

ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ІНЖЕНЕРІЇ, ТРАНСПОРТУ ТА АРХІТЕКТУРИ
КАФЕДРА АРХІТЕКТУРИ ТА МІСТОБУДУВАННЯ

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА (АРХІТЕКТУРНИЙ ПРОЄКТ)
на здобуття ступеню бакалавр архітектури

На тему: **Більярдний клубу м. Хмельницькому**

Галузь знань 19 «Архітектура та будівництво»
Спеціальність 191 «Архітектура та містобудування»
Освітня програма «Архітектура та містобудування»

Шифр: ДПАМ 18022.23.00.000 ПЗ

Виконав студент
групи АМ -19-1 Сид М.І. Стець
Нормоконтролер М.І. Стець О.В. Багрій
Керівник В.В. Дунаєвський В. В. Дунаєвський

До захисту допускаю:
В. о. зав. кафедри АМ Г.А. Негай Г.А. Негай
"27" серпня 2023 р.

Хмельницький, 2023 р

ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Факультет Інженерії, транспорту та архітектури

Кафедра Архітектури та містобудування

Освітній рівень бакалавр

Галузь знань 19 Архітектура та будівництво

Шифр і назва

Спеціальність 191 Архітектура та містобудування

Шифр і назва

Освітня програма Архітектура та містобудування

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри



Г.А.Негай

05.05.2023

ЗАВДАННЯ НА ДИПЛОМНИЙ ПРОЕКТ

Стеця Максима Ігоровича

Прізвище, ім'я, по батькові студента

1. Тема роботи Більярдний клуб у м. Хмельницький

керівник роботи Дунаєвський Віктор Володимирович

Прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання

Затверджено наказом ректора університету від 01 03 2023 р. № 5

2. Строк подання студентом роботи на кафедру _____

3. Вихідні дані до проекту (роботи) топоснова, геологічні і гідроекологічні умови, кліматичний паспорт, реферат за темою "Більярдний клуб у м. Хмельницький"

4. Зміст пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно розробити)

Вступ. 1.Архітектурна частина (розсташування будівлі в системі міста , архітектурно-планувальне рішення, техніко-економічні показники),.конструктивна частина (загальні характеристики конструктивного рішення, загальні характеристики технічних рішень).

5. Перелік графічного матеріалу (із зазначенням обов'язкових креслень)

ситуаційна схема, генеральний план, фасади, план поверху, розрізи, візуалізації.

6. Консультанти розділів кваліфікаційної роботи

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв

7. Дата видачі завдання _____

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

Назва етапів (розділів) кваліфікаційної роботи	Строк виконання етапів роботи	Примітка
1. Клаузура		
2. Ескіз ідея		
3. Ескіз		
4. Електрона модель		
5. Пояснювальна записка		
6. Захист диплому		

Студент

С.І.У.
Підпис

М.І. Стець
Ініціали, прізвище

Керівник роботи

[Підпис]
Підпис

В.В. Дунаєвськи
Ініціали, прізвище

АНОТАЦІЯ

до дипломного проекту студента
спеціальності 191 «Архітектура та містобудування»

1. Прізвище, ім'я та по батькові Стець Максим Ігорович
2. Тема дипломного проекту « Більярдний клуб » у м. Хмельницький »
3. Прізвище, ініціали, вчена ступінь та звання рецензента Пилипчук З.О.
4. Об'єм дипломного проекту: креслень 1300x2500мм (1) арк., сторінок записки 43
5. Основні розділи пояснювальної записки:
 - Вступ
 - Містобудівний аналіз території об'єкта проектування
 - Функціонально-планувальне рішення території об'єкта проектування
 - Архітектурнео-художнє та конструктивне вирішення будівлі
 - Охорона житєдіяльності
 - Економічний розділ
 - Висновки
 - Список використаної літератури

Підпис студента *MS*

" 21 " 06 2023 р.

РІШЕННЯ ЕК :

Протокол 1 від " 28 " 06 2023 р.

Оцінка проекту ЕК 3.85 / добре / С

Рекомендації ЕК Присвоїти кваліфікацію бакалавр з архітектури та містобудування

Особливі відмітки _____

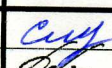
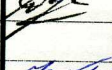

Технічний секретар *MS* / Балрїб О.В.

" 28 " 06 2023 р.

ЗМІСТ

ВСТУП.....	5
РОЗДІЛ 1 Містобудівний аналіз території об'єкта проектування.....	8
1.1 Розташування об'єкта в структурі міста, його межі, зв'язки з установами культури, побуту, торгівлі, транспортні зв'язки з основними зонами міста..	8
1.2 Аналіз опорного плану, планувальних обмежень. Історико-архітектурний аналіз оточуючої забудови	12
РОЗДІЛ 2 Функціонально-планувальне рішення території об'єкта проектування	13
2.1 Існуюче та перспективне зонування території	13
2.2 Перспективна організація транспортного та пішохідного руху, системи обслуговування	13
2.2.1 Функціональне призначення та габарити нової забудови.....	14
2.2.2 Генеральний план ділянки об'єкта проектування.....	16
2.2.3 Ландшафтна та просторова організація прилеглого міського середовища.....	17
РОЗДІЛ 3 Архітектурно-художнє та конструктивне вирішення будівлі ...	18
3.1 Обґрунтування прийнятої функціонально-просторової структури та архітектурного рішення нової будівлі в контексті міського середовища.....	18
3.2 Композиційне та художньо-образне вирішення об'єкта проектування, тектоніка (взаємозв'язок конструктивного та художнього рішень об'єкту)	19
3.3 Об'ємно-планувальне вирішення об'єкта проектування	21

ДПAM 18022.23.00.000 ПЗ

	Арк	№докум.	Підпис										
Розробив.		Стець М.І		Більярдний клуб у м.Хмельницький									
Перевірив		Дунаєвський В.В											
Н.контр. Затверд.		Багрій О.В											
				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 25%;">Літера</th> <th style="width: 25%;">Арк.</th> <th style="width: 50%;">Акрушів</th> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">3</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">ХНУ, група АМ-19-1</td> </tr> </table>	Літера	Арк.	Акрушів		3		ХНУ, група АМ-19-1		
Літера	Арк.	Акрушів											
	3												
ХНУ, група АМ-19-1													

3.4 Конструктивне вирішення об'єкта проектування та матеріали	22
3.4.1 Фундаменти.....	22
3.4.2 стіни та перегородки	23
3.4.3 перекриття	25
3.4.4 вертикальні комунікації (ліфти, сходи тощо).....	26
3.4.5 покрівля	26
3.4.6 Інженерне обладнання	26
3.4.7 опалення і вентиляція.....	26
3.4.8 Водопостачання	27
3.4.9 Водовідведення.....	29
3.4.10 Електропостачання.....	29
РОЗДІЛ 4 ОХОРОНА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ.....	30
4.1 Аналіз умов життєдіяльності	30
4.2 Шляхи подолання небезпечних та шкідливих факторів	31
4.3 Пожежна безпека	32
4.4 Споруди цивільного захисту населення.....	33
РОЗДІЛ 5. ЕКОНОМІЧНИЙ РОЗДІЛ	35
5.1 Баланс території проектування, основні техніко-економічні показники	35
5.2 Техніко-економічні показники щодо нової будівлі	35
ВИСНОВКИ. Підсумкові результати проекту та очікуваний ефект від його реалізації	37
СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ.....	38

ВСТУП

Дозвілля, як складова нашого повсякденного життя, має значний вплив на суспільство. Це період, коли ми займаємося розвагами, релаксуємо, відпочиваємо та віддаляємося від рутини нашої праці або навчання. Проте, варто розуміти, що дозвілля не лише задовольняє наші особисті потреби, але й впливає на суспільство в цілому.

Вплив дозвілля на суспільство можна розглядати з різних перспектив. По-перше, дозвілля сприяє підтримці нашого фізичного і психологічного здоров'я. Регулярна практика розваг та відпочинку сприяє зниженню рівня стресу, покращенню настрою та загального самопочуття. Це може мати позитивний вплив на продуктивність та якість життя в цілому. Здорові та щасливі люди виявляють більшу мотивацію та ефективність в своїх професійних і особистих справах [9].

По-друге, дозвілля є чудовим способом побудови та зміцнення відносин у суспільстві. Незалежно від нашого віку, статі або соціального статусу, ми можемо знаходити спільні інтереси з іншими людьми через спільну розвагу. Вона створює можливості для спілкування, обміну ідеями та взаємного зростання. Наприклад, спортивні команди, клуби за інтересами, культурні заходи та масові події об'єднують людей та сприяють формуванню здорового та злагодженого суспільства [24].

Крім того, дозвілля має економічний вплив на суспільство. Розвагова індустрія, яка включає кіно, музику, туризм, спорт та інші галузі, забезпечує створення робочих місць, сприяє економічному зростанню та привертає інвестиції. Багато людей отримують дохід через діяльність, пов'язану з розвагами, і це впливає на загальну економічну динаміку та рівень життя.

Таким чином, дозвілля має значний вплив на суспільство, сприяючи фізичному та психологічному благополуччю, зміцненню відносин та економічному розвитку. Відпочинок та розваги необхідні для нашої особистісного розвитку та покращення якості життя. Розумна організація дозвілля та його врахування при

										Лист
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата						

Клуб буде функціонувати як місце зустрічей та спілкування для любителів більярду. Основні цілі проекту включають:

1. Забезпечення комфортних умов для гри в більярд: клуб буде обладнаний сучасними більярдними столами, професійним обладнанням та належними умовами для гравців.

2. Створення сприятливої атмосфери: клуб буде пропонувати затишні приміщення, де можна буде не лише грати у більярд, а й проводити час з друзями або родиною. Клуб також надасть послуги бару або кафе, де можна буде розслабитися та насолодитися смачною їжею та напоями.

3. Організація турнірів та змагань: клуб буде організовувати регулярні більярдні турніри для учасників різного рівня, що сприятиме розвитку спортивної складової індустрії та спортивного духу в місті.

4. Пропаганда більярду серед молоді: клуб сприятиме популяризації більярду серед молоді, організовуючи тренування та майстер-класи для школярів та студентів, що допоможе підтримувати інтерес до гри та формувати молоді аудиторію.

Отже, створення більярдного клубу у м. Хмельницький є актуальною та важливою ініціативою. Він сприятиме розвитку спортивних талантів, сприяючи здоровому способу життя, а також буде місцем зустрічей та спілкування, сприяючи побудові сильної громади. Такий клуб стане місцем, де кожен зможе знайти себе, зростати та розвиватися в спортивній та соціальній сферах.

									Лист
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					

Таблиця 1 – Райони м. Хмельницького

Правий берег Південного Бугу	Лівий берег Південного Бугу
«Болгари»	Виставка
Високе (район цегельного заводу)	Дивокрай
Гречани	Заріччя
Дальні Гречани	Лезневе ^[35]
Дехтярка	Молодіжний (біля с. Лісові Гринівці)
Дубове	Озерна ^[36]
Завалля ^[37]	Отрадне
«Кавказ»	
Кам'янецький переїзд	
Книжківці ^[38]	
Кудрянка (або Самець)	
Новий план (План)	
Південно-Західний мікрорайон	
Ракове	
Ружична	
Старе місто (старий базар) ^[39]	
Старий аеропорт	
Тарабанівка	
Фельштинський переїзд (Львівське шосе) ^[40]	
Шаровечка	

На сучасному етапі розвитку міста активно будуються нові мікрорайони на околицях, такі як Перший Парковий, Дивокрай, Відрадний та інші. Вулиці Хмельницького не лише виконують функцію транспортних магістралей, що з'єднують це місто з усіма його частинами, але також вони відображають його багату історію, державні системи та режими, які переживало місто протягом століть. Назви вулиць Хмельницького засвідчують його зв'язок з минулим.

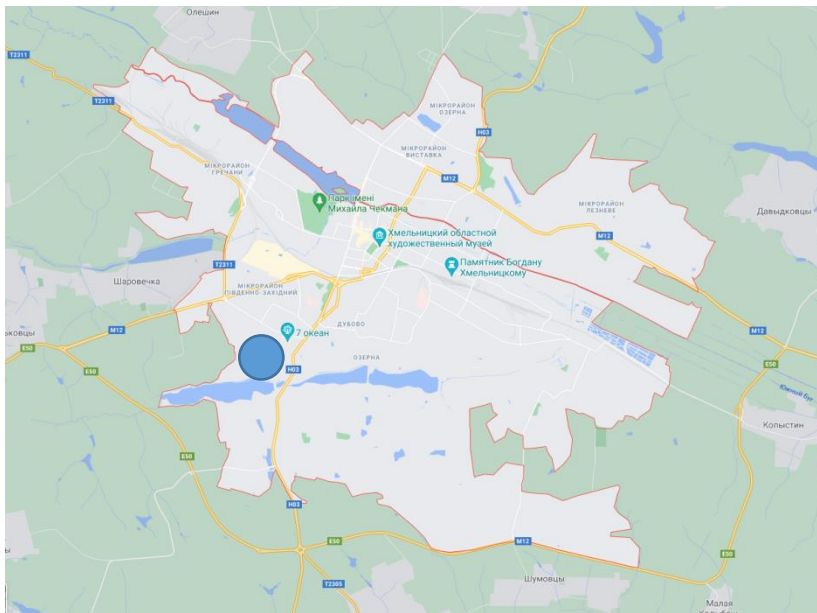
Зафіксовано більше 500 вулиць, провулків, проїздів та майданів у місті. Важливо відзначити, що у 1824 році почалась повна перебудова міста після великої пожежі, яка сталася в 1822 році. Генеральний план перебудови був розро-

										Лист
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата						

Об'єкт, що проєктується розташований у м. Хмельницькому, Хмельницького району, Хмельницької області (рис.1.1).



а) у масштабах країни



б) у масштабах міста

Рис. 1.1 – Розташування проєктованої ділянки у схемі:

а) країни; б) міста

									Лист
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					

1.2 Аналіз опорного плану, планувальних обмежень. Історико-архітектурний аналіз оточуючої забудови

Характеристика навколишньої забудови.

Навколишня забудова складається з комплексу житлових будівель та обслуговуючих сервісів населення.

Навколишня забудова:

- Амбулаторія загальної практики
- Продовольчі та непродовольчі магазини
- НВК №2
- ДНЗ №1
- Укрпошта
- Культова споруда
- Пожежне відділення
- Заклади обслуговування населення

Транспортні зв'язки.

Під'їзд до території проектування відбувається з вул. Гречка.

Рух громадського транспорту до ділянки, можна охарактеризувати, як задовільний, враховуючи відстань до центру міста

Найближча станція залізничного зв'язку (Кам'янецький переїзд) розташована на заході від об'єкту на відстані 2 км.

Характеристика благоустрою

Благоустрій ділянки проектування відсутній та потребує комплексного облаштування та удосконалення.

Характеристика інженерного обладнання та планувальних обмежень

На території проектування проходять підземні лінії газопостачання, лінії водопостачання та водовідведення, лінії електропередачі. До планувальних обмежень можна віднести охоронні та санітарні зони від інженерних мереж, червоні лінії, лінії регулювання забудови, межу ділянки [3].

									Лист
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					

РОЗДІЛ 2. ФУНКЦІОНАЛЬНО-ПЛАНУВАЛЬНЕ РІШЕННЯ ТЕРИТОРІЇ ОБ'ЄКТА ПРОЕКТУВАННЯ

2.1 Існуюче та перспективне зонування території

Територія під об'єкт проектування, на даний час, використовується у якості футбольного поля. Вона розташована у житловому масиві, в якому переважає забудова середньої поверховості. Прилеглі території, хоч і забезпечені мінімальною інфраструктурою, але мають перспективи для подальшого розвитку та удосконалення району в цілому.

Та території проектування передбачається розміщення більярдного клубу, що буде сприятливо впливати на розвиток житлового масиву та може стати точкою притягання людей, що підніме соціальну та економічну цінність прилеглих територій.

Ділянка під проектування має привабливе розташування у рамках масиву, так як має пішу доступність у всіх напрямках.

2.2 Перспективна організація транспортного та пішохідного руху, системи обслуговування.

Для перспективної організації та пішохідного руху території було вирішено питання з паркуванням. На проєктованій ділянці розміщено паркувальні місця для відвідувачів та робочого персоналу. Також було враховано доступність громадського транспорту та організовано під'їзди для велотранспорту. Це дозволить зменшити навантаження на автотранспорт та зменшить проблеми з паркувальними місцями [19].

На території проектування було організовано розташування достатньої кількості вуличного освітлення, що забезпечує безпеку пішоходів та автомобілів у нічний час доби.

									Лист
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					

У перспективі, є можливість розташування зони для відпочинку надворі, що дасть можливість відвідувачам насолоджуватись, як і грою так і проведенням відпочинку на свіжому повітрі.

2.2.1 Функціональне призначення та габарити нової забудови.

Функціональне призначення більярдного клубу полягає у наданні місця для гри в більярд та пов'язаних з ним активностей. Більярдний клуб є спеціалізованою установою, яка надає приміщення, обладнання та послуги для гри в більярд [25].

Основні функції більярдного клубу включають:

- Гра в більярд. Основна функція клубу - забезпечення місця для гри в різні види більярду. Клуб може мати різні типи більярдних столів, такі як американський пул, каром, снукер тощо. Він надає можливість клієнтам використовувати столи для гри згідно з правилами та насолоджуватися більярдною грою.

- Турніри та змагання: Більярдні клуби можуть організовувати турніри та змагання для своїх членів або відкриті змагання для широкої громадськості. Це дозволяє гравцям проявити свої навички, змагатися з іншими учасниками та підвищувати рівень своєї гри.

- Навчання та тренування: Більярдні клуби можуть пропонувати навчальні програми та тренування для початківців, аматорів та професіоналів. Це може включати індивідуальні уроки, групові тренування, майстер-класи та інші форми навчання, щоб допомогти гравцям поліпшити свої навички та стратегії гри.

- Соціальний простір: Більярдний клуб може функціонувати як соціальний простір, де люди можуть зустрічатися, спілкуватися та відпочивати разом. Клуб може мати бар або кафе, де відвідувачі можуть насолоджуватися напоями та стравами, а також зони відпочинку для спілкування та відпочинку.

									Лист
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					

- Корпоративні заходи та приватні вечірки: Більярдні клуби можуть бути місцем для організації корпоративних заходів, днів народжень та приватних вечірок. Це створює можливість для людей провести час разом, розважитися та насолодитися грою в більярд.

Отже, функціональне призначення більярдного клубу полягає в наданні місця для гри в більярд, навчання, змагань та соціальних інтеракцій для своїх членів та відвідувачів.

Габарити забудови більярдного клубу можуть значно варіюватися в залежності від розміру та масштабу клубу, а також від наявних приміщень та інфраструктури. Проте, основні просторові потреби для більярдного клубу включають наступні елементи:

Зона гри: Більярдний клуб повинен мати достатню кількість простору для розташування більярдних столів. Рекомендовані розміри кожного столу для гри в більярд складають приблизно 4,5 метра (довжина) на 3,6 метра (ширина), що включає відстань між столами та зону для руху гравців навколо столів.

Зона очікування та відпочинку: Клуб може мати зони для очікування гравців, де вони можуть розслабитися перед грою або після неї. Ці зони можуть включати комфортні сидіння, столики, дивани та інші елементи меблів.

Бар або кафе: Якщо більярдний клуб має бар або кафе, він повинен мати окремий простір для цього. Розміри цієї зони будуть залежати від обсягу обслуговування та кількості сидячих місць, які ви плануєте надати.

Санітарні приміщення: Клуб має включати достатню кількість санітарних приміщень, включаючи туалети для чоловіків та жінок. Кількість туалетів буде залежати від очікуваної кількості відвідувачів.

Адміністративні приміщення: Більярдний клуб може мати приміщення для адміністративних потреб, такі як офіси, приймальні, кімнати для персоналу тощо.

Важливо врахувати місцеві будівельні норми та вимоги при проектуванні та будівництві більярдного клубу. Розміри та планування клубу можуть бути

										Лист
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата						

адаптовані відповідно до конкретних потреб та обмежень місцевого середовища. Рекомендується проконсультуватися з архітектором або фахівцем у сфері будівництва для отримання детальнішої інформації та розробки плану забудови для більярдного клубу.

Виходячи від вищесказаного було прийнято рішення проєктувати більярдний клуб складної геометричної форми та забезпечити його необхідною площею (габаритами) для комфортної експлуатації.

Таблиця 3. - Техніко-економічні показники території проєктування

№	Назва показника	Показник
1	Площа земельної ділянки	3 486 м ²
2	Площа забудови	710 м ²
3	Площа озеленення	2 321,4м ²
4	Площа мощення	534,6 м ²
5	Кількість паркомісць, у тому числі:	26
	- Тимчасових	18
	- Постійних	8
6	Відсоток забудови	20,37%
7	Відсоток озеленення	66,59%

2.2.2 Генеральний план ділянки об'єкта проєктування

При розробці генерального плану території проєктування були враховані такі аспекти:

- Розмір земельної ділянки;
- Розміщення будівлі;
- Паркування;
- Простори для відвідувачів;
- Ландшафтний дизайн;
- Транспортні зв'язки;

- Безпека та ергономіка.

Враховуючи дані тези, генеральним планом передбачається розміщення забудови в центральній частини земельної ділянки та організація вільного пішохідного доступу до входів та виходів будівлі.

Ділянка забезпечена достатньою кількістю паркувальних місць, як для відвідувачів, так і персоналу. Під'їзд організовано у доступності від прилеглих територій, що забезпечує легкість в пересуванні автотранспортом.

Озеленення земельної ділянки пропонується організувати у вигляді засадження вільних від забудови та мощення територій зеленими насадженнями та ландшафтними організаціями територій.

При проектуванні було враховано всі лінії регулювання забудови та забезпечена доступність пожежного транспорту до будівлі.

2.2.3 Ландшафтна та просторова організація прилеглого міського середовища

Розвиток міського середовища, що оточує ділянку проектування, сприяє покращенню якості життя місцевих мешканців та приверне більше відвідувачів до цієї області [4].

Пропонується створити привабливу зелену зону навколо більярдного клубу. Проектування зелених насаджень (дерев, квітників, газонів та інших рослинних елементів) може покращити вигляд і атмосферу місця, забезпечуючи приємне оточення для відпочинку та прогулянок.

Створення відкритих або покритих просторів для відпочинку та розваг поряд більярдним клубом стане гарним доповненням та буде точкою інтересу, що буде привертати більше людей на дану локацію.

Облаштування прогулянкових алей та велодоріжок підвищить приток та постійне знаходження людей на прилеглий території, що також буде піднімати соціальну та економічну привабливість території.

									Лист
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					

РОЗДІЛ 3. АРХІТЕКТУРНО-ХУДОЖНЄ ТА КОНСТРУКТИВНЕ ВИРІШЕННЯ БУДІВЛІ

3.1 Обґрунтування прийнятої функціонально-просторової структури та архітектурного рішення нової будівлі в контексті міського середовища.

Функціонально-просторова структура більярдного клубу може варіюватися залежно від його розміру, концепції та обмежень приміщення. ^[13] Однак, основні функціональні зони, які були включені це:

Зона прийому та реєстрації: Це перший простір, в якому відвідувачі вступають у клуб. Тут можуть розташовуватися стійка реєстрації, гардероби та інші зони для комунікації з персоналом.

Більярдні зали: Головна функціональна зона клубу, де розташовані більярдні столи. Залежно від розміру клубу, може бути кілька окремих зал або одна велика зона з різними типами більярдних столів.

Даним проектом передбачено одну загальну залу та декілька ВІП залів для відвідувачів, що дає змогу відпочивати, як у загальному просторі, так і в приватному. Також дане рішення дозволяє влаштовувати приватні заходи на невеликі компанії у ВІП залах.

Кафе. Ця зона може бути відокремлена або інтегрована з більярдними залами. Вона надає можливість відпочити, роздягнутися та насолодитися напоями та стравами під час гри або перерв [12].

Зона відпочинку. Можливо, бажаною є зона відпочинку, де відвідувачі можуть сидіти, розмовляти або спостерігати за іншими гравцями. Ця зона може бути обладнана м'якими меблями, телевізорами або ігровими приставками.

Адміністративні приміщення: Врахуйте наявність офісних приміщень для адміністративного персоналу, менеджерів та інших робочих просторів, що необхідні для ефективного управління клубом.

										Лист
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата						

Санвузли. Важливо врахувати належне розташування санвузлів для відвідувачів та персоналу клубу, забезпечуючи зручний доступ до них з усіх функціональних зон.

При проектуванні функціонально-просторової структури більярдного клубу, важливо враховувати потреби і комфорт відвідувачів, а також дотримуватися місцевих норм та вимог щодо пожежної безпеки, доступності та інших аспектів будівельного кодексу.

Архітектурними рішеннями запропоновано будівництво одноповерхової будівлі більярдного клубу. Таке рішення зумовлено оточуючим контекстом, який в основному складає житлова забудова середньої поверховості. Невисока будівля дає відчуття повітря та вільного простору, що сприяє зоровому розвантаженню та відчуттю свободи від «цементних джунглів» [15].

3.2 Композиційне та художньо-образне вирішення об'єкта проектування, тектоніка (взаємозв'язок конструктивного та художнього рішень об'єкту)

Проект пропонує мінімалістичне художньо-образне вирішення об'єкта, що не викликає візуального забруднення навколишньої території. Фасади виконані у нейтральних кольорах. Будівля має складну форму, тому складає приємне враження.

За основу було взято горизонтально-асиметричну композицію, що надає відчуття спокою та стабільності, але при цьому викликає інтерес та виглядає нестандартно. Це було досягнуто за рахунок горизонтальних фасадних ліній та асиметричної форми будівлі.

Взаємозв'язок конструкцій та художніх рішень є важливим аспектом проектування будівель та об'єктів будівництва. Конструкції впливають на форму, функцію та можливості будівлі, тоді як художні рішення впливають на її зовнішній вигляд, естетичний сприйняття та вплив на навколишнє середовище [24].

										Лист
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата						

3.3 Об'ємно-планувальне вирішення об'єкта проектування

При проектуванні будівлі більярдного клубу було враховано функціональні потреби, ергономіку, естетику та ефективне використання простору.

Ретельно розплановані функціональні зони забезпечують логічну та зручну організацію простору. Також враховано потреби та ефективність роботи персоналу. Забезпечивши оптимальне використання доступного простору, було уникнуто перенавантаження, або надмірного розкиду функціональних зон. Розроблена логічна схема розташування елементів і меблів, яка враховує ергономіку та зручність для користувачів.

Проектом були ретельно розглянуті потоки руху в будівлі, що забезпечило логічні та безпечні шляхи для переміщення між різними зонами.

Забезпечивши гармонійне сполучення форм, ліній, кольорів та матеріалів було досягнуто утворення привабливої та приємної атмосфери, що сприяє активному відпочинку відвідувачів.

За рахунок вільного планування, було досягнуто відносної гнучкості простору, що дозволяє адаптуватись до змін та потреб.

Таблиця 5 Експлікація приміщень більярдного клубу

№	Назва	Площа, м2
1	Тамбур	31,00
2	Ресторан	75,03
3	Гардероб	22,38
4	Гардероб	3,31
5	Більярдний зал	293,00
6	Кухня	61,09
7	VIP Кімната 1	42,52
8	VIP Кімната 2	36,00

9	Душова для персоналу (чол.)	7,68
10	Душова для персоналу (жін.)	7,52
11	Санвузол	2,00
12	Санвузол	1,78
13	Санвузол	1,78
14	Санвузол	2,00
15	Технічне приміщення	30,00
16	Коридор	6,21
17	Коридор	7,15
	Всього:	630,45

Таблиця 6 - Техніко-економічні показники будівлі

№	Назва	Показник
1	Площа забудови	710 м2
2	Поверховість	I
3	Умовна висота	0м
4	Гранична висота	3,3м
5	Загальна площа приміщень	630,45 м2

3.4 Конструктивне вирішення об'єкта проектування та матеріали

3.4.1 Фундамент.

При проектуванні будівлі було вирішено використовувати стрічкові фундаменти. Стрічковий фундамент є одним з видів фундаментів, який використовується для підтримки будівлі або споруди. Він складається з довгих, вузьких та глибоких смуг бетону, які розташовуються під зовнішніми стінами будівлі. Цей тип фундаменту особливо ефективний для будівель зі зведенням на ґрунтах з невеликими навантаженнями.

										Лист
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата						

Основні характеристики та переваги стрічкового фундаменту:

Розподіл навантаження: Стрічковий фундамент розподіляє навантаження від будівлі на ґрунт. Ширина і глибина стрічкового фундаменту обчислюються з урахуванням ваги будівлі, щоб забезпечити стійкість та безпеку.

Придатність до нерівного ґрунту: Стрічковий фундамент є вигідним варіантом на нерівних або нестабільних ґрунтах. Він дозволяє розподілити навантаження на більшу площу, зменшуючи ризик просідання або пошкодження будівлі.

Економічність: Стрічковий фундамент вимагає меншої кількості матеріалів порівняно з іншими типами фундаментів, такими як ростверк або сваєбур. Це може знизити вартість будівництва.

Стійкість: Завдяки своїй глибині і розташуванню під зовнішніми стінами, стрічковий фундамент забезпечує високу стійкість будівлі. Він дозволяє розподілити навантаження рівномірно і попереджає його концентрацію в одній точці.

Захист від вологи: Стрічковий фундамент також може використовуватись для створення бар'єру проти проникнення вологи у будівлю. За допомогою гідроізоляційних матеріалів або додаткових заходів, таких як гідроізоляційний шар, можна запобігти підняттю ґрунтової вологи через фундамент.

Враховуючи вагомі переваги та використання відповідних інженерних розрахунків, стрічковий фундамент є ефективним варіантом для багатьох типів будівель і може забезпечити стійкість та надійність на протязі тривалого часу.

3.4.2 Стіни та перегородки

Зовнішні стіни – товщиною 510 мм, виконані технологією вентильованого фасаду. Вентильовані фасади - це системи обробки зовнішніх стін будівлі, що використовуються для поліпшення енергоефективності, акустичної і теплової ізоляції, а також для створення естетичного зовнішнього вигляду. Вони складаються з наступних компонентів:

										Лист
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата						

Опорна конструкція: Основою вентильованого фасаду є металева або алюмінієва опорна конструкція, яка кріпиться до зовнішньої стіни будівлі. Вона служить для закріплення і підтримки інших компонентів фасаду.

Сендвіч-панелі: Сендвіч-панелі складаються з двох або більше шарів матеріалу, таких як алюміній, сталь або композитні матеріали, з ізоляційним матеріалом між ними. Ці панелі використовуються для покриття опорної конструкції і надають фасаду його основний зовнішній вигляд.

Простір вентиляції: Між сендвіч-панелями і зовнішньою стіною створюється вентиляційний простір. Цей простір дозволяє циркуляцію повітря та ефективну вентиляцію, що допомагає управляти вологою та тепловими характеристиками фасаду.

Додаткові шари: В залежності від потреб будівлі, вентильований фасад може мати додаткові шари, такі як пароізоляційна плівка або гідроізоляційний шар, які забезпечують захист від проникнення вологи.

Переваги вентильованих фасадів:

Енергоефективність: Завдяки ізоляційним шарам та вентиляційному простору, вентильовані фасади забезпечують ефективну теплоізоляцію, що допомагає знизити витрати на опалення та кондиціонування приміщень.

Акустична ізоляція: Вентильовані фасади можуть виконувати роль шумоізоляційної бар'єру, зменшуючи проникнення зовнішнього шуму в приміщення.

Естетика: Вентильовані фасади відкривають широкі можливості для дизайну та архітектурної експресії. Вони доступні в різних кольорах, текстурах та формах, що дозволяє створювати унікальний зовнішній вигляд будівлі.

Довговічність: Матеріали, які використовуються в вентильованих фасадах, зазвичай є стійкими до впливу погодних умов, корозії та ультрафіолетового випромінювання, що забезпечує довговічність фасаду.

Вентильовані фасади є популярним варіантом для сучасних будівель, які вимагають ефективності, естетики та довговічності. Вони можуть бути викори-

										Лист
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата						

стані як для нових будівель, так і для реконструкції і модернізації існуючих споруд.

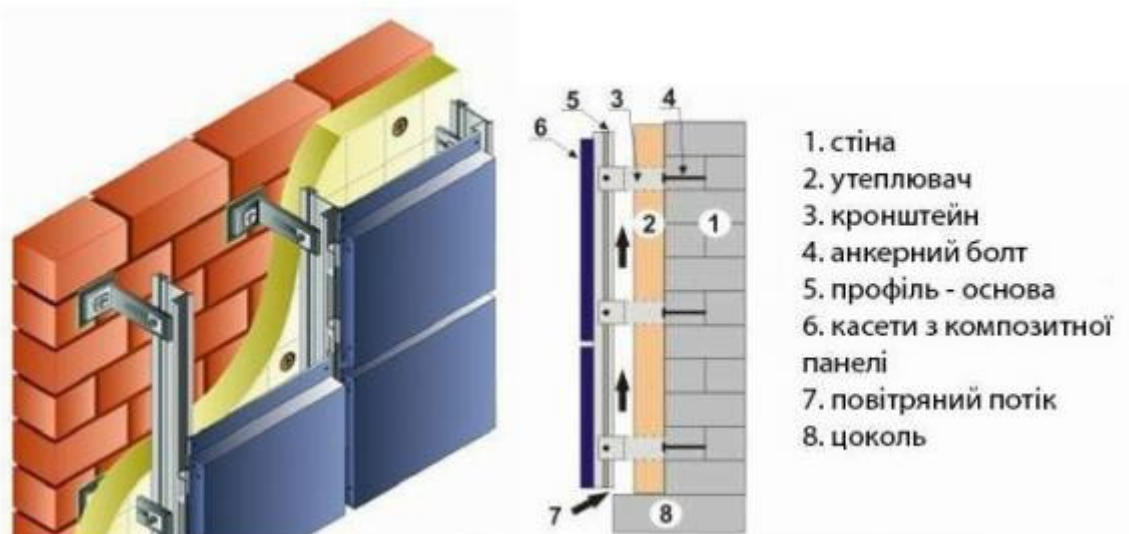


Рис.3.1 – Пірижок вентиляованого фасаду

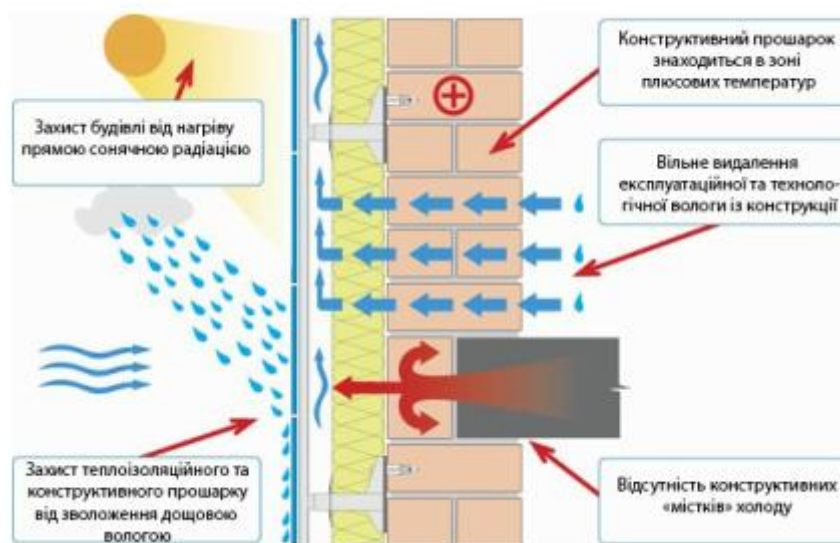


Рис.3.2 – Принцип роботи вентиляованого фасаду

3.4.3 Переkritтя та підлоги

Переkritтя – несучий конструктивний елемент будівлі на котрий доводиться майже все основне навантаження будинку. В проєкті застосовано монолітне переkritтя товщиною 300 мм, дане переkritтя являє собою монолітні плити.

										Лист
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата						

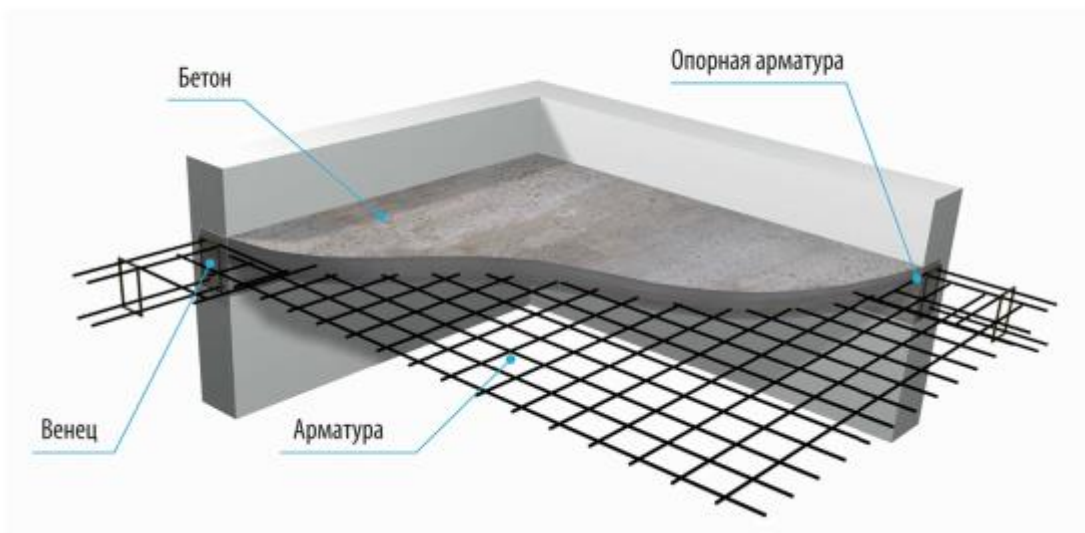


Рис. 2.5 – Монолітне перекриття

Підлога являє собою верхній шар, що накладається на конструкцію перекриття, матеріал підлоги підбирається в залежності від призначення приміщення.

3.4.4 Вертикальні комунікації

Враховуючи, що проєктована будівля є одноповерховою, то єдиними вертикальними комунікаціями є пандуси для МГН.

3.4.5 Покрівля

В проєкті передбачена плоска покрівля з ухилом 2%. Плоскі дахи обов'язково передбачають водовідвідні канали (змонтовані з ПВХ труб і воронки), вентиляцію (виконану зі спеціальних трубок, котрі розташовуються в середині шару мембрани), розуклонку.

3.4.6 Інженерне обладнання

3.4.7 Опалення та вентиляція

Основні поняття опалення

Опалення – штучний обігрів приміщень протягом опалювального періоду з метою відшкодування в них теплових втрат і підтримки на заданому рівні тем-

									Лист
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					

ператури, що відповідає умовам теплового комфорту та/або вимогам технологічного процесу. Системою опалення називається комплекс пристроїв, що виконують функцію опалення — котли опалювальні, мережеві насоси, теплові мережі, пристрої автоматичної підтримки температури в приміщеннях, радіатори опалення, конвектори та інші [20].

Проектні рішення опалення

Електричне опалення: У випадку електричного опалення використовуються електричні радіатори, підлогове електричне опалення або конвектори. Це може бути зручним варіантом для одноповерхової будівлі з невеликими потребами у теплі.

Поняття вентиляції

Під системами кондиціонування повітря (СКП) розуміють сукупність апаратів і засобів автоматизації, що забезпечують комфортні параметри в приміщенні незалежно від зміни параметрів зовнішнього клімату й умов усередині приміщення. Основною функцією СКП є трансформація змінних у часі параметрів зовнішнього повітря, що надходить у СКП, у комфортні параметри внутрішнього клімату приміщення.

Проектні рішення вентиляції

Вентиляція влаштовується згідно ДБН В.2.5-67:2013 «Опалення, вентиляція та кондиціонування». В якості систем вентиляції виконано витяжну вентиляцію та рекуператори. Витяжна вентиляція це збірні вентиляційні шахти, які являють собою вертикальні стовпи від яких іде розгалуження по квартирах.

Кондиціонування повітря: Крім опалення, вентиляція та кондиціонування повітря важливі для забезпечення комфортних умов в будівлі. Система кондиціонування повітря може використовувати спліт-системи, центральні кондиціонери або розподільну систему з вентиляцією з повітрям.

									Лист
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					

Природна вентиляція: У випадку, коли кліматичні умови дозволяють, природна вентиляція може бути використана для забезпечення свіжого повітря в будівлі. Це може бути досягнуто за допомогою вікон, відкритих фасадів, вентиляційних отворів та перепускних систем.

3.4.8 Водопостачання та водовідведення

Поняття водопостачання

Водопостачання – галузь техніки яка направлена на поліпшення рівня життя людей, покращення благоустрою населених пунктів та сприяє розвитку промисловості. Система водопостачання являє собою комплекс зв'язаних між собою споруд, які призначені для забезпечення потреб у воді населеного пункту та підприємств, що знаходяться на його території. Задачами системи водопостачання є: – отримання води з природного джерела; – покращення її якості у відповідності до вимог споживачів; – транспортування води до споживачів [21].

Проектні рішення водопостачання

Водопостачання житлових будівель буде здійснюватися згідно ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування». Водопостачання до даних об'єктів запроєктовано з центральної системи водопостачання. Система водопостачання для будівель являє собою: ввід, водомірний вузол, внутрішні мережі труб, водорозбірну, запірну та регулювальну арматури, насосні установки, водонапірні баки та ін.

										Лист
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата						

Поняття водовідведення

3.4.9 Водовідведення (каналізація) – галузь промисловості, що вирішує питання забезпечення санітарного стану населення та оточуючого середовища. Водовідведення призначене для прийому, відведення та очищення стічної води від підприємств, житлових та громадських будівель, споруд сільськогосподарських комплексів, а також з поверхні територій, на яких розміщено ці об'єкти. Стічні води за характером забруднень та походженням діляться на 3 групи: побутові, виробничі та атмосферні.

Проектні рішення водовідведення

Проектowana будівля буде під'єдана до центральної системи водовідведення м. Хмельницький.

3.4.10 Електропостачання

Поняття електропостачання

Електропостачання - це система, що забезпечує постачання електричної енергії до будівель, споруд, підприємств та інших об'єктів для забезпечення їх електричних потреб. Електропостачання включає в себе всі необхідні компоненти, структури та процеси, що дозволяють генерувати, передавати та розподіляти електричну енергію.

Проектні рішення електропостачання

Електропостачання проектованої будівлі буде здійснюватись з найближчої електропідстанції, від зовнішніх низьковольтних мереж, тому не потребує кардинальної інновації.

										Лист
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата						

РОЗДІЛ 4. ОХОРОНА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

4.1 Аналіз умов життєдіяльності

Аналіз умов життєдіяльності є важливим процесом для оцінки, якості і безпеки умов, в яких люди проживають, працюють або відпочивають. Цей аналіз включає в себе оцінку різних факторів, які можуть впливати на здоров'я, комфорт та безпеку людей. Деякі з основних аспектів, які можуть бути враховані при аналізі умов життєдіяльності, включають:

Кліматичні умови: Аналізується кліматичний контекст, включаючи температуру, вологість, опади, вітрові умови та інші фактори, які можуть впливати на комфорт та здоров'я людей.

Повітряна якість: Оцінюється якість повітря, включаючи рівень забруднення шкідливими речовинами, концентрацію вуглекислого газу, вміст алергенів та інших шкідливих часток.

Шумове середовище: Аналізується рівень шуму в зовнішньому та внутрішньому середовищі, оцінюються його джерела та можливий вплив на здоров'я та комфорт людей.

Освітлення: Вивчається наявність та якість природного та штучного освітлення, оцінюється його достатність для забезпечення безпеки та комфорту.

Водопостачання: Аналізується наявність безпечного та якісного водопостачання, включаючи питну воду та воду для господарських потреб.

Санітарні умови: Оцінюється наявність та якість санітарних умов, включаючи наявність каналізаційної системи, сміттєвих контейнерів, відсутність загроз забруднення та інші фактори, які можуть впливати на гігієну та безпеку.

Безпека: Аналізуються потенційні небезпеки, такі як пожежний ризик, наявність екстрених виходів, безпека електричних систем та інші фактори, що можуть впливати на безпеку життєдіяльності.

										Лист
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата						

Врахування цих факторів у процесі аналізу дозволяє ідентифікувати можливі проблеми та розробити відповідні заходи для поліпшення умов життєдіяльності та забезпечення безпеки та комфорту людей.

4.2 Шляхи подолання небезпечних та шкідливих факторів

На будівництві можуть бути різні небезпечні та шкідливі фактори, але існують різні шляхи їх подолання та зменшення ризику для робочих та інших присутніх осіб. Деякі з таких шляхів включають:

Використання безпечних матеріалів: Вибір безпечних матеріалів, які не містять шкідливих речовин, може допомогти уникнути забруднення повітря та здоров'я шкідливими речовинами.

Дотримання правил безпеки: Встановлення і дотримання правил безпеки на будівельному майданчику, включаючи використання захисного спорядження, являється важливим кроком у запобіганні нещасних випадків та забезпеченні безпеки працівників.

Проведення оцінки ризику: Перед початком будівельних робіт слід провести оцінку ризику для виявлення потенційних небезпечних факторів і розробки заходів щодо їх управління та зменшення.

Забезпечення належного освітлення та вентиляції: Дотримання норм освітлення та вентиляції на будівельному майданчику допомагає уникнути втоми, погіршення зору та інших негативних наслідків для здоров'я.

Використання безпечних інструментів та обладнання: Забезпечення наявності та використання безпечних інструментів та обладнання, а також їх правильне обслуговування, допомагає уникнути нещасних випадків та травм.

Навчання та свідомість: Регулярне навчання робочих щодо безпеки та свідоме ставлення до потенційних небезпек можуть допомогти уникнути нещасних випадків та забезпечити безпеку на робочому місці.

Санітарні заходи: Забезпечення належних санітарних умов на будівельному майданчику, включаючи наявність достатньої кількості санітарних вузлів та мийок, може знизити ризик захворювань та інших проблем здоров'я.

										Лист
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата						

Система керування безпекою: Встановлення системи керування безпекою на будівельному майданчику допомагає виявляти та управляти ризиками, а також вживати необхідних заходів для забезпечення безпеки.

Ці шляхи допомагають забезпечити безпеку на будівельному майданчику і знизити ризик впливу небезпечних та шкідливих факторів на здоров'я та благополуччя працівників і інших осіб, що перебувають на будівництві.

4.3 Пожежна безпека

Пожежна безпека на будівництві є надзвичайно важливим аспектом, оскільки будівельний майданчик може бути підвищеним ризиком виникнення пожежі через наявність великої кількості будівельних матеріалів, обладнання та процесів. Дотримання надійних пожежних заходів та процедур може допомогти запобігти пожежам, зменшити ризик постраждалих та зберегти майно [17]. Основні аспекти пожежної безпеки на будівництві включають:

Пожежні протоколи та плани евакуації: Повинні бути розроблені та впроваджені пожежні протоколи, які включають плани евакуації, розташування пожежних виходів, показники безпеки, сигналізацію та освітлення для надання шляхів виходу у випадку пожежі.

Пожежна сигналізація та системи пожежогасіння: Пожежна сигналізація повинна бути належно встановлена та функціонувати на будівельному майданчику. Крім того, повинні бути передбачені системи пожежогасіння, такі як вогнегасники, пожежні крани та автоматичні пожежогасники, для швидкого реагування на випадок пожежі.

Електробезпека: Правильне встановлення та обслуговування електричного обладнання, запобігання перевантаженням та коротким замиканням, а також використання надійних електричних з'єднань та кабелів допомагають уникнути пожеж, спричинених електричними недоліками.

Контроль пожежної безпеки: Проведення регулярних перевірок, інспекцій та оглядів на будівельному майданчику допомагає виявляти потенційні небез-

										Лист
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата						

пеки та проблеми пожежної безпеки. Реагування на виявлені проблеми та швидке вживання відповідних заходів має вирішальне значення для забезпечення безпеки.

Навчання та свідомість: Робочі та інші особи, працюючі на будівельному майданчику, повинні бути навчені пожежної безпеки, включаючи правила поведінки у випадку пожежі, користування пожежними засобами та процедурами евакуації.

Ці заходи допомагають підвищити пожежну безпеку на будівельному майданчику і знизити ризик пожежі та її наслідків. Важливо дотримуватись стандартів і норм пожежної безпеки, а також регулярно переглядати та оновлювати плани та процедури пожежної безпеки.

4.4 Споруди цивільного захисту населення

Споруди цивільного захисту населення - це спеціально обладнані приміщення або споруди, які призначені для захисту людей в разі надзвичайних ситуацій, таких як природні катастрофи, техногенні аварії, терористичні атаки тощо. Їх головна мета - забезпечити безпеку, зберегти життя та здоров'я людей під час екстремальних подій.

Споруди цивільного захисту можуть бути різного типу і мають різні функції. Деякі з найпоширеніших типів споруд цивільного захисту включають:

Підземні притулки: Це просторі підземні приміщення або бункери, які забезпечують захист від небезпеки зверху, такої як обвал будівлі або авіаційний удар. Вони можуть бути оснащені необхідними запасами їжі, води, медичних засобів та іншого обладнання.

Протипожежні сховища: Це спеціальні приміщення, які розташовані у будівлях і призначені для тимчасового притулку під час пожежі. Вони зазвичай обладнані пожежними дверима, системами оповіщення, вентиляцією та засобами пожежогасіння.

										Лист
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата						

Зони відведення: Це просторі ділянки на відкритому повітрі, призначені для масової евакуації людей в разі надзвичайної ситуації. Вони можуть бути обладнані наметами, навісами, сидіннями та іншими засобами для забезпечення комфорту і безпеки евакуйованих осіб.

Інтеграція споруд цивільного захисту в будівлі передбачає їх включення у проектування та будівництво будівлі з метою забезпечення оптимального захисту і зручного доступу для мешканців або користувачів будівлі. Це може включати розташування споруд у стратегічних місцях, встановлення необхідного обладнання (пожежних дверей, вентиляційних систем, систем оповіщення тощо) та дотримання вимог безпеки при їх проектуванні та будівництві.

										Лист
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата						

РОЗДІЛ 5. ЕКОНОМІЧНИЙ РОЗДІЛ

5.1 Баланс території проектування, основні техніко-економічні показники.

Техніко-економічні показники території проектування

№	Назва показника	Показник
1	Площа земельної ділянки	3 486 м ²
2	Площа забудови	710 м ²
3	Площа озеленення	2 321,4 м ²
4	Площа мощення	534,6 м ²
5	Кількість паркомісць, у тому числі:	26
	- Тимчасових	18
	- Постійних	8
6	Відсоток забудови	20,37%
7	Відсоток озеленення	66,59%

5.2 Техніко-економічні показники щодо нової будівлі.

Експлікація приміщень більярдного клубу

№	Назва	Площа, м ²
1	Тамбур	31,00
2	Ресторан	75,03
3	Гардероб	22,38
4	Гардероб	3,31
5	Більярдний зал	293,00
6	Кухня	61,09
7	VIP Кімната 1	42,52
8	VIP Кімната 2	36,00
9	Душова для персоналу (чол.)	7,68
10	Душова для персоналу (жін.)	7,52

ВИСНОВКИ

У результаті аналізу та проектного удосконалення містобудівної та архітектурно-планувальної частини можна виділити неймовірну варіативність методів будівництва сучасних розважальних місць. Проектована будівля більярдного клубу розкрила мету та головні задачі дипломного проекту.

1. Головною задачею при проектуванні більярдного клубу є розкриття як внутрішнього функціоналу будівлі так і вдосконалення прилеглих територій, підняття економічного та соціального рівню розвитку району.

2. При проектуванні розважальних будівель потрібно обачно вибирати місце для розташування, адже це один з основних аспектів, що впливають на можливий розвиток тематики проектованої будівлі.

3. Інженерне обладнання відіграє велику роль при розробці проектів схожої категорії. Часто такі будівлі бувають мультифункціональними, що ускладнює розробку проекту та потребує додаткових ресурсів.

4. Нове будівництво, як і будь яка будівельна діяльність має низку загроз для безпеки життєдіяльності людини та може нашкодити навколишньому середовищу, тому важливо продумати всі аспекти будівельної діяльності та мінімізувати вплив процесу на звичайне положення справ навколо. Дивлячись на це, сучасні технології дозволяють максимально приблизити до цієї цілі і все, що потрібно проєктантам і будівельникам – це знати нові тенденції будівництва і, що важливіше, користуватись ними.

5. Звертаючи увагу на сучасні тренди вибору будівельних матеріалів, можна помітити тенденцію на використання природних ресурсів. Це пришвидшує виготовлення тої, чи іншої частини будинку, так як не потребує довготривалого виготовлення, а тільки професійної обробки. Також до плюсів можна віднести використання відновлювальних природних ресурсів, що позитивно впливає на навколишнє середовище.

										Лист
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата						

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. «Енциклопедії з архітектури, дизайну, інженерії та конструкцій» за редакцією Дж. А. Вілкерса (J. A. Wilkes)
2. С. М. Лінда «Архітектурне проектування громадських будівель і споруд»
3. ДБН Б.2.2-12:2018 «ПЛАНУВАННЯ І ЗАБУДОВА ТЕРИТОРІЙ»
4. ДБН Б.2.2-5:2011. РЕКРЕАЦІЙНІ ЗОНИ. БЛАГОУСТРІЙ ТЕРИТОРІЙ
5. ДБН В.2.2-16:2019 «КУЛЬТУРНО-ВИДОВИЩНІ ТА ДОЗВІЛЛЄВІ ЗАКЛАДИ»
6. ДБН В.2.2-25:2009 «ПІДПРИЄМСТВА ХАРЧУВАННЯ (ЗАКЛАДИ РЕСТОРАННОГО ГОСПОДАРСТВА)
7. ДБН В.2.2-9:2018 «ГРОМАДСЬКІ БУДИНКИ ТА СПОРУДИ»
8. Олійник О.П., Чернявський В.Г., Гнатюк Л.Р. Основи дизайну інтер'єру. КНАУ, 2011.
9. Петрова І.В. Дозвілля в зарубіжних країнах: Підручник. - Кондор, 2005.
10. Заварзін О. О. Особливості формування дизайну центру дозвілля для молоді /О. О. Заварзін, А. В. Родіна. // Технології та дизайн. - 2018.
11. Гервас О.Г. Г 37 Ергономіка. Навчально-методичний посібник / Гервас Ольга Геннадіївна. – Умань: видавничо-поліграфічний центр «Візаві». - 2011.
12. Архіпов В. В. Організація обслуговування в закладах ресторанного господарства: навч. пос. [для студ. вищ. навч. закл.]/ В. В. Архіпов, В.А. Русавська - Центр учбової літератури. 2009.
13. Белинь Т. І. Принципи та прийоми архітектурно-планувальної організації будинків культури та дозвілля. Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи. Матеріали Всеукраїнської наук.-практ. Інтернет-конф. студ.,

										Лист
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата						

асп. та мол. наук., 18-29 травня 2020 р., м. Вінниця.

14. Бойправ А. Сучасні стилістичні тенденції проектування центрів дозвілля. *Політ. Сучасні проблеми науки: Матеріали XXII Міжнар. наук.-практ. конф. здоб. вищ. осв. і мол. уч. 5 – 7 квітня 2022р.* / Київ. НАУ. С. 5 - 6.

15. Бойправ А.В., Крижанівський О.А. Сучасні тенденції в архітектурі дозвільних установ. *Архітектурний вісник КНУБА. 2022*

16. Будівельна кліматологія: ДСТУ-Н Б В.1.1–27: 2010.– [Дата введення 2011-11-01]. / Мінрегіонбуд України. – К.: Укрархбудінформ, 2011. – 123 с. – (Національний стандарт України).

17. ДБН В.1.2-7:2021 «Пожежна безпека» .-К.:Держбуд України, 2021

18. ДБН В.2.2-40:2018 «Інклюзивність будівель і споруд» .- К.:ДержбудУкраїни, 2018

19. ДБН В.2.3-5:2018 Вулиці та дороги населених пунктів. .- К.:ДержбудУкраїни, 2018

20. ДБН В.2.5-67:2013 Опалення, вентиляція та кондиціонування.- К.:Держбуд України, 2013

21. ДБН В.2.5-74:2013 Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування. .-К.:Держбуд України, 2013

22. ДБН В.2.6-31:2021 «Теплова ізоляція будівель» .-К.:Держбуд України, 2021

23. ДСТУ-Н Б А 3.2-1:2007 Настанова щодо визначення небезпечних і шкідливих факторів. К.:Мінрегіонбуд України, 2007.

24. Кисла Т.М. Молодіжні центри дозвілля. Історичний досвід і сучасні тенденції архітектури , дизайну, містобудування та образотворчого мистецтва. : зб. наук. пр. за матеріалами Всеукр. студ. наук. конф. 11-13 квіт. 2012 р.

25. Кравченко А. М. Принципи функціональної та просторової організації центрів дозвілля. Дис. канд. арх. М. 1991.

										Лист
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата						

Anti-Plagiarism v-15.257

Максимальное совпадение с одним документом 10.0%

Словари проверки: en_US, ru_RU, ua_UA. **Ошибок в документах: 6%**

ID: 117763 Название: Більярдний клуб у м. Хмельницькому Добавлено в БД: 2023-06-22 Авторы: Стець Максим Ігорович Руководители: Ст.викл. Дунаєвський В.В. Консультанты: Оponentы:	Документ		Суммарное совпадение по Базе Данных	
	Символы	Лексемы	Символы	Лексемы
	42792	345	7613 (18%)	69 (20%)

Источник плагиата

ID	Описание	Наличие плагиата в документе	
		Символы	Лексемы
117456	Название: Багатоповерховий житловий будинок із вбудовано-прибудованими приміщеннями громадського призначення Добавлено в БД: 2023-06-21 Авторы: Павлюк Владислав Дмитрович Руководители: Ст.викл. Дунаєвський В.В. Консультанты: Оponentы:	2636 (6.0%)	39 (11.0%)

Ім'я користувача:
Кафедра архітектури та містобудування

ID перевірки:
1015677442

Дата перевірки:
22.06.2023 15:45:53 EEST

Тип перевірки:
Doc vs Internet + Library

Дата звіту:
22.06.2023 15:48:43 EEST

ID користувача:
100009653

Назва документа: **Дипломний проект Стець М**

Кількість сторінок: 39 Кількість слів: 6276 Кількість символів: 48577 Розмір файлу: 974.86 KB ID файлу: 1015321900

17.1% Схожість

Найбільша схожість: 4.27% з Інтернет-джерелом (<https://er.nau.edu.ua/bitstream/NAU/57288/1/%d0%a4%d0%90%d0%9>).

15% Джерела з Інтернету

590

Сторінка 41

5.9% Джерела з Бібліотеки

35

Сторінка 43

0% Цитат

Вилучення цитат вимкнене

Вилучення списку бібліографічних посилань вимкнене

0% Вилучень

Немає вилучених джерел

ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ГОЛОВІ ЕКЗАМЕНАЦІЙНОЇ КОМІСІЇ

Направляється студент Стець Максим Ігорович на захист дипломного проєкту (роботи)

(прізвище, ім'я, по батькові)

за спеціальністю 191 - Архітектура та містобудування

На тему: Більярдний клуб у м. Хмельницькому

Дипломний проєкт (робота), рецензія і довідка про перевірку на плагіат додаються

Декан факультету

(підпис)

ВІКТОР
ОЛЕКСАНДРОВИЧ

(ім'я, прізвище)

ДОВІДКА УСПІШНОСТІ

Стець М. І. за період навчання на факультеті інженерії, транспорту та архітектури з 2019 по 2023 роки повністю виконав навчальний план спеціальності з таким розподілом оцінок за: національною шкалою: відмінно 8,57 %, добре 20,00 %, задовільно 71,43 %. шкалою ЄКТС: А 8,70 %, В 4,35 %, С 13,04 %, D 10,87 %, E 63,04 %.

Методист факультету

(підпис)

(ім'я, прізвище)

ВИСНОВОК КЕРІВНИКА ДИПЛОМНОГО ПРОЄКТУ (РОБОТИ) ТА ОБГРУНТУВАННЯ ОЦІНКИ

Студент при виконанні дипломного проєкту систематизував існуючий досвід проєктування закладів дозвілля з високим своїм власним ідей в проєктуванні для досягнення оригінальності архітектурного образу об'єкту та функціональної функціональності.

Оцінка дипломного проєкту (роботи)

Керівник дипломного проєкту

добре (4)
Григорук Григорук
(підпис) (ім'я, прізвище)

" 26 " червня 2023 р.

ВИСНОВОК КАФЕДРИ ПРО ДИПЛОМНИЙ ПРОЄКТ (РОБОТУ)

Дипломний проєкт (роботу) розглянуто. Студент Стець М. І. допускається до захисту цього проєкту (роботи) в екзаменаційній комісії.

Завідувач кафедри

архітектури та містобудування

(назва)

Григорук Георгій Мегал

(підпис, ім'я, прізвище)

" 27 " 06 2023 р.

РЕЦЕНЗІЯ

на кваліфікаційну роботу бакалавра

студента *Стець Максим Ігорович*

за темою: *Більярдний клуб у м. Хмельницький*

1. Актуальність обраної теми

Враховуючи стрімкий розвиток м. Хмельницького, як туристично-розважального обласного центру, тема більярдного клубу є актуальною для висвітлення у дипломній роботі студента.

2. Повнота розкриття мети та завдань роботи

Дипломна робота розроблена на основі досліджень та вивчення існуючих об'єктів та проєктованих аналогів культурно-розважального призначення, та в повній мірі передає завдання та мету зазначеної теми диплому.

3. Зміст кожного розділу роботи

Дипломна робота включає в себе містобудівний аналіз території, функціонально-планувальне рішення, архітектурно-художнє та конструктивне рішення, охорону життєдіяльності, економічний розділ, нормативно-правову базу. У кожному розділі дипломної роботи студентом деталізовано описано та відображено функції та завдання об'єкту проєтування. Усі розділи розроблені у відповідності до завдання на дипломний проєкт.

4. Оцінка творчої індивідуальності роботи, її практична цінність

Дослідивши існуючі об'єкти культурно-розважального призначення, студент втілює у дипломному проєкті власні ідеї та концепції, індивідуальний підхід до оформлення фасадів та інтер'єру будівлі.

5. Якість оформлення кваліфікаційної роботи бакалавра

Графічна частина дипломного проєкту, подана студентом, композиційно оформлена правильно, що є ознакою композиційного сприйняття. Креслення та візуалізації вказують на вільне володіння комп'ютерними програмами. У пояснювальній записці наявні достатні обґрунтування щодо проєктних намірів студента.

6. Недоліки кваліфікаційної роботи бакалавра

Недоліком дипломної роботи є недостатня інформативність щодо ситуаційного місця розташування об'єкту проєктування.

7. Загальний висновок (допускається чи не допускається до захисту), та оцінка на яку заслуговує кваліфікаційна робота.

Дипломний проєкт вказує на достатній рівень підготовки студента та необхідну технічну базу знань для допуску до захисту та подальшої роботи під керівництвом досвідченого архітектора. Оцінка дипломної роботи – добре.

Рецензент: архітектор Пилипчук Захар Олександрович