

Україна, 14026, м. Чернігів, вул. Красносільського,  
буд. 37, офіс 1  
р/р UA66380805000000026009120826 в АТ «Райффайзен Банк Аваль»  
м. Київ, МФО 380805  
код 35956523

Сертифікат:  
АА № 002877  
Свідоцтво  
№ 3593

**«Детальний план території другого мікрорайону житлового району  
«Масани» в м. Чернігові»**

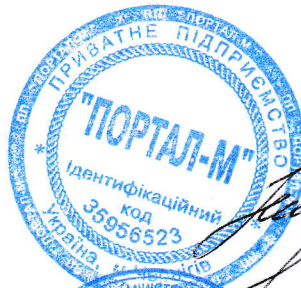
**ТОМ 4**

Розділ інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони)

01/22 - ДПТ

Директор

Головний архітектор проекту



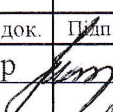
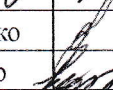
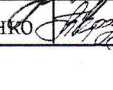

Т.Г. Мазур

Т.Г. Мазур

Позначення	Найменування	Аркуш
	<b><u>Текстова частина</u></b>	
	Титульний лист	1
01/22-3	Зміст	2
01/22-СП	Склад проекту	3
01/22-ПД	Підтвердження ГАП	4
01/22-ВУ	Відомість про учасників проектування	5
01/22-ІТЗЦЗ	Пояснювальна записка	6
	<b><u>Вихідні дані</u></b>	
	Заздання на розроблення розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту	

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Пілл.	Дата	01/22 – ІТЗЦЗ.ДІТ.3			
ГАП		Мазур		<i>[Signature]</i>	02.22	Зміст	Стадія	Аркуш	Аркушів
							ДІТ	1	1
Розробив		Овсієнко		<i>[Signature]</i>	02.22		ПП «Портал-М»		
Перевірив		Мазур		<i>[Signature]</i>	02.22				
Н. контр.		Кравченко		<i>[Signature]</i>	02.22				

Номер тому	Позначення	Найменування	Примітка
1.	01/22 - ДПТ	Пояснювальна записка. Вихідні дані.	ПП "Портал-М"
2.	01/22 - ДПТ	Графічна частина.	ПП "Портал-М"
3.	01/22 - ДПТ	Оцінка впливів на навколишнє середовище	ПП "Портал-М"
4.	01/22 - ДПТ	Розділ інженерно-технічних заходів цивільного захисту	ПП "Портал-М"

						01/22-ДПТ.ПЗ.СП			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата				
ГАП		Мазур			02.22	Склад проекту	Стадія	Аркуш	Арк.
							ДПТ	1	1
Розробив		Овсієнко			02.22		ПП «Портал-М»		
Перевірив		Мазур			02.22				
Н. контр.		Кравченко			02.22				

Проект розроблений відповідно до чинних норм, правил і стандартів

Головний архітектор проекту

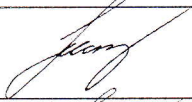
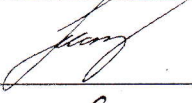





М.П.







Т.Г. Мазур

						01/22 –ПД			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	<b>Підтвердження ГАП'а (ГІП)</b>	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Мазур		<i>[Signature]</i>	02.22		ДПТ	1	1
Розробив		Овсієнко		<i>[Signature]</i>	02.22		ПП «Портал-М»		
Перевірив		Мазур		<i>[Signature]</i>	02.22				
Н. контр.		Кравченко		<i>[Signature]</i>	02.22				

Проект розроблений авторським колективом у складі:

Розділ проекту	Посада	Ініціали, прізвище	Підпис
01/22	Директор	Мазур Т.Г.	
	Головний архітектор проекту	Мазур Т.Г.	
01/22 - ДПТ	Провідний інженер-проектувальник	Кравченко Т.Г.	
01/22 - ДПТ	Провідний інженер-проектувальник	Іванова В.І.	
01/22 - ДПТ	Провідний інженер-проектувальник	Кістанкіна Л.О.	
01/22 - ДПТ	Провідний архітектор	Калашник В.М.	
01/22 - ДПТ	Інженер-проектувальник	Лашук О.О.	

						01/22-ДПТ.ПЗ.ВУ		
Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата				
ГАП		Мазур		02.22	Відомості про учасників проектування	Стадія	Аркуш	Аркуші
						ДПТ	1	1
Розробив		Овсієнко		02.22		ПП «Портал-М».		
Перевірив		Мазур		02.22				
Н.контр.		Кравченко		02.22				

## ЗМІСТ

1.	Вступ.....	2
2.	Аналіз сучасного стану території проектування.....	3
3.	Характеристика можливих надзвичайних ситуацій.....	10
4.	Вплив на ділянку проектування від об'єктів підвищеної небезпеки.....	11
5.	Основні евакуаційні заходи в межах населеного пункту.....	12
6.	Забезпечення захисними спорудами.....	14
7.	Система оповіщення.....	19
8.	Протипожежні заходи.....	23
9.	Інженерно–геологічні заходи.....	28
10.	Інженерно–технічні заходи щодо попередження надзвичайних ситуацій.....	30
11.	Забезпечення проведення аварійно–рятувальних робіт, безперешкодного пересування на території сил і засобів для ліквідації наслідків аварій.....	32

## 1. Вступ

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

Розділ інженерно–технічних заходів цивільного захисту у складі містобудівної документації – це складова проектної документації, що визначає комплекс інженерно–технічних рішень, спрямованих на запобігання виникненню надзвичайної ситуації, забезпечення захисту населення і територій та зниження можливих матеріальних збитків від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, від небезпек, що можуть виникнути при введенні терористичних, військових дій або внаслідок цих дій, а також створення містобудівних умов для забезпечення стійкого функціонування об'єктів, які будуть розташовуватись на ділянці проектування.

Велике значення для запобігання НС мають інженерно–технічні заходи. Інженерний захист від одного або кількох небезпечних геологічних процесів планується і здійснюється незалежно від відомчої належності території, яка захищається, і об'єктів у рамках єдиної системи заходів щодо запобігання надзвичайних ситуацій.

Інженерно–технічні заходи на всіх рівнях системи цивільного захисту мають забезпечити:

- відвернення або зниження до прийняттого рівня негативного впливу на території, будівлі і споруди, які захищаються, діючих і пов'язаних з ними можливих небезпечних процесів;
- найбільш повне використання місцевих будівельних матеріалів;
- переважне застосування активних методів захисту;
- проведення робіт способами, які не призводять до появи нових та інтенсифікації діючих процесів;

- поєднання запобіжних заходів із заходами щодо охорони навколишнього природного середовища;

- за необхідності, моніторинг та систематичний контроль за станом територій, які захищаються і за роботою інженерних захисних споруд.

Розділ інженерно–технічних заходів цивільного захисту містобудівної документації «Детальний план території 2–го мікрорайону житлового району «Масани» в м. Чернігові» розроблений на підставі рішення Чернігівської міської ради від 26 жовтня 2018 року № 35/VII–5, у відповідності до ДБН В.1.2–4–2019 "Інженерно–технічні заходи цивільного захисту ", пунктів 4.1, 4.3 та Додатку А ДБН Б.1.1–14:2012 "Склад та зміст детального плану території", ДБН Б.1.1–5:2007 у складі двох частин "Система містобудівної документації (СМБД). Склад, зміст, порядок розроблення, погодження та затвердження розділу інженерно–технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) на мирний час та особливий період у містобудівній документації".

Положення даного Детального плану будуть враховані при розробленні розділу «Інженерно–технічні заходи цивільного захисту міста Чернігів», який буде виконаний у складі розробки наступної Схеми планування міста Чернігів за окремим завданням, відповідно до положень ДБН Б.1.1–5:2007 Перша та Друга частина «Склад, зміст, порядок розроблення, погодження та затвердження розділу інженерно–технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) в містобудівній документації».

## **2. Аналіз сучасного стану території проектування**

Головним завданням детального плану є нове житлове будівництво, будівництво громадських об'єктів, розвиток транспортної та інженерної інфраструктур. Основне завдання розділу інженерно–технічних заходів полягає у раціональному використанні планувальної та просторової організації міста щодо реалізації захисту його населення на мирний час та в особливий період.

Територія, охоплена проектом, розташована в північно–західній частині



м. Чернігова і займає площу 29,41 га в межах червоних ліній 2-го мікрорайону.

Загальна площа території, яка розглядається детальним планом з урахуванням площі ділянок під дорогами, які прилягають до червоних ліній, становить 39,989 га.

Територія 2-го мікрорайону розташована в північно-західній частині житлового району Масани і обмежена вулицями:

- Любецька – з північного сходу;
- Проектна – з північного заходу;
- Незалежності – з південного заходу;
- Визволителів – з південного сходу.

За геоморфологічними ознаками територія відноситься до 1 категорії складності (ділянка розташована в межах єдиного геоморфологічного елемента, поверхня мало розчленована).

За геологічними ознаками територія відноситься до III категорії складності (більше 4-х різних за літологією шарів, незакономірні зміни фізичних властивостей, лінзовидне залягання ґрунтів).

На підставі інженерно-геологічних процесів, що відбуваються, територія віднесена до III категорії складності (на даній території мають місце процеси підтоплення).

За сукупністю перелічених ознак інженерно-геологічні умови на ділянці будівництва відносяться до III категорії складності.

Клімат району атлантико-континентальний з нетривалою помірно-м'якою зимою та теплим тривалим літом.

Дана земельна ділянка відповідно до плану дії обмежень за екологічними умовами («Тимчасовий порядок використання території м. Чернігова») входить до зони підтоплення ґрунтовими водами та другого поясу охорони водозаборів.

Рівень ґрунтових вод зафіксований на глибині від 1,1 до 3,3 м. Абсолютні відмітки РГВ коливаються від 139,6 м до 145,2 м. Живлення водоносного горизонту відбувається шляхом інфільтрації атмосферних опадів і притоку з

суміжних територій, тому РГВ зазнає сезонних коливань. Під час сніготанення або рясних дощів РГВ, по відношенню до зафіксованого, може підніматися до поверхні і лише в східній частині встановлюється на глибині 1,0 м. В посушливі роки РГВ знижується на 0,5–1,0 м по відношенню до зафіксованого. В межах ділянки та на прилеглій території ерозійні процеси і обвальні явища відсутні.

В екологічному відношенні дана територія може бути використана під розміщення об'єктів цивільного будівництва. Джерела істотного техногенного впливу на навколишнє середовище в її межах відсутні.

На момент розробки Детального плану ділянка була вільна від забудови та зелених насаджень. Елементи благоустрою в її межах були відсутні.

В екологічному відношенні дана територія може бути використана під розміщення об'єктів цивільного будівництва при умові припинення діяльності полігону токсичних промислових відходів з подальшою його ліквідацією. Джерела істотного техногенного впливу на навколишнє середовище в межах ділянки, що розглядається детальним планом, відсутні.

Територія, що розглядається в межах Детального плану, має достатній рівень інженерного забезпечення: водопровід, газопровід, кабелі зв'язку та електропостачання:

1. В межах червоних ліній вул. Незалежності знаходяться діючі інженерні мережі: водопровід (чав. 400), каналізація (ж/б 600), дощова каналізація (ж/б 500), дренаж (азб. 300), газопровід низького тиску, тепломережі, електромережі, кабелі зв'язку;

2. Вздовж вул. Любецької проходять інженерні мережі: водопровід (ст. 100), каналізація (азб. 350), дощова каналізація (ж/б 500–800), газопровід високого тиску (ст. 300), електричні мережі, кабелі зв'язку.

Точки та умови підключення об'єктів до інженерних мереж мають бути визначені технічними умовами на наступних стадіях проектування.

На підставі комплексного аналізу містобудівної ситуації, діючої містобудівної документації та у відповідності до прийнятого архітектурно–

планувального рішення по забудові 2-го мікрорайону, проектом передбачається функціональне зонування його території (в межах червоних ліній) за видами використання:

1. Зона шкільних та дитячих дошкільних установ;
2. Зона багатоквартирної (10 та 16 поверхів) житлової забудови;
3. Зона багатоквартирної (10 та 16 поверхів) житлової забудови з вбудовано-прибудованими в перших поверхах об'єктами сфери обслуговування;
4. зона зелених насаджень загального користування;
5. зона тимчасових автостоянок та багатоповерхових гаражів-стоянок.

У відповідності до розрахунків, враховуючи пропозиції управління освіти, управління культури, проектом передбачено повний комплекс установ і підприємств обслуговування мікрорайонного значення:

- ▲ школа на 1200 учнів;
- ▲ два дитячі дошкільні заклади з басейнами (200 місць кожний);
- ▲ аптека;
- ▲ перукарня;
- ▲ відділення зв'язку;
- ▲ відділення банку;
- ▲ фізкультурно-оздоровчі споруди;
- ▲ клубні приміщення;
- ▲ приміщення для культурно-масової роботи та дозвіллевої роботи;
- ▲ бібліотека;
- ▲ підприємства побутового обслуговування;
- ▲ магазини продовольчих та непродовольчих товарів;
- ▲ об'єкти інженерного обслуговування та інше.

Значна кількість об'єктів обслуговування передбачена в перших поверхах житлових будинків, що проектуються вздовж вул. Незалежності та вул. Любецькій.

До основних чинників, що впливають на зонування території за

вимогами цивільного захисту на мирний час та особливий період є зони можливого негативного впливу від потенційно небезпечних об'єктів, які розташовані поряд з ділянкою проектування, аварій на автомобільному та залізничному транспорті. Земельна ділянка проектування попадає під вплив від аварій на транспорті, поряд проходить автомобільна дорога територіального значення Т-25-06- Новий Білоус- М-01, яка є об'їзною дорогою міста Чернігова.

Небезпечні вантажі, які перевозяться автомобільним транспортом – це бензин, метанол, скраплений газ, аміак, нафта, спирт, сірчана та соляна кислота.

Можливе перевезення по автодорогам небезпечних вантажів до 25 т. При розгерметизації автоцистерни з аміаком 20 т, глибина зони розповсюдження хмари складає 4,3 км. При розгерметизації автоцистерни з бензином 25 т, глибина зони розповсюдження складає 210,64 м. Радіус зони впливу на часткове руйнування будівель та враження людей на відкритій території при вибуху цистерни 10 т зі скрапленим газом складає до 315 м.

Ділянка проектування потрапляє в прогнозовану першу зону враження від можливих надзвичайних ситуацій на магістралях залізниць в межах населених пунктах. На відстані 1,2 км від земельної ділянки розташована проміжна залізнична станція 1 класу Чернігів-Північний Київської дирекції Південно-Західної залізниці. Станція виконує пропуск пасажирських, приміських і вантажних потягів. У прогнозованій першій зоні можливого хімічного забруднення в результаті аварії на лінійному ХНО, на відстані 0,6 км від ділянки проектування, проходить залізнична колія "Гомель-Чернігів" Південно-Західної залізниці, через яку проходять транзитом вантажні і пасажирські поїзди. Небезпечні вантажі, які перевозяться залізничним транспортом – це бензин, метанол, скраплений газ, аміак, хлор, нафта, спирт, сірчана та соляна кислота. У разі надзвичайної ситуації, пов'язаної з витоком, пожежею чи вибухом, в зону вірогідного ураження (від можливої аварії 60-тонної цистерни з хлором) із глибиною можливого хімічного

забруднення до 20 км потрапляють ділянки проектування.

Відповідно до таблиці 1 ДБН В.1.2-4-2019 територія, яка розглядається детальним планом, розміщується у зоні значних (сильних) руйнувань та зоні можливого небезпечного сильного радіоактивного забруднення від межі проектної забудови міста Чернігів, віднесеного до відповідної групи цивільного захисту.

На території міста Чернігів, Чернігівської області розташовані об'єкти суб'єктів господарювання, які відповідно до розпорядження № 64/4-дск від 06.02.2020 року, віднесені до об'єктів суб'єктів господарювання, що належать до категорії з цивільного захисту, ділянка проектування розташована на відстані близько 2,5 км від КНП "Чернігівський обласний медичний центр соціально значущих та небезпечних хвороб" (проспект Миру, б/н), 2,4 км від КНП "Чернігівська обласна лікарня" (вул. Волковича, 25), 2,2 км від "Чернігівський медичний центр сучасної онкології" (проспект Миру, 211), 2,2 км від ПАТ "Чернігівській молокозавод" (вул. Любецька, 76).

Територія, яка розглядається детальним планом, не потрапляє до зони прогнозованого катастрофічного затоплення в результаті руйнування дамб або гребель водних об'єктів, існує загроза підтоплення території паводковими водами.

На території проектування захисні споруди відсутні.

На території проектування потенційно-небезпечні об'єкти (ПНО) відсутні.

На території проектування об'єкти підвищеної небезпеки (ОПН) відсутні. Поряд з ділянкою проектування розташовані ОПН, які впливають на проведення евакуаційних заходів:

- ПрАТ "МЛИБОР" вул. Елеваторна, 1;
- Чернігівський газонаповнювальний пункт ТОВ "Харківрегіонгаз", вул. Любецька, 165;
- АГЗС ТОВ "Харківрегіонгаз", вул. Любецька, 165;
- АЗС № 5 ТОВ "ДЕНАЛІ ОІЛ", вул. Любецька, 149а.

Одним із головних завдань Генеральної схеми планування території Чернігівської області є обґрунтування заходів щодо створення повноцінного життєвого середовища, забезпечення соціальних стандартів для кожного громадянина незалежно від місця проживання. Це вирішується шляхом формування розвинутої соціальної інфраструктури достатньої для підтримання рівня життєзабезпечення населення.

Даним проектом проведено аналіз, враховуючи планувальну структуру міста, а також проектні рішення основних розділів Генерального плану, визначені шляхи безперешкодної евакуації населення у разі виникнення надзвичайних ситуацій, вільний вихід з території міста. Цьому сприятиме система магістралей сталого функціонування та зелені насадження, які забезпечать проведення рятувальних та аварійно-відновлювальних робіт.

Крім того, зелені насадження, створюють єдину систему, яка забезпечує розділення містобудівних утворень протипожежними розривами.

Мінімально допустимий ступінь вогнестійкості та максимальна висотність будівель і споруд визначатиметься відповідно до їх функціонального призначення згідно ДБН В.1.1.-7-2016 «Захист від пожежі. Пожежна безпека об'єктів будівництва».

Комплексний підхід дасть можливість розглядати об'єкти будівництва як єдине планувальне утворення з єдиним планувальним каркасом, планувальними вісями та вузлами міста.

Планувальна мережа проїздів, з урахуванням існуючих під'їздів, передбачає на проектний період утворення зручних транспортних зв'язків.

Магістральні вулиці забезпечують можливість транспортних зв'язків житлового району із центрами обслуговування, місцями прикладання праці, місцями відпочинку населення.

Медичне обслуговування мешканців житлового комплексу та працівників об'єктів, а також медична допомога постраждалим в разі НС, може надаватись у існуючих медичних закладах міста Чернігова.

### 3. Характеристика можливих надзвичайних ситуацій

Однією з актуальних проблем сучасності є попередження надзвичайних ситуацій (НС) природного та техногенного характеру, які можуть супроводжуватись багаточисленними людськими жертвами, великими матеріальними втратами та порушеннями умов життєдіяльності. Вмілі дії по рятуванню людей, наданню їм необхідної допомоги та проведенню аварійно-рятувальних робіт в осередках ураження при НС дозволяє скоротити число загиблих, зберегти здоров'я потерпілим, зменшити матеріальні втрати.

На території проектування характерні надзвичайні ситуації на мірний час та особливий період:

- аварії на автомобільному та залізничному транспорті, розгерметизація резервуару цистерн із викидом зрідженого вуглекислотного газу в атмосферу, вибух газоповітряної суміші в середині цистерн, пожежі, факельне горіння, розгерметизація резервуару цистерн із викидом хлору, аміаку в атмосферу;

- пожежі через порушення умов експлуатації об'єктів та житлового фонду, або в результаті стороннього занесення джерела вогню;

- вибухи (пожежі) порушення умов експлуатації об'єктів будівництва в результаті проявів терористичної діяльності злочинних угруповань;

- підтоплення ділянки проектування ґрунтовими водами;

- бурі, урагани, смерчі, буревії;

- збройні конфлікти;

- загрози землетрусів, інших геофізичних та гідрометеорологічних явищ з тяжкими наслідками.

Для проведення санітарної обробки людей та одягу, в разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, за згодою можуть залучатися наступні суб'єкти господарської діяльності, які розташовані за межами населеного пункту, а саме:

1. Державна організація «Комбінат "Айстра"», вул. Чудинова;

2. Станція Чернігів, проспект Перемоги, 1;

3. Пункт технічного огляду вагонів станції Чернігів, ШЧУ, 102 км,

ЕЧС,102 км, ЕЧК,102 км;

4. Дільниця водопостачання, провулок Вокзальний, 28;
5. Гуртожиток, вул. Жабинського, 4 А;
6. Резерв провідників, вул. Старобілоуська, 26;
7. ТЧ ел. Депо, 102 км;
8. ДС, проспект Перемоги, 1;
9. КЕП "Чернігівська ТЕЦ" ТОВ фірми "ТехНова", вул. Ушинського, 23;
10. Міська дезінфекційна станція, вул. Старобілоуська, 15;
11. КНП "Обласна психоневрологічна лікарня", вул. Щорса, 3;
12. Обласний шкір вендиспансер, вул. Щорса, 3 А;
13. КЛПЗ "Чернігівська обласна дитяча лікарня", вул. Пирогова, 16;
14. Обласний кардіологічний диспансер, вул. Войкова, 24.

#### **4. Вплив на ділянку проектування від об'єктів підвищеної небезпеки**

Відповідно до протоколу № 50 від "30" листопада 2020 року який затверджений на засіданні обласної комісії з питань техногенно-екологічної безпеки та надзвичайних ситуацій Чернігівській області, поряд з ділянкою проектування розташовані вибухопожежонебезпечні об'єкти, серед яких:

ПрАТ "МЛИБОР"	ПНО	14026, м. Чернігів, вул. Елеваторна, 1	Ярош Сергій Миколайович т. 72 –87–63, 72–85–48
Чернігівський газонаповнювальний пункт ТОВ "Харківрегіонгаз"	ПНО	14021, м. Чернігів, вул. Любецька, 165	Тишков Олег Миколайович т. 057–719–85–57, 057–714–28–31
АГЗС ТОВ "Харківрегіонгаз"	ПНО	14021, м. Чернігів, вул. Любецька, 165	Тишков Олег Миколайович т. 057–719–85–57, 057–714–28–31
АЗС № 5 ТОВ "ДЕНАЛІ ОІЛ"	ПНО	14021, м. Чернігів, вул. Любецька, 149а	Власенко Сергій Володимирович т.65–31–31



Вибухопожежонебезпечні об'єкти суттєво впливають на умови проведення безпечної евакуації, внаслідок того, що вони максимально наближені до магістралі сталого функціонування, та до ділянки проектування.

Також можливий вплив при містобудівному моделюванні найбільш значного впливу небезпечного хімічного забруднення від можливих надзвичайних ситуацій на автомобільному та залізничному транспорті, ХНР перевозяться в цистернах.

## **5. Основні евакуаційні заходи в межах населеного пункту**

Найбільш вірогідними цілями для нападу супротивника є великі міста й важливі підприємства промисловості, транспорту, енергетики, тобто міста і інші населені пункти, які віднесені до відповідних груп та територій з цивільного захисту, або ті, що мають на своїх територіях об'єкти, віднесені до категорій з цивільного захисту. До таких міст віднесено місто Чернігів. Населення вищезазначеного міста потребує в першу чергу захисту від всіх вражаючих факторів сучасної зброї. Досягнути цієї мети можливо комплексним застосуванням основних способів та засобів захисту, а саме: укриття, застосування засобів індивідуального захисту та евакуацію. Втім, в умовах неповної забезпеченості захисними спорудами робітників, службовців та інших верств населення лише евакуація є на сьогоднішній день основним (необхідним) способом захисту населення від сучасних засобів ураження.

Заходи з евакуації розробляється на підставі вимог статті 33 Кодексу цивільного захисту України та Порядку проведення евакуації у разі загрози виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій (постанова Кабінету Міністрів України № 841 від 30 жовтня 2013 року (зі змінами), та відповідно до наказу Міністерства внутрішніх справ №579 від 10.07.2017 року «Про затвердження Методики планування заходів з евакуації» який зареєстрований в Міністерстві юстиції України від 01 серпня 2017 року за № 938/30806.

Згідно з Постановою Кабінету Міністрів України від 30 жовтня 2013 р. № 841 (зі змінами) обов'язковій евакуації підлягає населення у разі

виникнення загрози катастрофічного затоплення місцевості та землетрусів, зсувів, інших геологічних та гідрологічних явищ і процесів, збройних конфліктів.

Евакуація населення проводиться способом, який передбачає вивезення в безпечні райони (безпечні пункти) основної частини населення із зон надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру усіма видами наявного транспорту, а в разі його відсутності чи недостатності, а також у випадку руйнування транспортних шляхів – організованого виведення населення пішим ходом по заздалегідь розроблених маршрутах.

Проектом визначені магістралі сталого функціонування, по яких може здійснюватись евакуація населення в разі виникнення надзвичайної ситуації, а також місця збірних пунктів евакуації, які доцільно передбачити в приміщеннях двох проектних дошкільних навчальних закладах розрахованого на 200 місць (проектне №30,31), та в проектному приміщенні школи розрахованій на 1200 місць (проектне №32). Заклади, які розглядаються детальним планом, також можуть розглядатись як приймальні пункти евакуації.

Планувальна структура мікрорайону передбачає створення раціональної системи проїздів, під'їздів, автостоянок.

Населення, що мешкає в зоні можливого ураження, самостійно, пішим порядком або за допомогою транспорту евакуюється до збірних пунктів евакуації, а потім евакуюються з міста. Маршрути евакуації вказані на Схемі інженерно-технічних заходів.

Більш детально маршрути евакуації, райони розміщення, заходи з організації тощо зазначаються в Плані евакуації, що розробляється евакуаційною комісією відповідного рівня. Для планування евакуації у органах місцевого самоврядування та на об'єктах суб'єкта господарювання утворюються комісії з питань евакуації.

## 6. Забезпечення захисними спорудами

Розрахунок кількості захисних споруд базується на забезпеченні ними як найбільшої працюючої зміни у всіх сферах економічної діяльності, так і всього постійного та тимчасового населення, яке перебуває у житлових районах у максимально можливій кількості.

Загальний обсяг даної житлової забудови становить 250,3 тис.кв.м загальної площі квартир і розподіляється по поверховості наступним чином:

▲ 10 поверхів — 69%;

▲ 16 поверхів — 31%.

Враховуючи місцезоташування 2-го мікрорайону житлового району “Масани” в планувальній структурі міста, переважною категорією житла має бути “соціальне” та “доступне” житло.

Загальна кількість квартир — біля 4783 од., в тому числі:

▲ 1-кімнатних — 66%;

▲ 2-кімнатних — 20%;

▲ 3-кімнатних і більше — 14 %.

Норма житлової забезпеченості прийнята з урахуванням матеріалів Генерального плану міста — 27 кв.м загальної площі на людину.

Таким чином, розрахункова кількість населення 2-го мікрорайону становить майже 9300 чоловік.

Щільність населення становить 320 осіб/га.

Ємність дошкільних дитячих закладів для населення 2-го мікрорайону (розрахункова чисельність – 9,3 тис осіб) у відповідності до розрахунку повинна становити 1023 місць. Детальним планом прийнята ємність школи 1200 місць, враховуючи недостатню забезпеченість місцями в школах житлового району «Маскани».

В межах мікрорайону проектом передбачено розміщення об'єктів періодичного та епізодичного обслуговування: позашкільні установи (художня школа), фізкультурно-оздоровчі установи, клубні установи та центри дозвілля, приміщення реабілітаційного призначення, аптека, заклади ресторанного

господарства та побутового обслуговування, торгівельні центри, спеціалізовані магазини, відділення зв'язку, банків, опорний пункт охорони порядку тощо.

Фонд захисних споруд створюється органами місцевого самоврядування, суб'єктами господарювання відповідно до статті 32 Кодексу цивільного захисту України. Відповідно до постанови Кабінету Міністрів України №138 від 10.03.2017 року «Порядок створення, утримання фонду захисних споруд цивільного захисту та ведення його обліку».

Фонд захисних споруд складається із захисних споруд (сховищ та протирадіаційних укриттів), зокрема швидкоспоруджуваних, споруд подвійного призначення та найпростіших укриттів (далі – споруди фонду захисних споруд) і є основним засобом колективного захисту населення.

Створення фонду захисних споруд здійснюється шляхом:

реалізації положень розділів (схем) інженерно-технічних заходів цивільного захисту містобудівної та проектної документації об'єктів будівництва у частині будівництва (пристосування) захисних споруд;

комплексного освоєння підземного простору міст та інших населених пунктів для розміщення в ньому споруд соціально-побутового, виробничого та господарського призначення, що можуть бути використані для укриття населення як споруди подвійного призначення та найпростіші укриття;

обстеження та взяття на облік підземних і наземних будівель і споруд, гірських та інших виробків і підземних порожнин для встановлення можливості їх використання для укриття населення як споруд подвійного призначення та найпростіших укриттів;

будівництва в особливий період швидкоспоруджуваних захисних споруд та найпростіших укриттів.

Реалізація потреб у захисних спорудах у перспективі може бути досягнута в основному за такими напрямками:

- у складі нового житлового будівництва;
- у складі об'єктів закладів освіти;
- у складі об'єктів громадського призначення;

- у складі об'єктів підприємств торгівлі;
- у складі об'єктів фізкультурно–оздоровчих установ;
- у складі об'єктів культурно–видовищних та дозвіллевих закладів;
- у складі об'єктів побутового обслуговування.

У складі об'єктів житлового фонду відповідно до вимог статті 32 Кодексу цивільного захисту України, розділу 7 ДБН В.1.2–4–2019, п.5.50 ДБН В.2.2–15:2019, додатку 1 дск до ДБН В.2.2–5–97, пункту 6 «Порядку створення, утримання фонду захисних споруд цивільного захисту та ведення його обліку», затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України № 138 від 10 березня 2017 року, передбачено укриття мешканців житлових будинків у захисних спорудах цивільного захисту (спорудах подвійного призначення) із захисними властивостями, які застосовуються для протирадіаційних укриттів з урахуванням ступеня послаблення проникаючої радіації зовнішнього випромінювання  $K_3 = 1000$ , надмірним тиском повітряної ударної хвилі 100 кПа, групою укриття П–1.

У складі об'єкту закладу дошкільної освіти відповідно до вимог статті 32 Кодексу цивільного захисту України, розділу 7 ДБН В.1.2–4–2019, п.10.8 ДБН В.2.2–4–2018, додатку 1 дск до ДБН В.2.2–5–97, пункту 6 «Порядку створення, утримання фонду захисних споруд цивільного захисту та ведення його обліку», затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України № 138 від 10 березня 2017 року, передбачено укриття обслуговуючого персоналу та дітей у захисній споруді цивільного захисту (споруді подвійного призначення) із захисними властивостями які застосовуються для протирадіаційних укриттів з урахуванням ступеня послабленням проникаючої радіації зовнішнього випромінювання  $K_3 = 1000$ , надмірним тиском повітряної ударної хвилі 100 кПа, групою укриття П–1.

У складі об'єктів закладів освіти передбачити укриття обслуговуючого персоналу та дітей у захисній споруді цивільного захисту (споруді подвійного призначення з урахуванням ступеня послабленням проникаючої радіації зовнішнього випромінювання  $K_3 = 1000$ , надмірним тиском повітряної ударної

хвилі 100 кПа, групою укриття П-1 відповідно до розділу 7 ДБН В.1.2-4-2019, п.10.9 ДБН В.2.2-3-2018, додатку 1 дск до ДБН В.2.2-5-97, пункту 6 ПКМУ № 138 від 10 березня 2017 року.

У складі об'єктів громадського призначення відповідно до вимог статті 32 Кодексу цивільного захисту України, розділу 7 ДБН В.1.2-4-2019, п.6.3. ДБН В.2.2-9-2018, додатку 1 дск до ДБН В.2.2-5-97, пункту 6 «Порядку створення, утримання фонду захисних споруд цивільного захисту та ведення його обліку», затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України № 138 від 10 березня 2017 року, передбачено укриття обслуговуючого персоналу у захисних спорудах цивільного захисту (спорудах подвійного призначення) із захисними властивостями, які застосовуються для протирадіаційних укриттів з урахуванням ступеня послабленням проникаючої радіації зовнішнього випромінювання  $K_3 = 1000$ , надмірним тиском повітряної ударної хвилі 100 кПа, групою укриття П-1.

У складі об'єктів фізкультурно-оздоровчих установ відповідно до вимог статті 32 Кодексу цивільного захисту України, розділу 7 ДБН В.1.2-4-2019, п.1.5. ДБН В.2.2-13-2003, додатку 1 дск до ДБН В.2.2-5-97, пункту 6 «Порядку створення, утримання фонду захисних споруд цивільного захисту та ведення його обліку», затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України № 138 від 10 березня 2017 року, передбачено укриття обслуговуючого персоналу у захисних спорудах цивільного захисту (спорудах подвійного призначення) із захисними властивостями, які застосовуються для протирадіаційних укриттів з урахуванням ступеня послабленням проникаючої радіації зовнішнього випромінювання  $K_3 = 1000$ , надмірним тиском повітряної ударної хвилі 100 кПа, групою укриття П-1.

У складі об'єктів торгівлі відповідно до вимог статті 32 Кодексу цивільного захисту України, розділу 7 ДБН В.1.2-4-2019, п.12.8 Зміна №1 ДБН В.2.2-23-2009, додатку 1 дск до ДБН В.2.2-5-97, пункту 6 «Порядку створення, утримання фонду захисних споруд цивільного захисту та ведення його обліку», затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України № 138

від 10 березня 2017 року, передбачено укриття обслуговуючого персоналу у захисних спорудах цивільного захисту (спорудах подвійного призначення) із захисними властивостями, які застосовуються для протирадіаційних укриттів з урахуванням ступеня послабленням проникаючої радіації зовнішнього випромінювання  $K_3 = 1000$ , надмірним тиском повітряної ударної хвилі 100 кПа, групою укриття П-1.

У складі об'єктів культурно-видовищних та дозвіллевих закладів до вимог статті 32 Кодексу цивільного захисту України, розділу 7 ДБН В.1.2-4-2019, п.6.15. ДБН В.2.2-16-2019, додатку 1 дск до ДБН В.2.2-5-97, пункту 6 «Порядку створення, утримання фонду захисних споруд цивільного захисту та ведення його обліку», затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України № 138 від 10 березня 2017 року, передбачено укриття обслуговуючого персоналу у захисних спорудах цивільного захисту (спорудах подвійного призначення) із захисними властивостями, які застосовуються для протирадіаційних укриттів з урахуванням ступеня послабленням проникаючої радіації зовнішнього випромінювання  $K_3 = 1000$ , надмірним тиском повітряної ударної хвилі 100 кПа, групою укриття П-1.

Термін приведення захисних споруд в готовність до прийому осіб, які укриваються, повинен не перевищувати 12 годин. Технічні рішення на проектування захисних споруд цивільного захисту (споруд подвійного призначення) із захисними властивостями які застосовуються для протирадіаційних укриттів будуть відображені у розділах інженерно-технічних заходів цивільного захисту відповідно до ДСТУ 7873:2018 у складі проектної документації на об'єкти будівництва, при цьому будуть враховані вимоги ДБН В.2.2-40 щодо доступності та передбачення у таких спорудах 10 % місць для осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення.

Захисні споруди повинні відповідати вимогам ДБН В 2.2.5-97 «Будинки і споруди. Захисні споруди цивільної оборони» та Наказу МВС України від 09.07.2018 № 579 «Про затвердження вимог з питань використання та обліку фонду захисних споруд цивільного захисту».

Наказ встановлює єдині вимоги, які є обов'язковими для виконання при утриманні споруд фонду захисних споруд (сховищ, протирадіаційних укриттів, швидкоспоруджуваних, споруд подвійного призначення та найпростіших укриттів) у мирний час та особливий період.

Вимоги наказу призначені для використання центральними органами виконавчої влади, місцевими державними адміністраціями, органами місцевого самоврядування, суб'єктами господарювання – балансоутримувачами захисних споруд (далі – балансоутримувачі).

Розрахунки по укриттю найбільш працюючої зміни треба приймати: 1-ї зміни 65%, а 2-ї та 3-ї змін – у 35% чисельності працюючих на них; по об'єктам обслуговуючої групи відповідно 90% та 10%, а по адміністративним закладам – 100% та 0%.

На даний час потреба у захисних спорудах для ділянки проектування складе:

#### Потреба у захисних спорудах на розрахунковий період

Населення	НПЗ	Потреба у захисних спорудах	Існуючі захисні споруди	Потреба із врахуванням існуючих
тис.осіб	тис.осіб	тис.місць	тис.місць	тис.місць
<b>9,300</b>	1,600	11,100	0,0	11,100

Потреба у захисних спорудах: 0,95 (ГР.1) + 0,90 (ГР.2)

Таким чином, на проектний період потреба у захисних спорудах по детальному плану складе 11,100 тис. місць.

#### 7. Система оповіщення

Правовою основою організації оповіщення населення міста при загрози чи виникненні надзвичайних ситуацій є Конституція України, Кодекс Цивільного захисту України, Постанови Кабінету Міністрів №733 від 27.09.2017 "Про затвердження Положення з організації оповіщення про загрозу виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій та організації зв'язку у сфері цивільного захисту", Постанови Кабінету Міністрів №11 від



09.01.2014 "Про затвердження Положення про єдину державну систему цивільного захисту", накази центрального органу виконавчої влади з питань НС, відповідні розпорядження обласної державної адміністрації та інші акти.

Одним із основних завдань Цивільного захисту України, як державної системи органів управління, сил і засобів, які створені для організації і забезпечення захисту населення від наслідків надзвичайних ситуацій техногенного, екологічного, природного та воєнного характеру, є оповіщення населення про загрозу і виникнення надзвичайних ситуацій у мирний і воєнний часи та постійне інформування його про наявну обстановку.

Процес оповіщення включає доведення в стислий термін сигналів і повідомлень органів цивільного захисту про загрозу виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій до місцевих органів виконавчої влади, підприємств, установ, організацій та населення.

Однією з основних вимог до систем оповіщення про загрозу виникнення або виникнення надзвичайної ситуації є забезпечення гарантованого і ефективного оповіщення населення за допомогою звукового сигналу про небезпеку. Джерелом такого сигналу в автоматизованих системах централізованого оповіщення, як правило, є електросирени.

Для передачі сигналів та повідомлень оповіщення використовуються сигнально-гучномовні пристрої, у тому числі встановлені на транспортних засобах, що залучаються для оповіщення, електронні інформаційні табло, електросирени та інші технічні засоби.

Виконавчий комітет міської ради, керівники підприємств, установ і організацій, власники місць масового перебування людей організують та забезпечують встановлення на відповідній території, підприємствах, в установах і організаціях, місцях масового перебування людей гучномовних пристроїв та електронних інформаційних табло, під'єднаних до системи оповіщення, для передачі сигналів і повідомлень з питань цивільного захисту.

З метою забезпечення більш стійкого зв'язку під час особливого періоду всі мережі повинні бути в прокладені в кабельній каналізації. На території

забудови побудувати малі архітектурні форми і встановити там розподільчі шафи (РШ) з обмеженим доступом сторонніх осіб.

Для забезпечення більш швидкісним і надійним обміном інформацією міжстанційні та магістральні мережі рекомендується переводити на оптоволоконні кабелі.

Крім того, рекомендується організація системи примусового включення спеціальних гучномовців встановлених в місцях скупчення людей по існуючій радіотрансляційній мережі Fm радіо, а також врахувати інформування для осіб з вадами зору та слуху в доступній формі.

Для цієї мети рекомендується встановлення сигнально–гучномовних пристроїв та електронних інформаційних табло для передачі інформації з питань цивільного захисту. Необхідно також передбачити оповіщення населення за рахунок локальних систем оповіщення потенційно–небезпечних об'єктів та об'єктових електросирен (ПКМУ від 27.09.2017р. №733 «Про затвердження Положення про організацію оповіщення і зв'язку у надзвичайних ситуаціях») на базі існуючих, в разі будівництва таких.

Під час оповіщення населення необхідно передбачати обов'язкове доведення сигналів і повідомлень до осіб з фізичними, психічними, інтелектуальними та сенсорними порушеннями, керівників підприємств, установ і організацій УТОСу та УТОГу, інших підприємств, установ і організацій, що надають послуги особам з інвалідністю та маломобільним групам населення, визначених місцевими органами виконавчої влади та органами місцевого самоврядування, або за місцем роботи зазначених осіб (у доступній для них формі), керівників інтернатних закладів, закладів охорони здоров'я, які мають ліжковий фонд.

Таким чином, під час проектування місцевої автоматизованої системи централізованого оповіщення, а також спеціальної, локальної або об'єктової системи оповіщення необхідно проводити розрахунки необхідної зони впевненого приймання і розпізнавання звукового сигналу про небезпеку “УВАГА ВСІМ!”.

Житлові будинки необхідно обладнати мережами і пристроями телекомунікацій загального користування (зв'язку, телебачення, проводового мовлення).

Розрахунок домових розподільних мереж (ДРМ) телебачення житлових будинків слід виконувати з урахуванням можливості встановлення у кожній квартирі не менше двох приєднувальних пристроїв при одному кабельному вводі до квартири (якщо інше необумовлено завданням на проектування). Приєднувальні пристрої проводового мовлення у квартирах встановлюються у кожній кімнаті та кухні.

Територія міста знаходиться в зоні впевненого прийому радіосигналу від передавачів ефірного радіомовлення передавальної станції, що розташована в місті і забезпечує прийом програм ефірного радіомовлення бездротовими радіоприймачами мешканців міста.

Телефонний зв'язок в місті здійснюється на базі автоматичних телефонних станцій (АТС), а також за рахунок мобільного зв'язку операторів VODAFONE, КИЇВСТАР, UMC, LIFE та інших операторів.

Абонентів кварталу новобудови планується підключити до станцій, ємність яких достатня.

Розрахунок по 2-му мікрорайону зроблено з урахуванням 100% телефонізації житлових і суспільно-громадських об'єктів:

- сектор багатоквартирної забудови — один телефон на одну сім'ю;
- суспільногромадський сектор — 25% від кількості сімей.

Структура житлового фонду мікрорайону передбачає розселення за принципом :одна квартира – одна сім'я. Розрахункова кількість квартир становить 4783 од.

Таким чином розрахункова кількість телефонів становить:

$4783 + 4783 \times 25\% = 5979$  (шт.).Телефонна мережа проектується кабельна в каналізації, і будується по одноступеневій шафній системі.

В місті Чернігові діє центральний радіовузол потужністю 85 кВт, ОУС–2 і ОУС–5 потужністю по 10 кВт, а також сім ТП. Існуюча мережа проводового

радіомовлення повітряна.

Розрахунок потреб щодо радіоточок для 2-го мікрорайону зроблено з урахуванням 100% радіофікації житлових і суспільно громадських об'єктів:

- сектор багатоквартирної забудови – один телефон на одну сім'ю (4783 од.);
- суспільногромадський сектор – 25% від кількості сімей (1196 од.).

Запроектовані радіоточки загальною кількістю 5979 од. Передбачається підключити до центрального радіовузла, потужність якого необхідно збільшити з урахуванням рішень щодо забудови 2-го мікрорайону.

Мережу провідного мовлення необхідно будувати по 1–2 ступеневій системі, повітрянокабельною, враховуючи необхідність встановлення вуличних гучномовців для об'яв.

У Чернігові існують локальні системи кабельного телебачення. Нова багатоквартирна житлова забудова мікрорайону, що розглядається, має бути підключена до систем кабельного телебачення.

Кабельна каналізація, що проектується в даному мікрорайоні, повинна враховувати потреби телефонної мережі, диспетчеризації, радіомовлення і телебачення.

## **8. Протипожежні заходи**

У відповідності до вимог “Правил пожежної безпеки України”, розробленими Міністерством внутрішніх справ України, ДБН В.1.1–7–2016, ДБН Б.2.2–12:2019 Детальним планом території передбачені наступні протипожежні заходи:

- ▲ дотримання нормативних протипожежних відстаней між будинками і спорудами;
- ▲ розміщення установ та підприємств обслуговування вздовж основних вулиць з улаштуванням біля них зелених зон та автостоянок для тимчасового збереження легкового автотранспорту;

△ організація системи внутрішньоквартальних транспортних зв'язків, що забезпечують під'їзд пожежних машин до кожної будівлі у відповідності до вимог ДБН Б.2.2–12:2019;

△ організація єдиної системи зелених насаджень та пішохідних зв'язків, які у випадках пожежної небезпеки повинні бути шляхами евакуації населення.

Обслуговування мікрорайону передбачено діючими пожежними депо які розташовані на території міста Чернігова.

Відповідно до плану залучення сил та засобів на гасіння пожеж та ліквідацію надзвичайних ситуацій у Новозаводському районі міста Чернігів район «Масани» на виклик №1 прибуває АЦ 40(432921) Державного пожежно-рятувального посту №2 міста Чернігів, по виклику №2 додатково залучається пожежна рятувальна частина АРЗ СП м. Чернігів TLF 7600. Відстань пожежного підрозділу до земельної ділянки під об'єкт будівництва складає 5,3 км.

Згідно ДБН Б.2.2–12:2019 таблиця 15.1 нормативна величина кількості пожежних машин з розрахунку на 1000 чол. для міст при кількості жителів більше 201 до 500 тис. чол. становить – 1 машина на 8,0 тис. чоловік. Кількість мешканців 2-го мікрорайону житлового району Масани у відповідності до розрахунків має бути 9,5 тис. чоловік, тобто 1,2 автомобіля. При забудові даного мікрорайону доцільно вирішити питання щодо додаткової пожежної машини в пожежному депо, що має обслуговувати даний мікрорайон. Враховуючи, що матеріалами генерального плану міста передбачено будівництво пожежного депо в зоні житлового району “Масани”, доцільно прискорити питання щодо будівництва даного об'єкту.

Проектними рішеннями прийнята кільцева система зовнішнього протипожежного водопостачання за рахунок об'єднання протипожежного і господарсько-питного водопроводу.

На водопровідній мережі В1, що проектується, необхідно буде встановити колодязі із збірних залізобетонних елементів з установкою в них

запірно–регулюючої арматури та пожежних гідрантів  $\Phi 100\text{мм}$  з радіусом дії кожного до 200м. Пожежні гідранти передбачені вздовж проїжджої частини вулиць на відстані не більше ніж 2,5 м від краю проїжджої частини, але не ближче ніж 5 м від стін будівель.

Кількість одночасних пожеж для ділянки проектування та вже існуючої забудови «Масани» прийнято згідно з ДБН В.2.5 – 74:2013, табл. 3, 4 в залежності від чисельності населення (чисельність населення міста Чернігова складала 282,0 тис. чол.) (проектне для 2–го мікрорайону 9300 осіб) та поверховості (10–ти, 16–ти) і складає 3 пожежі. Витрати води на одну пожежу – 25 л/с ( $90\text{ м}^3/\text{год.}$ ). Тривалість гасіння пожежі – 3 год.

Згідно до ДБН В.2.5–64:2012 п. 8 табл. 3 в житлових будинках підвищеної поверховості умовною висотою  $26,5\text{ м} < H < 47\text{ м}$  передбачається система внутрішнього пожежогасіння встановлення пожежних крани. Витрата води на внутрішнє пожежогасіння, згідно ДБН В.2.5–64:2012 п. 8 табл. 3, складає 1 струмінь по 2,5 л/с. В сміттекамерах на 1 поверсі передбачається встановлення спринклерної системи пожежогасіння. Внутрішні мережі водопроводу на пожежогасіння повинні бути прийняті із сталевих водогазопровідних оцинкованих труб під накатку різьби згідно ГОСТ 3262–75.

Вільний тиск у внутрішніх пожежних кран–комплектах повинен забезпечувати отримання компактних пожежних струменів довжиною, яка має забезпечувати гасіння пожежі у будь–яку годину доби в найвищій та найвіддаленішій частині будинку.

Найменшу довжину та радіус дії компактної частини струменя треба приймати однаковими з висотою приміщення, а саме від підлоги до найвищої точки перекриття (покриття), але не менше ніж 6 м у житлових, будинках, висотою (умовною висотою) не вище 47 м.

Всі будівлі 2–му мікрорайоні не нижче II ступеня вогнестійкості. Час гасіння пожежі – 3 години, що у підсумку становитиме  $270\text{ м}^3$ , витрат води на внутрішнє пожежогасіння –  $54\text{ м}^3$ . Норми витрат прийняті у відповідності до ДБН В.2.5–64:2012, ДБН В.2.5–74:2013.

Не допускається:

- улаштовувати в житлових будинках приміщення, майстерні із застосуванням та зберіганням пожежовибухонебезпечних речовин і матеріалів;

- зберігати ЛЗР та ГР, балони з горючим газом на балконах і лоджіях та їх захищувати;

- виводити з ладу та демонтувати системи протипожежного захисту, пожежні кран–комплекти, протипожежний водопровід житлового будинку.

Заходи пожежної безпеки на під час проведення будівельно–монтажних робіт:

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

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

- організувати вивчення та забезпечити контроль за виконанням на споруджуваних об'єктах цих Правил, а також протипожежних заходів проектів 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 куріння, 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 у справному стані і постійній готовності до застосування первинні засоби пожежогасіння та зв'язку;

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

Розміщення виробничих, складських та допоміжних будинків і споруд на території будівництва повинно відповідати затвердженому у встановленому порядку генплану, опрацьованому у складі проекту організації будівництва з урахуванням вимог цих Правил та будівельних норм.

Забороняється розміщення будинків та споруд на території будівництва з відхиленнями від чинних норм, правил та затвердженого детального плану.

Споруджувані будинки, тимчасові споруди, підсобні приміщення, а також будівельні майданчики повинні бути забезпечені первинними засобами пожежогасіння.

На території будівництва площею 5 га та більше має бути не менше двох в'їздів з протилежних боків майданчика. Дороги повинні мати покриття, придатне для проїзду пожежних автомашин будь–якої пори року. Ворота для в'їзду мають бути не менше 4,5 м завширшки. Біля в'їздів на будмайданчик необхідно встановлювати (вивішувати) плани з нанесеними на них будинками та спорудами, що будуються, а також допоміжними будинками і спорудами, в'їздами, під'їздами, вододжерелами, засобами пожежогасіння та зв'язку.

До всіх споруд, що будуються, та допоміжних споруд, у тому числі тимчасових, місць відкритого зберігання будівельних матеріалів, конструкцій та устаткування має бути забезпечений вільний під'їзд. Улаштування під'їздів та доріг до будівель, що зводяться, необхідно завершити до початку основних будівельних робіт. Уздовж будівель понад 18 м завширшки проїзди повинні бути з двох поздовжніх боків, а понад 100 м завширшки – з усіх боків будови. Відстань від краю проїжджої частини до стін будівель та споруд не повинна перевищувати 25 м.

Освітлювальні прожектори на території будівельного майданчика потрібно встановлювати на окремих опорах. Забороняється встановлювати прожектори на покрівлях із горючих матеріалів і на будинках із полімерними утеплювачами в огорожувальних конструкціях.



До початку основних будівельних робіт на будові має бути забезпечене протипожежне водопостачання від пожежних гідрантів на водогінній мережі або з резервуарів (водойм).

Будинки та споруди, які зводяться та реконструюються, повинні бути забезпечені первинними засобами пожежогасіння з розрахунку:

на  $200 \text{ м}^2$  площі підлоги – один вогнегасник (якщо площа поверху менша за  $200 \text{ м}^2$  – два вогнегасники на поверх), бочка з водою, ящик з піском;

на кожні 20 м довжини риштування (на поверхах) – один вогнегасник (але не менше двох на поверсі), а на кожні 100 м довжини риштування – бочка з водою;

на  $200 \text{ м}^2$  площі покриття з утеплювачем та покрівлями з горючих матеріалів груп горючості Г3, Г4 – один вогнегасник, бочка з водою, ящик з піском;

на кожен люльку агрегату для будівництва градирень – по два вогнегасники;

у місці встановлення теплогенераторів, калориферів – два вогнегасники та ящик з піском на кожен агрегат.

Вказані місця повинні оснащуватись вогнегасниками водяними або водопінними місткістю 10 кг або порошковими місткістю не менше 5 кг. Місткість бочок з водою повинна бути не менше  $0,2 \text{ м}^3$  кожна, ящиків з піском – не менше  $0,1 \text{ м}^3$  кожний, з їх комплектуванням інвентарем (відрами місткістю не менше  $0,008 \text{ м}^3$ , совковими лопатами).

На території будівництва в місцях розташування тимчасових будівель, складів, майстерень встановлюються пожежні щити (стенди) та бочки з водою.

## **9. Інженерно–геологічні заходи**

В геоморфологічному відношенні територія знаходиться в межах Чернігівсько–Городнянської моренно–зандрової рівнини. Поверхня території має загальний ухил в південному напрямку в бік р. Білоус. Абсолютні відмітки

поверхні коливаються від 142,20 до 147,70.

За геоморфологічними ознаками територія відноситься до 1 категорії складності (ділянка розташована в межах єдиного геоморфологічного елемента, поверхня мало розчленована).

За геологічними ознаками територія відноситься до III категорії складності (більше ніж 4 різних за літологією шарів, незакономірні зміни фізичних властивостей, лінзовидне залягання ґрунтів).

На підставі інженерно–геологічних процесів, що відбуваються, територія віднесена до III категорії складності (на даній території мають місце процеси підтоплення).

За сукупністю перелічених ознак інженерно–геологічні умови на ділянці будівництва відносяться до III категорії складності.

Ґрунтові води – перший безнапірний горизонт у відкладах четвертинної системи приурочений до еолово–делювіальних, водно–льодовикових і озерно–льодовикових відкладів. Водоносний комплекс розвинений на всьому масиві.

Рівень ґрунтових вод зафіксований на глибині від 1,1 до 3,3 м. Абсолютні відмітки РґВ коливаються від 139,6 м до 145,2 м. Живлення водоносного горизонту відбувається шляхом інфільтрації атмосферних опадів і притоку з суміжних територій, тому РґВ зазнає сезонних коливань. Під час сніготанення або рясних дощів РґВ, по відношенню до зафіксованого, може підніматися до поверхні і лише в східній частині встановлюється на глибині 1,0 м. В посушливі роки РґВ знижується на 0,5–1,0 м по відношенню до зафіксованого.

За хімічним складом ґрунтові води гідрокарбонатні–кальцієво–натрієві, прісні, лужні, жорсткі.

Відповідно до ДБН В.1.1–25:2009, для попередження підтоплення заглиблених частин будівель, необхідно буде передбачити влаштування кільцевого дренажу (системи пониження рівня ґрунтових вод).

Несприятливі фізико–геологічні процеси можуть проявитися в результаті просідності лесових відкладів від замочування, додаткових навантажень,

суфозійних явищ при зосередженій фільтрації поверхневих вод у геологічні горизонти та підтоплення ділянки ґрунтовими водами.

У відповідності до діючих нормативних документів та матеріалів виконаних досліджень, ділянка будівництва відноситься до II категорії складності.

При освоєнні нової території під будівництво необхідно обстежити дану місцевість на можливість наявності у ґрунті вибухонебезпечних предметів.

З метою попередження підтоплення фундаментів будівель і споруд, інженерних мереж, а також для більш раціонального використання території 2-го мікрорайону та покращення санітарних умов на зазначеній території необхідно виконати комплекс заходів з інженерної підготовки та захисту території, а саме:

- вертикальне планування території та організацію поверхневого стоку на ділянках нового будівництва;
- будівництво дренажних систем та кільцевого дренажу;
- будівництво дощової каналізації в межах території, що розглядається детальним планом, з наступним підключенням її до діючого колектору по вул. Незалежності.

## **10. Інженерно–технічні заходи щодо попередження надзвичайних ситуацій**

В основу заходів щодо запобігання надзвичайних ситуацій і зменшення можливих втрат та збитків від них покладено конкретні превентивні заходи наукового інженерно–технічного і технологічного характеру, які здійснюються за видами природних і техногенних небезпек та загроз. Значна частина цих заходів здійснюється у рамках інженерного, радіаційного, хімічного, медичного, медикобіологічного і протипожежного захисту населення і територій від НС.

Одним із напрямків зниження масштабів НС є будівництво та використання захисних споруд різного призначення. До них слід віднести гідротехнічні заходи, які захищають водотоки від поширення радіаційного і хімічного забруднення, а також споруди, які захищають сушу і гідросферу від інших поверхневих забруднень.

Іншим напрямом зменшення масштабів НС – заходи щодо підвищення фізичної стійкості об'єктів до впливу уражаючих чинників у разі аварій, природних і техногенних катастроф.

Зазначені напрямки превентивних заходів можуть об'єднуватися в один – інженерний захист територій і населення від уражуючого впливу стихійного лиха, аварій, природних і техногенних катастроф.

Важливим напрямком превентивних заходів, які сприяють зменшенню масштабів НС (особливо в частині втрат), є створення і використання систем своєчасного оповіщення населення, персоналу об'єктів та органів управління, яке дозволяє вжити своєчасних заходів щодо захисту населення.

До організаційних заходів цього спрямування слід віднести: охорону праці і дотримання правил безпеки, утримання в готовності сховищ і укриттів, санітарно–епідемічні і ветеринарно–протиєпізоотичні заходи, завчасне відселення або евакуація населення з небезпечних зон, навчання населення, утримання в готовності органів управління і сил до ліквідації наслідків НС.

Планування запобіжних заходів здійснюється в рамках планів дій щодо запобігання і ліквідації НС, які розробляються на всіх рівнях системи цивільного захисту. До цих планів включаються заходи інженерно–технічного, технологічного характеру, організаційні та економічні заходи. Практичні заходи, що вимагають значних фінансових і матеріальних витрат, вирішуються в рамках національних, державних і територіальних цільових програм щодо запобігання НС.

## **11. Забезпечення проведення аварійно–рятувальних робіт, безперешкодного пересування на території сил і засобів для ліквідації наслідків аварій**

Організація аварійно–рятувальних робіт та управління процесом відновлення є важливими елементами у справі успішної ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій і зниження дестабілізуючих факторів. До ліквідації наслідків майбутніх екстремальних ситуацій, викликаних природними та техногенними впливами, необхідно готуватися заздалегідь і знати основні організаційні та управлінські операції, які необхідно знати в цей складний період життєдіяльності об'єкту.

При виникненні аварійної ситуації, забезпечена можливість безперешкодного введення та пересування сил та засобів для ліквідації наслідків, передбачені вільні під'їзди до об'єктів будівництва, будівлям, спорудам. Ширина проїздів – запроектована відповідно до ДБН Б.2.2–12:2019 «Планування і забудова територій». До всіх будівель по всій їх довжині запроектований вільні під'їзди з твердим покриттям для пожежних автомобілів у відповідності до вимог ДБН Б.2.2–12:2019 «Планування та забудова територій».

Існує можливість розташування та встановлення спецтехніки та складування необхідних матеріалів біля територій, які розглядаються для об'єктів будівництва.

«ПОГОДЖЕНО»

4-й зает.  
Начальник ГУ ДСНС  
України у Чернігівській області

Роман ГОРДОВИЙ

Амбро БЕСКОСТИЙ

« 28 » 07 2021 рік

«ЗАТВЕРДЖЕНО»

Голова Чернігівської  
міської ради

Владислав АТРОШЕНКО

2021 рік

## ЗАВДАННЯ

на розроблення розділу (схеми) інженерно-технічних заходів  
цивільного захисту

«Детального плану території 2-го мікрорайону житлового району  
«Масани» в м. Чернігові»

Найменування розділів завдання	Зміст розділів завдання
1. Підстава для видачі завдання	на підставі рішення Чернігівської міської ради від 26 жовтня 2018 року № 35/VII-5
2. Замовник розділу	Управління архітектури та містобудування Чернігівської МР
3. Організація розробник	ПП «Портал-М»
4. Вихідні дані для проектування:	вихідні дані, надані Управління архітектури та містобудування Чернігівської міської ради, Відділом з питань надзвичайних ситуацій та цивільного захисту населення Чернігівської МР
а) нормативні документи, раніше виконані роботи (науково-дослідні, проектні та інші), врахування яких є обов'язковим при проектуванні;	<i>Нормативні документи:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>- Кодекс цивільного захисту України;</li><li>- Закон України «Про основи містобудування»;</li><li>- Закон України від 17.02.2011 № 3038-VI «Про регулювання містобудівної діяльності»;</li><li>- Постанова КМУ від 01.09.2021 за № 926 «Про затвердження Порядку розроблення, оновлення, внесення змін та затвердження містобудівної документації»;</li><li>- Постанова КМУ від 27.09.2017 за № 733 «Про затвердження Положення про організацію оповіщення і зв'язку у надзвичайних ситуаціях»;</li><li>- Постанова КМУ від 10.03.2017 № 138 «Деякі питання використання захисних споруд цивільного захисту»;</li><li>- Постанова КМУ від 30.10.2013 № 841 «Про затвердження Порядку проведення евакуації у разі загрози виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру»;</li><li>- Постанова Кабінету Міністрів України від 19 серпня 2002 року № 1200 «Про затвердження Порядку забезпечення населення і особового складу невоєнізованих формувань засобами радіаційного та хімічного захисту»;</li><li>- ДБН Б.1.1-5:2007 «Склад, зміст, порядок розроблення, погодження та затвердження розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у містобудівній документації» у складі двох частин;</li><li>- ДБН В.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій»;</li><li>- ДБН В.1.1.-7-2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги»;</li><li>- ДБН Б.1.1-15:2012 «Склад та зміст генерального плану населеного пункту»;</li><li>- ДБН Б.1.1-14:2012 «Склад та зміст детального планування території»;</li><li>- ДБН В.2.2-9-2018 «Громадські будинки та споруди. Основні положення»;</li></ul>

Найменування розділів завдан- ня	Зміст розділів завдання
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ДБН В.2.2-15-2019 «Житлові будинки. Основні положення»;</li> <li>- ДБН В.2.2-3-2018 «Заклади освіти. Будинки і споруди»;</li> <li>- ДБН В.2.2-4-2018 «Заклади дошкільної освіти. Будинки і споруди»;</li> <li>- ДБН В.2.2-23-2009 «Підприємства торгівлі. Будинки і споруди»;</li> <li>- ДБН В 2.2.5-97 «Будинки і споруди. Захисні споруди цивільної оборони»;</li> <li>- ДБН В.2.2-5-97 «Захисні споруди цивільної оборони» Додаток 1;</li> <li>- ДБН А.3.1-9:2015 «Захисні споруди цивільного захисту. Експлуатаційна придатність закінчених будівництвом об'єктів»;</li> <li>- ДБН В.1.2-4-2019 «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту»;</li> <li>- ДБН В.1.1-25-2009 «Інженерний захист територій та споруд від підтоплення та затоплення»;</li> <li>- ДБН В.1.1-12:2014 «Будівництво у сейсмічних районах»;</li> <li>- ДБН В.2.5-76:2014 «Автоматизовані системи раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення населення»;</li> <li>- ДБН В.2.2-40:2018 «Інклюзивність будівель і споруд»;</li> <li>- СНиП 2.01.53-84 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства»;</li> <li>- СНиП 2.01.57-85 «Приспособление объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта»;</li> <li>- ДСТУ 8767:2018 «Пожежно-рятувальні частини. Вимоги до дислокації та району виїзду, комплектування пожежними автомобілями та проектування»;</li> <li>- ДСТУ-Н Б.Б.1.1-19:2013 Настанова з виконання розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у містобудівній документації на мирний час;</li> <li>- ДСТУ-Н Б.Б.1.1-20:2013 Настанова з виконання розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у містобудівній документації на особливий період;</li> <li>- ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування забудови населених пунктів»;</li> <li>- «Методичні рекомендації з розроблення картографічних документів та схем у сфері цивільного захисту», затверджені наказом МНС від 13.07.2010 №544.</li> <li>- СОУ МНС 75.2-00013528-002:2010 «Фільтрувальні засоби індивідуального захисту органів дихання населення у надзвичайних ситуаціях. Класифікація й загальні технічні вимоги»;</li> <li>- Наказ МВС України № 579 від 09.07.2018р. «Про затвердження вимог з питань використання та обліку фонду захисних споруд цивільного захисту»;</li> <li>- Наказ МВС України № 1417 від 30.12.2014р. «Про затвердження Правил пожежної безпеки в Україні».</li> </ul> <p><i>Раніше виконані роботи:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- схема планування території Чернігівської області, затверджена 28.09.2012 року рішенням 10 сесії 6 скликання Чернігівської ОДА;</li> <li>- Генеральний план м. Чернігова, розроблений інститутом «Діпромісто» та затверджений рішенням Чернігівської міської ради від 25 грудня 2003 року.</li> </ul>
б) перелік хімічно небезпечних об'єктів з їх характеристикою	<p>На територію проектування відсутній прямий вплив від хімічно небезпечних об'єктів (ХНО). На території проектування є вплив від прогнозованої 1-шої зони можливого хімічного забруднення в результаті аварії із небезпечними хімічними речовинами (НХР) на лінійному ХНО магістральній залізниці Київської дирекції Південно-Західної залізниці. На відстані 1200 м від території проектування</p>

Найменування розділів завдан- ня	Зміст розділів завдання
	розташована проміжна залізнична станція 1 класу Чернігів-Північний, на відстані 600 м від території проектування проходить залізнична колія "Гомель-Чернігів" Південно-Західної залізниці, відповідно до вимог ДСТУ-Н Б.Б.1.1-19:2013.
в) перелік потенційно небезпечних об'єктів	На територію проектування відсутній прямий вплив від потенційно небезпечних об'єктів.
г) державний реєстр об'єктів підвищеної безпеки	На територію проектування відсутній прямий вплив від об'єктів підвищеної безпеки. Поряд з ділянкою проектування розташовані ОПН які впливають на проведення евакуаційних заходів: - ПрАТ "МЛИБОР" вул. Елеваторна, 1; - Чернігівський газонаповнювальний пункт ТОВ "Харківрегіонгаз", вул. Любецька, 165; - АГЗС ТОВ "Харківрегіонгаз", вул. Любецька, 165; - АЗС № 5 ТОВ "ДЕНАЛІ ОІЛ", вул. Любецька, 149а.
д) характеристика територіального розподілу екзогенних геологічних процесів (зони поширення зсувів, селів, карсту, лавин, підтоплення, паводку)	територія не потрапляє у зону екзогенних геологічних процесів (зони поширення зсувів, селів, карсту, лавин підтоплення.); несприятливі фізико-геологічні процеси можуть проявитися в результаті просідності лесових відкладів від замочування, додаткових навантажень, суфозійних явищ при зосередженій фільтрації поверхневих вод у геологічні горизонти та підтоплення ділянки ґрунтовими водами.
е) зони (лінії) катастрофічного затоплення (у разі прориву гребель або дамб)	територія проектування не потрапляє до зон можливого катастрофічного затоплення.
е) територіальна характеристика сейсмічної безпеки	територія не є сейсмічно небезпечною; розрахункова інтенсивність сейсмічних поштовхів і коливань на території складає 6 балів відповідно до вимог ДБН В.1.1-12:2014 (шкала MSK-64, карта ЗСР 2004-С).
ж) вимоги щодо комплексного використання підземного простору населеного пункту	Відповідно до таблиці 1 ДБН В.1.2-4-2019 територія яка розглядається детальним планом розміщується у зоні значних (сильних) руйнувань та зоні можливого небезпечного сильного радіоактивного забруднення від межі проектної забудови міста Чернігів, віднесеного до відповідної групи цивільного захисту. Передбачити будівництва захисних споруд цивільного захисту відповідно до статті 32 Кодексу цивільного захисту України. Відповідно до постанови Кабінету Міністрів України №138 від 10.03.2017 року «Порядок створення, утримання фонду захисних споруд цивільного захисту та ведення його обліку»: - у складі об'єктів житлового фонду передбачити укриття мешканців житлових будинків у захисних спорудах цивільного захисту(спорудах подвійного призначення з урахуванням ступеням послабленням проникаючої радіації зовнішнього випромінювання $K_z = 1000$ , надмірним тиском повітряної ударної хвилі 100 кПа, групою укриття П-1 відповідно до розділу 7 ДБН В.1.2-4-2019, п.5.50 ДБН В.2.2-15:2019, додатку 1 дск до ДБН В.2.2-5-97, пункту 6 ПКМУ № 138 від 10 березня 2017 року; - у складі об'єкту закладів дошкільної освіти передбачити укриття обслуговуючого персоналу та дітей у захисній споруді цивільного захисту (споруді подвійного призначення з урахуванням ступеням послабленням проникаючої радіації зовнішнього випромінювання $K_z = 1000$ , надмірним тиском повітряної ударної хвилі 100 кПа, групою укриття П-1 відповідно до розділу 7 ДБН В.1.2-4-2019, п.10.8 ДБН В.2.2-4-2018, додатку 1 дск до ДБН В.2.2-5-97, пункту 6 ПКМУ № 138 від 10 березня 2017 року; - у складі об'єктів закладів освіти передбачити укриття обслуговуючого персоналу та дітей у захисній споруді цивільного захисту



Найменування розділів завдан- ня	Зміст розділів завдання
	<p>(споруді подвійного призначення з урахуванням ступеням послабленням проникаючої радіації зовнішнього випромінювання <math>K_3 = 1000</math>, надмірним тиском повітряної ударної хвилі 100 кПа, групою укриття П-1 відповідно до розділу 7 ДБН В.1.2-4-2019, п.10.9 ДБН В.2.2-3-2018, додатку 1 дск до ДБН В.2.2-5-97, пункту 6 ПКМУ № 138 від 10 березня 2017 року;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- у складі об'єктів громадського призначення передбачити укриття обслуговуючого персоналу у захисних спорудах цивільного захисту (спорудах подвійного призначення з урахуванням ступеням послабленням проникаючої радіації зовнішнього випромінювання <math>K_3 = 1000</math>, надмірним тиском повітряної ударної хвилі 100 кПа, групою укриття П-1 відповідно до розділу 7 ДБН В.1.2-4-2019, п.6.3. ДБН В.2.2-9-2018, додатку 1 дск до ДБН В.2.2-5-97, пункту 6 ПКМУ № 138 від 10 березня 2017 року;</li> <li>- у складі об'єктів торгівлі передбачити укриття обслуговуючого персоналу у захисних спорудах цивільного захисту (спорудах подвійного призначення з урахуванням ступеням послабленням проникаючої радіації зовнішнього випромінювання <math>K_3 = 1000</math>, надмірним тиском повітряної ударної хвилі 100 кПа, групою укриття П-1 відповідно до розділу 7 ДБН В.1.2-4-2019, п.12.8 Зміна №1 ДБН В.2.2-23-2009, додатку 1 дск до ДБН В.2.2-5-97, пункту 6 ПКМУ № 138 від 10 березня 2017 року;</li> </ul> <p>Термін приведення захисних споруд в готовність до прийому осіб, які укриваються, повинен не перевищувати 12 годин.</p> <p>Захисні споруди повинні відповідати вимогам ДБН В 2.2.5-97 «Будинки і споруди. Захисні споруди цивільної оборони» та Наказу МВС України від 09.07.2018 № 579 «Про затвердження вимог з питань використання та обліку фонду захисних споруд цивільного захисту».</p>
<p>ї) основні характеристики евакуаційної роботи з населенням під час дії надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- кількість населення, що евакуюється за межі населеного пункту</li> <li>- кількість населення, що підселяється в населений пункт внаслідок евакуаційних заходів</li> </ul>	<p>передбачити проведення заходів часткової евакуації населення в безпечні райони в разі виникнення надзвичайної ситуації техногенного та природного характеру. З цією метою використати безпечні райони для розміщення евакуйованого населення з врахуванням місць захисту та центрів обслуговування території (медичне, побутове), маршрути евакуації, місця привалів, що передбачені Планом евакуації м. Чернігів;</p> <p>визначити загальну кількість місцевого населення, працівників об'єктів будівництва та немісцевого населення, що одночасно може перебувати на території проектування;</p> <p>відобразити мережу транспортних та інженерних комунікацій і споруд, що знаходиться за межами зон впливу аварій на ПНО і використовується для евакуації населення та ліквідації наслідків НС;</p> <p>розміщення на території проектування населення, яке евакуюється з інших територій, не передбачається;</p> <p>передбачити створення на базі громадської забудови збірні пункти евакуації.</p>
<p>к) транспорт</p>	<p>згідно з чинними нормами;</p> <p>в якості мережі сталого функціонування використати автомобільну дорогу регіонального значення Т-25-06– Новий Білоус– М-01 яка являється об'їзною дорогою міста Чернігова;</p> <p>транспортні споруди та можливі обхідні шляхи передбачити відповідно ДБН В.1.2-4-2019;</p>
<p>л) принципи підвищеного сталого функціонування систем інженерного обладнання</p>	<p>згідно з чинними нормами;</p> <p>нанести охоронні зони навколо об'єктів життєзабезпечення та інженерних комунікацій енергетичної сфери (ліній електропередач, газопроводів, газорозподільних станцій і т.д.);</p> <p>витримати нормативні відстані від інженерних мереж до будівель,</p>

Найменування розділів завдан- ня	Зміст розділів завдання
	споруд та між ними; привести у відповідність вимогам будівельних норм мережі проти- пожежного водопостачання.
5. Особливі вимоги	З метою забезпечення вимог з пожежної, техногенної безпеки пе- редбачити: - організації доступу машин спецпідрозділів до об'єкту будівницт- ва; - дотримання нормативних протипожежних розривів до існуючої забудови відповідно до ДБН Б.2.2-12:2019; - використання матеріалів та конструкцій, що мають відповідні мі- німальні межі вогнестійкості та межі розповсюдження вогню згідно ДБН В.1.1-7:2019; - дотримання нормативних радіусів обслуговування існуючими та проектними пожежними депо до запроєктованої ділянки проекту- вання; - приведення у відповідність вимогам норм розрахунків кількості пожежної техніки (за необхідності); - визначити ступінь вогнестійкості та максимальну висотність на- вколишніх будівель з встановленням «червоних» і «жовтих» ліній; - передбачити оповіщення працівників об'єктів будівництва та міс- цевого населення шляхом встановлення вуличних гучномовців; - передбачити оповіщення по радіотрансляційній мережі з викорис- танням обладнання радіотрансляційних вузлів і мереж проводового мовлення; - передбачити обладнання приміщень громадських будівель, жит- лових будинків (за необхідністю) системою пожежної сигналізації та системою оповіщення про пожежу.
6. Розділ виконати в такому скла- ді: <b>Текстові матеріали:</b>	відповідно до вимог ДБН Б.1.1-5:2007; - опис запропонованих інженерно-технічних заходів цивільно- го захисту звести у систематизований вигляд з необхідними обгру- нтуванням в окремому розділі (томі, книзі).
<b>Графічні матеріали:</b>	графічні матеріали розробити відповідно до вимог ДБН Б.1.1- 5:2007.
7. погодження	відповідно до встановленого порядку відповідно до ДБН Б.1.1-5:2007.
8. Перелік погоджувальних органі- зацій	відповідно до встановленого порядку.

«Представник Виконавця»

Головний архітектор проекту

Тетяна МАЗУР

«18» 07 2022 рік

Погоджено»

«Представник Замовника»

Начальник Управління архітектури та  
містобудування Чернігівської міської ради

Сергій КАЛЮЖНИЙ

«20» 07 2022 рік

Начальник Відділу з питань надзвичайних  
ситуацій та цивільного захисту населення  
Чернігівської міської ради

Григорій. ГОДУН

«20» 07 2022 рік