

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ
КАФЕДРА ДИЗАЙНУ АРХІТЕКТУРНОГО СЕРЕДОВИЩА

АТЕСТАЦІЙНА РОБОТА НА ЗДОБУТТЯ ОСВТНЬОГО СТКПЕНЯ МАГІСТР
На тему:

Типологічні особливості формування архітектурного середовища пожежно-рятувальних станцій (на прикладі пожежно-рятувального комплексу в м. Києві)

Здобувач: Бабіна М.О.

Науковий керівник: доцент Рябець Ю.С.

КИЇВ 2023

РОЗДІЛ 1: ТЕОРЕТИЧНИЙ ТА ПРАКТИЧНИЙ ДОСВІД ФОРМУВАННЯ ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНИХ СТАНЦІЙ.
1.1. Історичні передумки формування пожежно-рятувальних станцій.

Велика кількість історичних будівель пожежно-рятувальних станцій була зруйнована внаслідок Другої світової війни. Лише кілька будівель вистояли, серед яких: станція №1000 в Києві. В результаті це призвело до необхідності будівництва нових станцій з урахуванням сучасних вимог та технологій.

У 1871 році в Києві була заснована перша пожежна команда. У 1907 році в Києві була заснована перша пожежно-рятувальна станція. У 1930 році в Києві була заснована перша пожежно-рятувальна станція з приміщенням для пожежних машин.

Велика кількість історичних будівель пожежно-рятувальних станцій була зруйнована внаслідок Другої світової війни. Лише кілька будівель вистояли, серед яких: станція №1000 в Києві. В результаті це призвело до необхідності будівництва нових станцій з урахуванням сучасних вимог та технологій.

РОЗДІЛ 2: ТЕОРЕТИЧНЕ ОБґРУНТУВАННЯ ЗАХОДІВ З АРХІТЕКТУРНО-СТРАХОВИЩНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНИХ СТАНЦІЙ.
2.1. Класифікація пожежно-рятувальних станцій та комплексів.

Класифікація:

- За розміщенням:**
 1. Міські
 2. Районні
 3. Обласні
- За властивістю:**
 1. Замкнені
 2. Середні
 3. Відкриті
 4. Мобільні
- За об'єктом функціонування спорудженого:**
 1. Адміністративні (директорська)
 2. Републіканські (поліцейські)
 3. Заводські (виробничі)
- За спеціалізацією:**
 1. Пожежно-рятувальні
 2. Річкові-морські
 3. Авіаційні
 4. Промислові

Розміщення об'єкта

Схема розміщення пожежно-рятувальних станцій в м. Київ

Ситуаційний план в місті Києві

Ситуаційний план в районі

Фасад 1-18, **Фасад М-А**, **Фасад А-М**, **Фасад 18-1**

Розріз 2-2, **Розріз 1-1**

Типологічні особливості формування архітектурного середовища пожежно-рятувальних станцій (на прикладі пожежно-рятувального комплексу в м. Києві)

1.2. Вплив на формування досвіду формування пожежно-рятувальних станцій.

1.3. Сучасні тенденції та фактори впливу на проектування пожежно-рятувальних станцій.

Фактори:

1. Розміщення та доступність
2. Якість проектування та ефективність
3. Доступність до доступності
4. Розміри та просторові параметри
5. Застосування технічних засобів та обладнання
6. Відповідність стандартам та нормам
7. Естетичність та відповідність міському плануванню
8. Відповідність потребам території
9. Перспективність та зносостійкість
10. Наявність забудови території
11. Норми про доступність для людей з обмеженими фізичними можливостями

2.2. Особливості об'ємно-просторової організації пожежно-рятувальних станцій.

Особливості:

- Функціональна організація приміщення
- Технічні характеристики
- Організація території
- Інженерні мережі
- Велика та охорона праці
- Логістична організація

Важкі аспекти:

- Організація робочих місць та зон вогоневбезпечності
- Архітектурна композиція та ергономіка
- Спеціальне освітлення
- Наявність медичної допомоги

Генеральний план М 1:500

План спорт корпусу на відмітці 0,000, **План на відмітці 9,000**, **План на відмітці +6,000**

2.3. Особливості середовища вогоневбезпечності пожежно-рятувальних станцій.

Навантаження та функціональні параметри:

- Висока навантаженість
- Важливість зон для обслуговування та переробки відходів
- Застосування екологічних матеріалів та технологій
- Відповідність нормам безпеки

Розташування:

- Розташування
- Просторові параметри
- Збереження екології
- Польові простори
- Забезпечення комунікації

1. Використання інформаційно-комунікаційних технологій

2. Використання енергосередовищних технологій

3. Архітектурна гармонія з навколишнім середовищем

4. Використання екологічно чистих технологій та матеріалів для зменшення впливу на навколишнє середовище та збереження біологічного різноманіття

5. Розробка та впровадження програм з підвищення екологічності та енергоефективності для ефективного реагування на будівельні ситуації

6. Забезпечення інтеграції пожежно-рятувальної служби з місцевими службами надзвичайних ситуацій та професійними організаціями

3D Architectural Renderings:

Актуальність теми

Актуальність обраної теми лежить в тому, що проектування пожежних станцій і станцій надзвичайних ситуацій не є популярною темою в нашій країні. Але з кожним роком іде розвиток даної сфери і впровадження нових технологій. Таким чином, створення комплексу пожежно - рятувальної станції є необхідним в кожному місті.

Мета дослідження

Ціль дослідження - виявлення особливостей організації архітектурного середовища пожежно-рятувальних станцій.

Об'єкт дослідження

Об'єктом дослідження є пожежно - рятувальна станція.

Предмет дослідження

Типологічні особливості організації архітектурного середовища комплексної пожежно – рятувальної станції.

Наукова новизна одержаних результатів

- Розширено класифікацію об'єктів пожежно-рятувального комплексу;
- Виявлено типологічні особливості архітектурно-планувального рішення пожежно-рятувальних комплексів;
- Розроблено концепцію формування моделі сучасного комплексу пожежно-рятувальної частини на основі зарубіжного досвіду;
- Рекомендації щодо адаптації архітектурно-планувальних рішень комплексу багатфункціональної пожежно – рятувальної станції в контексті міської інтеграції та створення якісного архітектурного середовища;

АПРОБАЦІЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕННЯ

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
KYIV NATIONAL UNIVERSITY OF
CONSTRUCTION AND ARCHITECTURE



**CERTIFICATE
OF PARTICIPANT**

INTERNATIONAL
SCIENTIFIC-PRACTICAL
CONFERENCE
OF YOUNG SCIENTISTS



**KYIV
UKRAINE
01-03.12
2021 BUILD
MASTER
CLASS**

Бабіна Марія

Recto
Doctor of Economics science, Professor
Kulikov Petro



**Vice-Rector for Scientific Research
and Innovative Development**
Candidate of Technical Sciences,
Senior Research Fellow
Kovalchuk
Oleksandr



BUILD-MASTER-CLASS

Ukraine, 03037,
Kyiv, Povitroflotskyi av., 31

СЕРТИФІКАТ

УЧАСНИКА

VIII Науково-практичної конференції
«Теорія і практика формування і розвитку дизайну архітектурного середовища: проблеми відновлення
архітектурного і міського середовища в Україні»

18 квітня 2023
кафедра Дизайну архітектурного середовища
виданий

БАБІНІЙ МАРІЇ ОЛЕКСАНДРІВНІ


магістрантка кафедри дизайну архітектурного середовища КНУБА
керівник: кандидат архітектури, доцент кафедри дизайну архітектурного середовища КНУБА Рябець Ю.С.
**ТИПОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ АРХІТЕКТУРНОГО СЕРЕДОВИЩА ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНИХ
СТАНЦІЙ**



Кашченко О.В.
декан архітектурного факультету
доктор технічних наук, професор



Тімохін В.О.
завідувач кафедри ДАС
доктор архітектури, професор



КАФЕДРА
Дизайну архітектурного
середовища

2023



Mariia Babina

**DALĪBAS SERTIFIKĀTS
CERTIFICATE OF PARTICIPATION
СЕРТИФІКАТ УЧАСНИКА**

19. 09. 2022 - 23. 09. 2022

**17. LATVIJAS ARHITEKTŪRAS SKOLU PLENĒRS
KARĀ IZPOSTĪTO UKRAINAS APDZĪVOTO VIETU ATJAUNOŠANAI**

**17TH ANNUAL WORKSHOP OF LATVIAN SCHOOLS OF ARCHITECTURE
RENEWAL OF URBAN ENVIRONMENT DEVASTATED BY WAR IN UKRAINE**

**17-Й ЛАТВІЙСЬКИЙ ПЛЕНЕР АРХІТЕКТУРНИХ ШКІЛ
ВІДНОВЛЕННЮ ПОСТРАЖДАЛИХ У ВІЙНІ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ УКРАЇНИ**

Sergejs Nikiforovs



СТРУКТУРА АТЕСТАЦІЙНОЇ РОБОТИ

ВСТУП

РОЗДІЛ 1: ТЕОРЕТИЧНИЙ ТА ПРАКТИЧНИЙ ДОСВІД ФОРМУВАННЯ ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНИХ СТАНЦІЙ.

- 1.1 Історичні передумови формування пожежно-рятувальних станцій.
- 1.2. Вітчизняний та закордонний досвіду формування пожежно-рятувальних станцій.
- 1.3. Сучасні тенденції та фактори впливу на проектування пожежно-рятувальних станцій.

Висновок до розділу 1

РОЗДІЛ 2: ТЕОРЕТИЧНЕ ОБГРУНТУВАННЯ ЗАХОДІВ З АРХІТЕКТУРНО-СЕРЕДОВИЩНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНИХ СТАНЦІЙ.

- 2.1. Класифікація пожежно-рятувальних станцій та комплексів.
- 2.2. Особливості об'ємно-просторової організації пожежно-рятувальних станцій.
- 2.3. Особливості середовищної організації пожежно-рятувальних станцій.

Висновок до розділу 2

РОЗДІЛ 3. ВПРОВАДЖЕННЯ ТИПОЛОГІЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНИХ КОМПЛЕКСІВ

- 3.1. Містобудівна організація пожежно-рятувального комплексу
- 3.2. Архітектурно-планувальна організація пожежно-рятувального комплексу
- 3.3. Організація предметно-просторового середовища пожежно-рятувального комплексу.

Висновок до розділу 3

РОЗДІЛ 4. ЦИВІЛЬНИЙ ЗАХИСТ

ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

ДОДАТКИ

РОЗДІЛ 1. ТЕОРЕТИЧНИЙ ТА ПРАКТИЧНИЙ ДОСВІД ФОРМУВАННЯ
ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНИХ СТАНЦІЙ.

1.1. Історичні передумови формування пожежно-рятувальних станцій.

Перше пожежне депо в світі було побудоване в Лондоні в 1666 році. Це було наслідком великої пожежі Лондона, яка знищила значну частину міста та призвела до смерті понад 13 000 людей. В результаті цієї катастрофи міські власті Лондона вирішили створити першу в світі професійну пожежну службу та пожежне депо.

У 1871 році була створена пожежна станція у Львові, а у 1872 році у Києві була побудована перша пожежна вежа на даху міської ратуші. У 1890 році у Львові була відкрита перша професійна пожежна команда, а у 1902 році було створено пожежну охорону у Одесі. З часом пожежні вежі стали не тільки місцями спостереження, а й центрами координації дій пожежних.

У 1854-1857 рр. у Києві на площі перед Софійським собором було збудовано велику споруду "Присутніх місць", яка збереглася й донині. Це був комплекс практично окремих дво- та триповерхових будівель. Ними було забудовано цілий квартал. Частиною комплексу була двоповерхова споруда Старокиївської пожежної частини збудоване на перетині вулиць Володимирської та Великої Житомирської.

Перші повідомлення про пожежну охорону Житомирщини з'являються в архівних документах 1873 року. У статті "О пожарной части в Житомире" згадується, що 30 червня 1872 року Волинським губернатором був виданий циркуляр "Об устройстве правильно организованных общественных пожарных команд", що дає підстави вважати датою створення пожежної охорони Житомирщини 1872 рік.



1.2. Вітчизняний та закордонний досвід формування пожежно-рятувальних станцій.

Вітчизняний досвід

43-Державна пожежно-рятувальна частина у Деснянському районі, м.Київ, 2016

Підвідомча пожежна частина №44 Голосіївського РУГУ МЧС України в м.Київ, 2006

ПЧ-8 Голосіївське РУ, 2001

ПЧ-1 Печерське РУ, 2013



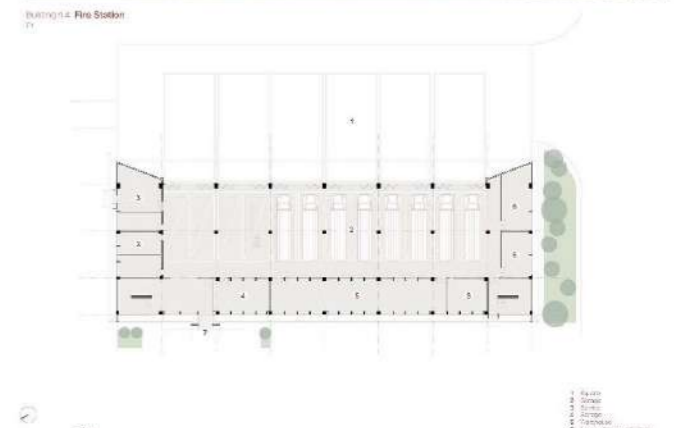
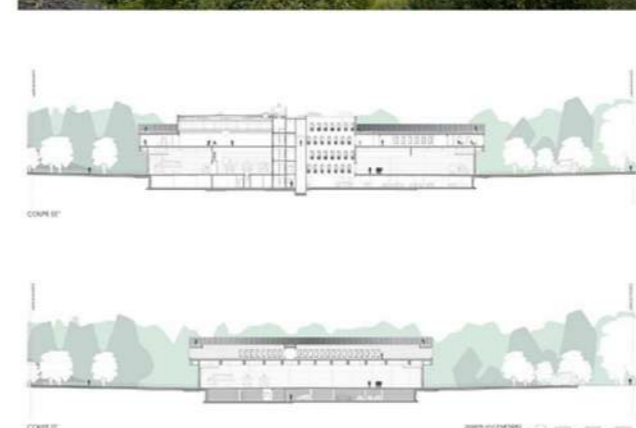
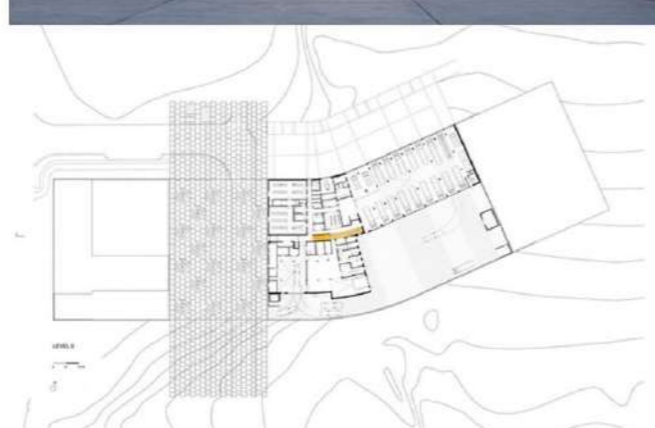
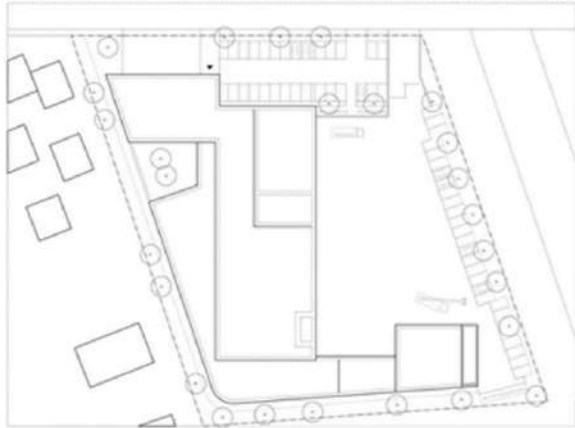
Закордонний досвід

Пожежно-рятувальна станція Wiesbaden-Igstadt / Bayer & Strobel Architekten, 2022

Asse Landform ORG Permanent Modernity + C2O Architects, 2009

Пожежна станція Шрі-Шарлеруа / SAMYN and PARTNERS, 2016

Цяньнанський гірський пожежний та аварійно-рятувальний навчальний центр, 2015

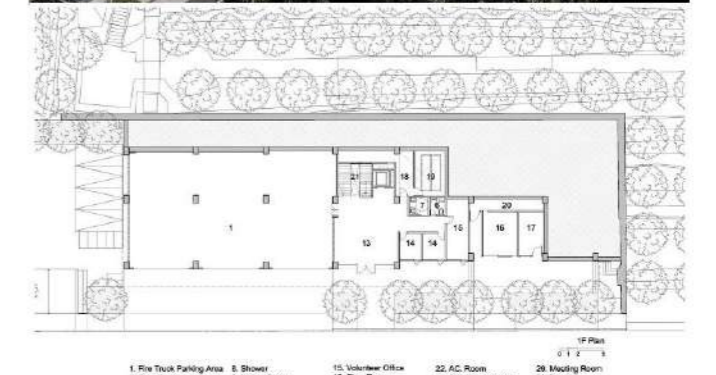
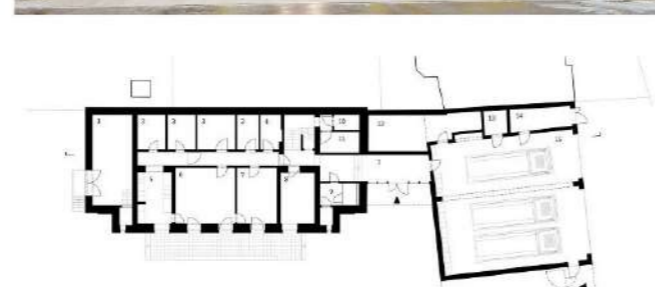
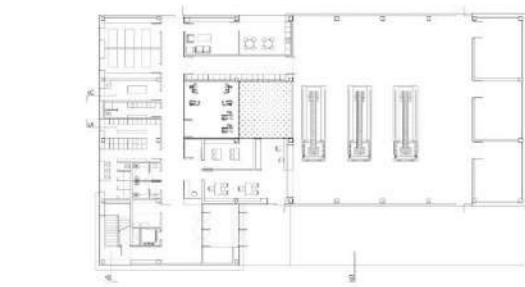


Fire Station No. 4 / IDOM, 2018

Speising Fire Station / Illiz Architektur, 2021

Da-Yo Fire Station / K-Architect, 2013

NuanNuan Fire Station / Yen Partnership Architects + BBC Architects, 2021



- 1. Fire Truck Parking Area
- 2. Crew Bedroom
- 3. Captain Bedroom
- 4. Guard Room
- 5. Laundry
- 6. Bedroom
- 7. Shower
- 8. Locker Room
- 9. Chief's Office
- 10. Chief's Office & Room
- 11. Chief's Bedroom
- 12. Laundry
- 13. Dormitory Room
- 14. Volunteer Office
- 15. Fire Room
- 16. Generator Room
- 17. Fire Pump Room
- 18. Near Ready Room
- 19. Near Ready Room
- 20. Storage Room
- 21. AC Room
- 22. Fire Supply Room
- 23. Training Room
- 24. Dining Room
- 25. Meeting Room
- 26. Meeting Room
- 27. Dining Room
- 28. Meeting Room
- 29. Meeting Room
- 30. Meeting Room
- 31. Meeting Room
- 32. Meeting Room
- 33. Meeting Room
- 34. Meeting Room

1.3. Сучасні тенденції та фактори впливу на проектування пожежно-рятувальних станцій.

Фактори

1. Розміщення та доступність	2. Висока продуктивність та ефективність	3. Вартість та доступність	4. Розміри та просторове планування	5. Застосування технічних засобів та обладнання	6. Відповідність стандартам та нормам
					
7. Естетичність та відповідність міському плануванню	8. Відповідність потребам території	9. Перспективність та інноваційність	10. Навколишня забудова територій	11. Норми про допустиму кількість поверхів в регіоні, де будується пожежно-рятувальна станція	
					

Тенденції

1. Використання інформаційно-комунікаційних технологій	2. Використання енергоефективних технологій	3. Архітектурна гармонія з навколишнім середовищем
4. Використання екологічно чистих технологій та матеріалів для зменшення впливу на навколишнє середовище та забезпечення безпеки рятувальників.	5. Розробка та впровадження програм з підвищення кваліфікації та навчання рятувальників для ефективної реакції на будь-які надзвичайні ситуації.	6. Забезпечення інтеграції пожежної та рятувальної служби з іншими службами надзвичайних ситуацій та громадськими організаціями

**РОЗДІЛ 2: ТЕОРЕТИЧНЕ ОБГРУНТУВАННЯ ЗАХОДІВ З АРХІТЕКТУРНО-
СЕРЕДОВИЩНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНИХ СТАНЦІЙ.**

2.2. Особливості об'ємно-просторової організації пожежно-рятувальних станцій.

Особливості

Функціональна організація приміщень

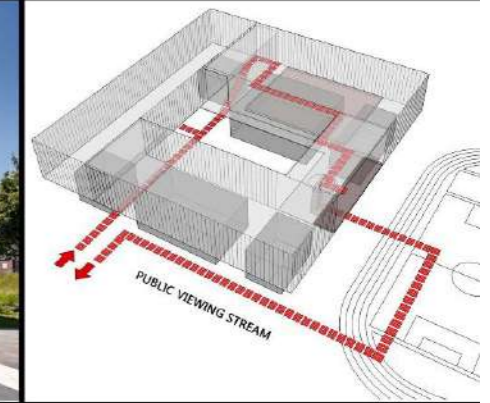
Технічні характеристики

Організація території

Інженерні мережі

Безпека та охорона праці

Логістична організація



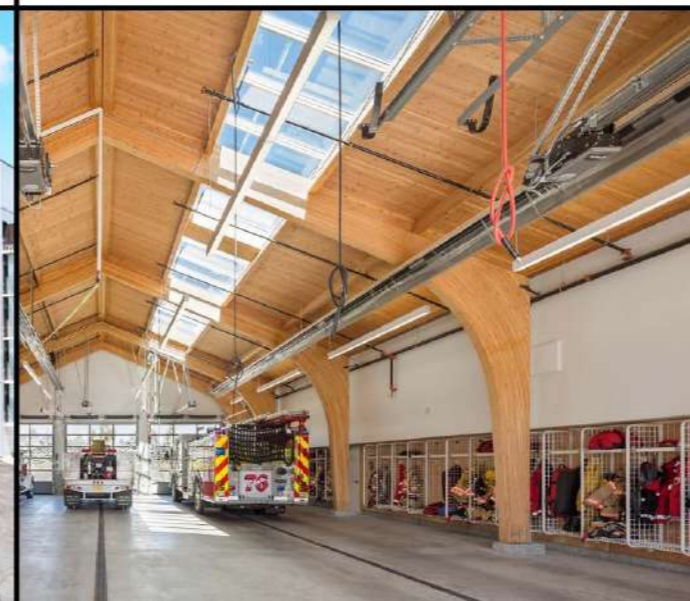
Важливі аспекти

Організація робочих місць та зон відпочинку

Архітектурна композиція та ергономіка

Спеціальне обладнання

Наявність медичної допомоги



2.3. Особливості середовищної організації пожежно-рятувальних станцій.

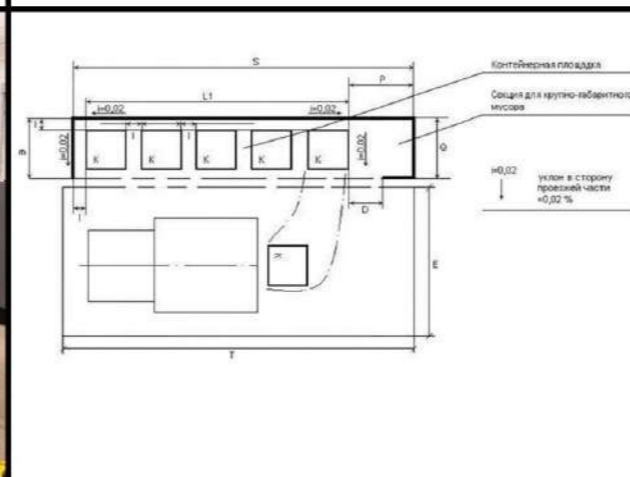
Навчання та тренування працівників.

Взаємодія з громадськістю

Відведення зон для зберігання та переробки відходів.

Застосування екологічних матеріалів та технологій.

Відповідність нормам безпеки



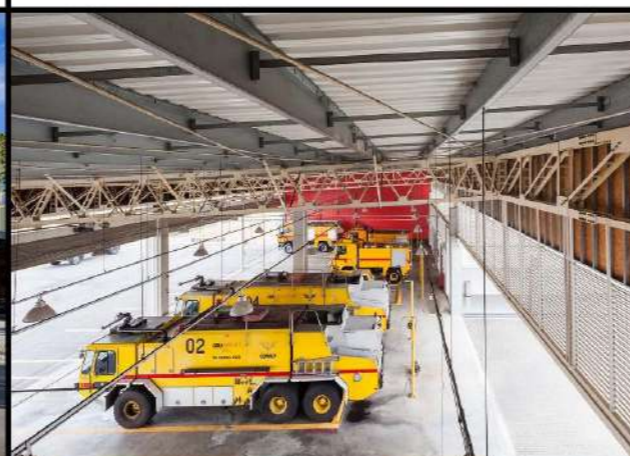
Розташування

Проектування будівель

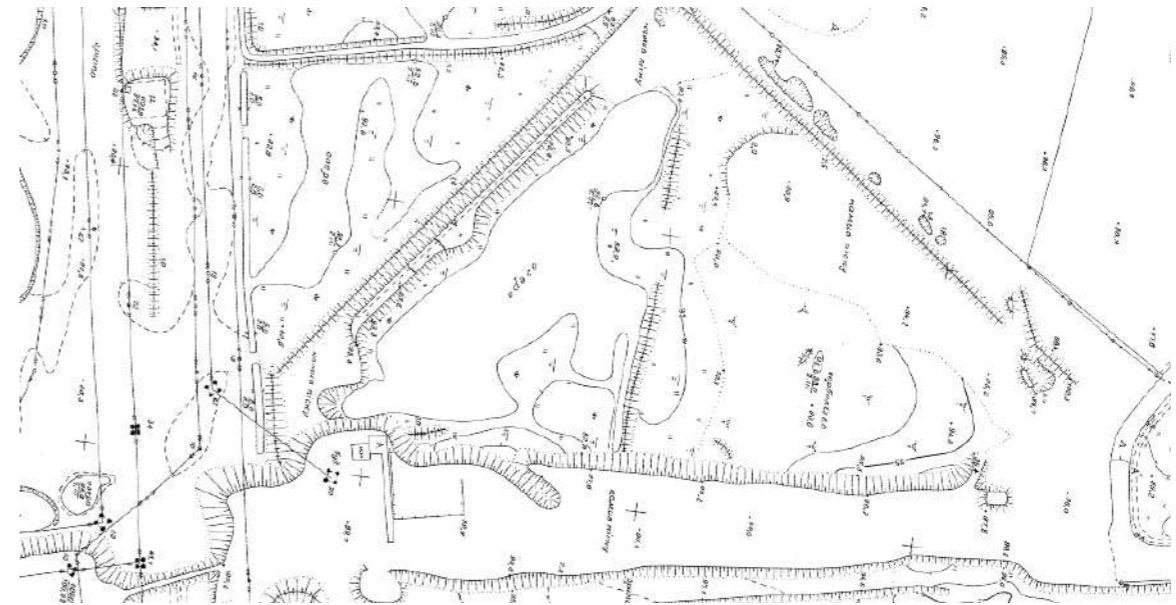
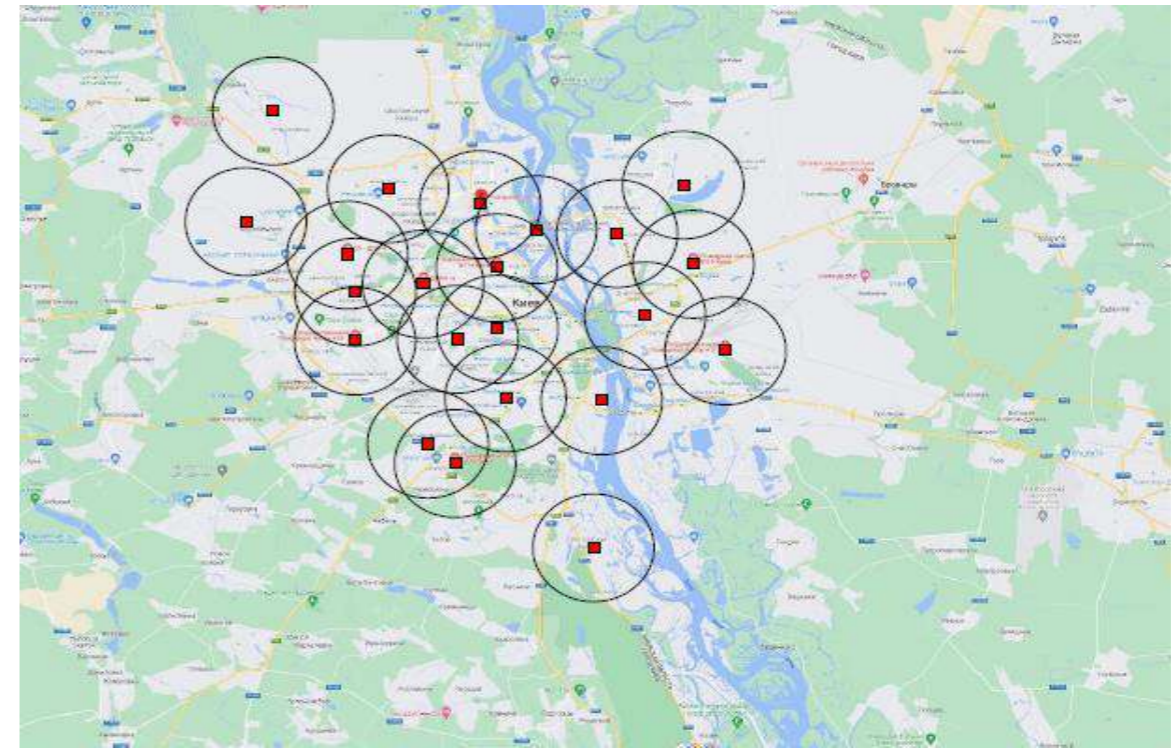
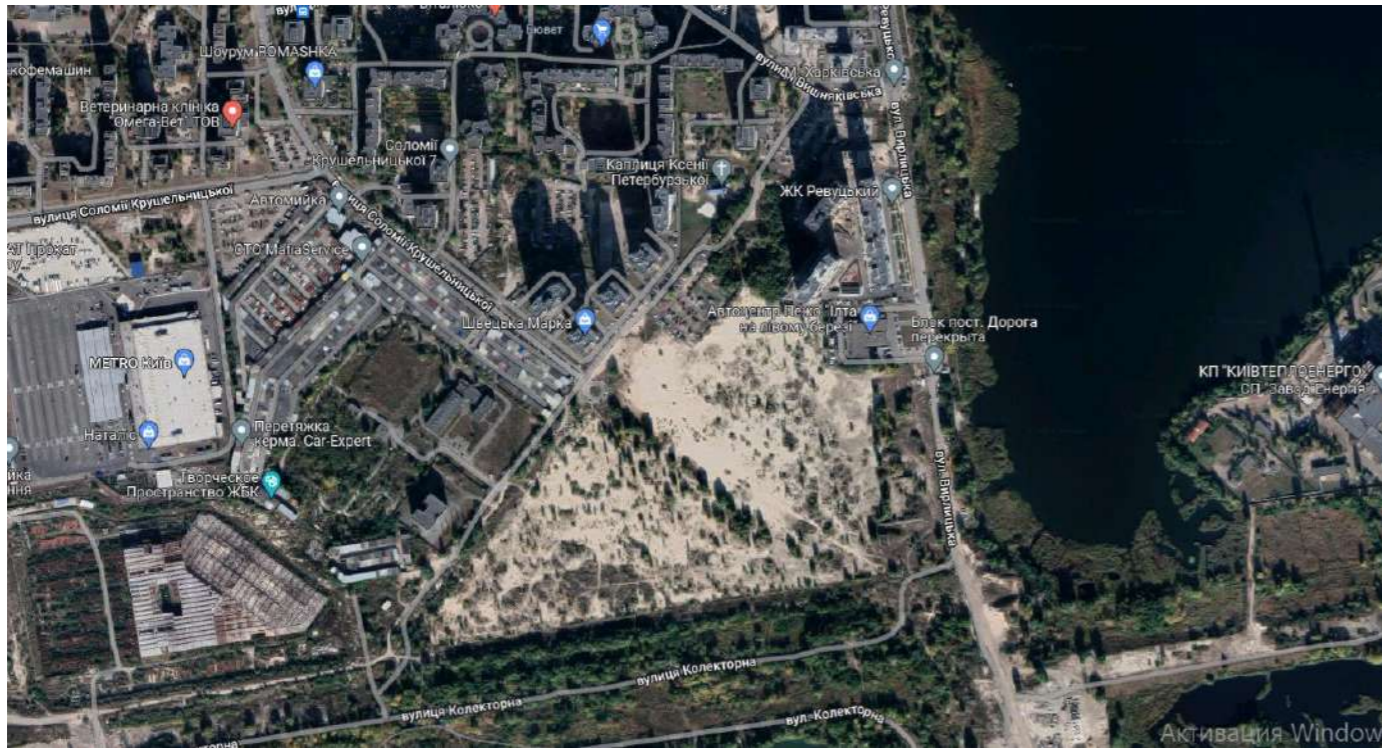
Зберігання обладнання

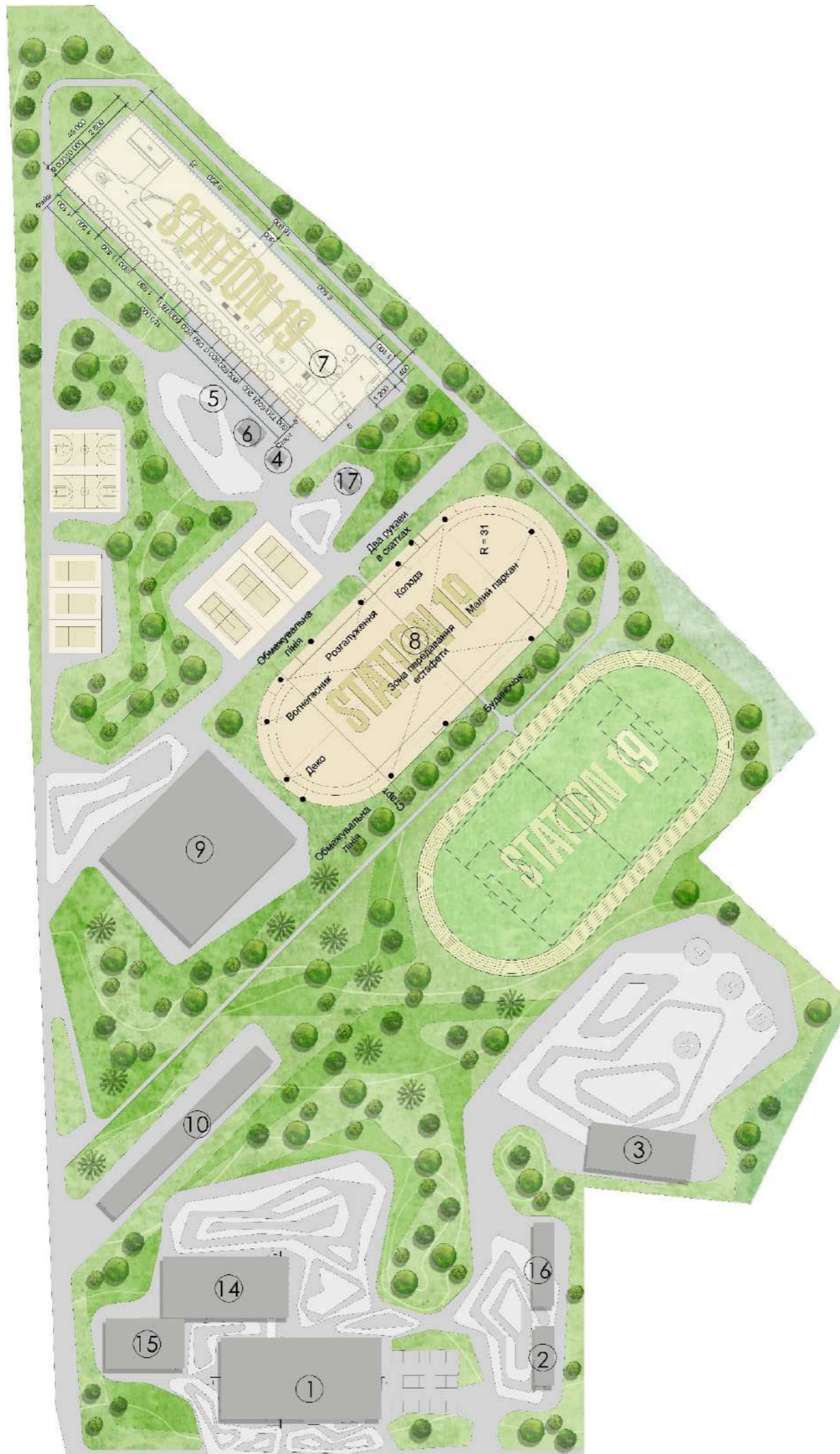
Планування простору

Забезпечення комунікацій



**РОЗДІЛ 3. ВПРОВАДЖЕННЯ ТИПОЛОГІЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ПОЖЕЖНО-
РЯТУВАЛЬНИХ КОМПЛЕКСІВ**

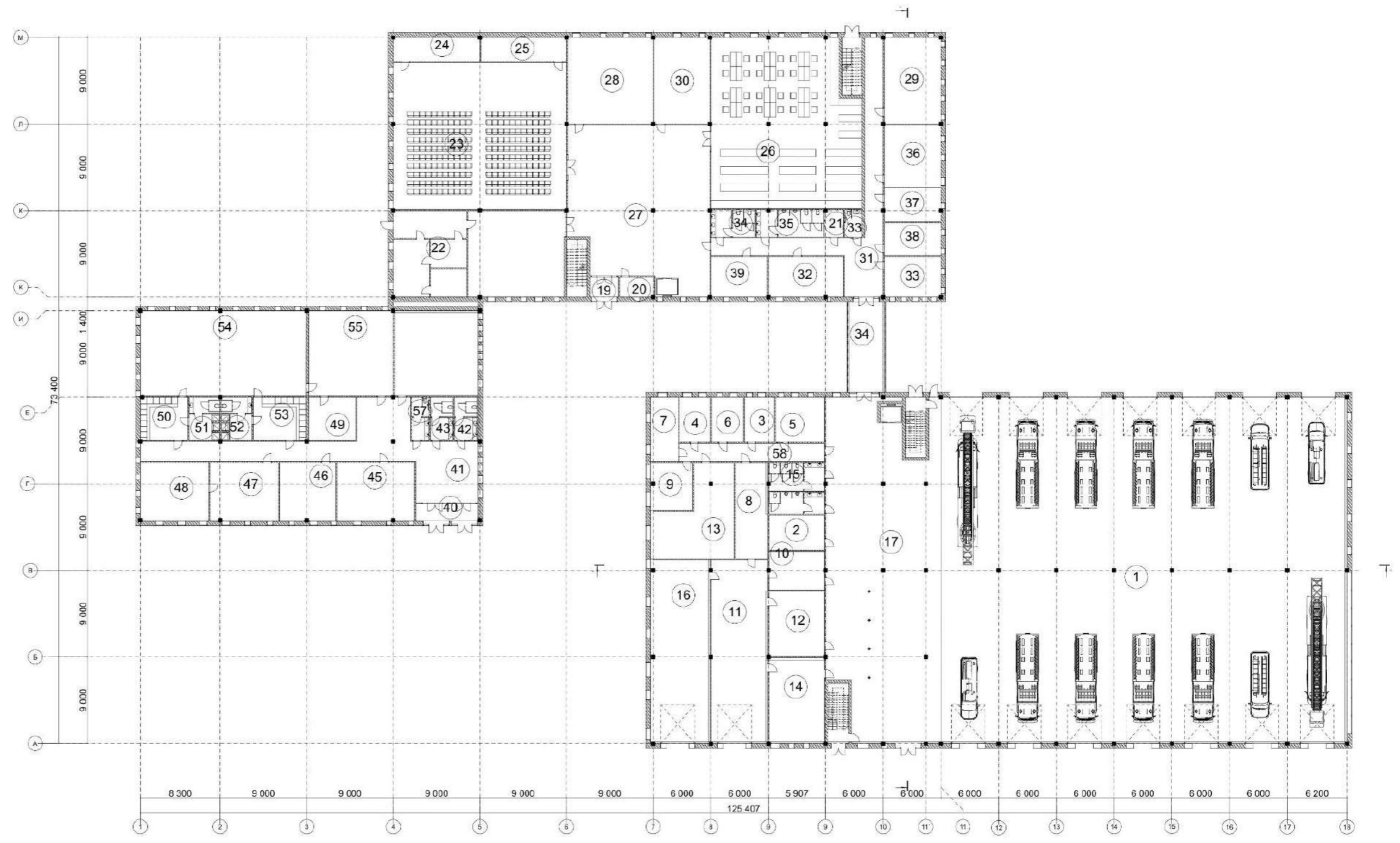




№	Найменування	Площа
1	Пожежна частина	2 596,41
2	Заправний пункт	215,39
3	Ангар	958,19
4	Психодогічна підготовка типу "лабіринт"	80,73
5	Пожежний гідрант для проведення навчально-тренувальних занять	350,00
6	Навчальна зала для підготування газодимозахисників	41,04
7	Смуга психологічного підготування	7 560,00
8	Майданчик для пожежної естетети	9 219,15
9	Навчально-тренувальний комплекс	3 868,76
10	Тренувальна смуга (закрита)	1 000,00
14	Начальний корпус та адміністративний	1 536,47
15	Корус для проведення інструктажу та начань населенню	767,10
16	Склади	316,83
17	Навчальна вежа	50,19
34	Перехід	33,93
		28 594,19 м²

Генеральний план

№	Найменування	Площа
1	Стійня гараж	1 503,67
2	Кабінет безпеки руху	22,52
3	Кабінет заступника начальника частини	15,12
4	Кабінет заступника начальника частини	15,12
5	Кабінет начальника частини	24,44
6	Кабінет начальника чергового караулу	15,59
7	Кабінет старшого майстра ГДЗС	16,60
8	Комора інструментів та запасних частин	35,76
9	Компресорна	22,01
10	Майстерня	24,18
11	Пост мийки аварійно-рятувальної техніки	117,96
12	Приміщення для зберігання та дрібного ремонту - пожежних рукавів	44,49
13	Приміщення для зберігання та перевірення засобів індивідуального захисту органів дихання та зору	64,86
14	Приміщення для миття та сушіння пожежних рукавів	52,14
15	Сів	32,82
16	Технічний пост автомобілів	114,23
17	Хол	425,80
19	Тамбур	7,24
20	Охорона	7,44
21	Кімната припірального інвентаря	5,64
22	Ідальня	161,41
23	Аствій зал	275,85
24	Приміщення для зберігання	22,42
25	Приміщення залу	22,27
26	Бібліотека	263,80
27	Хол	235,03
28	Аудиторія	76,60
29	Клас	52,97
30	Клас	52,14
31	Коридор	93,13
32	Кабінет	33,02
33	Кабінет	24,92
33	Санвузел	5,16
34	Санвузел жіночий	13,21
35	Санвузел чоловічий	19,98
36	Кабінет психолога	36,12
37	Адміністрація	20,53
38	Бухгалтерія	20,06
39	Санвузел жіночий	24,83
40	Тамбур	13,34
41	Хол	129,91
42	Санвузел жіночий	10,77
43	Санвузел чоловічий	10,77
45	Клас	49,00
46	Кімната відпочинку для відвідувачів	35,23
47	Адміністрація	43,04
48	Кімната відпочинку співробітників	43,09
49	Приміщення для зберігання інвентаря	22,02
50	Жіноча роздягальня	22,24
51	Санвузел жіночий	14,35
52	Санвузел чоловічий	14,36
53	Чоловіча роздягальня	24,68
54	Зал для занять	153,04
55	Зал для навчання	164,01
57	Санвузел	8,19
58	Коридор	28,99
		4 602,59 м²

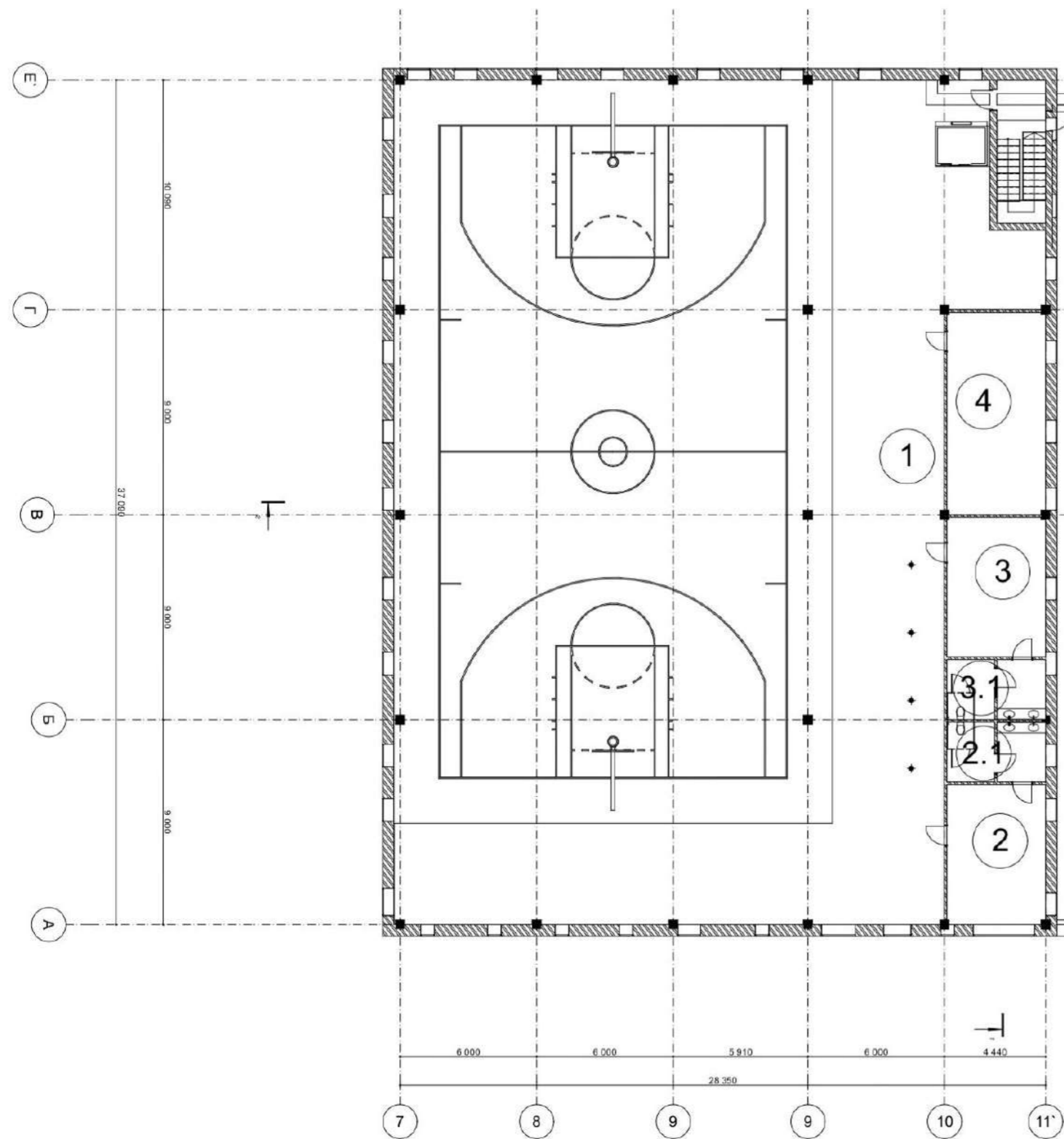


План на відмітці 0.000



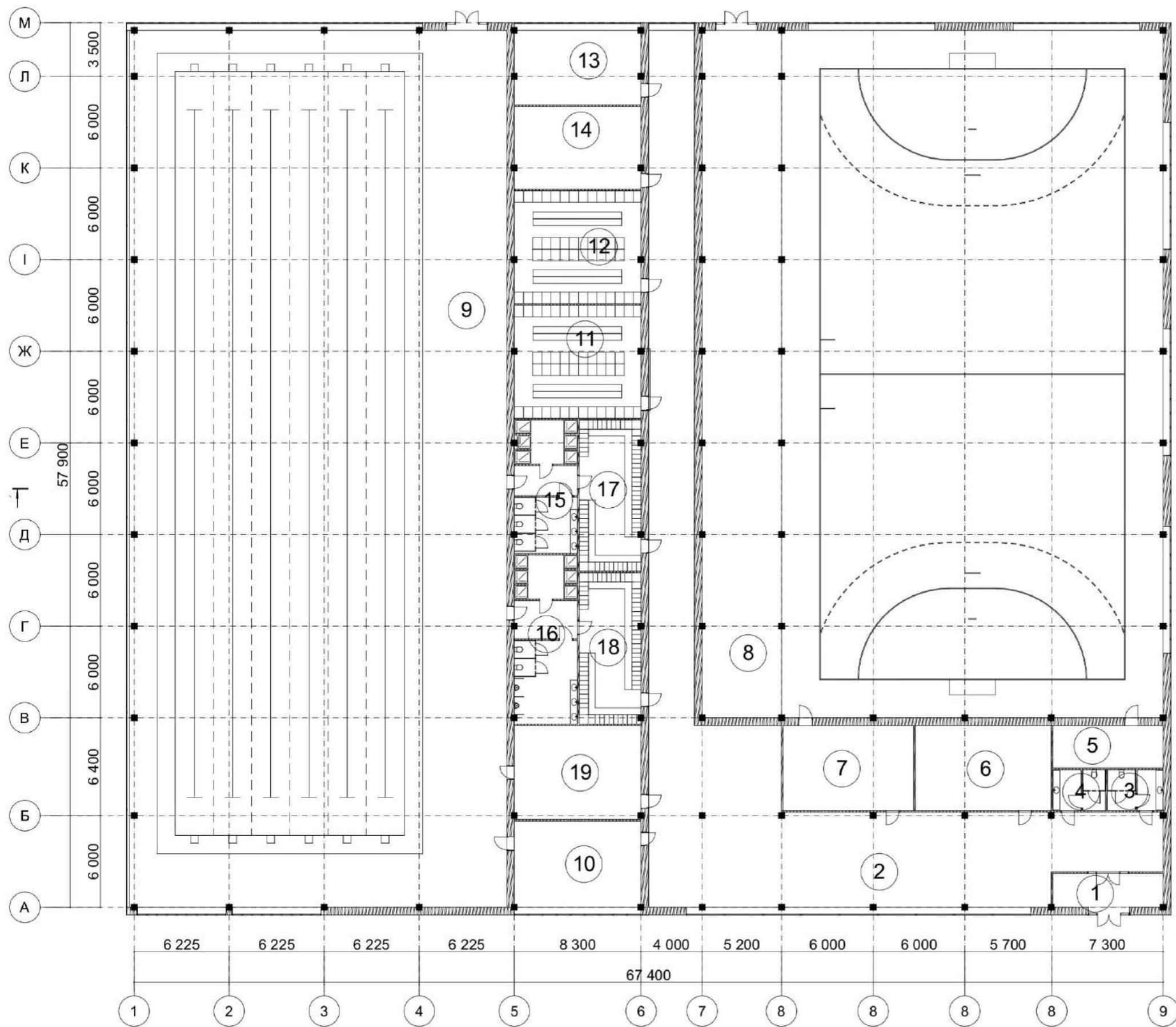
№	Найменування	Площа
1	Апаратна	25,36
2	Диспетчерська	41,65
3	Кімната для роботи з персоналом (особовим складом)	49,35
4	Кімната персоналу диспетчерського пункту	27,30
5	Кімната психологічного розвантаження	48,27
6	Кімната чергового караулу	342,83
7	Навчальний клас	155,01
8	Гердероб	324,11
9	Чоловіча роздягальня, душ, с/в	67,57
10	Кімната відпочинку персоналу	247,82
11	Кімната для підгрівання та приймання їжі	84,64
12	Кімната для прання фірмового оджу	21,13
13	Побутова кімната	19,45
14	Роздягальня, с/в, душ жіночі	54,36
14	Роздягальня, с/в, душ жіночі	54,36
16	Снарядна	37,41
17	Склад речового майна	49,00
18	Хол учбового корпусу	328,96
19	Учбові аудиторія	107,46
20	Аудиторія-лабораторія	161,81
21	Учбовий клас	38,69
22	Учбовий клас	39,52
23	Учбовий клас	53,38
24	Учбовий клас	73,81
25	Учбовий клас	56,26
26	Коридор	73,67
27	Санвузел жіночий	16,52
28	Санвузел чоловічий	16,61
29	Комора	5,64
30	Санвузел	5,18
31	Адміністративне приміщення	53,84
32	Кабінет директора	24,88
33	Кабінет	24,56
34	Кабінет	24,92
35	Кабінет	53,28
36	Кабінет	53,28
37	Сходові клітина	12,20
38	Сходові клітина	12,60
		2 889,76 м ²

План на відмітці + 6.000



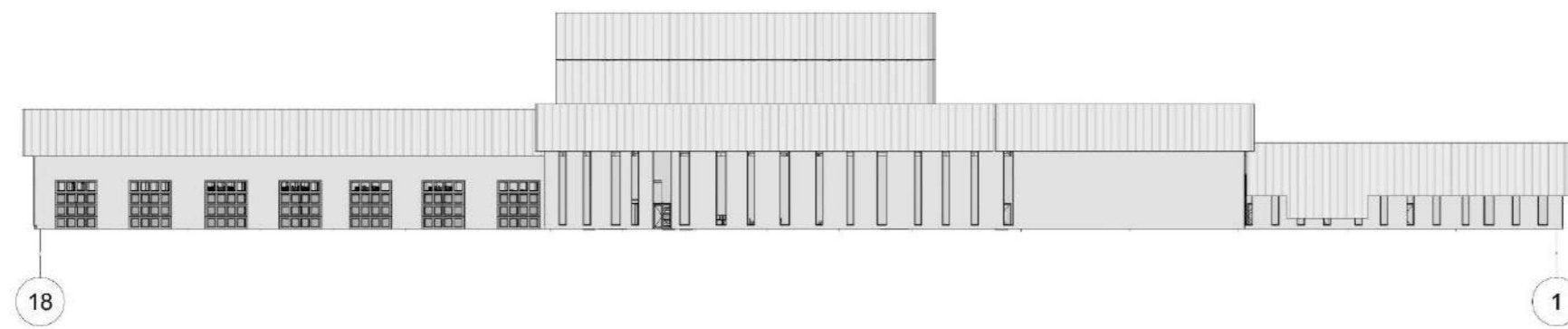
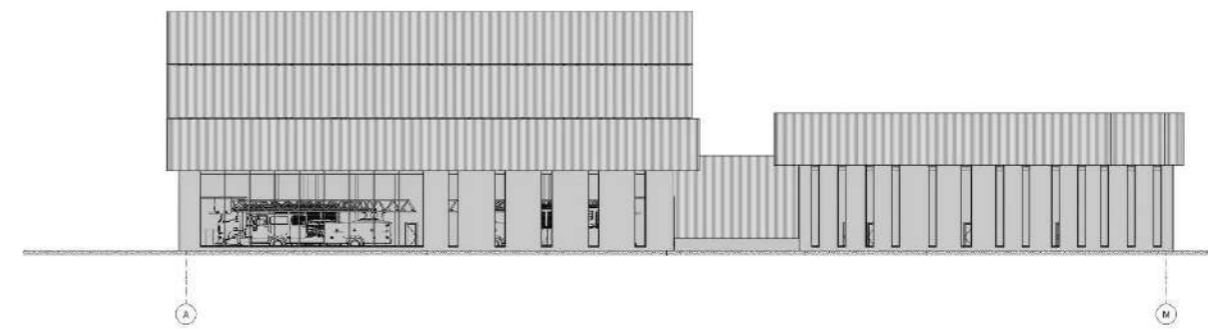
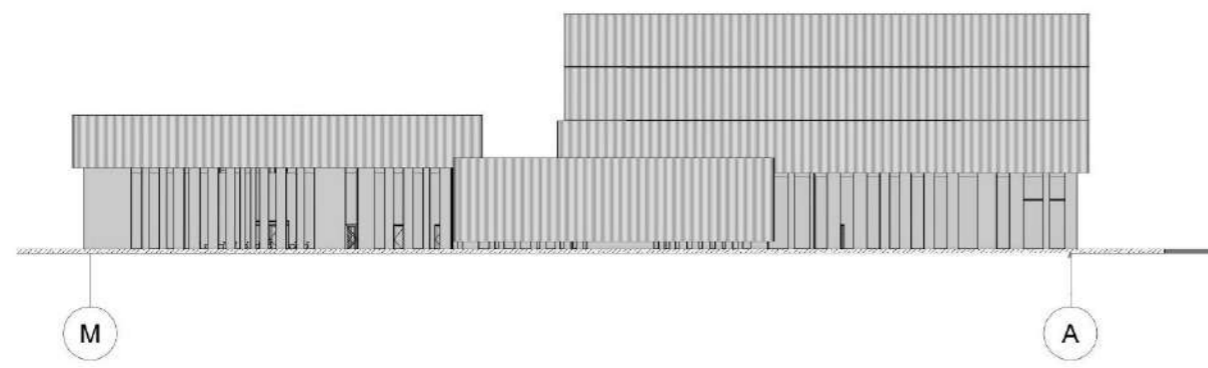
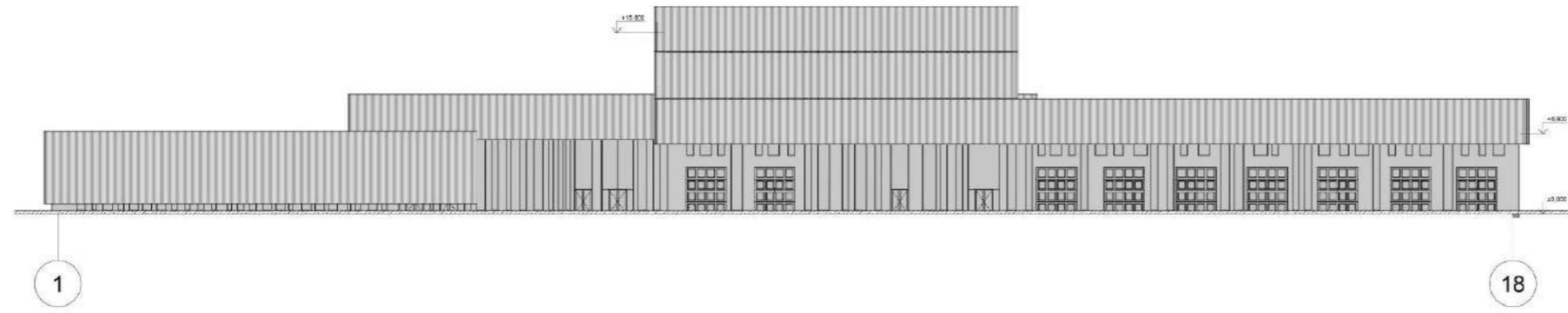
№	Найменування	Площа
1	Спортзал	937,06
2	Роздягальня жіноча	26,66
2.1	С/в жіночий	11,46
3	Чоловіча роздягальня	26,71
3.1	С/в жчоловічий	11,46
4	Снарядна	38,54
		1 051,89 м ²

План на відмітці + 9.000

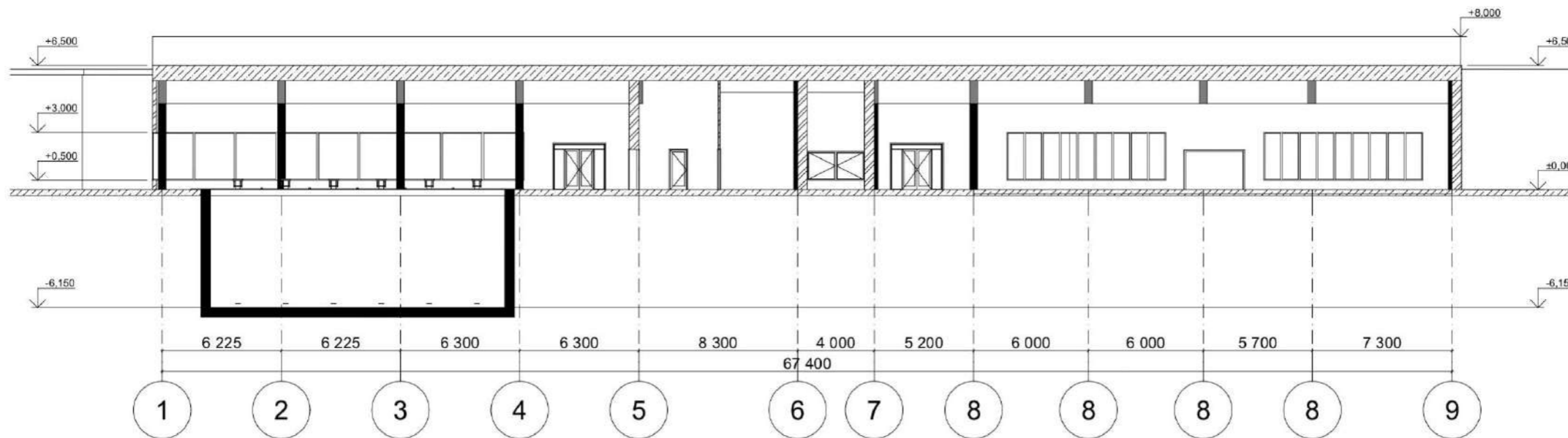


№	Найменування	Площа
1	Тамбур	17,09
2	Хол	378,47
3	С\в чоловічий	9,87
4	С\в жіночий	9,33
5	Снарядна	20,20
6	Гардероб	49,74
7	Тенерська	47,74
8	Спортивний зал	1 359,00
9	Басейн	1 417,78
10	Медичний кабінет	46,74
11	Роздягальня чоловіча	61,46
12	Роздягальня жіноча	61,46
13	Кабінет адміністрації	40,52
14	Приміщення для інвентаря	44,89
15	с/в і душові жіночі	36,25
16	С/в і душові чоловічі	45,92
17	Жіноча роздягальня	40,10
18	Чоловіча роздягальня	40,10
19	Приміщення для зберігання інвентаря	51,20
		3 777,86 м²

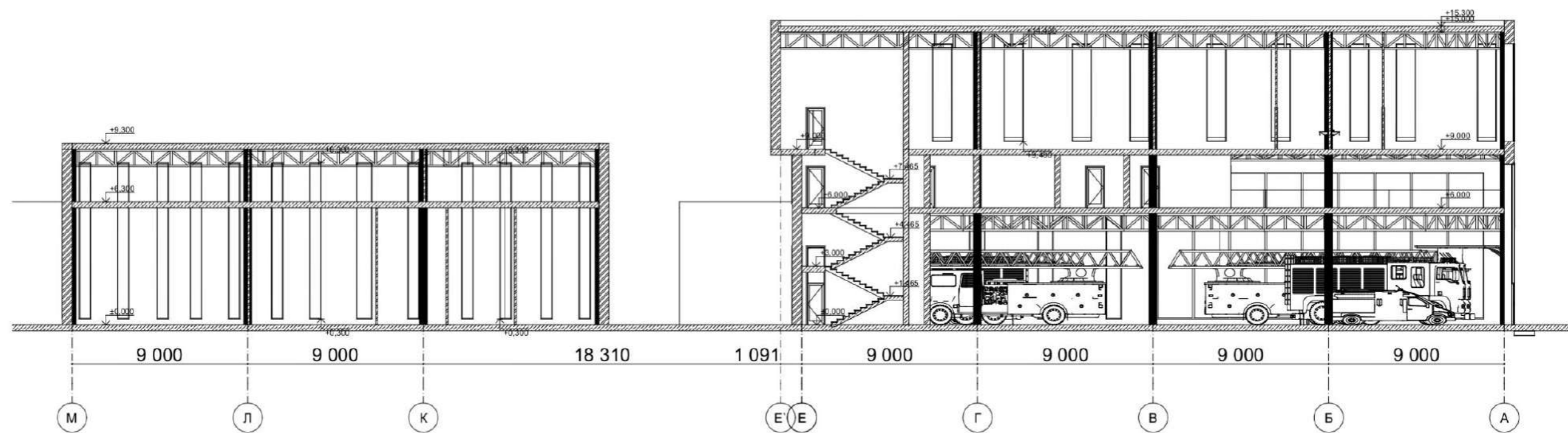
План спортивного корпусу на відмітці 0.000



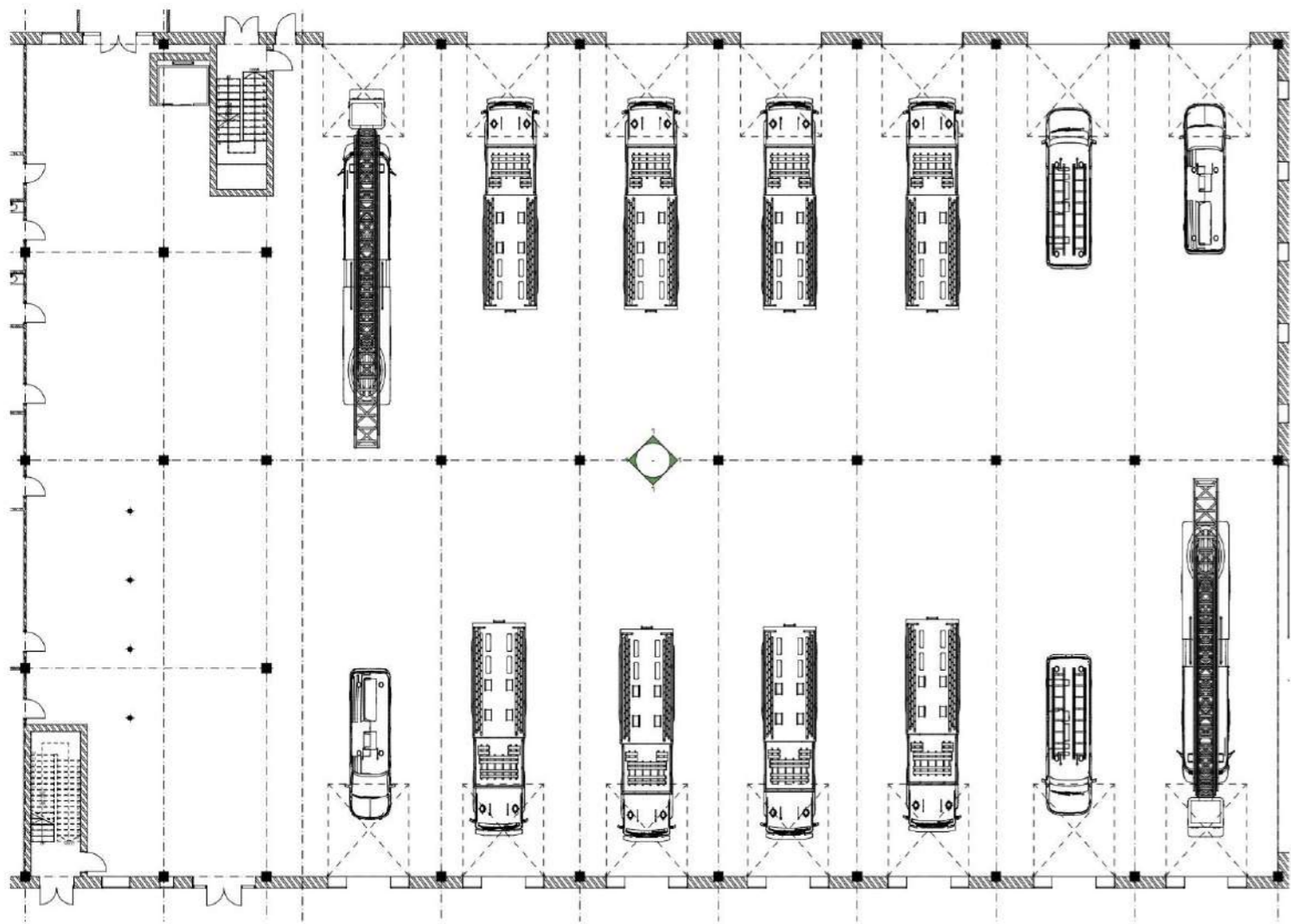
Фасади 1-18, М-А, А-М, 18-1



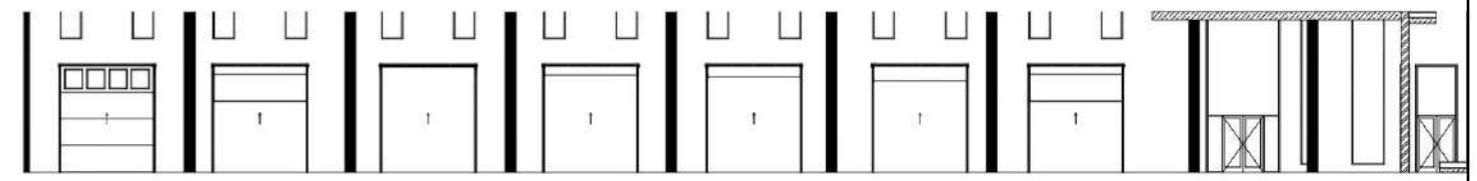
Розріз спортивного корпусу 1-1



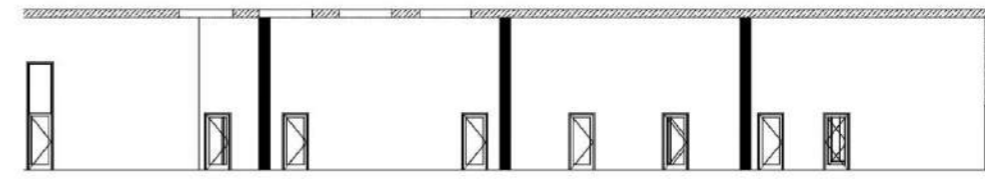
Розріз 1-1



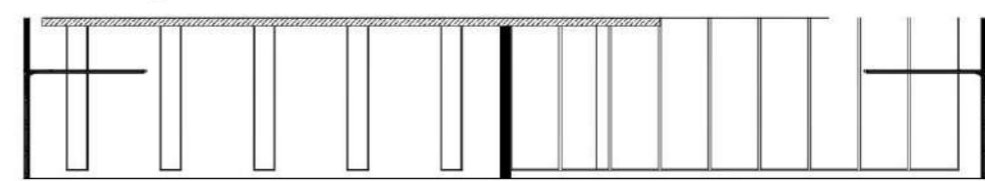
Розгортка 1



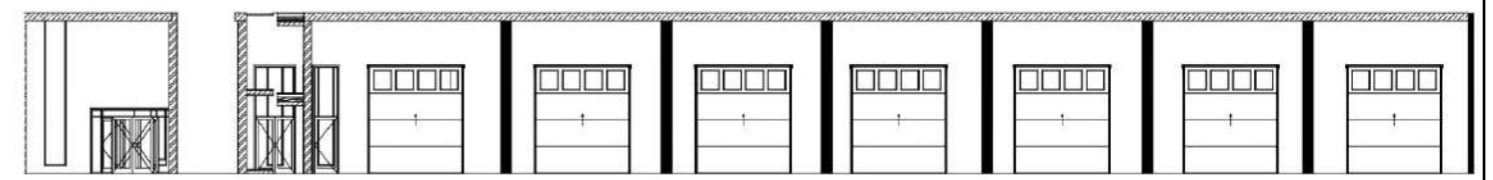
Розгортка 2



Розгортка 3



Розгортка 4







Інтер'єр

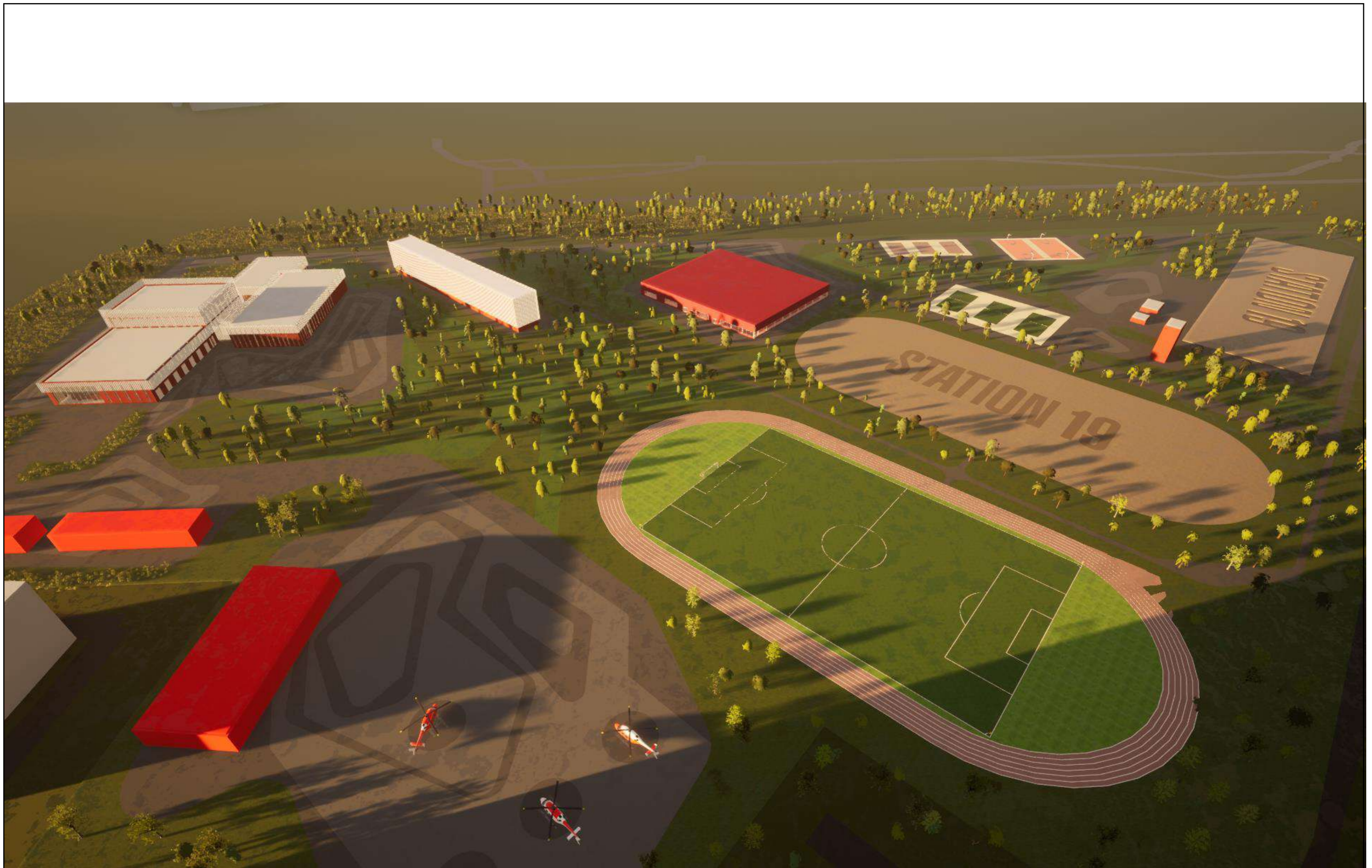
























РОЗДІЛ 1: ТЕОРЕТИЧНИЙ ТА ПРАКТИЧНИЙ ДОСВІД ФОРМУВАННЯ ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНИХ СТАНЦІЙ

1.1. Історичні передумки формування пожежно-рятувальних станцій

Велика кількість історичних будівель, зокрема в центрі міста, вимагає спеціальних заходів щодо пожежної безпеки. Історичні будівлі часто мають складну конструкцію, що ускладнює встановлення сучасних систем безпеки.

У 1871 році в Києві було введено першу пожежну команду. Згодом, у 1907 році, було створено перше пожежно-рятувальне відділення. З часом мережа станцій розширювалася, а їхня функціональність ускладнювалася.

У 1924 році в Києві було введено першу пожежно-рятувальну станцію. Згодом, у 1937 році, було створено перше пожежно-рятувальне відділення. З часом мережа станцій розширювалася, а їхня функціональність ускладнювалася.

У 1954 році в Києві було введено першу пожежно-рятувальну станцію. Згодом, у 1967 році, було створено перше пожежно-рятувальне відділення. З часом мережа станцій розширювалася, а їхня функціональність ускладнювалася.

РОЗДІЛ 2: ТЕОРЕТИЧНЕ ОБґРУНТУВАННЯ ЗАХОДІВ З АРХІТЕКТУРНО-СТРАХОВИЩНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНИХ СТАНЦІЙ

2.1. Класифікація пожежно-рятувальних станцій та комплексів

Класифікація

- За розміщенням:**
 1. Міські
 2. Районні
 3. Обласні
- За властивістю:**
 1. Замкнені
 2. Середні
 3. Відкриті
 4. Мобільні
- За об'єктом функціонування:**
 1. Адміністративні (державні)
 2. Ресурсні (промислові)
 3. Заводські (виробничі)
- За спеціалізацією:**
 1. Пожежно-рятувальні
 2. Промислові
 3. Автотранспортні
 4. Промислові

Розташування об'єкта

Схема розташування об'єкта в м. Київ

Ситуаційний план в місті Києві

Ситуаційний план в районі

Фасад 1-18

Фасад М-А

Фасад А-М

Фасад 18-1

Розріз 2-2

Розріз 1-1

Типологічні особливості формування архітектурного середовища пожежно-рятувальних станцій (на прикладі пожежно-рятувального комплексу в м. Києві)

1.2. Вплив на формування пожежно-рятувальної станції

Фактори впливу на формування станції:

- 1. Фізико-географічні умови
- 2. Історико-культурні цінності
- 3. Соціально-економічні умови
- 4. Технічні умови
- 5. Екологічні умови
- 6. Інфраструктурні умови

2.2. Особливості об'єктно-просторової організації пожежно-рятувальної станції

Особливості організації:

- Функціональна організація приміщення
- Технічні характеристики
- Організація території
- Інженерні мережі
- Відеонагляд та охорона праці
- Логістична організація

Важкі аспекти:

- Організація робочих місць та зон вогоневбезпечності
- Архітектурна організація території
- Спеціальне обладнання
- Новітні медичні допомоги

Генеральний план М 1:500

План спорт корпусу на відмітці 0,000

План на відмітці 9,000

План на відмітці + 6,000

План на відмітці 0,000

1.3. Сучасні тенденції та фактори впливу на проектування пожежно-рятувальних станцій

Фактори впливу:

1. Розміщення та доступність
2. Якість проектування та ефективність
3. Доступність до доступності
4. Розміри та просторові параметри
5. Застосування технічних засобів та обладнання
6. Відповідність стандартам та нормам
7. Естетичність та відповідність міському плануванню
8. Відповідність потребам території
9. Перспективність та зносостійкість
10. Новітні технології та обладнання
11. Норми та стандарти

2.3. Особливості середовища вогоневбезпечності пожежно-рятувальної станції

Особливості середовища:

- Навантаження та функціональність приміщення
- Висока якість проектування
- Виділення зон для об'єктів та переробки відходів
- Застосування екологічних матеріалів та технологій
- Відповідність нормам безпеки
- Розташування
- Просторові параметри
- Збереження об'єктів
- Польові параметри
- Забезпечення комунікації