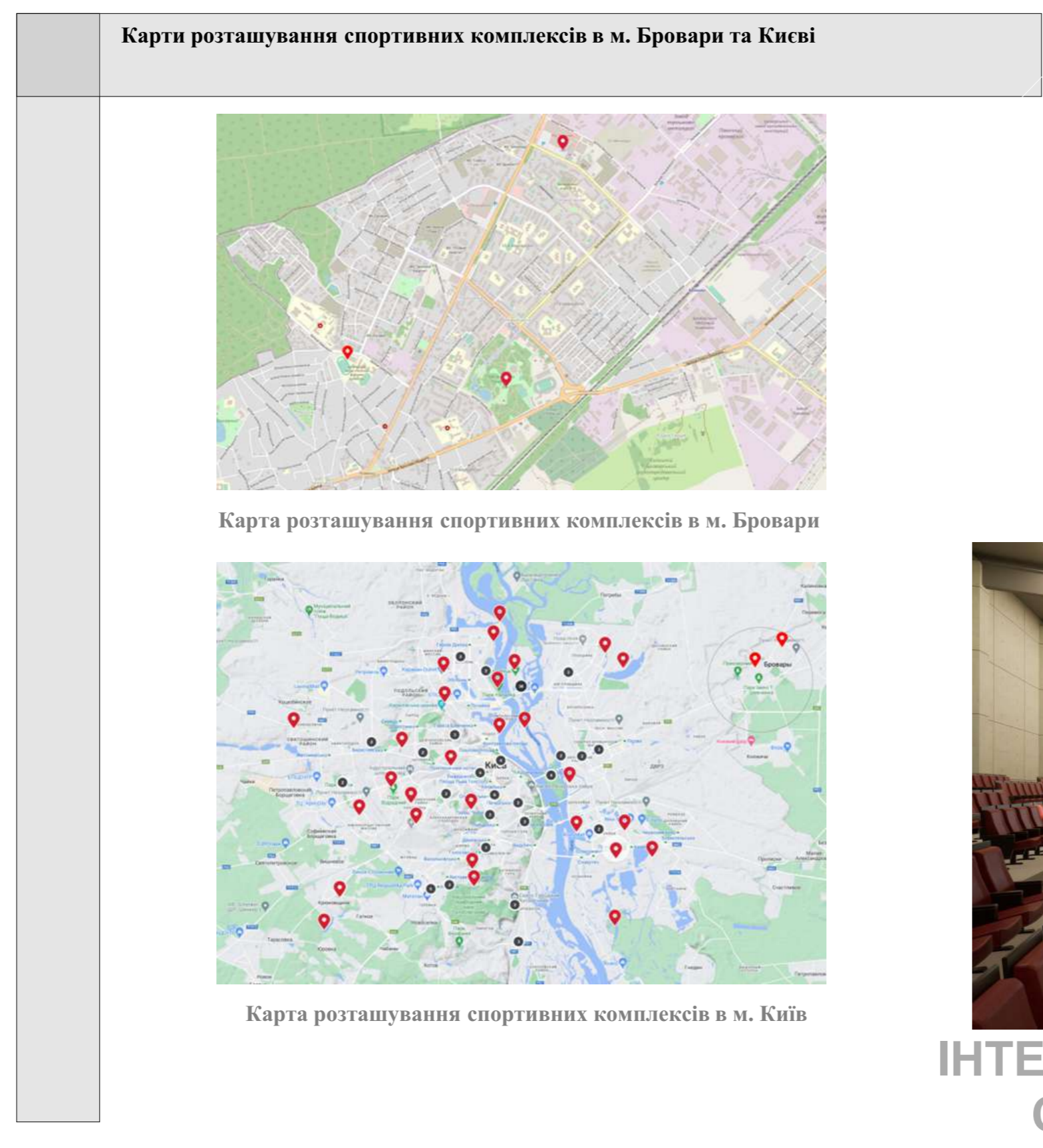
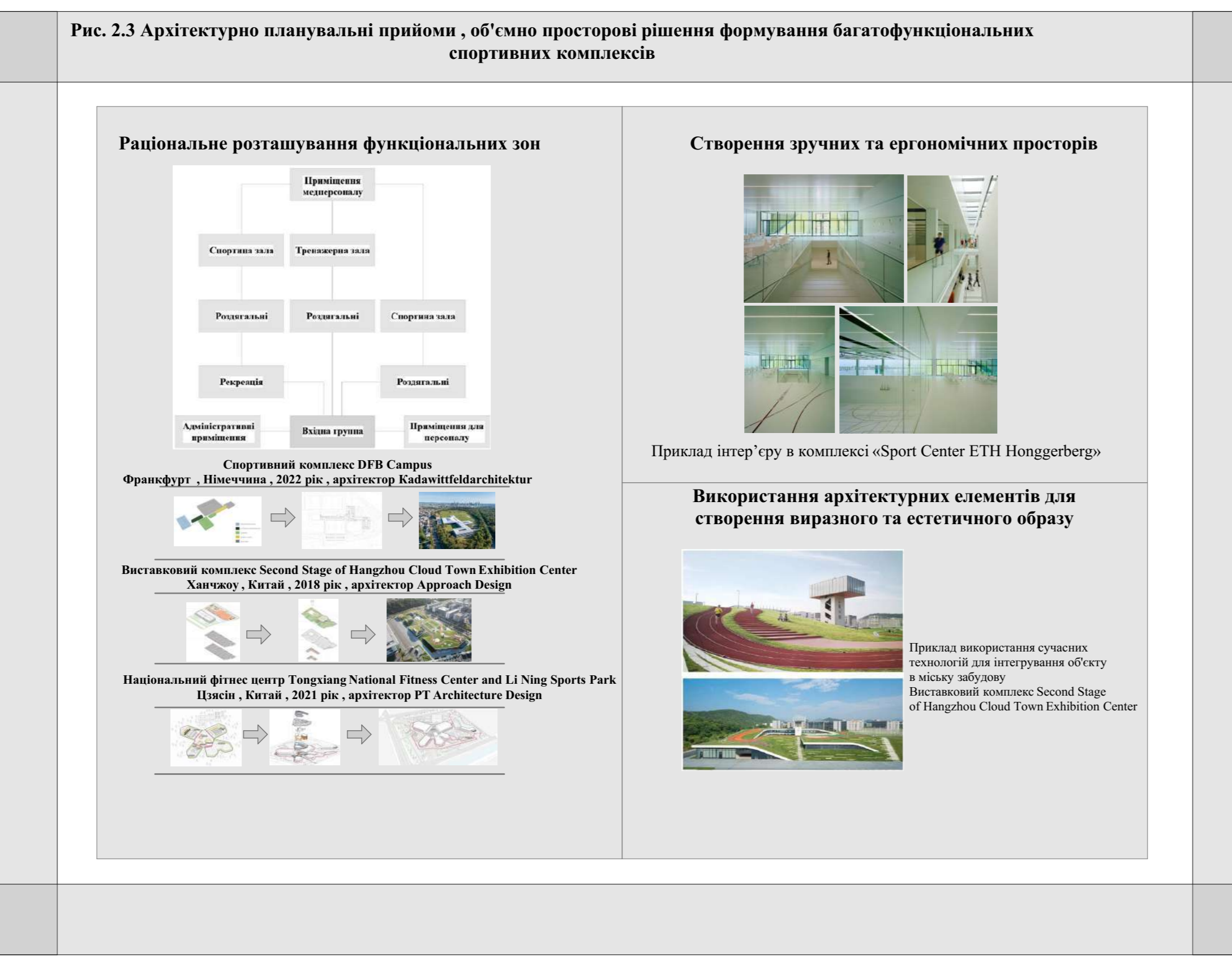
### Рис. 1.2 Вплив на архітектуру багатофункціональних спортивних комплексів

<b>Історія спорту</b>				
<b>Розвиток архітектури спортивних споруд</b>				
<b>Вплив культурних особливостей на архітектуру спортивних споруд</b>				
<b>Технологічний прогрес і спортивні споруди</b>				



### Рис. 1.3 Фактори що впливають на формування багатофункціональних спортивних комплексів

<b>Соціальний фактор</b>	<b>Економічний фактор</b>	<b>Психологічний фактор</b>	<b>Культурний фактор</b>	<b>Політичний фактор</b>



**Актуальність проблеми :** Соціально-економічний досвід розвитку цивілізації свідчить про те, що спорт є основою соціального і економічного розвитку суспільства. В умовах сучасного розвитку України питання розвитку спорту є одним з найважливіших. Наша держава завжди славилась спортивними досягненнями своїх громадян . Проте сама система спортивного розвитку застаріла це спричинено наслідками прогресу, з'явилися нові методики тренувань які потребують необхідних умов для їх реалізацій. Для вирішення цієї проблеми потрібно будувати нові, чи відновлювати вже існуючі комплекси.

**Мета дослідження :** розробити теоретичні та практичні положення формування багатофункціональних спортивних комплексів, а також організацію архітектурно-планувальні рішення багатофункціональних спортивних комплексів , для ергономізації процесів спортивного розвитку відвідувачів.

**Завдання дослідження:**

- висвітлити сучасний стан дослідження, проблеми, історію виникнення багатофункціональних спортивних комплексів;
- виділити основні середовищні, соціально-культурні, містобудівні, функціонально планувальні та регіональні фактори, що впливають на формування об'ємно-просторових рішень багатофункціональних спортивних комплексів в межах міського середовища;
- визначити основні фактори, що впливають на об'ємно просторове рішення будівель багатофункціональних спортивних комплексів;
- визначити типологію багатофункціональних спортивних комплексів; визначити особливості об'ємно-планувальних рішень багатофункціональних спортивних комплексів, встановити склад та площі приміщень.

**Об'єкт дослідження** - багатофункціональний спортивний комплекс.

**Предмет дослідження** - організація архітектурно-планувальних рішень багатофункціональних спортивних комплексів.

# Розділ 1. Стан дослідження , проектування багатофункціональних спортивних комплексів

## Рис. 1.1 Історичні етапи формування та розвитку багатофункціональних спортивних комплексів



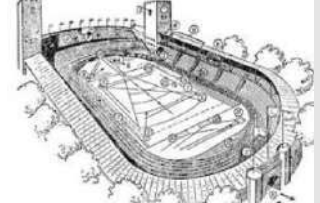









<p><b>Перший етап</b> 10 ст. до н.е. - 9 ст. н.е.</p>	 <p>Колізей , Рим , Італія</p>	 <p>Панатінаїкос , Греція</p>	 <p>Стадіон стародавньої Греції</p>
<p><b>Другий етап</b> 9 ст. - 18 ст.</p>	 <p>Кременецький замок "Бона" Кременець , Україна</p>	 <p>Хотинська фортеця Хотин , Україна</p>	 <p>Кам'янець-Подільський замок Кам'янець-Подільськ , Україна</p>
<p><b>Третій етап</b> 18 ст. - 20 ст.</p>	 <p>Рю де Лор'єн Рен , Франція</p>	 <p>Спортивний комплекс "Олімпія" Хельсинбор , Швеція</p>	 <p>комплекс "Везерштадіон" Бремен , Німеччина</p>
<p><b>Четвертий етап</b> 20 ст. - 21 ст.</p>	 <p>Спортивний комплекс "Arteixo Sport Center" Артейхо , Іспанія</p>	 <p>Багато функціональний спортивний комплекс "Sport Center ETH Honggerberg" Цюрих , Швейцарія</p>	 <p>Футбольний спортивний комплекс Лозанна , Швейцарія</p>

Рис. 1.2 Вплив на архітектуру багатофункціональних спортивних комплексів

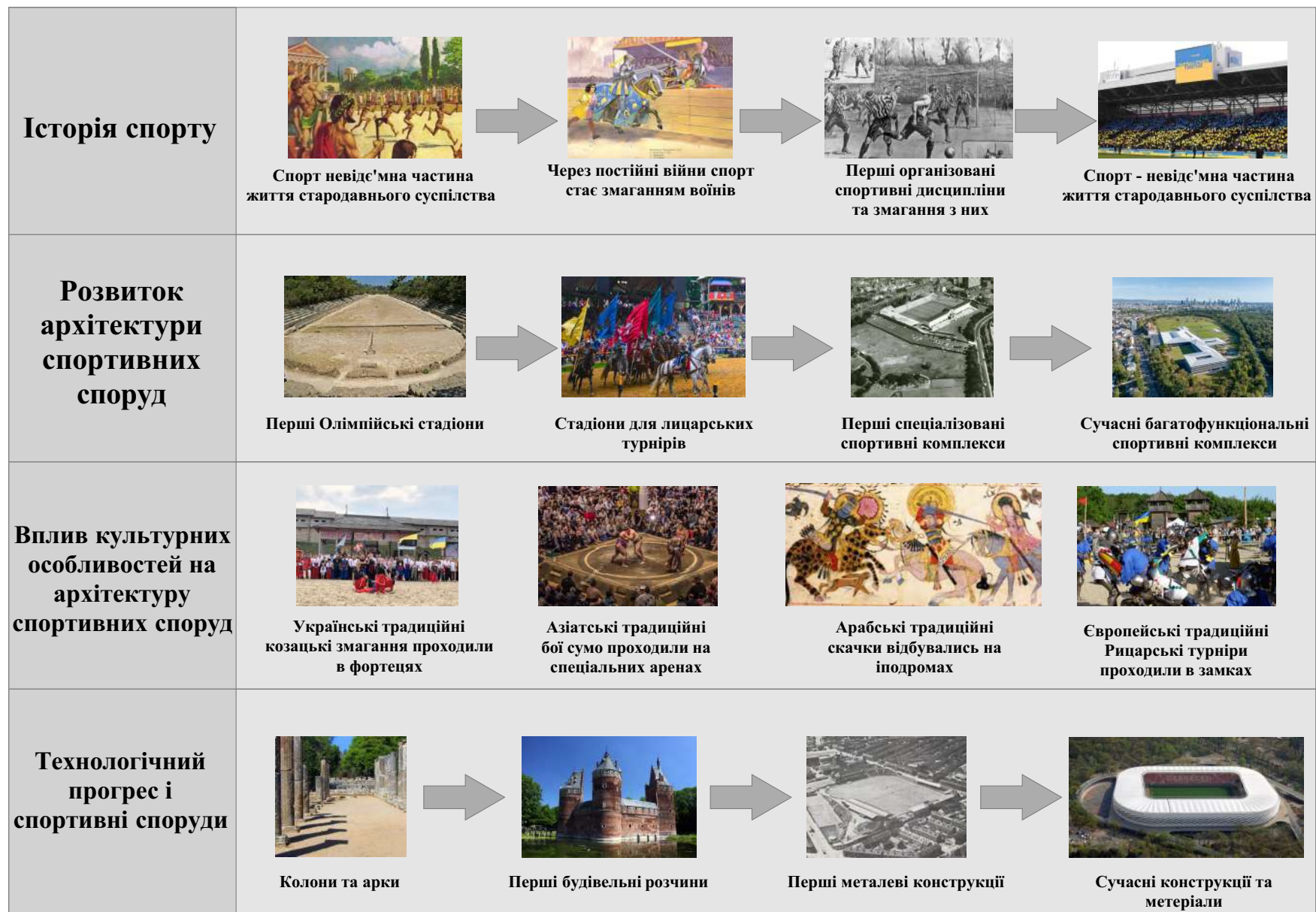













Рис. 1.3 Фактори що впливають на формування багатофункціональних спортивних комплексів

Соціальний фактор	Економічний фактор	Психологічний фактор	Культурний фактор	Політичний фактор
<p>Виставковий комплекс Second Stage of Hangzhou Cloud Town Exhibition Center</p>  <p>Цікаві архітектурні рішення спортивних комплексів спонукають людей зацікавитись спортом</p>  <p>Відвідувачі покращують стан здоров'я , чи починають займатись спортом професійно , що піднімає престиж країни.</p> 	<p>Футбольний стадіон Allianz Arena</p>  <p>Економічний фактор спонукає до використання сучасних технологій та конструкцій що дозволяє збільшувати спортивні комплекси та вміщати більшу кількість відвідувачів</p>  <p>Це піднімає прибуток від спортивної індустрії в країні та покращує її міжнародний статус. В свою чергу такі інвестиції розвивають спорт , що в майбутньому ще більше вплине на економічну складову</p>	<p>Спортивний комплекс "La Pradería Sports Integration Center for Rural Areas" Бабахойо , Еквадор</p>  <p>Проектуючи сучасні спортивні комплекси в малорозвинених регіонах , це може якісно відобразитись на рівню життя в цих країнах.</p>  <p>Активно використовуючи спортивні комплекси населення буде оздоровлюватись та стане більш вмотивоване . Це може вплинути як на зменшення рівеню злочинності в регіоні так і на формування нової національної свідомості . В свою чергу такі інвестиції забезпечать процвітання спорту в усьому світі</p>	<p>Футбольний стадіон "Custoias Football Club" Куштояш , Португалія , 2009 рік</p>  <p>В країнах Піренейського півострову , та країн Південної Америки , такі види спорту як футбол стали частиною національної ідеї та вагомою частиною культури в цілому</p>  <p>Проектування нових спортивних комплексів повинно будуватись з розумінням культурних традицій регіону , що може позитивно відобразитись на національній самосвідомості населення</p>	<p>Футбольний стадіон "Арена Львів" Львів , Україна , 2011 рік</p>  <p>Політичний фактор може впливати на розвиток архітектури спортивних комплексів як в позитивну сторону : будівництво нових спортивних комплексів для змагань міжнародного рівня</p>  <p>Спортивний комплекс «Юність», Луганськ, Україна</p> <p>Так і негативний : в результаті бойових дій на території України було знищено чи пошкоджено 94 спортивні комплекси</p>

## Розділ 2. Теоретичні засади формування багатофункціональних спортивних комплексів

Рис. 2.1 Загальні напрямки та методика досліджень багатофункціональних спортивних комплексів

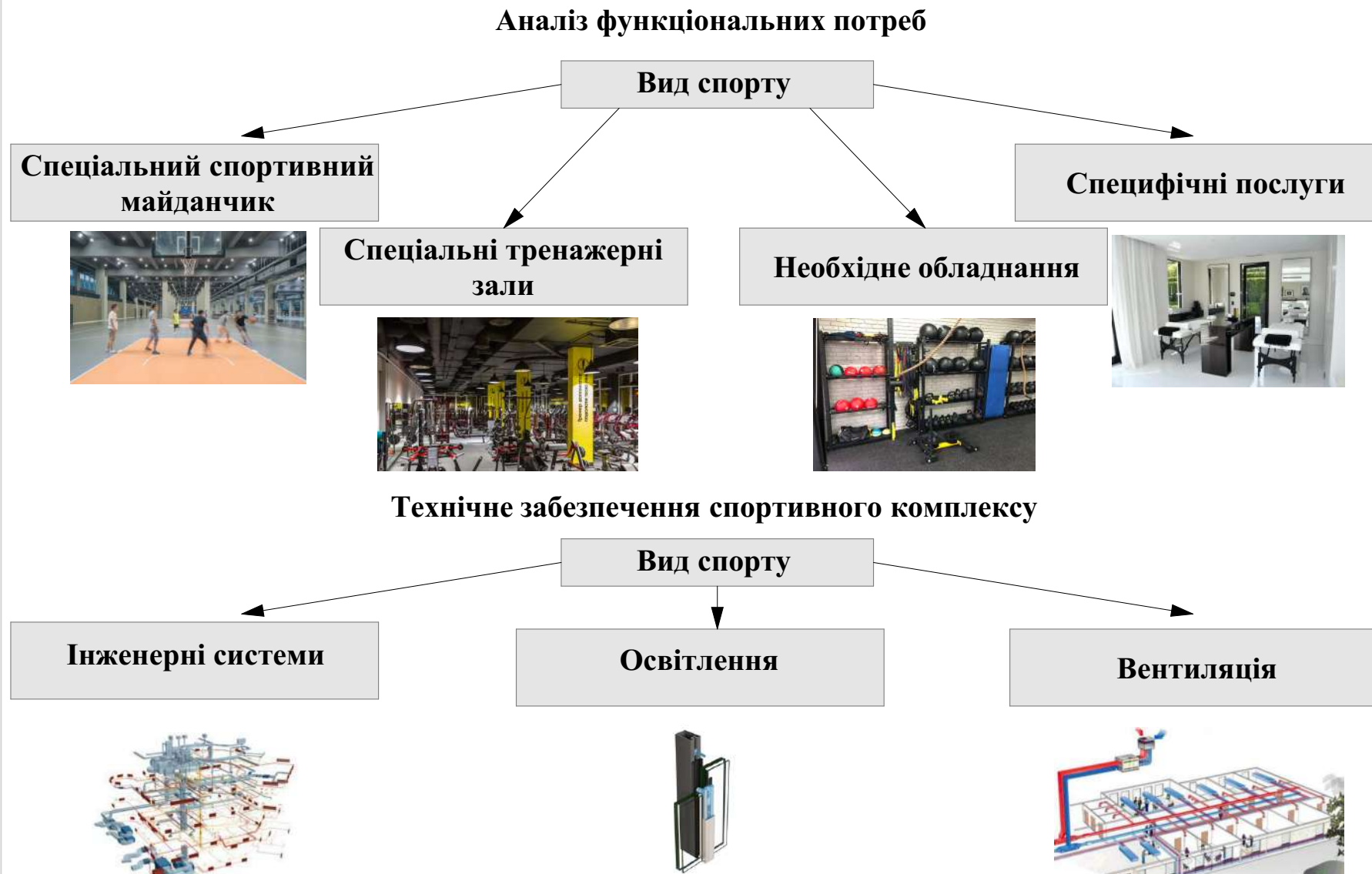
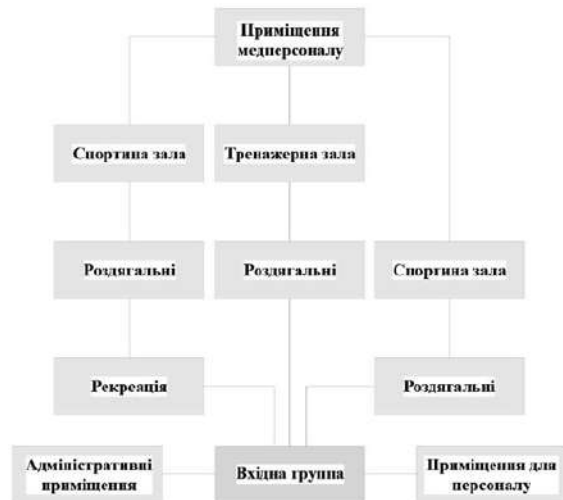


Рис. 2.2 Класифікація багатofункціональних спортивних комплексів



## Рис. 2.3 Архітектурно планувальні прийоми , об'ємно просторові рішення формування багатofункціональних спортивних комплексів

### Рациональне розташування функціональних зон



Спортивний комплекс DFB Campus

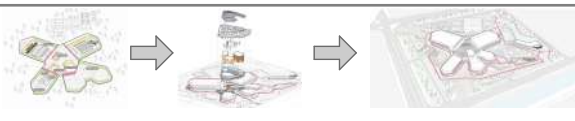
Франкфурт , Німеччина , 2022 рік , архітектор Kadawittfeldarchitektur



Виставковий комплекс Second Stage of Hangzhou Cloud Town Exhibition Center  
Ханчжоу , Китай , 2018 рік , архітектор Approach Design



Національний фітнес центр Tongxiang National Fitness Center and Li Ning Sports Park  
Цзясян , Китай , 2021 рік , архітектор PT Architecture Design



### Створення зручних та ергономічних просторів



Приклад інтер'єру в комплексі «Sport Center ETH Honggerberg»

### Використання архітектурних елементів для створення виразного та естетичного образу

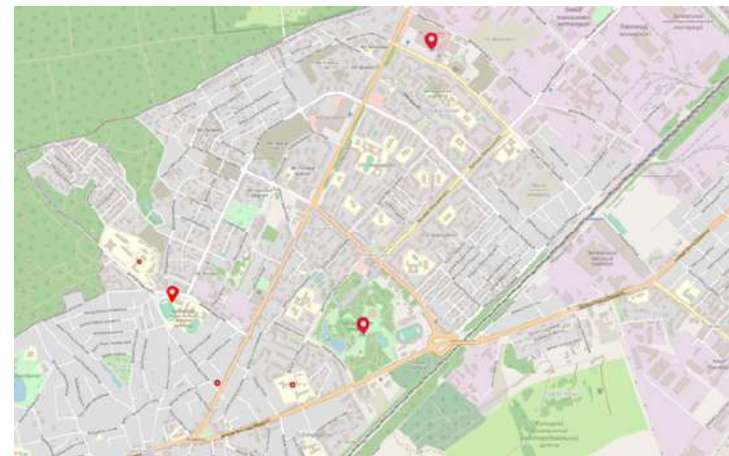


Приклад використання сучасних технологій для інтегрування об'єкту в міську забудову  
Виставковий комплекс Second Stage of Hangzhou Cloud Town Exhibition Center

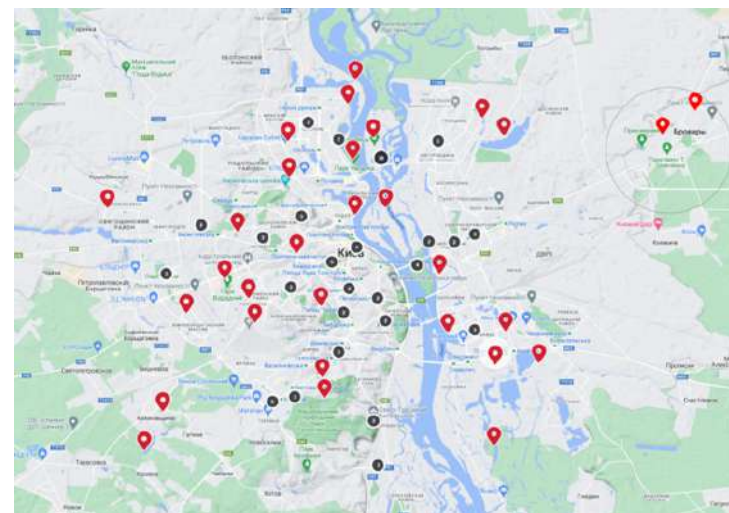
### Містобудівні особливості



Ситуаційний план

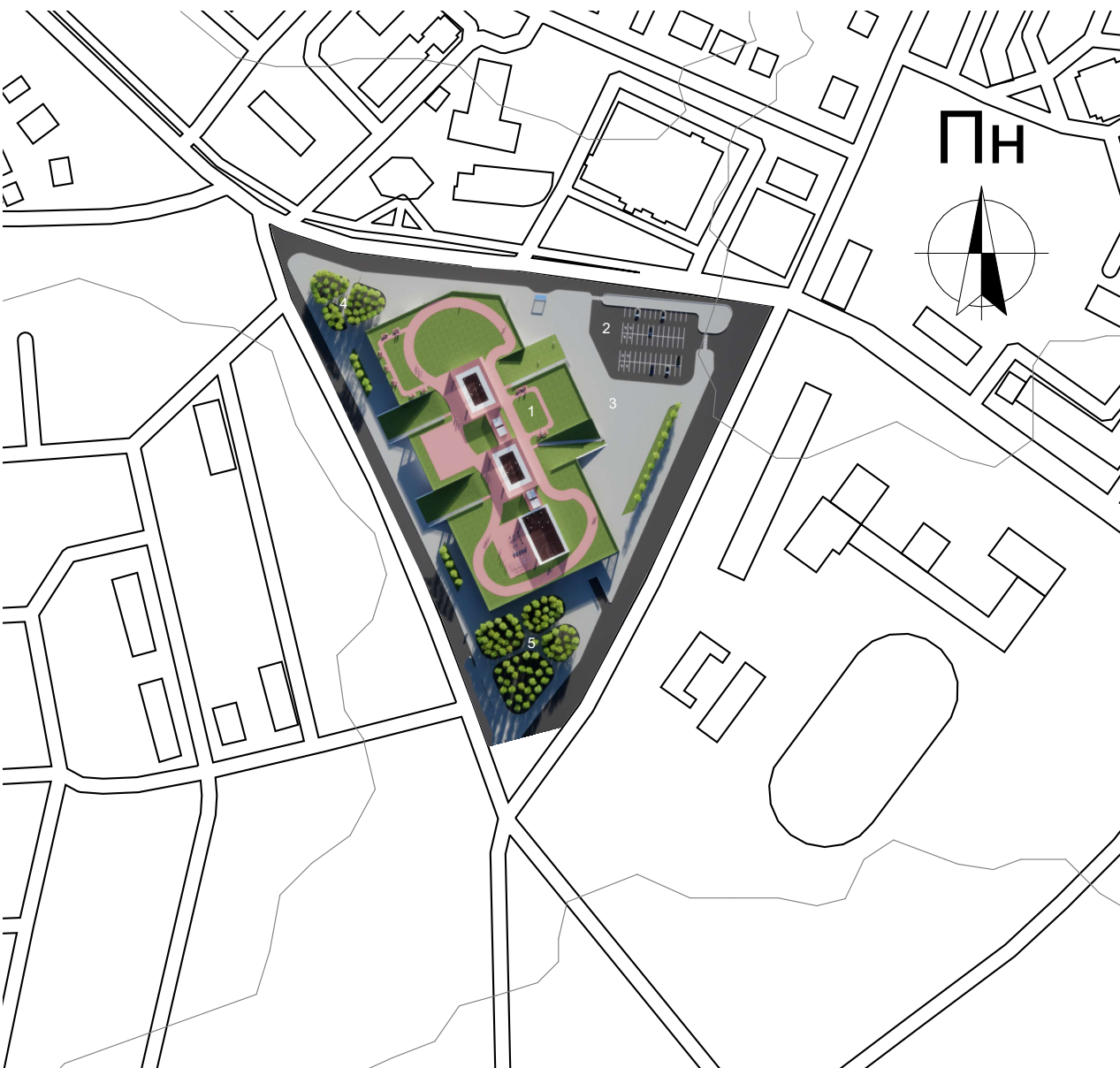


Карта розташування спортивних комплексів в м. Бровари



Карта розташування спортивних комплексів в м. Київ

# Рішення генерального плану багатofункціонального спортивного комплексу



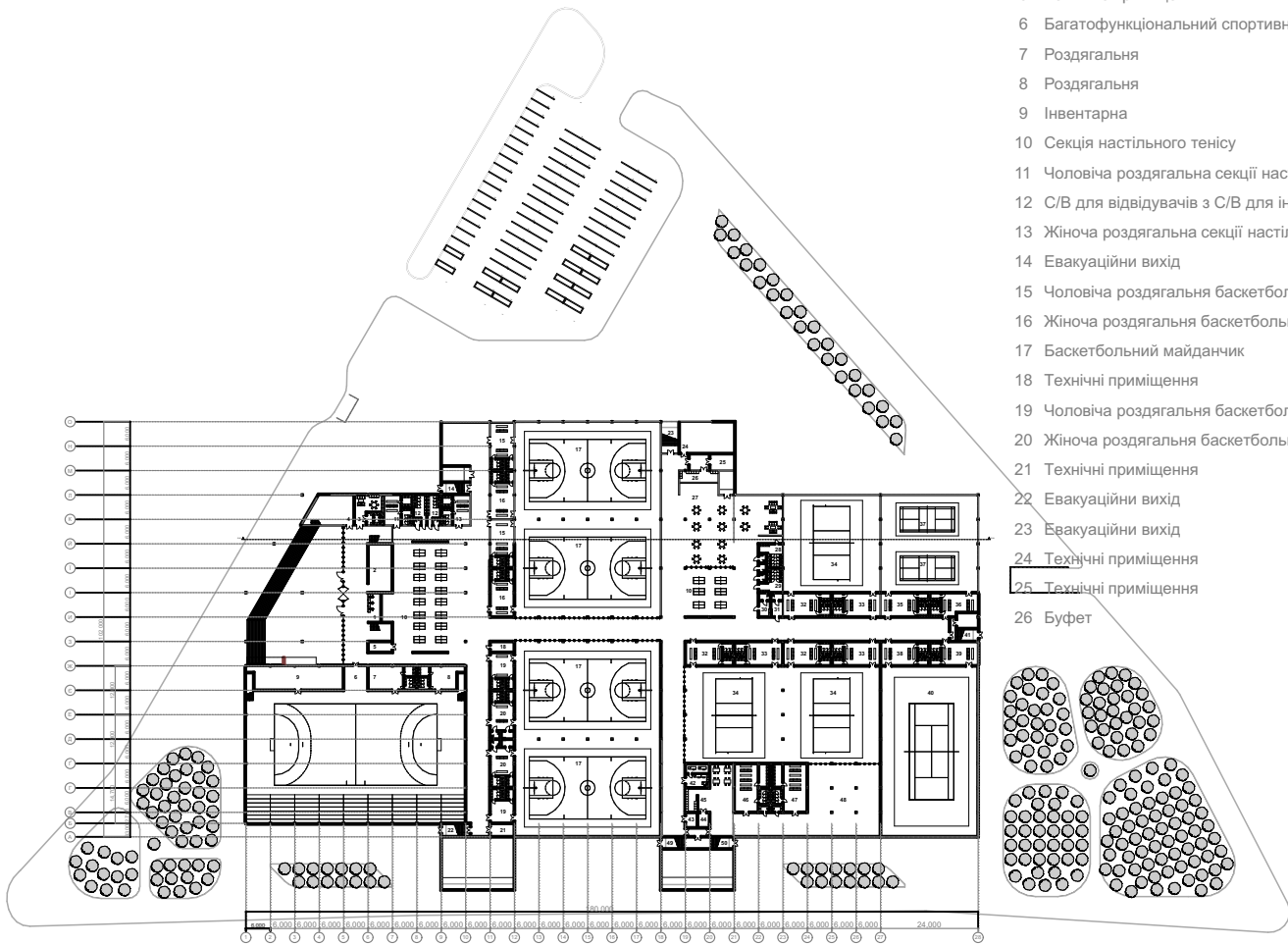
## Експлікація генерального плану

№	Найменування	ТЕП	Площа м <sup>2</sup>
1	Будівля багатofункціонального спортивного комплексу	1 Багатofункціональний спортивний комплекс	16 555
2	Паркувальна зона	2 Паркувальна зона	2521,6
3	Головна площа комплексу	3 Головна площа комплексу	14 282
4	Зона зелених насаджень	4 Зона зелених насаджень	1134
5	Зона зелених насаджень	5 Зона зелених насаджень	2578



## Архітектурно-планувальні рішення з інтегруванням сучасних вимог

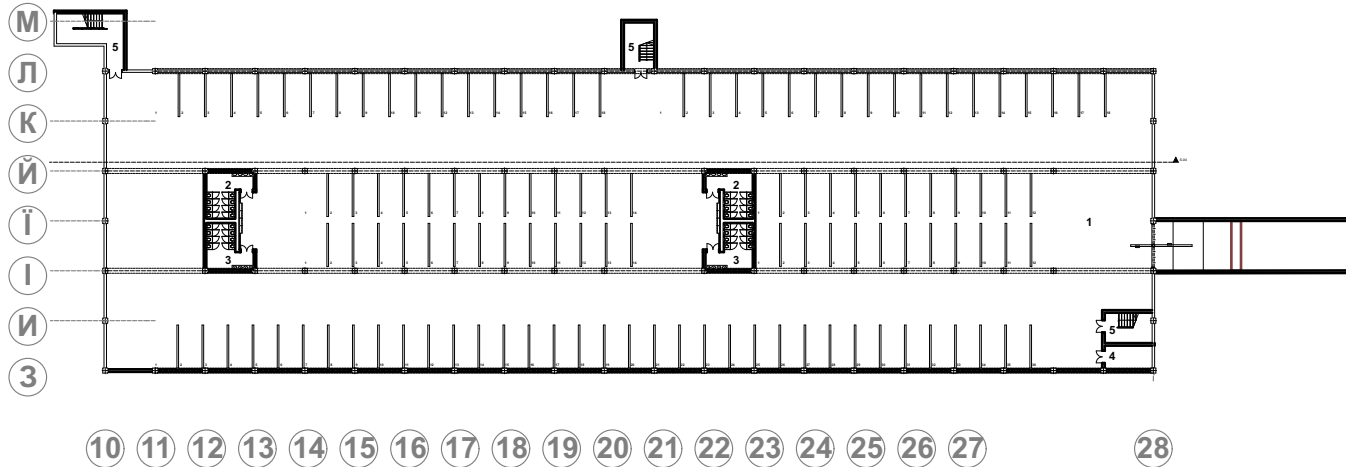
## ПЛАН НА ВІДМІТЦІ - 2.000



Експлікація приміщень поверху на відмітці -2.000

№	Найменування	Кількість	Площа м <sup>2</sup>	№	Найменування	Кількість	Площа м <sup>2</sup>
1	Рецепція	1	21,7	27	Рекреаційна зона	1	336
2	Гардеробна	1	67,6	28	Жіничий С/В	1	27,6
3	Приміщення охоронної служби	1	71,8	29	Чоловічий С/В	1	27,6
4	Приміщення магазину	1	71,8	30	Роздягальня для чоловіків інвалідністю	1	15,4
5	Технічне приміщення	1	16,2	31	Роздягальня для жінок з інвалідністю	1	15,4
6	Багатофункціональний спортивний майданчик	1	1775,8	32	Чоловіча роздягальня волейбольної секції	3	188,7
7	Роздягальня	1	67	33	Жіноча роздягальня волейбольної секції	3	188,7
8	Роздягальня	1	47	34	Волейбольний майданчик	3	1728
9	Інвентарна	1	130,4	35	Жіноча роздягальня бамбінтонної секції	1	62,9
10	Секція настільного тенісу	2	623,2	36	Чоловіча роздягальня бамбінтонної секції	1	55,9
11	Чоловіча роздягальня секції настільного тенісу	1	55	37	Корт для бамбінтону	2	576
12	С/В для відвідувачів з С/В для інвалідів	2	71,8	38	Жіноча роздягальня тенісної секції	1	62,9
13	Жіноча роздягальня секції настільного тенісу	1	55	39	Жіноча роздягальня тенісної секції	1	55,9
14	Евакуаційні вихід	1	18,6	40	Корт для тенісу	1	1008
15	Чоловіча роздягальня баскетбольної секції	2	142,4	41	Евакуаційний вихід	1	20,7
16	Жіноча роздягальня баскетбольної секції	2	142,4	42	Приміщення медичного персоналу	1	36
17	Баскетбольний майданчик	4	3456	43	Технічне приміщення	1	9,5
18	Технічні приміщення	1	13,6	44	Технічне приміщення тренажерного залу	1	9,5
19	Чоловіча роздягальня баскетбольної секції	2	111,6	45	Рекреаційна зона тренажерного залу	1	110
20	Жіноча роздягальня баскетбольної секції	2	111,6	46	Чоловіча роздягальня	1	108
21	Технічні приміщення	1	17	47	Жіноча роздягальня	1	108
22	Евакуаційні вихід	1	18,6	48	Тренажерний зал	1	432
23	Евакуаційні вихід	1	32,2	49	Евакуаційний вихід	2	41,4
24	Технічні приміщення	1	104,3				
25	Технічні приміщення	1	24,1			Загальна площа поверху на відмітці - 2.000	11 702,8
26	Буфет	1	29				

# План підземного паркінгу на відмітці - 5.200 та план 2-го поверху на відмітці +1.200



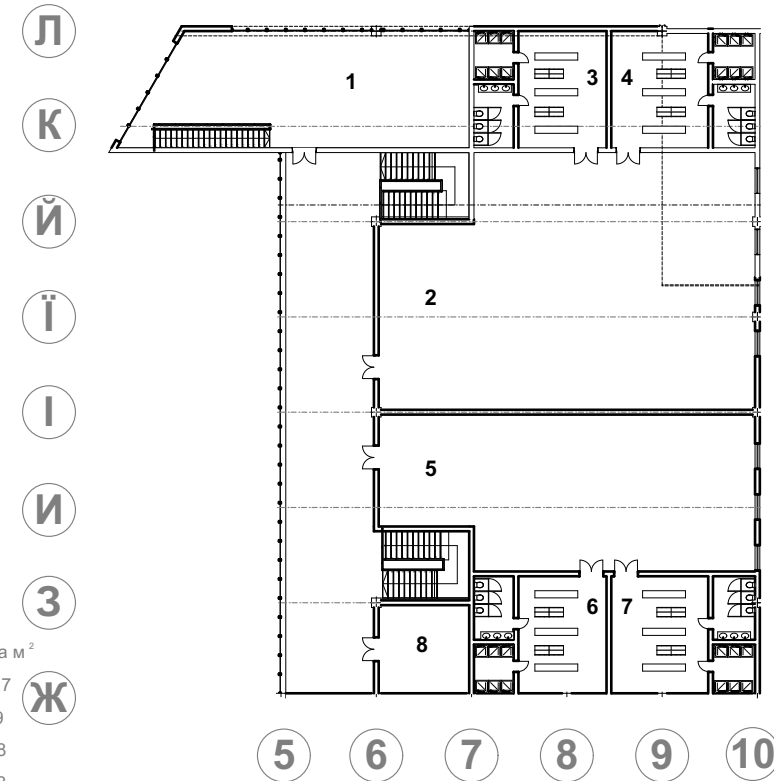
## ПЛАН ПІДЗЕМНОГО ПАРКІНГУ НА ВІДМІТЦІ - 5.200

Експлікація приміщень підземного паркінгу на відмітці - 5.200

№	Найменування	Кількість	Площа м <sup>2</sup>
1	Паркінг	1	4536
2	Чоловічий С/В	2	72
3	Жіночий С/В	2	72
4	Технічні приміщення	1	18,9
5	Евакуційний вихід	3	69,9
Загальна площа поверху на відмітці - 5.200			4 768,8

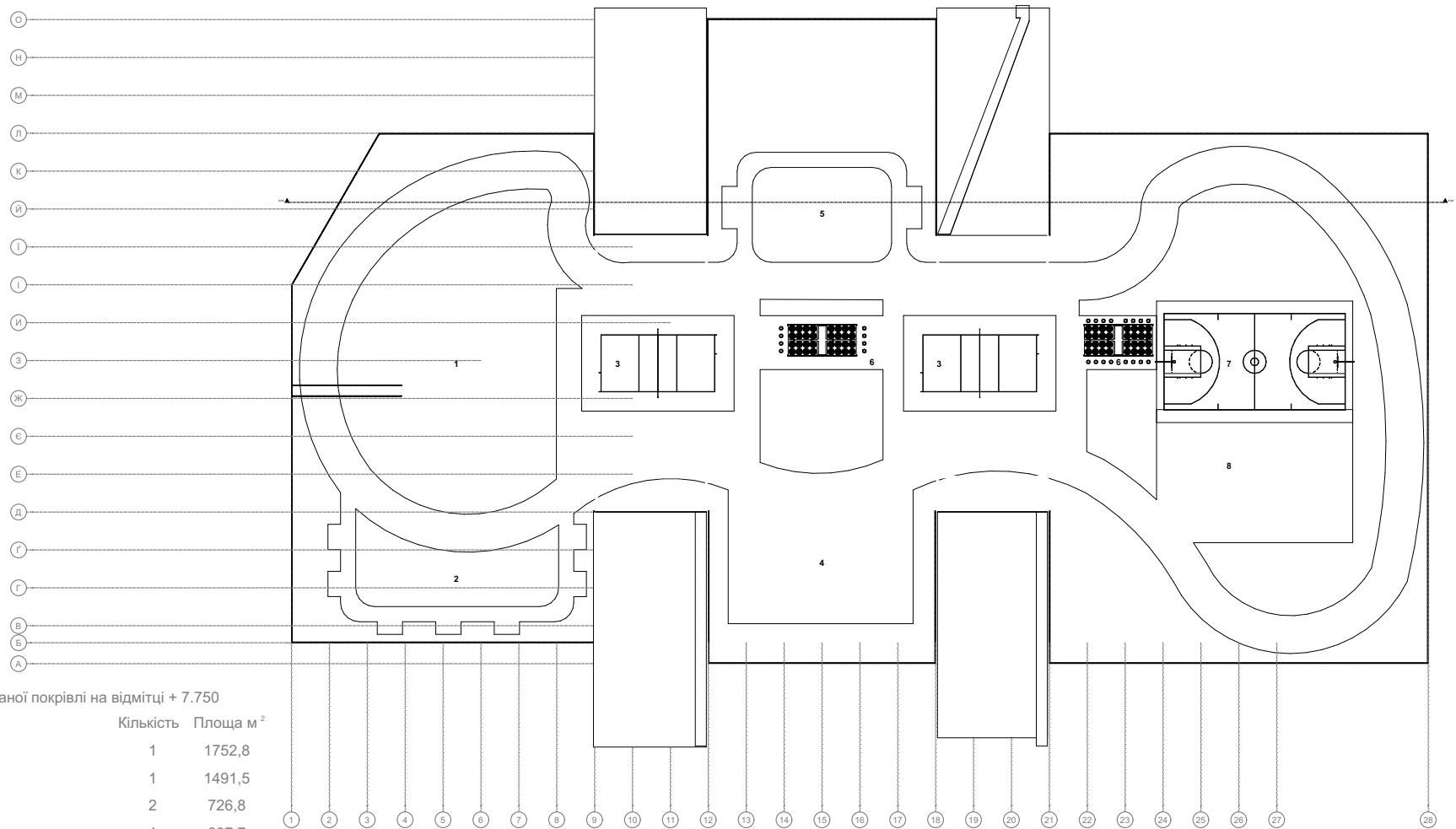
Експлікація приміщень поверху на відмітці +1.200

№	Найменування	Кількість	Площа м <sup>2</sup>
1	Приміщення магазину	1	152,7
2	Приміщення для занять з спортивних танців	1	369
3	Чоловіча роздягальня	1	71,8
4	Жіноча роздягальня	1	71,8
5	Приміщення для занять з йоги	1	227,4
6	Чоловіча роздягальня	1	71,8
7	Жіноча роздягальня	1	71,8
8	Технічні приміщення	1	35,2
Загальна площа поверху на відмітці + 1.200			1 071,5



## ПЛАН НА ВІДМІТЦІ + 1.200

# План експлуатованої покрівлі на відмітці +7.750

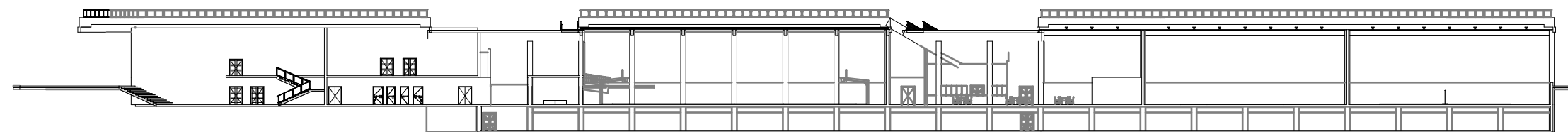


Експлікація приміщень експлуатованої покрівлі на відмітці + 7.750

№	Найменування	Кількість	Площа м <sup>2</sup>
1	Рекреаційна зона	1	1752,8
2	Рекреаційна зона	1	1491,5
3	Волейбольний майданчик	2	726,8
4	Зона для групових занять	1	887,7
5	Рекреаційна зона	1	1400,3
6	Технічні приміщення	2	190
7	Баскетбольний майданчик	1	597,6
8	Тренажери під відкритим небом	1	591,2
Загальна площа поверху на відмітці + 7.750			7 637,9

## ПЛАН ЕКСПЛУАТОВАНОЇ ПОКРІВЛІ НА ВІДМІТЦІ + 7.750

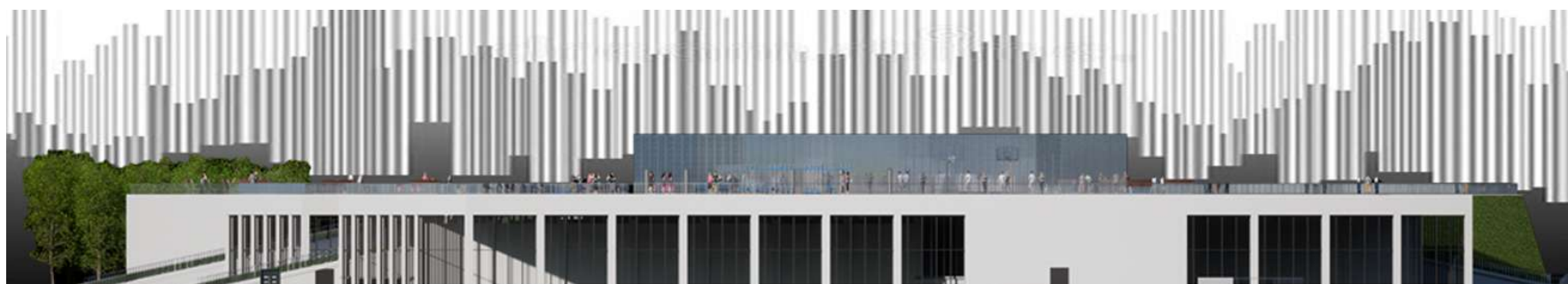
## Фасади в осях та розріз 1-1



РОЗРІЗ 1-1

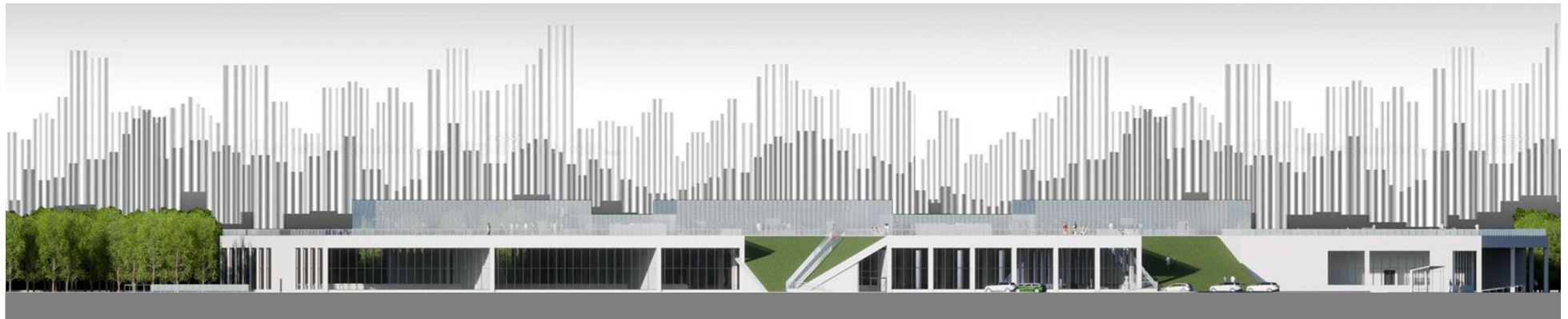


Фасад в осях О-А



Фасад в осях А-О

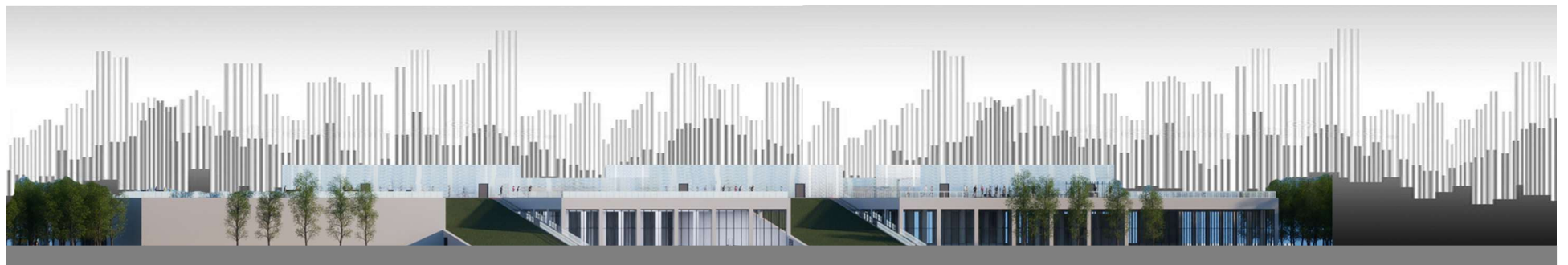
# Фасады в осях



28

**Фасад в осях 28-1**

1



1

**Фасад в осях 1-28**

28

# Об'ємно - просторове рішення багатофункціонального спортивного комплексу



# Об'ємно - просторове рішення багатofункціонального спортивного комплексу



# Перспективні зображення інтер'єру

