

Метадані

ДОКУМЕНТ

Заголовок

2026_Северінова С.О._АМд-22-2

Автор

Северінова Соф'я Олександрівна

Науковий керівник / Експерт

ст. викл. каф. АІД Ємельянова О.І.

ІД документу

334214130

ОРГАНІЗАЦІЯ

Назва організації

Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas

підрозділ

Каф. АІД

ЗВІТ

Дата звіту

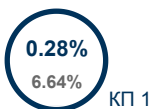
6/7/2026

Дата редагування

6/7/2026

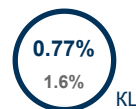
Обсяг знайдених подібностей

Коефіцієнт подібності визначає, який відсоток тексту по відношенню до загального обсягу тексту було знайдено в різних джерелах. Зверніть увагу, що високі значення коефіцієнта не автоматично означають плагіат. Звіт має аналізувати компетентна / уповноважена особа.



5048

Кількість слів



39701

Кількість символів

Тривога

У цьому розділі ви знайдете інформацію щодо текстових спотворень. Ці спотворення в тексті можуть говорити про МОЖЛИВІ маніпуляції в тексті. Спотворення в тексті можуть мати навмисний характер, але частіше характер технічних помилок при конвертації документа та його збереженні, тому ми рекомендуємо вам підходити до аналізу цього модуля відповідально. У разі виникнення запитань, просимо звертатися до нашої служби підтримки.

Заміна букв		0
Інтервали		0
Мікропробіли		3
Білі знаки		0
Парафрази (SmartMarks)		5

Джерела

Нижче наведений список джерел. В цьому списку є джерела із різних баз даних. Колір тексту означає в якому джерелі він був знайдений. Ці джерела і значення Коефіцієнту Подібності не відображають прямого плагіату. Необхідно відкрити кожне джерело і проаналізувати зміст і правильність оформлення джерела.

10 найдовших фраз

Колір тексту

#	НАЗВА ТА АДРЕСА ДЖЕРЕЛА URL (НАЗВА БАЗИ)	КІЛЬКІСТЬ ІДЕНТИЧНИХ СЛІВ (ФРАГМЕНТІВ)
1	2025_Колодій_С.Ю._ІАБ_АІД-21-2 6/15/2025	63 (1.25 %)

2	2025_Колодій_С.Ю._ІАБ_АiД-21-2 6/15/2025 Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas (Каф. АiД)	30 (0.59 %)
3	https://lntu.edu.ua/sites/default/files/fls/2021_bci_fahova_ckorochena_bakalavr_192.pdf	15 (0.3 %)
4	https://btsau.edu.ua/sites/default/files/news/pdf/acreditacia_agro/sadovo-parkove/silabus_obov_discipl/dendroproectuvanua.pdf	13 (0.26 %)
5	https://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=98996	13 (0.26 %)
6	https://lntu.edu.ua/sites/default/files/fls/2021_bci_fahova_ckorochena_bakalavr_192.pdf	12 (0.24 %)
7	http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=77420	11 (0.22 %)
8	https://www.khoeti.com.ua/assets/%D0%B2%D0%B8%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%BA-%D0%BF%D1%80%D0%BE-%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F-%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D1%96%D1%87%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE-%D0%BE%D0%B1%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F.pdf	11 (0.22 %)
9	https://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=25951	11 (0.22 %)
10	https://e-construction.gov.ua/document_detail/doc_id=3227001580058313985/optype=2	11 (0.22 %)

Домашня база даних (1.84 %)



#	ЗАГОЛОВОК	КІЛЬКІСТЬ ІДЕНТИЧНИХ СЛІВ (ФРАГМЕНТІВ)
1	2025_Колодій_С.Ю._ІАБ_АiД-21-2 6/15/2025 Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas (Каф. АiД)	93 (2) (1.84 %)

Програма обміну базами даних (0.4 %)



#	ЗАГОЛОВОК	КІЛЬКІСТЬ ІДЕНТИЧНИХ СЛІВ (ФРАГМЕНТІВ)
2	Будівництво народного дому з бібліотекою в с. Муроване Львівського району Львівської області 5/14/2026 Institute of Innovative Education of Kyiv National University of Construction and Architectur (Institute of Innovative Education of Kyiv National University of Construction and Architectur)	14 (2) (0.28 %)
3	2023_61920000_Leskiv_Ostap_Ihorovych_115528 11/22/2024 National University "Lviv Politehnika" (National University Lviv Politehnika)	6 (1) (0.12 %)

Інтернет (4.4 %)



#	ДЖЕРЕЛО URL	КІЛЬКІСТЬ ІДЕНТИЧНИХ СЛІВ (ФРАГМЕНТІВ)
4	https://lntu.edu.ua/sites/default/files/fls/2021_bci_fahova_ckorochena_bakalavr_192.pdf	47 (5) (0.93 %)
5	https://e-construction.gov.ua/document_detail/doc_id=3227001580058313985/optype=2	43 (6) (0.85 %)
6	https://btsau.edu.ua/sites/default/files/news/pdf/acreditacia_agro/sadovo-parkove/silabus_obov_discipl/dendroproectuvanua.pdf	37 (4) (0.73 %)

7	https://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=98996	18 (2) (0.36 %)
8	https://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=25951	16 (2) (0.32 %)
9	https://nupp.edu.ua/uploads/files/0/main/struct/nniab/specialities/191/syllabuses/2024/192bbciok23.pdf	14 (2) (0.28 %)
10	http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=77420	11 (1) (0.22 %)
11	https://www.khoeti.com.ua/assets/%D0%B2%D0%B8%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%BA-%D0%BF%D1%80%D0%BE-%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F-%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D1%96%D1%87%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE-%D0%BE%D0%B1%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F.pdf	11 (1) (0.22 %)
12	https://ammokote.com/uk/services/normativni-dokumenti-ta-ta-informatsijno-metodichna-dopomoga/	10 (1) (0.2 %)
13	https://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=89812	10 (1) (0.2 %)
14	https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/44062	5 (1) (0.1 %)

☒ Список прийнятих фрагментів

#	ЗМІСТ	КІЛЬКІСТЬ ОДНАКОВИХ СЛІВ (ФРАГМЕНТІВ)
2025_Колодій_С.Ю._ІАБ_АіД-21-2		93 (1.84%)
1	Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу Інститут ар...	63 (1.25%)
2	підпис, прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання керівника)...	30 (0.59%)
2023_61920000_Leskiv_Ostap_Ihorovych_115528		6 (0.12%)
1	згідно з діючими державними будівельними нормами	6 (0.12%)
https://ammokote.com/uk/services/normativni-doku...		10 (0.2%)
1	ДБН В.2.2-16:2019 «Культурно видовищні та дозвілєві заклади»	10 (0.2%)
https://lntu.edu.ua/sites/default/files/fls/2021...		47 (0.93%)
1	ДБН В.2.2-9:2018 «Громадські будинки та споруди»	9 (0.18%)
2	ДБН В.2.2-10:2017	5 (0.1%)
3	ДБН В.2.2-40:2018 Інклюзивність будівель і споруд - К.: Мінрегіон України	12 (0.24%)
4	ДБН В.2.2-9:2018. Громадські будинки та споруди. Основні положення. - К.: Мінр...	15 (0.3%)
5	с. 22 ДБН В.2.2-13-2003.	6 (0.12%)
https://e-construction.gov.ua/document_detail/do...		43 (0.85%)
1	«Інклюзивність будівель і споруд»; - ДБН В	6 (0.12%)
2	2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва»	6 (0.12%)
3	ДБН В.2.2-5:2023Захисні споруди цивільного захисту» ; - ДБН В	11 (0.22%)
4	Б В.1.1-27:2010	5 (0.1%)

5	Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій»; ДБН	9 (0.18%)
6	Б.2.2-5:2011 «Благоустрій територій»	6 (0.12%)
	https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/44062	5 (0.1%)
1	«Склад та зміст проєктної документації»	5 (0.1%)
	https://www.khoeti.com.ua/assets/%D0%B2%D0%B8%D1...	11 (0.22%)
1	відповідає вимогам ДБН В.2.2-40:2018 «Інклюзивність будівель і споруд»	11 (0.22%)
	http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-pag...	11 (0.22%)
1	1. ДБН В.2.2-16:2019 - Культурно-видовищні та дозвілєві заклади	11 (0.22%)
	https://btsau.edu.ua/sites/default/files/news/pd...	37 (0.73%)
1	К.: Мінрегіон України, 2019. - 33 с. 2	7 (0.14%)
2	ДБН Б.2.2-12:2019. Планування і забудова територій. - К.: Мінрегіон України, 2...	13 (0.26%)
3	ДБН Б.2.2-5:2011. Благоустрій територій. - К.: Мінрегіон України	10 (0.2%)
4	ДБН В.1.1-7:2016. Пожежна безпека	7 (0.14%)
	https://nupp.edu.ua/uploads/files/0/main/struct/...	14 (0.28%)
1	В.2.2-5:2023 - Захисні споруди	6 (0.12%)
2	К.: Міністерство розвитку громад територій та інфраструктури України, 2023.	8 (0.16%)
	https://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-pa...	16 (0.32%)
1	Спортивні та Фізкультурно- оздоровчі споруди	5 (0.1%)
2	ДБН В.2.2-40:2018. Інклюзивність будівель і споруд. Основні положення	11 (0.22%)
	https://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-pa...	10 (0.2%)
1	ДБН В.2.2-25:2009. Підприємства харчування (заклади ресторанного господарства	10 (0.2%)
	https://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-pa...	18 (0.36%)
1	об'єктів будівництва. Загальні вимоги	5 (0.1%)
2	ДСТУ Б В.2.6-189:2013. Методи вибору теплоізоляційного матеріалу для утеплення...	13 (0.26%)

1 Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу
Інститут архітектури та будівництва «ІФНТУНГ-ДонНАБА» Кафедра архітектури і дизайну

(прізвище, ім'я, по батькові) УДК (індекс) БАКАЛАВРСЬКА РОБОТА

Молодіжний центр в м. Краматорськ

(назва роботи)

Архітектура та містобудування

(назва освітньої програми) 191 Архітектура та містобудування (шифр і назва спеціальності) Робота містить результати власних досліджень, використання ідей, результатів і текстів інших авторів мають посилання на відповідне джерело: Здобувач освітнього ступеня

Северінова Соф'я Олександрівна

(підпис, ініціали та прізвище здобувача)

Науковий керівник старший викладач Смельянова О.І.

1 (підпис, прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання керівника)

Допущено до захисту	Завідувач кафедри архітектури і дизайну	проф.	Олексій
ЯЩЕНКО	(посада)	(підпис)	(дата)
			(ініціали та прізвище)

Івано-Франківськ - 2026

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА
до дипломного проєкту

на тему: «Молодіжний центр в м. Краматорськ»

ЗМІСТ

ВСТУП.....	2
1.ВИХІДНІ ДАНІ ДЛЯ ПРОЕКТУВАННЯ.....	5
1.1. Завдання на проєктування.....	5
2.МІСТОБУДІВНІ ТА АРХІТЕКТУРНІ РІШЕННЯ.....	6
2.1. Ситуаційний план.....	6
2.2. Генеральний план.....	8
2.3. Функціонально-планувальне рішення.....	9
2.3.1. Експлікація приміщень бомбосховища.....	10
2.3.2. Експлікація приміщень першого поверху.....	14
2.3.3. Експлікація приміщень другого поверху.....	17
2.3.4. Експлікація приміщень третього поверху.....	20
2.4. Архітектурно-образне рішення.....	23
3.КОНСТРУКТИВНІ РІШЕННЯ.....	26
3.1. Конструктивна схема.....	26
3.2.Фундаменти.....	27
3.3 Стіни та перегородки.....	29
3.4 Перекриття.....	30
3.5 Підлога.....	31
3.6. Сходи.....	34
3.7. Покрівля.....	35
3.8. Вікна і двері.....	37
СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ.....	38

ВСТУП

Становлення архітектури в Україні завжди відбувалося нерівномірно й тривало через нестабільність економіки. А після початку російської агресії будівництво та розвиток інфраструктури опинилися майже в занепаді. Водночас війна чітко позначила гостру потребу в повоєнній відбудові та дала шанс на якісне оновлення середовища, в якому українці житимуть, працюватимуть і відпочиватимуть.

Тому сьогодні особливої ваги набувають соціально-культурні об'єкти - насамперед простори для молоді. Вони мають стати осередками інтеграції нового покоління в суспільне життя, майданчиками для освіти, дозвілля та формування активної позиції. Молодіжна сфера - це один із головних напрямків післявоєнного відновлення країни. А завдання архітектора - створити доступне, безпечне й продумане середовище для цього.

Краматорськ виступає промисловим та адміністративним осередком Донеччини, з потужним виробничим фондом, добре розвиненою інженерною інфраструктурою та молодим кадровим резервом. Водночас місту не вистачає сучасної архітектури, яка б забезпечила якісні умови для навчання, творчості, комунікації та психологічної підтримки молоді - особливо з огляду на посттравматичний стрес і велику кількість внутрішньо переміщених осіб. Саме тому проєкт молодіжного центру є нагальною та необхідною відповіддю.

Необхідність створення такого центру зумовлена низкою глобальних викликів, із якими сьогодні стикається молоде покоління:

Заповнення браку живого спілкування. Після пандемії та під час воєнного стану, коли переважає дистанційне навчання, молодь має труднощі з соціалізацією. Центр стає тим самим «третім місцем» (окрім дому й школи/університету), де можна безпечно взаємодіяти віч-на-віч, а

не через екрани.

Психологічне розвантаження та ментальне здоров'я. Турбота про психічне благополуччя молоді вийшла на глобальний порядок денний.

Такий простір пропонує атмосферу «безпечного експерименту», де підлітки можуть долати стрес і шукати власне «я» без остраху осуду.

Здобуття навичок майбутнього. У світі стрімких технологічних змін молодіжний центр відкриває доступ до неформальної освіти: від курсів із керування дронами до розвитку медіаграмотності та лідерських якостей.

Профілактика негативних явищ і соціальний ліфт. Наявність подібних місць прямо корелює зі зниженням рівня злочинності та підвищенням освітніх результатів у регіонах. Центри допомагають із професійним самовизначенням і працевлаштуванням, стаючи опорою для молодих фахівців.

Розбудова громадянського суспільства. Молодь сьогодні розглядається як головна рушійна сила розвитку - як у теперішній, так і в післявоєнний період. Центри створюють умови для залучення молоді до місцевого самоврядування та втілення власних соціальних проєктів.

Важливо зазначити, що в Краматорську вже функціонують школи, громадські організації та волонтерські осередки, які мають досвід роботи з підлітками та молодими людьми, зокрема з внутрішньо переміщеними особами й постраждалими від бойових дій. Це утворює солідну основу для вбудовування нового молодіжного центру в наявну соціальну мережу міста. Такий підхід дасть змогу об'єднати наявні кадри (психологів, педагогів, тренерів) із новітніми практиками неформальної освіти, медіаторності та фізичного розвитку.

Концепція проєкту спирається на принципи функціональності, безбар'єрності й екологічності, а також урахує місцевий контекст. У структурі центру передбачено: освітні зони, простори для хобі, коворкінг, майстерні, кімнати психологічного розвантаження (наприклад, сенсорної релаксації), спортивні зали та житлові блоки для гостей. Усе це прямо відповідає згаданим вище завданням - відновленню живого спілкування, підтримці ментального здоров'я, формуванню навичок майбутнього, створенню соціальних ліфтів і розвитку громадянської участі. Центр забезпечує комфортне перебування відвідувачів і сприяє залученню молоді з різних громад. Архітектурно-

планувальні рішення націлені на гармонійне поєднання сучасних будівельних підходів із відновленим урбаністичним ландшафтом Краматорська.

1. ВИХІДНІ ДАНІ ДЛЯ ПРОЕКТУВАННЯ

1.1. Завдання на проектування

1. Назва об'єкту - «Молодіжний центр в м. Краматорськ»;

2. Вид будівництва - нове;

3. Стадія проектування - архітектурні рішення АП;

4. Вимоги до архітектурно-планувального рішення та характеристики об'єкту - **згідно з діючими державними будівельними нормами:**

- **ДБН В.2.2-16:2019 «Культурно-видовищні та дозвіллові заклади»;**

- **ДБН В.2.2-9:2018 «Громадські будинки та споруди»;**

- **ДБН В.2.2-10:2017 «Інклюзивність будівель і споруд»;**

- **ДБН В. 1.1-7:2016 «Пожарна безпека об'єктів будівництва»;**

- **ДБН В.2.2-5:2023 «Будівлі і споруди. Захисні споруди цивільного захисту»;**

- **ДБН В. 1.2-14:2016 «Заклад та зміст проєктної документації»;**

- **ДСТУ Б В.1.1-27:2010 «Інженерний захист територій»**

5. Клас наслідків - СС3;

6. Строк експлуатації - 100 років;

7. Вимоги до благоустрою території - згідно ДБН **Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій»;** ДБН **Б.2.2-5:2011 «Благоустрій території»;**

2. МІСТОБУДІВНІ ТА АРХІТЕКТУРНІ РІШЕННЯ

Містобудівельні та архітектурні рішення щодо парку культури та

відпочинку у 2023 році перейменовані на «Сіменій»/Family park, колишній ім. Пушкіна у Краматорську сформовано в межах масштабної генеральної реконструкції, яка почалася 2016-2017 роках. Ці рішення були спрямовані на трансформацію радянського занедбаного простору в сучасний багатофункціональний урбаністичний об'єкт за європейськими стандартами.

З точки зору містобудування парк виконує функцію «зеленого буфера» та комунікаційного вузла між житловими кварталами Соцміста та промисловими зонами. Парк межує зі зоною охоронюваного ландшафту.

2.1. Ситуаційний план.

Family park у Краматорську (колишній парк Пушкіна) це впорядкований громадський простір з оновленою інфраструктурою, озеленення та пішохідними доріжками, що робить його потенційно придатним для розміщення молодіжного центру.

Малюнок 1.1. - Територія у структурі м. Краматорськ

Це головна рекреаційна зона міста Краматорськ. Парк має чітко прямокутну форму та орієнтований на всі частини світу з невеликим відхиленням. Його кордони визначають наступні вулиці:

Північно-східний кордон проходить вздовж вулиці Олеси Тихого. Його довжина 512 метрів.

Південно-західний кордон обмежено вулицею Академічною. Її довжина 498 метрів.

Північно-західний кордон примикає до житлової забудови вздовж вулиці Дружби. Її довжина 841 метр.

Південно-східний кордон проходить вздовж В'ячеслава Черновола. Її довжина 923 метри.

Площа території парку становить близько 25 гектарів (раніше досягало 45 гектарів). Парк розташований на рівній ділянці з невеликим перепадом висот.

Розташування парку в центральній частині міста, зручні пішохідні маршрути та розташування декількох ключових зупинок громадського транспорту є потенціал для молодіжного осередку.

2.2 Генеральний план

У цьому генеральному плану молодіжного центру з автостоянкою, розташованого в парку «Family Park» (колишній парк Пушкіна) у місті Краматорськ вирішено завдання гармонійного поєднання сучасної інфраструктури з історичним ландшафтом, створення безпечного простору для молоді та забезпечення зручного транспортного доступу.

Цей проєкт - перша сучасна багатофункціональна споруда в історичному парку міста. Його концепція базується на трьох ключових принципах: Збереження спадщини: Парк був закладений понад 90 років тому та є улюбленим місцем відпочинку мешканців. Тому будівля молодіжного центру, завдяки продуманому зонувannya, стане його органічним продовженням, а не стороннім елементом.

Безпека та доступність: Конфігурація пішохідних маршрутів створюється з урахуванням розташування найближчих зупинок громадського транспорту, та спроектованими маршрутами руху з урахуванням безбар'єрного доступу для всіх відвідувачів, зокрема осіб з порушеннями опорно-рухового апарату.

Зручність для молоді: Простір організовується як єдиний комплекс з окремими функціональними зонами (відпочинок, творчість, спорт).

2.3 Функціонально-планувальне рішення

Ключовим принципом є створення безпечного, інклюзивного та багатофункціонального простору, що гармонійно інтегрується в ландшафт парку. Функціональна-планувальна структура молодіжного центру формується на основі розподілу всіх процесів на три масштабні групи:

Група А (масова): зони для публічних подій - вхідна зона, лікторії, кафе, виставкові простори, зони відпочинку, картінг, ігрові зони.

Група Б (робочо-комунікаційна): зони для тренінгів, коворкінгу, студійної роботи.

Група В (технічні-захисні): бомбосховище, технічний цоколь, інженерне обладнання.

Така стратифікація дозволяє гучно управляти потоками відвідувачів та забезпечувати паралельну роботу різних сервісів без взаємних перешкод. Базова планувальна схема - коридорна-кімнатна з елементами вільного планування (коворкінг, лікторії).

Вхідні вузли формуються на рівні першого поверху. Центральний з орієнтацією на південно-східний кордон, проходить вздовж вулиці В'ячеслава Черновола, де розташовані декілька ключових зупинок громадського транспорту. Другий з орієнтацією на центральну алею парку та на явний пішохідний трафік. Передбачено окремий технічний вхід для обслуговування та евакуаційний вихід з першого поверху і вихід з цоколю в бік господарської зони ділянки.

Функціональне зонувannya за поверхами.

Цокольний поверх виконує інженерно-технічну та допоміжну функцію. Тут розміщується: розподільчий електрощит та вузол введення комунікацій. ІТП з можливістю автономного регулювання температурного режиму усіх поверхів. Технічний коридор для горизонтальної розводки труб опалення, водопостачання, кабелів. Це дозволяє вивести всі «брудні» та шумні процеси з основних поверхів, залишивши надземну частину для комфортної роботи з відвідувачами.

Бомбосховище (СПП) розташовано під цокольним поверхом.

Захисні властивості: СПП проєктується як до захисту від зброї масового ураження так і від ракет різних типів, артилерійських снарядів та боеприпасів реактивних систем залпового вогню. Об'ємна планувальна структура включає: основні зали для укриття людей, два герметичних тамбури-шлюзи, приміщення фільтро-вентиляційної установки з ручним приводом, санітарний блок, медичний пост.

Перший поверх це обличчя всього центру, його основна комунікаційна артерія, має висоту 4,8 метра і включає:

Головний вхід з тамбуром-шлюзом, гардеробом, інформаційна стійка (рецепція), що інтегрує функції консультативного пункту продажі квитків та надання довідкової інформації, кафе, картінг, квест кімнати, лазерТАГ, роледром.

Така структура першого поверху забезпечує наскрізну видимість головних публічних зон та зручну навігацію.

Другий поверх - творчо-освітній кластер, присвячений активній роботі, навчанню та творчості, тут розміщується:

Коворкінг-зона, зона відпочинку та неформального спілкування, майстер класи, мультимедійна зала (кінотеатр-конференц зал), адміністрація.

Зонувannya другого поверху будується на принципі гнучкого простору, що дозволяє в майбутньому змінювати конфігурацію зон без капітальної перебудови.

Третій поверх - спеціалізований під приміщення:

Танцпол з зоною відпочинку та ігровими кімнатами, кафе і кіосками. Студія звукозапису, вокалу, стрименгу, бітмейкінгу, діджеїв, ІТ-клас, клас іноземної мови. Це дозволяє ізолювати специфічні види діяльності, що потребують особливих технічних умов від масових потоків на нижніх поверхах.

Покрівля плоска з можливістю експлуатації, така конструкція дозволяє перетворити покрівлю на повноцінний громадянський простір. Такий підхід дозволяє збільшити корисну площу центру без збільшення плями забудови.

Функціонально-планувальне рішення повністю ¹¹ **відповідає вимогам ДБН В.2.2-40:2018 «Інклюзивність будівель і споруд»**

Вертикальний транспорт: пасажирський ліфт вантажністю от 1600 до 2000 кг та місткістю от 21 до 26 людей.

Пандуси на входах (ухил не більше 1:12, ширина не менше 1,2 метри).

Санвузли: окремі інклюзивні кабінки на кожному поверсі.

Система оповіщення: дубляж світлових сигналів світловими індикаторами, а також голосове інформування про поверхи та небезпеки.

Принцип планування гучності.

Оскільки зміна молодіжних запитів відбувається досить швидко, архітектурно-планувальне рішення закладає принцип (відкритої структури).

Жорсткими елементами планування є лише:

Сходово-ліфтові вузли (ядра жорсткості)

Стіни бомбосховища визначають конфігурацію цоколя, але не впливають на планування надземних поверхів.

Стіни санвузлів та технічних приміщень (оскільки вони прив'язані для стояків, водопостачання та каналізації).

Всі інші внутрішні перегородки на другому та третьому поверхах проєктується як легкі збірно-розбірні. Це дозволяє через 5-7 років експлуатації перепланувати внутрішній простір без зупинки роботи центру та без погодження складної проєктної документації.

Загальна розрахункова площа будівлі (без покрівлі) близько 150000 квадратних метрів. Така структура дозволяє оптимально поєднати публічну активність, спокійну роботу та безпеку в одному об'ємі залишаючись максимально гнучкою до змін у молодіжному середовищі.

2.3.1 Експлікація приміщень бомбосховища

No	Найменування	Площа, м2	
1	Фільтро-вентиляційне приміщення	33,6	
2	Генератор, щитова	31,7	
3	Тамбур	8,0	
4	Тамбур	6,0	
5	Приміщення для розміщення людей	55,0	
6	Комора для харчових продуктів	25,0	
7	Основне управління технікою	25,0	
8	Медпункт	50,0	
9	Акумуляторна, зарядні станції, зв'язок	25,0	
10	Приміщення для зберігання ковдр	25,0	
11	Тамбур	6,0	
12	Тамбур	8,0	
13	Генератор, щитова	31,5	
14	Фільтро-вентиляційне приміщення	28,1	
15	Комора для інвентарю	20,0	
16	Приміщення для харчових продуктів	28,1	
17	Резервуар з питною водою	28,0	
18	Резервуар з технічною водою	28,0	
19	Ліфтовий хол	25,2	
20	Ліфт	4,5	
21	Ліфт	4,5	
22	Санвузол	58,0	
23	Приміщення для розміщення людей	45,0	
24	Приміщення для розміщення людей	45,0	
25	Резервуар з питною водою, зарядні станції	20,0	
26	Резервуар х питною водою, зарядні станції	20,0	
27	Приміщення для розміщення людей	45,0	
28	Приміщення для розміщення людей	45,0	
	Усього бомбосховище	774,2	

2.3.2 Експлікація приміщень першого поверху

No	Найменування	Площа, м2	
29	Підсобне приміщення	12,0	
30	Технічна зона, гараж	29,3	
31	Підсобне приміщення	12,0	
32	Технічна зона, гараж	29,3	
33	Підсобне приміщення	12,0	
34	Технічна зона, гараж	29,3	
35	Підсобне приміщення	12,0	
36	Технічна зона, гараж	29,3	
37	Підсобне приміщення	12,0	
38	Технічна зона, гараж	29,3	
39	Підсобне приміщення	12,0	
40	Технічна зона, гараж	29,3	
41	Підсобне приміщення	12,0	
42	Технічна зона, гараж	29,3	
43	Зона для стоянки картингу, посадка, висадка пілотів	310,0	
44	Гоночне полотно	1100,0	
45	Трибуна для глядачів	26,0	
46	Трибуна для глядачів	97,0	
47	Трибуна для глядачів	26,0	
48	Ризаліт	42,0	
49	Ліфт	4,5	
50	Ліфт	4,5	
51	Санвузол	58,0	
52	Кафе-бар	111,4	
53	Кімната інструктажу, роздягальня	49,3	
54	Кімната технічного персоналу	31,4	
55	Комора для інвентарю	14,6	
56	Медпункт	32,5	
57	Зона очікування	58,8	
58	Тамбур	36,1	
59	Зона очікування	58,8	
60	Виставкова вітрина	16,0	
61	Рецепція	18,0	

62	Вестибюль	328,0
63	Виставкова вітрина	16,0
64	Гардероб	32,6
65	Ліфтовий хол	25,2
66	Ліфт	4,5
67	Ліфт	4,5
68	Санвузол	58,0
69	Вхідна зона	53,3
70	Каса	14
71	Каса	14
71A	Зона очікування	147
72	Тамбур	26,2
73	Рецепція	18,0
74	Гардероб	32,6
75	Вестибюль	355,0
76	Інформаційний стенд	5,5
77	Інформаційний стенд	5,5
78	Ліфтовий хол	25,2
79	Ліфт	4,5
80	Ліфт	4,5
81	Лаунж-зона	68,0
82	Санвузол	58,0
83	Ліфтовий хол	25,2
84	Ліфт	4,5
85	Ліфт	4,5
86	Санвузол	58,0
87	Кімната для персоналу	33,1
88	Кімната віртуальної реальності (VR-зона)	80,7
89	Кафе-бар	103,6
90	Комора для інвентарю	19,2
91	Кімната для квест-ігор	37,4
92	Кімната для квест-ігор	37,4
93	Кімната для квест-ігор (командна гра)	97,5
94	Оператор квест кімнати	45,2
95	Лаунж-зона	68,0
96	Кімната лазертаг (лазерні ігри)	538,7
97	Ролледром	546,1
98	Ліфтовий хол	25,2
99	Ліфт	4,5
100	Ліфт	4,5
Усього перший поверх		5417,4

2.3.3 Експлікація приміщень другого поверху

No	Найменування	Площа, м2
101	Коворкінг	312,5
102	ІТ-лабораторія	79,0
103	Кафе-бар	145,5
104	Батутний центр	415,0
105	Фітнес студія	140,0
106	Студія сучасних танців	134,0
107	Студія танців	169,4
108	Студія хореографії	228,2
109	Театральна лабораторія	55,7
110	Кімната для персоналу	45,4
111	Комора для інвентарю	16,2
112	Театральна студія	148,9
113	Театральна лабораторія	44,9
114	Студія сценічної мови	48,9
115	Студія акторської майстерності	48,9
116	Ризаліт	42,0
117	Ліфт	4,5
118	Ліфт	4,5
119	Санвузол	58,0
120	Кафе-бар	111,4
121	Бар	48,96
122	Лаунж-зона	100,0

123	Мультимедійна зала (кінотеатр, конференц зал)	900,0
124	Інформаційний стенд	5,5
125	Інформаційний стенд	5,5
126	Ліфтовий хол	25,2
127	Ліфт	4,5
128	Ліфт	4,5
129	Кімната охорони	26,4
130	Медпункт	42,2
131	Бухгалтерія, каса	42,2
132	Відділ головного механіка	35,2
133	Кабінет заступника директора	26,4
134	Кабінет головного інженера	26,4
135	Приймальня	16,2
136	Кабінет директора	33,6
137	Волонтерський центр	57,7
138	Майстерня по ремонту гаджетів	28,8
139	Лінгвістична лабораторія	28,8
140	Ліфтовий хол	25,2
141	Ліфт	4,5
142	Ліфт	4,5
143	Санвузол	58,0
144	Кімната для персоналу	28,0
145	Комора для технічного інвентарю	25,8
146	Кафе-бар	98,3
147	Інформаційний стенд	5,5
148	Ліфтовий хол	25,2
149	Ліфт	4,5
150	Ліфт	4,5
151	Санвузол	58,0
152	Студія настільних ігор	62,1
153	Гончарна студія	62,1
154	Столярна студія	63,5
155	Лаунж-зона	68,0
156	Кафе-бар	98,3
157	Арт студія	183,6
158	Студія графічного дизайну	123,5
159	Ексклюзивна студія для людей з особливими потребами	123,5
160	Проектно-навчальна лабораторія - ексклюзивні проекти	123,5
161	Фото-відео студія	123,5
162	Швейна студія, моделювання одягу	123,5
163	Соціально-побутова студія	123,5
164	Психологічна студія «здоровий спосіб життя»	84,4
165	Ліфтовий хол	25,2
166	Ліфт	4,5
167	Ліфт	4,5
Усього другий поверх		50449,86

2.3.4 Експлікація приміщень третього поверху

No	Найменування	Площа, м2
168	Ігрова кімната, настільний футбол	100,0
169	Зона для фото і відео	48,0
170	Караоке-студія	44,9
171	Кімната з ігровими автоматами	45,1
172	Кімната з ігровими автоматами	48,0
173	Ігрова кімната, настільний теніс	100,0
174	Кіоск	25,0
175	Кімната для персоналу	49,0
176	Кіоск	24,0
177	Кіоск	24,0
178	Службове приміщення	49,0
179	Кіоск	24,0
180	Будка діджея	25,0
181	Танцпол, зона відпочинку	795,0
182	Бар	50,0
183	Кімната для зберігання технічного обладнання	48,0
184	Кімната для зберігання технічного обладнання (апаратури)	48,5

185	Комора для інвентарю	25,0
186	Ризаліт	42,0
187	Ліфт	4,5
188	Ліфт	4,5
189	Санвузол	58,0
190	Кафе-бар	111,4
191	Ігрова зона	62,4
192	Ігрова зона	62,4
193	Кафе-бар	118,3
194	Оператор кінозали, сцени (серверна)	24,6
195	ІТ-майстерня	70,2
196	Ліфтовий хол	25,2
197	Ліфт	4,5
198	Ліфт	4,5
199	Санвузол	58,0
200	Комора для інвентарю	20,0
201	Кімната для технічного персоналу	28,0
202	Комора для обладнання	19,2
203	Кімната для персоналу	28,0
204	Комора для інвентарю	20,0
205	Ліфтовий хол	25,2
206	Ліфт	4,5
207	Ліфт	4,5
208	Санвузол	58,0
209	Ліфтовий хол	25,2
210	Ліфт	4,5
211	Ліфт	4,5
212	Санвузол	58,0
213	Інформаційний стенд	5,5
214	Кафе-бар	98,3
215	Репетиційна кімната	28,8
216	Репетиційна кімната	28,8
217	Студія вокалу	75,5
218	Студія звукозапису	75,5
219	ІТ-клас	94,0
220	Клас іноземної мови	34,0
221	Лаунж-зона	68,0
222	Студія для стримерів	77,0
223	Студія діджеїв	84,7
224	Студія бітмейкінг	79,6
Усього третій поверх		3 272,3

2.4. Архітектурно-образне рішення

Архітектурно-образне рішення молодіжного центру формується як синтез трьох ключових чинників:

Контексту історичного парку, функції сучасного молодіжного простору та нагальної потреби у візуальній безпеці та стійкості (з урахуванням воєнного стану та психологічного комфорту). Будівля не маскується під «стару архітектуру», але й не домінує агресивно - вона стає делікатним акцентом у зеленому середовищі.

Головна художня ідея: «світло крізь крону» образна концепція базується на метафорі променів сонця, що пробиваються крізь листя старих дерев парку. Це втілюється у:

Вертикальному ритмі фасадів, що нагадують стовбури дерев.

Динамічних прорізів і перфорованих екранах, які створюють гру світлотіні.

Експлуатованій покрівлі, яка візуально «розчиняє» будівлю в кронах.

Будівля сприймається як природне продовження парку - легка, дихаюча, але водночас монолітна та надійна (асоціація з коріннями, що тримає землю). Це символізує молодіжну енергію, зростання та захист одночасно.

Об'ємно-просторова композиція.

Будівля має компактну прямокутну пляму в плані (що мінімізує втручання в парк) та три поверхи плюс цоколь. Силует ступінчастий: третій поверх дещо зміщений відносно нижніх, утворюючи терасу на покрівлі другого поверху. Така пластика пом'якшує масштаб і дозволяє створити відкриті озеленені тераси на різних рівнях.

Білий колір для молодіжного центру в колишньому парку Пушкіна (сьогодні - «Сімейний/Family park») - це не просто дизайнерське рішення, а глибоко продуманий стратегічний вибір. Він поєднує в собі низку практичних, екологічних та символічних переваг, які роблять цю будівлю ідеальною для громади.

Символізм та психологічний вплив.

Для молодіжного центру, який має стати місцем сили та натхнення, символічне значення кольору має величезне значення:

Символ чистоти та нових починань: Білий асоціюється з чистотою, свіжістю, порядком та відкритістю до нового. Це ідеальне тло для креативної молоді, яка будує майбутнє.

Створення безпечного простору: Білий колір знімає напругу, формує відчуття захищеності та налаштовує на позитив. У контексті бомбосховища

це особливо важливо для створення психологічно комфортного середовища.

Нейтральне тло для активностей: Білий фасад є універсальним фоном, який не відволікає, дозволяючи будь-яким молодіжним заходам, виставкам чи графіті бути головним акцентом.

Архітектурна досконалість та інтеграція з парком

Білий колір дозволяє створити візуально легку й естетичну архітектуру, яка гармонійно поєднується з природним оточенням:

Візуальна легкість: Білий візуально розширює простір, робить будівлю легкою та невагомою, що допомагає великій триповерховій споруді не домінувати над ландшафтом парку, а стати його органічним доповненням.

Гармонійний контраст: Такий фасад створює виразний, але ненав'язливий контраст із зеленню дерев, підкреслюючи красу парку та архітектурні форми самої будівлі.

Акцент на формі: Білий колір дозволяє зосередити увагу на геометрії та пластиці будівлі, роблячи її сучасною та виразною.

Масштаб і співвідношення з оточенням

Висота будівлі (до покрівлі) $\approx 14,4$ м. Існуючі дерева парку (старі дуби, липи) мають висоту 12-18 м. Отже, центр не перевищує крони найвищих дерев, а на рівні третього поверху опиняється на одному рівні з верхівками. Експлуатована покрівля дозволяє відвідувачам «залізти в крону» - це унікальний видовий досвід.

Силует з далеких точок парку сприймається як нечіткий багатoshаровий об'єкт завдяки перфорованим екранам і вертикальному озелененню.

Будівля не змагається з пам'ятниками архітектури Краматорська, а залишається фоновим, але впізнаваним орієнтиром.

3. КОНСТРУКТИВНІ РІШЕННЯ

3.1. Конструктивна схема

Конструктивна схема молодіжного центру є каркасно-монологітна, при якій зі зменшеною кількістю внутрішніх опор має найбільше варіантів для урізноманітнення об'ємно-планувальних рішень. При такій системі легше вирішується планувальне питання. Несучими вертикальними елементами каркасно-монологітних будівель є колони або пілони, які армують окремими вертикальними стрижнями із замкнутими хомутами або вертикальними каркасами, розташованими біля протилежних граней колон і з'єднанням їх горизонтальними стержнями. Колони об'єднані монологітними ригелями і плитою перекриття для забезпечення загальної жорсткості та стійкості будівлі.

Таким чином, конструктивна схема включає: фундаменти (монологітна плита з посиленою гідроізоляцією), цокольний поверх, бомбосховище, три надземні поверхи, вертикальні комунікації та експлуатовану покрівлю. Жорсткий зв'язок між цими елементами - через залізобетонний каркас та монологітні ядра жорсткості (сходово-ліфтові вузли). Бомбосховище у цій схемі додатково працює як заглиблений фундаментний ящик, підвищуючи сейсмостійкість та опірність вітровим навантаженням (актуально для відкритої зони парку). Така комплексна схема забезпечує міцність, функціональність і безпеку будівлі в умовах сучасних вимог.

3.2. Фундаменти

Для трьох поверхової громадської будівлі: молодіжного центру з цокольним поверхом і підвалом, який використовується як бомбосховище в парку Сімейний/Family park у місті Краматорськ найбільш надійним та економічно виправданим рішенням є монологітний залізобетонний фундамент коробчастого типу. Це пов'язано з тим, що монологітний залізобетонний фундамент коробчастого типу одночасно виконує роль стін підвалу, забезпечує жорсткість і надійність конструкції та краще захищає від ґрунтових вод.

Територія парку розміщена в центральній частині Краматорська (долина реки Козений Торець). Згідно загальному геологічному розрізу цього району Донабаса, для даної ділянки характерно наступні особливості:

Тип ґрунта: переважають чотиричні аллювіальні і делювіальні відкладення. Верхній шар складається із насипних ґрунтів (результат багаторічного благоустрою парку) і чорноземів завтовшки від 0,5 до 1,5 метрів. Під ними залягають суглинки і супісі (часто посадкові I або II типу), перехідного щільної глини або прошарки пісків.

Рівень ґрунтових вод (УГВ): Знаходиться на відносно високій або середній відмітці (із-за близькості заплави річки). Весінній-осінній період можливий підйом верховодки.

Глибина промерзання: Для Краматорського регіону нормативна глибина сезонного промерзання ґрунтів складає близько 1,0-1,2 метри (залежно від конкретного типу суглинків).

Специфіка: Суглинки регіону мають виражені властивостями морозного пучення при насиченні вологою та схильні до просідання при замочуванні під навантаженням.

Будівля молодіжного центру відноситься до об'єктів із середніми навантаженнями. В даному випадку використовується монологітний залізобетонний фундамент коробчастого типу, конструкція для якого складається з суцільної монологітної плити під усією площею будівлі завтовшки 300-400 мм. з ребрами жорсткості. Якщо шари, що несуть, залягають занадто глибоко або несучі ґрунти надмірно неоднорідні, плита рівномірно розподіляє вагу триповерхового центру по всій площі, виключаючи нерівномірне осадження стін. Працює як єдина платформа, ідеально при високому рівні ґрунтових вод, захищає підвальні та цокольні приміщення від сирості.

Використання монологітно-залізобетонного фундаменту вимагає влаштування потужної, піщано-гравійної подушки.

Монологітно залізобетонний фундамент коробчастого типу гарантує стабільність конструкції на місцевих, пучинистих та посадкових суглинках ізолюючи будівлі від ґрунтових вод, оскільки ґрунти паркової зони можуть акумулювати вологу.

3.3 Стіни та перегородки

Зовнішні стіни будівлі виконані як самонесуче заповнення монологітного залізобетонного каркаса з газоблоків товщиною 300 мм. Утеплення зовнішніх стін передбачено ПІП-плитами товщиною 100 мм із подальшим улаштуванням навісної ETICS системи.² Таке конструктивне рішення забезпечує необхідні теплотехнічні показники, енергоефективність та довговічність будівлі тепло-, звукоізоляційні характеристики, стійкість до перепаду температур. Завдяки малому навантаженню на конструктив, ці стіни не мають несучої функції, а передають лише власну вагу на міжповерхову перекриття, що дає змогу зменшити розміри фундаментів та прискорити будівельно-монтажні роботи.

Конструкції стін також дає змогу застосовувати великоформатне скління у фасадах, що забезпечує природне освітлення приміщень і створює відкритий, сучасний архітектурний образ. Перегородки між приміщеннями виконуються з гіпсових блоків товщиною 200 мм, це вже не перегородковий, а стіновий варіант, який застосовується для внутрішніх несучих стін або перегородок з підвищеною міцністю і звукоізоляцією

(добре глушать шум, що важливо для молодіжного центру). Гіпс має природню вогнестійкість.

Внутрішні несучі стіни виконані з тієї ж газоблокової кладки та слугують жорсткими діафрагмами, що дає підвищити опір будівлі горизонтальним навантаженням. Усі вертикальні й горизонтальні шви армовані дюбель-скобами, що запобігає утворенню холоду та підвищує довговічність конструкцій.

3.4 Перекриття

У конструктивному рішенні будівлі трьохповерхового молодіжного центру застосовані монолітні залізобетонні плити перекриття товщиною 300 мм. Вони забезпечують високу міцність, довговічність і дозволяють створювати великі відкриті простори без зайвих колон. Монолітна система перекриттів дозволяє ефективно перекривати значні прольоти та забезпечує гнучкість внутрішнього планування приміщень.

У зонах сходових клітин, ліфтових шахт та основних комунікаційних вузлів передбачено посилення перекриттів монолітними ділянками з додатковим армуванням. Це підвищує жорсткість конструктивної системи та забезпечує надійну роботу будівлі при експлуатаційних навантаженнях.

Для забезпечення тепло- та звукоізоляційних характеристик у місцях примикання перекриттів до зовнішніх огорожувальних конструкцій передбачено влаштування ізоляційних прокладок для звукоізоляції, та шви між плитами заповнюються цементно-піщаним розчином та армуються скловолокном сіткою для теплоізоляції. У технічних та інженерних зонах додатково застосовуються звукопоглинальні матеріали, що сприяє зниженню рівня шуму та підвищенню акустичного комфорту внутрішніх приміщень.

Монолітні перекриття працюють у спільній системі з монолітними колонами та ядрами жорсткості, забезпечуючи надійність довговічність та просторову стійкість будівлі в цілому.

3.5 Підлога

Підбір конструкцій підлоги у проєкті здійснено відповідно до функціонального призначення приміщень з урахуванням вимог зносостійкості.

Назва приміщення Схема конструкції підлоги Дані підлоги

Вхідна зона, вестибюльні зони, зала відпочинку, коворкінг, лабораторії, ризаліт, кінотеатр, адміністрація, волонтерський центр, ремонт гаджетів, ігрові кімнати, студії. Керамограніт; Плитковий клей; Прошарок (цементно-піщана стяжка); Роздільний та гідроізоляційний шар;

Тепло-звук ізоляція екструдований пінополістирол; Вирівнюючий шар основа гідроізоляції легка цементна стяжка; 3/б плита перекриття - 300 мм.

Назва приміщення Схема конструкції підлоги Дані підлоги

Бомбосховище. 1. Керамограніт; 2. Прошарок (цементно-піщана стяжка); 3. 3/б плита перекриття - 300 мм.; 4. Гідроізоляція; 5. Теплоізоляція з екструдованим пінополістирол; 6. Підстильний шар (підготовка); 7. Грунт.

Назва приміщення Схема конструкції підлоги Дані підлоги

Картінг (основна траса). 1. Полімерна (поліуретанова) наливна підлога; 2. Промисловий бетон з топінгом; 3. 3/б плита перекриття - 300 мм.; 4. Гідроізоляційний рулонний бітом; 5. Підстильний шар (підготовка пісок, щебінь); 6. Грунт.

Назва приміщення Схема конструкції підлоги Дані підлоги

Кафе, медпункт, підсобне приміщення, санвузол, технічна зона, гаражі. Плитка керамічна; Плитковий клей; Прошарок (цементно-піщана стяжка); Гідроізоляція; Вирівнююча стяжка; Армована сітка; Теплоізоляція з екструдованим пінополістирол; Звукоізоляційний шар; 3/б плита перекриття - 300 мм.

Назва приміщення Схема конструкції підлоги Дані підлоги

Батутний центр, студія: фітнес, сучасних танців, хореографії, танцпол. 1. Модульна резинова плитка; 2. Амортизація підкладка; 3. Стяжка з піщано-цементного розчину; 4. Шар шумоізоляції; 5. 9. 3/б плита перекриття - 300 мм.

3.6. Сходи

У молодіжному центрі передбачено двомаршеві сходи. Вони виконані із залізобетонних блоків, які спираються на сходові шахти.

Ширина маршу становить 1900 мм, висота сходинки - 200 мм, а ширина проступу - 300 мм, що відповідає нормативним вимогам ДБН щодо громадських будівель.

Стики сходових маршів із площадками ущільнені. Це компенсує температурні деформації та запобігає тріщинотворенню. Бокові поверхні сходів облицьовано захисною штукатуркою, пофарбованою зносостійкою фарбою для забезпечення довговічності.

3.7. Покрівля

Проєктом передбачено плоску експлуатовану покрівлю з організованим внутрішнім водовідведенням. Загальний ухил покрівлі з ухилом до 2%, що забезпечує ефективне відведення атмосферних опадів, до водоприймальних воронок. Ухил формується за рахунок шару керамзитобетонної стяжки (разуклонки) товщиною від 50 до 150 мм, яка одночасно виконує функцію теплоізоляції та створює необхідний напрямок стоку води.

Для збору дощової та талої води передбачено встановлення покрівельних водоприймальних воронок на площі одна на 200 кв.м. з поліпропілену, стійких до УФ-випромінювання та перепадів температури, які підключені до внутрішньої системи водовідведення, що проходить у технічних приміщеннях.

Конструктивний склад покриття включає:

Монолітну залізобетонну плиту перекриття товщиною 300 мм;

Пароізоляційний шар бітумно-полімерної плівки;

Теплоізоляцію з екструдованого пінополістеролу (XPS) або базальтової вати щільністю не менше 100кг/м3;

Керамзитобетонну стяжку товщиною від 50 до 150 мм для створення ухилу до 2%;

Гідроізоляційний шар з бітумно-полімерних рулонних матеріалів у два шари, що відповідає вимогам ДБН В.2.6-220:2017;

Захисний шар тротуарної плитки на цементно-піщаному розчині товщиною 50-70 мм для експлуатованої покрівлі.

Гідроізоляційний шар захищений від ультрафіолетового випромінювання верхнім шаром з посипанням сланцю або базальтової крихти, а також механічно захищений плитковим покриттям від пошкоджень при ходьбі. Для спрощення технічного обслуговування систем водовідведення передбачено встановлення оглядових люків для доступу до воронок, а також ревізійних люків у зоні розташування інженерного обладнання на покрівлі.

Дана покрівельна система є довговічною (термін служби до 50 років), не створює надлишкового навантаження на несучі конструкції та забезпечує комфортну експлуатацію даху як додатково рекреаційної зони.

3.8. Вікна і двері

У трьохповерховому молодіжному центрі форми вікон та дверей підбираються з урахуванням функціональності, безпеки та архітектурного стилю будівлі.

Конструкції вікон виконано з метало-пластикових профілів з енергоефективними двокамерними склопакетами, що забезпечують високі показники теплоізоляції та звукоізоляції. Для фасадів із великим заскленням передбачено використання каркасів із алюмінієвими та металевими стійками, що підвищують жорсткість конструкції.

Вхідна група: двері виконані як двостулкові металопластикові системи з розмірами 1800×2200мм, укомплектовані ущільнювачами й склопакетами для збереження цілісності фасаду і відчиняються строго назовні за направленням евакуації.

Внутрішні двері запроєктовано в двох типорозмірах: 900×2200мм., двері в санвузлі для інвалідів - 1000×2200мм., двері в санвузлі - 800×2200мм.

Та на просторі перших-третьох поверхів внутрішні двері мають розмір 1800×2200мм. Усі внутрішні полотна мають товщину 40 мм, містять звукоізоляційний шар і відповідають вимогам до акустики, вони повинні забезпечувати безпосередній доступ для всіх категорій відвідувачів (включаючи молодь з інвалідністю та батьків з візками), а також відповідати нормам пожежної безпеки та мати високий клас вогнестійкості.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ:

Нормативні документи:

1. ДБН В.2.2-16:2019 - Культурно-видовищні та дозвілєві заклади. - К.: Мінрегіон України, 2019. - 33 с.
2. ДБН В.2.2-5:2023 - Захисні споруди цивільного захисту. - К.: Міністерство розвитку громад, територій та інфраструктури України, 2023. - 40 с.
3. ДБН В.2.2-40:2018 Інклюзивність будівель і споруд - К.: Мінрегіон України, 2022. - 11 с.
4. ДБН В.2.2-9:2018. Громадські будинки та споруди. Основні положення. - К.: Мінрегіон України, 2018. - 87 с.
5. ДБН В.2.2-13-2003. Спортивні та Фізкультурно- оздоровчі споруди. - К.: Мінрегіон України, 2003. - 46 с.
6. ДБН В.2.2-40:2018. Інклюзивність будівель і споруд. Основні положення - К.: Мінрегіон України, 2018. - 43 с.
7. ДБН В.2.2-25:2009. Підприємства харчування (заклади ресторанного господарства). - К.: Мінрегіонбуд України, 2009. - 57 с.
8. ДБН В.2.2-12:2019. Планування і забудова територій. - К.: Мінрегіон України, 2019. - 175 с.
9. ДБН В.2.2-5:2011. Благоустрій територій. - К.: Мінрегіон України, 2011. - 93 с.
10. ДБН В.1.1-7:2016. Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги. - К.: Мінрегіон України, 2016. - 13 с.
11. ДСТУ В.2.6-189:2013. Методи вибору теплоізоляційного матеріалу для утеплення будівель. - К.: Мінрегіон України, 2014. - 48 с.