

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС»

Україна, 50074, Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вул. Володимира Бизова, 5-Б

код ЄДРПОУ 45154985

п/р UA 823395002600601407552000001, АТ «ТАСКОМБАНК»

Платник єдиного податку, 5%

+38(096) 551 33 02, e-mail: grandproekt.plus@gmail.com

Замовник: Головне управління Національної поліції в Дніпропетровській області

«Капітальний ремонт будівлі приймальника-розподільника для дітей ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Дніпро, вул. Яскрава, 41.Коригування»

РОБОЧИЙ ПРОЄКТ

ТОМ 1

**ЗАГАЛЬНА ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА
1005– 2025 – ЗПЗ**

Директор

(підпис)

О.М.Половинко

Головний інженер проєкту

(підпис)

В.В. Михайліченко



м. Кривий Ріг - 2025р.

Затверджено:

Взам. інв. №

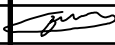
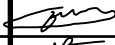
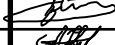

Підпис і дата

Інв. № подл.

Позначення	Найменування	Примітки
0307 – 2024 – З	Зміст	стор. 2
0307 – 2024 – СП	Склад проєкту	стор. 3
0307 – 2024 – ПД	Підтвердження ГП	стор. 4
0307 – 2024 – ВУ	Відомість про учасників проєктування	стор. 5
0307 – 2024 – ЗП	Загальні положення	стор. 7
0307 – 2024 – ГП	Генеральний план	стор. 9
0307 – 2024 – АР	Архітектурні рішення	стор. 18
0307 – 2024 – АБ	Заходи забезпечення доступності для осіб з інвалідності	стор. 27
0307 – 2024 – ОВ	Опалення та вентиляція	стор. 29
0307 – 2024 – ВК	Водопровід та каналізація	стор. 35
0307 – 2024 – ЕТР	Електротехнічні рішення	стор. 38
0307 – 2024 – БЗ	Блискавкозахист	стор. 48
0307 – 2024 – СПЗ	Система протипожежного захисту	стор. 51
0307 – 2024 – ІТЗ ЦЗ	Інженерно-технічні заходи цивільного захисту	стор. 54
0307 – 2024 – ТЕБ	Технічна експлуатація будівлі	стор. 57
0307 – 2024 – ЗНББ	Забезпечення надійності та безпеки будівлі	стор. 58
0307 – 2024 – ОП	Охорона праці	стор. 64
0307 – 2024 – ТЕП	Техніко-економічні показники	стор. 68
	Додатки	
	Завдання на проєктування	
	Довідка класу наслідків (відповідальності) об'єкту	
	Розрахунок класу наслідків (відповідальності) об'єкту	
АР №015516 від 24.06.19р	Кваліфікаційний сертифікат ГППа	

Затверджено:		

Взам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № подл.	

						1002– 2025 – 3			
						Зміст	Стадія	Лист	Листів
Зм.	Кільк.	Лист	№ док.	Підпис	Дата		РП	1	1
							ТОВ "ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС"		
ГП		Михайліченко			01.25				
Розробив		Михайліченко			01.25				
Перевірив		Михайліченко			01.25				
Н. Контр.		Нікітіна			01.25				

Номер тому	Шифр тома	Назва тома	Проектна організація
1	1005– 2025 – ЗПЗ	Загальна пояснювальна записка	ТОВ "ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС"
2	1005 – 2025 – АР	Архітектурні рішення	ТОВ "ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС"
3	1005 – 2025 – АБ	Архітектурно-будівельні рішення	ТОВ "ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС"
4	1005 – 2025 - ГП	Генеральний план	ТОВ "ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС"
5	1005 – 2025 – ВК	Водопровід та каналізація	ТОВ "ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС"
6	1005 – 2025 – СПЗ	Система протипожежного захисту	ТОВ "ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС"
7	1005 – 2025 – ОВ	Опалення та вентиляція	ТОВ "ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС"
8	1005 – 2025 – ЕО	Електроосвітлення внутрішнє	ТОВ "ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС"
9	1005 – 2025 – БЗ	Блискавкозахист	ТОВ "ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС"
10	1005– 2025 – ЕЗ	Електроосвітлення зовнішнє	ТОВ "ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС"
11	1005 – 2025 – ЕМ	Силове електрообладнання (вентиляція)	ТОВ "ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС"
12	1005 – 2025 – СКУД	Система контролю і управління доступом	ТОВ "ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС"
13	1005– 2025 – К	Кошторисна документація	ТОВ "ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС"
14	1005-2025-МЦ	Порівняльна таблиця моніторингу цін на матеріально-технічні ресурси	ТОВ"ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС"
14.1	1005-2025-МЦ	ОБГРУНТОВУЮЧІ МАТЕРІАЛИ ЦІН НА МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНІ РЕСУРСИ	ТОВ" ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС"

Затверджено:

Взам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № подл.

1005 – 2025 – СП

Зм.	Кільк.	Лист	№ док.	Підпис	Дата	Склад проекту		
ГП		Михайліченко			01.25	ТОВ «ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС»	Стадія	Лист
Розробив		Михайліченко			01.25		РП	1
Перевірив		Михайліченко			01.25			Листів
Н. Контр.		Нікітіна			01.25			1

Головний інженер проекту



В.В. Михайліченко

[illegible]

Розділ проєкту	Посада	Прізвище, ініціали	Підпис
Геодезичні вишукування	Інженер-геодезист	Артемович Д.Л.	
Загальна пояснювальна записка	ГПП	Михайліченко В.В.	
Архітектурні рішення	Гол. спец.	Стрельченко О.І.	
Архітектурно-будівельні рішення	Гол. констр.	Михайліченко В.В.	
Візуалізація	Гол. спец.	Сілицька А.	
Генеральний план	Гол. спец.	Войнич І.Г.	
Опалення та вентиляція	Гол. спец.	Губченко В.Д.	
Водопровід та каналізація	Гол. спец.	Губченко В.Д.	
Електротехнічні рішення	Гол. спец.	Чалий М.В.	
Блискавкозахист	Гол. спец.	Сафонова З.О.	
Зовнішнє освітлення	Гол. спец.	Чалий М.В.	
Система контролю та управління доступом	Гол. спец.	Чалий М.В.	
Система пожежної сигналізації	Гол. спец.	Сафонова З.О.	
Кошторисна документація	Гол. спец.	Сілицька Г.М.	

Затверджено:

Взам. інв. №

Підпис і дата


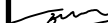


Інв. № подл.

1005 – 2025 – ВУ

Зм.	Кільк.	Лист	№ док.	Підпис	Дата
ГПП		Михайліченко			01.25
Розробив		Михайліченко			01.25
Перевірив		Михайліченко			01.25
Н. Контр.		Нікітіна			01.25

Відомість про
учасників проєкту

Стадія	Лист	Листів
РП	1	1
ТОВ «ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС»		

Затверджено:			<div>вихідні дані:</div> <div><div>– завдання на проектування;</div><div>– вихідні дані для складання кошторисної документації.</div><div>При розробці робочого проекту використані наступні матеріали інженерних вишукувань:</div><div>– Звіт № 03/2024-ТЗ від ТОВ «ПРАЙМ ПРОЄКТ ГРУП».</div></div>										
Взам. інв. №													
Підпис і дата													
Інв. № подл.									1005 – 2025– ЗП				
			Зм.	Кільк.	Лист	№ док.	Підпис	Дата	Загальні положення	Стадія	Лист	Листів	
										РП	1	5	
			ГП		Михайліченко					01.25	ТОВ «ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС»		
			Розробив		Михайліченко					01.25			
			Перевірив		Михайліченко					01.25			
Н. Контр.		Нікітіна				01.25							

Розміщення та характеристика об'єкту

Територія будівлі знаходиться в центральній частині м. Кам'янське, Кам'янського району, Дніпропетровської області.

Стан навколишнього середовища - нормальний, об'єкти культурної спадщини - відсутні. Землі історико-культурного призначення - відсутні.

Рельєф ділянки техногенно сформований в результаті забудови навколишньої території.

Заболочення та підтоплення на території ділянки відсутні. Екологічний стан території нормальний. Територія проектування відповідає інженерно-будівельним нормам та цілком придатна для забудови. Об'ємно-планувальні рішення будівлі відповідають нормативній документації, діючій на території України.

Найближча існуюча житлова забудова розташована за межами земельної ділянки.

Клас наслідків (відповідальності) – СС1.

Ступінь вогнестійкості будівлі – II.

Строк експлуатації будівлі – 100 років.

Будівля по вул. Яскрава, 41, 2-поверхова без підвалу, та суміщеним з покриттям дахом, прямокутної в плані форми з розмірами між крайніми вісями 52,8мх12,6м. Загальна висота будівлі складає 9,08 м. . Планувальна схема приміщень коридорна. Висота поверхів - 3.3 м. Висота приміщень 3,0 м.

При реалізації проектних рішень, використання матеріалів та виробів систем водопостачання, вентиляції, технічних засобів, обладнання адміністративних приміщень, обладнання елементів благоустрою дозволяється тільки за наявності позитивних висновків державної санітарно-епідеміологічної експертизи у відповідності до Закону України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення».

Характеристика природно-кліматичних умов майданчика будівництва

В адміністративному відношенні ділянка розташована в центральній частині м. Кам'янське, Кам'янського району, Дніпропетровської області.

Клімат помірно континентальний, м'який, з достатнім зволоженням. Середня температура січня — 6°C, липня +19,5°C., кліматичний підрайон II В.

Абсолютний мінімум температури зафіксований в січні –39С⁰, абсолютний максимум в липні +39С⁰. Стійкий перехід температури повітря через 0С⁰ спостерігається восени 20 листопада, навесні – 20 березня.

Середня тривалість безморозного періоду становить 159-180 днів.

Сніговий покрив утворюється кожного року. Середня тривалість періоду зі стійким сніговим покривом з 22 грудня по 14 березня. Висота снігового покриву коливається від 10 см (в грудні) до 74 см (в лютому). Тривалість снігового періоду та його висота за останні десятиріччя зменшилися порівняно з початком ХХ ст. В окремі теплі зими сніговий покрив може тривалий час бути відсутній.

Середньорічна кількість атмосферних опадів – 640 мм.

Взам. інв. №					
Підпис і дата					
Інв. № подл.					
Зм.	Кільк	Лист	№ док.	Підпис	Дата
1005 – 2025 – 3П					Лист

Інв. № подл.						Підпис і дата	Взам. інв. №
Зм.	Кільк	Лист	№ док.	Підпис	Дата		
						1005 – 2025– ЗП	
						Лист	

2. Генеральный план

2.1 Загальні відомості

У даному розділі робочого проекту висвітлені питання капітального ремонту території біля існуючої будівлі приймальника – розподільника, планівки та поверхневого водовідведення, благоустрою та озеленення території для об'єкту «Капітальний ремонт будівлі приймальника – розподільника для дітей ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Дніпро, вул. Яскрава, 41» .

Проект розроблений на підставі топографічної зйомки масштабу 1: 500,
2024 року, наданої замовником та завдання на проєктування.

2.2 Коротка характеристика району та майданчику капітального ремонту

Відведена земельна ділянка, для об'єкту «Капітальний ремонт будівлі приймального – розподільника для дітей ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Дніпро, вул. Яскрава, 41. Коригування» розташовується у сельбищній зоні м. Дніпро, у кварталі існуючої багатоповерхової житлової та громадської забудови, за адресою: Україна, Дніпропетровська обл., м. Дніпро, вул. Яскрава, 41.

Сельбищина територія представлена житловою та громадською забудовою, зеленими насадженнями загального користування, а також вуличною мережею та дорогами. Переважний тип забудови району – 5-ти поверхові житлові будинки, у сполученні з малоповерховою забудовою та забудовою садибного типу.

Територія, що підлягає капітального ремонту, на теперішній час забудована, має існуючий благоустрій та озеленення. Основним елементом існуючого озеленення є газон з багаторічних трав, в якому розміщується існуюча посадка групи дерев та окремі дерева.

Рельєф території, що підлягає капітального ремонту , спланований, з уклоном у північному напрямку. Абсолютні відмітки поверхні землі коливаються від 75,88м до 75,50м.

Оточуюча забудова представлена існуючою громадською забудовою.

Згідно до ДСТУ-Н Б В.1.1-27-2010 «Будівельна кліматологія» район капітального ремонту відноситься до II кліматичного району та характеризується короткою сніжною зимою і тривалим теплим літом.

Природно-кліматичні умови:

- середня температура самої найхолоднішої п'ятиденки, забезпеченістю 0,92 - (мінус 21°C);
- абсолютний мінімум температури зовнішнього повітря – (від мінус 32°C до мінус 42°C);

Взам. інв. №		Рельєф території, що підлягає капітальному ремонту , спланований, з уклоном у північному напрямку. Абсолютні відмітки поверхні землі коливаються від 75,88м до 75,50м.
Підпис і дата		Оточуюча забудова представлена існуючою громадською забудовою. Згідно до ДСТУ–Н Б В.1.1-27-2010 «Будівельна кліматологія» район капіталь-ного ремонту відноситься до II кліматичного району та характеризується короткою сніжною зимою і тривалим теплим літом.
Інв. № подл.		Природно-кліматичні умови: - середня температура самої найхолоднішої п'ятиденки, забезпеченістю 0,92 - (мінус 21°С); - абсолютний мінімум температури зовнішнього повітря – (від мінус 32°С до мінус 42°С);

- абсолютний максимум температури зовнішнього повітря – (від плюс 39°C до плюс 41°C);
- річна кількість атмосферних опадів від 400мм до 500мм, середня - 475мм;
- нормативна глибина промерзання ґрунтів - 0,90м.

Напрям пануючих вітрів:

- у літню пору - східний;
- у зимовий час - північний.

Середня швидкість вітру у січні - 4,7 м/сек.

Ситуаційний план представлений на креслені 0307-2024 -0- ГП, аркуш 2.

2.3 Рішення по генеральному плану

Генеральний план для об'єкту «Капітальний ремонт будівлі приймально-розподільника для дітей ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Дніпро, вул. Яскрава, 41», розроблений з урахуванням дотримання вимог нормативних документів:

- ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій»;
- ДБН В.2.3-5:2018 «Вулиці та дороги населених пунктів»;
- ДержСанПіН 173/96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів»;
- ДБН Б.2.2-5:2011 «Благоустрій територій»;
- «Санітарні правила Утримання територій населених пунктів»;

а також з урахуванням діючих будівельних і санітарних норм і правил, вимог пожежної безпеки, техніки безпеки.

На теперішній час на території відведеної земельної ділянки, яка підлягає капітальному ремонту, розташовуються, а саме: будівля приймальника – розподільника для дітей ГУНП в Дніпропетровській області ; існуючі господарські будівлі; існуючі елементи благоустрою, які включають, а саме: існуючий проїзд та розворотний майданчик, з покриттям із асфальтобетону; існуюча пішохідна зона з покриттям із асфальтобетону; існуюче озеленення.

По периметру відведеної земельної ділянки розташовується існуюче огородження. Територію відведеної земельної ділянки пересікає існуюче огородження, яке поділяє існуючу територію на дві ділянки. Існуюче огородження підлягає демонтажу.

Існуючі інженерні мережі прокладені по всій території, що підлягає капітальному ремонту.

Згідно до запроєктованого генерального плану, на території земельної ділянки, що розглядається, та яка використовується для приймального – розподільного для дітей ГУНП в Дніпропетровській області, передбачаються такі функціональні зони:

- зона забудови;
- зона майданчиків для відпочинку.

Взам. інв. №	<p>огородження. Територію відведеної земельної ділянки пересікає існуюче огородження, яке поділяє існуючу територію на дві ділянки. Існуюче огородження підлягає демонтажу.</p> <p>Існуючі інженерні мережі прокладені по всій території, що підлягає капітальному ремонту.</p> <p>Згідно до запроектованого генерального плану, на території земельної ділянки, що розглядається, та яка використовується для приймальника – розподільника для дітей ГУНП в Дніпропетровській області, передбачаються такі функціональні зони:</p> <ul style="list-style-type: none">- зона забудови;- зона майданчиків для відпочинку.						
Підпис і дата							
Інв. № подл.							
						1005 – 2025 – ГП	Лист
Зм.	Кільк	Лист	№ док.	Підпис	Дата		

Взам. інв. №						<p>до благоустрою території, що підлягає капітальному ремонту, включають: проїзну частину та розворотний майданчик; пішохідну частину; ділянки та території озеленення.</p> <p>Елементи благоустрою території, що підлягає капітальному ремонту, включають: запроєктоване дорожнє покриття проїзду та майданчику із асфальтобетону; покриття запроєктованих та існуючих тротуарів із асфальтобетону; покриття запроєктованого та існуючого вимощення із асфальтобетону; покриття запроєктованих майданчиків для відпочинку із гумових плит; елементи сполучення поверхонь; озеленення; огорожу по периметру земельної ділянки; огорожу, яка поділяє існуючу територію на дві ділянки; малі архітектурні форми (урни, пожежний стенд).</p> <p>Під час капітального ремонту проїзду та майданчику забезпечена можливість проїзду пожежних автомобілів до будівлі приймальника – розподільни-</p>	
Підпис і дата							
Інв. № подл.							
						1005 – 2025 –ГП	Лист
Зм.	Кільк	Лист	№ док.	Підпис	Дата		

Взам. інв. №					
Підпис і дата					
Інв. № подл.					

В основу прийнятих рішень покладені принципи максимально можливого збереження природного рельєфу на ділянці капітального ремонту.

Проектом вертикального планування території для об'єкту «Капітальний ремонт будівлі приймального – розподільника для дітей ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Дніпро, вул. Яскрава, 41» передбачені заходи щодо перетворення, зміни та поліпшення природних умов.

Рельєф території, що підлягає капітального ремонту, спланований, з уклоном у північному напрямку. Абсолютні відмітки поверхні землі коливаються від 75,88м до 75,50м.

До початку проведення робіт по організації рельєфу території, що підлягає реконструкції, треба виконати зняття родючого шару ґрунту, товщиною

						1005 – 2025 – ГП	Лист
Зм.	Кільк	Лист	№ док.	Підпис	Дата		

Взам. інв. №	нуючого озеленення є газон з багаторічних трав, в якому розміщується існуюча посадка групи дерев та окремі дерева.							
Підпис і дата	<p>Згідно до запроектованого генерального плану, територія біля будівлі приймального – розподільника, підлягає благоустрою та озелененню.</p> <p>Комплексним благоустроєм та озелененням території, що розглядається, передбачається виконати, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none">- зняття родючого шару ґрунту, товщиною 0,15м;- розбирання існуючого покриття проїзду та розворотного майданчику, із асфальтобетону;							
Інв. № подл.							1005– 2025 – ГП	Лист
	Зм.	Кільк	Лист	№ док.	Підпис	Дата		

- влаштування бортових каменів типу БР 100.20.8; БР 100.30.15; БР 300.30.15.
- влаштування озеленення (перекопка існуючого газону, планування, вручну, та посів газонної трави);
- існуюче озеленення за можливістю необхідно зберегти;
- встановлення малих архітектурних форм, а саме: - декоративні урни для сміття (стаціонарні) та пожежний стенд.

- Асфальтобетон, АСГ.ДР. Щ. Б. НП.І. БНД 70/100, згідно до ДСТУ БВ.2.7. – 119:2011 - 0,05;
- Асфальтобетон, АСГ.КР. Щ. Б. НП.І. БНД 70/100, згідно до ДСТУ БВ.2.7. – 119:2011 - 0,10.

- Асфальтобетон, АСГ.ДР. Щ. Б. НП.І. БНД 70/100, згідно до ДСТУ БВ.2.7. – 119:2011 - 0,04;
- Щебінь із природного каменю марки 600, згідно до ДСТУ 9177 - 2:2022, фракцій: 10...20 мм – 0,12.

В існуючій зеленій зоні передбачається перекопка існуючого газону звичайного та посадка багаторічних трав.

Для організації дозвілля, на території земельної ділянки приймальника – розподільника для дітей ГУНП, передбачається улаштування майданчиків для відпочинку.

На території, що підлягає капітальному ремонту, передбачається улаштування малих архітектурних форм, а саме: - урн для сміття.

По периметру земельної ділянки приймальника – розподільника для дітей ГУНП передбачається влаштування запроєктованого огородження, висотою 2,50м, з одними воротами, на місці існуючого огородження, яке підлягає демонтажу.

Взам. інв. №	остійного каменю типу ВІ 100.30.13, ВІ 300.30.13, ВІ 100.20.8.						Лист
	В існуючий зеленій зоні передбачається перекопка існуючого газону звичайного та посадка багаторічних трав.						
Підпис і дата	Для організації дозвілля, на території земельної ділянки приймального – розподільника для дітей ГУНП, передбачається улаштування майданчиків для відпочинку.						
	На території, що підлягає капітальному ремонту, передбачається улаштування малих архітектурних форм, а саме: - урн для сміття.						
Інв. № подл.	По периметру земельної ділянки приймального – розподільника для дітей ГУНП передбачається влаштування запроєктованого огороження, висотою 2,50м, з одними воротами, на місці існуючого огороження, яке підлягає демонтажу.						
	1005 – 2025– ГП						
	Зм.	Кільк	Лист	№ док.	Підпис	Дата	

На території земельної ділянки приймальника – розподільника для дітей ГУНП передбачається влаштування запроєктованого огородження, висотою 2,50м, з однією хвірткою. План огородження, представлений на креслені 1005-2025-ГП, аркуш 11.

Згідно до вимог з пожежної безпеки об’єкту, «Правила пожежної безпеки в Україні» від 30.12.2014 за № 1417 Редакція від 03.10.2017, підстава - [z1048-17](#), територія об’єкту, що підлягає капітальному ремонту, повинна бути забезпечена первинними засобами пожежогасіння.

Для розміщення первинних засобів пожежогасіння, на території, що підлягає капітальному ремонту, встановлюється спеціальний пожежний стенд (1шт).

План проїздів, тротуарів, доріжок, майданчиків, представлений на креслені 0307-2024 -0-ГП, аркуш 8.

План озеленення. План розміщення малих архітектурних форм та переносних виробів представлений на креслені 1005-2025-ГП, аркуш 9.

2.6 Рішення по розташуванню інженерних мереж

Згідно до технічного звіту щодо виконання топографо-геодезичних робіт (топозйомка М 1:500), 2024р, наданої замовником, на території, що підлягає капітальному ремонту, прокладені наступні існуючі інженерні мережі:

- водопровод господарчо – питний;
- каналізація господарчо – побутова;
- теплотраса у дві нитки;
- електричні кабелі у траншеї та на опорах;
- кабелі зв’язку у траншеї.

На прилеглій території розміщуються наступні існуючі інженерні мережі:

- водопровод господарчо – питний;
- каналізація господарчо – побутова;
- теплотраса у дві нитки;
- електричні кабелі у траншеї та на опорах;
- кабелі зв’язку у траншеї.

Існуючі інженерні мережі переукладанню не підлягають.

Експлуатація об’єкту вимагає розміщення наступних запроєктованих інже-нерних мереж, а саме:

- зовнішнє освітлення.

Флюорісцентний показчик існуючого пожежного гідранту розміщується на стіні існуючої будівлі приймальника – розподільника.

Підключення запроєктованих інженерних мереж буде здійснюватись відповідно до вимог виданих технічних умов.

Зведений план інженерних мереж представлений на кресленні 1005-2025 -ГП, аркуш 7.

2.7 Протипожежні заходи

Інв. № подл.	Підпис і дата	Взам. інв. №								
			Експлуатація об'єкту вимагає розміщення наступних запроектованих інже-нерних мереж, а саме:							
			- зовнішнє освітлення.							
Флюорісцентний показчик існуючого пожежного гідранту розміщу-ється на стіні існуючої будівлі приймальника – розподільника.										
Підключення запроектованих інженерних мереж буде здійснюватись відповідно до вимог виданих технічних умов.										
Зведений план інженерних мереж представлений на кресленні 1005-2025 -ГП, аркуш 7.										
2.7 Протипожежні заходи										
						1005 – 2025 – ГП			Лист	
	Зм.	Кільк	Лист	№ док.	Підпис	Дата				

Протипожежні заходи, що передбачаються при розробці даного робочого проекту, виконані згідно до вимог «Правила пожежної безпеки в Україні» від

30.12.2014 за № 1417 Редакція від 03.10.2017, підстава - [z1048-17](#) (пункт 3.11-3.13) та інших нормативних документів.

Пожежна безпека повинна забезпечуватися шляхом проведення організаційних заходів та використання технічних засобів, спрямованих на запобігання пожежам, забезпечення безпеки людей, створення умов для успішного гасіння пожеж.

Даним робочим проектом передбачені наступні основні протипожежні заходи на території, що підлягає капітальному ремонту:

- Під'їзд пожежних машин до існуючих будівель забезпечується від існуючого проїзду з розворотним майданчиком, з покриттям із асфальтобетону;
- Існуючі пожежні гідранти розміщуються на прилеглій території. Для розміщення первинних засобів пожежогасіння, на території, що підлягає капітальному ремонту, встановлюється запроектований спеціальний поже

жний стенд (1 штук). До комплекту засобів пожежогасіння, які розміщуються на пожежному стенді, входять: вогнегасники -3шт; багор або лом та гак – 2шт; сокира – 2шт; лопата -2шт; ящик з піском – 1шт; протипожежне покривало -1шт.

Для зазначення місця знаходження первинних засобів пожежогасіння слід встановлювати вказівні знаки згідно з ДСТУ ISO 6309:2007 "ССБТ. Кольори сигнальні і знаки безпеки". Знаки повинні бути розміщені на видних місцях на висоті 2 - 2,5 м від рівня підлоги як усередині, так і поза приміщеннями (за потреби).

Пожежний щит (стенд) та засоби пожежогасіння повинні бути пофарбовані у відповідні кольори згідно з ДСТУ ISO 6309:2007 "ССБТ. Кольори сигнальні і знаки безпеки".

На пожежних стендах необхідно вказувати їх порядкові номери та номер телефону для виклику пожежної охорони.

Пожежні стенди повинні забезпечувати:

-захист вогнегасників від потрапляння прямих сонячних променів, а також захист знімних комплектуючих виробів від використання сторонніми особами не за призначенням (для стендів, установлюваних поза приміщеннями);

-зручність і оперативність зняття (витягання) закріплених на стенді комплектуючих виробів.

Експлуатація та технічне обслуговування вогнегасників повинні здійснюватися відповідно до Правил експлуатації вогнегасників, затверджених наказом Міністерства внутрішніх справ України №25 від 15.01.2018р. «Правила експлуатації та типових норм належності вогнегасників», а також ДСТУ

Взам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № подл.							Лист	
			Зм.	Кільк	Лист	№ док.	Підпис	Дата	1005 – 2025 – ГП	

Взам. інв. №	<ul style="list-style-type: none"> - температура найбільш холодної п'ятиденки, забезпеченістю 0,92 – мінус 17°C; - найбільш гаряча доба, забезпеченістю 0,95 – плюс 30°C; - найбільш холодна доба, забезпеченістю 0,92 – мінус 23°C; 						
Підпис і дата	<ul style="list-style-type: none"> - відносна вологість повітря від 61% у серпні до 87% у грудні; - домінуючий напрям вітру північно-східний. 						
Інв. № подл.	<p>Згідно з ДБН В.1.2-2:2006 «Навантаження та впливи» територія відно- ситься до:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 вітрового району, тип місцевості ІІІ, $W_0=440\text{Па}$; - 3 снігового району, $S_0=1100\text{ Па}$. 						
						1005 – 2025 – АР	Лист
Зм.	Кільк	Лист	№ док.	Підпис	Дата		

Згідно мапи загального сейсмічного районування (ЗСР-2004А) по ДБН В.1.1-12:2014 «Будівництво у сейсмічних районах України» сейсмічність району розташування об'єкта не перевищує 5 балів.

3. Технічні рішення, що забезпечують необхідну міцність, стійкість, просторову незмінюваність будівель і споруд

Відповідно до п. 5.2 ДБН В.1.2-14:2018, конструкції будівель і споруд відносяться до наступних категорій відповідальності:

«А» - несучі елементи (фундаменти, колони, несучі стіни, елементи перекриттів, сходів);

«Б» - несучі елементи покриттів, покрівля, стінові самонесучі огороження;

«В» - самонесучі перегородки, вікна, двері, підлоги.

Просторова жорсткість будівель і споруд забезпечується роботою зовнішніх та внутрішніх несучих стін, дисків перекриттів і покриттів.

Розрахункові і конструктивні схеми існуючого будинку протягом розрахункового терміну експлуатації відповідають нормативним вимогам для умов будівництва.

Конструкції і матеріали для капітального ремонту приймаються сертифіковані в Україні (у разі необхідності згідно вимог діючого законодавства).

Придбання будівельних та оздоблювальних матеріалів проводити у відповідності з вказівками та специфікаціями, приведеними у робочих кресленнях. Усі матеріали повинні мати (у разі необхідності згідно чинного законодавства) наступні сертифікати: санітарно-гігієнічний, пожежної безпеки, відповідності та повністю відповідати вимогам усіх чинних стандартів України або міжнародних стандартів ISO. На момент завершення будівельно-монтажних робіт замовник повинен підтвердити закладені в проекті показники вогнестійкості та межі розповсюдження вогню для новозбудованих конструкцій шляхом проведення випробувань за ДСТУ Б В.1.1-4 з наданням протоколів встановленого зразку або розрахунковим методом згідно ДБН В.1.1-7.

4. Архітектурно-планувальні та конструктивні рішення

Чинним робочим проєктом передбачений капітальний частини приміщень існуючої будівлі приймальника-розподільника для дітей з заміною покрівлі над всією будівлею.

Взам. інв. №		проекті показники вогнестійкості та межі розповсюдження вогню для новозбудованих конструкцій шляхом проведення випробувань за ДСТУ Б В.1.1-4 з наданням протоколів встановленого зразку або розрахунковим методом згідно ДБН В.1.1-7.						
Підпис і дата		<div>4. Архітектурно-планувальні та конструктивні рішення</div> <div>Чинним робочим проєктом передбачений капітальний частини приміщень існуючої будівлі приймальника-розподільника для дітей з заміною покрівлі над всією будівлею.</div>						
Інв. № подл.							1005 – 2025 – АР	Лист
		Зм.	Кільк	Лист	№ док.	Підпис		Дата

Результати обстеження стану існуючих будівельних конструкцій відображені в звіті за результатами обмірно-обстежувальних робіт, виконаних ТОВ "ПРАЙМ ПРОЄКТ ГРУП" у 2024 році (03/2024-ТЗ).

Будівля 2-х поверхова, без підвалу, та суміщеним з покриттям дахом. Будівля прямокутної форми у плані розміром 52,8х12,6 м. Планувальна схема приміщень коридорна.

Висота поверхів - 3.3 м. Висота приміщень 3,0 м.

Будівля обладнана двома внутрішніми сходовими клітинами типу СК1 і двома зовнішніми сходами типу С-3.

При кожному вході у будівлю виконаний ганок.

Конструктивна схема будівлі стінова.

Внутрішні та зовнішні стіни виконані товщ. 510 і 380 мм муруванням з повнотілої силікатної цегли на цементному розчині.

Перекриття - збірні залізобетонні плити з круглими порожнинами.

Перегородки – кладка з керамічної та силікатної цегли товщ. 120 мм, каркасні з гіпсокартону.

Покрівля суміщена з перекриттям, малоухильна з бітумнополімерних матеріалів. Над частиною будівлі виконана тимчасова покрівля з металочерепиці.

Підлоги - лінолеум, керамічна плитка, ПВХ плитка, настил з фанери.

Віконні блоки – дерев'яні, металопластикові.

Дверні блоки дерев'яні, металопластикові, металеві.

Внутрішнє опорядження приміщень:

стіни – фарбування водоемульсійними і олійними фарбами, керамічна глазурована плитка, шпалери, панелі з МДФ, пластикові панелі;

стеля – фарбування водоемульсійними фарбами, побілка вапняна, підвісна конструкція «Армстронг», підвісна з гіпсокартону.

Зовнішнє опорядження – розшивка швів цегляної кладки, цегельна кладка частини стін фарбування водоемульсійною фарбою частини стін по осях 1, А.

За конструктивними ознаками згідно табл. 1 ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва» існуючий будинок віднесено до II ступеня вогнестійкості.

Умовна висота будинку 4,1 м.

На підставі результатів обстеження будівлі приймальника-розподільника для дітей ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: Дніпропетровська область, м. Дніпро, вул. Яскрава, 41 визначено наступний технічний стан окремих типів конструкцій;

Фундаменти - стан задовільний - категорія «2»

Зовнішні та внутрішні стіни поверхів – стан задовільний - категорія «2», за винятком ділянок стін під опорними частинами надпрорізних перемичок по осях А, В, в яких є тріщини, що перетинають понад 4 ряди кладки, які знахо-

Взам. інв. №	За конструктивними ознаками згідно табл. 1 ДБН В.1.1-7.2010 «Пожез-на безпека об'єктів будівництва» існуючий будинок віднесено до II ступеня вогнестійкості.				
	Умовна висота будинку 4,1 м.				
Підпис і дата	На підставі результатів обстеження будівлі приймальника-розподільника для дітей ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: Дніпропетровська область, м. Дніпро, вул. Яскрава, 41 визначено наступний технічний стан ок-ремих типів конструкцій;				
	Фундаменти - стан задовільний - категорія «2» Зовнішні та внутрішні стіни поверхів – стан задовільний - категорія «2», за винятком ділянок стін під опорними частинами надпрорізних перемичок по осях А, В, в яких є тріщини, що перетинають понад 4 ряди кладки, які знахо-				
Інв. № подл.					
	Зм.	Кільк.	Лист	№ док.	Підпис
1005 – 2025 – АР					Лист

Взам. інв. №	Проектом капітального ремонту (розділи АР, АБ) передбачається вико- нання наступних основних видів робіт:					
Підпис і дата	<div>- демонтаж існуючої суміщеної покрівлі будинку з бітумнополімерних мате- ріалів і металочерепиці та улаштування нового горищного даху з металоче- репиці по дерев'яній кроквяній системі;</div> <div>- утеплення горищного перекриття;</div> <div>- утеплення зовнішніх огорожуючих конструкцій з використанням негорю- чих плит базальтової вати;</div> <div>- прибудова евакуаційних сходів типу С1 по металевому каркасу зі швелерів по ДСТУ 3436-96 та замкнутого квадратного профілю по ДСТУ Б В.2.6-8-95;</div>					
Інв. № подл.						
	Зм.	Кільк	Лист	№ док.	Підпис	Дата
1005 – 2025 – АР						Лист

- фундаменти прибудови з бетону кл.С20/25, армованого арматурою кл.А500с та А240с по ДСТУ 3760:2019;
- демонтаж непридатних до нормальної експлуатації ганків та влаштування нових ганків з монолітного бетону кл.С20/25, армованого арматурою кл.А500с та А240с по ДСТУ 3760:2019 з оздобленням поверхні керамічною морозтровою плиткою з шорстковою поверхнею.
- монтаж огороження ганків з нержавіючої сталі AISI304 або її аналогу з поручнями на висоті 700мм та 900мм від рівня покриття;
- ремонт та перепланування приміщень першого та другого поверху в осях А-В, 7-11 з повною заміною внутрішнього опорядження, віконних та дверних блоків;
- демонтаж існуючого огороження території. Влаштування нової огорожі з залізобетонних панелей зі вставками з силікатної цегли. Фундаменти під елементи огорожі – збірні залізобетонні та монолітні з бетону кл.С12/15, армованого арматурою кл.А500с та А240с по ДСТУ 3760:2019;
- влаштування фрагменту огорожі з будівельної сітки по металевому каркасу з замкнутого квадратного профілю по ДСТУ Б В.2.6-8-95.

Для комунікації між поверхами використовується існуюча сходова клітка в осях Б-В, ряди 8-9. Другий вихід з приміщень 2-го поверху організований з використанням проєктованих евакуаційних сходів типу С1.

Виходи на покрівлю будинку передбачені по двох зовнішніх пожежних драбинах типу П1. По периметру покрівлі влаштовується огорожа та встановлюються снігозатримувачі.

Для утеплення фасадів застосовуються гідрофобізовані плити з мінеральної вати ТЕХНОФАС фірми ТехноНІКОЛЬ $\rho=170 \text{ кг/м}^3$, $\lambda=0,036$, показник пожежної безпеки НГ (інформація з технічного каталогу виробника), загальна товщина шару утеплювача 150 мм.

Вікна з п'ятикамерного металопластикового профілю з двокамерним склопакетом, який повинен забезпечувати опір теплопередачі не нижче $0.9 \text{ м}^2\text{К/Вт}$; зі створками, що відкриваються; укомплектовані зовнішніми підвіконними відливами, внутрішнім підвіконням та антимоскітними сітками.

Зовнішні вхідні двері прийняті за ДСТУ EN 14351-1:2020, з показником опору теплопередачі не нижче $0.7 \text{ м}^2\text{К/Вт}$.

Для опорядження приміщень використовуються сучасні матеріали з покращеними експлуатаційними властивостями, які мають сертифікати відповідності (у разі необхідності згідно вимог діючого законодавства). Стіни та стелі мають гладку поверхню без стиків, щілин та розривів, а застосовані опоряджувальні матеріали розраховані на регулярну обробку із застосуванням миючих та дезінфікуючих засобів. Підлоги виконуються із зносостійких матеріалів, що створюють однорідне покриття без щілин для забезпечення безперешкодного вологого прибирання та збільшення строку експлуатації.

Основні показники після реконструкції:

Загальна площа першого поверху – $202,5 \text{ м}^2$;

Взам. інв. №					
Підпис і дата					
Інв. № подл.					
Зм.	Кільк	Лист	№ док.	Підпис	Дата
1005 – 2025 – АР					Лист

Будівельними рішеннями передбачаються необхідні заходи для забезпечення пожежної безпеки будівель і споруд відповідно до вимог відповідних пунктів діючих норм.

Пожежна безпека будівель і споруд забезпечується основними інженерно-технічними засобами пожежного захисту і досягається технологічними рішеннями.

Будівельними заходами пожежний захист забезпечується:

- наявністю первинних засобів гасіння пожежі;
- застосуванням основних будівельних конструкцій з межою розповсюдження вогню М0 або М1;
- наявністю евакуаційних шляхів необхідної ширини;
- забезпеченням під'їзду пожежних машин до будівель і споруд.

У разі виникнення пожежі забезпечена можливість безпечної евакуації людей з будівель і споруд через евакуаційні виходи.

Підлога на шляхах евакуації повинна виконуватись з матеріалів класу щодо реакції на вогонь A1_{fl} або НГ, облицювальні, оздоблювальні та інші матеріали шляхів евакуації повинні мати клас щодо реакції на вогонь A1 або НГ.

Двері евакуаційних виходів не повинні мати запорів, що перешкоджають їх вільному відчиненню зсередини без ключа у разі пожежі.

У приміщеннях для утримування осіб покриття підлоги повинно мати клас щодо реакції на вогонь не нижче ніж A2_{fl} s1 d0, T1 або Г1, Д1, РП1, Т1. Для виготовлення меблів та обладнання забороняється використовувати матеріали з показниками пожежної небезпеки вище ніж Г1, Д1, Т1 (В s1 d0, Т1).

Для заощадження і економного витрачання енергоресурсів будівельною частиною проекту передбачаються наступні заходи:

- огорожувальні конструкції, які контактують з зовнішнім повітрям, виконуються з опором теплопередачі не нижче нормованого згідно з чинними нормативними документами;
- на всіх входах до будівлі передбачені тамбури;

Взам. інв. №	<p>Для виготовлення меблів та обладнання забороняється використовувати матеріали з показниками пожежної небезпеки вище ніж Г1, Д1, Т1 (В s1 d0, Т1).</p> <p>6. Заходи з енергозбереження</p> <p>Для заощадження і економного витрачання енергоресурсів будівельною частиною проекту передбачаються наступні заходи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - огорожувальні конструкції, які контактують з зовнішнім повітрям, виконуються з опором теплопередачі не нижче нормованого згідно з чинними нормативними документами; - на всіх входах до будівлі передбачені тамбури; 					
Підпис і дата						
Інв. № подл.	<div>1005 – 2025 – АР</div>					

- приведений термічний опір вікон приймається не нижче $0.9 \text{ м}^2\text{К/Вт}$, зовнішніх дверей $0.7 \text{ м}^2\text{К/Вт}$ згідно вимог ДБН В.2.6-31:2021.

7. Заходи з інклюзивності

Проектом передбачені функціонально-планувальні рішення споруди, що забезпечують вільний доступ маломобільних груп населення (далі МГН), а також інформаційне та інженерне обладнання, що відповідає вимогам ДБН В.2.2-40 для створення інклюзивного простору з урахуванням вимог охорони.

7.1 Вхідні вузли

7.1.1 Основний вхід до споруди обладнаний похиленим підйомником для обслуговування МГН, що пересуваються на колісних візках. На сходах, що ведуть до другого поверху, передбачено застосування мобільного сходового підйомника для МГН. Над усіма входами встановлюються козирки для захисту від атмосферних опадів.

7.1.2 Висота порогів у зовнішніх дверях не перевищує 0,02 м. Всі пороги контрастно виділяються кольоровою стрічкою. На шляхах евакуації встановлено лише розпашні двері. Ділянки на шляхах руху МГН на відстані 0,8 м від входів мають тактильно попереджувальну та контрастно забарвлену поверхню.

7.2 Шляхи руху всередині споруди





7.2.1 Основні приміщення об'єкту доступні для користування МГН на рівні з іншими особами, за винятком приміщень, доступ до яких з міркувань безпеки дозволено лише обслуговуючому персоналу.

7.2.2 Шляхи руху МГН до приміщень, зони та місця обслуговування запроєктовані згідно нормативних вимог. Мінімальна ширина шляхів руху по коридорах та прирівняних до них зонах складає більше ніж 1,8 м. Висота проходів у просвіті не менше ніж 2,1 м.

7.2.3 Ширина дверних прорізів у приміщеннях, та на виході до сходів прийнята не менше ніж 0,9 м. Двері в приміщеннях не мають порогів та перепадів висоти підлоги, якщо це не визначається технологічним або функціональним призначенням приміщення. При необхідності улаштування порогів вони передбачаються висотою не більше 0,02 м з виконанням скосів (пандусів з негорючих матеріалів або конструкції підлоги) з ухилом не більше 8% (1:12) та довжиною не більше ніж 0,3 м. Усі пороги мають бути контрастно виділені.

7.2.4 На всі зовнішні кути передбачається наклеювання кутових накладок-відбійників.

Взам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № подл.	у проєкті не менше ніж 2,1 м.					
			7.2.3 Ширина дверних прорізів у приміщеннях, та на виході до сходів прийнята не менше ніж 0,9 м. Двері в приміщеннях не мають порогів та перепадів висоти підлоги, якщо це не визначається технологічним або функціональним призначенням приміщення. При необхідності улаштування порогів вони передбачаються висотою не більше 0,02 м з виконанням скосів (пандусів з негорючих матеріалів або конструкції підлоги) з ухилом не більше 8% (1:12) та довжиною не більше ніж 0,3 м. Усі пороги мають бути контрастно виділені.					
			7.2.4 На всі зовнішні кути передбачається наклеювання кутових накладок-відбійників.					
			1005– 2025 – АР					
			Лист					
Зм.	Кільк.	Лист	№ док.	Підпис	Дата			

						1005 – 2025 – 3ДІ			
Зм.	Кільк.	Лист	№ док.	Підпис	Дата	Заходи забезпечення доступності для осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення	Стадія	Лист	Листів
							РП	1	2
ГП		Михайліченко			01.25		ТОВ «ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС»		
Розробив		Стрельченко			01.25				
Преревірів		Михайліченко			01.25				
Н. Контр.		Нікітіна			01.25				

4.3 Шляхи руху всередині споруди

Ширина дверних прорізів у приміщеннях, та на виході до сходів або пандусів прийнята не менше ніж 0,9 м. Двері в приміщеннях не мають порогів та перепадів висоти підлоги, якщо це не визначається технологічним або функціональним призначенням приміщення. При необхідності улаштування порогів вони передбачаються висотою не більше 0,02 м з виконанням скосів (пандусів з негорючих матеріалів або конструкції підлоги) з ухилом не більше 8% (1:12) та довжиною не більше ніж 0,3 м. Усі пороги мають бути контрастно виділені.

Матеріали, що застосовуються для опорядження приміщень на шляхах евакуації, повинні відповідати показникам пожежної безпеки не нижче ніж Г2, В1, Д2, Т2. Для покриття підлог у коридорах, вестибюлях, сходах, пандусах використовуються матеріали з показниками горючості не нижче Г1, РП1, Д2, Т2. Двері евакуаційних виходів не повинні мати запорів, що перешкоджають їх вільному відчиненню зсередини без ключа у разі пожежі.

Прилади для відчинення та зачинення дверей встановлюються на висоті не більше 1.1 м та не менше 0,85 м від рівня чистої підлоги та на відстані не менше 0,4 м від бічної сторони приміщень або іншої найближчої вертикальної поверхні.

Інв. № подл.	Підпис і дата	Взам. інв. №							Лист
Зм.	Кільк	Лист	№ док.	Підпис	Дата	1005 – 2025– 3ДІ			

5.1. Загальні положення

Згідно завдання на проектування та завданням від розробників архітектурно-будівельної частини проекту, в частині ОВ даного проекту виконані опалення, вентиляція та кондиціонування будівлі приймальника-розподільника для дітей.

- для розрахунку систем опалення та вентиляції у холодний період року - температуру зовнішнього повітря для найхолоднішої п'ятиденки забезпеченістю 0,92 - мінус 17;
- для розрахунку систем опалення та вентиляції у теплий період року - температуру зовнішнього повітря для найжаркішої п'ятиденки забезпеченістю 0,99 - плюс 25;
- для розрахунку системи кондиціонування у теплий період року - температуру зовнішнього повітря для найжаркішої доби забезпеченості 0,95 - плюс 29.

Технічні рішення, прийняті на кресленнях, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм, стандартів і правил та забезпечують безпечну для життя і здоров'я людей експлуатацію конструкцій об'єкта при дотриманні передбачених робочими кресленнями заходів.

Даний робочий проект виконаний згідно з діючими, на момент видачі замовнику, нормами, правилами і стандартами:

- ДБН А.2.2-3:2014 "Склад та зміст проектної документації на будівництво";
- ДСТУ Б А.2.4-4:2009 "СПДБ. Основні вимоги до проектної та робочої документації";
- ДБН В.2.5-67:2013 "Опалення, вентиляція та кондиціонування";
- ДСН В 3.3.6.042-99 "Санітарні норми мікроклімату виробничих приміщень";
- ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 "Будівельна кліматологія";
- ГБН В.2.2-00032684-001:2023 "Об'єкти для утримання (розміщення, розміщення) осіб";
- ДБН А.3.2-2-2009 "Охорона праці і промислова безпека в будівництві. Основні положення".

Призначення будинку – приймальник-розподільник для дітей;

Інв. № подл.	Підпис і дата	Взам. інв. №

Кількість поверхів – 2;

Висота поверху – 3,3 м.

Для визначення теплової потужності системи опалення розраховуються теплові втрати через огорожувальні конструкції

Тепловий потік для кожного елемента огорожувальної конструкції, визначається за формулою:

$$Q_o = (1/R) A (t_{\text{в}} - t_{\text{з}}) (1+\beta) n, \text{ Вт}$$

Втрати теплоти на нагрівання вентиляційного повітря визначаються за формулою:

$$Q_{\text{ін}} = 0,337 A h (t_{\text{в}} - t_{\text{з}}) k, \text{ Вт}$$

Витрата тепла на опалення становить:

$$Q = 23,38 \text{ кВт}$$

Нормативні опори теплопередачі згідно розрахунку підлоги по зонам:

$$R_I = 2,1; R_{II} = 4,3; R_{III} = 8,6; R_{IV} = 14,2.$$

Розрахункові температури внутрішнього повітря прийнято згідно - ГБН В.2.2-00032684-001:2023 "Об'єкти для утримання (розміщення, поміщення) осіб".

5.1.1 Основні показники за кресленнями опалення, вентиляції та кондиціонування

Найменування будівлі (споруди), приміщення	Періоди року при $t_{\text{н}}, ^\circ\text{C}$	Витрата тепла, Вт				Витрата холоду, Вт
		На опалення	На вентиляцію	На ГВП	Загальна	
Будівля приймальника - розподільника для дітей	-17	23380	-	-	23380	-
	+25	-	-	-	-	2660

Витрати енергії на опалення становитимуть:

$$Q_{\text{оп}} = 23,38 / 1163 = 0,02 \text{ Гкал/год}$$

Річні витрати енергії на опалення становитимуть:

$$Q_{\text{оп}} = 0,02 \times (20 - 0,2) / (20 - (-17)) \times 24 \times 176 = 45,21 \text{ Гкал/рік.}$$

$$Q_{\text{заг}} = Q_{\text{оп}} + Q_{\text{вент}} + Q_{\text{ГВП1}} + Q_{\text{ГВП2}} = 45,21 \text{ Гкал/рік.}$$

Взам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № подл.

1005 – 2025 – ОВ

Лист

Зм. Кільк Лист № док. Підпис Дата

5.2. Опалення

Для компенсації теплових витрат в холодний період року та забезпечення розрахункових параметрів мікроклімату у приміщеннях будівлі приймальника-розподільника для дітей проектом передбачена реконструкція системи опалення.

Підключення приміщень будівель виконати від теплових мереж.

Параметри теплоносія 95-70°С. Згідно з діючими нормами , використовується погодозалежне керування системами. Будівля має існуючий тепловий лічильник . Межа проектування вказана на кресленнях.

Теплоносій від теплової мережі приходить до розподільчої гребінки самої будівлі, яка знаходиться в ІТП. Після чого насосами (4 шт) розподіляється на потреби системи опалення.

Проектуєма система опалення: двотрубна, тупикова. В якості опалювальних приладів до установки прийняті радіатори Radik Klasik 22-50 виробництва компанії АО „KORADO”, Чехія. Радіатори комплектуються динамічними терморегулюючими клапанами з вбудованими регуляторами тиску компанії «Danfoss», окрім приміщень з перебуванням утримуваних осіб. Радіатори монтують під вікнами на висоті згідно з діючими нормами.

У приміщеннях перебування утримуваних осіб опалювальні прилади потрібно розміщувати в нішах і закриватися сталевим листом з отворами згідно п. 9.3.9 ГБН В.2.2-00032684-001:2023.

Прокладання трубопроводів опалення у приміщеннях перебування утримуваних осіб виконані у штробах приховано. Місця для прихованого прокладання трубопроводів та стояків враховано в розділі **1005-2025-АБ**.

Трубопроводи в будівлі приймальник- розподільник для дітей виконані зі поліпропіленових труб ЕКОPLASTIK "STABI PLUS" S3,2.

Трубопроводи в місцях перетину перекриті, внутрішніх стін, перегородок прокладаються в гільзах з негорючих матеріалів, забезпечуючи нормовану межу вогнестійкості огорожень.

У верхніх точках систем опалення проектується автоматичні повітро-відвідники для випуску повітря з систем. В нижніх точках встановлюється арматура для спорожнення системи.

Проектом передбачена теплова ізоляція трубопроводів опалення. Для трубопроводів опалення використовуються теплоізоляційні матеріали марки "Paroc". Товщина ізоляції визначається згідно додатка Б ДБН В 2.5-67:2013.

Монтаж системи опалення провести до початку опалювального сезону. По завершенню монтажних робіт монтажними організаціями повинні бути виконані випробування систем опалення та теплопостачання, зі складанням акту, а також виконане промивання систем.

Взам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № подл.	

арматура для спорожнення системи.

Проектом передбачена теплова ізоляція трубопроводів опалення. Для трубопроводів опалення використовуються теплоізоляційні матеріали марки "Paros". Товщина ізоляції визначається згідно додатка Б ДБН В 2.5-67:2013.

Монтаж системи опалення провести до початку опалювального сезону. По завершенню монтажних робіт монтажними організаціями повинні бути виконані випробування систем опалення та теплопостачання, зі складанням акту, а також виконане промивання систем.

						1005 – 2025 – ОВ	Лист
Зм.	Кільк	Лист	№ док.	Підпис	Дата		

Випробування водяних систем опалення та теплопостачання має здійснюватися гідростатичним методом, тиском, рівним 1,5 робочого тиску, але не менше 0,2 МПа (2 кгс/см²) в найнижчій точці системи.

Величина пробного тиску при гідростатичному методі випробування для системи опалення, приєднаних до теплової мережі, не повинна перевищувати граничного пробного тиску для встановлених в системі приладів і опалювально - вентиляційного обладнання.

Рішення щодо розміщення систем опалення наведені на кресленнях 1005-2025-ОВ, арк. 2-5.

5.3. Вентиляція

Для забезпечення нормованого повітрообміну у кімнаті приймання їжі будівлі приймальник - розподільник для дітей, передбачається припливно-витяжна вентиляція з рекуперацією та механічним спонуканням (системи ПВ1, ПВ2, ПВ3), витяжні вентилятори з санвузлів, санітарних пропускників, роздягальні, санвузлів для відвідувачів та МГН, душові, кімната прибирального інвентарю, санвузлів для дітей (системи В1, В2, В3, В4).

В якості вентиляційного обладнання проектом передбачені установки компаній:

"PRANA": ПВ1, ПВ2, ПВ3 - 200 С ECO ENERGY M2023 (припливно-витяжна система з рекуператором тепла), продуктивністю 185 м³/ч з електричним повітрянагрівачем. Забезпечують повітрообмін в кімнаті приймання їжі на другому поверсі в кількості 3 шт.

"Вентс": В1 - ТТ ПРО 200 (витяжна система), продуктивністю 360 м³/ч. Встановлюються на першому поверсі в роздягальні, приміщенні для зберігання особистих речей, санітарний пропускник з санвузлом.

В2 - ТТ ПРО 150 (витяжна система), продуктивністю 150 м³/ч. Встановлюються на першому поверсі з санвузлів з кімнати для відвідувачів.

В3 - ТТ ПРО 150 (витяжна система), продуктивністю 300 м³/ч. Встановлюються на другому поверсі з санвузлів з кімнат спалень.

В4 - ТТ ПРО 200 (витяжна система), продуктивністю 412 м³/ч. Встановлюються на другому поверсі з санвузлів та душових для персоналу, кімнати прибирального інвентарю, санвузла для дітей, універсальної kabіни для МНГ.

Вентиляція здійснюється з верхньої зони приміщень. Розподіл повітря виконано системою круглих повітропроводів і фасонних частин з оцинкованої тонколистової сталі.

Після монтажу системи вентиляції підлягають обов'язковій наладці та регулюванню.

Взам. інв. №							
Підпис і дата							
Інв. № подл.							
Зм.	Кільк	Лист	№ док.	Підпис	Дата	1005 – 2025– ОВ	Лист

повітророзподільні пристрої (решітки, сітки), повороти і розгалуження повітроводів.

Для зменшення шуму, що створюється вентиляційними системами, передбачено комплекс технічних рішень:

- вентилятори обрані з максимальним ККД і відносно невеликою швидкістю обертання робочого колеса;
- прийнята оптимальна швидкість повітря в повітроводах.

5.6 Енергозбереження в системах опалення, теплопостачання, вентиляція та кондиціонування

В якості енергозберігаючих заходів в проекті передбачено:

- дотримання значення опору теплопередачі огорожуючих конструкцій згідно ДБН В.2.6-31:2021;
- встановлення на кожному опалювальному приладі автоматичних терморегуляторів, крім випадків передбачених ГБН В.2.2-00032684-001:2023;
- використання високоефективних циркуляційних насосів з електронним регулюванням потужності;
- всі трубопроводи систем опалення та кондиціонування теплоізолюються.

Все обладнання систем ОВ відповідає вимога ДБН В.1.2-11 щодо економії енергії. Все обладнання застосовується класом енергоефективності не нижче С.

Взам. інв. №																			
Підпис і дата																			
Інв. № подл.							1005 – 2025 – ОВ										Лист		
		Зм.	Кільк	Лист	№ док.	Підпис	Дата												

6. Водопровід та каналізація

Даним комплектом робочих креслень розроблено системи холодного і гарячого водопостачання та каналізації будівлі приймальника-розподільника для дітей ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Дніпро, вул. Яс-крава, 41.

В комплекті робочої документації запроектовані наступні системи:

- господарсько-питний водопровід (В1);
- гаряче водопостачання (ТЗ);
- відвід побутових стоків самопливний (К1).

Господарсько-питний водопровід В1

Система водопостачання будівлі передбачена від зовнішньої водопровідної мережі. Точка підключення проєктуємого водопроводу Ø25мм - існуючий трубопровід, прокладений всередині будівлі. На вводі водопроводу в приміщення дитячого розподільника встановлюється вodomірний вузол з лічильником Apator JS 1,6 Ду15 Smart+.

Норми водоспоживання та водовідведення прийняті згідно

ГБН В.2.2-00032684-001:2023. Згідно п.9.2.2 загальна норма витрати води на одну утримувану людину складає 130 літрів на добу найбільшого водоспоживання, в тому числі гарячої води - 40літрів.

Згідно п.9.2.10 проектом передбачається зберігання аварійного запасу води в обсягах не менше ніж п'ятиденної потреби. В закладі встановлено проточні баки запасу води для господарчопитних потреб, та бутильована вода загальним об'ємом 6500л. Ємності для води встановлено в сантехнічних приміщеннях під перекриттям, приховано за підвісною стелею. Вода надходить у баки із зовнішніх мереж водопостачання, та далі подається до споживачів внутрішньою системою трубопроводів. Ємності обладнано необхідною арматурою та трубопроводами для подачі та відведення води. Для запобігання застою води, ємності являються проточними, тобто вода циркулює крізь баки до споживачів.

Систему внутрішніх водопроводів закладу виконано із поліпропіленових труб. Підведення трубопроводів до сантехнічних приладів виконується з поліпропіленових труб. Для запобігання конденсації вологи, трубопроводи ізолюються теплоізоляційним матеріалом товщиною 9мм.

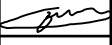
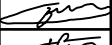
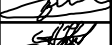
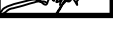
Затверджено:

Взам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № подл.

1005 – 2025 – ВК

Зм.	Кільк.	Лист	№ док.	Підпис	Дата	Водопровід та каналізація			Стадія	Лист	Листів
ГП		Михайліченко			01.25				РП	1	6
Розробив		Губченко			01.25				ТОВ «ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС»		
Преревірів		Михайліченко			01.25						
Н. Контр.		Нікітіна			01.25						

Найменування системи	Розрахункова витрата			
	м³/добу	м³/год	л/с	при пожежі, л/с
В1 загалом	1,3	0,13	0,59	-
В т.ч. на г/в	0,4	0,04	0,5	
К1	1,3	0,13	2,19	

Трубопроводи систем холодного водопостачання прокласти з уклоном 0,002.

Мережі холодного водопостачання прокладаються під стелею або в штробах стін приховано. Запірно-регулююча арматура прихована за підвісною стелею.

Кріплення пластикових трубопроводів виконується згідно інструкцій фірми виробника труб та вимог ДБН В.2.5-64:2012.

В місцях перетину трубопроводами системи холодного водопостачання протипожежних стін необхідно встановити гільзи та протипожежні муфти. Простір між трубою та гільзою заповнити негорючим матеріалом, що відповідає вогнестійкості перекриття.

Система гарячого водопостачання ТЗ

Для забезпечення споживачів гарячою водою з $t=55^{\circ}\text{C}$ проектом передбачено встановлення електричних ємнісних водонагрівачів. Об'єм водонагрівачів від 30л до 100л підібрано в залежності від призначення приміщення в закладі. Водонагрівачі встановлюються приховано під перекриттям за підвісною стелею.

Трубопроводи та вертикальні стояки системи гарячого водопостачання передбачені із поліпропіленових армованих труб (PPR-A) PN20 згідно ДСТУ Б В.2.7-144:2007.

Прокладання трубопроводів у приміщеннях санвузлів запроектовано під стелею або в штробах стін приховано. Запірно-регулююча арматура прихована за підвісною стелею.

Кріплення пластикових трубопроводів виконується за допомогою спеціальних кліпс та хомутів, згідно інструкцій фірми виробника труб та вимог ДБН В.2.5-64:2012. Для запобігання тепловтрат трубопроводи гарячого водопостачання виконуються в теплової ізоляції, товщиною 13мм. Фірма обирається замовником.

Затверджено:

Взам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № подл.

1005 – 2025 – ВК

Зм.	Кільк.	Лист	№ док.	Підпис	Дата
ГП		Михайліченко			01.25
Розробив		Губченко			01.25
Преревірів		Михайліченко			01.25
Н. Контр.		Нікітіна			01.25

Водопровід та каналізація

Стадія	Лист	Листів
РП	1	6
ТОВ «ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС»		

Монтаж трубопроводів, гідравлічне випробування і приймання робіт виконуються згідно вимог ДБН В.2.5-64:2012.

Відвід побутових стоків К1

Побутові стоки від санітарно-технічних приладів установи відводяться самотісно, системою трубопроводів, Ø110. Далі з будівлі відведення каналізації відбувається у найближчі колодязі зовнішньої системи каналізаційних мереж.

Внутрішня система відводу побутових стоків включає в себе відведення води з резервуарів в разі аварійного переливу з них.

Мережі каналізації запроектовані з поліпропіленових труб.

Трубопроводи системи каналізації прокласти з уклоном 0,02.

Каналізаційні трубопроводи слід розташовувати під підлогою і обетонувати. Встановлення прочисток в камерних приміщеннях не допускається. Прочистку потрібно здійснювати через сифони раковин.

Монтаж систем каналізації виконується відповідно до вимог та рекомендацій фірми виробника труб.

В місцях перетину трубопроводами системи каналізації протипожежних стін необхідно встановити гільзи та протипожежні муфти. Простір між трубою та гільзою заповнити негорючим матеріалом, що відповідає вогнестійкості перекриття.

Затверджено:

Взам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № подл.

1005– 2025 – ВК

Зм.	Кільк.	Лист	№ док.	Підпис	Дата	Водопровід та каналізація	Стадія	Лист	Листів
ГП		Михайліченко			01.25		РП	1	6
Розробив		Губченко			01.25		ТОВ «ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС»		
Преревірив		Михайліченко			01.25				
Н. Контр.		Нікітіна			01.25				

7.1. Загальні данні

Необхідність капітального ремонту зумовлена завданням на проектування.

Загальна розрахункова споживана потужність електрообладнання першого поверху (щит ЩР1) - 15.58 кВт.

Загальна розрахункова споживана потужність електрообладнання другого поверху (щит ЩР2) - 19.88 кВт.

Умовні позначення прийняті по ДСТУ Б.А.2.4-19:2008 «Система проектної документації для будівництва. Зображення умовні графічні електрообладнання та проводок на планах», ДСТУ Б.А.2.4-21: 2008 «Силові електрообладнання. Робочі креслення», ДСТУ Б.А.2.4-24: 2008 «Система проектної документації для будівництва. Внутрішнє електричне освітлення. Робочі креслення».

7.2. Внутрішні мережі та електрообладнання.

7.2.1. Електроосвітлення внутрішнє

Прект внутрішнього електроосвітлення розроблений на змінну напругу 380/220В, 50Гц для мережі з глухозаземленою нейтраллю трансформатора і з системою заземлення TN-C-S, в якій нульовий робочий і нульовий захисний провідники працюють роздільно починаючи від ввідного пристрою згідно ПУЕ.

Електроосвітлення в проекті виконано згідно ПУЕ-2017 "Правила улаштування електроустановок", ДБН В 2.5-28-2018 «Природне і штучне освітлення» ДБН В.2.5-23-2010 «Інженерне обладнання будинків і споруд. Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення».

Проектом передбачено загальне робоче освітлення, освітлення аварійне антипанічне та евакуаційне. Розрахунок освітлення виконаний методом питомої потужності згідно ДБН В 2.5-28-2018 «Природне і штучне освітлення» та ДБН В.2.5-23-2010 «Інженерне обладнання будинків і споруд. Проек-

Взам. інв. №	<p>Прект внутрішнього електроосвітлення розроблений на напругу 380/220В, 50Гц для мережі з глухозаземленою нейтраллю трансформатора і з системою заземлення TN-C-S, в якій нульовий робочий і нульовий захисний провідники працюють роздільно починаючи від ввідного пристрою згідно ПУЕ.</p> <p>Електроосвітлення в проекті виконано згідно ПУЕ-2017 "Правила улаштування електроустановок", ДБН В 2.5-28-2018 «Природне і штучне освітлення» ДБН В.2.5-23-2010 «Інженерне обладнання будинків і споруд. Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення».</p> <p>Проектом передбачено загальне робоче освітлення, освітлення аварійне антипанічне та евакуаційне. Розрахунок освітлення виконаний методом питомої потужності згідно ДБН В 2.5-28-2018 «Природне і штучне освітлення» та ДБН В.2.5-23-2010 «Інженерне обладнання будинків і споруд. Проек-</p>					Лист
	<p>1005 – 2025 - ЕТР</p>					
Підпис і дата						
Інв. № подл.						
	Зм.	Кільк	Лист	№ док.	Підпис	Дата

тування електрообладнання об'єктів цивільного призначення». Типи світильників обрані відповідно до призначення приміщень.

В проекті прийняті світильники з світлодіодними лампами. Управління робочим освітленням здійснюється від щитів освітлення ЩО та за місцем. Також для управління освітленням використовуються датчики руху та сутінкові реле. Групові мережі загального освітлення виконані негорючим кабелем з оболонкою, що не розповсюджує горіння та низьким димо та газовиділенням марки ВВГнгд-0.66, прокладеним в гнучких гофрованих електроізоляційних трубах з ПВХ та коробах, які не розповсюджують горіння.

Мережі аварійного освітлення виконані вогнестійким кабелем (N) НХНFE 180 / E30 перетином 3x1,5мм², прокладеним в гнучких гофрованих електроізоляційних трубах з ПВХ та коробах, які не розповсюджують горіння.

Електроживлення однофазних споживачів передбачається 3-х провідною мережею.

Всі металеві неструмопровідні частини електрообладнання, що можуть опинитися під напругою у разі псування ізоляції, заземлюються шляхом приєднання до захисного проводу мережі (РЕ), який підключається на розподільчому щиті до клемника заземлення.

Заземлення електроустановок виконати згідно ПУЕ-2017 "Правила улаштування електроустановок" гл.1.7 і НПАОП 40.1-1.32-01 «Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок».

Електромонтаж мереж та обладнання виконати відповідно до НПАОП 40.1-1.32-01 «Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок», СНиП 3-.05.06-85 «Електротехнічні пристрої» і ДНА-ОП0.00-1-21-98 «Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів».

Електромонтажні вироби, світлотехнічне обладнання, дроти, кабелі та електроапарати, відмінні від запроектованих, можуть закуповуватися замовником за пропозицією електромонтажної організації, що має дозвіл на відповідний вид робіт, з характеристиками ідентичними або не гірше, ніж запроектовані, з дотриманням всіх норм, правил і державних стандартів України.

7.2.2. Силове електрообладнання

Прект внутрішнього силового електрообладнання розроблений на змінну напругу 380/220В, 50Гц для мережі з глухозаземленою нейтраллю трансформатора і з системою заземлення TN-C-S, в якій нульовий робочий і нульовий захисний провідники працюють роздільно починаючи від ввідного пристрою згідно ПУЕ-2017 "Правила улаштування електроустановок". Перетин нульових жил провідників дорівнює перетину фазних жил провідників.

Основні показники енергозабезпечення:

Взам. інв. №		7.2.2. Силowe електрообладнання									
Підпис і дата		<p>Прект внутрішнього силового електрообладнання розроблений на змінну напругу 380/220В, 50Гц для мережі з глухозаземленою нейтраллю трансформатора і з системою заземлення TN-C-S, в якій нульовий робочий і нульовий захисний провідники працюють роздільно починаючи від ввідного пристрою згідно ПУЕ-2017 "Правила улаштування електроустановок". Перетин нульових жил провідників дорівнює перетину фазних жил провідників.</p>									
Інв. № подл.		Основні показники енергозабезпечення:									
								1005 – 2025 - ЕТР			Лист
		Зм.	Кільк	Лист	№ док.	Підпис	Дата				

1. Розподільчий щит першого поверху ЩР1:

- Розрахункова потужність проектного силового електрообладнання – 15.58 кВт.
- Загальна розрахункова споживана потужність - 17.81 кВА.
- Загальний розрахунковий струм - 26.94 А.
- Загальний $\cos\phi$ - 0.87.
- Напруга в точці приєднання електроустановок - 380В.

2. Розподільчий щит другого поверху ЩР2:

- Розрахункова потужність проектного силового електрообладнання – 19.88 кВт.
- Загальна розрахункова споживана потужність - 22.45 кВА.
- Загальний розрахунковий струм - 33.95 А.
- Загальний $\cos\phi$ - 0.89.
- Напруга в точці приєднання електроустановок - 380В.

Розрахунок навантаження розподільчого щита ЩР1 вказаний у табл.1.

Розрахунок навантаження розподільчого щита ЩР2 вказаний у табл.2.

Інв. № подл.	Підпис і дата	Взам. інв. №							Лист	
Зм.	Кільк	Лист	№ док.	Підпис	Дата	1005 – 2025 - ЕТР				

Табл. 1. Розрахунок навантаження ЩР1

Розрахунок навантаження ЩР1								
№ гр.	Найменування	Un, В	Pуст, кВт	Kп	Pроз, кВт	cosφ	Iуст, А	Sроз, кВА
K1	Кондиціонер	220	0.66	0.8	0.53	0,85	3.53	0.62
K2	Кондиціонер	220	0.86	0.8	0.69	0,85	4.60	0.81
K3	Кондиціонер	220	0.66	0.8	0.53	0,85	3.53	0.62
K4	Кондиціонер	220	0.66	0.8	0.53	0,85	3.53	0.62
	Вентилятор	220	0.13	0.8	0.10	0,85	0.67	0.12
	Вентилятор	220	0.05	0.8	0.04	0,85	0.27	0.05
	Шафа СКД	220	0.50	0.8	0.40	0,85	2.67	0.47
	Резерв	220	0.50	0.8	0.40	0,85	2.67	0.47
P1	Побутові розетки (прим. 1,2)	220	2.50	0.2	0.50	0,85	13.37	0.59
P2	Побутові розетки (прим. 10-12)	220	2.50	0.2	0.50	0,85	13.37	0.59
P3	Побутові розетки (прим. 3-6,13)	220	2.50	0.2	0.50	0,85	13.37	0.59
H1	Бойлер	220	2.00	0.8	1.60	0,95	9.57	1.68
H2	Бойлер	220	2.00	0.8	1.60	0,95	9.57	1.68
H3	Насоси системи опалення	220	0.30	0.8	0.24	0,85	1.60	0.28
H4	Насос системи опалення	220	0.49	0.8	0.39	0,85	2.62	0.46
H5	Насос системи опалення	220	0.49	0.8	0.39	0,85	2.62	0.46
M1	Підйомник для МГН	380	0.60	0.8	0.48	0,85	1.07	0.56
	Щит освітлення ЩО	220	2.00	0.8	1.60	0,9	10.10	1.78
	Щит аварійного освітлення ЩОА	220	0.20	0.8	0.16	0,9	1.01	0.18
	Щит протипожежний ЩП	220	0.50	0.8	0.40	0,85	2.67	0.47
	Стороннє обладнання (сигналізація та інше)	220	0.50	0.8	0.40	0,85	2.67	0.47
	Стороннє обладнання (сигналізація та інше)	220	0.50	0.8	0.40	0,85	2.67	0.47
	Резерв	220	2.00	0.8	1.60	0,85	10.70	1.88
	Резерв	220	2.00	0.8	1.60	0,85	10.70	1.88

	Загальне навантаження Pроз, кВт		15.58			
	Загальний cosφ			0.87		
	Загальне струм Iроз, А				26.94	
	Загальне навантаження Sроз, кВА					17.81

Взам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № подл.

1005 – 2025 - ЕТР

Лист

Зм. Кільк Лист № док. Підпис Дата

Табл. 2. Розрахунок навантаження ЩР2

Розрахунок навантаження ЩР2								
№ гр.	Найменування	Ун, В	Руст, кВт	Кп	Рроз, кВт	cosφ	Іуст, А	Сроз, кВА
К1	Кондиціонер	220	0.86	0.8	0.69	0,85	4.60	0.81
К2	Кондиціонер	220	1.73	0.8	1.38	0,85	9.25	1.63
К3	Кондиціонер	220	0.66	0.8	0.53	0,85	3.53	0.62
К4	Кондиціонер	220	0.86	0.8	0.69	0,85	4.60	0.81
К5	Кондиціонер	220	1.73	0.8	1.38	0,85	9.25	1.63
	Вентилятор	220	0.13	0.8	0.10	0,85	0.67	0.12
	Вентилятор	220	0.05	0.8	0.04	0,85	0.27	0.05
	Рекуператори	220	0.13	0.8	0.10	0,85	0.70	0.12
	Резерв	220	0.50	0.8	0.40	0,85	2.67	0.47
Р1	Побутові розетки (прим. 1)	220	2.50	0.2	0.50	0,85	13.37	0.59
Р2	Побутові розетки (прим. 2,3)	220	2.50	0.2	0.50	0,85	13.37	0.59
Р3	Побутові розетки (прим. 4,8,9)	220	2.50	0.2	0.50	0,85	13.37	0.59
Р4	Побутові розетки (прим. 5,6)	220	2.50	0.2	0.50	0,85	13.37	0.59
Н1	Бойлер	220	2.00	0.8	1.60	0,95	9.57	1.68
Н2	Бойлер	220	2.00	0.8	1.60	0,95	9.57	1.68
Н3	Бойлер	220	2.00	0.8	1.60	0,95	9.57	1.68
Н4	Бойлер	220	2.00	0.8	1.60	0,95	9.57	1.68
	Щит освітлення ЩО2	220	2.50	0.8	2.00	0,9	12.63	2.22
	Щит аварійного освітлення ЩОА2	220	0.20	0.8	0.16	0,9	1.01	0.18
	Стороннє обладнання (сигналізація та інше)	220	0.50	0.8	0.40	0,85	2.67	0.47
	Стороннє обладнання (сигналізація та інше)	220	0.50	0.8	0.40	0,85	2.67	0.47
	Резерв	220	2.00	0.8	1.60	0,85	10.70	1.88
	Резерв	220	2.00	0.8	1.60	0,85	10.70	1.88

	Загальне навантаження Рроз, кВт		19.88			
	Загальний cosφ			0.89		
	Загальне струм Іроз, А				33.95	
	Загальне навантаження Сроз, кВА					22.45

Взам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № подл.

Зм.	Кільк	Лист	№ док.	Підпис	Дата

1005 – 2025 - ЕТР

Лист

7.3. Електроосвітлення зовнішнє

Проект зовнішнього електроосвітлення розроблений на змінну напругу 220В, 50Гц для мережі з глухозаземленою нейтраллю трансформатора і з системою заземлення TN-C-S, в якій нульовий робочий і нульовий захисний провідники працюють роздільно починаючи від ввідного пристрою згідно ПУЕ-2017 "Правила улаштування електроустановок".

Електроосвітлення в проекті виконано згідно ПУЕ-2017 "Правила улаштування електроустановок", ДБН В 2.5-28-2018 «Природне і штучне освітлення» та ДБН В.2.5-23-2010 «Інженерне обладнання будинків і споруд. Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення».

Розрахунок освітлення виконаний методом питомої потужності. Величини освітлення прийняті відповідно до ДБН В 2.5-28-2018 «Природне і штучне освітлення» та ДБН В.2.5-23-2010 «Інженерне обладнання будинків і споруд. Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення». Типи світильників обрані зовнішнього виконання зі ступенем захисту IP65.

В проекті прийняті світильники зі світлодіодними лампами. Управління освітленням пішохідних доріжок здійснюється від щита ВРП будівлі та за допомогою сутінкового реле. Кабельні лінії зовнішнього освітлення прокладаються в земляних траншеях в захисних пластикових трубах. Для протяжки та відгалудження використовуються кабельні колодязі. Всі світильники встановлюються на металевих оцинкованих опорах.

7.4. Охорона праці.

Технічні рішення, прийняті в робочій документації, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм і правил, і забезпечують безпечну для життя і здоров'я людей експлуатацію електрообладнання при дотриманні передбачених робочої документації заходів.

Запроектіровані внутрішні електричні мережі і електроапарати задовольняють вимогам ПУЕ-2017 "Правил улаштування електроустановок", НПАОП 40.1-1.32-01 "Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок", ДНАОП0.00-1-21-98 "Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів", ДСТУ Б В.2.5-82:2016 "Електробезпека в будівлях і спорудах. Вимоги до захисних заходів від ураження електричним струмом".

Величини освітленості робочих місць обрані відповідно до ДБН В 2.5-28-2018 «Природне і штучне освітлення» та ДБН В.2.5-23-2010 «Інженерне обладнання будинків і споруд. Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення», а закладені в проекті марки світильників відповідають призначенню приміщень. Потужності електричних ламп для світильників розраховані такі, щоб забезпечувалася нормована освітленість.

Взам. інв. №						<p>вольняють вимогам ПУЕ-2017 "Правил улаштування електроустановок", НПАОП 40.1-1.32-01 " Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок", ДНАОП0.00-1-21-98 "Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів", ДСТУ Б В.2.5-82:2016 " Електробезпека в будівлях і спорудах. Вимоги до захисних заходів від ураження електричним струмом".</p> <p>Величини освітленості робочих місць обрані відповідно до ДБН В 2.5-28-2018 «Природне і штучне освітлення» та ДБН В.2.5-23-2010 «Інженерне обладнання будинків і споруд. Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення», а закладені в проєкті марки світильників відповідають призначенню приміщень. Потужності електричних ламп для світильників розраховані такі, щоб забезпечувалася нормована освітленість.</p>	
Підпис і дата							
Інв. № подл.							
						1005 – 2025 - ЕТР	Лист
Зм.	Кільк	Лист	№ док.	Підпис	Дата		

Взам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № подл.	

обладнання спеціальних установок , ДНАОП0.00-1-21-98 "Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів" , ДБН В.2.5-27-2006 "Захисні заходи електробезпеки в електроустановках будинків і споруд".

В даному проекті передбачені наступні протипожежні заходи:

- Для прокладки нових кабельних ліній прийняті гнучкі гофровані труби системи та пластикові короба з самозагасаючого ПВХ-пластикату що не підтримує горіння. Важкогорючий матеріал ПВХ виключає можливість загорання від КЗ і поширення полум'я по трубі і кабелю;
- Типи світильників і електровимикачі обрані зі ступенем захисту оболонки згідно з призначенням приміщень та виробничого середовища в них.

						1005 – 2025 - ЕТР	Лист
Зм.	Кільк	Лист	№ док.	Підпис	Дата		

Перед початком виконання електромонтажних робіт замовнику спільно з монтажною організацією надати пожежному інспектору, який курирує район міста, в якому розташований даний об'єкт, технічну документацію, що підтверджує показники по пожежній безпеки матеріалів, які монтуються.

7.6 Заходи з енергозбереження.

Світлодіодні світильники та лампи - відмінна сучасна і екологічно безпечна альтернатива лампам розжарювання і люмінесцентним лампам і до того ж не вимагає утилізації. Висока світлова віддача в поєднанні з низьким енергоспоживанням і довгим терміном служби зробила світлодіодні лампи популярними і незамінними в побуті і на виробництві. Світлодіодне освітлення - це не тільки спосіб знизити споживання електроенергії, але і економія витрат на заміну таких ламп і світильників, так як світлодіодні світильники мають більш довгий термін служби.

Для освітлення приміщень прийняті світильники зі світлодіодними лампами, що дає значну економію електроенергії до 50% і вище.

Взам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № подл.	

						1005 – 2025 - ЕТР	Лист
Зм.	Кільк	Лист	№ док.	Підпис	Дата		

8.3. Охорона праці.

Технічні рішення, прийняті в робочій документації, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм і правил, і забезпечують безпечну для життя і здоров'я людей експлуатацію електрообладнання при дотриманні передбачених робочої документації заходів.

Для безпечної експлуатації електрообладнання, а так само захисту працівників від ураження електричним струмом в проекті передбачені наступні заходи:

- всі металеві неструмоведучі частини електрообладнання, які можуть опинитися під напругою у разі псування ізоляції, заземлюються шляхом приєднання до захисного додатково прокладеного провідника такого ж перетину;

- живлення однофазних розеток прийнято 3-х провідною мережею (фазний, нульовий робочий і заземлюючий провідник).

Всі металеві неструмопровідні частини електрообладнання, що можуть опинитися під напругою у разі псування ізоляції, заземлюються шляхом приєднання до захисного проводу мережі (РЕ), який підключається на розподільчому щиті до клемника заземлення.

Інв. № подл.	Підпис і дата	Взам. інв. №							Лист
Зм.	Кільк	Лист	№ док.	Підпис	Дата	1005 – 2025 - ЕТР			

-живлення однофазних розеток прийнято 3-х провідною мережею (фазний, нульовий робочий і заземлюючий провідник).

Всі металеві неструмопровідні частини електрообладнання, що можуть опинитися під напругою у разі псування ізоляції, заземлюються шляхом приєднання до захисного проводу мережі (РЕ), який підключається на розподільчому щиті до клемника заземлення.

Інв. № подл.	Підпис і дата	Взам. інв. №									Лист
							1005 – 2025 – БЗ				
Зм.	Кільк	Лист	№ док.	Підпис	Дата						

10. Система протипожежного захисту

Проектними рішеннями передбачені заходи для раннього виявлення пожежі та подавання сигналу тривоги для вжиття необхідних заходів щодо евакуювання людей, виклик пожежно-рятувальних підрозділів та ліквідації загоряння.

Приміщення обладнуються:

- системою пожежної сигналізації;
- системою передачі тривожних повідомлень другого типу;
- системою оповіщення людей про пожежу другого типу.

За ступенем забезпечення електропостачання прилади системи протипожежного захисту віднесені до першої категорії надійності. Резервне електроживлення приладів (мають пристрій підзарядки) здійснюється від акумуляторних батарей.

У специфікації обладнання, виробів і матеріалів передбачається:

- запас резервних сповіщувачів в кількості 10%.

Рішення, прийняті в даному проекті, спрямовані на виявлення пожежі на ранній стадії, зниження ризику нещасного випадку при евакуації людей у разі виникнення пожежі, зниження ризику псування матеріального майна при виникненні пожежі. Обладнанню системою протипожежного захисту підлягають приміщення громадського призначення вбудовані у цокольний поверх житлового будинку.

Виходячи з конструктивних особливостей приміщень, матеріалів, які знаходяться в даних приміщеннях, в зоні контролювання при пожежі на початковій стадії найбільш вірогідніше виникнення диму.

Монтаж систем виконувати відповідно до затвердженої проектної документації, робочих креслень проекту, технічної документації підприємств виробників обладнання, що встановлюється на об'єкті.

Основні проектні рішення.

При проектуванні прийняті проектні рішення, обладнання та матеріали, які відповідають чинним на Україні нормативно – правовим актам у сфері пожежної безпеки.

Затверджено:

Взам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № подл.

1005 – 2025 – СПЗ

Зм.	Кільк.	Лист	№ док.	Підпис	Дата	Система протипожежного захисту	Стадія	Лист	Листів
ГП		Михайліченко			01.25		РП	1	4
Розробив		Сафонова			01.25		ТОВ «ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС»		
Преревірів		Михайліченко			01.25				
Н. Контр.		Нікітіна			01.25				

Проектними рішеннями система пожежної сигналізації:

- а) виявляє ознаки пожежі на ранній стадії;
- б) передає тривожні сповіщення до пристроїв передавання пожежної тривоги та попередження про несправність;
- в) формує сигнал управління для системи оповіщення людей про пожежу 2-го типу;
- г) сигналізує про виявлену несправність, яка може негативно впливати на нормальну роботу системи пожежної сигналізації.

Всі компоненти системи за допомогою кабелів з'єднані з приладом приймально – контрольним пожежним. Згідно вимог ДБН В.2.5-56:2014 проектом передбачено застосування кабелів з межею вогнестійкості 30 хв. для системи оповіщення про пожежу та електроживлення приладів.

Прилад приймально – контрольний пожежний встановити в приміщенні, яке відповідає вимогам ДБН В.2.5-56:2014 п.5.9. Місце встановлення приладу приймально – контрольного пожежного може буде змінено не порушуючи вимоги п.5.9 ДБН В.2.5-56:2014.

Система пожежної сигналізації передбачена проектом, побудована на базі нижчепереліченого устаткування:

- в якості приладу приймально-контрольного застосовані ППКП ТІРАС-16П виробництва ТОВ «ТІРАС-12» м.Вінниця. Прилади призначені для цілодобової централізованої пожежної охорони об'єктів та будівель, шляхом постійного контролювання зон. Прилади відповідає всім вимогам ДСТУ EN 54-2 та ДСТУ EN 54-4.
- сповіщувач пожежний димовий СПД-3 виробництва ПП «Артон» м.Чернівці. Сповіщувач відповідає вимогам ДСТУ EN 54-7. Забезпечує виявлення ранньої стадії ознак пожежі в закритих приміщеннях будинків і споруд. Сповіщувач реагує на перевищення певного порогу концентрації диму в приміщенні, що охороняється.
- сповіщувач пожежний ручний SPR-1 виробництва ПП «Артон» м.Чернівці. Сповіщувач відповідає вимогам ДСТУ EN 54-11. Сповіщувач призначений для подавання сигналу пожежної тривоги на ППКП вручну

Затверджено:

Взам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № подл.

1005 – 2025 – СПЗ

Система протипожежно-
го захисту

Стадія	Лист	Листів
РП	1	4
ТОВ «ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС»		

Зм.	Кільк.	Лист	№ док.	Підпис	Дата
ГПП		Михайліченко			01.25
Розробив		Сафонова			01.25
Преревірів		Михайліченко			01.25
Н. Контр.		Нікітіна			01.25

11. Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (цивільної оборони)

11.1 Загальні відомості

Цивільний захист (стаття 4 Кодексу цивільного захисту України) – це функція держави, спрямована на захист населення, територій, навколишнього середовища і майна від надзвичайних ситуацій шляхом запобігання таким ситуаціям, ліквідації їх наслідків та надання допомоги потерпілим в мирний час і в особливий період.

Інженерно-технічні заходи цивільного захисту – комплекс інженерно-технічних рішень, спрямованих на запобігання виникненню надзвичайних ситуацій, забезпечення захисту населення і територій від них і небезпеки, яка може виникнути під час військових (бойових) дій або внаслідок таких дій, а також створення умов для забезпечення сталого функціонування суб'єктів господарювання і територій в особливий період.

Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (цивільної оборони) у складі проєктної документації об'єкта розроблені відповідно до вимог ДБН В.1.2-4:2019 «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (цивільної оборони)», ДСТУ 8773:2018, а також діючих державних норм, правил і стандартів в області проєктування ІТЗ ЦЗ (ЦО). Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (цивільної оборони) розробляються і проводяться завчасно. Заходи, які за своїм характером не можуть бути здійснені завчасно, проводяться в можливо короткі терміни після виникнення надзвичайної ситуації або застосування засобів масового враження. Проєктні рішення ІТЗ ЦЗ (ЦО) робочого проєкту спрямовані на забезпечення захисту населення і територій, зниження матеріальних збитків від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру.

11.2 Вихідні дані на проєктування

Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (цивільної оборони) у складі проєктної документації об'єкту (1005 – 2025) «Капітальний ремонт будівлі приймальника-розподільника для дітей ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Дніпро, вул. Яскрава, 41.Коригування» розроблені відповідно до вимог ДБН В.1.2-4:2019 «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (цивільної оборони)», виконані відповідно до:

- Кодекс цивільного захисту України від 2 жовтня 2012 N 5403-VI;
- Закон України «Про архітектурну діяльність» від 20.05.1999;
- Постанова Кабінету Міністрів України від 30.10.2013 № 841 «Про затвердження Порядку проведення евакуації в разі загрози виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру»;
- Постанова Кабінету Міністрів України від 09.01.2014 № 11

Затверджено:							1005 – 2025 – СПЗ			
Взам. інв. №							Система протипожежно- го захисту	Стадія	Лист	Листів
								РП	1	4
Підпис і дата							ТОВ «ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС»			
Інв. № подл.										

«Про затвердження Положення про єдину державну систему громадянського захисту;

– Постанова Кабінету Міністрів України від 09.01.2014 № 6 «Про затвердження Переліку об'єктів, що належать суб'єктам господарювання, проектування яких здійснюється з урахуванням вимог інженерно-технічних заходів цивільного захисту»;

– Постанова Кабінету Міністрів України від 24.04.2004 № 368 «Про затвердження Порядку класифікації надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру за їх рівнями»;

– ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій»;

– ДБН В.1.1-7-2016 «Захист від пожежі. Пожежна безпека об'єктів будівництва»;

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

– ДБН В.2.5-56:2014 «Інженерне обладнання будинків і споруд. Системи протипожежного захисту»;

– ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування»;

– СНиП 2.01.53-84 «Світлове маскування населених пунктів і об'єктів народного господарства»;

– ГОСТ 12.1.005-88* ССБТ «Загальні санітарно-гігієнічні вимоги до повітря робочої зони»;

– ДК 019-2010 «Державний класифікатор надзвичайних ситуацій»;

– «Положення про паспортизацію небезпечних об'єктів». Наказ МНС України 18.12.2000 № 338;

– «Положення про моніторинг потенційно небезпечних об'єктів». Наказ МНС України від 06.11.2003 № 425;

– Методика прогнозування наслідків впливу (викиду) небезпечних хімічних речовин при аваріях на промислових об'єктах і транспорті. Наказ МНС, Мінагрополітики, Мінекономіки, Мінприроди України від 27.03.2001 № 73/82/64/122.

– НПАОП 40.1-1.32-01 «Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок»;

– НПАОП 40.1-1.21-98 «Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів»;

– ВСН ВК4-90 «Інструкція по підготовці та роботі систем господарсько-питного водопостачання в надзвичайних ситуаціях»;

– «Правила улаштування електроустановок», ПУЕ.

11.3 Проектні рішення в сфері цивільного захисту (цивільної оборони)

Проектні рішення в сфері цивільного захисту (цивільної оборони), розробляються з урахуванням розміщення потенційно небезпечних виробництв і розселення населення, відповідних груп міст і категорій об'єктів з цивільної оборони (захисту), вимог ДБН В.1.2-4 щодо зон можливих небезпек. Проектні рішення в сфері цивільного захисту (цивільної оборони) передбачають реалізацію інженерно-технічних заходів, передбачених ДБН В.1.2-4, ДБН Б.1.1:5.

Взам. інв. №						
Підпис і дата						
Інв. № подл.						
Зм.	Кільк	Лист	№ док.	Підпис	Дата	1005 – 2025 – ІТЗ ЦЗ (ЦО) Лист

11.4 Визначення меж зон можливої небезпеки, які передбачені ДБН В.1.2-4

Згідно з положеннями п. 1.3 і табл. 1 ДБН В.1.2-4:2019, проєктований об'єкт розташований в межах зони можливих сильних руйнувань.

Згідно з положеннями п. 1.4 ДБН В.1.2-4:2019, проєктований об'єкт розташований в межах зони можливого сильного радіоактивного забруднення.

Згідно з положеннями п. 1.5 та додатка "В" ДБН В.1.2-4:2019, проєктований об'єкт розташований поза межами зон можливого хімічного забруднення у разі аварії на хімічно небезпечному об'єкті.

Згідно з положеннями п. 1.5 та додатка "В" ДБН В.1.2-4:2019, об'єкт проєктування розташований в зоні можливого хімічного забруднення у разі аварії на автомобільному і залізничному транспорті.

Згідно з положеннями п. 1.6 ДБН В.1.2-4:2019, об'єкт проєктування розташований поза зоною можливого катастрофічного затоплення при прориві гідротехнічних споруд Дніпровського каскаду.

Проєкт відповідає вимогам розділу 2 ДБН В.1.2-4:2019 «Розміщення об'єктів і планування і забудова міст» в тому числі забезпечення плану «Жовтих ліній» – максимально допустимих меж зон можливого поширення завалів.

11.5 Обґрунтування відстані від об'єкта до категорійних міст і об'єктів цивільної оборони (захисту), зон катастрофічного затоплення від прориву гідротехнічних споруд та ін.

Робочий проєкт передбачає капітальний ремонт некатегорійного об'єкта, відсутні заборони та обмеження щодо будівництва об'єкта на території категорійних міст. Об'єкт будівництва не перебуває в зоні впливу потенційно небезпечного об'єкта, поруч з майданчиком будівництва відсутні об'єкти цивільного захисту.

Майданчик будівництва знаходиться поза межами зони катастрофічного затоплення у разі прориву дамб Дніпровського каскаду.

11.6 Дані про вогнестійкість будівель і споруд відповідно до вимог ДБН В.1.1-7-2016* «Захист від пожежі. Пожежна безпека об'єктів будівництва»

Ступінь вогнестійкості будівлі – II.

11.7 Обґрунтування чисельності найбільшої працюючої зміни персоналу об'єкта

Кількість і склад обслуговуючого персоналу визначено, виходячи з необхідності забезпечення навчального процесу, обслуговування інженерних систем будівель, прибирання місць загального користування, охорони об'єкта.

11.8 Обґрунтування чисельності чергового і лінійного персоналу об'єктів, що забезпечують життєдіяльність категоризованих міст і об'єктів

Проєктований об'єкт не є категорійним об'єктом.

Черговий персонал проєктованого об'єкта не забезпечує життєдіяльність категорійних міст. Чисельність персоналу визначена штатним розкладом.

Взам. інв. №	11.7 Обґрунтування чисельності найбільшої працюючої зміни персоналу об'єкта							
	Кількість і склад обслуговуючого персоналу визначено, виходячи з необхідності забезпечення навчального процесу, обслуговування інженерних систем будівель, прибирання місць загального користування, охорони об'єкта.							
Підпис і дата	11.8 Обґрунтування чисельності чергового і лінійного персоналу об'єктів, що забезпечують життєдіяльність категоризованих міст і об'єктів							
	Проектований об'єкт не є категорійним об'єктом. Черговий персонал проєктованого об'єкта не забезпечує життєдіяльність категорійних міст. Чисельність персоналу визначена штатним розкладом.							
Інв. № подл.							1005 – 2025 – ІТЗ ЦЗ (ЦО)	Лист
	Зм.	Кільк	Лист	№ док.	Підпис	Дата		

11.9 Обґрунтування функціонування об'єкта у воєнний час

Функціонування проєктованого об'єкта у воєнний час має здійснюватися відповідно до вимог Закону України «Про оборону України».

11.10 Рішення по влаштуванню системи раннього виявлення НС та локальної системи оповіщення населення, яке проживає в зонах можливого ураження, та персоналу цього об'єкту

Згідно вимог статті 53 Кодексу цивільного захисту України, автоматизовані системи раннього виявлення загрози надзвичайних ситуацій та оповіщення населення у разі їх виникнення створюються і функціонують на об'єктах підвищеної небезпеки.

Правила влаштування, експлуатації та технічного обслуговування систем раннього виявлення надзвичайних ситуацій та оповіщення людей у разі їх виникнення (далі – Правила) затв. наказом МНС України від 15.05.2006 № 288, зареєстровано в Міністерстві юстиції України 05.07.2006 N 785/12659, визначають вимоги щодо обладнання потенційно небезпечних об'єктів автоматичними системами раннього виявлення загроз надзвичайних ситуацій та тих надзвичайних ситуацій, що сталися, а також системами оповіщення про надзвичайні ситуації працюючого персоналу та населення, що знаходиться в зонах можливого ураження небезпечними чинниками.

Згідно додатку до п. 4.1. Правил, проєктований об'єкт не входить до переліку потенційно небезпечних об'єктів, які підлягають обладнанню системами раннього виявлення надзвичайних ситуацій, також, проєктований об'єкт не відноситься до об'єктів підвищеної небезпеки.

Відомості про виникнення надзвичайних ситуацій, зона впливу яких поширюється на територію об'єкта, що проєктується, а також сигналів цивільної оборони, обслуговуючий персонал отримує за допомогою радіо, телебачення, інтернет мережі, мобільного та провідного телефонного зв'язку, а також за допомогою сирен територіальної системи оповіщення цивільного захисту.

Проектом передбачено влаштування окремо розташованої споруди Модульного укриття на 20 осіб, що Відповідає вимогам та комплектації ДСТУ 9195:2022 та ДБН В.2.2.-5:2023.

Інв. № подл.	Підпис і дата	Взам. інв. №							Лист	
Зм.	Кільк	Лист	№ док.	Підпис	Дата	1005 – 2025 – ІТЗ ЦЗ (ЦО)				

12. Технічна експлуатація будівлі

Проект виконано в суворій відповідності з діючими стандартами, будівельними нормами та правилами.

Службі експлуатації необхідно здійснювати систематичний контроль технічного стану несучих конструкцій будівлі і всіх комунікацій.

У разі виявлення будь-яких деформацій або тріщин в несучих конструкціях (колонах, стінах, балках і т.п.), необхідно повідомити до проєктної організації для прийняття рішень.

Перепланування приміщень, пробивання отворів у стінах і перекриттях неприпустима. У разі необхідності, дані питання вирішувати з проєктною організацією.

Паспорт технічного стану будівлі повинен зберігатися у балансоутримувача або експлуатуючої організації.

Паспортизацію повинні виконувати спеціалізовані організації, які мають ліцензії і сертифікати відповідають необхідним вимогам на вказаний вид робіт викладеним в «Положення про спеціалізовані організації з проведення обстежень та паспортизації існуючих будівель (споруд) для забезпечення їх надійності і безпечної експлуатації».

Також необхідно здійснювати контроль за технічним станом комунікацій (випусків, вводів мереж до будівлі). Про наявність води в колодязях повідомити службам експлуатації мереж.

Здійснювати систематичний контроль за роботою інженерного обладнання. Своєчасно здійснювати технічне обслуговування систем спеціалізованими організаціями з відповідною фіксацією в журналах.

Стан покрівлі, тротуарів, майданчиків, шляхів руху МГН, матерів з колясками, повинні контролюватися відповідними службами та установами для запобігання утворення ожеледі, снігового покриву.

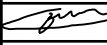
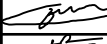
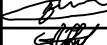

Затверджено:

Взам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № подл.

1005 – 2025 – ТЕБ

Зм.	Кільк.	Лист	№ док.	Підпис	Дата	Технічна експлуатація будівлі	Стадія	Лист	Листів
ГП		Михайліченко			01.25		РП	1	1
Розробив		Михайліченко			01.25		ТОВ «ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС»		
Преревірів		Михайліченко			01.25				
Н. Контр.		Нікітіна			01.25				

13. Забезпечення надійності та безпеки будівлі

Основні положення

Основною вимогою, яка визначає надійність будівельного об'єкта, є його відповідність призначенню і здатність зберігати необхідні експлуатаційні якості протягом встановленого терміну експлуатації. До них відносяться:

– гарантія безпеки для здоров'я і життя людей, майна та навколишнього середовища;

– збереження цілісності об'єкта і його основних частин і виконання інших вимог, що гарантують можливість використання об'єкта за призначенням і нормального функціонування технологічного процесу, включаючи вимоги до жорсткості будівельних конструкцій та основ, тепло- і звукоізоляційних властивостей огорожень, їх герметичності, акустичних характеристик і т.д.;

– забезпечення можливості розвитку об'єкта (наприклад, добудови без підсилення наявних конструкцій або збільшення обсягів виробництва для промислової будівлі) та його пристосування до технічних, економічних чи соціальних умов, що змінюються;

– створення необхідного рівня зручностей і комфорту для користувачів і експлуатаційного персоналу, включаючи вимоги до кліматичного режиму в приміщеннях (повітрообмін, температура, вологість, рівень освітленості і т.д.), а також доступність для оглядів і ремонтів, можливість заміни та модернізації окремих елементів і т.д.;

– обмеження ступеня ризику шляхом виконання вимог до вогнестійкості, безвідмовності роботи захисних пристроїв, надійності систем і мереж життєзабезпечення, живучості будівельних конструкцій тощо.

Чисельно надійність характеризується показниками ймовірності безвідмовної роботи, напрацюванням до відмови, середнім терміном служби тощо.

Відмовою вважається реалізація такого стану споруди, його частини або елемента, який призводить до появи значних економічних збитків або соціальних втрат. При цьому відрізняють відмова-зриви, поява яких відразу ж викликає виникнення збитків (втрат), і відмови перешкоди, після появи яких починається поступове накопичення збитків (втрат).

У розробленому робочому проєкті всі перераховані вище вимоги враховані.

Будівельні конструкції та основи відповідають наступним вимогам:

– сприймають без руйнування і неприпустимих деформацій дії, які є наслідком, що виникають під час їх зведення і протягом встановленого терміну експлуатації (що підтверджено конструктивними розрахунками);

– мають достатню працездатність в умовах нормальної експлуатації протягом всього встановленого терміну експлуатації, а саме: їх експлуатаційні

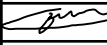
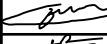
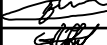

Затверджено:

Взам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № подл.

1005 – 2025 – ЗНББ

Зм.	Кільк.	Лист	№ док.	Підпис	Дата	Забезпечення надійності та безпеки будівлі	Стадія	Лист	Листів
ГП		Михайліченко			01.25		РП	1	6
Розробив		Михайліченко			01.25		ТОВ «ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС»		
Преревірів		Михайліченко			01.25				
Н. Контр.		Нікітіна			01.25				

параметри (переміщення, вібрації і т.п.) із заданою вірогідністю не виходять за встановлені нормативною та проектною документацією межі, а їх довговічність така, що погіршення властивостей матеріалів і конструкцій в результаті гниття, корозії, стирання та інших форм фізичного зносу не призводить до неприпустимо високої ймовірності відмови;

– мають достатню живучість по відношенню до локальних руйнувань і передбаченим нормами аварійним впливів (пожеж, вибухів, наїздів транспортних засобів тощо), виключаючи при цьому явища прогресуючого руйнування, коли загальні пошкодження виявляються значно більшими, ніж початкове обурення, що їх викликало.

Надійність, в тому числі довговічність і живучість, забезпечуються одночасним виконанням вимог, що пред'являються до вибору матеріалів, конструктивних і об'ємно-планувальних рішень, до методів розрахунку, проектування і контролю якості робіт при виготовленні конструкцій та їх зведенні, а також дотриманням правил технічної експлуатації, нагляду і догляду за конструкціями.

Умови експлуатації та вплив навколишнього середовища, облік небезпек

Складовими умов експлуатації, відповідні нормальному режиму експлуатації об'єкта, є впливи, що виникають від роботи устаткування (машин, апаратів, транспортних засобів, вантажопідйомних механізмів), вантажів, навантаження від людей, атмосферних впливів і т.п. в поєднанні з можливими прогнозованими впливами навколишнього середовища, які виникають в той же час.

Облік взаємодії з навколишнім середовищем здійснюється на основі матеріалів інженерних вишукувань, які включають інженерно-геодезичні, інженерно-геологічні вишукування.

Характер і величина впливів (силових, температурних, деформаційних, від заданих переміщень і т.п.), що виникають в умовах нормального режиму експлуатації, визначаються з урахуванням передбачених нормативною документацією, вимогами проекту умовами роботи обладнання і обмеженнями, пов'язаними з обов'язковими вимогами експлуатаційної документації (наприклад, вказівками щодо використання обмежувачів вантажопідйомності або аварійних клапанів, вказівками з очищення покрівель від снігу та пилу).

В матеріалах досліджень наводиться характеристика прогнозованих впливів на будівельні конструкції основних природних, природно-техногенних і техногенних процесів і явищ.

Поряд з умовами нормальної експлуатації розглядаються небезпеки, які самі по собі або в поєднанні з іншими факторами призводять до порушення працездатності конструкцій. Ці небезпеки можуть бути наслідками:

- недосконалості норм проектування;
- недоліків проектування, виготовлення, зведення або експлуатації, що виникають внаслідок грубих помилок персоналу, в тому числі через відсутність інформації, прорахунки і нерозуміння;

Інв. № подл.	Підпис і дата	Взам. інв. №							Лист
Зм.	Кільк	Лист	№ док.	Підпис	Дата	1005 – 2025 – ЗНББ			

– різких змін технологічного процесу, викликають суттєві зміни технологічних навантажень і впливів;

– перевантажень, що виникають при стихійних лихах, техногенних аваріях та інших виняткових подіях.

Небезпечні дії враховуються протягом усього періоду будівництва та експлуатації об'єкта. При оцінці впливів враховуються просторова нерівномірність і періодичність цих впливів.

Заходами, що попереджають небезпеки або зниження їх впливу є:

– захист від небезпеки – виключення впливу джерела небезпеки шляхом використання спеціальних пристроїв, систем попередження та оповіщення і т.п.;

– обліку небезпек – проектування конструкцій такими, щоб при виникненні небезпеки із установленною ймовірністю була виключена можливість руйнування будь-якого відповідального елемента;

– ослаблення наслідків небезпек – проектування об'єкта таким, щоб конструкції, відмова яких може бути безпосередньою причиною аварійної ситуації, при виникненні небезпеки зберігали працездатність протягом часу, достатнього для прийняття термінових заходів (наприклад, для евакуації людей або для зміни режиму роботи обладнання).

Слід вживати всіх заходів для виключення помилок осіб, що беруть участь в будівельному процесі і в процесі експлуатації, в тому числі шляхом визначення та фіксації у відповідній нормативній, проектній та експлуатаційній документації їх функцій і заходи відповідальності.

Для зменшення ймовірності виникнення помилок рекомендується:

– підбирати персонал відповідної кваліфікації, включаючи використання системи контролю та ліцензування прав на ведення різних видів професійної діяльності;

– регламентувати всі робочі процедури, способи та форми документування контролю за результатами роботи персоналу.

На всіх етапах робіт і для всіх осіб, які беруть участь в цих роботах (проектування, виготовлення, зведення, експлуатація, реконструкція), повинна бути визначена відповідальність персоналу, а також забезпечені заходи щодо взаємодії виконавців.

Необхідно, щоб всі особи, які несуть відповідальність, були попереджені про неї і знали коло своїх обов'язків, включаючи і таку діяльність, як передача інформації та документування.

Якщо конструкція піддається фізичному зносу і її стан викликає неприпустиме підвищення ризику, пов'язаного з подальшою експлуатацією об'єкта, необхідно провести ремонт, який відновлює працездатність конструкції, змінити умови її експлуатації або провести повну заміну.

Пошкодження або погіршення стану будівель і споруд, окремих конструкцій і основ виявляються в результаті оглядів і обстежень, проведених через певні проміжки часу.

За станом конструкцій унікальних або виключно відповідальних будівель і споруд рекомендується стежити з використанням автоматизованих

Інв. № подл.	Підпис і дата	Взам. інв. №							Лист
Зм.	Кільк	Лист	№ док.	Підпис	Дата	1005 – 2025 – ЗНББ			

систем контролю.

Заходи, необхідні для підтримки робочого стану конструкцій, і перелік осіб, відповідальних за виконання цих заходів, повинні бути встановлені в спеціальних нормах, проєктної та експлуатаційної документації з урахуванням значущості конструкцій, умов їх експлуатації, довговічності та стабільності властивостей матеріалу, умов навколишнього середовища, захищеності від зовнішніх впливів і вартості робіт з нагляду і догляду.

Безпека об'єкта, як правило, повинна забезпечуватися шляхом реалізації принципу ешелонування захисту, заснований на використанні бар'єрів, які послідовно включаються в роботу, функціонують незалежно один від одного і виконують такі функції:

- перешкоджають виникненню перевантажень, збоїв і аварійних ситуацій;
- забезпечують сприйняття аварійних перевантажень і гарантують відсутність руйнування, а також функціонування (можливо з погіршенням параметрів якості або після ремонту) основної частини об'єкта;
- запобігають лавиноподібного розвитку руйнувань і відмов, а також локалізують наслідки аварії, яка вже сталася.

Проєктом передбачені технічні рішення та організаційні заходи для створення і ефективності бар'єрів безпеки по:

- вибору майданчики для розміщення об'єкта;
- встановленню санітарно-захисної зони і зони спостереження навколо об'єкта, забезпечення протипожежних розривів;
- розробці проєкту на підставі уточнених даних про можливість виникнення і характер прояву катастрофічних впливів;
- використанню спеціальних систем безпеки;
- забезпеченню необхідної якості матеріалів, конструкцій, виробів і якості проведення робіт шляхом організації вхідного, поопераційного і приймального контролю;
- експлуатації об'єкта відповідно до експлуатаційної документації, яка спеціально розробляється в складі окремого проєкту;
- підтримці в належному стані важливих для безпеки об'єкта елементів, пристроїв і систем шляхом проведення необхідних профілактичних робіт;
- своєчасному діагностуванні, оцінці технічного стану і вжиття необхідних заходів щодо усунення виявлених дефектів і пошкоджень;
- заходи щодо запобігання можливих причин аварій, а при виникненні аварій – локалізації шкідливих наслідків;
- підготовці та реалізації (при необхідності) планів аварійних заходів на об'єкті і за його межами, в тому числі і за участю населення;
- забезпеченню необхідного рівня підготовки персоналу.

Доцільність технічних і організаційних рішень обґрунтована і підтверджена досвідом будівництва та експлуатації аналогічних об'єктів.

Для досягнення та підтримки встановленого рівня надійності і безпеки необхідно здійснювати ефективний контроль на всіх етапах життєвого циклу конструкцій будівель та споруд.

Взам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № подл.							Лист	
Зм.	Кільк	Лист	№ док.	Підпис	Дата	1005 – 2025 – ЗНББ				

Мета контролю полягає в перевірці відповідності фактичних характеристик об'єкта встановленим для нього вимогам.

Контролю підлягають процеси створення та використання об'єкта, а також результати реалізації цих процесів, а саме:

- виконання вишукувальних робіт;
- розробка проекту;
- виготовлення матеріалів і виробів;
- нове будівництво об'єкта;
- технічна експлуатація, ремонти, реконструкція.

Результати контролю використовуються для прийняття рішень про можливість завершення процесу або використання його результатів або ліквідації знайденої невідповідності.

В період нового будівництва та експлуатації об'єкта для попередження аварій, своєчасного виявлення пошкоджень та інших дефектів, а також для поліпшення умов експлуатації необхідно забезпечувати постійне спостереження (моніторинг) за станом об'єкта та прилеглої території.

При контролі на стадії проектування, як правило, необхідно перевіряти, щоб:

- вимоги та умови, прийняті при проектуванні, відповідали діючим нормам;
- використана розрахункова модель була коректною та обчислення по ній проведені без помилок;
- креслення та інша проектна документація відповідала результатам розрахунку та вимогам норм;
- технічні рішення з питань, не регламентуються вимогами нормативних документів, прийнятих обґрунтовано.

При контролі матеріалів і виробів, а також робіт на будівельному майданчику необхідно завчасно визначити:

- відповідальних за контроль;
- об'єкти контролю;
- перелік і склад контрольних процедур;
- тип контрольної процедури, критерії контролю і правила приймання або відбракування;
- вимоги до документування результатів контролю.

Обов'язковому контролю підлягають ті проміжні результати робіт, які в подальшому стають недоступними для контролю (приховані роботи). Перелік прихованих робіт, що підлягають контролю та відповідному документуванню, повинен бути приведений у правилах виконання робіт.

Перше обстеження технічного стану будівлі проводиться не пізніше ніж за два роки після її введення в експлуатацію. Надалі обстеження технічного стану будівлі проводиться не рідше одного разу на 10 років.

Безпека експлуатації

Вимоги щодо експлуатаційної безпеки визначає аспекти будівельних об'єктів, які пов'язані з ризиком тілесних пошкоджень, що виникають у лю-

Інв. № подл.	Підпис і дата	Взам. інв. №							Лист
Зм.	Кільк	Лист	№ док.	Підпис	Дата	1005 – 2025 – ЗНББ			

дей на будівельному об'єкті чи поряд з ним, з будь-якої причини.

Оцінка ризиків ґрунтується на нормальній чи очікуваній експлуатації будівельних об'єктів, що передбачає користування будівельними об'єктами людьми похилого віку, інвалідами та дітьми, які несвідомо чи з наміром можуть бути ризикуючими користувачами.

Основна вимога «безпека експлуатації» стосується трьох груп ризиків:

- ковзання, падіння, удари;
- опіки, електроудари, вибух;
- нещасні випадки як наслідок руху транспортного засобу.

Основні вимоги безпеки експлуатації відповідно до ДБН В.1.2-9-2008 «Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Основні вимоги до будівель і споруд. Безпека експлуатації» враховані в робочому проєкті в розділах технологічних та архітектурно-будівельних рішень, інженерних розділах, проєкті організації будівництва.

Інв. № подл.	Підпис і дата	Взам. інв. №							Лист
Зм.	Кільк	Лист	№ док.	Підпис	Дата	1005 – 2025 – ЗНББ			

14. Охорона праці

Організація і виконання будівельно-монтажних робіт повинні відповідати вимогам:

- Закон України «Про охорону праці» від 14.10.92р;
- Закон України «Про внесення змін до Закону України «Про охорону праці» від 21.11.02р;
- ДБН В.2.5-28:2018 «Природне і штучне освітлення»;
- ДБН В.1.2-10-2008 «Захист від шуму. Норми проектування»;
- ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди»;
- ДСТУ-Н Б В.2.5-68:2012 «Настанова з будівництва, монтажу та контролю якості трубопроводів зовнішніх мереж водопостачання та каналізації»;
- ДБН В.1.1-31:2016 «Захист територій, будинків і споруд від шуму»;
- ДБН В.2.2-4:2018 «Заклади дошкільної освіти. Будинки і споруди»;
- ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку»;
- Правил безпечного зведення та безпечної експлуатації будівель і споруд;
- Галузевих правил і типових інструкцій з охорони праці, затверджених в установленому порядку;
- Гігієнічних нормативів, санітарних правил і норм, затверджених Міністерством охорони здоров'я України.

При виробництві будівельно-монтажних робіт необхідно суворо дотримуватися вимог глав ДБН А.3.2-2-2009 (НПАОП 45.2-7.02-12) «Охорона праці і промислова безпека в будівництві», а також норм і правил, затверджених органами Держнаглядохоронпраці України.

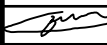
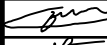
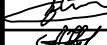

До будівельно-монтажних робіт дозволяється приступати лише при наявності затвердженого проєкту виробництва робіт (ПВР). При складанні ПВР необхідно враховувати особливості монтажу в обмежених умовах, коли важко розгорнути монтовані конструкції та обладнання.

Відповідальність за виконання заходів з техніки безпеки, охорони праці, промсанітарії, пожежної та екологічної безпеки покладається на керівників робіт, призначених наказом.

Відповідальна особа здійснює організаційне керівництво роботами безпосередньо або через бригадира. Розпорядження та вказівки відповідальної особи є обов'язковими для всіх працюючих на об'єкті.

Охорона праці робітників повинна забезпечуватися видачею адміністрацією необхідних засобів індивідуального захисту (спеціального одягу, взуття та ін), виконанням заходів щодо колективного захисту робітників (огороження, освітлення, вентиляція, захисні і запобіжні пристрої і пристосування тощо), санітарно-побутовими приміщеннями і пристроями у відповідності з

Затверджено:		
Взам. інв. №		
Підпис і дата		
Інв. № подл.		

						1005– 2025 – ОП			
Зм.	Кільк.	Лист	№ док.	Підпис	Дата	Охорона праці	Стадія	Лист	Листів
							РП	1	4
ГП		Михайліченко			01.25		ТОВ «ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС»		
Розробив		Михайліченко			01.25				
Преревірів		Михайліченко			01.25				
Н. контр.		Нікітіна			01.25				

діючими нормами і характером виконуваних робіт.

Робочим повинні бути створені необхідні умови праці, харчування та відпочинку. Роботи виконуються в спецвзутті та спецодязі.

Рішення з охорони праці повинні враховуватись і знаходити відображення в організаційно-технологічних картах та схемах на виробництво робіт.

При розробці методів і послідовності виконання робіт слід враховувати небезпечні зони, які виникають в процесі робіт. При необхідності виконання робіт у небезпечних зонах повинні передбачатися заходи щодо захисту працюючих.

Санітарно-побутові приміщення повинні розміщуватися поза небезпечних зон. У вагончику для відпочинку робітників повинні перебувати і постійно поповнюватися аптечка з медикаментами, носилки, фіксуючі шини та інші засоби для надання першої медичної допомоги. Всі працюючі повинні бути забезпечені питною водою.

Робота з механізмами, пристроями, інвентарем та інструментами повинна вестися у відповідності з інструкціями з їх експлуатації.

Робітники, які виконують роботи, зобов'язані знати:

- небезпечні і шкідливі для організму виробничі фактори виконуваних робіт;

- шкідливі речовини і компоненти використовуваних матеріалів і характер їх впливу на організм людини;

- правила особистої гігієни;

- інструкції з технології виробництва робіт, утримання робочого місця, техніки безпеки, виробничої санітарії, протипожежної безпеки;

- правила надання першої медичної допомоги.

Особа, відповідальна за безпечне виробництво робіт, зобов'язана:

- ознайомити робітників з Робочою технологічною картою під розпис;

- стежити за справним станом інструментів, механізмів та пристосувань;

- роз'яснити працівникам їх обов'язки та послідовність виконання операцій.

Застосовані при виробництві робіт устаткування, оснащення і пристосування повинні відповідати умовам безпеки виконання робіт.

Подання матеріалів на робочі місця повинна здійснюватися в технологічній послідовності, що забезпечує безпеку робіт.

Складувати матеріали та обладнання на робочих місцях слід так, щоб вони не створювали небезпеку при виконанні робіт і не обмежували проходи.

Вхід у будівлю повинен бути захищений зверху суцільним навісом шириною не менше ширини входу з вильотом на відстань не менше 2м від стіни будинку.

Металеві частини будівельних механізмів з електроприводом повинні бути заземлені. Будівельний майданчик, щоб уникнути доступу сторонніх осіб, повинен бути огороженим. Конструкція огороження повинна задовольняти вимогам ДСТУ Б В.2.8-43:2011. Будівельний майданчик, ділянки робіт, робочі місця, проїзди й проходи до них у темний час доби повинні бути освітлені. Освітленість повинна бути рівномірної, без сліпучої дії освітлювальних

Інв. № подл.	Підпис і дата	Взам. інв. №							Лист
			1005 – 2025 – ОП						
			Зм.	Кільк	Лист	№ док.	Підпис	Дата	

пристосувань на працюючих і становити не менш 2лк. Провадження робіт у неосвітлених місцях не допускається.

Про проведення інструктажів, повинна бути оцінка в спеціальному журналі під розпис. Журнал повинен зберігатися у відповідального за проведення робіт на об'єкті або в будівельній організації.

З усіма працівниками повинен проводитися вступний інструктаж і інструктаж на робочих місцях по техніці безпеки, пожежній безпеці й виробничій санітарії.

Перелік основних небезпечних і шкідливих виробничих факторів наведений у табл.21.1.

Таблиця 21.1

Найменування фактору	Спосіб виключення шкідливого фактору
1	2
Наявність не огорожених перепадів по висоті 1,3 м і більше, небезпека падіння з висоти	Пристрій інвентарних огорожень, застосування запобіжних поясів.
Наявність пилу : - від дії шліфувальної машинки (пил абразивна й металева – ПДК – 4 мг/м ³)	Застосування непроникаючого протипильового спецодягу, респіраторів РП-ДО й захисних окулярів. Контроль за станом повітря робочої зони - постійно.
Небезпека перебування людей поблизу зон переміщення вантажу вантажопідйомним краном	Установка знаків безпеки
Небезпека можливого падіння предметів поблизу будинку	Установка огороження будівельного майданчика й знаків безпеки
Наявність шуму й вібрації від ручних машин. Гранично допустимий рівень звуку на робочому місці-80дБА. Гранично припустимий рівень локальної вібрації - 109 дб.	Застосування засобів індивідуального захисту від шуму - противошуми й заглушки, а від вібрації - спеціальні рукавички й рукавиці. Контроль за вібрацією здійснюється згідно ДСН 3.3.6.039-99.

Пожежна безпека

При виробництві будівельно-монтажних робіт необхідно дотримуватися «Правила пожежної безпеки в Україні» від 10.04.2015р.

До початку основних будівельних робіт на об'єкті має бути забезпечене протипожежне водопостачання від пожежних гідрантів на водогінній мережі.

Біля пожежного гідранта встановити світловий показчик згідно ДСТУ EN ISO 7010:2019 «Графічні символи. Кольори та знаки безпеки. Зареєстровані знаки безпеки (EN ISO 7010:2012; A1:2014; A2:2014; A3:2014; A4:2014; A5:2015; A6:2016; A7:2017, IDT; ISO 7010:2011; Amd 1:2012; Amd 2:2012; Amd 3:2012; Amd 4:2013; Amd 5:2014; Amd 6:2014; Amd 7:2016, IDT)».

Замовник спільно з генпідрядною (підрядною) організацією зобов'язаний призначити наказом відповідальних за пожежну безпеку осіб від замовника та генпідрядною (підрядною) організації по об'єкту в цілому і по окремих ділянках.

Особи, відповідальні за пожежну безпеку на об'єкті, повинні:

Взам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № подл.							1005 – 2025 – ОП	Лист	
			Зм.	Кільк	Лист	№ док.	Підпис	Дата			

– організувати вивчення та забезпечити контроль за виконанням на споруджуваних об'єктах цих Правил, а також протипожежних заходів проєктів організації та виконання робіт працівниками, зайнятими під час проведення вогневих, фарбувальних та будівельно-монтажних робіт;

– забезпечити проведення з працюючими на будівництві інструктажів та перевірки знань з питань пожежної безпеки;

– встановити на об'єктах, що споруджуються, режим паління, проведення вогневих та інших пожежонебезпечних робіт, порядок прибирання, вивезення, утилізації горючих будівельних відходів;

– здійснювати заходи щодо забезпечення об'єктів засобами зв'язку, протипожежним водопостачанням, знаками пожежної безпеки, а також первинними засобами пожежогасіння;

– утримувати в справному стані та постійній готовності до застосування первинні засоби пожежогасіння і зв'язку;

– не допускати ведення будівельно-монтажних робіт, якщо відсутні протипожежне водопостачання, дороги, під'їзди та зв'язок.

– на території об'єкта забороняється розводити багаття для спалювання сміття, розігрівання бітуму, обігріву робітників;

– необхідно встановити пожежні щити з набором інвентарю та ящиків з піском на території об'єкту нового будівництва.

Під'їзд пожежних машин здійснюється по існуючим асфальтованим проїздам.

Зовнішнє пожежогасіння здійснюється від існуючих пожежних гідрантів.

Об'єкт нового будівництва, у відповідності до Правил пожежної безпеки в Україні, повинен бути забезпечений первинними засобами пожежогасіння з розрахунку:

– на 200м² площі підлоги – один вогнегасник (якщо площа поверху менша 200м² – два вогнегасники на поверх), бочка з водою, ящик з піском;

– на кожні 2м довжини риштування (на поверхах) – один вогнегасник (але не менше двох на поверсі), а на кожні 100м довжини риштування – бочка з водою;

– на 200м² площі покриття з утеплювачем та покрівлями з горючих матеріалів груп горючості Г3, Г4 згідно ДБН.1.1-7-2016 «Захист від пожежі. Пожежна безпека об'єктів будівництва» – один вогнегасник, бочка з водою, ящик з піском;

– у місці встановлення теплогенераторів, калориферів – два вогнегасники та ящик з піском на кожний агрегат. Зазначені місця повинні оснащуватися вогнегасниками водяними або водопінними місткістю 10кг або порошковими місткістю не менше 5 г згідно ДСТУ 3675-98 «Пожежна техніка. Вогнегасники переносні. Загальні технічні вимоги і методи випробувань».

Заходи пожежної безпеки при виробництві будівельно-монтажних робіт повинні бути розроблені генеральною підрядною організацією у складі проєктів виконання робіт.

Інв. № подл.	Підпис і дата	Взам. інв. №							Лист
			1005 – 2025 – ОП						
			Зм.	Кільк	Лист	№ док.	Підпис	Дата	

16. Техніко-економічні показники

68

Найменування об'єкта будівництва	«Капітальний ремонт будівлі приймальника-розподільника для дітей ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Дніпро, вул. Яскрава, 41.Коригування»
Місце розташування	Дніпропетровська область, Кам'янський район, м. Кам'янське, вул. Яскрава, 41
Вид будівництва	Капітальний ремонт
Термін експлуатації	100 років
Загальна кошторисна вартість будівництва, в т.ч.:	27 635,555 тис.грн.
– будівельні роботи	19 556,958 тис.грн.
– вартість устаткування, меблів та інвентарю	1 552,622 тис.грн.
– інші витрати	6 525,975 тис.грн.
Площа земельної ділянки	0,05 га
Поверховість	2 поверхи
Ступінь вогнестійкості	II
Площа забудови:	274,6 м²
Загальна площа будівлі:	473,3 м²
Корисна площа будівлі:	338,7 м²
Будівельний об'єм будівлі:	1 925,0 м³
Умовна висота будівлі	4,1 м
Електрична потужність	35,46 кВт
Річне споживання електроенергії	881,0 кВт · год.
Річна потужність водопостачання	474,5 м³/рік
Річна потужність водовідведення	474,5 м³/рік
Річне споживання теплової енергії	45,21 Гкал/рік
Потужність	21 місце
Тривалість будівництва:	8 місяців

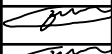
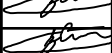
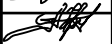

Затверджено:

Взам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № подл.

1005 – 2025 – ТЕП

Зм.	Кільк.	Лист	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Лист	Листів
ГП		Михайліченко			01.25	РП	1	1
Розробив		Михайліченко			01.25	Охорона праці ТОВ «ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС»		
Преревірів		Михайліченко			01.25			
Н. контр.		Нікітіна			01.25			

Додаток № 5
до Договору № 142
на виконання робіт з коригування
проектно-кошторисної документації
від 04. 02 2025р.

ПОГОДЖЕНО

ТОВ «ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС»



Ольга ПОЛОВИНКО

«04»

02

2025 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Головне управління Національної поліції
в Дніпропетровській області



Юрій МЕРДЕНОВ

«04»

02

2025 р.

ЗАВДАННЯ НА ПРОЄКТУВАННЯ

«Капітальний ремонт будівлі приймальника-розподільника для дітей ГУНП в
Дніпропетровській області за адресою: м. Дніпро, вул. Яскрава, 41. Коригування»

Перелік основних даних і вимог	Зміст основних даних та вимог
1	2
1. Назва та місцезнаходження об'єкта	«Капітальний ремонт будівлі приймальника-розподільника для дітей ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Дніпро, вул. Яскрава, 41. Коригування»
2. Підстави для проєктування	Завдання на проєктування, договір на розроблення проектно-кошторисної документації
3. Вид будівництва	Капітальний ремонт
4. Дані про замовника	Головне управління Національної поліції в Дніпропетровській області 49101, Україна, Дніпропетровська обл., м. Дніпро, Троїцька, 20 А, Код ЄДРПОУ 40108866
5. Джерело фінансування	Державний бюджет України, загальний фонд
6. Необхідність розрахунків ефективності інвестицій	Відсутня
7. Дані про генерального проєктувальника	ТОВ «ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС» Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вул. Володимира Бизова, 5-Б +38(096) 551 33 02, e-mail: grandproekt.plus@gmail.com
8. Стадійність проєктування	Робочий проєкт (1 стадія)
9. Вимоги до проєктної документації	Проектна документація на будівництво має відповідати положенням законодавства, вимогам містобудівної документації, будівельних норм, стандартів та правил, галузевих будівельних норм
10. Інженерні вишукування	Необхідність проведення додаткових Інженерно-геодезичні вишукування відсутні
11. Обсяги коригування	Виконати коригування проєктної документації а саме : <ul style="list-style-type: none">- Відкоригувати кошторис з урахуванням нормативних змін ,у тому числі зміни цін на матеріали, виробництва та заробітну плату .- Виконати фінмоніторинг цін .
12. Дані про особливі умови будівництва (сейсмічність, просадні ґрунти, підтоплені і підтоплювані території тощо)	Не вимагаються

13. Виконання варіантного проєктування, попередніх погоджень, демонстраційних матеріалів	Не вимагається
14. Черговість будівництва, необхідність виділення пускових комплексів	В одну чергу, без виділення пускових комплексів
15. Клас (наслідки) відповідальності	Згідно з розрахунком
16. Потужність або характеристика об'єкту	Будівля 2-о поверхова, без підвалу, та суміщеним з покриттям дахом. Будівля прямокутної форми у плані розміром 52,8х12,6м. Площею забудови – 700,0 м ² ; загальний будівельний об'єм – 4500,0 м ³ .
17. Вимоги до благоустрою майданчика	Благоустрій території відповідно до ДБН Б.2.2-5:2011 «Благоустрій територій» із Змінами.
18. Вимоги до інженерного захисту територій і об'єктів	Не вимагається
19. Вимоги до розробки кошторисної документації	<p>Прийняти розмір кошторисної заробітної плати, що відповідає середньому розряду складності робіт у будівництві розряду 3,8, при виконанні робіт у звичайних умовах згідно настанови</p> <p>Врахувати в кошторисній частині:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вартість матеріалів приймати за усередненою ринковою ціною постачальників Дніпропетровської області та погодити з Замовником; - Виконати фінмоніторинг цін ; - кошти на здійснення та веденням об'єктів будівництва в експлуатацію: кошти на покриття вартості видачі сертифіката про прийняття в експлуатацію закінченого будівництвом об'єкта (згідно КМУ № 461, від 31.04.2011 (в редакції), що за класом наслідків належать до об'єктів з середнім (СС2) та значним (СС3) наслідками, кошти на робіт (послуг) з виготовлення технічного паспорту з інвентаризації об'єктів нерухомого майна (відповідно до розрахунку) відповідно до Наказу 26.07.2018 № 186 Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України; - кошти на утримання служби замовника 1 %; - витрати на технічний нагляд 1,5 %; - вартість проєктно-вишукувальних робіт; - вартість експертизи проєктної документації (згідно з розрахунком); - кошти на здійснення авторського нагляду не більше 0,25 %; - показники розміру прибутку та адміністративних витрат (згідно з Настановою); - кошти на покриття ризиків всіх учасників будівництва (згідно з Настановою); - кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами - врахувати на підставі прогнозних рівнів інфляції на період будівництва, що схвалені Кабінетом Міністрів України, з урахуванням листа-роз'яснення Міністерства економіки України від 23.11.2022 №3014-05/76265-03 щодо основних прогнозованих макропоказників на 2021-2023 роки та Пояснювальної записки Мінфіна від 31.10.2022 до проєкту Закону України «Про державний бюджет України на 2023 рік»; - прийняти відстані транспортування будівельних матеріалів - 30 км; металобрухту, ґрунту, будівельного сміття – 30 км; - вартість матеріалів приймати за усередненою ринковою

	ціною постачальників Дніпропетровської області; - кошти на розроблення контрольної топогеодезичної зйомки.
20. Кількість примірників проектно-кошторисної документації	Проектну документацію розробити та передати Замовнику у 4-ох примірниках на паперових носіях і на електронному носії відповідно до Порядку розроблення проектної документації на будівництво об'єктів затвердженого Наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України 16.05.2011 № 45 та ДСТУ Б А.2.4-20:2008. СПДБ. Правила обліку та зберігання оригіналів проектної документації, згідно пункту 6.1. щодо обліку та зберігання оригіналів документів.
21. Проходження експертизи проєкту	Відповідно до Закону України "Про регулювання містобудівної діяльності" від 17 лютого 2011 року № 3038-VI та Постанови КМУ № 560 від 11.05.2011 р. (із змінами). Проектній організації виступити Замовником експертизи проєкту. Витрати на проведення експертизи передбачити в загальній вартості проектно-вишукувальних робіт.

ПОГОДЖЕНО:

Головний інженер проєкту



Вадим МИХАЙЛЧЕНКО



ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ
«ГІЛЬДІЯ ПРОЕКТУВАЛЬНИКІВ У БУДІВНИЦТВІ»
САМОРЕГУЛІВНА ОРГАНІЗАЦІЯ У СФЕРІ АРХІТЕКТУРНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР

№ 015516

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),
пов'язаних зі створенням об'єктів архітектури

інженер-проектувальник

(найменування професії)

Михайліченко Вадим Вікторович

Виданий про те, що

(прізвище, ім'я, по батькові)

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: інженер-проектувальник I категорії

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі - Комісія) від 26.04.2019 № 45

(рішенням _____ секції Комісії
від _____ № _____, затвердженим президією
Комісії _____).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 26.04 20 19 року
за № 13532.

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання яких визначено кваліфікаційним сертифікатом:

інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення механічного
опору та стійкості щодо об'єктів будівництва класу наслідків
(відповідальності) СС2 (середні наслідки)

Дата видачі 26.04 20 19 року

Голова (заступник голови) Атестаційної
архітектурно-будівельної комісії




(підпис)

Папка В.В.

(прізвище, ім'я, по батькові)