



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Факультет будівництва та транспорту
Кафедра архітектури та інженерних вишукувань

До захисту
Допускається
Завідувач кафедри
Архітектури та інженерних
вишукувань  Д.С. Бородай
підпис
«15»  2023 р

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА

за другим рівнем вищої освіти

На тему: «Архітектурно-планувальні прийоми організації спортивно-оздоровчих комплексів на прикладі м.Суми»

Виконав (ла)



(підпис)

Сокура В.С

(Прізвище, ініціали)

Група

АРХ 2201-м

Науковий керівник



(підпис)

Бородай А.С.

(Прізвище, ініціали)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра: Архітектури та інженерних вишукувань
Спеціальність: 191 "Архітектура та містобудування"

ЗАВДАННЯ

НА МАГІСТЕРСЬКУ КВАЛІФІКАЦІЙНУ РОБОТУ

Сокура Владислав Сергійович

1. Тема роботи Архітектурно-планувальні прийоми організації спортивно-оздоровчих комплексів на прикладі м.Суми

Затверджено наказом по університету № 176- н від 26.01.2023

2. Строк здачі студентом закінченої роботи: "16" грудня 2023 р

3. Вихідні дані до роботи: тека вихідних даних до кваліфікаційної роботи з опорними матеріалами (місце будівництва по провулок Косівщинська м.Суми)

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, що підлягають розробці)

Пояснювальна записка включає: вступ (актуальність теми, мета, об'єкт, предмет, задачі, методи, наукову новизну дослідження, практичне значення одержаних результатів); розділ 1 – Тенденція формування та розвиток спортивно оздоровчих комплексів

розділ 2 –Вимоги та фактори ,що впливають на формування архітектурно планувальне рішення спортивно оздоровчих комплексів;
розділ 3– Містобудівні ,архітектурно-планувальні та конструктивні рішення

5. Перелік графічного матеріалу (з точною вказівкою обов'язкових креслень)

9 графічно-аналітичних схем і таблиць, генеральний план м.Суми, ситуаційна

схема, генеральний план ділянки, план першого поверху на відмітці +0.000,

план на відмітці +3.390

фасад 1-22, фасад А-Н, фасад 22-1, фасад Н-А, розріз 1-1, розріз 2-2, експлікація приміщень,

умовні позначення та експлікація до генплану, 3 перспективних зображень

6. Консультанти за розділами магістерської кваліфікаційної роботи


Найменування розділу	Консультанти
Оглядово-аналітичний	доц. Бородай Д.С.
Теоретичний	доц. Бородай А.С.
Результуючий	доц. Бородай Д.С.
Нормоконтроль	доц. Бородай А.С.
Перевірка на аутентичність: унікальність	доц. Луцьковський В.М

7. Графік виконання магістерської кваліфікаційної роботи

Найменування розділу	Термін виконання
Оглядово-аналітичний	10.09.23
Теоретичний	15.10.23
Результуючий	22.11.23
Здача роботи для перевірки на плагіат	27.11.23- 03.12.23
Попередній захист	11.12.23
Здача проекту до деканату	11.12.23- 16.12.23
Захист проекту	

Завдання видав до виконання:

Керівник :


(підпис)

Бородай А.С.
(Прізвище, ініціали)

Завдання прийняв до виконання:

Здобувач


(підпис)

Сокура В.С
(Прізвище, ініціали)

АНОТАЦІЯ

Сокура В.С. *Архітектурно-планувальні прийоми організації спортивно-оздоровчих комплексів на прикладі м.Суми*

Кваліфікаційна робота магістра за спеціальністю 191 «Архітектура та містобудування». – Сумський національний аграрний університет, Суми, 2023.

Кваліфікаційна робота присвячена дослідженню архітектурно-планувальних особливостей будівель на прикладі м.Суми

Об'єктом дослідження є будівлі. Предметом дослідження є особливості архітектурно-планувальної, містобудівної та композиційної організації будівель.

Структура роботи: вступ, три розділи, висновок та список літератури.

В кваліфікаційній роботі у першому розділі «Тенденція формування та розвиток спортивно-оздоровчих комплексів» досліджуються соціально-історичні аспекти та сучасний стан проблеми, закордонний та вітчизняний досвід проектування та будівництва, сучасний стан спортивних комплексів в Україні. У другому розділі «Вимоги та фактори, що впливають на формування архітектурно-планувальне рішення спортивно оздоровчих комплексів» було вивчено вплив природньо-кліматичних та містобудівних, соціально-економічних та інженерно-технічних факторів на архітектурні рішення, та класифікацію будівель. В третьому розділі «**Містобудівні ,архітектурно-планувальні та конструктивні рішення**» було визначено містобудівні, архітектурно-планувальні та композиційні прийоми будівель, містобудівне, функціональне та конструктивне вирішення будівлі в м.Суми

Ключові слова: спорт,спортивні комплекси, будівля, функція, архітектурно-планувальна організація.

Зміст

ВСТУП

- актуальність
- мета дослідження.....
- об'єкт дослідження.....
- предмет дослідження.....
- завдання дослідження.....

Розділ 1. Тенденція формування та розвиток спортивно-оздоровчих комплексів

- 1.1 Перші спортивно-оздоровчого споруди.....
- 1.2 Архітектурно-планувальні прийоми організації спортивно-оздоровчих комплексів на прикладі м. Суми.....
- 1.3. Розвиток спортивно оздоровчих комплексів в Україні.....
- 1.4 .Розвиток спортивно оздоровчих комплексів в м. Суми Україна.....

Розділ 2. Вимоги та фактори , що впливають на формування архітектурно планувальне рішення спортивно оздоровчих комплексів

- 2.1 Класифікація і види спортивних комплексів.....
- 2.2 Визначення, цифри та економічне значення спорту будівництво об'єкта.....
- 2.3 Зарубіжний досвід проектування сучасних спортивних комплексів.....
- 2.4 Будівництво спортивних споруд
- 2.5 Об'ємно-планувальні рішення
- 2.6 Особливості розміщення фізкультурно–спортивних споруд
- 2.7 Фізкультурно–оздоровчі споруди для неповносправних.....
- 2.8 Спортивні споруди відкритого характеру і характеристики.....
- 2.9 Криті спортивні споруди і їх характеристика.....
- 2.10 Басейни та їх особливості.....

Розділ 3. Містобудівні , архітектурно-планувальні та конструктивні рішення

- 3.1 Функціонально- планувальна структура сучасних спортивних комплексів.....
- 3.2 Прийоми розміщення в містобудівній структурі спортивно оздоровчих комплексів.....
- 3.3 Прийоми архітектурно планувального рішення.....

АНАЛІТИЧНІ ТАБЛИЦІ

- 1.1 Еволюція розвитку проектування спортивних комплексів.....
- 1.2. Аналіз досвіду закордонного проектування спортивних комплексів.....
- 1.3. Аналіз досвіду проектування спортивних комплексів в Україні.....
- 1.4. Класифікація спортивних комплексів.....

Вступ

Актуальність

Спорт є неоднаковим складським життям з великою кількістю людей, а також деякі спортивно-важливі комплекси, які мають важливе значення як універсального, так і різноманітного серед наших систем величезної кількості послуг. Ці спортивні суперечки включають великі конструктивні та функціональні компоненти, які дозволяють виконувати проекти складських приміщень. Існує різноманітність спортивних комплексів, які можуть бути великими та малими, незалежно від регіону їхнього розміщення. Ці спортивні суперечки можуть бути як односторонніми, так і комплексними, представленими у різних варіантах, таких як:

Спортивний комплекс з футболом, великим здоров'ям та залом для бодібілдингу. Спортивний комплекс із басейну, гімнастичної зони та суміші для спортивних танців.

Діяльні комплекси представлені у видах спорту та у великих містах. Важливу роль фізичної культури у різних країнах часто називають як влада, і свідомість. Розробити важливі програми для стимулювання розвитку фізичної культури, спорту та здорового способу життя.

Спортивно-оздоровчі комплекси розглядають актуальну тему у повсякденному житті. Нове покоління Прагне робить це краще, пізнаю себе та свого здоров'я. Частий Світло має великі нові можливості для розвитку у сфері спорту, і, таким чином, спортивний комплекс залишається нечастим у житті людей.

Збільшення кількості та новаторство спортивних комплексів у країні не вирішують проблеми зайнятості населення спортом. Видимість чітких стратегій вибору різних об'ємно-планувальних структур, що дозволяє досягти успіху та забезпечує майбутній розвиток, спрощену ситуацію. У той самий час оптимальні організаційні аспекти та екологічні характеристики спортивних комплексів занижуються недоліком розвитку.

Розвиток спортивної інфраструктури призвело до проведення великих міжнародних змагань, таких як Олімпійські ігри, Університети та Чемпіони світу з футболу. Об'єкти фізичної культури та спорту можуть мати різні форми влади, включаючи владу, акціонерні товари та особливу владу.

Спортивно-фізкультурна робота з інвалідами має важливе значення, що призводить до формування спеціалізованих спортивних баз та об'єктів для параолімпійців. Приватні фізкультурно-спортивні суперечки у різних формах відкритості та відкритості, виключають доступність для інвалідів та надають їм архітектурного вигляду та комфорту.

2.

Мета дослідження : виявлення оптимальних прийомів архітектурно-планувальної організації спортивно-оздоровчих комплексів для міста Суми, а також раціональних функціонально-планувальних рішень на основі статистичного аналізу потреб і побажань сучасного суспільств

3.

Об'єкт: Спортивно-оздоровчі комплекси

4.

Предмет: Архітектурно-планувальні прийоми організації спортивно-оздоровчих комплексів

5.

-Визначення поняття осивних та аналіз досвідів проектування фізкультурно-оздоровчі будівлі;

-Визначити основні поняття та аналізувати досвід в проектування порт-оздоровчі будівлі;

-Встановлювати причини, що є впливом на створення фізкультурно-оздоровчих комплексів ;

- Визначить типології та особливостей планування і формування простору та структур фізкультурних-оздоровчих комплексів;
- Вирішення проблем при проектуванні спортивно-оздоровчих об'єктів з використанням інструменту і згоди на ринок.

Розділ 1.Тенденція формування та розвиток спортивно-оздоровчих комплексів

1.1. Перші спортивно-оздоровчого споруди

Спортивна індустрія була дуже розвинена в Стародавній Греції та Римі,а будівлі,що збереглися до наших днів,вражають своїми розмірами,зручними методами будівництва та інженерним дизайном.Деякі з цих споруд могли вмістити десятки тисяч людей.На зміну античній культурі прийшло християнство, вчення якого відкидало поклоніння людському тілу та його гармонійний розвиток.

Спортивні поєдинки та змагання перестали проводитися,і лише в 10 ст почали організовувати лицарські поєдинки та турніри.Перші спортивні зали для фехтування та ігор з м'ячем з'явилися в другій половині ст,а відродження Олімпійських ігору 17 ст призвело до будівництва спортивних будівель. Першим стадіоном для футболу став Олімпійський стадіон у Лондоні, побудований у 1908 році на честь четвертих Олімпійських ігор. Першим стадіоном, який значною мірою відповідав сучасним вимогам,став Олімпійський стадіон у Стокгольмі, побудований у 1912 році.

У той час як багато громадських будівель пройшли довгі періоди розвитку, що охоплюють сотні років, розвиток спортивних споруд розпочався у 20-му ст з проміжкуму 100р. Будівництво спортивних споруд стрімко розвивалося після тривалого періоду застою. У США перший стадіон був побудованийу 1903р,за ним послідували п'ять великих стадіонів і спортивних споруд у наступні десятиліття;між 1920 і 1926 роками кількість таких об'єктів у США збільшилася в п'ять разів.

До визначних місць післявоєнного розвитку належать: Палаццо та Палац спорту в Римі; спортивний комплекс Йоуо та спортивний комплекс Komatsu у Токіо; Університетський стадіон і стадіон у Мехіко, стадіон Обервізенфельд у

Мюнхені; Олімпійські ігри в Монреалі та велоспорт у приміщенні. У Росії комплекс московського центрального стадіону «Ленінав». Леніна в Москві, Кірова в Ленінграді, НСК «Олімпійський» в Києві, Красноярський стадіон, Медео в Алма-Аті, Раздан в Єревані та багато інших.

До XXII Олімпійських ігор у Москві були побудовані найцікавіші спортивні об'єкти, серед яких Олімпійський стадіон (найбільший у Європі), критий велотрек, Крилатський вітрильний канал і Талліннський вітрильний центр. Загальний процес створення ігор ведеться власними силами, і їх кількість постійно збільшується. Нинішній стан конкуренції показує, що багато заходів, які раніше проводилися просто неба, тепер проводяться в закритих приміщеннях. Крім того, криті спортивні центри можна використовувати цілий рік.

Класифікацію будівель можна розділити на основні будівлі, допоміжні будівлі та глядачі. Основні будівлі утворюють основну частину спортивного центру, призначену для спортивних тренувань, розваг і змагань. Вони повинні мати правильний розмір, дах, знаки та обладнання відповідно до положення про змагання та чинного переліку спортивного обладнання та обладнання. Надвірні споруди призначені для туристичного обслуговування та спортивного обслуговування.

До спортивних об'єктів для перегляду належать споруди для перегляду та прилеглі зони обслуговування, які застосовуються до основного спортивного комплексу. Спортивні споруди можна використовувати як визнані функції. Іншими словами, суперечки відкритого та закритого типу можна класифікувати відповідно до конкретних видів спорту наступним чином: деякі суперечки для одного з декількох видів (зарєстрованого визнання), але зі зміненими умовами; Комплекси, які включають десять відмінних суперечок для різних видів спорту, які розташовані в одній зоні або інтегровані в один спортивний комплекс з одним з них.

Принципи створення спортивної інфраструктури та розміщення спортивних споруд. Спортивне середовище може функціонувати як невід'ємна складська система навчання культурного життя міського населення, гармонізована з місцевою планувальною структурою. Технічні та конструктивні параметри спортивних спорів, розміри віконних спорів, їх склад та кількість винних тверджень нормам СНиП-60-75, СНиП-76-78: «Вказівки щодо проектування невеликих спортивних спорів у великих та малих містах»[5] (ВСН 2-71, Міністерство сільського господарства та розвитку села[6]), «Фізкультурно-оздоровчі споруди у сільських поселеннях» (ВСН 2-71, Міністерство сільського господарства та розвитку села[7]). Перевипуск проводитиметься повторно у «Відомості з проектування розмірів ФОС» (ГержбудВСН 16-73 Д).

Спортивні зони у мікрорайонах можна буде використовувати у поганих формах, сімейні групи: діти віком до 7 років, діти віком від 7 до 10 років, діти віком від 11 до 17 років та дорослі. Радіус доступу до спортивних об'єктів у мікрорайоні знаходиться у межах семи довгих дистанцій (50-500 м, легко від вікової групи). Загальна площа спортивних та рекреаційних об'єктів у мікрорайоні становить 0,19 га на 1000 мішків (за площами 9 кв. м житлової мішки на одну квартирку), а у добробуті – 0,31 га.

Сусідські об'єкти можуть включати майданчик для рухливих його та велосипедну доріжку для дітей молодшої людини, а також гімнастичні та спортивні майданчики з катком для масового фігурного катання та хокейним полем для дітей та дорослих. Таким чином, якщо ви вибрали медичний комплекс для дітей та дітей віком 11-17 років і старше, вони продовжать життя в організмі. Місцевість ігрового облаштування перемістилася до прилеглого саду, який знаходиться у спортивній зоні шкільних гулянок. Комплексні ігрові майданчики для дітей молодшої людини провели розшук у житлових кластерах.

Спортивні тано-побутові окружного та обласного значення обслуговують населення з нормальною культурою 0,18 га на 1000 мешканців, що еквівалентно

9 кв.м на одну особу, що може сприяти зростанню добробуту до рівня 0,3 га. З такою кількістю таких об'єктів слід вважати зведені таблиці, подані у «Вставках з проектування невеликих спортивних та культурно-пізнавальних суперечок» (ВСН 2-71). Проектування місцевих об'єктів може включати їх інтеграцію до житлових фізкультурно-оздоровчих та спортивних центрів, які перебувають у віці 20-ти років за доступною ціною.

До різноманітних ігрових залів, спортивних та фізкультурно-оздоровчих об'єктів у житлових районах входять спортивні секції, тренажерні зали та відкриті бази. Міжрайонні об'єкти планували займатися інтеграцією до міжрайонних спортивних центрів або фізкультурно-оздоровчих зон у парках розваг. Таким чином, в ці центри можна включити об'єкти, які найшвидше доступні в районному спортивному центрі.

Радіус таких об'єктів підвищиться в межах 20 років транспортної доступності. Кількість та склад об'єктів фізичної культури та спорту у міжнародних спортивних центрах перевіряються із частотою 0,14 га на 1000 мішків та зазначаються докладні таблиці, отримані у методичних рекомендаціях.

Розум та загальний доступ до загальмісних спортивних та фізкультурно-оздоровчих закладів безпосередньо затримуються в народності населення та його планувальних структур. У містах із населенням менше 500 000 осіб рекомендується об'єднання загальних спортивних центрів із найближчих мікрорайонних чи міжрайонних спортивних центрів.

Серед населення, що налічує понад 500 000 осіб, центри фізичної культури та спорту можуть розміститися у містах. Радіус обслуговування регіональних центрів фізичної культури та спорту не перевищує 30 хвилин транспортного сполучення. Площа спортивних об'єктів у центрі міста розрахована на 1000 мішків та винна в 0,11 га (підвищується норма 9 м² на одне мішка), з перспективою збільшення до 45 м². Площа закритого плавного басейну дорівнює 1,2 м² на одного мешканця, а в перспективі – 3 м². Сукупність фізкультурно-

оздоровчих та спортивних об'єктів у муніципальному спортивному центрі необхідно буде вказати у відповідних таблицях 6 та 7 Методичних рекомендацій.

Фізкультурно-спортивні суперечки у різних регіонах, між районами та у центрі міста, де проводяться оглядові майданчики. Кількість переглянутих місць на спортивних стадіонах для легкої атлетики та футболу, що передаються у фізичну форму серед населення міста – 150 осіб на кількість мешканців для числа з чисельністю до 25 000 осіб та 40 осіб на кількість мешканців для міст із чисельністю 500 000 осіб. Критерії того, що кількість переглянутих місць зазначена у таблицях 8 Методичних рекомендацій.

Спортивні об'єкти на відкритому повітрі охоплюють ігрові майданчики, спортивні майданчики, легкоатлетичні треки та катки для тренувань та розваг на відкритому повітрі. Типовий представник спортивного комплексу у спортивному стилі, я представляю власне поле для спортивних розваг, яке відрізняється круглою легкоатлетичною дорогою.

1.2.Архітектурно-планувальні прийоми організації спортивно-оздоровчих комплексів на прикладі м.Суми

Фізична активність – це нестандартна ситуація для кожної людини, незалежно від географічних, соціального статусу та інших характеристик. Декілька спортивно-оздоровчих комплексів відомі як найбільш складські та різнопланові серед інших систем обслуговування населення. Ці суперечки характеризуються значними розмірами, функціональною варіацією та габаритною величиною, що дозволяє зробити їх великими складками у різних проектах.

Спортивні комплекси можна змінювати в різних формах, чи то великі, чи невеликі, в умовах локалізації. Розвиток спорту має велике значення для підозр у будь-якій країні та у найважливішій сфері. У різних країнах є особливості стимулювання спортивної культури. Часто використовуються спортивно-оздоровчі комплекси, які є актуальною темою, але водночас, коли ви хочете зробити це краще, подумайте про здорове здоров'я. Я говорю: «Спорт — це один із ключових факторів здорового організму».

У частому світлі немає нових можливостей для того, щоби пофарбувати своє здоров'я через участь у спорті. Таким чином, спортивні комплекси є нестандартною складською частиною життя людей. Тим не менш, що не всі виявляють інтерес до спорту, мій метод показує, що вони хочуть зацікавити всіх активістів та здорових людей. В даний час використовується велика кількість нових та оригінальних спортивних комплексів, але одного разу через проблеми може виникнути потреба у щоденному занятті людей спортом. Серед тих, хто робить свій внесок у цю проблему, неправильно сплановані функції-планувальні процеси. Процес розробки архітектури спортивних комплексів у різних етапах нашого дня є еволюцією функціональних, архітектурно-планувальних, інженерно-технічних і візуальних рішень.

Той же перший стадіон з'явився у VIII столітті та став ключовим елементом тогочасних Олімпійських ігор. У міру того, як розвивалися великі стадіони, люди усвідомлювали важливість олімпійського руху, яке стало унікальною частковою культурою, яка в період і забуває важливі елементи історії спорту до сьогодні.

В Україні будівельний бізнес нових суперечок потребує значних фінансових вкладень, тому необхідно запроваджувати доходи для зменшення витрат на будівельну діяльність. Ці суперечки є важливою пропозицією, тому необов'язково використовувати всі види спортивних товарів (гантелі, великі дороги, спортивні майданчики, фітнес-станції, батуту, бруси тощо). Для виключення спортивних заходів також потрібно розумно шукати очима на території. При проектуванні об'єктів для спортивного плавання важливо вирішити всі питання, а також зберегти ґрунти та їхню твердість, щоб усунути проблеми з підземними водами. Для скидання води можна обов'язково брехати переливні частки.

Спортивні комплекси можуть бути як односпрямованими, так і комплексними, освіжаючими видами спорту, такими як футбол, великі дороги, бодібілдинг, плавання, гімнастика та спортивні танці. Для ефективного проектування необхідно уточнити норми та рекомендації, знайти у документах, таких як ДБН А.2.2-3-2014 "Склад та склад проектної документації на будівництво"[8], ДБН В.1.2-8-2008 [9], ДБН В.2.2-13-2003 "Спортивні та фізкультурно-оздоровчі споруди"[10].

Спортивні суперечки можна розмістити на територіях, що найбільше підходить для проживання населення або в спеціальних зонах, де немає всіх можливостей для ефективного функціонування. У процесі проектування таких об'єктів важливо стежити за функціональними перевагами, виділяючи різні аспекти ергономіки та без урахування санітарно-гігієнічних стандартів та природного освітлення. В даний час існує безліч спортивних комплексів, які підтверджують усі критерії професійного проекту та розглядають їх регулярно та регулярно.

1.3.Розвиток спортивно оздоровчих комплексів в Україні

Розвиток спорту в Україні – це спортивний складський процес, який охоплює різноманітні аспекти та передає участь великих людей у фізичній активності, а також досягнення високих результатів у міжнародному середняку. Нижче наведено кілька ключових аспектів розвитку спорту в Україні:

*Фізична активність населення: надає здоровий спосіб жити через поширення фізичної активності серед населення, без доступу до спортивних майданчиків, парків та тренувальних зон.

*Спортивна інфраструктура: розвиток та модернізація спортивних об'єктів, таких як стадіони, спортивні комплекси, басейни, відсутність нарядних умов для тренувань та розваг.

*Розвиток спортивних основ: Це розвиток системних спортивних заходів у рівних школах та університетах, завоювання молодості для зайняття спортом та розвитку талантів спортсменів.

*Підготовка до високого спорту: забезпечення фінансової підтримки національних збірних та спортсменів на міжнародних змаганнях, розробка студентських програм для талановитих спортсменів.

*Формування спортивних культур: Популяризація спорту за допомогою організації різнопланових заходів, таких як турніри, заходи, фестивалі та спортивні заходи, створення позитивного спортивного свята.

*Завдання у бізнесі та масовиці: Сприяння співпраці між державним забезпечує, бізнесом та величезними організаціями для розвитку спорту та інвестицій у спортивні проекти.

*Організація масових заходів: Стимулювання участі населення у спортивних заходах, таких як масові заняття, велопаради, фітнес-заходи тощо.

*Забір барів для участі: Розробка заходів з розвитком умів для участі у спорті для людей з обмеженими можливостями та різних соціальних груп.

Розвиток спортивно-оздоровчих інфраструктурних об'єктів в Україні – це важлива складська ситуація у сфері фізичної культури та спорту в Україні. Спортивно-оздоровчі комплекси (СОКи) відіграють первісну роль у стимулюванні населення до активного способу життя, виключаючи можливість підвищення фізичної активності та активності, сприяють підвищенню рівня здоров'я та сприяють підвищенню рівня життя людей.

Ключовими моментами, присвяченими спортивно-оздоровчим комплексам в Україні, є такі:

1-Інфраструктура: Розвиток та модернізація Спортивно-оздоровчих комплексів (СОК), які можуть бути доступними для всіх вірувань населення, включаючи створення спортивних майданів, басейнів, тренажерних залів та ігрових майданів для різних груп населення. Безпечне харчування безпека комплексів може бути спортивним володінням, що дає велику можливість зайняти різні календарні заняття спортом та фізичною активністю.

2-Спортивна база: Створено розвиваючу спортивну базу для тренувань професійних спортсменів та створення умів для розвитку спорту на всіх рівнях, від шкільного до професійного.

3-Реклама та популяризація: Проводяться інформаційні кампанії та рекламні заходи для залучення населення до соцмереж та спонсорування регулярної фізичної активності.

4-Довідка щодо масової організації: Зацікавленість спортивних організацій, шкіл, університетів та масових організацій у розвитку та підтримці СОК.

5-Фінансування: Безфінансове фінансування на будівництво та експлуатацію спортивно-оздоровчих комплексів для доходів державних, регіональних, міських бюджетів, а також додаткових приватних інвестицій.

6-Підготовка кадрів: Розробка систем підготовки кваліфікованих тренерів та інструкторів, які можуть працювати у СОКах та надавати консультації постійним клієнтам.

7-Участь у міжнаціональних проектах: Участь у міжнаціональних організаціях та участь у змішаних проектах для спільного доступу та без підтримки спорту у міжнаціональному масштабі.

Розвиток інфраструктури спортивно-оздоровчих об'єктів в Україні також може сприяти підвищенню рівня фізичної активності, поповнення статуй здорового населення та перенесення позитивних моментів у стан здоров'я. Важливо, що ці комплекси будуть доступні всім канцлерів країни, незалежно від того, де вони знаходяться, статичних і фізичних можливостей, що призводить до підвищення рівня життя багатьох людей.

1.4 .Розвиток спортивно оздоровчих комплексів в м.Суми Україна

Розширення та розвиток спортивно-оздоровчих комплексів у містах Суми, Україна спрямоване на підвищення якості життя місцевого населення та надання здорового способу життя. У цей процес входить кілька ключових аспектів:

1-Інфраструктурні витрати: Розробка довгострокових планів розвитку спортивних об'єктів та іншої інфраструктури, що включає будівництво, реконструкцію та модернізацію стадіонів, спортивних залів, басейнів і велосипедних доріг.

2-Підготовка резервів: Безспортивні фінансові можливості, навчання та кваліфіковані тренери для спортивних шкіл та клубів створюють можливості для молодості та дострокового працевлаштування у різних сезонах спорту.

3-Пропаганда здорового способу життя: пропаганда серед великої кількості людей та здорових установ для підвищення поінформованості про те, наскільки важливим є здоровий спосіб життя, що включає фізичну активність та правильне харчування.

4-Організація спортивних заходів: Проведення спортивних заходів, турнірів та фестивалів для залучення місцевого населення до спорту, включаючи підтримку аматорських спортивних підйомів.

5-Фінансова підтримка: Отримання інвестицій та фінансових ресурсів для розвитку спортивно-оздоровчих комплексів через державні, регіональні та муніципальні бюджети, а також приватні інвестиції, гранти та спонсорську підтримку.

6-Міжнаціональне змагання: Спільний спортивний захід із міжнаціональними організаціями для проведення підготовчих заходів та організації міжнародних спортивних підставок.

7-Інклюзивний варіант: Безпечні можливості для фізичного розширення можливостей для зайняття спортом та розвитку ексклюзивних спортивних програм.

8-Спільні заходи з масовими організаціями: Взаємодія з місцевими забороненими організаціями та складнішими заходами для активного розвитку спортивно-оздоровчих програм.

Розвиток спортивно-оздоровчих комплексів може бути приємним для фізичного та психічного здоров'я населення, сприяє активному зростанню та розвитку спортивного потенціалу, створюючи найкраще місце для туристів.

Розділ 2. Вимоги і впливи ,формування на проектування архітектурно планувальне рішення спортивно оздоровчих комплексів

2.1 Класифікація і види спортивних комплексів

У світловій практиці буддизму спортивних об'єктів є одна класифікація. В українських суперечках класифікується спортивна дисципліна, особливо якщо йдеться про спорт, особливості його розвитку та характеру. Вони можуть бути спеціальними призначеннями для конкретного виду спорту (такими як спеціальні зали, басейни, поля, велосипедні доріжки тощо) або виступи в ролі комплексів, придатних для різнопланових фізичних активностей (наприклад, спортивних комплексів, водних центрів, спортивних комплексів, тренажери залито) через свій загальний простір.

Спортивні суперечки також можна класифікувати для місцевого розміщення на відкритті та закритті. Відкриття спортивних спорів, як і поля, проводять тренування та заходи на газоні, включаючи закриті, і весь процес проводиться у закритому спортивному приміщенні. Українська провідна схема класифікації для спортивних спорів.

Конструктивно кожна спортивна споруда складається з основної та додаткової секцій, включаючи третю секцію для перегляду. Присутність тринагляду зони для того, щоб побачити видозмінений характер майбутнього більше, ніж звичайне облаштування, призводить до носіння до початково-тренового.

Тренувальні об'єкти охоплюють спортивні спортивні суперечки у навчальних закладах, університетах та їх асоціаціях, які не передають оглядових місць. Їхні майбутні можуть бути додатковими частинами, а основна частина включає елементи для перегляду. Деякі спортивні суперечки можуть містити треті розділи для перегляду.

Дивлячись на суперечки, що є спортивними полями, велотраси, спортивні зали, мають значення як об'єкти для дозвілля. Залежно від характеру спортивних суперечок можна назвати кілька категорій: спортивні, види (для проведення

заходів), для активних розмов, що має значення для будь-якого спортивного володіння.

1 категорія --- 40 тис. глядацьких місць і більше

2 категорія 30 тис.

3 категорія ----20 тис.

4 категорія ----10 тис.

Спортивний комплекс включає два основних аспекти: спортивні суперечки, які є одними з тих комплексів, які відрізняють конкретну спрямованість у спортивних клубах або комплексах. Таким чином, баскетбольні майданчики можуть відкрити спортивний майданчик та місце для перегляду, будучи відкритими або закритими, а також увімкнути освячений спортивний зал для тренувань та нестандартних сантехнічних прибудов для відвідувачів. Спортивна споруда - це спеціальне рішення та облаштування будівлі (приспосовування), яка є частковим фізкультурно-спортивним комплексом, призначеним для спортивної відкритості та пропаганди, які потребують уваги і спеціальних безробітних учасників . У свою чергу термін "комплекс" (будинки) вказує на повне визнання спорту про те, якого типу. Шкіра навколо спортивної суперечки структурно складається з 3-х частів основних (об'єктів), додаткових та споруд для перегляду. Ці суперечки можуть бути організовані, що є підтвердженням територій та планових заходів.

Комплекс спортивних будівель назив тим самим мають структуру визначену:

В спориди основго типу- це будівля в якій відбуваються змагання та тренування.

Розміри об'ємно план ,розмітка,покриття та снаряження вони відповідати повинні буд правил та норм тим федерацій спорту що пропонують.

Споруда допоміжного типу- є для учасників змагання і обслуговування.

Відносяться до цих споруд приміщення інженерних служб ,обслуговуючих ,господарських, адміністративні,підсобні , мед пункт ,представників ЗМІ, судівське, охорона ,пожежні,поліція.

Глядацькі споруди -ряди на трибунах(трансформовані і стаціонарні) та стоячі місця також обслуговуючі приміщення .Комплекси спортивного характеру поділяються також по особливостям архітектурно-плануванням.

Споруди пристосовані спортивні- будівлі зпроектовані та побудовані з недотриманням норм по спортивних будівель, які перероблені до споруд спорту.Будівлі вбудовані до спортивного абер призначення іншого характеру. Споруди спортивно площинні поля ,лижні ,льодовиті доріжки,бігові доріжки,гірськолижні траси і інш. Отдельні-використовують один вид спорту(поля для футболу,стрільби з лука, бейсбол,регбі та інших видів спорту)Залежно від міста ,країни можуть бути різні напрямки в спорту а також один вид спорту який є найголовніший в том чи іншому районі ,тим самим є норми в його будівництві.

Будівлі комплексу спорту вони комбіновані декількома спортивних приміщень і споруд вони можуть як буди поєднані тільки територією так і в великій будівлі.Тим самим використовують всі правила і норми в такому випадку та об'ємно планув конструкцією. До споруд відкритого типу належать наступні площини в яких тренування і змагання відбуваються на відкритій площі під відкритим небом.

Навісні споруди де відбуваються змагання та навчально-тренувальні заняття відкрите повітря належать до відкритих критичних спорів. Термін «спортивний комплекс» включає дві концепції: спортивна суперечка в одному місці один і той комплекс. За винятком спортивних клубів чи комплексів суперечок, можна зробити єдиний тематичний наголос на конкретний вид спорту. Крім того, баскетбольні майданчики можуть піднятися на власний ігровий майданчик та в зону для перегляду, будь то закриті відкриті майданчики, а також критий тренажерний зал та, крім того, сантехнічні приміщення для відпочиваючих. Спортивні суперечки являють собою спеціальні будівлі та навчальні заклади (прийоми), що створює фізкультурно-спортивний комплекс та призначення для

створення спортивних заїздів, рекомендуючи вам можливість запальних та спеціальних безробітних для учасників та глядачів. У свою чергу, термін «комплекс» (будівля) охоплює загальний принцип об'єднання споруд будь-якого визнання. Шкіра має спортивну структуру спорту із трьох складів: основні спори (об'єкти), додаткові спори та спори для перегляду. Суперечка може бути пов'язана із самим собою, що є дозволом території та загального планування. Термін «спортивний комплекс» означає наявність спорту через виражену структуру: – споруда основного типу це поєднання проведеного збору та тренування. Обговорення планових питань, відкриттів, міркувань та володінь основних спорів відповідає затвердженим буд правилам і нормам створення спортивних федерацій, табелю володіння та організації спортивних спорів.

Спортивні споруди

Окремі

Відкриті

Території для різних видів спорту включають поля для футболу, регбі, хокею з м'ячем, кінного спорту, стрільби з лука та інших. До цього переліку також входять доріжки для легкої атлетики, траси для ковзанярського спорту, кросові маршрути, траси для лижників, кільцеві траси, санні траси, лижні трампліни, веломотреки та стрілецько-мисливські трибуни.

Криті

Спортивні арени
Аквакомплекси
Криті майданчики для верхової їзди
Велотреки
Водні об'єкти для веслування
Клуби настільних ігор

Комплексні

Відкриті

Спортивні центри
Мультиспортивні арени
Універсальні аквакомплекси
Спортивні комплекси для сучасних пентатло
Стрілецькі тренувальні майданчики
Зимові стадіони
Гірські спортивні комплекси
Веселові траси
Клуби водного спорту – Екіпаж
Комплекси для кінного спорту

Криті

Закриті арени
Спортивні палаци
Багатозальні спортивні комплекси
Інтегровані плавальні басейни
Універсальні зали для фізичної активності
Стрілецькі майданчики із закритими та напівкритими стрілецькими майданчиками

Спортивні споруди

Допоміжна частина

Обслуговуючі

приміщення для тих хто займається.

Душові, роздягальні, гардероби, туалети, методичні кабінети, медичні

кабінети, лазні, буфети

Лікарські приміщення.

Медичні кабінети, медпункт, реабілітаційні, лікарські центр.

Адміністративні приміщення

Директор, кабінет для тренерів, кінолекторій, інженерно-технічного персоналу, пресцентри.

Підсобні і господарські приміщення

Склади, інвентарні кімнати, мастерні, гаражи

Основна частина

Майданчики для різних видів спорту

Польові майданчики

Зона для занять легкою атлетикою

Доріжки Басейн

Водні конструкції для плавання та велоспорту

Трампи та вежі для стрибків

Велосипедні траси

Каткові доріжки

Водні дистанції

Басейн для велосипедистів

Спортивні спортивний комплекс

Універсальний майданчик, арена

Глядацька частина

Трибунні крісла (фіксовані, деформуються)

Сидіння для трибун (трансформовані)

Лавки, крісла, стоячі місця

Вестибюль, фойє, кафетерій, вбиральні, туалети, магазини тощо

2.2 Визначення, економічне значення спорту будівництво об'єкта

В рамках постійного стратегічного планування розвитку спортивних спорів термін «спортивні спорі» має значення як основний термін, який необхідно враховувати «загальні принципи розвитку спортивних спорів» (Leitfaden für die Sportstättenentwicklungsplanung) Федерального інституту спортивних наук (Bundesinstitut für). Спортвіссенсафт, 2000).

У цьому контексті термін «спортивний центр» означає наявність спортивних суперечок та особливостей, що описуються таким чином:

Спортивні суперечки: майбутні спеціально визнані для заняття спортом, такі як спортивні зали, майданчики, тенісні корти, басейни або килими. Спортивні зручності: суперечки про території, які сприяють зайняттю спортом, але створені для інших цілей, а також парки з газонами для його батька чи природи з доріжками для великих людей та великих. Я вважаю, що якщо розглядати спортивні суперечки, то вони можуть бути поділені на об'єкти, які підтверджують норми (наприклад, тренажерні зали та тенісні корти) та ті, що не обговорюються (наприклад, тренажерні зали та футбольні поля для аматорів) (Wetterich et al . . , 2009). Типологія «спортивного залу», що є ключовою темою цього резюме, відноситься до спортивних спорів, а також до «критиків та регулювання спортивних спорів».

Золотий-план

У 1961 році Німецьке олімпійське товариство (Deutsche Olympische Gesellschaft – DOG) розробило стратегічний «золотий план», який розробив стратегію планування та фінансування спортивної інфраструктури німецьких муніципальних утворень на наступні 15 років (Ni). Міська олімпійська спортивна конфедерація, 1985). У його головному методі було недостатньо спортивних суперечок у Федеративній Республіці, і навітьпроектна реалізація всім спорт всім. На цій стратегічній основі основних муніципальних об'єктів, таких як

спортивні зали та майданчики, піднялася довжина наступних 30 років, а кількість муніципальних критичних басейнів зросла в п'ять разів(Rütten та In., 2010).

Прibližно 17 Ммі -Анжарді- нівмец-марок- КТУРІ ДЛІЯ ВСЕР ДО 1975 р. Більша кількість загальних витрат (приблизно 6) муніципалітетам (Федеральне міністерство економіки та технологій, 2012).

2.3 ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД ПРОЕКТУВАННЯ СУЧАСНИХ СПОРТИВНИХ КОМПЛЕКСІВ

У країнах заходу проектування сучасних спортивних комплексів є популярним і динамічним видовищем. Більша кількість проектів спроектована для створення унікальних, функціональних та естетичних спортивних об'єктів, які гарантують комфорт та безтурботність для спортсменів та глядачів. Діяльність особливої уваги до спортивних проектів спортивних комплексів.

Функціональність здійснюється керівником проекту під час проектування спортивних комплексів у країнах. Дизайнерські команди створюють нові матеріали та технології для створення унікальних спортивних приміщень у різних умовах. Екологічна стійкість існуючих спортивних суперечок у Європі є універсальною, і вони прагнуть використання найбільш екологічно чистих матеріалів. Дизайнери прагнуть мінімізувати використання натуральних джерел енергії та води, виключаючи мінімальний негативний ефект на нічого. Створення спортивних суперечок може гарантувати найкращий результат без піки. Для цього необхідно проводити ретельний контроль як для спортсменів, так і для глядачів.

Архітектурне рішення в галузьких спортивних комплексах для спортсменів-оздоровців в умовах комфортних умов для занять спортом та відпочинку. Декілька ключових архітектурних прийомів у цьому контексті включають:

-Вторинний простір: Більша кількість спортивних комплексів може означати кількість великого простору, що підходить для різноманітних видів спорту. Архітектори можуть ефективно використовувати цей простір для досягнення максимальної функціональності та ергономіки.

-Зелені насадження: вікористанські рослини та зелені зони можуть створити затишшя та спокійну атмосферу у спортивному комплексі. Це сприяє зниженню рівня стресу та формуванню комфортного середняка для заняття спортом та відпочинку.

-Системи енергозбереження: Просування систем енергозбереження може значно зменшити можливість використання електроенергії та води у спортивних комплексах. Використання сонячних батарей та вітрових турбін – це застосування технологій, які дозволяють обійтися без спортивних комплексів енергії, використовуючи альтернативні джерела енергії.

-Багатофункціональність: Багато спортивних комплексів проектується за допомогою методу забезпечення можливості проведення різних видів виборів, включаючи басейни та спортивні стадіони.

Міжнародні стандарти в оформленні внутрішнього простору спортивно-оздоровчих комплексів спрямовані на створення ручного та функціонального середняка для занять спортом та відпочинку.

Ряд ключових прийомів включає:

-Використання природних матеріалів: У внутрішньому оформленні спортивних комплексів активно використовуються природні матеріали, такі як дерево, каміння та метал. Це натхнення природного та затишшя навколишнього середовища, що сприяє релаксації та підняттю настрою.

-Альтернативний колір: виберіть яскраві спортивні та натуральні кольори, такі як червоний та помаранчевий, у їх комплексах, спрямованих на стимулювання енергії та активності. Також можна вибрати спойлерні кольори, такі як зелень та чорний колір, для створення спокійного естетичного впливу.

-Оптимізація освітлення: Рівні види освітлення у спортивних комплексах сприяють створенню комфортної атмосфери. Денне світить стимулювати енергію і підштовхнути нас до заняття спортом, тоді як постійне освітлення може бути спокійнішим і слабкішим.

-Розширення обладнання: Для оптимізації внутрішнього простору спортивних комплексів обладнання та обладнання повинні бути такими ж ергономічними та функціональними. Наприклад, ваші тренажери можуть бути встановлені вручну із дзеркалами, що дає можливість регулярно контролювати свої рухи та позиції.

Спортивні комплекси винні, але універсальні для різноманітних видів спорту. Для цих суперечок необхідно відвести значну територію для проектування та створення комфортних умов для відпочиваючих.

Основний метод дизайну і архітектури цих комплексів – створення комфортної мотивації для створення атмосфери, яка б підходила як для спортсменів, так і гостей. Важливим аспектом є наявність внутрішнього простору для повноцінної функціональності спортивних споруд.

2.4 Будівництво спортивних споруд

Усі нові санаторно-літартні спортивні суперечки в Україні повинні затвердити чітко визначені вимоги, встановлені Держбуддом України у 2004 році. Згідно з документом "ДБН В.2.2-13-2003"[11] (ДБН), який є основним нормативним документом з проектування та будівництва великих спортивних об'єктів, визначаються критерії вибору місця, просторове планування, конструктивні рішення, а також вимоги до основних та допоміжних приміщень. Документ також обговорює можливості систем водопостачання, освітлення, вентиляції, опалення, зв'язку та протипожежної захисту.

Організатори майбутніх працюють з питань визнання, категорії, місткості та конфігурації основних спорів (підлог, майданчиків та залів), а також додаткових спорів та володінь спортивних споруд. При виборі тишового проекту, його вартість має бути вказана як основний проект. У деяких випадках, коли йдеться про закриті об'єкти, вартість житла є індивідуальною. Після того, як приваблива вартість роботи буде необхідно забезпечити харчування, фінансове проектування та планування роботи. Проектні роботи можуть бути доручені Національним проектним організаціям чи приватним проектним фірмам.

Зручність для звичайного відвідування, яке є низьким рівнем спортивних спорів, вклучає високий доступ від 5 до 7 метрів і радіус обслуговування від 50 до 500 метрів. У цьому типі спортивних спорів проводяться спортивні комплекси та майданчики із загальною площею 120 кв.м, визнані за гімнастику, їхню легку атлетику, та визнані за високі досягнення та досягнення.

Районне будівництво визнано для систематично з'ясованих дітей та дорослих, спроектвано для облаштування у фізкультурно-спортивних центрах мікрорайону. Їхня щоденна доступність стає 20 хвилин. Міжрайонні споруди для спортсменів, які займаються спортом та самозайнятими фізкультурними працівниками, розташованими за 20 хвилин їзди на громадському транспорті.

Заміські суперечки, які визнані спортивними для висококваліфікованих усіх

видів спортсменів доступні за 30 хвилин великим транспортом. У нормативних документах міністерств України зазначені зміни у спортивному облаштуванні, необхідні для спортивних шкіл, які включають комбіновані спортивні майданчики (баскетбол, волейбол), гімнастичні майданчики, які мають велику доріжку довжиною 135 м (ширина 7,5 м), криту велику доріжку довжиною 200 м (шириною 5 м), трампліном розміром 6 x 2,75 м, футбольним полем розміром 60 x 40 м та спортивним залом розміром 36 x 18 м з висотою 900-1200 м.

2.5 Об'ємно-планувальні рішення

Вхідні вузли та комунікації

Вхід та вихід у великі будівлі забезпечують комфортні переходи та оптимальні умови з пропускнуою спроможністю всіх передніх пасажирів. Кількість входів та виходів, що включають евакуацію, зазначено в індивідуальному порядку відповідно до різних параметрів, робочої потреби та експлуатаційних можливостей. У величезних будинках, за їх межами, що розташоване в кліматичній зоні IVB, і в громадських приміщеннях, що закладено у буддійському визнанні, коли він розташований у володінні тамбуром для забезпечення тепло- та вітрозахисту.

Ширина тамбура може перевищувати друге дверне полотно, наприклад, на 0,15 м від кожної сторони, а глибина тамбура може перевищувати друге дверне полотно, наприклад, на 0,2 м. Мінімальна глибина тамбура на складі 1,2 м. Зокрема, тамбур вибирається людьми з інвалідністю або найменш мобільними групами населення, глибина тамбуру не менше 1,8 м, ширина - не менше 2,2 м.

Неможливо організувати тамбури у вестибюлях на входах, призначених для евакуації або на неоппадаючих входах дозволяється облаштувати тамбури на нижніх під'їздах до громадських будівель площею менше 100 м² через причини, пов'язані з облаштуванням будинку.

У такому разі на вході необхідно встановити тепло в приміщення, а двері для підлоги оснащені автоматичними відділеннями. Для повітря відведення і зон працівників в таких приміщеннях, розташованих на відстані не менше 3 м від верхніх дверей, необхідно заховати та задувати холодною стелею для додаткового перегородок або екранів. Рівні підлоги прибудовані до білого входу до будівлі, але не менше, ніж на 0,15 м вище за поверхневі пішохідні доріжки перед входом. Допускає рівні підлоги менше 0,15 м (включає закриття нижнього знака "Харчова дорога") як вхід до будинку, що забезпечує збереження видимої атмосфери

опадів. Рівні підлоги для білого входу в будівлю розташовані не менше ніж на 0,15 м вище поверхневих сходів перед входом до будівлі.

Відрізняються максимальною пропускнуою спроможністю вестибюльної групи, ефективністю, необхідністю у контролі та охороні входів, а також більш індивідуальною діяльністю, яка здійснюватиметься з постійними зізнаннями, підтвердженням ДБН, церковної служби. тип та структура будівель. Фізкультурно-оздоровчі суперечки оповідають про норми шуму на прилеглих житлових територіях і виключають санітарні витрати серед житлової та міської забудови, що підтверджують можливість ДБН 360, для територій населених пунктів, для передач туди і доступні від остановок громадського транспорту, назад до ДБН великої кількості мешканців та інших спеціальних рекреаційних зон та видових земельних ділянок.

Неможливо передати місце для автомобілів з обмеженими фізичними можливостями та ручними під'їздами для інвалідних автомобілів. Плоскоземельні ділянки фізкультурно-оздоровчих закладів з'їхали, виходять із загальних площ основних та додаткових приміщень, а також площ, зайнятих проїздами, автостоянками, пішими доріжками та зеленню.

Висота приміщень

Висота від підтримок до стели першого поверху великих будівель відповідає складу на відстані 3,0 м відповідно до технічних стандартів. У коридорах і коридорах можна допустити зменшення висоти до 2,5 м, у додаткових коридорах і коморах - до 2,2 м, а в найсучасніших приміщеннях, де постійно не перебувають людей, - до 1,9 м, важливо від планувального підйому план. із використанням технічних засобів.

Висота задуманих у житловому будинку присутності масового визнання, за умов, що їхня туманність не перевищує 40 осіб, а також розширена торговельна діяльність підприємств з площею торгового залу до 250 м², можна допустити на рівну площу житлового приміщення. Коли йдеться про дотримання нормативів

мікроклімату, необхідно дотримуватись підвищених вимог до шляху. Залежно від висоти стели або різної висоти різні частини приміщення в середньому (наведені) висота повинна бути збільшена до мінімальної висоти, при цьому висота-яка частина приміщення буде не менше 2,5 м.

У цих коридорах та інших приміщеннях, де простирає під стіною використовується зберігання інженерних комунікацій, можна зменшити висоту від підкладок до підйомної стіни рівня 2,5 метра.

Конструктивні рішення для громадських будівельних конструкцій, суперечки та їх елементи дозволяють реалізувати їхнє функціональне визнання та забезпечити загальне планове рішення. При складанні конструкцій їх проектування відповідатиме нормативним документам, з урахуванням природно-кліматичних та інженерно-геологічних умів, пов'язаних з будівництвом: ДБН В.1.1-5, ДБН В.1.1-7[12], ДН В. 1.1- 12[13], ДБН В .1.1-1[14], ДБН В.1.2-14, ДБН В.2.1-10[15], ДБН В.2.6-31[16].

У більшості випадків, коли придумані спортивні суперечки, вони використовуються для рекреаційних цілей, а саме кафе ,ресторан та закусочні, їхнє місце не в порядку при розвазі спортивних споруд.

У комплексах, які включають такі відомості, як і критичні спортивні суперечки, а також буддизм з двома і вищими залами, медичні установи обов'язково повинні розташовуватися на всій території комплексу або буддизму. Розіграші для чоловіків та жінок, які визнані для спортсменів, відрізняються наявністю поручнів та наявністю вільного місця для домашнього домашнього відпочинку, якщо вони збираються у дуже притаманній загальній обстановці.

Отже, санітарні в'їзди в душові та лікувальні заходи для людей, які займаються спортом, можуть бути пов'язані з хворобами, для усунення несправностей. Душові кабінки в душових для вас, які займаються спортом, хоч би й важливого типу. Закриті душі можуть бути передані до кабінетів для інструкторів та тренерів, у заняттях для фахівців та на заняттях для масажистів.

Приготування для приготування інвентарю необхідно розкласти поручнями із залів (наприклад, посудом та банями). Використовуйте відповідний пристрій для створення інвентарю, який буде відсутній. Коли ми проводимо складські пристрої до складів для транспортування звичайного інвентарю, розміри витягів не перевищують 1,8 метра. Таким чином допускається наявність проривів між залом та коморами.

У спортивних спордах, призначених для проведення тренувальних виборів з числами до 10 років (за проведенням залів та лазів для фізкультурно-оздоровчих президентів), додатково може бути перед бачена зона очищення тренажерів, як відомо, було оголошено, що загальна кількість не менше 0,5 м² в одній кімнаті, а також гардероб для верхнього дяга.

На верхніх входах у будівлі фізкультурно-оздоровчих закладів, які працюють у зимовий період, при підвищенні температури зовнішнього повітря нижче -15°C необхідно встановити тамбури або повітряно-опалювальні умови.

Відкриті площинні спортивні споруди

Будуть включені додаткові пристрої для вас, які займаються спортом, по можливості, в радіусі 300 м від найвіддаленішого місця (поля). Санітарні вузли для спостереження за критичними спортивними суперечками на землі розташовані в радіусі 150 метрів від найвіддаленіших місць на трибунах. Для кожної людини, яка займається спортом на сезонних екстремальних сезонах, перш за все, розкажіть про перший варіант. Якщо вам знадобиться в іншому місці на іншому кінці, вони можуть бути виявлені з підвищенням пандусу через нахилання не більше 1:10.

Спортивні майданчики, стадіони (для занять легкоатлетичними) та спортивні ядра, які можуть допомогти надалі, орієнтовані на денний час, за винятком менш як 3-х років примусової сонячної радіації на 50% своїх поганих результатів. але слід дотримуватися СанПіН 2605[17]. Допускається відхилення за можливості переглядати 20°. у кожний бік. Крайні спортивні майданчики винні в тому, що

вони спрямовані на підлогу, половинки або інші. У більшості випадків спортивні суперечки включають кілька підлог або майданчиків для проведення спортивних змагань, однак, можливо, ці підлоги або майданчики будуть меншими, ніж на третій стороні після сходу на фронт.

У разі розміщення тренувальних зон для метанового ядра, диска, молота, списку та гранату між сучасними ядрами, прямий метан (штовхання) винен у два рази, одночасно чи однаково. Пути руху спортсменів із додатковими домішками у тренувальній зоні відкритих суперечок не повинні перетинатися з путями руху поглядів. За наявності трав'яних поливів на території спортивних спорів необхідно передбачити садок для пошуку трав. Майданчик садника підвищить 15% від площі газону на одному полі або 10% від загальної площі двох та більшої кількості підлог, тобто їх дві та більше.

По периметру майданчика відкритого спортивного комплексу пролягло перед Бачіті у тро- та пилозахисній зоні, де знаходяться висаджені дерева та чагарники шириною 5 м від дороги заміського обслуговування та 10 м від магістралі. Довкола групи спортивних спорів відкритого типу та критичних басейнів, що входять до складського комплексу, перемістила передбачити чагарникову завширшки не менше 3 м. Загальна площа озеленення земельних майданчиків у звичайному комплексі підвищиться не менше 30% від плоских земельних майданчиків, включаючи розавки для вирощування газону, газонного покриття полив і в та майданчиків, вітро- та пилотехнічних смуги та інші обладнані ділянки.

Додаткові вимоги до допоміжних приміщень

У спортивно-видових суперечках необхідно знайти площу приміщення для посадки для глядачів, призначену з площею 0,04 м² в одному приміщенні, але не менше 10 м². Розіграш поганих додаткових пристроїв для перегляду, таких як вестибюлі, гардероби для верхнього одягу, фуршетів, буфетів, курільних кімнат та санаторних вузів, у спортивно-демонстраційних та спортивно-видових спорах,

пов'язаних з тренуванням по стаціонарних об'єктах для глядалок (трибун) для глядалок (партнери, бліц-міс), внесені один раз у план переоблаштування приміщення. При цьому дуже важливо встановити максимальну кількість місць для сидіння. Час годин знаходиться на арені, коли час, проведений у боксі, та збори (збори) не проводяться.

У той час, коли проводився захід, також було показано, як пристосуватися до присутності, перебуваючи у прес-центрах. Кімнати для суддів та представників можуть бути розміщені у нижніх частинах спортивних спорів з постовими трибунами та вестибюлями, а також на стрілецьких майданчиках для проведення висококласних заходів. Конфігурація і розташування приміщень для судів і представників переслідують особливе значення при розробці проекту. У спорах, призначених для участі у командних видах спорту (що включають універсали), рекомендується передбачити деякі розбіжності для команди.

2.6 Особливості розміщення фізкультурно–спортивних споруд

Основним принципом у сфері спорту є узгодження різноманітних видів фізичних переваг у єдиному комплексі спортивних спорів. Об'єднавши ці форми, можна вибирати різні типи суперечок, які, у цьому сенсі, створюють оптимальні умови для обрання та сприяють ефективному використанню земельних ресурсів, бюджету на будівництво та обслуговування. Існує два основних типи спортивних суперечок: багатофункціональні, призначені для різних видів спорту, та спеціалізовані, призначені для конкретного виду спорту. Комплекси спортивного визнання вимагають різних тренувальних зон, які працюють за їхніх проектів.

Іноді зростання потреб у додаткових суперечках нових видів спорту. У регулярному відвідуванні з'являються нові види спорту для спортивних комплексів, що включають внутрішнє облаштування, розвагу та територію для тренувань. Нові досягнення у спорті дозволяють вивчити технологію тренувань, за винятком можливості проведення тренувань та відвідування погодних умов. Збільшена кількість видів спорту, що проводяться у тренажерних залах, призводить до розширення кількості великих спортивних суперечок, призначених для спортивних комплексів. У житлових регіонах, як правило, передають інформацію про спортивні майданчики та споруди.

Оздоровчо фізкультурні мережі споруд і підприємств

Спортивні об'єкти виконують функції місцевих та міських системи для спеціалістів різних підприємств, працівників прилеглих районів, навчальних шкіл та інших початкових установ. В культурних парках та на території великого площі є зона фізкультури, яка відіграє роль в розвитку фізичного стану населення. Зокрема, відкриваючи суперечки, переоцінюють усі такі зони, споруди з елегантною конструкцією гармонійно вписуються у ландшафт парку.

Головним чином, у якій фізкультурній зоні виступають майданчики для його гравця (баскетбол, волейбол, бамбінтон, великий теніс) і також місце для

шановно-спортивних та обраних (мін-гольф,кегли,крокер,скейтбординг та інші). Використовується ця зона і для катання на велосипедаг ,роликах,скейтборту та інших видів спортивного обладнання. Фізкультурні зони парків мають значну популярність. Прикладами фізкультурно паркових комплексів можна представити парк відпочинку та культури в центрі Києва ,парк в Харкові ім.Горського та інших. Цього року також розширено спеціалізовані спортивні парки, які можуть бути універсальними та спеціалізованими, такими як центри спорту та спорту.

Ці об'єкти, розташовані у великих міських та спортивних регіонах, поширені у світових центрах, протікають значне зростання зелені на поселеннях та основний акцент на великій зайнятості фізкультури та оздоровленні здоров'я. Площа уих парків спортивного характеру може бути величезною від десятків до сотень гектарів.

Спеціалізовані парки для водних видів спорту, плавання та інших активностей, таких як Харківський гідропарк в Україні з розширеними можливостями займають території від 150 гектарів. У США, Англії та Канаді також популярні гольф-парки площею від 50 до 100 га. Сьогодні модними є парки для катання на роликах, велосипедах, скейтборді.

Споруди для щоденних занять:

Доступність для пішоходів 4-7 мін

Обслуговування радіус 50-500м

До таких спортивних споруд належать комплексні спортивні майданчики(ігрові,гімнастичні,легкоатлентичні) із загальною площею 120 м2 . Ці споруди проектуються комплексамидля дорослих та для дітей.Споруди проектуються об'єднаними у фізкультурно–спортивні центри району житлового доступність для пішоходів 20мін. Споруди міжрайоного для спец тренування спортом та саморозвиток спортивного розвитку. В доступності громадського транспорту 20 мін.

Міськозагальні спортивні споруди з усіх видів спорту, призначені для спортсменів високої кваліфікації.

Доступ до цих об'єктів має бути забезпечується протягом 30-ти метровим громадським транспортом. Точна відповідність нормам Міністерства України є новою мовою спортивних спорів для спортивних шкіл. Серед комплексів цих майданчиків (спортивні баскетбол, волейбол), гімнастичні майданчики, прямі великі доріжки довжиною 135 м (ширина 7,5 м), закриті великі доріжки довжиною 200 м (ширина 5 м), їх для стрибків 6 x 2,75 м, футбольні поля розміром 60 x 40 м, спортивні зали розмірами 36 x 18 м (на 900–1200 ранку).

Спортивні бази вищих навчальних закладів проєктуються із навчанням кількості студентів статичного навчання, від 1 до 4 тис. до 2-10 тис. Комплекс спортивних суперечок буде таким чином, що ви зможете допомогти студентам цілих груп. Для кожної вищої початкової зали будується зал для заняття спортивними іграми розмірами 42 x 24 м, гімнастична зала розмірами 36 x 18 м. Якщо кількість студентів перевиконає 6 тис., то збільшиться кількість їх залів. У перших початкових закладах повинен бути зал для заняття спецгрупи.

Для початкових та секційних занять можна зайняти спортивні майданчики розміром 30 x 126 м на великій доріжці завдовжки 200 м, басейн. Спортивні суперечки всіх початкових закладів включають спортивну зону, на якій є відкритий майданчик, де розташовані білі гастрономічні заклади для студентів та основні корпуси підлогових закладів, з 18 приміщеннями.

У спортивну зону входить футбольне поле для тренувань розміром 63x94м а також невелика кількість майданчиків (кількість спортсменів, яких я змагаюся, становить до 2 осіб: баскетбол-2, теніс-3, гімнастика-4, гандбол-1, волейбол-3. Збільшення кількості студентів спричинило збільшення кількості майданчиків.

В інших країнах спортивні суперечки готуються у вищому місті, де вони чисельні та використовуються раціональніше. Наприклад, в невеликих містах польщі та селах, щоб зайнятися спортом для дітей та дорослих переможців

шкільних спортивних та майданчиків. Грудень спортивних майданчиків часто зустрічається в спортивних комплексах.

В одному спортивному залі розіграшів на 1–2 тис. Особа, що проживає поблизу, при плоскій залі 0,1 м² на одну особу, один закритий басейн – на кожного 50 тис. осіб. Спортивні суперечки винні у виборі будь-якої категорії населення: утром – школярами, вдень – спецгрупами, спортивними клубами, вечори – організованими групами дорослих. У Франції враховуються всі норми при спортивних суперечках із площею 0,3–0,5 м² на особу. У житлових районах розширено форму спортивних центрів з площею 0,16–0,4 га на 1000 мешканців із залом та басейном. В Англії спортивні суперечки виділяються на домашні та громадські, ефективно перемагаючи громадські суперечки. У Голландії ми проводимо переоцінку спортивних змагань буддистів для тривалого вікторіанського календаря в спорті і для створення продовольства звичайного року.

2.7 Фізкультурно–оздоровчі споруди для неповносправних

Попередня маленька людина з обмеженими можливостями мала важливо зайняти фізичну активність. Для цієї категорії людей спорт є важливим складським процесом реабілітації. Як видно, фізичні вправи допомагають покращити стан здоров'я, допомагають самоповагу, допомагають перебороти те й відчуття, що вони можуть встигнути прискорити ті дні, що і вони, і самі поспішають їх відвести. своя важливість та підозри.

Однак, для досягнення цих цілей спортивні об'єкти повинні бути адаптовані таким чином, щоб люди з інвалідністю могли зайнятися хронічними видами спорту, які вони обирають.

Для пректування необхідно враховувати всі правила для цих людей це конструктивні й технічні вимоги. Для різних проблем людини потрібні індивідуальні споруди такі як:

- споруди для інвалідів з вадами опорно–рухового апарату;70
- споруди для інвалідів з вадами зору;
- споруди для інвалідів з вадами слуху.

Спортивні споруди та конструктивні рішення для інваспорту: зал для фехтування; підйомник для неповносправних глядачів (Рим, Італія), басейн із підйомником (Сток–Мандевіль, Великобританія)

Спортивні суперечки для зайняття осіб з обмеженими можливостями можна класифікувати в групах, де одних із них підтримують спеціальні планово-технічні рішення, і вони не потребують таких адаптацій.

До першої групи входять зали для спеціальних спортивних програм та правила на тренажерах, а також зали для спортивних та інших гравців, а також заняття гімнастикою, заняттями та настільним тенісом. Інші спортивні зали можуть бути обрані для зайняття посади інвалідів без закріплення спеціальних планово-технічних рішень.



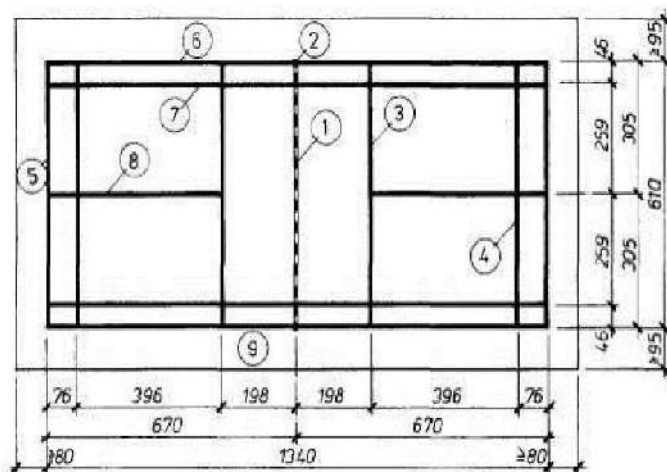
Боулінг для людей з недоліками

2.8 Спортивні споруди відкритого характеру і характеристики

Більша кількість спортивних суперечок ігрових об'єктів, розташованих на відкритих територіях, визначає їх критичний характер просто неба. Один із прикладів таких майданчиків – це економія витрат на будівництво, але їм не потрібно витрачати витрати на покриття та дозувати проведення тренувань та заходів щодо оновлення приміщень. В одних змінах сезонів і в негоді погодні умови можуть збільшуватися в залежності від того, скільки ґрунту може стати недовгим.

Найбільш розширеним типом критичних спортивних суперечок та ігрових майданчиків. Це плоскі, рівні майданчики з визначними пейзажами, покриттями та спеціальними зручностями для проведення різнопланових ігор. Ігрові майданчики можуть бути популярними серед спортивних майданчиків, але відрізняються вищими показниками. У разі таких суперечок необхідно враховувати ряд правил, як-от правильні думки, які підтверджують правильність і правильну орієнтацію. Зокрема їх розміщення на критичних об'єктах рекомендується від індивідуальної до південних сторін, а у великих кількостях регіонів - з іншого боку будівництва. Верхні майданчики винні щільними, еластичними та пізніми добрими очима.

Є види покриття їх два: штучне і природне. Природні складаються з трави та ґрунтової суміші. Відомим всесвітнім є приклад майданчики для тенісу з покриттям газонного типу.(10рисунок)



Удосконалені найбільш удосконалені ґрунти включають глинисто-чисті (у співвідношенні 50:50), керамічні (з дрібною поверхнею 80% і глини 20%), а також можна використовувати матеріали іншого природного компонента. Ці суміші наносяться кулею зі співочою товщиною і відповідно ущільнюються за допомогою катків. За допомогою цього методу швидкого виведення води з поверхневих майданчиків вони працюють більш сферично або використовується систему дренажного типу. Маркування світлих матеріалів (вапняк, клей) або вставки синтетичних ліній, які виявляються ефективними в умовних пристроях та різних погодних умовах. До складу синтетичних матеріалів для покриття майданів входять асфальт, гумоасфальт, рекортан, тартан, регопол, синтеласт та інше. Супутні полімерні матеріали можуть мати високі характеристики, приємні кольори, ефективно подавати воду та не отримувати пісного утеплювача з природними ушкодженнями.

2.9 Криті спортивні споруди і їх характеристика

Криті спортивні споруди — це об'єкти для фізичної культури та спорту, де проведення занять відбувається у внутрішніх приміщеннях.

До таких спортивних об'єктів відносять спортивні манежі, окремі спортзали, палаци спорту, спортивні корпуси, пневмокаркасні споруди, криті стадіони, льодові палаци, тирі. Спортивні зали можуть бути універсальними чи спеціально призначеними. Вони повинні відповідати вимогам навчального, тренувального та змагального процесу з урахуванням розмірів майданчика.

Висоту стелі спортивної зали визначають так, щоб забезпечити вільний рух м'яча, гімнастичних управ та підвішених обладнань. Розміри залів визначаються з урахуванням комфортного руху людей, які існують стандартні розміри, такі як 24 x 22 x 8 м або 12 x 24 x 6 м.

Кримські стандартні спортивні зали, що проектуються із гальськими стандартами, є індивідуальними проектами спортивних залів. У цих пристосуваннях розташовано більше по бокових стійках, може бути одно-або двостороннє бічне або верхнє освітлення. Стенди залів для спорту 2м висотою глядкі убрані виступи. Розмір дверей варіюється від 1,5 до 2 м. Часто буває, що удари по мені або відступними решітками для захисту. Підлога може бути горизонтальною, гладкою, підйомною і пружною. Є різні типи покриття підлоги нерівнопружна це є покриття типового стилю, тверда (дошка, паркет), синтетична рівнопружна (наливна ,рулонна) рівнопружна -легка атлетика ,гімнастика ,фехтування.

Спортивні зали можуть бути покриті плитами із сучасних матеріалів у Європі, хоча в США часто використовуються пробкове ліноліум або покриття бмм. До синтетичних матеріалів відносяться тарган, рекортан, спортсмен, регулпол, синтеласт. ПВХ-підкладка складається з верхньою кулею поліуретану, який захищений від стирання та виготовлення, та еластичною нижньою частиною, яка

зменшує силу падіння та дозволяє претендувати на стабільність, суверенітет та М'ягкості, змінюючи його.

Зверху тафтинговий низ із кольоровими гумовими частинами створює гладкий ефект, порівнянний із землею. Ця характеристика покриття важлива для Арк. Гетерогенні вінілові панелі, такі як Gerflor Tataflex, містять словолокно та м'яку піну із закритими порами, виключають відстрочку амортизації під час гри. Рулонну пластикову підкладку легко вставити у спортивні зали загального визнання. Універсальні спортивні змагання можна класифікувати за:

- ☞ великі зали (42 x 24 x 8–10 м) гандбол, баскетбол, теніс;
- ☞ середні зали (36 x 18 x 8 м) гімнастика, ігрові види, акробатика;
- ☞ малі зали (30 x 18 x 6 м) гімнастика, волейбол, акробатика.

Найбільш популярними сезонами професійної гімнастики є спортивна гімнастика, боротьба, вагінація та легка атлетика, бокс та спортивні змагання. У період прийняття рішень, що склалася тенденція проявляється у розвитку універсальних залів. Таким чином ми знайшли можливість використовувати їх для фіксації графіки для різних груп людей, від дітей до професійних спортсменів.

Багатофункціональний зал може бути сегментований за структурою, яку можна трансформувати індивідуально відповідно до потреб, що дає можливість використовувати будь-яку конструкцію (див. рисунок А, В - багатофункціональний комплекс А, Stadium First May у Пхеньянах, Південна Корея).

Таким чином, основні положення та основні типи критичних спортивних суперечок, які можна підняти на спортивні змагання, будуються із критичними тенісними кортами, манежами, закритими плавальними басейнами та стадіонами, палацами спорту та критичними стадіонами. Для багатьох основних приміщень ці суперечки можна підняти на однозальні, великогабаритні та басейни; за трояндами та визнаними основними приміщеннями - на будинні з малими,

середніми та великими залами та критичними тенісними кортами; Робот для багатьох учасників занять – на тренуваннях для проведення занять (відкриті стадіонні суперечки для проведення занять) та спеціалізовані тренування (для спортивних занять гімнастикою, боксом, тенісом, фехтуванням також).

Міські плани будівництва, необхідні для генерального планування ділянки. Починаємо з життєвого дня, критичні спортивні суперечки ведуть до відкриття, розвивають фізкультурно-оздоровчі центри та комплекси. Таким чином, великі можливості для їхнього розміщення з дуже підходящими. Є великі можливості регулярного планування справ, але є свої особливості.

Крім того, на відміну від стадіонів, для поширення трибуни рекомендується заохочувати участь у спортивних змаганнях, більшу критику спортивних суперечок можна буде зробити на рівній спортивній площадці. Спеціально для великих спортивних об'єктів частина пейзажу на гуляннях може бути значно меншою, ніж на розважальному стадіоні.

Композиційно-функціональні планові рішення спортивних залів можуть бути як спеціалізованими (визнаними для одного виду спорту), так і великими функціональними, необхідними для тренувань з кількома видами спорту, за необхідності спортивного неволодіння. Розміри спортивного залу можуть бути різними, наприклад, 18 x 9 x 5,5 м (малий зал для гімнастики або важливої атлетики), 24 x 15 x 7 м (волейбольний), 30 x 18 x 7 м (баскетбольний), 36 x 18 x 8 м (тенісний) та 43 x 22 x 6 м (гандбольний). Природне світло проникло в зал з одного або двох пізніх поверхів та звіра на висоті 1,5-2 метри над пологом. Мінімальна роздільна здатність освітленості складу 1:6 для плоских заклепаних вікон до плоских підкладок.

Спортивні тренування визнані за проведення тренувань із різними видами спорту, включаючи басейни. За важливими атлетиками та боксом часто розміщуються на першому поверсі, а на балконах чи на розсувних трибунах

можна області місце для перегляду. Криті тенісні корти, маючи свою специфіку, враховують спеціалізованими об'єктами.

Для критичних тенісних кортів важливі параметри: висота залу збільшується не менше 8 метрів над сіткою, максимальна довжина може бути не меншою за 3,5-4 метри, кількість світлових точок не менше ніж 1:5. Зі шпалерами боковин корту необхідно розташувати "глухий" "задник" заввишки 3 метри, а перший ряд подвійних трибун покладений заввишки 3 метри на висоту ігрового поля. Крім того, для трикутного ігрового поля зал повинен мати трикутний розмір 9 x 12 метрів.

Арена призначена для проведення зимових та міжсезонних тренувань та змагань з легкої атлетики, кінного спорту та футболу. Закриті великі дороги можуть мати різні довжини (160 м, 200 м і 250 м) з прямими і кривими відрізками, при цій ширині дороги можуть бути не менше 4 метрів, а пряма довжина не менше 60 метрів, з більшим простором після фінішу не менше. вона 15 метрів. Урахові всі ці зручності, розміри легкоатлетичних споруд складають 130 x 36 метрів (для 200-метрової закритої великої дороги), футбольна тренувальна арена – 104 x 69 метрів. Арени зазвичай не мають постійних трибун, а місце для перегляду часто передають на балконах або фігурних трибунах.

Спортивні зали і басейни

Будинки спортивних залів та критичних спортивних басейнів повинні розташовуватися з видом на червону лінію забудови не менше 6 метрів, щоб розмістити спортивні зали прямо на дворовому фасаді або на вулиці, де вони розташовані, на зеленому майданчику. кількість розширень не менше ніж 4 метри. Іноді, коли спортивні зали та критичні басейни включають спортивні майданчики, вони мають можливість додатково пристосуватися для безпеки, які займаються спортом на територичному комплексі.

Території спортивних басейнів можуть бути ефективно захищені від сильного забруднення, пилки, промивних газів та витяжних газових транспортних засобів,

при цьому вони можуть виключити належну ізоляцію та вентиляцію. Зони для купання на відкритому повітрі та підготовці тренуються не винні у вигадунні головних будівель, а в той час, коли їх видатні можливості будуть віддалені від червоної лінії, потрібно буде прибути на 15 метрів. Проте, необов'язково передбачте зелену зону шириною 4 метри та відстань не менше ніж 50 метрів від міжжитлових районів.

По периметру відрізків підсвічені зелені насадки збільшених розмірів щонайменше 3 метрів. Загальна площа озеленення відрізків відкритого басейну може стати не менше ніж 35% від загальної площі земельної ділянки.

Структури для полоскання у воді з критичними басейнами орієнтовані на рівні чи рівні. У прилаштованих до плавання плавальних басейнах, для занять будівництвом з ваннами та додатковими зручностями, необхідно передати зону для підготовчих тренувань, площа якої не перевищує 4,5 метра на одну особу, яка одночасно тренується у басейнах.

Зали для спортивної гімнастики

Для проведення тренувань зі спортивною гімнастикою найоптимальніші розміри залів стануть 36 на 18 метрів та 42 на 24 метри (розділ. рис. 3.1). Якось у період, що залишився, все частіше обирали спортивні зали розміром 45 на 27 метрів. За рахунок меншої кількості різнопланових укладок проводяться повторні опорні смуги через "коня", у той час як зали більше роздумів, хоча і може бути велика одноразова пропускна здатність, що зберігається через незручність через підвищений рівний шум.

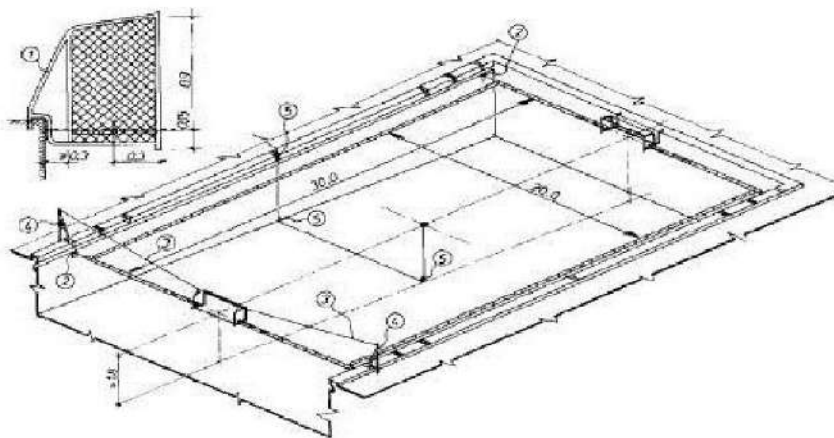
Заняття спортивною гімнастикою проводяться серед чоловіків, дітей та дорослих, разом із цими спортсменами, у різному розміщенні у різних країнах. Безперечно, необхідно враховувати, що деформація була мінімізована при зміні структури спортсменів. Найважливіше – змінити світ так, що я для приземлення у смугах різних народів (при використанні складських елементів) замислилась на що думку.

2.10 Басейни та їх особливості

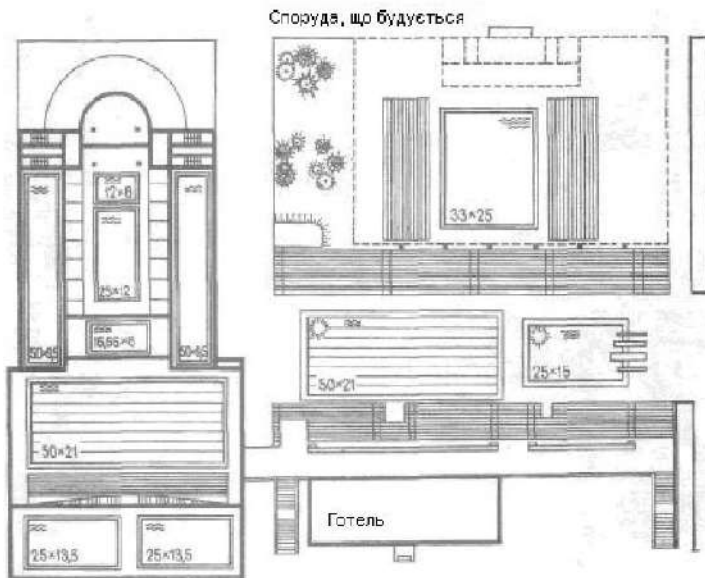
Басейни – це спортивні суперечки, які здебільшого частково складаються з водного простіру (ванна). Спеціально для водного поло передбачені спеціальні пристрої для купання, плавання, стрибків і басейнів. Це можуть бути як природні, так і струменеві води, що покращують умови та пристрої для купання, трепанації та змагання.

Зазвичай плаваючі басейни можуть досягати довжини від 25 до 50 метрів та від 11, 16, 21 до 25 метрів. Ширина дверей у таких басейнах становить 2,5 метри. Таким чином, басейни можуть бути 4-, 5-, 6- або 8-дюймовими. Мінімальна глибина ванни для плавання має стати 1,2 метри, а в глибоких частинах 1,8 м. Басейни змагального типу глибина повинна сягає 1,8 метра якщо біля вишки для стрибків глибина повина бути 5 м і більше це залежить від висоти останньої точки вишки. Зазвичай у басейнах є кілька ванн для купання, які можуть мати невелику глиб 50-60см і різноманітні розміри, визнані для дітей.

Глибина басейну для стрибків з трампліну залежить від висоти трампліну: при висоті 1м трампліна це 3,5м глибина басейна ,вистона 3-5м глибина 3,8-4м,висота 10м глибина 4,5-5м.Майданчик для грив в поло 30x20м ,8 доріжкові на 50м глибина 1,8м. (50 рис).



50.рис.Розташування і розбітка поля пристроїв відповідного для поло на воді:1-ворота кріпляться до стіни торцевого боку,2- сітка на гаках кріпиться 3-опускання пристроєм на дно мяч,4-тросси.



51 рис.Схема плану трибун і ванни моск Олімпі центр спорту на воді.



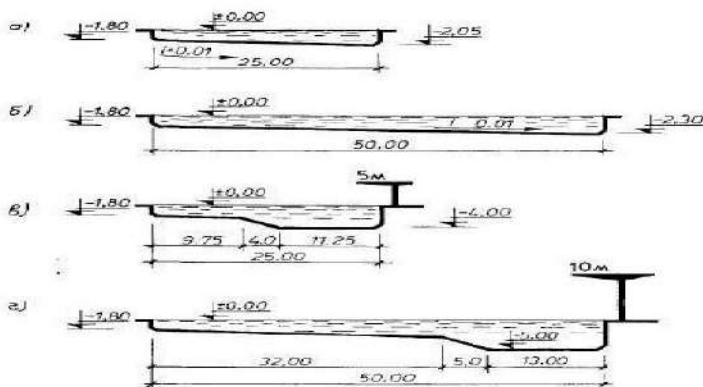
52 рис.Басейн олімпійський в Норвічі Англія

По визнанням басейни підключаються до купальних, науково-спортивних, видовищних, а до викриття - відкриття та закриття.Можуть бути басейни закритими спорудами або включені до складу спортивних комплексів (спортивних споруд, стадіонів). Басейні представлені у відкритого та закритого

виконання (рис. 51-52). Мінімальна висота між басейном та житловими приміщеннями дорівнює 50 м.

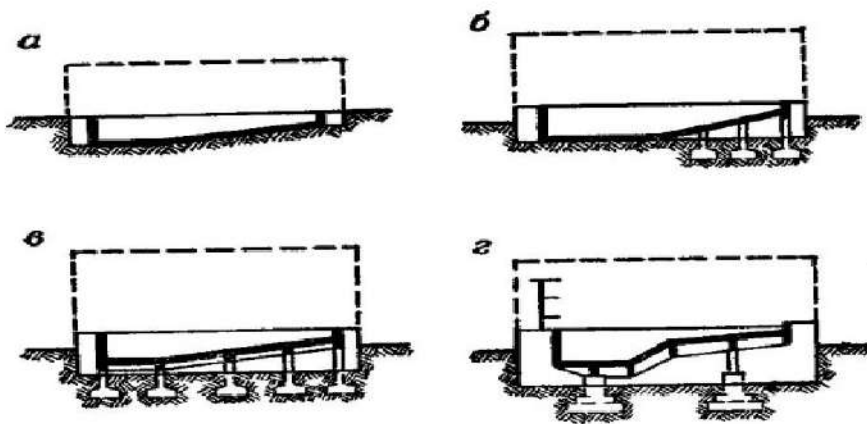
По суті, часткова ванна басейну, яка складається з вертикальними бічними стінками і нахиленим дном. Бічні стінки забезпечені переливним резервуаром для рідкої гарячої води та підтримки постійного рівняння ванни. Ваня, довжина якої перевищує 1,8 м може мати висоту від 10 до 15 см з боковинами для відведення. Тренажерний басейн оснащений поручнями, а внизу можна встановити крічки для закріплення обладнання, а на пізніх стінках розташовані гачки для ручного доступу до води (2 на басейнах завдовжки 25 м та 3 на басейнах завдовжки 50 м). Бічні стінки можна мати обладнаними прожекторами, освітлювачами або навіть вікнами для безпечного освітлення та спостереження.

Торцеві стінки можна використовувати із ручками для полегшення плавання на спині. Одна зі складських басейнів може бути стартовим стилем розміром 50x75 см, настоями під вирізом 10° до води і з короткою поверхнею. Розробити ванну спеціального та спеціального визнання. (рис 53)



53 рис. Поздовжні схеми профілів універсальних і спеціальних ван: а-25м довжина, б-50, в-стрибки та плавання завдовжки 25м, г-50м

Діяльні зміни ванн дозують регульовану глибину додаткового виду дно. Плавання та активного відпочинку існує спеціальний тип басейну – гідроканал. У гідроканалі вода рівномірно обертається у всіх плоских ваннах. Швидкість течії води може змінюватись від 0 до 2,5 м/с. Гідроканали надають можливість розвивати, навчати та тренувати спортсменів цього року. Водний потік можливо легко і швидко регулювати від 0 до максимальних значень. Гідроканали використовуються у професійному плаванні, оздоровленні та реабілітаційному спорті. Структуру басейнів можна поділити на три типи.(55 рис)



55 рис.Басейні конструкції ванн:а-на ґрунті повністю лежить ванна,б-на ґрунт спирається частково ванна тільки глибока частина,в-г-на обох малюнках ванна повністю стоїть на опорах.

Подумайте про те, щоб на підставках було більше тепла та складських приміщень, і це дозволяє отримати тепло (підтримка тепла – ефективний утеплювач). Крім того, такий чан може швидко виявити потужні тріщини та дівчата. Важливим є те, що ванна має міцьку, стійку, водонепроникну та місцеву ефективність, зменшивши задану температуру.

Це бетонні, сталеві, алюмінієві та склопластикові ванни. Бетонні ванни для гідроізоляції можна покрити спеціальною смолою імпульсної або обклеєним рулоном (руберойд, мембрана), а також фанерованою керамічною плиткою. При підготовці критичних басейнів використовується типове планування для повторного зберігання. Комплекс критичних басейнів можна включити в зал або навколишні зали для спортсменів і глядачів.

Зірки вирушать на балконі через вестибюль. Для розваг та душ для фізиків та спортсменів можна керувати через контрольні точки (у діяльних басейнах можна також підготувати лоб). Листи душі спортсмена включаються у ванну з басейном через ванну для ніг. Маршрути подорожей виглядають аналогічно. Роздягальні з душових та окремі для чоловіків та жінок.

Навпроти басейну пролягають бічні доріжки шириною 1,5 м, а в зоні стартових тумбочок - 3 м. Ці двері готуються до додаткового трубопроводу, розташованого під ними. У діяльних басейнах сама ванна може бути відкрита. Відкриті басейни можуть мати значення або функціональність системи підрахунку, тобто критичні моменти на більш високому рівні. Відкриті басейни підключаються до природи (розміщені у природних водах) та штучерів (з сучасною ванною). Дитячі басейни ("жабки"), запишіть, пануйте в дитячих садках, а також їх будуть на берегах ставок або річок, що володіють перемички, що повторюються.

На березових водах будуть використовуватися спеціальні суперечки для розведення, душу та туалетів. Основна функція басейну показана в тому, що вода без перерви потрапляє у ванну басейну та витікає через переливний канал. Воду в таких басейнах розмінювали по три на день, а також п'ять-шість разів у дитячих басейнах. Є два типи подачі води у ванну: проточний (де вода, що виливається через переливний жолоб, не повертається до басейну) та рециркуляція (де вода, що виливає, протікає через очищення системи і знову подається у ванну за додатковим насосом).

Яка вода відповідає санітарним нормам, що є важливим для всіх басейнів в Україні. Фізичні, хімічні та бактеріологічні характеристики води у басейнах та ключових аспектах. Вода може бути прозорливою, безбар'єрною, дуже частою і не схожою на запах аміаку чи хлорного запаху. Також можна припустити, що це стосується патогенних бактерій та грибів. Застосовують для очищення води різні методи, а також освітлення коагулянтами, фільтрацію та дезінфекцію (застосування хлором, озоном, аерацією, бактерицидними лампами). Регулярно ванну порожню та річкову миють.

Час наповнення ванни ставав 24 год, а година для спуску 12 год. Вода повинна мати температуру ваннах підніметься на рівні 26–30°C, температура повітря у залі – 26°C, у роздягальні – 23°C, у душовій – 25°C. Швидкість руху повітря складає 0,15-0,2 м/с вологість 65%. Температура зовнішніх дверей та сидінь нагрівається до 31°C.

Харчова вода в басейнах проводиться для додаткових міських та місцевих котелень, теплоелектроцентралей або індивідуальних котелень. Економічним методом використовують сонячну енергію і геотермальні джерела. В ваннах вода ваннах для того, щоб помити голову і регулярно змивати. Крім басейнів, сьогодні розширені аквапарки, які можуть мати рекреаційно-розважний характер. В аквапарках є ванни з індивідуальними зручностями, водними атракціонами, атракціонами та різноманітними видами душу.

Розділ 3. Містобудівні , архітектурно-планувальні та конструктивні рішення

3.1 Функціонально- планувальна структура сучасних спортивних комплексів.

Спортивні та фізкультурно-видовищні суперечки та будильні заходи регулюються функціональними визнаннями, такими спортивно-важливими заходами та їх наступними діями:

-Науково-тренувальні суперечки: Включають закладки, спрямовані на тренування та тренування спортсменів.

-Спортивно-показські суперечки: Призначені щодо спортивних подій і показів видовищ.

-Фізкультурно-оздоровчі суперечки: спрямовані на здоров'я та активний відпочинок, наявність фізкультурних закладів, що займаються культурно-оздоровчими закладами.

-Фізкультурно-оздоровчі заклади: Орієнтовані на підтримку фізично-здоров'я та рекреації. Спортивні та фізкультурно-зрелищні заходи відносяться до функцій, визнаних за кількома категоріями:

-Основні моменти: Безпечно вибрати для проведення спортивних та важливих заходів.

-Додаткові послуги: Призначення обслуговування персоналу, тренерів, суддів, медичного персоналу та інших служб управління.

-Глядяний комплекс: Споруди, призначений для перегляду та підтримки глядачів.

Правила проектування спортивних комплексів враховують різноманітні аспекти та технології, що включають все-просторові заходи.

-планувально конструктивна структура споруди:зальна,атріум,ячейкова та інші

-на генплані розміщують :лінійне, центричне,павільйонне,блочне

- планове побудування:асиметрична,симентрична,живописна
- об'єм:палаці спорту ,криті спорткомплекси,криті басейни
- площинні:ковзарнярські доріжки ,спортивні поля,гірські і лижні траси
- типи відкритого характеру:ренкування і змагання проводять на природі тобно під відкритим небом
- вбудованні або окремо стоячі

Спортивно оздоровчий комплекс м.Суми .

Розміщення приміщень

На першому обороті розташована вхідна група, яка включає тамбур для входу в приміщення та закриті тамбури для доступу до магазину. У приміщенні для витягування, розташованому в різних зонах, як торкання, підйом та підйомний майданчик для гостей та працівників, основний ліфт у центрі, підйоми у виду по спіралі, санвузли для гостей та гостей з обмеженими можливостями, магазин та відпочинок.

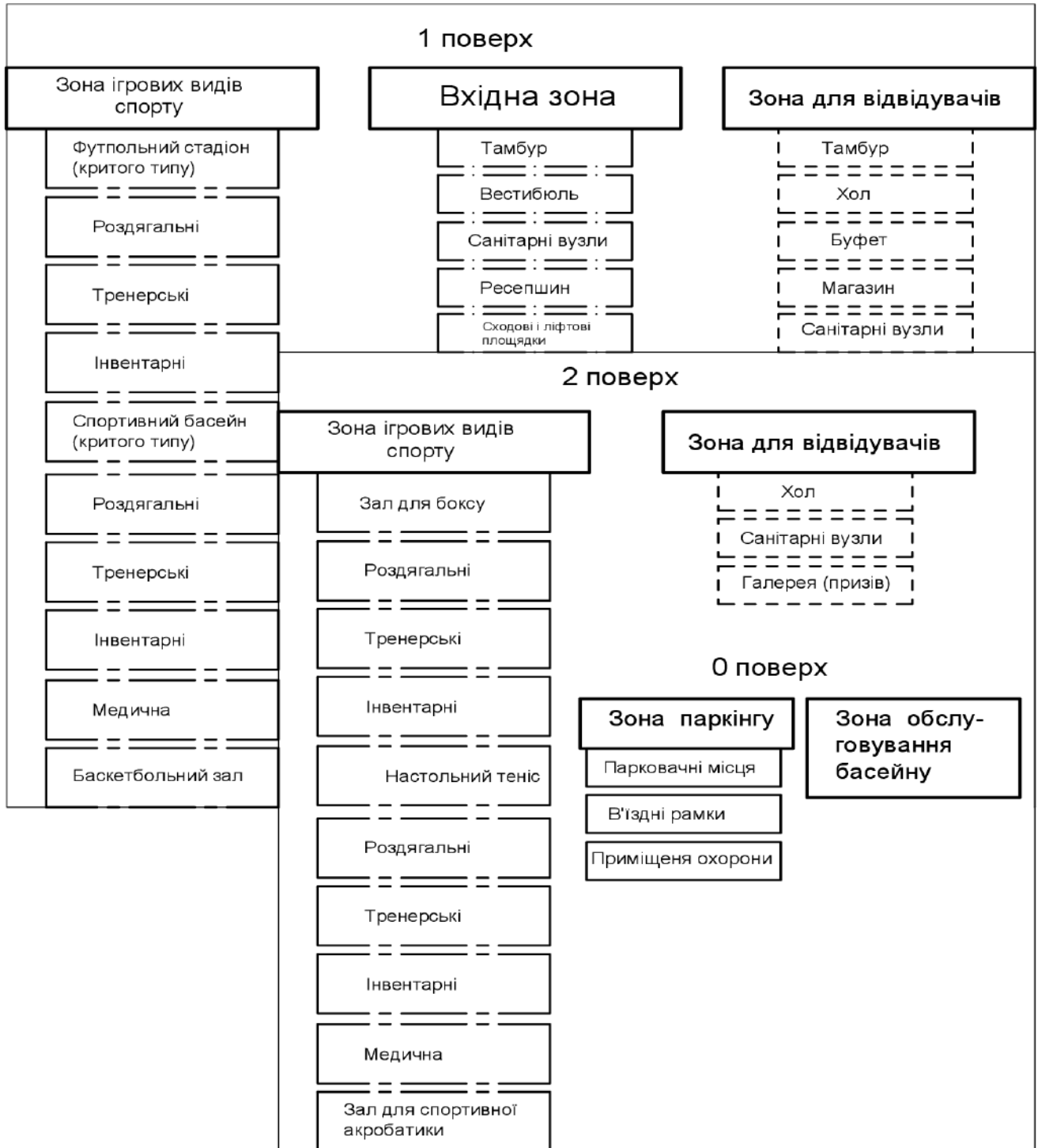
Також на першому поверсі розташоване закрите футбольне поле (96м x 48м) з приєднаними роздяганнями та пристроями для інвентарю, а також баскетбольний зал (45м x 25м) з легкими розвагами для спортсменів та медичного пункту. Є два аварійні виходи - один до заднього двору в найближчому сусідстві з головною дорогою.

В основних приміщеннях (футбольний зал, спортивний басейн, баскетбольний зал) дуже багато уваги приділяється природному освітленню та відсутності спокою.

На другому плані розташовані пристрої для боксу, роздягальні, пристрої для інвентарю, санвузли, зал для настільного тенісу, медичний пункт, зал для спортивної гімнастики (45м x 25м) та інші. Враховано всі необхідні зручності для вас з обмеженими можливостями.

Задумано облагороджувати задній двір із рослинами, дитячим майданчиком, зонами відпочинку та спортивними майданчиками. Територія виточена парканом для безпеки. На території є велика зона для розваг і спорту, а також паркова зона для відпочиваючих.

Схема функціональних взаємозв'язків між приміщеннями першого поверху "Спортивно оздоровчого комплексу"



Схеми функціональних зв'язків

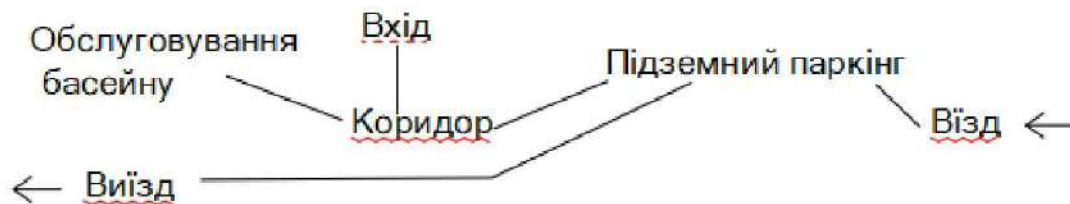
План 1 поверху



План 2 поверху



План -1 поверху



3.2 Прийоми розміщення в містобудівній структурі

Спортивні, фізкультурно-оздоровчі та рекреаційні суперечки можна розмістити у масових зонах відпочинку населених пунктів та на спеціальних видових земельних ділянках, зазвичай до ДБН 360. Здорово з ДБН 360[18] необхідно забезпечити комфортні умови проживання та відпочинку. д'їзди від зупинок громадського транспорту, дотримання норм шуму на прилеглих на житлових територіях та населенню вимог ДСанПіН 173, с. 4.10[19], ДСанПіН 203[20], ДСанПіН 42-128-4690[21], ДСанПіН 42-120-4948[22]. Також необхідно виключити санітарно-гігієнічні витрати як у житлових будинках, так і у великих будинках, щоб вони відповідали всім вимогам, які виключають недійсні умови та малий доступ до транспортних засобів.

Для створення плоских земельних ділянок для розподілу спортивних об'єктів необхідно використовувати заґрунтові плоскі та додаткові приміщення, а також плоскі, підсобні приміщення для проїжджої частини, автостоянки, пішких прогулянок та зелених насаджень. Озеленення територій спортивних та фізкультурно-оздоровчих спорів, а також під'їздів та дитячих будинків відповідає стандартам ДБН 360, ДБНВ.2-4 та ВСН 62[23].

Усі суперечки на територіях критичних спортивних комплексів можуть бути доступні через під'їзні шляхи та піші прогулянки, які можуть бути дуже легкими для твердого вирішення. Пішні дороги, дороги та пандуси, визнані для власників недійсних захворювань, винних мати та антикварної поверхні, які не залишаються слизькими в умовах вологості. Ширина під'їзних колій дорівнює 1,8 метра. Пізніше нахилі не повинні переоцінювати 5%, горизонтально – 1%. На пішохідних дорогах були сходи, що ковзали перед пандусами та сходи. Кожні пандусів набрали не більше 8% і тривали не менше ніж 10 метрів. Ширина пандуса може бути менше 1,0 метра для одностороннього руху та 1,8 метра для двостороннього руху. У деяких випадках, якщо пізніше настануть зміни у

встановлених нормах, передаються спеціальні дороги або пандуси для надання невідкладної допомоги.

Ширина проходу для глядалок у спортивних спорудах дорівнює 1 метру на 500 глядалок. Поручні з кожним входом для перегляду в критичних спортивних суперечках рекомендується виключити друк на нижньому поверсі, що обнесений на 0,3 метра на кожному склі. Перед входом на трибуни на відкритому повітрі для спортивних суперечок пролягають ворота у вигляді простирадла площею 0,5 метра квадратного перерізу на кожному склі, яке використовується в цьому місці. У випадку з іншими спорами та спортивними комплексами, а також з іншими будинками та спорами, необхідно дотримуватись вимог ДБН 360, а шумовий режим може бути відрегульований згідно з СНиП II-12[24].

Рівні ґрунтові води розташовані на 0,7 метра нижче запланованого рівного покриття для спортивних спорів відкритого типу. Залежно від наявності басейну суперечки можуть визначатися лише на рівні максимальних точок ванн басейну.

На території спортивно-оздоровчої споруди є два входи, що включають господарський двір та два входи. Президентський двір може розташовуватися на відводах від фізкультурно-оздоровчої споривої території та мати окремий від основної частини будівель та вищих збитків.

Майданчики для паркування автомобілів повинні бути розроблені спеціально для можливості ВСН 01. Зокрема, спортивні суперечки використовують людей з обмеженими фізичними можливостями, місце для паркування перекидачів може розташовуватись не ближче 40 метрів у вхід у споруди та легко доступні для під'їзду до споруди. Ширина місця для паркування щонайменше 3,5 метрів.

Під час інтеграції спортивно-оздоровчих комплексів у містобудівну структуру важливо враховувати низку факторів для максимізації їхньої функціональності та доступності для місцевого населення. У цьому контексті можливі такі методи розміщення:

- 1-Близькість до житлових зон: Орієнтація спортивних комплексів на найбільш населені райони, щоб забезпечити мешканцям легкий доступ пішки або велосипедами, сприяючи зменшенню потреби в автотранспорті.
- 2-Транспортна інфраструктура: Забезпечення зручного доступу до спортивних комплексів для автомобілів та громадського транспорту через розвиток високоякісної транспортної інфраструктури та паркувальних майданчиків.
- 3-Паркування та велосипедні стоянки: Створення великих паркувальних зон для автомобілів та безпечних місць для зберігання велосипедів для зручності відвідувачів спортивних комплексів.
- 4-Інклюзивність: Врахування потреб осіб з різними фізичними можливостями, забезпечення бар'єрного доступу та наявність спортивних майданчиків для інклюзивного використання.
- 5-Рекреаційні зони: Включення рекреаційних зон, де відвідувачі можуть відпочивати та насолоджуватися природою, сприяючи здоровому способу життя.
- 6-Спортивні майданчики: Розгляд можливостей розміщення різноманітних спортивних майданчиків, таких як футбольні поля, басейни, тенісні корти та інші.
- 7-Майданчики для фізичних упражнень: Забезпечення наявності майданчиків та спортивного обладнання для фізичних упражнень, таких як біг, велосипедні тренажери, турніки та інше.
- 8-Фітнес-центри та спортивні зали: Включення фітнес-центрів та спортивних залів для тих, хто шукає індивідуальні заняття.
- 9-Спортивні магазини та кафе: Розгляд можливостей наявності магазинів та кафе на території спортивного комплексу для зручності користувачів.
- 10-Безпека та освітлення: Забезпечення високого рівня безпеки та якісного освітлення для використання спортивних комплексів вечорами та вночі.
- 11-Дитячі майданчики: Створення дитячих ігрових майданчиків для сімей з дітьми.

12-Ландшафтний дизайн та природні елементи: Використання ландшафтного дизайну з дод

Ці заходи сприяють створенню спортивних комплексів, які відповідають потребам та бажанням різних груп населення та сприяють підтримці активного та здорового способу життя.

Розширення можливостей для спорту та оздоровлення включає різні аспекти планування та використання ресурсів населення, доступність, інфраструктуру та інші фактори, які гарантують унікальність та інноваційність. Спокій з винами нових способів поліпшення життя людей включає такі етапи: Аналіз сприяння населенню: Поява виявлених тенденцій сприяння місцевому населенню. Перевірте, як ви бачите фізичну активність та оздоровлення, що є важливим для найбільш ефективних дій серед різних груп мешканців. Зробіть аналіз через звірство чи консультацію.

Виберіть налаштування спортивного харчування: виберіть набір для розміщення спортивних комплексів, забезпечивши доступність і зручність для всіх категорій населення. Ідеальне значення має розміщення комплексів у поручнях із житлових районів та наявність освітлення для безпечного обслуговування.

Розширення різноплановості Розробити плани спортивних комплексів так, щоб вони пропонували різнопланові можливості для фізичної активності. Вибирайте різні види спорту, такі як футбол, баскетбол, теніс, а також виключіть наявність басейнів, фітнес-центрів, спортивних залів та зон для йоги. Доступність для всіх: Забезпечте доступність спортивних комплексів для всіх вірувань жителів і тих людей в яких є проблеми зі здоров'ям тобто маломобільна група населення. Розробити інфраструктуру, яка потребує різних кореспондентів, забезпечуючи інфраструктуру з обмеженими можливостями.

Архітектурно-планувальні прийоми та розміщення в місті

№	Прийоми розташування	Опис розміщення	Фото прийомів розташування
1	Спортивні комплекси в житлових комплексах	Цей прийоми приймається для того щоб дітям які проживають в житловому комплексі була можливість займатися спортом а батькам наглядати за своїми дітьми і не хвилюватися за них .Для таких комплексів беруть територію яка знаходиться в середині самих житлових комплексів таке розміщення надає безпеку.	
2	Футбольний стадіон біля місця відпочинку населення	Стадіон зроблений таким чином що на ньому можливо займатися не тільки футболом а декілька іншими видами спорту.Таке розміщення дає можливість відвідувачам прогулятися а для і самих спортсменам відпочити після тренування.	
3	Спортивний закритого басейн	Таке розташування даю можливість ефективно обслуговувати сам басейн. При цьому в спортивних басейнах може розміщоватися декілька видів басейну і різної глибини для різних типів людей	

4	<p>Спортивно-оздоровчі комплекси розміщуються залежно від комплексів приміщень</p>	<p>Розміщення такого комплексу визначається які типи спорту будуть проектуватися в будівлі.</p> <p>Спортивні комплекси проектуються для того щоб декілька видів спорту знаходилися в одному місці . Це забезпечує економію земельної ділянки міста тому що як привила розміщують подальше від уентра міста та житлових комплексів за містом.</p>	
---	--	--	---

Архітектурно-планувальні прийоми та розміщення в міст

Архітектурно-планувальні приставки для спортивно-оздоровчих комплексів містять багато елементів, які забезпечують ефективний візуальний простір, покращують вентиляцію і створюють приємний настрій для фізичної активності та відпочинку. Ось деякі з важливих архітектурно-планувальних прийомів, які ми розглядаємо:

*Функціональне зонування: розділіть прості комплекси на рекреаційні зони відповідно до функціональних потреб, такі як спортзали, басейни, лаунжі , кафе та дитячі майданчики . Це може ефективно подолати бар'єри та усунути конфлікти між різними зацікавленими сторонами.

*Озеленення: використовуйте озеленення для створення приватного та функціонального середовища. Розширення рекреаційних зон, зелених насаджень та водних об'єктів може покращити естетику та створити приємну атмосферу в несерйозний спосіб.

*Оптимальне розташування об'єктів: переконайтеся, що так і об'єкти, як басейни, спортивні споруди та спортзали, розташовані таким чином, щоб до них був легкий доступ і функціональне управління ними, за винятком ручного доступу та пересування для вентиляції.

*Доступність для всіх:забезпечити доступність для людей з обмеженими можливостями шляхом облаштування об'єктів, які полегшують пересування для людей з різними потребами, наприклад, пандусів та спеціальних дверей.

*Інноваційні технології:використовувати технології приватного сектору для покращення досвіду та комфорту глядачів. Це включає автоматизовані системи контролю доступу, використання наявного обладнання та інші інновації.

*Ергономіка та випікання:розробляйте простий одяг,який відповідає ергономічним принципам і стандартам,без випікання. Захистіть від необхідності вибирати між різними типами людей і позиціями.

*Відкриті простори:забезпечення великих відкритих просторів для групових заходів,зустрічей та подій.

*Заохочення активного способу життя:розвиток та інфраструктура,що заохочує активний спосіб життя,наприклад,велосипедні доріжки,чудові дороги та тенісні корти.

*Енергоефективність:використання принципів енерго збереження при проектуванні комплексу та застосування ефективних систем освітлення,очищення та кондиціонування повітря.

*Соціальні зони:передбачити зони для відпочинку та розваг,кафе,лаунж-зони та альтанки, щоб посилити соціальний характер центрів дозвілля.

Такі архітектурно-планувальні прийоми допомагають створювати спортивні та рекреаційні об'єкти,достатні для заохочення активного і здорового способу життя.

3.3 Прийоми архітектурно планувального рішення

Архітектурне планування спортивно-оздоровчих комплексів включає низку важливих настанов і рекомендацій для створення функціональних, терапевтичних та ефективних об'єктів. Важливими будівельними прийомами для структурування таких комплексів є:

-Зонування простору: розподіл території і комплексу на функціональні зони для різних видів спорту та відпочинку.

-Ландшафтний дизайн: створюємо ландшафтний дизайн і створюємо приємну атмосферу для природи і відпочинку. Підберіть рослинність, альтанки, доріжки та природні декоративні елементи для оформлення приватного ландшафту.

-Модульність і розширюваність: відкрийте для себе можливість вибору модульних конструкцій і рішень, які дозволяють змінювати конфігурацію і розташування комплексу відповідно до ваших потреб і тенденцій.

-Освітлення: встановіть безпечне освітлення на всіх спортивних майданчиках і полях, щоб забезпечити безпечне проживання в нічний час.

-Водні об'єкти: у комплексах, що включають басейни та інші водні об'єкти, важливо передбачити окремі ємності для води та системи безпека.

-Доступність: забезпечте доступність для всіх користувачів, в тому числі для людей з обмеженими можливостями.

Вивчіть приклади встановлення пандусів і підйомників та інші вимоги для полегшення доступу.

Інфраструктура та доступність: забезпечте наявність несегрованої інфраструктури, душових, туалетів, кафе, медичних закладів та інших зручностей.

-Відсутність випікання та системний контроль: визначте системи контролю доступу та внутрішньої безпеки для забезпечення безпеки та збереження майна.

-Інновації та енергоефективність: розгляньте можливості використання новітніх технологій та енергоефективних рішень для зменшення споживання енергії та води.

-Сучасний дизайн: спортивних об'єктів привабить більше гостей, забезпечить комфорт та зручність.

Всі ці будівельні технології допомагають вирішити оздоровчі потреби спортивно-оздоровчих комплексів, які забезпечують оздоровчі можливості, усувають безпеку і комфорт та сприяють здоровому способу життя.

Проект спортивно оздоровчого комплексу складний але я намагався зкомбінувати декілька видів спорту .Для фасаду вибрано природні матеріали звисайно вони оброблені ати алергенами для того щоб було комфортно для всіх відвідувачам з різними хворобами.

На фасадах можна побачити що будівлю спроектовано так щоб було багато природного освітлення кольори самих стін це світлі відтінки і трішки темні елементи .Так як в цій споруді займаються спортом то дуже важливо постійне провітрювання приміщень .Враховуючи всі фактори то на фасадах також можна побачити рослини і ці ж рослини можна побачити в самих приміщеннях вони також ати алергені .

Якщо це комплекс це означає що в споруді знаходиться багато видів спорту тому сама будівля виглядає дуже об'ємною і величною. Для того щоб показати що це споруда спортивного характеру було прийнято показати це на фасаді і різними висотою і шириною приміщень. Над холлом для відвідувачів на криші зроблено зона відпочинку.

Звичайно треба враховувати архітектуру міста де знаходиться свам об'єкт але було прийнято що треба продвигатися в майбутнє і не зациклюватися на минулому.

АНАЛІТИЧНІ ТАБЛИЦІ

Таблиця 1.1. Еволюція розвитку проектування спортивних комплексів

№	Назва етапу	Хронологія періоду	Загальна характеристика	Зовнішній вигляд
1	Перші в світі об'єкти в Греції	V-IV ст до н.е розквіт	Палестра ті часи це була приватна гімнастична школа і фіхтовання.	
2	Період Еллінський	XX-ХІІ ст. у ст. до н.е.	(Олімпія, Афіни). Будівлі та споруди спортивного характеру мали розміри такі як - 212x32 м арена - бігова доріжка діною 192 м - місця для глядачів а саме їхня кількість 30-50 тис	
3	Період Елліністичний	II ст. до н.е	Мілет. - 194x18 м арена - бігова доріжка діною 192 м - місця для глядачів а саме їхня кількість 2-5 тис. Так як місто Мілкт невеличке то величина требун менша.	
4	Древньоримський період	I ст. до н.е.	Рим. - 79x47 м - відсутня бігова доріжка - місця для глядачів передбачено 50 тис.	



5	Початок будівництва 1925р	футбольний стадіон в Одесі.	Стадіон знаходиться у парку ім. Т. Г. Шевченка, розташованому в історичному центрі міста, поблизу крутого урвища до одеської затоки. Нині вміщує понад 34 тисячі глядачів. Остання реконструкція була закінчена восени 2011 року.	
---	---------------------------	-----------------------------	---	--

Таблиця 1.2. Аналіз досвіду закордонного проектування спортивних комплексів

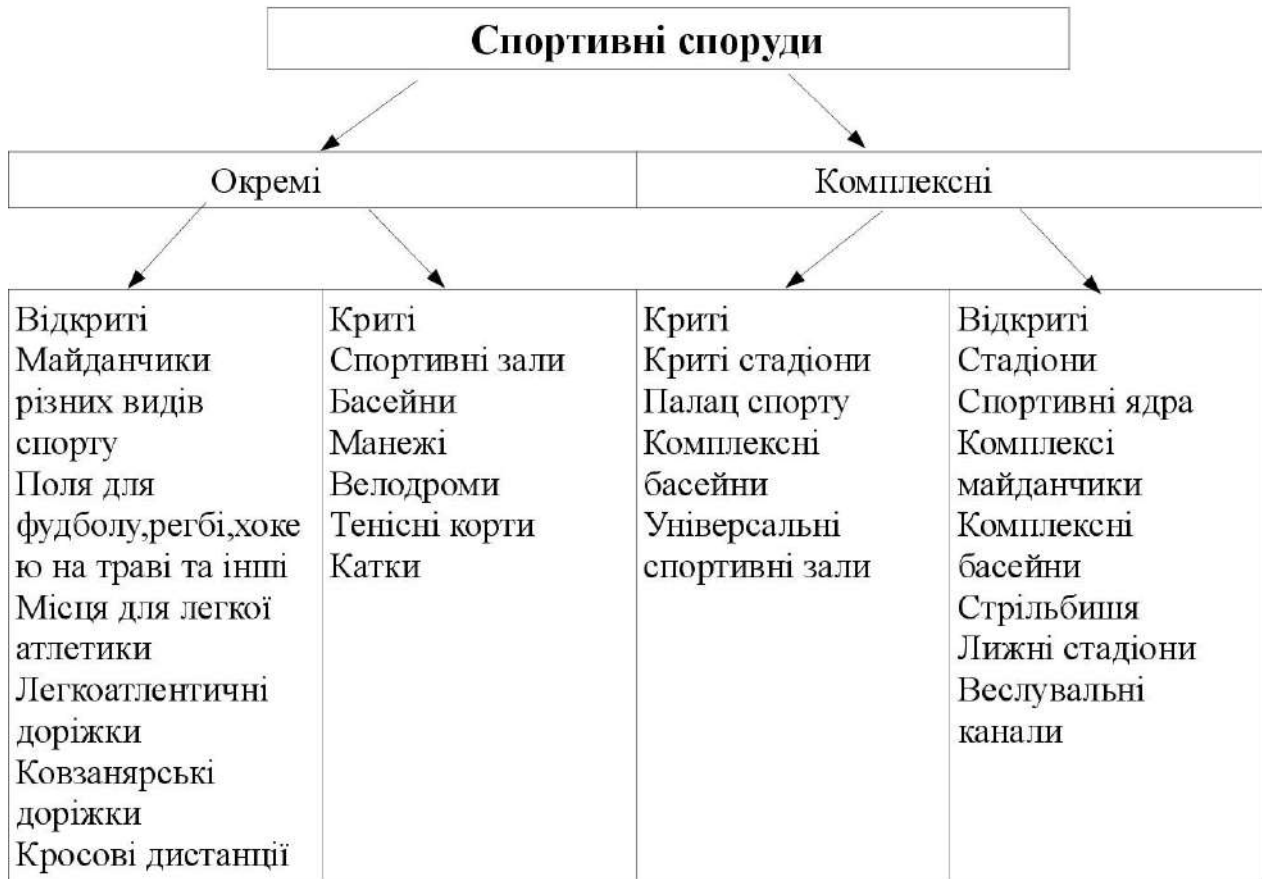
№	Назва об'єкта	Загальна характеристика	Зовнішній вигляд
1	Пекінський Національний Стадіон 2008 р	«Пташине гніздо», це можна побачити на зовнішньому фасаді. Ця споруда має дві конструкції – зовнішнього сталевого каркасу і бетонної «чаші» з трибунами.	
2	Соккер Сіті 1989 р	У 2009-му, в рамках підготовки до ЧС-2010, його кардинально модернізували: встановили новий дах, прожектори та роздягальні. Фасад виконано в стилі піксілів	
3	Стадіон Першого травня 1989р	«Стадіон Першого травня» у Північній Кореї. Площа споруди складає 205 000 м ² , а місткість – 114 000. Конструкція арени має свою особливість: вона складається з 16 арок, що утворюють кільце, тому здалеку нагадує квітку магнолії. На території спортивного комплексу також знаходяться майданчики для тренувань, басейни, сучасна бігова доріжка та кімнати для відпочинку.	
4	Мельбурн Крікет Граунд 1854 р	Стадіон повністю відповідає назві й в основному використовується для поєдинків з крикету. Футбольні матчі тут теж проходять, але не часто. Наприклад, у 2022-му «Мельбурн Крікет Граунд» приймав дві товариські зустрічі: в обох грав «Манчестер Юнайтед» – проти «Мельбурн Вікторі» та «Крістал Пелас».	

Таблиця 1.3. Аналіз досвіду проектування спортивних комплексів в Україні

№	Назва об'єкта	Загальна характеристика	Зовнішній вигляд
1	Спортивний комплекс «Метеор»	<p>До складу СК «Метеор» входять:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Палац водних видів спорту «Метеор»; • Льодовий палац спорту «Метеор»; • Стадіон «Метеор»; • Водноспортивна база «Машинобудівник». <p>В наші дні на базах СК «Метеор» працюють 4 спеціалізовані дитячо-юнацькі школи олімпійського резерву:</p> <ul style="list-style-type: none"> • плавання; • бадмінтон; • легка атлетика; • фігурне катання. 	
2	Спортивний комплекс «Метеор» Дніпро	<p>У складі СК «Метеор» 4 бази:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Стадіон "Метеор"; - Палац водних видів спорту; - Універсальний видовищно-спортивний палац; - Водна станція "Машинобудівник". <p>На базах СК «Метеор» працюють чотири спеціалізовані дитячо-юнацькі школи олімпійського резерву: з плавання, бадмінтону, легкої атлетики та фігурного катання на ковзанах, і одна комплексна дитячо-юнацька спортивна школа з шести видів спорту</p>	

3	<p>Водно-спортивний комплекс Миколаївській обл</p>	<p>Фасад зроблений в темних кольорів .Багато вікон які надають в приміщеннях природного освітлення і простору .Зовні біля будівлі розміщено водойми прямокутної форми ,так архітектор показує функціональність самої будівлі .</p>	
4	<p>Києві проект спортивної арени на Микільській Слобідці</p>	<p>Площа спортивного комплексу — 13,5 тисяч квадратних метри. Масштабну споруду розміром 100 на 150 метрів зведуть у Києві поблизу Міжнародного виставкового центру. Здати її в експлуатацію планують у грудні 2024 року. Багатофункціональна спортивна арена зможе прийняти понад 15,8 тисячі глядачів.</p>	

Таблиця 1.4. Класифікація спортивних комплексів



Використана література

- 1-ДБН В 2.2-13-2003 “Спортивні та фізкультурно-оздоровчі споруди”
- 2-Стаття імені С.Решетилів “Спортивно-фізкультурні споруди та обладнання”
- 3-Розробив ст. викладач кафедри біохімії та гігієни Решетило С. Г "Спортивні споруди і обладнання" та "Спортивні споруди і туристичне обладнання"
- 4-https://tourlib.net/books_ukr/velychko8-2.htm
- 5-СНиП1-60-75, СНиП1-76-78: «Вказівки щодо проектування невеликих спортивних спорів у великих та малих містах»
- 6- ВСН 2-71, Міністерство сільського господарства та розвитку села
- 7-ВСН 2-71, Міністерство сільського господарства та розвитку села
- 8-ДБН А.2.2-3-2014 "Склад та склад проектної документації на будівництво"
- 9- ДБН В.1.2-8-2008 "Безпека життя та здоров'я". людини та захист навколишнього природного середовища"
- 10-ДБН В.2.2-13-2003 "Спортивні та фізкультурно-оздоровчі споруди"
- 11-"ДБН В.2.2-13-2003"
- 12-ДБН В.1.1-5, ДБН В.1.1-7
- 13- ДН В. .1.1- 12
- 14- ДБН В .1.1-1
- 15- ДБН В.1.2-14, ДБН В.2.1-10
- 16- ДБН В.2.6-31.
- 17-СанПіН 2605
- 18-ДБН 360
- 19-ДСанПіН 173, с. 4.10
- 20- ДСанПіН 203
- 21- ДСанПіН 42-128-4690
- 22- ДСанПіН 42-120-4948
- 23- ДБНВ.2-4 та ВСН 62
- 24-СНиП II-12