



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ  
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ІНЖИНІРІНГОВАЯ  
КОМПАНІЯ ФОРТІС»  
Код ЄДРПОУ 42094583  
01054 м. Київ, вул. Пирогова буд. 2/37  
тел. (050) 972-71-47, (099) 141-71-58  
e-mail : ik.fortis2018@gmail.com

ISO 9001:2008  
Сертифікат:  
019809

«Капітальний ремонт (систем пожежної сигналізації, системи оповіщення та системи блискавкозахисту) приміщень гуртожитку №1 Миколаївського НАУ» за адресою: вул.Генерала Карпенка, 36, м.Миколаїв, Миколаївської області»

Робочий проєкт

ТОМ-4

Інженерно-технічні заходи цивільного захисту

169-РП-2024-Ф-ІТЗ-ЦЗ

Головний інженер проєкту



Шеліхова В.Б.






2024 р.

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

ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНІЧНІ ЗАХОДИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ  
169-РП-2024-Ф-ІТЗ ЦЗ

ЗМІСТ РОЗДІЛУ

Найменування	Сторінка
Зміст розділу	1
Вступ	4
1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ТА ВИХІДНІ ДАНІ	5
1.1 Загальні відомості про проект.	5
1.2 Вихідні дані на проектування	6
2 ОСНОВНІ ПРОЄКТНІ РІШЕННЯ, ПОКАЗНИКИ ТА ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА.	7
2.1 Коротка характеристика об'єкту будівництва.	7
2.2 Проєктні рішення.	7
3. РІШЕННЯ З ІНЖЕНЕРНОЇ ПІДГОТОВКИ ТЕРИТОРІЇ І ЗАХИСТУ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД ВІД НЕБЕЗПЕЧНИХ ПРИРОДНИХ ЧИ ТЕХНОГЕННИХ ФАКТОРІВ.	8
4. РІШЕННЯ З ІНЖЕНЕРНОЇ ПІДГОТОВКИ ТЕРИТОРІЇ І ЗАХИСТУ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД ВІД НЕБЕЗПЕЧНИХ ПРИРОДНИХ ЧИ ТЕХНОГЕННИХ ФАКТОРІВ.	9
4.1. Обґрунтування віднесення об'єкта до відповідної категорії з цивільного захисту.	10
4.2. Група міста, на території якого планується будівництво об'єкта.	10
4.3. Група та категорія з цивільного захисту поряд розташованих міст та об'єктів.	10
4.4. Визначення меж зон можливої небезпеки, які передбачені ДБН В.1.2-4-2019.	10
4.5 Розміщення об'єкту згідно планування і забудови по забезпеченню плану «Жовтих ліній».	11
4.6. Відомості про наявні захисні споруди цивільного захисту та їх характеристики на території поряд розташованих об'єктів.	11
4.7. Уточнені відомості про небезпечні геологічні, гідрологічні та інші природні процеси, які спостерігаються або прогнозуються у районі площадки (траси) будівництва і вимагають реалізації превентивних засобів захисту.	12
4.8. Уточнені відомості щодо існуючих та запланованих до будівництва потенційно небезпечних об'єктів, транспортних комунікацій, інших джерел техно-	12

Зам. інв. №	Підпис і дата	169-РП-2024-Ф-ІТЗ ЦЗ.ПЗ							
		Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		
Інв. № ориг.						Пояснювальна записка	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	1	26
	ГП	Шеліхова			2024				
	Розробив	Шеліхова			2024				
Перевір	Сергійчук			2024					
		Н.контроль	Пиров			2024			

генної небезпеки, аварії на яких можуть призвести до утворення зон надзвичайних ситуацій, у межах яких розміщується об'єкт, що проектується, із зазначенням характеристик вражаючих факторів.						
4.9. Дані про вогнестійкість будівель і споруд відповідно до вимог ДБН В.1.1-7-2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва».						12
4.10. Обґрунтування чисельності найбільшої працюючої зміни персоналу об'єкту.						12
4.11. Обґрунтування чисельності чергового і лінійного персоналу об'єктів, що забезпечують життєдіяльність категорійних міст і об'єктів.						12
4.12. Обґрунтування функціонування об'єкта у воєнний час.						13
4.13. Рішення та дії щодо запобігання терористичних актів на об'єкті.						13
4.14. Проектні рішення щодо захисту від хімічної та біологічної зброї.						15
4.15. Рішення по влаштуванню локальної системи оповіщення населення, яке проживає в зонах можливого ураження, та персоналу цього об'єкта.						16
4.16. Рішення щодо світломаскувальних заходів та інших заходів для світломаскування об'єкта.						16
5. ПРОЄКТНІ РІШЕННЯ ЩОДО ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНІЧНИХ ЗАХОДІВ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ СТОСОВНО ПОПЕРЕДЖЕННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ТЕХНОГЕННОГО І ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРУ.						16
5.1. Попередження можливих НС на об'єкті у зв'язку із прогнозованими аваріями на об'єкті будівництва та мінімізацію їх наслідків.						18
6. ВІДОМОСТІ ПРО НАЯВНІСТЬ, МІСЦЯ РОЗМІЩЕННЯ І ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСНОВНИХ (РЕЗЕРВНИХ) ДЖЕРЕЛ ЕЛЕКТРО-, ТЕПЛО-, ГАЗО- І ВОДОПОСТАЧАННЯ, А ТАКОЖ СИСТЕМ ЗВ'ЯЗКУ						18
7. ВІДОМОСТІ ПРО ПОТРЕБИ І РОЗМІЩЕННЯ РЕЗЕРВІВ МАТЕРІАЛЬНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ АВАРІЙ НА ОБ'ЄКТІ, ЯКИЙ ПРОЄКТУЄТЬСЯ.						18
8. ПРОЄКТНІ РІШЕННЯ ПО ЗАБЕЗПЕЧЕННЮ ЕВАКУАЦІЇ ЛЮДЕЙ З ТЕРИТОРІЇ ОБ'ЄКТА.						19
9. ПРОЄКТНІ РІШЕННЯ ЩОДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОВЕДЕННЯ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ, БЕЗПЕРЕШКОДНОГО ПЕРЕСУВАННЯ НА ОБ'ЄКТІ СИЛ І ЗАСОБІВ ДЛЯ ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ АВАРІЙ.						20
Зам.інв. №	10. РІШЕННЯ ЩОДО ПОПЕРЕДЖЕННЯ МОЖЛИВИХ НС У ЗВ'ЯЗКУ З ПРОГНОЗОВАНИМИ АВАРІЯМИ НА ПОРУЧ РОЗТАШОВАНИХ ПОТЕНЦІЙНО НЕБЕЗПЕЧНИХ ОБ'ЄКТАХ, В ТОМУ ЧИСЛІ АВАРІЯХ НА ТРАНСПОРТІ.					20
	10.1. Рішення щодо попередження можливих НС у зв'язку з прогнозованими аваріями на поруч розташованих потенційно небезпечних об'єктах.					21
Підпис і дата	10.1.1. Рішення щодо попередження можливих НС у зв'язку з прогнозованими аваріями на АЕС.					21
	10.1.2. Проектні рішення щодо забезпечення проведення аварійно-рятувальних робіт, безперешкодного пересування на об'єкті сил і засобів для ліквідації наслідків аварій.					23
Інв. № подп.						
						169-РП-2024-Ф-ІТЗ ЦЗ.ПЗ
						Аркуш
						2
Зм. Кіл. Арк. № док Підпис Дата						

	10.1.3. Рішення щодо попередження можливих НС, джерелами яких є небезпечні природні процеси.						24
	11. ЗАХОДИ ЩОДО ЗАХИСТУ ВІД БЛИСКАВКИ.						25
	12. ОПИС І ХАРАКТЕРИСТИКИ ІСНУЮЧИХ І РОЗРОБЛЕНИХ В ПРОЄКТІ СИСТЕМ МОНІТОРІНГУ НЕБЕЗПЕЧНИХ ПРИРОДНИХ ПРОЦЕСІВ (ЯВИЩ) ТА ОПОВІЩЕННЯ ПРО НС ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРУ.						26
	13. ДОСТУПНІСТЬ ОБ'ЄКТУ ДЛЯ МАЛОМОБІЛЬНИХ ГРУП НАСЕЛЕННЯ.						26
	14. ВИСНОВКИ.						26
	КРЕСЛЕННЯ						1

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

## ВСТУП

Проектні рішення розділу «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту» спрямовані на забезпечення захисту населення та територій та зниження матеріальних збитків від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру.

Головною метою захисту населення і територій під час надзвичайних ситуацій є забезпечення реалізації державної політики у сфері запобігання і реагування на надзвичайні ситуації та ліквідації їх наслідків, зменшення руйнівних наслідків терористичних актів та воєнних дій. Інженерний захист населення і територій продовжує залишатися пріоритетним у загальних заходах, які виконуються посадовими особами і органами управління усіх рівнів, в інтересах протидії вражаючим факторам надзвичайних ситуацій і здійснюється відповідно до законодавства. Заходи захисту населення являються складовою частиною як запобіжних заходів, так і заходів щодо ліквідації надзвичайних ситуацій і виконуються як у превентивному, так і в оперативному порядку. Заходи з підготовки до захисту населення проводяться завчасно по територіально-виробничому принципу. При цьому слід мати на увазі, що вони ведуться не тільки у зв'язку з можливими надзвичайними ситуаціями природного та техногенного характеру, але і в передбаченні небезпек, які виникають при веденні воєнних дій або внаслідок цих дій, оскільки значна частина цих заходів ефективна, як у мирний час так і у воєнний період.

Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (далі – ІТЗ ЦЗ) – сукупність реалізованих при будівництві проектних рішень, спрямованих на забезпечення захисту населення і територій та зниження матеріальних збитків від надзвичайних ситуацій техногенного і природного характеру, від небезпек, що виникають при веденні воєнних дій або внаслідок цих дій, а також диверсій. ІТЗ ЦЗ виконують одночасно три суміжні задачі:

-по-перше, визначення небезпеки для об'єкту що розглядається, можливих техногенних аварій як зовні так і на самому об'єкті, а також несприятливих природних явищ, які можуть стати причиною аварій та надзвичайних ситуацій;

-по-друге, розглядання рішень проекту по забезпеченню захисту людей та об'єкта при аваріях та небезпечних природних явищах;

-по-третє, розробка рекомендацій відповідальній особі за цивільний захист об'єкта (безпечність роботи об'єкта) по захисту людей та об'єкта від надзвичайних ситуацій в процесі експлуатації.

Розроблення ІТЗ ЦЗ обумовлюється вимогами постанови Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності», Кабінету Міністрів України від 09.01.2014 р. № 6 «Про затвердження переліку об'єктів, що належать суб'єктам господарювання, проектування яких здійснюється з урахуванням вимог інженерно-технічних заходів цивільного захисту», ДБН

Зам.інв №	-по-друге, розглядання рішень проекту по забезпеченню захисту людей та об'єкта при аваріях та небезпечних природних явищах;					
	-по-третє, розробка рекомендацій відповідальній особі за цивільний захист об'єкта (безпечність роботи об'єкта) по захисту людей та об'єкта від надзвичайних ситуацій в процесі експлуатації.					
Підпис і дата	Розроблення ІТЗ ЦЗ обумовлюється вимогами постанови Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності», Кабінету Міністрів України від 09.01.2014 р. № 6 «Про затвердження переліку об'єктів, що належать суб'єктам господарювання, проектування яких здійснюється з урахуванням вимог інженерно-технічних заходів цивільного захисту», ДБН					
Інв. № подп.						
	Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата
169-РП-2024-Ф-ІТЗ ЦЗ.ПЗ						Аркуш
						4

## 1.1 Загальні відомості про проект.

Територія розміщена у межах зон можливого хімічного забруднення, а також у межах зон можливого впливу небезпечних факторів вибухів та пожеж, небезпечного радіаційного забруднення та сильних руйнувань.

Інформацію необхідну для розроблення розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту підготовлено замовником у відповідності до вимог п 6.2 ДСТУ 8773:2018, яка і є складовою частиною на розроблення документації ІТЗ ЦЗ. Технічні рішення, прийняті в розділі інженерно-технічних заходів цивільного захисту на об'єкт реконструкції відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, пожежних та інших діючих норм і правил, і забезпечують безпечну для здоров'я людей експлуатацію об'єкта при дотриманні заходів, передбачених робочим проектом та даним розділом.

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.

Зам.інв №							<p>яка є складовою частиною на розроблення документації ІТЗ ЦЗ. Технічні рішення, прийняті в розділі інженерно-технічних заходів цивільного захисту на об'єкт реконструкції відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, пожежних та інших діючих норм і правил, і забезпечують безпечну для здоров'я людей експлуатацію об'єкта при дотриманні заходів, передбачених робочим проектом та даним розділом.</p> <p>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.</p>	
Підпис і дата								
Інв. № подп.								
							169-РП-2024-Ф-ІТЗ ЦЗ.ПЗ	Аркуш
								5
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата			

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 у складі проектної документації об'єкта, розроблені згідно з вимогами ДБН В.1.2-4-2019 "Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (ДСК)", ДСТУ 8773:2018 «Склад та зміст розділу інженерно - технічних заходів цивільного захисту в складі проектної документації на будівництво об'єктів», а також діючих державних норм, правил і стандартів в області проектування ІТЗ ЦЗ. Інженерно-технічні заходи цивільного захисту розробляються і проводяться завчасно. Заходи, які за своїм характером не можуть бути здійснені заздалегідь, проводяться в можливо короткі терміни після виникнення надзвичайної ситуації або застосування засобів масового ураження. Проектні рішення ІТЗ ЦЗ робочого проекту спрямовані на забезпечення захисту населення і територій, зниження матеріальних збитків від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру.

## 1.2 Вихідні дані на проектування

Розділ «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту» у складі проекту «Капітальний ремонт (систем пожежної сигналізації, системи оповіщення та системи блискавкозахисту) приміщень гуртожитку №1 Миколаївського НАУ» за адресою: вул. Генерала Карпенка, 36, м. Миколаїв, Миколаївської області», розроблено відповідно до документів, норм та правил, а саме:

- Інформація необхідна для розроблення розділу «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту» у складі проектної документації об'єкта надана Замовником будівництва;
- Кодекс цивільного захисту України;
- Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності»;
- Закон України «Про основи містобудування»;
- Закон України «Про Генеральну схему планування території України»;
- Закон України «Про правовий режим надзвичайного стану»;
- Закон України «Про правовий режим воєнного стану»;
- Закон України «Про боротьбу з тероризмом»;
- Закон України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо забезпечення вимог цивільного захисту під час планування та забудови територій»;

Зам.інв №	<div>- Кодекс цивільного захисту України;</div> <div>- Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності»;</div> <div>- Закон України «Про основи містобудування»;</div> <div>- Закон України «Про Генеральну схему планування території України»;</div> <div>- Закон України «Про правовий режим надзвичайного стану»;</div> <div>- Закон України «Про правовий режим воєнного стану»;</div> <div>- Закон України «Про боротьбу з тероризмом»;</div> <div>- Закон України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо забезпечення вимог цивільного захисту під час планування та забудови територій»;</div>							
							Підпис і дата	
Інв. № подл.								
							169-РП-2024-Ф-ІТЗ ЦЗ.ПЗ	Аркуш
								6
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата			

- |              |               |           |
|--------------|---------------|-----------|
| Інв. № подл. | Підпис і дата | Зам.інв № |
|              |               |           |

## 2.1 Коротка характеристика об'єкту будівництва.

Будівля дев'ятиповерхова, II ступеню вогнестійкості, розрахована на 545 осіб.

						169-РП-2024-Ф-ІТЗ ЦЗ.ПЗ	Аркуш
							7
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата		



Робочим проєктом передбачено:

- Проектом передбачено встановлення зовнішньої системи блискавкозахисту за LPS-III. Передбачено встановлення блискавкоприймачів з блискавкоприймальної сітки, влаштування струмовідводів по зовнішніх стінах будівлі, влаштування заземлюючих пристроїв.

Рішення по попередженню надзвичайних ситуацій природного характеру включають наступні:

- кришки на колодязях підземних комунікацій мають бути закритими, щоб уникнути попадання атмосферних опадів та поверхневих вод;
- своєчасне видалення снігу з майданчиків комунальними службами міста, проїздів автомобільних доріг, пішохідних доріжок, а також з ділянок території в зимовий період, де він може заважати діям протиаварійних сил;

Зам. інв. №	<p>3. УПРАВЛІННЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОТІВІДІ, СТОВПКА ТЕРИТОРІАЛЬНОГО ЗАХИСТУ ВУДІВІЛЬНИКІВ ІД ВІД НЕБЕЗПЕЧНИХ ПРИРОДНИХ ЧИ ТЕХНОГЕННИХ ФАКТОРІВ.</p> <p>Рішення по попередженню надзвичайних ситуацій природного характеру включають наступні:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- кришки на колодязях підземних комунікацій мають бути закритими, щоб уникнути попадання атмосферних опадів та поверхневих вод;</li><li>- своєчасне видалення снігу з майданчиків комунальними службами міста, проїздів автомобільних доріг, пішохідних доріжок, а також з ділянок території в зимовий період, де він може заважати діям протиаварійних сил;</li></ul>						
Підпис і дата							
Інв. № подп.							
						169-РП-2024-Ф-ІТЗ ЦЗ.ПЗ	Аркуш
							8
Зм.	Кід.	Арк.	№ док	Підпис	Дата		

- дощовідвідна мережа району має бути постійно підготовлена до пропуску води, а устаткування для відкачування води перевірене та підготовлене до роботи у комунальних службах міста;

- своєчасно проводити профілактичний огляд споруд, планово-попереджувальний ремонт електроустаткування і засобів КВП, перевіряти надійність контактних з'єднань і їх затягування, стан заземлюючих пристроїв і вимірювання опорів розтіканню струмозаземлювачів.

Для попередження надзвичайних ситуацій, джерелами яких є небезпечні природні процеси, необхідно:

ознайомити персонал об'єкту з можливою небезпекою при аваріях, а також з характером дії небезпечних речовин на організм людини, симптомами ураження і заходами першої допомоги потерпілим;

у планах дій з попередження і ліквідації надзвичайних ситуацій на об'єкті конкретизувати порядок спільних дій пожежної охорони і формувань підприємства та дій персоналу в екстремальних природних умовах;

в план-графіках ліквідації надзвичайних ситуацій на об'єкті конкретизувати об'єми та строки виконання заходів щодо підвищення стійкості функціонування об'єкта після отримання сигналу про стихійне лихо, що наближається.

#### 4. ПРОЄКТНІ РІШЕННЯ ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНІЧНИХ ЗАХОДІВ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ.

Проектні рішення в сфері цивільного захисту, розробляються з урахуванням розміщення потенційно небезпечних виробництв і розселення населення, відповідних груп міст і категорій об'єктів з цивільної оборони (захисту), вимог ДБН В.1.2-4:2019 щодо зон можливих небезпек. Проектні рішення в сфері цивільного захисту передбачають реалізацію інженерно-технічних заходів, передбачених ДБН В.1.2-4, ДБН В.2.2-5.

Проектом «Капітальний ремонт (систем пожежної сигналізації, системи оповіщення та системи блискавкозахисту) приміщень гуртожитку №1 Миколаївського НАУ» за адресою: вул. Генерала Карпенка, 36, м. Миколаїв, Миколаївської області» будівництво захисних споруд не передбачено.

Укриття мешканців здійснюється в існуючих захисних спорудах цивільного захисту, які розташовані в межах радіусу збору.

Зам.інв. №						169-РП-2024-Ф-ІТЗ ЦЗ.ПЗ	Аркуш
Підпис і дата							9
Інв. № подп.							
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата		

#### 4.1. Обґрунтування віднесення об'єкта до відповідної категорії з цивільного захисту.

Віднесення об'єктів до відповідних категорій з цивільного захисту проводиться з метою розроблення і завчасного здійснення комплексу заходів з їх підготовки до стійкого функціонування під час виникнення надзвичайних ситуацій у мирний час, в умовах надзвичайного стану та в особливий період у тому числі для організації належного захисту працівників об'єкту і забезпечення проведення рятувальних та аварійно відновлювальних робіт. Основним показником віднесення об'єкту до категорії з цивільного захисту є їх економічна значущість, а саме виробнича потужність, вид і призначення продукції, у тому числі обсяг замовлень, вплив на життєзабезпечення населення і функціонування економіки, рівень концентрації виробництва та роль в організації внутрішньодержавної кооперації, можливість перепрофілювання з метою випуску оборонної продукції.

Гуртожиток №1 Миколаївського НАУ» за адресою: вул. Генерала Карпенка, 36, м. Миколаїв не віднесено до категорії з цивільного захисту.

#### 4.2. Група міста, на території якого планується будівництво об'єкта.

М. Миколаїв віднесено до «другої» групи міст з цивільного захисту у відповідності ст. 54 КЦЗУ та Постанови Кабінету Міністрів України 29 вересня 2021 року № 1021-21 (ДСК).

#### 4.3. Група та категорія з цивільного захисту поряд розташованих міст та об'єктів.

Досліджувати місцевість – це означає визначити загальний ландшафт і розкрити його тактичні властивості. Виходячи з вивчення місцевості проводиться її оцінка, тобто ґрунтуючись на конкретній задачі визначається міра впливу місцевості сприяти або ускладнювати завдання, як використовувати вигідні властивості і що слід зробити для зниження негативної дії місцевості. Щоб досліджувати області використовують різні методи: досліджувати околиці шляхом прямого огляду і обстеження; дослідження області за картою.

Об'єкт знаходиться у м. Миколаїв віднесеного до «другої» групи міст з цивільного захисту.

#### 4.4. Визначення меж зон можливої небезпеки, які передбачені ДБН В.1.2-4-2019.

Відповідно до вимог ДБН В.1.2-4:2019 об'єм та зміст інженерно-технічних заходів цивільного захисту визначаються з урахуванням зонування території за можливою дією засобів масового знищення, їх вторинних вражаючих чинників, а також характеру і масштабів можливих аварій і катастроф техногенного характеру. Заходи, які по своїй природі не можуть бути здійснені наперед, проводяться в короткий час після аварії або вживання засобів масового знищення.

Зам.інв №	Підпис і дата	Інв. № подп.	Об'єкт знаходиться у м. Миколаїв віднесено до «другої» групи міст з цивільного захисту.					
			<b>4.4. Визначення меж зон можливої небезпеки, які передбачені ДБН В.1.2-4-2019.</b>					
			Відповідно до вимог ДБН В.1.2-4:2019 об'єм та зміст інженерно-технічних заходів цивільного захисту визначаються з урахуванням зонування території за можливою дією засобів масового знищення, їх вторинних вражаючих чинників, а також характеру і масштабів можливих аварій і катастроф техногенного характеру. Заходи, які по своїй природі не можуть бути здійснені наперед, проводяться в короткий час після аварії або вживання засобів масового знищення.					
						169-РП-2024-Ф-ІТЗ ЦЗ.ПЗ		Аркуш
								10
Зм.	Кіл.	Арк.	№ лок.	Підпис	Дата			

\_\_\_\_\_

- ьного  
удова:  
ойних  
до ві-  
ичних  
ожли-  
явищ  
ракти-  
Жов-  
ьного  
х меж  
отрап-  
до цих  
паном  
ути не  
ливих  
Ава-  
я.  
ки на

Аркуш

- 11

---

Зам.інв №	<p>мінімальна відстань між "жовтими лініями" у межах населеного пункту має бути не менше 7 м. Відстань від "жовтих ліній" до забудови визначають з урахуванням зон можливих завалів від будівель різної поверховості відповідно до додатка А ДБН В.1.2-4-2019.</p> <p>Вулиця Генерала Карпенка в м. Миколаїв не є вулицею сталого функціонування. Аварія на об'єкті будівництва не може вплинути на роботу вулиці сталого функціонування.</p>						
	Підпис і дата	<p><b>4.6. Відомості про наявні захисні споруди цивільного захисту та їх характеристики на території поряд розташованих об'єктів.</b></p> <p>В межах радіусу збору розташовані наступні захисні споруди цивільного захисту:</p> <p>- на відстані 220 м, сховище №52107, вул. Морехідна, буд. 1а, місткість 100 осіб;</p>					
Інв. № подп.							169-РП-2024-Ф-ІТЗ ЦЗ.ПЗ
						11	
	Зм.	Кід.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	

- на відстані 280 м, сховище №52117, вул. Морехідна, буд. 2а, місткість 600 осіб;
- на відстані 440 м, найпростіше укриття, вул. Леваневців, буд. 25/4, місткість 120 осіб.

**4.7. Уточнені відомості про небезпечні геологічні, гідрологічні та інші природні процеси, які спостерігаються або прогнозуються у районі площадки (траси) будівництва і вимагають реалізації превентивних засобів захисту.**

Розрахункова інтенсивність сейсмічних поштовхів і коливань на території миколаївської області складає 6 балів відповідно до вимог ДБН В.1.1-12-2014 (карта ЗСР 2004-С).

Несприятливі фізико-геологічні процеси (підтоплення, оповзень, карстові явища тощо) в районі будівництва відсутні. Небезпеки зовнішніх впливів: крім вищезазначеного, високі температури навколишнього середовища; низькі температури; блискавки. Ймовірне проходження ураганів, буревіїв, смерчів відповідно до Національного класифікатора надзвичайних ситуацій ДК 019:2010.

**4.8. Уточнені відомості щодо існуючих та запланованих до будівництва потенційно небезпечних об’єктів, транспортних комунікацій, інших джерел техногенної небезпеки, аварії на яких можуть призвести до утворення зон надзвичайних ситуацій, у межах яких розміщується об’єкт, що проектується, із зазначенням характеристик вражаючих факторів.**

Територія об’єкта, не розташована в межах зон можливого хімічного забруднення.

Відомості щодо існуючих та запланованих до будівництва ОПН, транспортних комунікацій, аварії на яких можуть призвести до утворення зон надзвичайних ситуацій, у межах яких розміщується об’єкт, що проектується, відсутні.

**4.9. Дані про вогнестійкість будівель і споруд відповідно до вимог ДБН В.1.1-7-2016 «Пожежна безпека об’єктів будівництва».**

Ступень вогнестійкості будівлі - II.

**4.10. Обґрунтування чисельності найбільшої працюючої зміни персоналу об’єкту.**

Кількість студентів 545 осіб, кількість викладачів 14 осіб.

**4.11. Обґрунтування чисельності чергового і лінійного персоналу об’єктів, що забезпечують життєдіяльність категорійних міст і об’єктів.**

Персонал об’єкту не забезпечує життєдіяльність категорійних міст та об’єктів.

Інв. № подп.	Підпис і дата	Зам.інв №							169-РП-2024-Ф-ІТЗ ЦЗ.ПЗ		Аркуш
											12
			Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата			

#### 4.12. Обґрунтування функціонування об'єкта у воєнний час.

Проектований об'єкт не входить до переліку об'єктів, віднесених до категорії з цивільного захисту. Функціонування проектного об'єкта у воєнний час має здійснюватися відповідно до вимог Закону України «Про оборону України».

#### 4.13. Рішення та дії щодо запобігання терористичних актів на об'єкті.

При виявленні підозрілого предмету, в якому імовірно може перебувати вибухова речовина, необхідно:

- повідомити поліцію, ДСНС, керівництво об'єкту;
- не чіпати, не розкривати і не пересувати знахідку;
- зафіксувати час виявлення знахідки;
- оповістити інших людей, щоб вони не наближалися до підозрілої знахідки;
- викликати і дочекатися прибуття оперативно-слідчої групи, якій представити всю відому інформацію про знахідку.

При захопленні людей в заручники необхідно:

- негайно повідомити в правоохоронні органи про ситуацію на об'єкті;
- ініціативно не вступати в переговори з терористами;
- вжити заходів до безперешкодного проходу (проїзду) на об'єкт співробітників правоохоронних органів, автомашин швидкої медичної допомоги, ДСНС;
- після прибуття співробітників спецпідрозділів СБУ та МВС надати їм допомогу в отриманні цікавить їх;
- при необхідності виконувати вимоги злочинців, якщо це не пов'язано із заподіянням шкоди життю та здоров'ю людей. Не суперечити злочинцям, не ризикувати життям оточуючих і своєї власної;
- не допускати дій, які можуть спровокувати нападників до застосування зброї і привести до людських жертв.

Рекомендації щодо дій працівників при отриманні анонімного повідомлення про замінування: при отриманні телефоном анонімного повідомлення про замінування необхідно:

1. Встановити контакт з невідомою особою, яка повідомила телефоном про замінування, та намагатися при цьому:

- встановити мотив невідомої особи щодо замінування;
- усвідомити, які вимоги висловлює невідома особа;
- відмовити невідомою особу виконувати свій задум;
- умовити невідомою особу передзвонити, посилаючись на поганий зв'язок.

Зам.інв. №						169-РП-2024-Ф-ІТЗ ЦЗ.ПЗ	Аркуш
Підпис і дата							13
Інв. № подп.							
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата		

2. Під час телефонної розмови спробувати визначити звідки невідома особа телефонує. Для цього:

- при наявності на телефонному апараті автоматичного визначника номеру (ABH) записати номер телефону, з якого телефонує невідома особа;
- при відсутності на телефонному апараті автоматичного визначника номеру (ABH)

та після завершення розмови з невідомою особою не класти слухавку на телефонний апарат, щоб на автоматичній телефонній станції не втрачався напрямок з'єднання. З іншого телефонного апарату негайно зателефонувати оператору зв'язку, що обслуговує задіяну телефонну лінію, пояснити ситуацію, яка склалася, та запропонувати йому негайно встановити номер телефону та адресу, з якої телефонувала невідома особа.

3. Після завершення розмови з невідомою особою негайно записати:

- точний час телефонного дзвінка невідомої особи;
- отриману від невідомої особи інформацію;
- ймовірну стать невідомої особи;
- ймовірний вік невідомої особи;
- інтонацію та тембр голосу невідомої особи;
- наявність дефектів мови у невідомої особи;
- наявність звукового (шумового) фону супроводу телефонної розмови.

4. Про отримання телефоном анонімного повідомлення про замінування по команді керівника об'єкта повідомити телефоном чергові служби МВСУ, СБУ, ДСНСУ та місцевого підрозділу з питань цивільного захисту.

Рекомендації щодо дій працівників при виявленні підозрілого поштового відправлення:

Ознаками підозрілого поштового відправлення для проведення терористичних актів можуть бути:

- відсутність на поштовому відправленні зворотної адреси відправника;
- наявність на поштовому відправленні адреси незнайомого відправника,
- надпису «особисто» або «конфіденційно», відсутність адреси отримувача;
- незвична вага та конфігурація поштового відправлення;
- сліди розкриття поштового відправлення (листів, пакетів, бандеролей та посилок);
- наявність підозрілих вкладень у поштове відправлення (мікроскопічних вкладень, порошків, потемніння паперу від хімічної обробки тощо);
- присутність у поштовому відправленні дротів або сипучих речовин;
- специфічний запах, не властивий для поштового відправлення. При виявленні підозрілого поштового відправлення:







санітарна обробка, що включає знезараження поверхні тіла та зовнішніх слизових оболонок, знижує ймовірність ураження токсичними хімічними речовинами, що знаходяться в рідкій фазі. Для знешкодження від ОР і токсинів об'єктів різного призначення, території, техніки, засобів захисту, одягу і майна повинна проводитися їх дегазація за допомогою спеціальних технічних засобів, приладів і комплектів спеціальної обробки, авто розливочних станцій, поломийні машин.

**4.15. Рішення по влаштуванню локальної системи оповіщення населення, яке проживає в зонах можливого ураження, та персоналу цього об'єкта.**

Оповіщення здійснюється відповідно до Положення з організації оповіщення про загрозу або виникнення надзвичайних ситуацій та організації зв'язку у сфері цивільного захисту.

Оповіщення мешканців здійснюється за допомогою існуючої системи оповіщення населення. Локальні системи оповіщення забезпечують оповіщення і подальше інформування про загрозу виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій:

- керівника та працівників об'єкта підвищеної небезпеки, інших підприємств, установ, організацій та населення, які перебувають у зоні можливого ураження;
- чергових аварійно-рятувальних служб.

До складу локальних систем оповіщення входять пристрої для звуко- і відеовідтворення інформації та інші технічні засоби, у тому числі абонентські радіоточки, вуличні гучномовні пристрої (сигнально-гучномовні пристрої), пристрої для запуску електросирен і електросирени, системи автоматизованого виклику та інші технічні засоби. Для привернення уваги перед доведенням інформації до населення про загрозу виникнення або виникнення надзвичайної ситуації передається попереджувальний сигнал "Увага всім", а саме: уривчасте звучання електросирен, часті гудки транспорту, зокрема у запису мережами радіомовлення та через вуличні гучномовні пристрої.

**4.16. Рішення щодо світломаскувальних заходів та інших заходів для світломаскування об'єкта.**

Світломаскування будівлі передбачено електричним способом, шляхом вимикання освітлення.

**5. ПРОЄКТНІ РІШЕННЯ ЩОДО ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНІЧНИХ ЗАХОДІВ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ СТОСОВНО ПОПЕРЕДЖЕННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ТЕХНОГЕННОГО І ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРУ.**

Зам.інв. №					
Підпис і дата					
Інв. № подл.					
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата
169-РП-2024-Ф-ІТЗ ЦЗ.ПЗ					Аркуш
					16



В усіх випадках пожеж, вирішальне значення для максимального зменшення збитків мають:

- оперативність виявлення джерела пожежі;
- можливість як найшвидшого перекриття аварійної ділянки трубопроводу або локалізації аварії технічними засобами.

Подальші дії при локалізації пожежі:

- повідомлення про пожежу спецслужб усіма доступними засобами;
- обмеження доступу сторонніх осіб в небезпечну зону;
- надання першої допомоги постраждалим;
- проведення пожежно-рятувальних робіт, перевірка споруд після пожежі.

Оперативність виявлення джерела пожежі забезпечується технічними засобами.

### 5.1. Попередження можливих НС на об'єкті у зв'язку із прогнозованими аваріями на об'єкті будівництва та мінімізацію їх наслідків.

Проектом передбачено розробку спеціальних розділів:

- розрахунок класу наслідків об'єкту;
- інженерно-технічні заходи цивільного захисту.

Основними небезпеками об'єкта можуть бути:

- пожежі та вибухи (10200): пожежі та вибухи у будівлях та спорудах (10210);
- пожежі та вибухи у будівлях та спорудах нежитлового призначення (10212);
- можливість проведення терористичного акту;
- електрогосподарство.

### 6. ВІДОМОСТІ ПРО НАЯВНІСТЬ, МІСЦЯ РОЗМІЩЕННЯ І ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСНОВНИХ (РЕЗЕРВНИХ) ДЖЕРЕЛ ЕЛЕКТРО-, ТЕПЛО-, ГАЗО- І ВОДОПОСТАЧАННЯ, А ТАКОЖ СИСТЕМ ЗВ'ЯЗКУ.

Проектом не розглядається.

### 7. ВІДОМОСТІ ПРО ПОТРЕБИ І РОЗМІЩЕННЯ РЕЗЕРВІВ МАТЕРІАЛЬНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ АВАРІЙ НА ОБ'ЄКТІ, ЯКИЙ ПРОЄКТУЄТЬСЯ.

Створення матеріального резерву проектом не розглядається.

Зам.інв. №							
Підпис і дата							
Інв. № подп.							
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	169-РП-2024-Ф-ІТЗ ЦЗ.ПЗ	Аркуш 18

## 8. ПРОЄКТНІ РІШЕННЯ ПО ЗАБЕЗПЕЧЕННЮ ЕВАКУАЦІЇ ЛЮДЕЙ З ТЕРИТОРІЇ ОБ'ЄКТА.

Одним з основних способів захисту персоналу і населення від надзвичайних ситуацій природного або техногенного характеру є евакуація. В окремих ситуаціях (наприклад, виникненні катастрофічного затоплення і т. д.) цей спосіб є найбільш ефективним. Сутність евакуації полягає в організованому переміщенні персоналу, населення, матеріальних і культурних цінностей у безпечні райони. Існуючою системою цивільного захисту передбачено два види евакуації: попереджувальна (завчасна) та екстрена (невідкладна). Попереджувальна (завчасна) евакуація персоналу, населення із зон можливих надзвичайних ситуацій проводиться при отриманні достовірних даних про високу ймовірність виникнення аварії на потенційно небезпечних об'єктах або стихійного лиха з катастрофічними наслідками (повінь, зсув, сель тощо). Підставою для проведення даного заходу захисту є короткостроковий прогноз виникнення аварії чи стихійного лиха на період від кількох десятків хвилин до декількох діб. У разі виникнення надзвичайної ситуації з небезпечними вражаючими факторами проводиться екстрена (невідкладна) евакуація персоналу, населення. Вивіз персоналу підприємства, населення із зони надзвичайної ситуації може здійснюватися при малому часу попередження і в умовах впливу на людей вражаючих факторів надзвичайної ситуації. Екстрена (невідкладна) евакуація персоналу, населення може також проводитися у разі порушення нормального життєзабезпечення населення, при якому виникає загроза життю і здоров'ю людей. Критерієм для прийняття рішення на проведення евакуації в даному випадку є перевищення часу відновлення систем, що забезпечують задоволення життєва важливих потреб людини над часом, протягом якого вона може прожити без задоволення цих потреб. За умови організації першочергового життєзабезпечення терміни проведення евакуації визначаються транспортними можливостями. Залежно від охоплення евакуаційними заходами персоналу, населення, яке опинилося в зоні надзвичайної ситуації, виділяють наступні варіанти їх проведення: загальна евакуація та часткова евакуація.

Вибір зазначених варіантів проведення евакуації визначається залежно від масштабів поширення і характеру небезпеки, достовірності прогнозу її реалізації, а також перспектив господарського використання виробничих об'єктів, розміщених у зоні дії вражаючих факторів. Підставою для прийняття рішення на проведення евакуації є наявність загрози життю і здоров'ю людей, що оцінюється за заздалегідь встановленим для кожного виду небезпеки критерієм. Рішення про початок заходів з евакуації персоналу, приймає керівник підприємства (керівник ЦЗ об'єкту), а рішення про початок евакуації населення приймає штаб ЦЗ України в м. Миколаїв. Способи евакуації і терміни її проведення залежать від масштабів надзвичайної ситуації, чисельності персоналу та населення, що залишилися в зоні надзвичайної

Зам.інв. №							
Підпис і дата							
Інв. № подл.							
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	169-РП-2024-Ф-ІТЗ ЦЗ.ПЗ	Аркуш
							19

ситуації, наявності транспорту – та інших місцевих умов. У безпечних районах евакуйоване населення, персонал перебуває до особливого розпорядження, залежно від ситуації, яка склалася в зоні ураження. В комплекс завчасних і оперативних заходів щодо захисту персоналу, населення в надзвичайних ситуаціях входять і заходи інженерного захисту об'єкта. Особливістю існуючого інженерного захисту об'єкта в умовах надзвичайних ситуацій природного і техногенного характеру є те, що він використовується не тільки для захисту персоналу, населення, але також служить важливим напрямом забезпечення захисту територій.

## 9. ПРОЄКТНІ РІШЕННЯ ЩОДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОВЕДЕННЯ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ, БЕЗПЕРЕШКОДНОГО ПЕРЕСУВАННЯ НА ОБ'ЄКТІ СИЛ І ЗАСОБІВ ДЛЯ ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ АВАРІЙ.

Проведення аварійних ремонтно-відновлювальних робіт забезпечуються наступними конструктивними, об'ємно-планувальними та інженерно – технічними заходами:

- пристрій проїздів і під'їзних шляхів для аварійно-рятувальних машин, суміщених з функціональними проїздами та під'їздами;
- улаштуванням зовнішніх пожежних драбин і забезпеченням інших способів підймання пожежно - рятувальних підрозділів, їх пожежно-технічного і рятувального обладнання на поверхи та на покрівлю будинків;
- улаштуванням протипожежного водопостачання (для зовнішнього і внутрішнього пожежогасіння);
- обладнанням об'єктів в необхідних випадках індивідуальними і колективними засобами захисту та рятування людей;

Проїзди та під'їзні шляхи для аварійно-рятувальних машин передбачені відповідно до вимог ДБН Б.2.2-12:2019.

Для забезпечення проведення аварійно-рятувальних робіт на об'єкті передбачено:

- пристрій зовнішньої мережі водопостачання на якій змонтовані пожежні гідранти.

## 10. РІШЕННЯ ЩОДО ПОПЕРЕДЖЕННЯ МОЖЛИВИХ НС У ЗВ'ЯЗКУ З ПРОГНОЗОВАНИМИ АВАРІЯМИ НА ПОРУЧ РОЗТАШОВАНИХ ПОТЕНЦІЙНО НЕБЕЗПЕЧНИХ ОБ'ЄКТАХ, В ТОМУ ЧИСЛІ АВАРІЯХ НА ТРАНСПОРТІ.

Відповідно до вимог ДБН В.1.2-4:2019 об'єм та зміст інженерно-технічних заходів цивільного захисту визначаються з урахуванням зонування території за можливою дією засобів масового знищення, їх вторинних вражаючих чинників, а також характеру і масштабів можливих аварій і катастроф техногенного характеру. Заходи, які по своїй природі не можуть бути здійснені наперед, проводяться в короткий час після аварії або вживання засобів

Зам.інв. №							
Підпис і дата							
Інв. № подл.							
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	169-РП-2024-Ф-ІТЗ ЦЗ.ПЗ	Аркуш
							20

- районів можливих бойових дій та безпечних районів у разі виникнення збройних конфліктів;
- зон можливих руйнувань та радіоактивного забруднення від міст, віднесених до відповідних груп цивільного захисту та суб'єктів господарювання, атомних енергетичних об'єктів;
- зон можливого катастрофічного затоплення;
- зон негативного впливу навколо об'єктів підвищеної небезпеки, зокрема зон можливого хімічного забруднення навколо хімічно небезпечних об'єктів;
- можливих проявів небезпечних геологічних, гідрологічних та метеорологічних явищ і процесів, а також ризиків виникнення пов'язаних з ними надзвичайних ситуацій.

- територія об'єкта розташована в межах зони значних (сильних) руйнувань;
- територія об'єкта розташована в межах можливого небезпечно сильного радіоактивного забруднення.

Підставою для розробки розділу є вимоги інженерного захисту територій та споруд від впливу небезпечних геологічних, екологічних та інших процесів, що виникають на даній території будівництва.

Поруч відсутні промислові підприємства, об'єкти підвищеної небезпеки, аварії на яких можуть призвести до виникнення НС на об'єкті. До об'єктів підвищеної небезпеки відносяться об'єкти при виникненні аварій на яких уражуючи фактори здатні впливати на людей, майно, будівельні конструкції будівлі.

#### 10.1.1. Рішення щодо попередження можливих НС у зв'язку з прогнозованими аваріями на АЕС.

Інв. № подп.	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Зм.</td><td>Кіл.</td><td>Арк.</td><td>№ док</td><td>Підпис</td><td>Дата</td></tr></table>																		Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Зам. інв. №
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата																				
Підпис і дата	Зам. інв. №																								
<p>риторії і впливати на будівлі і споруди.</p> <p>Поруч відсутні промислові підприємства, об'єкти підвищеної небезпеки, аварії на яких можуть призвести до виникнення НС на об'єкті. До об'єктів підвищеної небезпеки відносяться об'єкти при виникненні аварій на яких уражуючи фактори здатні впливати на людей, майно, будівельні конструкції будівлі.</p> <p><b>10.1.1. Рішення щодо попередження можливих НС у зв'язку з прогнозованими аваріями на АЕС.</b></p>																									
169-РП-2024-Ф-ІТЗ ЦЗ.ПЗ						Аркуш																			
						21																			

- Аварія на атомному об'єкті, такому як АЕС;
- Терористичний акт з використанням "брудного" зброї;
- Використання атомної зброї противником під час війни.

Після подачі сигналу "Радіоактивне зараження" населення має сховатися в притулках, а надалі діяти за вказівкою штабів цивільної оборони. Вони інформують про дійсну обстановку і дають розпорядження, як діяти, тобто встановлюють захисні режими залежності від того, в якій зоні зараження і на якій ділянці зони виявиться даний пункт.

У зоні сильного зараження доза радіації за час повного розпаду радіоактивних речовин на зовнішній межі дорівнює 400 р, на внутрішній - 1200 р; рівні радіації через 1 годину після вибуху відповідно 80 і 240 р/год. У цій зоні в укритті необхідно перебувати від однієї до трьох діб; у подальшому обов'язково перебування в звичайному приміщенні до чотирьох діб, виходити з якого можна не більше ніж на 3- 4 години в добу. При виході з будинку слід користуватися індивідуальними засобами захисту від радіоактивного пилу. У зоні небезпечного зараження доза радіації за час повного розпаду радіоактивних речовин на зовнішній межі дорівнює - 1200 р, а в середині зони – кілька тисяч. Рівні радіації через 1 годину після вибуху можуть становити від 240 р/год і більше. В цій зоні необхідно перебувати в укриттях троє і більше діб, після чого можна перейти на звичайне житлове приміщення і перебувати в ньому не менше чотирьох діб; виходити з житлового приміщення слід лише за крайньої

Зам.інв. №						<p>він на зовнішній межі дорівнює 400 р, на внутрішній - 1200 р, рівні радіації через 1 годину після вибуху відповідно 80 і 240 р/год. У цій зоні в укритті необхідно перебувати від однієї до трьох діб; у подальшому обов'язково перебування в звичайному приміщенні до чотирьох діб, виходити з якого можна не більше ніж на 3- 4 години в добу. При виході з будинку слід користуватися індивідуальними засобами захисту від радіоактивного пилу. У зоні небезпечного зараження доза радіації за час повного розпаду радіоактивних речовин на зовнішній межі дорівнює - 1200 р, а в середині зони – кілька тисяч. Рівні радіації через 1 годину після вибуху можуть становити від 240 р/год і більше. В цій зоні необхідно перебувати в укриттях троє і більше діб, після чого можна перейти на звичайне житлове приміщення і перебувати в ньому не менше чотирьох діб; виходити з житлового приміщення слід лише за крайньої</p>	
Підпис і дата							
Інв. № подп.							
						169-РП-2024-Ф-ІТЗ ЦЗ.ПЗ	Аркуш
							22
Зм.	Кід.	Арк.	№ док	Підпис	Дата		

Інв. № подл.	Підпис і дата	Зам.інв №

Плануванням об'єкту будівництва передбачається пристрій під'їздів і проїздів аварійно-рятувальної, пожежної техніки до будь-якої зі сторін зони проведення робіт. Розташування об'єкту будівництва, проектні рішення по організації дорожнього руху та планування

Аркыш
23



території забезпечує під'їзд пожежної та аварійно-рятувальної техніки, її розстановку і розгортання в місцях з найбільшою ймовірністю виникнення НС.

При настанні аварійної ситуації на об'єкті забезпечена можливість безперешкодного введення та пересування сил та засобів для ліквідації наслідків аварії. Для локалізації або ліквідації НС природного або техногенного характеру на об'єкті задіюється існуюча система цивільного захисту.

Сутність РіНАВР (рятувальні і невідкладні аварійно-відновлювальні роботи) – це усунення безпосередньої загрози житлу і здоров'ю людей, відновлення життєзабезпечення, усунення пошкоджень, які заважають проведенню рятувальних робіт, створення умов для подальшого проведення відновлювальних робіт. Залежно від рівня НС або від можливостей об'єкта для проведення інтенсивної реабілітації залучаються сили та засоби об'єктового та районного підпорядкування. По завершенні РіНАВР силами спеціальних підрозділів (бригад) провадяться відновлювальні роботи. Головним управлінням ДСНС в Миколаївській області визначаються обсяги аварійно-рятувальних робіт і залучаються для проведення даних робіт сили. Комплексом аварійно-рятувальних робіт необхідно забезпечити пошук і видалення людей за межі зон дії небезпечних шкідливих для їх життя і здоров'я, чинників, надання невідкладної медичної допомоги постраждалим та їх евакуацію в лікувальні установи, створення для врятованих необхідних умов фізіологічно нормального існування.

### 10.1.3. Рішення щодо попередження можливих НС, джерелами яких є небезпечні природні процеси.

На території об'єкта можливі наступні НС природного характеру:

НС, пов'язана з сильним вітром (швидкістю 25 м / с і більше), охоплюючи шквали та смерчі (код НС 20331). Можливі наслідки:

- руйнування або порушення мереж;
- порушення мереж зв'язку;
- падіння дерев.

НС, пов'язана з сильною зливою (кількість опадів 30 мм і більше, тривалістю 1 година і менше) (код НС 20311), НС, пов'язана з великим градом (діаметром 20 мм і більше) (код НС 20312), НС, пов'язана з сильним налипанням снігу (шар мокрого замерзлого снігу на деревах, стовбурах, проводах електромереж тощо діаметром 35 мм і більше) (код НС 20333).

НС, пов'язана з дуже сильною спекою (температура повітря 350С і вище) (код НС 20322):

- підвищення концентрації отруйних речовин;

Зам.інв. №						169-РП-2024-Ф-ІТЗ ЦЗ.ПЗ	Аркуш
Підпис і дата							24
Інв. № подл.							
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата		

- погіршення технічного стану обладнання і трубопроводів;
- промерзання споруд;
- обмороження працюючих людей.

20110 НС, пов'язана з землетрусом:

20240 НС, пов'язана з осадкою (Обривом) земної поверхні;

20312 НС, пов'язана з великим градом (діаметр 20 мм і більше);

20321 НС, пов'язана з дуже сильним морозом (температура повітря мінус 30° С і ни-

20322 НС, пов'язана з дуже сильною спекою (температура повітря 35° С і вище);

20333 НС, пов'язана з сильним налипанням снігу (шар мокрого замерзлого снігу на  
ах, стовбурах, проводах електромереж і т.д. діаметром 35 мм і більше).

Землетруси – коливання земної кори, що виникають у результаті вибухів у глибині землі, розламів шарів земної кори, активної вулканічної діяльності. Згідно карт загального сейсмічного районування території України (ЗСР2004), які приведені в Додатках ДБН В.1.1-12:2014 "Будівництво у сейсмічних районах України", район вишукування відноситься до зони інтенсивності струсів для середніх ґрунтових умов за шкалою MSK-64 - 6 балів (карта ЗСР 2004-А - імовірність 10% перевищення сейсмічної імовірності 5% перевищення сейсмічної інтенсивності протягом 50 років, або один раз за 1000 років) і 6 балів (карта ЗСР2004-С – імовірність 1% перевищення сейсмічної інтенсивності протягом 50 років, або один раз за 5000 років).

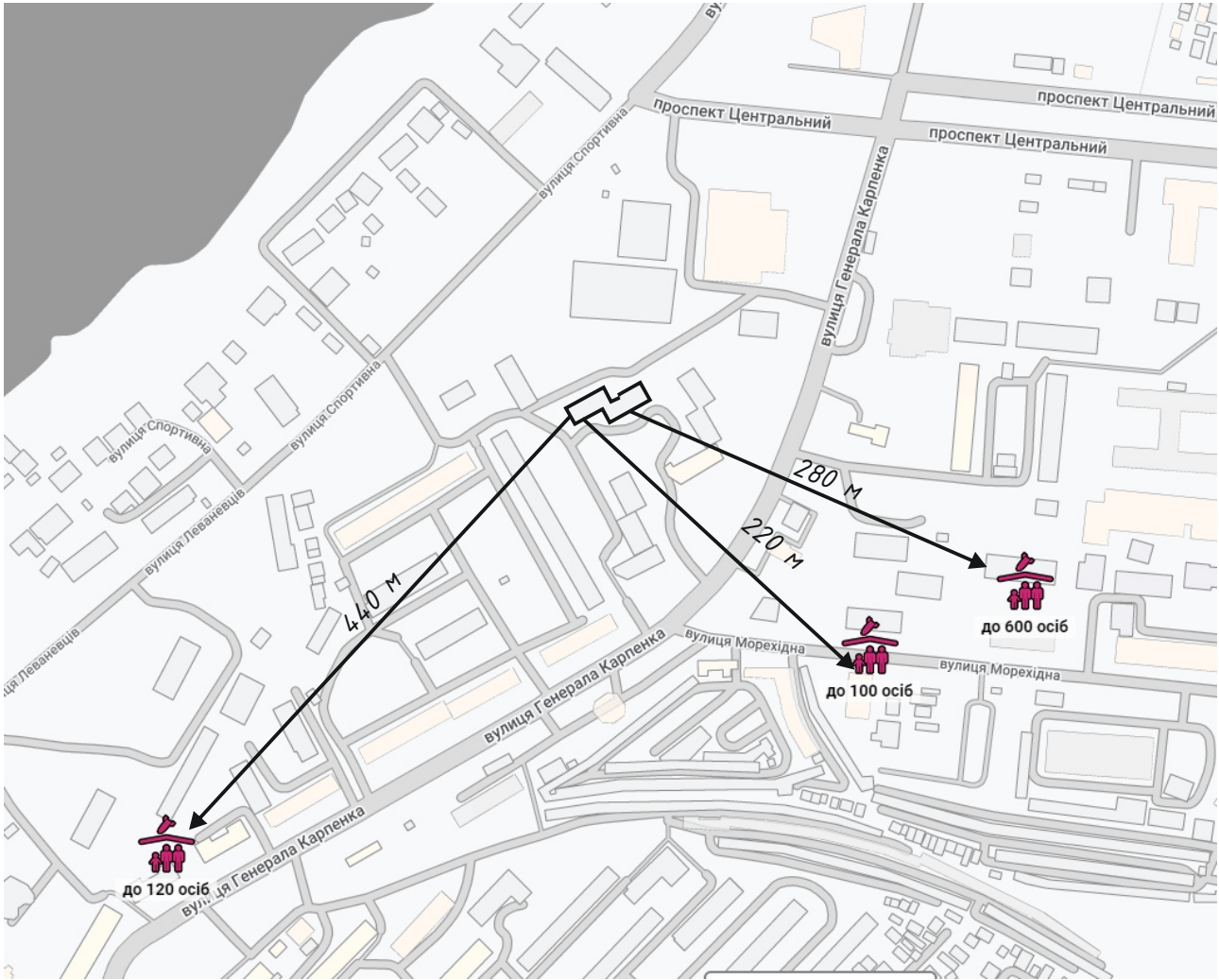
## 11. ЗАХОДИ ЩОДО ЗАХИСТУ ВІД БЛИСКАВКИ.

Проектом передбачено встановлення зовнішньої системи блискавкозахисту за LPS-III. Передбачено встановлення блискавкоприймачів з блискавкоприймальної сітки, влаштування струмовідводів по зовнішніх стінах будівлі, влаштування заземлюючих пристроїв.

Зам.інв №						<p>зони інтенсивності струмів для середніх грунтових умов за шкалою МСК 04 – 6 балів (карта ЗСР 2004-А - імовірність 10% перевищення сейсмічної імовірність 5% перевищення сейсмічної інтенсивності протягом 50 років, або один раз за 1000 років) і 6 балів (карта ЗСР2004-С – імовірність 1% перевищення сейсмічної інтенсивності протягом 50 років, або один раз за 5000 років).</p> <p><b>11. ЗАХОДИ ЩОДО ЗАХИСТУ ВІД БЛИСКАВКИ.</b></p> <p>Проектом передбачено встановлення зовнішньої системи блискавкозахисту за LPS-III. Передбачено встановлення блискавкоприймачів з блискавкоприймальної сітки, влаштування струмовідводів по зовнішніх стінах будівлі, влаштування заземлюючих пристроїв.</p>	
Підпис і дата							
Інв. № подп.							
						169-РП-2024-Ф-ІТЗ ЦЗ.ПЗ	Аркуш
							25
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата		

**12. ОПИС І ХАРАКТЕРИСТИКИ ІСНУЮЧИХ І РОЗРОБЛЕНИХ В ПРОЄКТІ СИСТЕМ МОНІТОРІНГУ НЕБЕЗПЕЧНИХ ПРИРОДНИХ ПРОЦЕСІВ (ЯВИЩ) ТА ОПОВІЩЕННЯ ПРО НС ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРУ.**

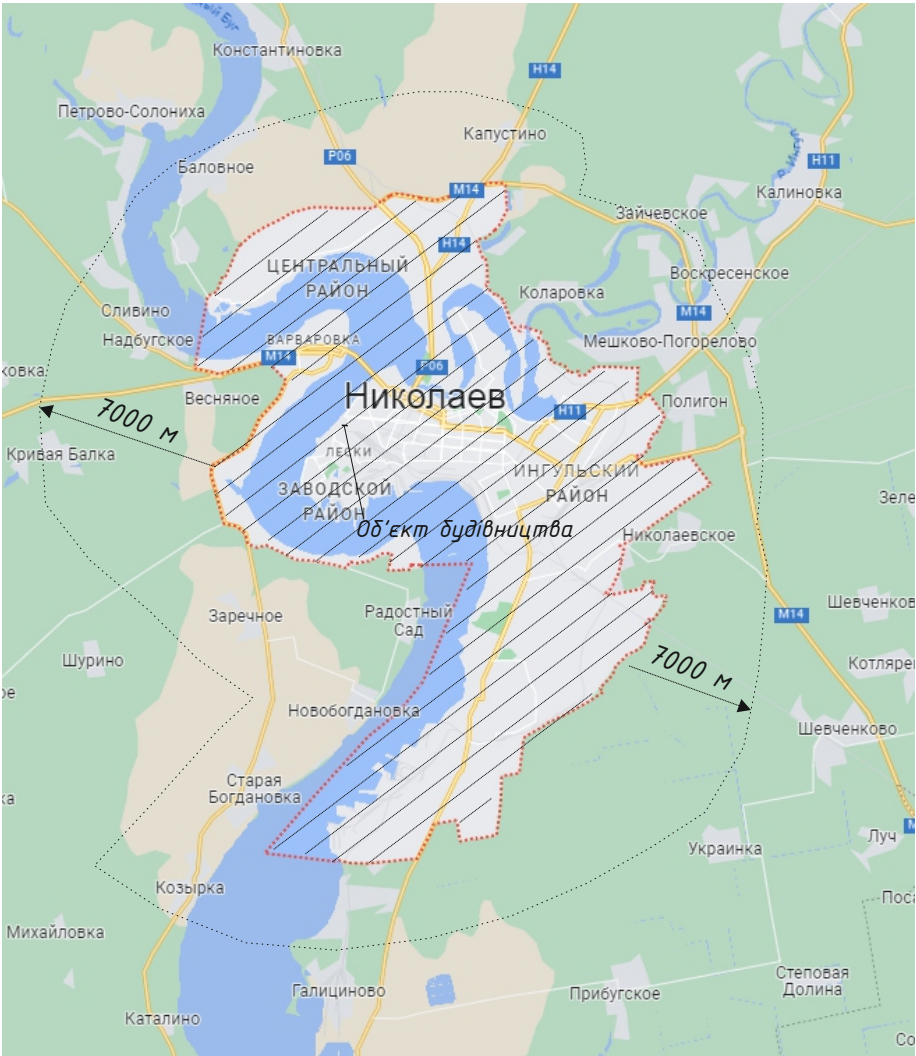
Карта розташування захисних споруд



- В межах радіусу збору розташовані наступні захисні споруди:
- на відстані 220 м, сховище №52107, вул. Морехідна, буд. 1а, місткість 100 осіб;
  - на відстані 280 м, сховище №52117, вул. Морехідна, буд. 2а, місткість 600 осіб;
  - на відстані 440 м, найпростіше укриття, вул. Леваневців, буд. 25/4, місткість 120 осіб.

згідно ДБН В.1.2-4:2019 територія об'єкта розташована у межах зон значних (сильних) руйнувань,  
згідно ДБН В.1.2-4:2019 територія об'єкта розташована в межах можливого небезпечного сильного радіоактивного забруднення.

Межі зон руйнувань та радіаційного забруднення  
м. Миколаїв, віднесеного до II групи міст з ЦЗ



Умовні позначення:

- ..... зона можливого небезпечного сильного радіаційного забруднення, зона можливих значних (сильних) руйнувань;
  - зона можливих незначних (слабких) руйнувань;
- (у відповідності до ДБН В.1.2-4:2019)

№ подл	Взам. Инв.№
Подпис, Дата	

169-РП-2024-Ф-ІТЗ ЦЗ					
«Капітальний ремонт (систем пожежної сигналізації, систем оповіщення та систем блискавкозахисту) приміщень гуртожитку №1 Миколаївського НАУ» за адресою: вул. Генерала Карпенка, 36, м. Миколаїв, Миколаївської області»					
Зм.	Кіл.	№ док	Арк.	Підпис	Дата
ГП	Шеліхова В.Б.				
Розробив	Шеліхова В.Б.				
Перевірів	Сергійчук О.Л.				
Гуртожиток №1 Миколаївського національного аграрного університету				Стадія	Аркуш
				РП	1
Генеральний план. Карта розташування захисних споруд. Межі зон руйнувань та радіаційного забруднення				FORTIS	
Н. контр	Пиров Я.А.				

## ЗАВДАННЯ

### НА РОЗРОБЛЕННЯ РОЗДІЛУ ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНІЧНИХ ЗАХОДІВ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ В СКЛАДІ ПРОЕКТНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ НА БУДІВНИЦТВО ОБ'ЄКТІВ

1. Віднесення суб'єкта господарювання, до якого (території якого) належить об'єкт будівництва, що проектується, до категорії цивільного захисту: «Капітальний ремонт (систем пожежної сигналізації, системи оповіщення та системи блискавкозахисту) приміщень гуртожитку №1 Миколаївського НАУ» за адресою: вул. Генерала Карпенка, 36, м. Миколаїв, Миколаївської області» об'єкт будівництва не віднесено до категорії з цивільного захисту.  
(відповідно до Порядку віднесення суб'єктів господарювання до категорій з цивільного захисту, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 02 березня 2010 № 227 дек)
2. Віднесення міста до групи з цивільного захисту, на території якого планується розміщення об'єкта будівництва: м. Миколаїв віднесено до «другої» групи міст з цивільного захисту.  
(відповідно до Порядку віднесення міст до відповідних груп з цивільної оборони, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 29 вересня 2021 р. № 1021-21)
3. Віднесення міста та суб'єктів господарювання, розташованих поблизу, до груп та категорій з цивільного захисту: відсутні.  
(відповідно до Порядку віднесення міст до відповідних груп з цивільної оборони, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 29 вересня 2021 р. № 1021-21 та Порядку віднесення суб'єктів господарювання до категорій з цивільного захисту, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 02 березня 2010 № 227 дек)
4. Характеристика небезпечних зон:
  - згідно ДБН В.1.2-4:2019 територія об'єкта розташована в межах можливого небезпечного сильного радіоактивного забруднення;
  - згідно ДБН В.1.2-4:2019 територія об'єкту розташована у зоні значних (сильних) руйнувань.  
(згідно з переліком, наведеним у ДБН В.1.2-4) у межах яких перебуває запланований до будівництва об'єкт, або траси (ділянки траси) споруд та мереж об'єкта, що проектується.
5. Відомості щодо класу (групи), коефіцієнта захисту захисних споруд цивільного захисту, споруд подвійного призначення згідно з додатковими вимогами до пунктів 3.5, 6.3 додатка 1 ДБН В.2.2-5, режимів вентиляції, призначення приміщень у мирний час, у разі наявності пропозицій у запиті, а також терміну приведення їх у готовність згідно з додатковими вимогами до пункту 1.7 додатка 1 ДБН В.2.2-5:) не передбачати.  
(відповідно до вимог ДБН В.2.2-5, ДБН В. 1.2-4)
6. Відомості про наявні захисні споруди цивільного захисту, споруди подвійного призначення та їх характеристики на території розташованих поблизу об'єктів відповідно до ДБН В.1.2-4:
  - на відстані 220 м, сховище №52107, вул. Морехідна, буд. 1а, місткість 100 осіб;
  - на відстані 280 м, сховище №52117, вул. Морехідна, буд. 2а, місткість 600 осіб;
  - на відстані 440 м, найпростіше укриття, вул. Леваневців, буд. 25/4, місткість 120 осіб.
7. Уточнені відомості про небезпечні геологічні, гідрологічні, метеорологічні природні явища та процеси, пожежі у природних екологічних системах, які характерні для територій, спостерігаються або прогнозуються у районі площадки (траси) будівництва і вимагають реалізації превентивних заходів захисту: згідно з вимогами дод. А ДБН В.1.1-12:2014 територія

об'єкту розташована у 7 бальній зоні сейсмічної інтенсивності по карті ЗСР-2004 «С». Небезпеки зовнішніх впливів: крім зазначеного вище, високі температури навколишнього середовища; низькі температури; блискавки. Ймовірне проходження ураганів, буревіїв, смерчів, відповідно до Національного класифікатора надзвичайних ситуацій ДК 019: 2010.

(землетруси, зсуви, обвали, карстові провалля, паводки, селі, підтоплення, засуха, повені, схід снігових лавин, сильний вітер, пожежі на торфовищах згідно з Д К 019, Д С ТУ 4934)

8. Уточнені відомості щодо наявних та запланованих до будівництва ОПН, нетранспортних комунікацій, аварії на яких можуть призвести до утворення зон НС (у тому числі місця (території) інтенсивних бойових дій), у межах яких розміщується об'єкт, що проектується, із зазначенням характеристик уражуючих чинників: відсутні.
9. Додаткові відомості щодо джерел НС на об'єкті будівництва, які рекомендується врахувати під час проектування: джерелами надзвичайних ситуацій (аварій) на об'єкті будівництва можуть бути: порушення умов експлуатації в результаті проявів терористичної діяльності злочинних угруповань; порушення норм технологічного режиму чи фізичного зносу устаткування; порушення умов експлуатації у результаті виникнення небезпечних природних явищ (землетрус); інші джерела надзвичайних ситуацій.
10. Додаткові дані, які визначені в розділі ІТЗ ЦЗ відповідної містобудівної документації, розробленої згідно з вимогами ДБН Б.1.1-5: відсутні.
11. Вимоги до створення автоматизованих систем раннього виявлення загрози виникнення НС та оповіщення населення та організації оповіщення і зв'язку у НС: не вимагається у відповідності ст. 53 КЦЗУ.
12. Відомості щодо об'єктів можливих терористичних посягань: відсутні.  
(відповідно до встановлених критеріїв, методики ідентифікації віднесення об'єктів незалежно від форми власності до переліку об'єктів можливих терористичних посягань, згідно з Планом заходів з реалізації Концепції боротьби з тероризмом, затвердженого розпорядженням Кабінету Міністрів України від 11.07.2013 № 547)
13. Вимоги щодо світломаскувальних заходів та інших заходів стосовно маскування об'єкта: забезпечити виконання вимог Порядку здійснення заходів під час запровадження комендантської години та встановлення спеціального режиму світломаскування в окремих місцевостях, де введено воєнний стан, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 08.07.2020 № 573 щодо забезпечення на об'єкті будівництва режимів часткового та повного затемнення.
14. Перелік нормативних документів, вимоги яких враховують під час розроблення розділу ІТЗ ЦЗ, проектування окремих інженерних систем, технологічного устаткування, будинків і споруд:  
Кодекс цивільного захисту України.  
Наказ МВС України від 30.12.2014 року № 1417 «Про затвердження правил пожежної безпеки в Україні»;  
ДБН В.2.2-5:2023 «ЗАХИСНІ СПОРУДИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ»;  
ДБН В.1.2-4-2019 «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (ДСК)»;

ДБН Б.1.1-5-2007 «Склад, зміст, порядок розроблення, погодження та затвердження розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) в містобудівній документації» перша та друга частина;

ДБН В.2.2-56-2014 «Системи протипожежного захисту»;

ДБН В.1.1-7-2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги»;

ДБН В.1.1-12:2014 «Будівництво у сейсмічних районах України»;

ДСТУ8773:2018 «Склад та зміст розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у складі проектної документації на будівництво об'єктів»;

15. Додаткова інформація, яку необхідно врахувати при розробленні проекту будівництва.

- розділ ІТЗ ЦЗ в складі робочого проекту оформити як самостійний розділ;
- вимоги з питань пожежної безпеки згідно з ДБН В. 1.1-7; ДБН В.2.2-9, ДБН В.2.2-3.
- заходи щодо проведення евакуації населення у разі загрози або виникнення НС відповідно до «Порядку проведення евакуації у разі загрози виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру», затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 30.10. 2013 №841;
- заходи щодо захисту об'єктів критичної інфраструктури згідно з «Концепцією створення державної системи захисту критичної інфраструктури», схваленою розпорядженням Кабінету Міністрів України від 06.12.2017 № 1009-р.

**ВИКОНАВЕЦЬ:**

Товариство з обмеженою відповідальністю

«ІК ФОРТІС»

Директор

Кіреєв А.В. \_\_\_\_\_ /



\_\_\_\_\_ 2024 р.

**ЗАМОВНИК:**

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 р.

М.П.