



**ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«АРХ-ІОН»**

Кваліфікаційний сертифікат архітектора АА № 002678

**Замовник: Виконавчий комітет
Широківської селищної ради
Інвестор: гр. Гічонок О.В.**

**Розділ «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту на особливий період»
для «Детального плану частини території
селища Широке Криворізького району Дніпропетровської області
для будівництва і обслуговування житлового будинку,
господарських будівель і споруд
за адресою: селище Широке, вул. Соборна, біля буд. 161»**

Том 4

**Пояснювальна записка
032-24-ІТЗЦЗ
Графічні матеріали
032-24-ІТЗЦЗ**

Директор ПП «АРХ-ІОН»

Тетяна ТЕЛЬВАК

Головний архітектор проекту

Сільвія ЧМИХОВА

**Кривий Ріг
2024**

Позначення	Найменування	Примітка
032-24-ЗМ	Зміст	
032-24-СП	Склад проєкту	
032-24-ПД	Підтвердження ГАП (ГІП)	
032-24-ВУ	Відомості про учасників проєктування	
032-24-ІТЗ ЦЗ	Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (цивільної оборони) на особливий період. Пояснювальна записка	
	Вихідні данні для проєктування	
Додаток А	Завдання на розробку розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту на особливий період	
	Графічні матеріали	Масштаб зображення
	Схема інженерно-технічні заходи цивільного захисту на особливий період	1:1000

Інв. № ор.	Підпис і дата		Зам. інв. №																		
Зм.		Кільк.		Арк..		№ док		Підпис		Дата		032-24-ЗМ									
Розробив				Тельвак						09.24											
ГАП				Чмихова						09.24											
Директор				Тельвак						09.24											
Зміст тому												Стадія		Аркуш		Аркушів					
												ДТП				1					
												ПП «АРХ-ІОН»									

Склад детального плану території

Номер тому	Позначення	Найменування	Примітка
Том 1	032-24-ДПТ	Детальний план частини території селища Широке Криворізького району Дніпропетровської області для будівництва і обслуговування житлового будинку, господарських будівель і споруд за адресою: селище Широке, вул. Соборна, біля буд. 161. Пояснювальна записка. Графічні матеріали (Містобудівна частина)	
Том 2	032-24-ДПТ	Розділ «Землеустрій та землекористування» Пояснювальна записка. Графічні матеріали (Землевпорядна частина)	
Том 3	032-24-ІТЗЦЗ	Розділ «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту на мирний час» Пояснювальна записка. Графічні матеріали (Схема ІТЗЦЗ на мирний час)	
Том 4	032-24-ІТЗЦЗ	Розділ «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту на особливий період» Пояснювальна записка. Графічні матеріали (Схема ІТЗЦЗ на особливий період)	

Зам. інв. №										
Підпис і дата							032-24-СП			
Інв. № ор.	Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата	Склад проєкту	Стадія	Аркуш	Аркушів
								ДТП		1
	Розробив		Тельвак			09.24		ПП «АРХ-ІОН»		
	ГАП		Чмихова			09.24				
	Директор		Тельвак			09.24				

Підтвердження ГАПа

Проект розроблений відповідно до чинних норм, правил і стандартів.

Головний архітектор проекту

Сільвія ЧМИХОВА

Інв. № ор.	Підпис і дата		Зам. інв. №												
						032-24-ІТЗЦЗ -ПД									
Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата	Підтвердження ГАП (ГПІ)					Стадія	Аркуш	Аркушів		
											ДТП		1		
Розробив		Тельвак			09.24						ПП «АРХ-ІОН»				
ГАП		Чмихова			09.24										
Директор		Тельвак			09.24										

This image shows a completely blank white rectangular area. It is surrounded by a thin, solid black border that frames the entire composition. There are no markings, text, or illustrations present on the white surface.

Інв. № ор.	Підпис і дата					Зам. інв. №		
						032-24-ІТЗЦЗ-ВУ		
Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата			
Розробив		Тельвак			09.24			
ГАП		Чмихова			09.24			
Директор		Тельвак			09.24			
Відомості про учасників проектування							Стадія	Аркуш
						ДТП		1
						ПП «АРХ-ІОН»		

З М І С Т

1 Загальні положення	8
1.1 Підстава для проєктування	8
1.2 Відомості про інтелектуальну власність	9
2 Вихідні дані	9
2.1 Загальні відомості	13
2.2 Характеристика об'єкта	13
2.3 Перелік можливих надзвичайних ситуацій	14
3 Планувальна організація території	14
3.1 Аналіз планувальної структури населеного пункту	21
3.2 Транспортна мережа (магістралі сталого функціонування)	22
4. Обмеження, які можуть створюватись техногенно небезпечними об'єктами щодо безпечного проведення евакуаційних заходів	23
4.1 Моделювання у разі аварії на ХНО	24
4.2 Містобудівне моделювання у разі аварії на АЕС	33
5. Забезпечення сховищами	35
5.1 Аналіз існуючих захисних споруд	35
5.2 Аналіз розміщення існуючих сховищ по зонах можливого хімічного забруднення	36
5.3 Основні пропозиції щодо сховищ	36
6. Основні пропозиції щодо евакуаційних заходів	46
6.1 Загальні положення	46
6.2 Евакуаційні заходи при аварії на ХНО	49
6.3 Евакуаційні заходи при аварії на АЕС	51
6.4 Перелік вулиць та транспортних засобів для евакуації з населеного пункту	51

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №						032-24 ПЗ		
			Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Пояснювальна записка	Стадія	Аркуш
									ДТП	1
			Розробив		Тельвак		09.24		ПП «АРХ-ІОН»	
			ГАП		Чмихова		09.24			
			Директор		Тельвак		09.24			

7	Забезпечення оповіщення населення	52
8	Забезпечення сталого функціонування інженерно-транспортної системи в особливий період	52
8.1	Водопостачання	54
8.2	Каналізація	55
8.3	Теплопостачання	55
8.4	Газопостачання	55
8.5	Енергопостачання	55
8.6	Інфраструктура зв'язку	56
8.7	Транспортна інфраструктура	56
9	Гідротехнічні заходи	56
10	Протипожежні заходи	56
11	Світломаскувальні заходи	58
12	Заходи щодо медичного та біологічного захисту працюючих в разі виникнення надзвичайних ситуацій	59
13	Забезпечення працівників засобами радіаційного та хімічного захисту	59
14	Система оповіщення	59
15	Висновки	60

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ	Арк..
										1-51
			Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата		

1 Загальні положення

1.1 Підстава для проєктування

Підставою для виконання розділу ІТЗ ЦЗ в складі проєкту «Детальний план частини території селища Широке Криворізького району Дніпропетровської області для будівництва і обслуговування житлового будинку, господарських будівель і споруд за адресою: селище Широке, вул. Соборна, біля буд. 161 » є завдання на розроблення розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (на особливий період при виконанні детального плану (додаток 1)

Даний розділ у складі проєктної документації розроблений у відповідності до вимог ДБН Б.1.1-5:2007 «Система містобудівної документації. Друга частина. Склад, зміст, порядок розроблення погодження та затвердження розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) на мирний час у містобудівній документації» та 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 (пункт 9 «Виконання розділу ІТЗ ЦЗ (ЦО) на мирний час у складі генерального плану малого міста (відсутні впливові небезпечні об'єкти), селища міського типу, сільського населеного пункту»).

Також при розробці розділу враховані вимоги наступних нормативних документів:

- «Кодекс цивільного захисту»
- Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності»;
- ДБН В.1.2-4-2019 «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (цивільної оборони)».
- ДБН Б.1.1-5:2007, частина перша «Склад, зміст, порядок розроблення, погодження та затвердження розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) на особливий період у містобудівній документації»;
- ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій»;
- ДБН В 2.2.5-2023 «Захисні споруди цивільного захисту»;
- ДБН В.1.1-25-2009 «Інженерний захист територій та споруд від підтоплення та затоплення»;
- ДСТУ 9195:2022 «Швидкостроювані захисні споруди цивільного захисту модульного типу»
- ДСТУ 8773:2018 Склад та зміст розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту в складі проєктної документації на будівництво об'єктів. Основні положення;
- ДСТУ-Н Б Б.1.1.-19:2013 «Настанова з виконання розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у містобудівній документації на особливий період»;
- постанова Кабінету Міністрів України від 10 березня 2017 р. № 138 «Деякі питання використання захисних споруд цивільного захисту»;

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №	032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ						Арк.. 1-51
Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата				

- ## 1.2 Відомості про інтелектуальну власність

2 Вихідні дані

- об'єкти підвищеної небезпеки з їх зонами впливу в разі НС;

032-24-IT3 ЦЗ-ПЗ

- території з наявністю небезпечних геологічних та гідрогеологічних процесів як природних (катастрофічне затоплення), так і викликаних господарською діяльністю людини;
- підтоплювані території;
- система вулиць та доріг, в тому числі магістралі сталого функціонування;
- основні об'єкти транспортної інфраструктури (такі як мости, дамби, магістральні інженерні мережі та головні споруди каналізації, електро-, газо- та теплопостачання).

Проектні рішення розділу розроблені з метою організації забезпечення захисту населення від наслідків можливих надзвичайних ситуацій техногенного, екологічного та природного характеру.

Визначення термінів і понять.

Об'єкт підвищеної безпеки - єдиний майновий комплекс підприємства, що включає будь-які будівлі, виробництва (цехи, відділення, виробничі дільниці), окреме обладнання та джерела безпеки, розташовані в межах території такого об'єкта, який за результатами ідентифікації об'єктів підвищеної безпеки вважається об'єктом підвищеної безпеки відповідного класу.

Аварія - небезпечна подія техногенного характеру, що спричинила ураження, травмування населення або створює на окремій території чи території суб'єкта господарювання загрозу життю або здоров'ю населення та призводить до руйнування будівель, споруд, обладнання і транспортних засобів, порушення виробничого або транспортного процесу чи спричиняє наднормативні, аварійні викиди забруднюючих речовин та інший шкідливий вплив на навколишнє природне середовище.

Надзвичайна ситуація (НС) обстановка на окремій території чи суб'єкті господарювання на ній або водному об'єкті, яка характеризується порушенням нормальних умов життєдіяльності населення, спричинена катастрофою, аварією, пожежею, стихійним лихом, епідемією, епізоотією, епіфітотією, застосуванням засобів ураження або іншою небезпечною подією, що призвела (може призвести) до виникнення загрози життю або здоров'ю населення, великої кількості загиблих і постраждалих, завдання значних матеріальних збитків, а також до неможливості проживання населення на такій території чи об'єкті, провадження на ній господарської діяльності;

Надзвичайна ситуація техногенного характеру - транспортні аварії (катастрофи), пожежі, не спровоковані вибухи або їхня погроза, аварії з викидом (загрозою викиду) небезпечних хімічних, радіоактивних, біологічних речовин, раптове руйнування споруджень і будов, аварії на інженерних мережах і об'єктах життєзабезпечення, гідродинамічні аварії на греблях, дамбах і т.п.

Надзвичайна ситуація природного характеру - небезпечні геологічні, метеорологічні, гідрогеологічні, морські й прісноводні явища, деградація ґрунтів або надр, природні пожежі, зміни стану повітряного басейну, інфекційна захворюваність людей, сільськогосподарських тварин, масова поразка сільськогосподарських рослин захворюваннями й шкідниками, зміна стану водних ресурсів і біосфери й т.п.

Землетрус — короткотривалі, раптові струси земної кори, викликані перемінним переміщенням мас гірських порід у надрах Землі, чому сприяє порушення розтяжності осередку гірських порід і виникнення сейсмічних хвиль; під час сильних

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк..
			032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ						
			Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата	

землетрусів, на поверхні Землі часто виникають щілини, скиди, зсуви, цунамі. може привести або приводить до виникнення техногенної надзвичайної ситуації й порушенню нормальної життєдіяльності.

Надзвичайна ситуація загальнодержавного рівня — це надзвичайна ситуація, яка розвивається на території двох та більше областей (Автономної республіки Крим, міст Києва та Севастополя) або загрожує транскордонним перенесенням, а також у разі, коли для її ліквідації необхідні матеріали і технічні ресурси в обсягах, що перевищують власні можливості окремої області (Автономної республіки Крим, міст Києва та Севастополя), але не менше 1% обсягів видатків відповідного бюджету.

Надзвичайна ситуація регіонального рівня — це надзвичайна ситуація, яка розвивається на території двох або більше адміністративних районів (міст обласного значення), Автономної республіки Крим, областей, міст Києва та Севастополя або загрожує перенесенням на територію суміжної області, а також у разі, коли для її ліквідації необхідні матеріальні і технічні ресурси в обсягах, що перевищують власні можливості окремого району, але не менше 1% обсягів видатків відповідного бюджету. Надзвичайна ситуація місцевого рівня — це надзвичайна ситуація, яка виходить за межі потенційно-небезпечного об'єкта, загрожує поширенням самої ситуації або її вторинних наслідків на довкілля, сусідні населені пункти, інженерні споруди, а також у разі, коли для її ліквідації необхідні матеріальні і технічні ресурси в обсягах, що перевищують власні можливості об'єкта. До місцевого рівня також належать всі надзвичайні ситуації, які виникають на об'єктах житлово-комунальної сфери та інших, що не входять до затверджених переліків потенційно-небезпечних об'єктів. Надзвичайна ситуація об'єктового рівня — це надзвичайна ситуація, яка не підпадає під зазначені вище визначення, тобто така, що розгортається на території об'єкта або на самому об'єкті, її наслідки не виходять за межі об'єкта або його санітарно-захисної зони. Техногенна катастрофа - це широкомасштабна, відносно раптова ситуація в створених людиною технічних системах, що становить несподівану, серйозну і з непередбаченими наслідками для суспільства. Вона є результатом миттєвого, відстроченого або тривалого впливу на людей або зовнішнє середовище екологічно несприятливих фізичних, хімічних, біологічних або соціальних факторів, причиною виникнення яких є діяльність людини. Такий результат може бути наслідком його некомпетентності, помилкових або злочинних (кримінальних) дії, допущених у ході проектування, будівництва або експлуатації потенційно небезпечних виробництв або інших об'єктів.

Евакуація - організоване виведення чи вивезення із зони надзвичайної ситуації або зони можливого ураження населення, якщо виникає загроза його життю або здоров'ю, а також матеріальних і культурних цінностей, якщо виникає загроза їх пошкодження або знищення.

Вибух - швидкоплинний процес перетворення фізичних і хімічних речовин, що супроводжується звільненням значної кількості енергії в обмеженому обсязі, внаслідок якого в навколишньому просторі виникає і поширюється ударна хвиля, яка може привести або приводить до виникнення техногенної надзвичайної ситуації й порушенню нормальної життєдіяльності.

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк..
Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата	032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ			1-51

Вибухонебезпечна речовина (ВР)- речовина, яка може вибухати у випадку впливу 12 вогню або проявляти чутливість до тертя більше, ніж дінитробензол.

Гранично допустима концентрація забруднюючої речовини (ГДК) - максимальна кількість небезпечних речовин у землі, у воді, у повітрі, у продуктах харчування, у кормах, що вимірюються одиниці об'єму або маси, що, впливаючи на людей певний проміжок часу, не приводить до погіршення їхнього здоров'я або до інших негативних наслідків.

Небезпечна речовина (НР)- речовина, яка внаслідок своїх фізичних, хімічних, біологічних або токсичних властивостей є небезпечною для життя і здоров'я людей, тварин, рослин і навколишнього середовища.

Розділ інженерно-технічних заходів цивільного захисту у складі містобудівної документації - 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 веденні військових дій або внаслідок цих дій, а також створення містобудівних умов для забезпечення стійкого функціонування населених пунктів.

Інженерний захист територій - комплекс організаційних та інженерно-технічних заходів, спрямованих на запобігання виникненню надзвичайних ситуацій, забезпечення захисту територій, населених пунктів та суб'єктів господарювання від їх наслідків 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.

Інженерно-технічні заходи цивільного захисту - 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.

Захисні споруди цивільного захисту - інженерні споруди, призначені для захисту населення від впливу небезпечних факторів, що виникають внаслідок надзвичайних ситуацій, воєнних дій або терористичних актів

Споруди подвійного призначення - будівлі, споруди чи їх окремі частини, призначені для використання за основним функціональним призначенням з метою забезпечення суспільних або господарських потреб, а також мають відповідні захисні властивості та спроектовані, побудовані або пристосовані таким чином, щоб забезпечити умови для тимчасового перебування людей у разі виникнення небезпеки їх життя та здоров'я під час надзвичайної ситуації, воєнних (бойових) дій та терористичних актів.

Сховище - це герметична споруда, в якій створені умови для перебування людей та їх захисту протягом певного часу (не менше 48 годин) шляхом виключення або зменшення прогнозованого впливу небезпечних чинників, що можуть виникнути внаслідок надзвичайної ситуації, застосування зброї масового ураження та звичайних засобів ураження під час воєнних (бойових) дій та/або терористичних актів;

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк..
			032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ						
			1-51						
Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата				

Протирадіаційне укриття - це негерметична споруда, в якій створені умови для перебування людей та їх захисту протягом певного часу (не менше 48 годин) шляхом зменшення прогнозованого впливу небезпечних чинників, які можуть виникнути внаслідок надзвичайної ситуації, та іонізуючого опромінення у разі радіаційної аварії і радіоактивного забруднення місцевості та непрямой дії звичайних засобів ураження під час воєнних (бойових) дій та/або терористичних актів.

Найпростіше укриття - це цокольне або підвальне приміщення, інша споруда підземного простору, в якій створені умови для тимчасового перебування людей (не менше 48 годин) у разі виникнення небезпеки їх життя та здоров'ю з метою зменшення непрямой дії звичайних засобів ураження під час воєнних (бойових) дій та/або терористичних актів.

Захисні споруди цивільного захисту, споруди подвійного призначення, первинні (мобільні) та найпростіші укриття складають фонд захисних споруд цивільного захисту, є об'єктами такого фонду, мають стратегічне значення для забезпечення захисту населення і належать до засобів колективного захисту.

В особливий період нарощування фонду захисних споруд цивільного захисту здійснюється шляхом будівництва захисних споруд цивільного захисту, споруд подвійного призначення та виготовлення (монтажу) первинних (мобільних) і облаштування найпростіших укриттів, а також (у разі потреби) відновлення пошкоджених (зруйнованих) об'єктів фонду захисних споруд цивільного захисту.

2.1 Загальні відомості

Місцезнаходження ділянки:

Україна, Дніпропетровська область, Криворізький район, Широківська селищна громада, селище Широке, вул. Соборна, біля буд. 161.

Селище Широке є адміністративним центром Широківської селищної ради Криворізького району Дніпропетровської області і знаходиться в південній частині Криворізького району та західній частині селищної ради. Через селище Широке проходять автошляхи районного та територіального значення Р 74 та Т 0447. Через населений пункт проходить мала річка Бакаєць, з західного боку селища огинає річка Інгулець.

2.2 Характеристика об'єкта

Земельна ділянка для будівництва і обслуговування житлового будинку, господарських будівель і споруд, щодо якої розробляється детальний план, розташована на центральній вулиці селища Широке - вул. Соборній, біля буд. 161.

Згідно з генеральним планом селища Широке Широківської селищної ради досліджувана територія відноситься частково до комунально-складської, частково до території громадської забудови.

Територія детального планування знаходиться в сформованій забудові вул. Соборної. Оточуюча забудова представлена об'єктами житлового і громадського призначення та технічної інфраструктури.

Мережі загальнодержавних та регіональних комунікацій, споруди інженерно-транспортної інфраструктури, розташовані за межами території детального планування, що впливають на її розвиток, відсутні.

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк..
			032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ						
			Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата	

Об'єкти державних та регіональних інтересів в межах території детально-го планування, затвердженою містобудівною документацією не передбачені.

На суміжній території розміщені об'єкти торгівлі, малоповерхові приватні житлові будинки з господарськими будівлями і спорудами та споруди інженерної інфраструктури (ШРП №43).

Планувальна структура селища Широке відображена паралельними та перпендикулярними вулицями, які простягались вздовж річки Інгулець, яка перетинає село з півночі на південь.

Житлова забудова виражена малоповерховою та середньо-поверховою садибною забудовою, також багатоквартирною малоповерховою та середньо поверховою забудовою.

Населений пункт має розвинуту соціальну інфраструктуру. Громадський центр розташований в центральній частині населеного пункту вздовж вул. Соборна. Категорія вул. Соборної – житлова вулиця.

2.3 Перелік можливих надзвичайних ситуацій

На особливий період в населеному пункті можливе виникнення надзвичайних ситуацій (НС) техногенного та природного характеру що і в особливий період, до яких можна віднести пожежі, вибухи природного газу, що використовується у домогосподарствах, аварії при транспортуванні хімічно небезпечних речовин залізницею (лінійний хімічно небезпечний об'єкт), а також стихійні природні явища (паводки, лісові пожежі).

Причинами виникнення пожеж та вибухів. Аварії на залізниці при транспортуванні хімічно небезпечних речовин (розрахункова ємність цистерни - 60 т) виникають внаслідок порушення правил перевезення такого вантажу або неправильних дій персоналу. Найбільш вірогідні природні явища, що можуть призвести до НС - різке підвищення температури у зимово - весняний період з інтенсивним таянням снігу та одночасними рясними дощами тривалістю до семи діб (трапляється раз у п'ять - сім років). Це може призвести до підтоплення території та зсувів ґрунту.

Також необхідно зазначити, що згідно із завданням на проектування розділу, відповідно до переліку потенційно небезпечних об'єктів Дніпропетровської області, розташованих за межами території населеного пункту, селище Широке не потрапляє у небезпечні зони.

Відповідно до завдання на проектування розділу, селище Широке не потрапляє в 30 км зону спостереження категорованого об'єкту Запорізька АЕС.

Відповідно до завдання на проектування розділу не потрапляє в зону катастрофічного затоплення.

У разі виникнення НС рішення про необхідність евакуації людей приймається органами цивільного захисту Криворізького району в залежності від рівня НС.

3 Планувальна організація території

Проектна ділянка розміщується частково у комунально-складській, частково у громадській забудові, у другій лінії забудови з південно-східної сторони

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ	Арк.. 1-51
			Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата		

вул. Соборної. Першу лінію забудови займають об'єкти торгівельного призначення. Під'їзд до проєктованої території здійснюється з вул. Соборної.

Забудова навколишньої території сформована об'єктами торгівлі, малоповерховими житловими будинками та спорудами інженерної інфраструктури.

В межах території детального планування на вул. Соборна, біля буд. 161 передбачається виділення земельної ділянки для будівництва і обслуговування житлового будинку, господарських будівель і споруд.

Проєктована територія впорядкована і частково огорожена. На земельній ділянці 1 розташовані існуючі будівлі, що відповідно до правовстановлюючих документів належать на праві приватної власності гр. Гічонку О.В. та які підлягають реконструкції під житловий будинок, господарські будівлі і споруди.

На земельній ділянці 2 та земельній ділянці 3 на перспективу передбачається нове будівництво житлових будинків, господарських будівель та споруд.

Згідно з генеральним планом селища Широке Широківської селищної ради досліджувана територія відноситься частково до комунально-складської, частково до території громадської забудови.

Планувальними обмеженнями проєктованого об'єкта є:

- території суміжних землекористувачів;
- охоронні зони інженерних мереж;
- нормативна земельна ділянка для розміщення ШРП №43.
- Загальна площа охоронних зон в межах детального планування складає 351,0 м².

З південно-західної сторони від досліджуваної території розташований шафований газорегулюючий пункт ШРП №43, земельна ділянка під який не надана у власність або користування. Межа нормативної земельної ділянки встановлюється по межі охоронної зони газорозподільної системи на відстані 2,0м від крайніх елементів споруди ШРП відповідно до НПАОП 0.00-1.76-15 «Правила безпеки систем газопостачання».

На території детального плану відсутнє централізоване теплопостачання. Переважає система індивідуального теплопостачання.

В межах території, що розглядається, а також на суміжних територіях режимують об'єкти, які обумовлюють наявність відповідних обмежень в межах території детального планування, відсутні.

На досліджуваній території передбачається проєктування земельних ділянок для будівництва і обслуговування житлових будинків, господарських будівель і споруд.

Відповідно до ДБН Б.2.2-12:2019, при розташуванні житлових будинків на земельних ділянках необхідно забезпечувати вимоги санітарних норм та пожежних вимог ДСП 173-96, ДБН В.1.1-7, у тому числі для житлових будинків на суміжних земельних ділянках. При розміщенні будинків в кварталах із сформованою забудовою для догляду за будинками і здійснення поточного ремонту відстань до межі суміжної земельної ділянки від найбільш виступаючої конструкції стіни будинку слід приймати не менше ніж 1,0 м.

Гаражі слід передбачати вбудованими, прибудованими до житлових будинків або окремо розташованими по лінії забудови, а також в глибині ділянки.

Інв. № ор.	Підпис і дата					Зам. інв. №	
На досліджуваній території передбачається проєктування земельних ділянок для будівництва і обслуговування житлових будинків, господарських будівель і споруд. Відповідно до ДБН Б.2.2-12:2019, при розташуванні житлових будинків на земельних ділянках необхідно забезпечувати вимоги санітарних норм та пожежних вимог ДСП 173-96, ДБН В.1.1-7, у тому числі для житлових будинків на суміжних земельних ділянках. При розміщенні будинків в кварталах із сформованою забудовою для догляду за будинками і здійснення поточного ремонту відстань до межі суміжної земельної ділянки від найбільш виступаючої конструкції стіни будинку слід приймати не менше ніж 1,0 м. Гаражі слід передбачати вбудованими, прибудованими до житлових будинків або окремо розташованими по лінії забудови, а також в глибині ділянки.							
						032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ	Арк..
							1-51
Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата		

За відсутності мереж селищної каналізації необхідно передбачити каналізування садиб з використанням локальних очисних споруд згідно з вимогами ДБН В.2.5-64, ДБН В.2.5-75.

Для під'їзду до проєктованої земельної ділянки 1 передбачається устрій сервітуту проїзду по земельній ділянці з кадастровим № 1225855100:01:002:0142; площа сервітуту 71,0 м².

Для під'їзду до земельних ділянок на перспективу передбачається устрій сервітуту проїзду :

- на проєктованій земельній ділянці 1 сервітут проїзду площею 131,0 м²;
- на проєктованій земельній ділянці 3 сервітут проїзду площею 28,0 м².

Загальна площа сервітутів проїзду в межах детального планування складає 230,0 м².

З метою відображення меж зон з відповідними регламентами, що обмежують містобудівну діяльність на певних територіях, в містобудівній документації визначаються червоні, блакитні, зелені та жовті лінії, а також лінії регулювання забудови.

- *території в червоних лініях* – територія детального плану розташована поза межами червоних ліній вул. Соборної, відповідно до генерального плану селища Широке Широківської селищної ради. Відстань від червоної ліній до проєктованої території не менше 18 м,

- *території в жовтих лініях* – «жовті лінії» обмежують зони можливих завалів будівель і споруд, розміщених вздовж магістральних вулиць сталого функціонування, по яких проводиться евакуація населення в особливий період та підтримується транспортне забезпечення виконання рятувальних і невідкладних аварійно-відновлювальних робіт; територія детального плану розташована уздовж вул. Соборної, яка не є магістральною, жовті лінії не визначаються;

Проєктовані об'єкти:

- не є джерелом забруднення навколишнього середовища і не потребують встановлення санітарно-захисної зони;
- не входять до переліку об'єктів будівництва, що можуть спричинити виникнення надзвичайної ситуації техногенного і природного характеру та впливу на стан захисту населення і території;
- не відносяться до жодної із категорій видів планової діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та не підлягають оцінці впливу на довкілля.

Уточнення містобудівних умов та обмежень (земельна ділянка 1):

1) назва об'єкта будівництва, що повинна відображати вид будівництва та місце розташування об'єкта:

- Реконструкція будівлі (конюшні) під житловий будинок за адресою: Україна, Дніпропетровська область, Криворізький район, селище Широке, вулиця Соборна, будинок 161-А;

2) інформація про замовника:

- гр. Гічонок О.В.;

3) відповідність на дату надання містобудівних умов та обмежень цільового та функціонального призначення земельної ділянки містобудівній документації на місцевому рівні:

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк..	
										1-51
Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата	032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ				

- згідно з генеральним планом селище Широке Широківської селищної ради територія детального плану відноситься частково до комунально-складської, частково до території громадської забудови. Функціональне призначення території зміниться на житлове. Цільове призначення проекрованої земельної ділянки: для будівництва і обслуговування житлового будинку, господарських будівель і споруд.

4) гранично допустима висотність будинків, будівель та споруд у метрах:

- до 9,0 м;

5) максимально допустимий відсоток забудови земельної ділянки:

— не визначається;

6) максимально допустима щільність населення в межах житлової забудови відповідної житлової одиниці (кварталу, мікрорайону):

— не визначається;

7) мінімально допустимі відстані від об'єкта, що проектується, до червоних ліній, ліній регулювання забудови, існуючих будинків та споруд:

— до червоних ліній — не нормується;

— до ліній регулювання забудови — не нормується;

— до існуючих будівель та споруд — згідно з протипожежними вимогами (в залежності від ступеня вогнестійкості проєктованих та існуючих будівель) та санітарними нормами;

8) планувальні обмеження (охоронні зони пам'яток культурної спадщини, межі історичних ареалів, зони регулювання забудови, зони охоронюваного ландшафту, зони охорони археологічного культурного шару, в межах яких діє спеціальний режим їх використання, охоронні зони об'єктів природно-заповідного фонду, прибережні захисні смуги, зони санітарної охорони):

— відсутні;

9) охоронні зони об'єктів транспорту, зв'язку, інженерних комунікацій, відстані від об'єкта, що проектується, до існуючих інженерних мереж :

— охоронна зона мереж газопостачання середнього і низького тиску 2,0м з обох боків від газопроводу відповідно до НПАОП 0.00-1.76-15 «Правила безпеки систем газопостачання»; відстань до фундаментів будинків і споруд 4,0 м відповідно до ДБН Б.2.2-12:2019.

Уточнення містобудівних умов та обмежень (земельні ділянки 2 та 3):

1) назва об'єкта будівництва, що повинна відображати вид будівництва та місце розташування об'єкта:

- Нове будівництво житлового будинку, господарських будівель і споруд за адресою: Україна, Дніпропетровська область, Криворізький район, Широківська селищна громада, селище Широке, вул. Соборна, біля буд. 161;

2) інформація про замовника: -

3) відповідність на дату надання містобудівних умов та обмежень цільового та функціонального призначення земельної ділянки містобудівній документації на місцевому рівні:

- згідно з генеральним планом селища Широке Широківської селищної ради територія детального плану відноситься частково до комунально-складської, частково до території громадської забудови.

Інв. № ор.	розташування об'єкта: - Нове будівництво житлового будинку, господарських будівель і споруд за адресою: Україна, Дніпропетровська область, Криворізький район, Широківська селищна громада, селище Широке, вул. Соборна, біля буд. 161; 2) інформація про замовника: - 3) відповідність на дату надання містобудівних умов та обмежень цільового та функціонального призначення земельної ділянки містобудівній документації на місцевому рівні: - згідно з генеральним планом селища Широке Широківської селищної ради територія детального плану відноситься частково до комунально-складської, частково до території громадської забудови.						Арк..
Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата	032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ	

Функціональне призначення території зміниться на житлове. Цільове призначення проекрованої земельної ділянки: для будівництва і обслуговування житлового будинку, господарських будівель і споруд.

4) гранично допустима висотність будинків, будівель та споруд у метрах:

– до 9,0 м;

5) максимально допустимий відсоток забудови земельної ділянки:

– не визначається;

6) максимально допустима щільність населення в межах житлової забудови відповідної житлової одиниці (кварталу, мікрорайону):

– не визначається;

7) мінімально допустимі відстані від об'єкта, що проектується, до червоних ліній, ліній регулювання забудови, існуючих будинків та споруд:

– до червоних ліній – не нормується;

– до ліній регулювання забудови – не нормується;

– до існуючих будівель та споруд – згідно з протипожежними вимогами (в залежності від ступеня вогнестійкості проектованих та існуючих будівель) та санітарними нормами;

8) планувальні обмеження (охоронні зони пам'яток культурної спадщини, межі історичних ареалів, зони регулювання забудови, зони охоронюваного ландшафту, зони охорони археологічного культурного шару, в межах яких діє спеціальний режим їх використання, охоронні зони об'єктів природно-заповідного фонду, бережні захисні смуги, зони санітарної охорони):

– відсутні;

9) охоронні зони об'єктів транспорту, зв'язку, інженерних комунікацій, відстані від об'єкта, що проектується, до існуючих інженерних мереж:

– охоронна зона мереж газопостачання середнього і низького тиску 2,0м з обох боків від газопроводу відповідно до НПАОП 0.00-1.76-15 «Правила безпеки систем газопостачання»; відстань до фундаментів будинків і споруд 4,0 м відповідно до ДБН Б.2.2-12:2019.

Розміщення житлового фонду

Житлова забудова селища Широке переважно є малоповерховою та середньоповерховою садибною забудовою, також багатоквартирною малоповерховою та середньоповерховою забудовою. Населений пункт має розвинуту соціальну інфраструктуру. Громадський центр розташований в центральній частині населеного пункту вздовж вул. Соборна.

В межах території детального планування на вул. Соборна, біля буд. 161 передбачаються земельні ділянки для будівництва і обслуговування житлового будинку, господарських будівель і споруд.

Згідно з ст. 121 п. "г" Земельного кодексу України, ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», площа земельної ділянки «для будівництва і обслуговування жилого будинку, господарських будівель і споруд (присадибна ділянка) в селищах не повинна перевищувати 0,15 га (1500 м²)».

На проектованій земельній ділянці 1 розташовані існуючі будівлі, які відповідно до правовстановлюючих документів належать на праві приватної власності гр. Гічонку О.В.

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №								
									032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ	
									Арк..	
									1-51	
Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата					

Дані існуючі будівлі підлягають реконструкції під житловий будинок, господарські будівлі і споруди відповідно до проектної документації на будівництво / реконструкцію на наступних стадіях проектування. Габарити проєктованого житлового будинку, господарських будівель і споруд мають відповідати діючим нормативним документам.

Основні техніко-економічні показники земельної ділянки №1:

Площа ділянки проєктування – 1,5000 га;

Площа забудови – 459,7 м²;

Площа благоустрою – 1040,3 м²;

Щільність забудови – 31 %

За даними топографо-геодезичної зйомки визначено, що з південно-східної сторони від проєктованої земельної ділянки існує можливість проєктування ще двох земельних ділянок для будівництва та обслуговування житлових будинків, господарських будівель і споруд орієнтовною площею 0,0940 га кожна. Схема забудови земельних ділянок на перспективу відображена в кресленнях на «Проектному плані та схемі проєктних обмежень у використанні земель» (арк. 3, 4).

Основні техніко-економічні показники земельної ділянки №2:

Площа ділянки проєктування – 0,0940 га;

Площа забудови – 124,0 м²;

Площа благоустрою – 816,0 м²;

Щільність забудови – 13 %

Основні техніко-економічні показники земельної ділянки №3

Площа ділянки проєктування – 0,0940 га;

Площа забудови – 124,0 м²;

Площа благоустрою – 816,0 м²;

Щільність забудови – 13 %

Площа проєктованих земельних ділянок визначена зі сформованої забудови території. Встановлені межі задовольняють вимогам нормального проживання з урахуванням сформованої існуючої забудови без порушень санітарних та протипожежних норм.

Схема забудови ділянок ув'язана з прилеглими територіями, автомобільними проїздами і існуючим рельєфом.

Розміщення ділових центрів та інноваційних об'єктів

Розміщення ділових центрів, технопарків, технополісів та інших інноваційних об'єктів в межах території детального планування генеральним планом селища Широке не передбачено.

Розміщення виробничих об'єктів

Розміщення виробничих об'єктів в межах території детального планування генеральним планом селища Широке не передбачено.

Діюча мережа підприємств торгівлі, основні підприємства і заклади обслуговування населення, надання адміністративних і соціальних послуг розташовані уздовж вул. Соборної і з'єднані транспортно-пішохідною та інженерною інфраструктурою. Оточуюча забудова представлена об'єктами житлового і громадського призначення та технічної інфраструктури.

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №	Розміщення ділових центрів, технопарків, технополісів та інших інноваційних об'єктів в межах території детального планування генеральним планом селища Широке не передбачено.						
			<u>Розміщення виробничих об'єктів</u>						
			Розміщення виробничих об'єктів в межах території детального планування генеральним планом селища Широке не передбачено.						
Діюча мережа підприємств торгівлі, основні підприємства і заклади обслуговування населення, надання адміністративних і соціальних послуг розташовані уздовж вул. Соборної і з'єднані транспортно-пішохідною та інженерною інфраструктурою. Оточуюча забудова представлена об'єктами житлового і громадського призначення та технічної інфраструктури.									
						032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ			Арк..
									1-51
Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата				

Проектовані на перспективу житлові будинки, господарські будівлі і споруди на земельних ділянках 2 і 3 потребують інженерного забезпечення: електропостачання, водопостачання та водовідведення.

Електропостачання, електрообладнання, освітлення будівель та території необхідно передбачати відповідно до вимог ДБН В.2.5-28:2018, ДБН В.2.5- 23:2010, ДНАОП 0.00-1.32-01 та ПУЕ-86.

Місця вводу основних мереж інженерного забезпечення та місця їх прокладки будуть уточнюватись проектними рішеннями при розробці проектної документації на будівництво об'єкта на наступних стадіях проектування, відповідно до технічних умов відповідних експлуатуючих інженерних служб.

Детальним планом території передбачаються наступні заходи:

- вертикальне планування території;
- організація відводу поверхневих вод від будівель.

Організація рельєфу території вирішена методом проектних позначок та враховує створення нормативних ухилів для стоку дощових і талих вод.

Вертикальне планування території виконано з урахуванням максимального збереження існуючого рельєфу, ґрунтів, деревних насаджень, мінімального обсягу земляних робіт, відведення поверхневих вод, збереження і використання ґрунтового шару при насипах і виїмках.

Під'їзні шляхи передбачається виконати з твердого покриття.

У благоустрої проекрованої території передбачено влаштування заощення навколо будівель типу ФЕЗ, насадження з декоративних та плодово-ягідних рослин.

Застосування сучасних будівельних і оздоблювальних матеріалів для капітальної будівлі житлового будинку поєднане з елементами благоустрою.

Додаткове озеленення та благоустрій території позитивно позначиться на архітектурному вигляді даної частини житлової забудови.

Проектними рішенням детального плану території використання підземного простору не передбачено.

Детальним планом території обґрунтовується можливість проектування земельної ділянки в селищі Широке на вул. Соборній, біля буд. 161 для будівництва і обслуговування житлового будинку, господарських будівель і споруд площею 0,1500 га, визначення граничних параметрів об'єкта і можливого функціонального використання в умовах існуючої забудови зі зміною територіальних зон і цільового призначення земельної ділянки.

Детальним планом території також пропонується з південно-східної сторони проектування на перспективу ще двох земельних ділянок для будівництва та обслуговування житлових будинків, господарських будівель і споруд орієнтовною площею 0,0940 га кожна.

Функціональне призначення проекрованої території зміниться на житлове. Цільове призначення проекрованої земельної ділянки на вул. Соборній, біля буд. 161, як і земельних ділянок, сформованих на перспективу: для будівництва і обслуговування житлового будинку, господарських будівель і споруд.

Вид функціонального призначення території відповідатиме виду цільового призначення земельної ділянки, згідно з Додатком 60 Постанови Кабміну України

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №	чення земельної ділянки.								
			Детальним планом території також пропонується з південно-східної сторони проектування на перспективу ще двох земельних ділянок для будівництва та обслуговування житлових будинків, господарських будівель і споруд орієнтовною площею 0,0940 га кожна.								
			Функціональне призначення проекрованої території зміниться на житлове. Цільове призначення проекрованої земельної ділянки на вул. Соборній, біля буд. 161, як і земельних ділянок, сформованих на перспективу: для будівництва і обслуговування житлового будинку, господарських будівель і споруд.								
Вид функціонального призначення території відповідатиме виду цільового призначення земельної ділянки, згідно з Додатком 60 Постанови Кабміну України											
							032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ				Арк..
											1-51
Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата						

№ 1051 від 17.10.2012 р. «Про затвердження Порядку ведення Державного земельного кадастру».

Реалізація проєктних рішень детального плану передбачена в короткостроковий період (до п'яти років).

3.1 Аналіз планувальної структури населеного пункту

Планувальна структура населеного пункту визначає його зовнішній вигляд, являє собою взаємне розташування основних функціональних зон і систем зв'язків між ними.

Детальний план розробляється з метою:

- уточнення у більш крупному масштабі положень генерального плану населеного пункту, схеми планування території району;
- уточнення планувальної структури і функціонального призначення території, просторової композиції, параметрів забудови та ландшафтної організації частини території населеного пункту або території за його межами;
- визначення функціонального призначення та параметрів забудови окремої земельної ділянки за межами населеного пункту з метою розміщення об'єкта будівництва;
- формування принципів планувальної організації забудови;
- встановлення червоних ліній та ліній регулювання забудови;
- виявлення та уточнення територіальних ресурсів для всіх видів функціонального використання території;
- визначення всіх планувальних обмежень використання території згідно з державними будівельними нормами та санітарно-гігієнічними нормами;
- визначення параметрів забудови окремих земельних ділянок;
- уточнення містобудівних умов та обмежень згідно з планом зонування у разі його наявності;
- визначення містобудівних умов та обмежень у разі відсутності плану - зонування;
- обґрунтування потреб формування нових земельних ділянок та визначення їх цільового призначення, зображення існуючих земельних ділянок та їх функціонального використання;
- визначення потреб у підприємствах та установах обслуговування, місць їх розташування;
- забезпечення комплексності забудови території;
- визначення доцільності, обсягів, послідовності реконструкції забудови;
- створення належних умов охорони і використання об'єктів культурної спадщини та об'єктів природно-заповідного фонду, інших об'єктів, що підлягають охороні відповідно до законодавства;
- визначення напрямів, черговості та обсягів подальшої діяльності щодо попереднього проведення інженерної підготовки та інженерного забезпечення території;
- створення транспортної інфраструктури;
- організації транспортного і пішохідного руху, розміщення місць паркування транспортних засобів;

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк.. 1-51
Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата	032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ			

- охорони та поліпшення стану навколишнього середовища, забезпечення екологічної безпеки;

- комплексного благоустрою та озеленення; використання підземного простору тощо.

Для реалізації основних стратегічних цілей генерального плану по забезпеченню розвитку селища на довгострокову перспективу необхідно запровадити наступні заходи по таких напрямках:

- будівництво нового одноповерхового житла на перспективу;
- громадська забудова на перспективу;
- озеленення спецпризначення та загального користування;
- капремонт вулично-дорожньої мережі;
- будівництво дощової каналізації для відводу поверхневих та стічних вод з улаштуванням очисних споруд;
- будівництво станції водопідготовки для улаштування централізованих мереж водопостачання;
- улаштування локальних малих каналізаційних споруд (септики);
- здійснення методики поводження з ТПВ.

При проведенні аналізу існуючої системи та проєктованої були враховані:

- центральне розташування об'єктів громадської забудови, з можливістю розміщення в них захистних споруд у безпосередній близькості пунктами збору з подальшою евакуацією;
- забезпечення резервами питної води.

3.2 Транспортна мережа (магістралі сталого функціонування)

Територія детального планування знаходиться вздовж вул. Соборної, яка є центральною вулицею селища Широке. З вул. Соборної здійснюється безпосередньо виїзд на автомобільні дороги загального користування регіонального значення Р-74 і територіального значення Т-0447 та Т-0411.

Проектowana земельна ділянка розміщується у другій лінії забудови з південно-східної сторони вул. Соборної.

Система вулично-дорожньої мережі, що оточує територію детального проєкування, сформована існуючими вулицями та проїздами.

Категорія вул. Соборної – житлова вулиця.

Червоні лінії вулиці визначені відповідно до генплану селища Широке.

Ширина вул. Соборної в межах червоних ліній становить 22,0 м.

Проїжджа частина – 7,5 м.

Транспортна мережа представлена автобусними зупинками на вул. Соборній.

Під'їзд до проєктованих земельних ділянок здійснюється з вул. Соборної. До проєктованої земельної ділянки 1 під'їзд здійснюється по сервітуту проїзду по земельній ділянці з кадастровим №1225855100:01:002:0142. Для під'їзду до земельних ділянок 2 і 3 також передбачений сервітут проїзду (див. креслення).

На проєктованих земельних ділянках передбачена можливість розвороту пожежних і інших спеціальних машин з урахуванням їх технічних характеристик, відповідно до вимог ДБН Б.2.2-12:2019, п.6.1.27.

Інв. № ор.	Підпис і дата						Зам. інв. №																			
	Категорія вул. Соборної – житлова вулиця. Червоні лінії вулиці визначені відповідно до генплану селища Широке. Ширина вул. Соборної в межах червоних ліній становить 22,0 м. Проїжджа частина – 7,5 м. Транспортна мережа представлена автобусними зупинками на вул. Соборній. Під'їзд до проєктованих земельних ділянок здійснюється з вул. Соборної. До проєктованої <u>земельної ділянки 1</u> під'їзд здійснюється по сервітуту проїзду по земельній ділянці з кадастровим №1225855100:01:002:0142. Для під'їзду до <u>земельних ділянок 2 і 3</u> також передбачений сервітут проїзду (див. креслення). На проєктованих земельних ділянках передбачена можливість розвороту пожежних і інших спеціальних машин з урахуванням їх технічних характеристик, відповідно до вимог ДБН Б.2.2-12:2019, п.6.1.27.																									
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ</td><td rowspan="3">Арк.. 1-51</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Зм.</td><td>Кільк.</td><td>Арк..</td><td>№ док</td><td>Підпис</td><td>Дата</td></tr></table>													032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ	Арк.. 1-51							Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата
						032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ	Арк.. 1-51																			
Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата																					

Розміщення проєктованого об'єкта не потребує корегування загальної існуючої транспортної мережі.

Розміщення проєктованого об'єкта не перешкоджає сформованим пішохідним шляхам.

Навколо території детального планування існує сформована інженерна інфраструктура, яка обслуговує існуючі об'єкти виробничого, громадського та житлового призначення.

Відповідно до топографо-геодезичної зйомки в межах території, що розглядається детальним планом, проходять транзитні інженерні мережі газопостачання.

В межах охоронних зон інженерних мереж необхідно дотримуватись чинних вимог щодо забезпечення охорони і цілісності інженерних мереж.

Зовнішні зв'язки населеного пункту забезпечуються автошляхами місцевого значення.

До магістралей сталого функціонування висувається ряд вимог щодо розміщення нових та функціонування розміщених поблизу них існуючих ПНО. Для цього визначена зона обмежень розміщення ПНО завширшки 100 м по обидва боки від осі магістралі.

Станом на 01.01.2023 р. ОПН на території смт. Широке відсутні. Вулицями, що віднесені до магістралей сталого функціонування, вважається вул. Соборна.

У разі виникнення НС на території селища, евакуація людей за межі небезпечних зон може відбуватися по зовнішнім магістралям (територіального і місцевого значення) до приймальних евакуаційних пунктів Криворізького району. Перелік пунктів визначений «Планом евакуації населення у разі загрози або виникненні надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру», затвердженим головою райдержадміністрації-начальником цивільного захисту Криворізького району.

4 Обмеження, які можуть створюватись техногенно небезпечними об'єктами щодо безпечного проведення евакуаційних заходів

Згідно з положеннями ДСТУ-Н Б.Б.1.1-19:2013, обмеження щодо евакуації населення створюються, як правило:

- потенційно небезпечними об'єктами;
- хімічно небезпечними об'єктами;
- зонами можливого катастрофічного затоплення;
- радіаційно небезпечними об'єктами.

Згідно із завданням на проєктування розділу ІТЗ ЦЗ на території селища Широке об'єкти підвищеної небезпеки відсутні. Розміщення ОПН на визначених генеральним планом територіях не планується.

Згідно із завданням на проєктування розділу ІТЗ ЦЗ (ЦО), на території селища Широке точкові хімічно небезпечні об'єкти відсутні. Згідно з положеннями ДСТУ-Н Б.Б.1.1-19:2013, залізниці відносяться до лінійних хімічно небезпечних об'єктів. Аварії при транспортуванні хімічно небезпечних речовин (цистерни об'ємом до 60 т) призводять до хімічного забруднення місцевості, чим можуть

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк..
Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата	032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ			1-51

спричинять небезпеку для жителів населеного пункту. Як найбільш небезпечна ХНР розглядається хлор.

Глибина зони розповсюдження ХНР від можливої надзвичайної ситуації на магістралях залізниці, відповідно до ДСТУ-Н Б Б.1.1-19:2013, може скласти не менше 20 км.

Згідно із завданням на проектування розділу ІТЗ ЦЗ, територія селища Широке не потрапляє в зону можливого катастрофічного затоплення.

4.1 Моделювання у разі аварії на ХНО

Аварії на залізничному транспорті

На території селища Широке точкові хімічно небезпечні об'єкти відсутні, недалеко від населеного пункту 8 км проходить залізнична колія та залізнична станція Інгулець, яка розглядається як лінійний хімічно небезпечний об'єкт, аварії на якому при перевезенні ХНР у цистернах об'ємом до 60 т призведуть до хімічного забруднення місцевості, чим спричинять небезпеку для жителів селища.

Містобудівне моделювання найбільш значного впливу небезпечного хімічного забруднення від можливих надзвичайних ситуацій в межах населеного пункту включає побудову зонування можливого хімічного забруднення, що складається із трьох зон впливу:

- перша зона впливу можливого хімічного забруднення від точкових та лінійних хімічно небезпечних об'єктів (розмір від 0 до 2,5 км);
- друга зона впливу можливого хімічного забруднення від точкових та лінійних хімічно небезпечних об'єктів (розмір від 2,5 до 5,0 км);
- третя зона впливу можливого хімічного забруднення від точкових та лінійних хімічно небезпечних об'єктів (розмір від 5,0 км і більше).

Глибина зони розповсюдження ХНР від можливої надзвичайної ситуації на магістралях залізниці, відповідно до ДСТУ-Н Б Б.1.1-19:2013, може скласти не менше 20 км. Територія на відстані більше глибини зони можливого хімічного забруднення вважається безпечною.

Зображення зон впливу наведено в графічній частині.

Відстань від залізничного полотна до селища Широке становить 8 км, тому все населення потрапляє до третьої зони впливу з глибиною можливого хімічного забруднення більше 5 км доцільно прийняти, що селище Широке знаходиться у третій зоні можливого хімічного забруднення від ХНО - магістралі залізниці).

На території третьої зони захист населення і працюючих переважно передбачається за допомогою евакуації.

Розрахунки прогнозування наслідків виливу (викиду) небезпечних хімічних речовин при аварії на промислових об'єктах і транспорті проведені відповідно до наказу МВС № 1000 від 29.11.2019 року зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 14 квітня 2020 р. за № 440/34723 «Про затвердження Методики прогнозування наслідків виливу (викиду) небезпечних хімічних речовин під час аварій на хімічно небезпечних об'єктах і транспорті».

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк..
Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата	032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ			1-51

На території відсутні хімічно-небезпечні об'єкти, але територія може зазнати небезпечного хімічного забруднення у разі аварії на автомобільному транспорті на автошляхах Т-0411, Т-0447 та Р-74 при транспортуванні небезпечних хімічних речовин.

Аварії на автотранспорті при транспортуванні аміаку

Відповідно до Методики прогнозування наслідків виливу (викиду) небезпечних хімічних речовин під час аварій на хімічно небезпечних об'єктах і транспорті Наказ МВС від 29.11.2019 року № 1000 (за реєстровано в Мін'юсті 14 травня 2020 р. за №440/34723).

Радіус району аварії R_A (радіус кола, що визначає зовнішні кордони району аварії) залежить від виду НХР й умов її зберігання (використання).

Для розрахунків приймаємо: ступінь вертикальної стійкості повітря – інверсія, вітер – 1м/с, температура – +20° С.

Можливе утворення вторинної хмари, кількість НХР, що перейшла в первинну хмару Q_1 (кг), визначається за формулою:

$$Q_{1 \text{ авто}} = \frac{Q * C_v * (t_a - t_k)}{\lambda} = 690,3 \text{ кг}$$

$$Q_{1 \text{ валинища}} = \frac{Q * C_v * (t_a - t_k)}{\lambda} = 6002,4 \text{ кг}$$

де Q – загальна кількість НХР у ємності (кг);

C_u – питома теплоємність рідини (кДж/кг г °С);

t_a – температура НХР у рідкому стані до руйнування ємності (°С);

t_k – температура кипіння НХР (°С);

l – питома теплота випаровування (кДж/кг).

Загалом глибина поширення первинної хмари НХР Γ_1 з урахуванням метеорологічних та топографічних умов, впливу температури повітря на кількість НХР, що переходить у первинну хмару, визначається за формулою

$$\Gamma_{1 \text{ авто}} = \Gamma_{T1} \times K_{t1} \times K_k \times K_m = 0,14 \text{ км}$$

де Γ_{T1} - табличне значення глибини поширення первинної хмари;

K_{t1} – поправний коефіцієнт, що враховує вплив температури повітря на глибину поширення первинної хмари НХР;

K_k – коефіцієнт пропорційності, що враховує розбіжності заданої маси НХР з типовими масами НХР;

K_m – коефіцієнт впливу місцевості. Значення коефіцієнта K_m визначається із урахуванням комплексного показника.

Кількість НХР, що перейшла у вторинну хмару Q_2 (кг), визначається за формулою

$$Q_{2 \text{ авто}} = Q - Q_1 = 2529,7 \text{ кг}$$

З урахуванням метеорологічних та топографічних умов, впливу температури повітря на кількість НХР, що переходить у вторинну хмару, глибина поширення вторинної хмари НХР Γ_2 (км) визначається за формулою

$$\Gamma_{2 \text{ авто}} = \Gamma_{T2} \times K_{t2} \times K_k \times K_m = 0,288 \text{ км}$$

де Γ_{T2} – табличне значення глибини поширення вторинної хмари;

K_{t2} – поправний коефіцієнт, що враховує вплив температури повітря;

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк.. 1-51
Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата	032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ			

K_k — коефіцієнт пропорційності, що враховує розбіжності заданої маси НХР з типовими масами НХР

K_m — коефіцієнт впливу місцевості.

Площа первинної (вторинної) хмари НХР $S_{l(2)}$ (км²) визначається за формулою

$$S_{1(2)\text{авто}} = \frac{(\Gamma_{1(2)} + R_A)^2 * \varphi}{60} = 0,14 \text{ км}^2$$

$$S_{1(2)\text{авто}} = \frac{(\Gamma_{1(2)} + R_A)^2 * \varphi}{60} = 0,31 \text{ км}^2$$

де $\Gamma_{l(2)}$ — глибина поширення первинної (вторинної) хмари НХР;

R_A — радіус району аварії;

φ — половина кута сектора (град), у межах якого можливе поширення хмари НХР із заданою довірчою імовірністю P_Γ .

Довірча ймовірність P_Γ визначає характер задач, що вирішуються:

у разі довгострокового прогнозування $P_\Gamma = 0,9$.

Площа прогнозованої зони хімічного забруднення $S_{\text{пххз}}$ (км²) визначається залежно від значень радіусу аварії R_A , глибини поширення $\Gamma_{l(2)}$ первинної (вторинної) хмари та відповідних кутів сектору поширення цих хмар $\varphi_{l(2)}$.

$$S_{\text{авто пххз}} = \pi * \left(R_A^2 + \frac{(\Gamma_2^2 + R_A^2) * \varphi_2}{180} \right) = 0,7 \text{ км}^2$$

$$S_{\text{валівниця пххз}} = \pi * \left(R_A^2 + \frac{(\Gamma_2^2 + R_A^2) * \varphi_2}{180} \right) = 2,26 \text{ км}^2$$

Глибина зони хімічного забруднення Γ визначається як найбільше із значень Γ_1 та Γ_2 :

$$\Gamma = \max(\Gamma_1; \Gamma_2)_{\text{авто}} + R_A = 0,288 + 0,5 = 0,788 \text{ км}$$

Площа зони можливого хімічного забруднення $S_{\text{зmxз}}$ (км²) визначається за формулою:

$$S_{\text{зmxз авто}} = \pi * \Gamma^2 = 3,14 * 0,788^2 = 1,95 \text{ (км}^2\text{)}$$

Таб. 1 Данні розрахунку зон хімічного забруднення аміак

№ з/п	Найменування показника	Одиниця виміру	Значення показників оперативного прогнозування у випадку аварії на:
			автодорогах
1.	Найменування НХР	-	Аміак
2.	Глибина зони хімічного забруднення	км	0,788
3.	Площа зони можливого хімічного забруднення	км ²	1,95
4.	Площа прогнозованої зони хімічного забруднення	км ²	0,7

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата	032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ	Арк..
							1-51

Таб.2 АВАРІЙНА КАРТКА

Код ООН	Найменування вантажу	Ступінь небезпеки	Підклас небезпеки
1005	Аміак безводний (зріджений) (Аміак)	2413	
2073	Аміаку розчин у воді, який містить від 35 до 40 % аміаку		
2073	Аміаку розчин у воді, який містить від 40 до 50 % аміаку		
1032	Диметиламін (безводний)	2413	
1026	Диціан		
1036	Етиламін безводний (Моноетиламін безводний)	2413	
1061	Метиламін безводний (Монометиламін безводний)	2413	
1061	Монометиламін безводний (Метиламін безводний)	2413	
1036	Моноетиламін безводний (Етиламін безводний)	2413	
1083	Триметиламін (безводний)	2413	

Таб.3 ОСНОВНІ ВЛАСТИВОСТІ ТА ВИДИ НЕБЕЗПЕКИ

<u>Основні властивості</u>	Гази. Безколірні. Різкий запах. Розчинні у воді, диціан погано розчиняється. Корозійні. Важчі за повітря, за винятком аміаку. Гази, які важчі за повітря, накопичуються в низьких ділянках поверхні, підвалах, тунелях. Перевозяться в стисненому або зрідженому стані. Забруднюють водоймища.
<u>Вибухо- та пожежонебезпека</u>	Горючі. Займаються від іскор і полум'я. Аміаку розчин у воді - негорючий, але пари над поверхнею рідини здатні до загоряння. З повітрям створюють вибухонебезпечні суміші на відкритому просторі. Балони (ємкості) можуть вибухати при нагріванні. У порожніх ємкостях створюються вибухонебезпечні суміші. Горять з утворенням токсичних газів (оксиди азоту, ціан).
<u>Небезпека для людини</u>	Можливий летальний наслідок! Небезпечні при: I - вдиханні, III - попаданні на шкіру, IV - попаданні в очі. Пдроздрознення слизових оболонок, чхання, задуха. Нудота, блювання, біль у стравоході. Хімічний опік. При пожежі і вибухах можливі опіки і травми.

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата

032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ

Арк..

1-51

Таб 4 ЗАСОБИ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ ТА НЕОБХІДНІ ДІЇ

Для хімрозвідки та керівника робіт - ПДУ-3 (протягом 20 хвилин). Для аварійних бригад - ізолювальний протигаз ІП-4М або УІП-12 і спецодяг. При займанні - вогнезахисний костюм ТЗК-1 у комплекті із саморятувальником СПІ-20.

<u>Загального характеру</u>	Сповістити чергового по станції або маневрового диспетчера. Відвести вагон у безпечне місце. Ізолювати небезпечну зону в радіусі не менше 200 м. Відкоригувати вказану відстань за результатами хімрозвідки. Вивести сторонніх. Триматися навітряного боку. Уникати низьких місць. Додержуватися заходів пожежної безпеки. Не палити. Усунути джерела вогню й іскор. У небезпечну зону входити в захисних засобах. Відправити людей з осередку ураження на медобстеження.
<u>У разі пожежі</u>	Не наближатися до ємкостей. Не припиняти горіння за наявності витікання. Гасити вогнегасними порошками, газовими вогнегасними речовинами. Охолоджувати ємкості водою з максимальної відстані. Пари осаджувати тонкорозпиленою водою.
<u>У разі витоків, розливів та розсипів</u>	Викликати газорятувальну службу району. Повідомити в СЕС. Припинити рух поїздів і маневрову роботу в небезпечній зоні. Не торкатися до розлитої речовини. Усунути течу або перекачати в цілу ємкість з додержанням, заходів запобігання. В разі інтенсивної течі дати газу цілком вийти. Ізолювати район доти, поки газ не розсіється. Організувати евакуацію людей з урахуванням напрямку руху хмари токсичного газу.

НЕЙТРАЛІЗАЦІЯ

Для осадження (розсіювання, ізоляції) газів використовувати розпилену воду. Місце розливу обвалувати і не допускати попадання речовини у водоймища; промити великою кількістю води; покрити повітряно-механічною піною. Промиті поверхні рухомого складу, території обробити слабким розчином кислоти. Ушкоджені балони винести з небезпечної зони і перекинути в ємкість із водою або слабким розчином кислоти.

ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ

Викликати швидку медичну допомогу. Особи, які надають першу допомогу, повинні використовувати індивідуальні засоби захисту органів дихання та шкіри. Потерпілим - свіже повітря, спокій, тепло, чистий одяг. Очі і слизові оболонки промити водою протягом 15 хвилин. У ніс закапати олію. Накласти асептичну пов'язку на вражені ділянки шкіри.

У випадку аварії при транспортуванні: Хлору

Відповідно до Методики прогнозування наслідків виливу (викиду) небезпечних хімічних речовин під час аварій на хімічно небезпечних об'єктах і транспорті Наказ МВС від 29.11.2019 року № 1000 (за реєстровано в Мін'юсті 14 травня 2020 р. за №440/34723).

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №						
Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата			Арк..
								1-51

032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ

Радіус району аварії R_A (радіус кола, що визначає зовнішні кордони району аварії) залежить від виду НХР й умов її зберігання (використання).

Для розрахунків приймаємо: ступінь вертикальної стійкості повітря – інверсія, вітер – 1 м/с, температура – +20° С.

Можливе утворення вторинної хмари, кількість НХР, що перейшла в первинну хмару Q_1 (кг), визначається за формулою:

$$Q_{1 \text{ авто}} = \frac{Q * C_v * (t_a - t_k)}{l} = 116,05 \text{ кг} = 0,116 \text{ т}$$

де Q – загальна кількість НХР у ємності (кг);

C_u – питома теплоємність рідини (кДж/кг г °С);

t_a – температура НХР у рідкому стані до руйнування ємності (°С);

t_k – температура кипіння НХР (°С);

l – питома теплота випаровування (кДж/кг).

Загалом глибина поширення первинної хмари НХР Γ_1 з урахуванням метеорологічних та топографічних умов, впливу температури повітря на кількість НХР, що переходить у первинну хмару, визначається за формулою

$$\Gamma_{1 \text{ авто}} = \Gamma_{T1} \times K_{t1} \times K_k \times K_m = 0,21 \text{ км}$$

де Γ_{T1} – табличне значення глибини поширення первинної хмари;

K_{t1} – поправний коефіцієнт, що враховує вплив температури повітря на глибину поширення первинної хмари НХР;

K_k – коефіцієнт пропорційності, що враховує розбіжності заданої маси НХР з типовими масами НХР;

K_m – коефіцієнт впливу місцевості. Значення коефіцієнта K_m визначається із урахуванням комплексного показника.

Кількість НХР, що перейшла у вторинну хмару Q_2 (кг), визначається за формулою

$$Q_{2 \text{ авто}} = Q - Q_1 = 584 \text{ кг} = 0,584 \text{ т}$$

З урахуванням метеорологічних та топографічних умов, впливу температури повітря на кількість НХР, що переходить у вторинну хмару, глибина поширення вторинної хмари НХР Γ_2 (км) визначається за формулою

$$\Gamma_{2 \text{ авто}} = \Gamma_{T2} \times K_{t2} \times K_k \times K_m = 0,97 \text{ км}$$

де Γ_{T2} – табличне значення глибини поширення вторинної хмари;

K_{t2} – поправний коефіцієнт, що враховує вплив температури повітря;

K_k – коефіцієнт пропорційності, що враховує розбіжності заданої маси НХР з типовими масами НХР

K_m – коефіцієнт впливу місцевості.

Площа первинної (вторинної) хмари НХР $S_{1(2)}$ (км²) визначається за формулою

$$S_{1(2) \text{ авто}} = \frac{(\Gamma_{1(2)} + R_A)^2 * \varphi}{60} = 0,084 \text{ км}^2$$

$$S_{1(2) \text{ авто}} = \frac{(\Gamma_{1(2)} + R_A)^2 * \varphi}{60} = 0,54 \text{ км}^2$$

де $\Gamma_{1(2)}$ – глибина поширення первинної (вторинної) хмари НХР;

R_A – радіус району аварії;

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк..
Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата	032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ			1-51

Довірча ймовірність P_T визначає характер задач, що вирішуються: у разі довгострокового прогнозування $P_T = 0,9$.

$$S_{\text{свето-плем}} = \pi * \left(R_A^2 + \frac{(\Gamma_2^2 + R_A^2) * \varphi_2}{180} \right) = 1,1 \text{ км}^2$$
$$\Gamma = \max (\Gamma_1; \Gamma_2)_{\text{aBTO}} + R_A = 1,47 \text{ KM}$$
$$S_{3MX3 \text{ aBTO}} = \pi * \Gamma^2 = 6,79 \text{ (km}^2\text{)}$$

№ з/п	Найменування показника	Одиниця виміру	Значення показників оперативного прогнозування у випадку аварії на:
			автодорогах
1.	Найменування НХР	-	Хлор
2.	Глибина зони хімічного забруднення	км	1,47
3.	Площа зони можливого хімічного забруднення	км ²	6,97
4.	Площа прогнозованої зони хімічного забруднення	км ²	1,1

Код ООН	Найменування вантажу	Ступінь небезпеки	Підклас небезпеки
1017	Хлор	2243	
1749	Хлор трифтористий (Хлору трифторид)	2243	
1749	Хлору трифторид (Хлор трифтористий)	2243	
1050	Хлороводень (Водень хлористий безвод- ний; Водню хлорид (безводний))	2232	
1589	Хлорціан стабілізований (інгібований)	2232	

Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата

Арк..

Формат А4

Таб .6 ОСНОВНІ ВЛАСТИВОСТІ ТА ВИДИ НЕБЕЗПЕКИ

<u>Основні властивості</u>	Гази. Безбарвні, нітрозилхлорид - жовто-бурого, хлор - жовто-зеленого кольору. Різкий, подразнювальний запах. Хлор трифтористий - зеленувато-жовта рідина із запахом фтору. Розчинні у воді, сульфурилфторид - слабкорозчинний, бору трифторид, бору трихлорид, вольфраму гексафторид і нітрозилхлорид водою розкладаються зі створенням корозійних газів. За умов виходу в атмосферу парують. Важчі за повітря. Накопичуються в низьких ділянках поверхні, підвалах, тунелях. Перевозяться в стисненому або скрапленому стані. Корозійні. Забруднюють водоймища.
<u>Вибухо- та пожежо- небезпека</u>	Негорючі. Балони (ємкості) можуть вибухати при нагріванні. Взаємодія з металами при зволоженні може викликати утворення займистих (горючих) газів.
<u>Небезпека для людини</u>	Можливий смертельний наслідок (від набряку легень)! Небезпечні при: I - вдиханні, III - попаданні на шкіру, IV - попаданні в очі. I - при високих концентраціях - задишка, задуха, синюшність шкіри, збудження, гучне клетотливе дихання, непритомність, при середніх і низьких концентраціях - різкий загродинний біль, болісний сухий кашель, задишка, багато пінистого мокротиння, серцебиття; III, IV - хімічний опік. При вибухах можливі травми.

Таб.7 ЗАСОБИ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ

Для хімрозвідки та керівника робіт - ПДУ-3 (протягом 20 хвилин). Для аварійних бригад - ізолювальний протигаз ІП-4М, УІП-12 і спецодяг.

НЕОБХІДНІ ДІЇ

<u>Загального характеру</u>	Сповістити чергового на станції або маневрового диспетчера. Відвести вагон у безпечне місце. Ізолювати небезпечну зону в радіусі не менше 200 м. Відкоригувати вказану відстань за результатами хімрозвідки. Відвести сторонніх. Триматися навітряного боку. Уникати низьких місць. У небезпечну зону входити в засобах захисту. Потерпілим надати першу допомогу. Відправити людей з осередку ураження на медобстеження.
<u>У разі пожежі</u>	Не наближатися до ємкостей. Охолоджувати ємкості водою з максимальної відстані (не допускати попадання води в ємкості з хлором).
<u>У разі витоків, розливів та розсипів</u>	Викликати газорятівальну службу району. Повідомити в СЕС. Припинити рух поїздів і маневрові роботи в небезпечній зоні. Усунути витікання з дотриманням запобіжних заходів. При інтенсивному витіканні дати газу цілком вийти.

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата

032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ

Арк..

1-51

Ізолювати район, поки газ не розсіється. Не торкатися до розлитої речовини. Місце розливу обвалувати і не допускати попадання речовини у водоймища. Організувати евакуацію людей з урахуванням напрямку руху хмари токсичного газу.

НЕЙТРАЛІЗАЦІЯ

Для осадження (розсіювання, ізоляції) газу використовувати розпилену воду. Місце розливу хлору, хлору трифториду обробити розчином сульфідів калію (5 %) та карбонату натрію. Місце розливу промити великою кількістю води, лужними розчинами. Ізолювати піском, повітряно-механічною піною. Промити поверхні рухомого складу, території обробити лужним розчином (вапняним молоком, розчином кальцинованої соди). Пошкоджені ємкості (балони) винести із зони аварії, перекинути в ємкість із водою, слабким лужним розчином.

ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ

Викликати швидку медичну допомогу. Особи, які надають першу допомогу, повинні використовувати індивідуальні засоби захисту органів дихання і шкіри. Потерпілим - свіже повітря, спокій, тепло, чистий одяг. Очі і шкіру промивати водою не менше 15 хвилин. При попаданні всередину - давати пити ковтками олію. При отруєнні фосгеном не можна проводити форсований подих. При отруєнні бору фторидом, водню фторидом промити водою уражені ділянки шкіри помістити в сильно охолоджений насичений розчин сульфату магнію (або зрошувати цим розчином).

Узагальнені результати розрахунків показників оперативного прогнозування можливої хімічної обстановки приведені у таблиці 8.

Таб. 8 результати розрахунків показників оперативного прогнозування можливої хімічної обстановки

№ з/п	Найменування показника	Одиниця виміру	Значення показників оперативного прогнозування у випадку аварії на:	
			автодорогах	
1.	Небезпечна хімічна речовина	-	Аміак	Хлор
2.	Глибина зони хімічного забруднення	км	0,788	1,47
3.	Площа зони можливого хімічного забруднення	км ²	1,95	6,97
4.	Площа прогнозованої зони хімічного забруднення	км ²	0,7	1,1

У випадку виникнення аварій на транспорті з викидом хімічно-небезпечної речовин (аміаку, хлору і т.п.) в зону дії вражаючих факторів потрапляє вся територія проектування.

Заходи щодо забезпечення персоналу та населення, в разі аварії на лінійному ХНО, передбачені, відповідно до вимог ПКМУ від 19 серпня 2002 р № 1200, та евакуації їх за межі зони можливого хімічного забруднення.

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

						032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ	Арк.. 1-51
Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата		

До засобів радіаційного та хімічного захисту населення та забезпечення працівників формувань та спеціалізованих служб цивільного захисту на випадок надзвичайної ситуації у мирний і воєнний час належать:

- засоби індивідуального захисту органів дихання від бойових отруйних речовин;
- одяг спеціальний захисний;
- засоби індивідуального захисту органів дихання від небезпечних хімічних речовин;
- респіратори;
- прилади радіаційної розвідки і дозиметричного контролю;
- прилади хімічної розвідки і контролю;
- джерела живлення і засоби індикації для перелічених приладів;
- ватно-марлеві пов'язки.

На випадок виникнення надзвичайних ситуацій на радіаційно та хімічно небезпечних об'єктах господарювання в умовах особливого періоду населення і працівники формувань та спеціалізованих служб цивільного захисту завчасно забезпечуються такими засобами радіаційного та хімічного захисту: - для працівників суб'єктів господарювання, які працюють у зоні можливого хімічного забруднення - суб'єктами господарювання за рахунок власних коштів.

На випадок виникнення надзвичайних ситуацій на радіаційно та хімічно небезпечних об'єктах в умовах особливого періоду:

засоби індивідуального захисту органів дихання (фільтрувальний протигаз для захисту населення від небезпечних хімічних речовин за їх типами або комплекти засобів захисту з аналогічними захисними властивостями) один протигаз (комплект засобів захисту) на особу і додатково 2 відсотки загальної кількості працівників, які працюють у зоні можливого хімічного забруднення

4.2 Містобудівне моделювання у разі аварії на АЕС

Вплив на техногенну обстановку на території населеного пункту можуть мати вражаючі фактори у разі аварії на атомному енергетичному об'єкті. До селища Широке найближче всього розташована Запорізька АЕС атомна електростанція, (відстань від АЕС до селища Широке близько 96 км). Проектна потужність станції 6000 МВт (шість енергоблоків з водоводяними енергетичними реакторами ВВЕР-1000 електричною потужністю 1000 МВт кожен). Аварія при руйнуванні АЕС супроводжується викидом радіоактивних речовин, які, осідаючи з димової хмари на поверхню землі, забруднюють повітря, воду, місцевість, всі предмети, що знаходяться на ній, споруди, лісові насадження, сільськогосподарські культури, врожай, незахищених людей і тварин. Характер і масштаби радіоактивного забруднення місцевості при аваріях на АЕС залежать від типу реактора, ступеня його руйнування, метеорологічних умов, рельєфу місцевості і від характеру вибуху. Згідно з ДБН В.1.2-4:2019, зона небезпечного сильного радіоактивного забруднення обмежується зоною спостереження АЕС (для атомних енергетичних об'єктів України радіус зони спостереження становить 30 км), населений пункт не потрапляє до зони зони спостереження. Взагалі радіоактивні речовини, які випадають з хмари ядерного вибуху

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк..
Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата	032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ			1-51

на землю, утворюють радіоактивний слід. Розміри сліду залежать від виходу активності (частки викинутих з ядерного реактору радіоактивних речовин) та метеорологічних умов в найближчий час після аварії. З рухом радіоактивної хмари у напрямку вітру і випаданням з неї радіоактивних речовин розмір забрудненої території поступово збільшується (слід у плані має, як правило, форму еліпса). Радіоактивне забруднення місцевості в межах сліду нерівномірне.

Найбільше радіоактивних речовин випадає на осі сліду, від якої ступінь забруднення зменшується у напрямку до бокових меж, а також від центру вибуху до кінця хмари. При руйнуванні АЕС з ядерним вибухом в напрямку вісі від центру залежно від ступеня радіоактивного забруднення розрізняють зони надзвичайно небезпечного (Г), небезпечного (В), сильного (Б), помірного (А) забруднення та зону радіаційної небезпеки (М) (див рис.1).

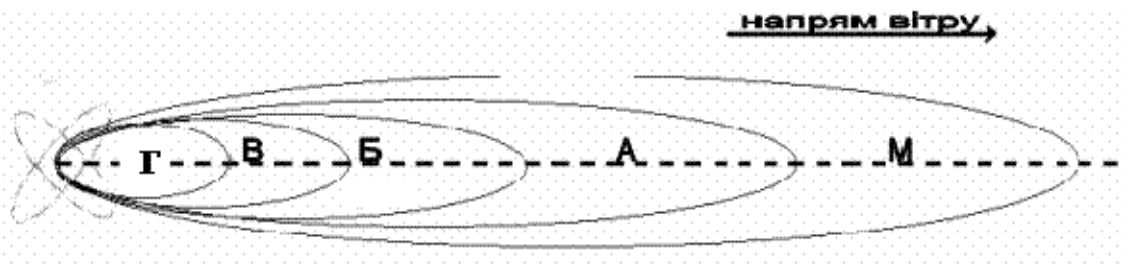


Рис. 1. Зображення прогнозованих зон радіоактивного забруднення місцевості

Характеристики зон наведені у таблиці 1.

Таблиця 9 - Характеристика зон можливого радіоактивного забруднення місцевості при аваріях аес з ядерним вибухом

Найменування зон	Індекс зони	Доза опромінювання за перший рік після аварії, рад		Потужність дози опромінювання через одну годину після аварії, рад/год	
		На зовнішній межі зони	На внутрішній межі зони	На зовнішній межі зони	На внутрішній межі зони
Радіаційної небезпеки	М	5	50	0,0014	0,14
Помірного забруднення	А	50	500	0,14	1,4
Сильного забруднення	Б	500	1500	1,4	4,2
Небезпечного забруднення	В	1500	5000	4,2	1,4
Надзвичайно небезпечного забруднення	Г	5000	-	14	-

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №						
Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата	032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ		Арк..
								1-51

При ліквідації наслідків в зоні М та інших зонах повинні виконуватися основні заходи захисту: радіаційний і дозиметричний контроль, захист органів дихання, профілактичне використання препаратів йоду, санітарна обробка людей, дезактивація одягу, техніки. В зоні А при виконанні рятувальних і інших робіт переміщення людей потрібно проводити з використанням броньованої техніки. У зонах Б, В, Г ніякі роботи в особливий період, як правило, виконуватися не повинні.

Радіаційна обстановка у разі аварій визначається методом прогнозування чи за фактичними даними (даними розвідок).

Проводиться оцінка масштабів і ступеня радіоактивного забруднення місцевості і атмосфери з метою визначення їх впливу на життєдіяльність населення, дію формувань чи обґрунтування оптимальних режимів діяльності робітників і службовців об'єктів господарської діяльності.

Транскордонні загрози на території селища Широке відсутні (територіально село розташоване на значній відстані від межі сусідніх держав).

Згідно з ДБН В 1.2-4:2019, таблиця 1, для Запорізька АЕС зона небезпечного радіоактивного забруднення знаходиться у межах зони її можливих руйнувань та зони спостереження. Зона можливих руйнувань визначається межами проектної забудови об'єкту з прилеглою до цієї зони смуги території завширшки 9,5 км (2,5 км –санітарно-захисна зона для АЕС, 7 км - територія, що прилягає до межі СЗЗ і визначає межі зони можливих незначних руйнувань.

Зона спостереження для АЕС становить 30 км (радіус зони) і виходить за межі зони можливих незначних руйнувань. Тому зона небезпечного радіоактивного забруднення АЕС становить 30 км.

У разі аварії на АЕС територія селища Широке не потрапляє у зону спостереження, але потрапляє у зону можливого сильного радіоактивного забруднення. Фактично забруднена територія у плані, як правило, має форму еліпса (радіоактивний слід (див. п. 4, рис.1). Радіаційна обстановка у разі аварій визначається методом прогнозування чи за фактичними даними (даними розвідок).

Реалізація потреби у протирадіаційних укриттях у перспективі може бути досягнута за рахунок реконструкції існуючих житлових будівель, нового промислового будівництва та проведення реконструкції існуючих об'єктів виробничої та комунальної зони.

5 Забезпечення сховищами із трьома режимами фільтровентиляції працюючих та населення малого міста (селища міського типу або сільського населеного пункту)

5.1 Аналіз існуючих захисних споруд

Відповідно до завдання, на території селища Широке відсутні укриття.

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №	5 Забезпечення сховищами із трьома режимами фільтровентиляції працюючих та населення малого міста (селища міського типу або сільського населеного пункту) 5.1 Аналіз існуючих захисних споруд Відповідно до завдання, на території селища Широке відсутні укриття.						
							032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ		Арк..
									1-51
Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата				

5.2 Аналіз розміщення існуючих сховищ по зонах можливого хімічного забруднення

Сховища на території населеного пункту відсітні.

Найпростіші укриття на території селища Широке:

- вул. Соборна 154-Б, вул. Карнаушенка, 23 (житловий будинок);
- вул. Соборна, 135а, (житловий будинок);
- вул. Балківська, 23-Б, Широківський РЕМ;
- вул. Соборна, 3 (житловий будинок);
- вул. Соборна, 164 (житловий будинок);
- вул. Набережна, 120, Широківський ліцей №1;
- вул. Соборна, 189, Широківський райавтодор;
- вул. Соборна, 158, (житловий будинок);
- вул. Соборна, 166-А, (житловий будинок);
- м-н «Східний, 1», (житловий будинок);
- вул. Соборна, 201, (житловий будинок);
- вул. Соборна, 160, (житловий будинок);
- вул. Соборна, 160-А, (житловий будинок);
- вул. Казбек, 17, КП Широківська лікарня;
- вул. Соборна, 4, (Леніна), Широківський ліцей №2;
- вул. Карнаушенка, 27, (житловий будинок);
- вул. Соборна, 120, (житловий будинок);
- вул. Соборна, 118, (житловий будинок);
- вул. Соборна, 133, (житловий будинок);
- вул. Соборна, 114, (житловий будинок);
- вул. Соборна, 166, (житловий будинок).

5.3 Основні пропозиції щодо розміщення сховищ

Найбільш надійний захист людей від усіх уражаючих факторів (високих температур і шкідливих газів у зонах пожеж, вибухонебезпечних, радіоактивних та сильнодіючих отруйних речовин, обвалів та уламків зруйнованих будівель і споруд) - це використання захисних споруд. Відповідно до ст. 32 Кодексу цивільного захисту України, до них належать:

- сховища;
- протирадіаційні укриття;
- швидкоспоруджувані захисні споруди.

Також для захисту людей можуть використовуватись споруди подвійного призначення та найпростіші укриття.

Доцільністю розроблення окремої схеми розташування захисних споруд. Згідно з вимогами п. 13 статті 32 Кодексу цивільного захисту України захисні споруди цивільного захисту, які перебувають у зонах спостереження атомних електростанцій та призначених для укриття населення під час радіаційних аварій повинні перебувати у постійній готовності до використання за призначенням.

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ	Арк.. 1-51
			Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата		

Протирадіаційні укриття можуть використовуватись у особливий період для господарських, культурних і побутових потреб у порядку затвердженому постановою Кабінету Міністрів України від 10.03.2017 № 138. У разі використання однієї захисної споруди кількома суб'єктами господарювання вони беруть участь в її утриманні відповідно до договорів, укладених з балансоутримувачем захисної споруди. Захисні споруди можуть використовуватися у мирний час та особливий період для потреб суб'єкта господарювання за умови приведення їх у готовність до використання за призначенням у строк, визначений паспортом захисної споруди, але не більше 12 годин. Захисні споруди можуть передаватися у мирний час в оренду для задоволення потреб суб'єкта господарювання із збереженням цільового призначення таких споруд.

Для вирішення питань щодо укриття населення в захисних спорудах цивільного захисту органи місцевого самоврядування та суб'єкти господарювання завчасно створюють фонд таких споруд. Фонд захисних споруд — сукупність усіх захисних споруд та інших споруд, що можуть бути використані для укриття населення.

Потреби в захисних спорудах визначаються, виходячи з необхідності укриття всіх працюючих за місцем роботи і проживання та усього непрацюючого населення за місцем проживання. Також згідно з вимогами п.13 статті 32 Кодексу цивільного захисту України захисні споруди цивільного захисту, які перебувають у зонах спостереження атомних електростанцій та призначених для укриття населення під час радіаційних аварій повинні перебувати у постійній готовності до використання за призначенням. Для захисту людей від деяких факторів небезпеки, що виникають внаслідок НС та дії засобів ураження в особливий період використовуються протирадіаційні укриття (ПРУ), а також споруди подвійного призначення та найпростіші укриття. ПРУ - це негерметичні споруди, які забезпечують захист людей від дії іонізуючих випромінювань при радіоактивному зараженні місцевості при неперервному перебуванні в них розрахункової кількості людей протягом однієї-двох діб.

Відповідно до вимог ст. 32 Кодексу цивільного захисту України, населення селища повинно укриватись у захисних спорудах цивільного захисту, а саме:

1. Працівники суб'єктів господарювання, розташованих у зоні можливих руйнувань, небезпечного і значного (сильного) радіоактивного забруднення навколо атомних електростанцій - у протирадіаційних укриттях. Отже, працівники суб'єктів господарювання даних населених пунктів повинні укриватись у протирадіаційних укриттях.
2. Населення міст, не віднесених до груп цивільного захисту, та інших населених пунктів, а також населення, евакуйоване з міст, віднесених до груп цивільного захисту і зон можливих значних руйнувань - у протирадіаційних укриттях.

Отже, непрацююче населення даного населеного пункту повинно укриватись у протирадіаційних укриттях. Працівники суб'єктів господарювання, віднесених до першої та другої категорій цивільного захисту та розташованих за межами зон можливих значних руйнувань населених пунктів, які продовжують свою діяльність у воєнний час. Відповідно до додатка 1 до ДБН В.2.2-5:2023 Захисні споруди цивільного захисту укриття населення селище Широке необхідно здійснювати у

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк..
Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата	032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ			1-51

протирадіаційних укриттях з характеристиками: група - П-5, коефіцієнт захисту Кз-200. Укриття найбільшої працюючої зміни суб'єктів. Протирадіаційні укриття повинні забезпечувати захист осіб, що укриваються від впливу іонізуючого випромінювання при радіоактивному забрудненні місцевості і розраховуватись на безперервне перебування у ньому розрахункової кількості осіб протягом 2 діб.

Аналіз розміщення ділянок новобудов у зонах можливого хімічного забруднення

Даним планом передбачається на перспективу будівництво індивідуального житла. Проєктовані селища як і існуюча територія населеного пункту, розміщені в межах *третьої зони* впливу можливого хімічного забруднення див. Схема ІТЗ ЦЗ.

Оцінка потреби у ємності сховищ з трьома режимами фільтровентиляції із зазначенням режиму готовності сховищ у разі виникнення надзвичайної ситуації на ХНО

Найбільшу небезпеку як для населення, так і для працюючих у селищі Широке становить аварія на залізничній магістралі з виливом хлору. Відповідно до зонування за трьома зонами впливу, в *першій* та *другій* зонах передбачається укриття людей в захисних спорудах з трьома режимами фільтровентиляції. Час перебування людей в укритті - до двох діб, тому важливо забезпечити необхідні параметри повітряного середовища.

Повітропостачання укриттів здійснюється за рахунок зовнішнього повітря при умові його попереднього очищення. Система повітропостачання подає в укриття необхідну кількість повітря, захищає від попадання у сховище радіоактивного порошку, отруйних речовин, біологічних засобів, диму, окису вуглецю при пожежах. Система повітропостачання сховищ працює в одному з трьох режимів:

- режим І - режим чистої вентиляції (зовнішнє повітря очищується від радіоактивного порошку);

- режим 2 - режим фільтровентиляції (зовнішнє повітря очищується від радіоактивного порошку, отруйних речовин і біологічних засобів). На цей режим сховища переводяться при забрудненні повітря НХР;

- режим 3 - режим повної ізоляції з регенерацією внутрішнього повітря. Цей режим передбачається у сховищах, які розміщені на території, де можлива загазованість повітря отруйними речовинами або пожежа. У цьому режимі передбачається регенерація повітря і подача кисню для дихання зі спеціальних кисневих балонів, які встановлюються у приміщенні фільтровентиляційного обладнання.

На цей режим вентиляції укриття переводяться при виникненні масових пожеж або при утворенні у районі їх розміщення небезпечних концентрацій НХР.

З *третьої зони* проводиться евакуація людей у безпечні райони.

У разі аварії, що може спричинити хімічне забруднення місцевості (перевезення ХНР залізницею), населення селища Широке за поділенням на зони впливу потрапляє до третьої зони – від 5 км. Для цієї зони передбачається евакуація.

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк..
Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата	032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ			1-51

Також при евакуаційних заходів з зон хімічного або радіоактивного зараження використовують засоби індивідуального захисту.

Засоби індивідуального захисту призначені для збереження населення в умовах надзвичайних ситуацій в особливий період із застосування ворогом зброї масового ураження. Вміле і своєчасне застосування засобів індивідуального захисту дає можливість повністю уникнути ураження населення хімічною і біологічною зброєю, послабити дію світлового випромінювання ядерного вибуху і уникнути ураження радіоактивним пилом.

Механізм забезпечення населення і працівників формувань та спеціалізованих служб цивільного захисту засобами радіаційного та хімічного захисту визначений постановою КМУ від 19 серпня 2002 р. №1200 «Порядок забезпечення населення і працівників формувань та спеціалізованих служб цивільного захисту засобами індивідуального захисту, приладами радіаційної та хімічної розвідки, дозиметричного і хімічного контролю».

Згідно постанови, до засобів радіаційного та хімічного захисту населення і працівників формувань та спеціалізованих служб цивільного захисту на випадок надзвичайної ситуації у мирний і воєнний час належать:

- засоби індивідуального захисту органів дихання від бойових отруйних речовин;
- одяг спеціальний захисний;
- промислові засоби захисту органів дихання від небезпечних хімічних речовин;
- респіратори;
- прилади радіаційної розвідки і дозиметричного контролю;
- військові прилади хімічної розвідки;
- спеціальні (промислові) прилади хімічної розвідки;
- джерела живлення і засоби індикації для перелічених приладів;
- ватно-марлеві пов'язки.

Обсяги забезпечення працюючого на непрацюючого населення, працівників державних установ засобами радіаційного та хімічного захисту, їх типи, місця зберігання визначаються суб'єктами господарювання та міською держадміністрацією відповідно за погодженням з ДСНС.

З метою своєчасного забезпечення населення засобами радіаційного та хімічного захисту держадміністрація, а також суб'єкти господарювання розробляють плани їх видачі. В якості місць зберігання та видачі населенню засобів радіаційного та хімічного захисту рекомендовано використовувати школи, адміністративні, та комунальні заклади.

Згідно вимог ДБН В. 1.2-4-2019 «Система надійності та безпеки в будівництві. Інженерно-технічні заходи цивільного захисту» споруди фонду захисних споруд цивільного захисту мають забезпечувати захист населення від небезпечних чинників, перелік яких наведено у ДБН В.2.2-5-2023. Сховища, споруди подвійного призначення із захисними властивостями сховищ, проектувати з урахуванням забезпечення захисту населення від таких небезпечних чинників надзвичайних ситуацій у особливий період:

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк..
Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата	032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ			1-51

а) від дії повітряної ударної хвилі при застосуванні звичайних засобів ураження та побічної дії сучасної зброї масового ураження з розрахунковим надмірним тиском для сховищ $P = 100 \text{ кПа}$ (1 кгс/см^2);

б) від місцевої та загальної дії звичайних засобів ураження (стрілецької зброї, уламків ручних гранат, артилерійських боєприпасів та авіаційних бомб);

в) від дії небезпечних хімічних речовин, радіоактивних речовин, (для сховищ, що розташовуються у зонах можливого хімічного та радіаційного забруднення) бойових отруйних речовин, небезпечних біологічних речовин та бактеріальних засобів ураження;

г) бактеріальних (біологічних) засобів, бойових отруйних речовин (на особливий період);

д) від зовнішнього іонізуючого випромінювання;

є) високих температур та продуктів горіння при пожежах.

Протирадіаційні укриття, споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційних укриттів проектувати з урахуванням забезпечення захисту населення від таких небезпечних чинників надзвичайних ситуацій у особливий період :

а) від зовнішнього іонізуючого випромінювання. Дії проникаючої радіації, зі ступенем послаблення 1 000 ($K_3=1\ 000$);

б) від дії повітряної ударної хвилі при застосуванні звичайних засобів ураження та побічної дії сучасної зброї масового ураження з розрахунковим надмірним тиском до $P=20 \text{ кПа}$ ($0,2 \text{ кгс/см}^2$), та мати коефіцієнт захисту $K_3=200$; в) від місцевої та загальної дії звичайних засобів ураження (стрілецької зброї, уламків ручних гранат, артилерійських боєприпасів та авіаційних бомб).

Якщо захисні споруди використовують для потреб підприємства у особливий період, це не повинно бути пов'язано з виробничими процесами підприємств та не має знижувати їх захисних властивостей та ступеня вогнестійкості.

Згідно з ДБН В.2.6-98:2009 для армування залізобетонних конструкцій захисних споруд та споруд подвійного призначення з відповідними захисними властивостями треба використовувати арматуру класу А400 С (А-III), і А500С (А-III), а також арматуру класу В500 у зварних сітках і каркасах. Ємкості для запасів питної води, а також технічні засоби, включаючи мережі, споруди, устаткування (пристрої) для централізованого та нецентралізованого питного водопостачання повинні виготовлятися із матеріалів, що забезпечують її нормативну якість. Сигнально-гучномовні пристрої та електронні інформаційні табло необхідно з'єднувати з місцевими автоматизованими системами централізованого оповіщення. У ПРУ, спорудах подвійного призначення з відповідними захисними властивостями, у яких буде розташовано керівництво суб'єкта господарювання, обладнувати телефонний зв'язок з керівництвом місцевої ланки територіальної підсистеми єдиної державної системи цивільного захисту, місцевими органами влади і підрозділами ДСНС, а також обладнають відомчими телемережами. Відомчі телемережі з'єднуються із телекомунікаційною мережею загального користування. Захисні споруди цивільного захисту, споруди подвійного призначення, пристосовані під захисні споруди цивільного захисту та споруди подвійного призначення існуючих та тих, що проєктують, приміщень, будівель, споруд та мереж

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк..
Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата	032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ			1-51

(їх окремих частин), зокрема підземних мереж, проектувати з урахуванням забезпечення їх доступності для людей з інвалідністю та інших маломобільних груп населення. У сховищах у разі обладнання входів та аварійних виходів механічними пристроями для спуску та підйому, призначених для людей з інвалідністю згідно з ДБН В.2.2-40:2018, їх необхідно розміщувати за межами захищених входів та виходів.

В особливий період нарощування фонду захисних споруд здійснюється шляхом будівництва швидкостроєвуваних захисних споруд (далі – ШСЗСЦЗ) або облаштування найпростіших укриттів. У швидкостроєвуваних захисних спорудах цивільного захисту укривається населення, яке не підлягає евакуації у безпечне місце. Швидкостроєвувана захисна споруда цивільного захисту - захисна споруда, що зводиться із спеціальних конструкцій за короткий час для захисту людей від дії засобів ураження в особливий період, або застосовуються ШСЗСЦЗ модульного типу повної заводської готовності. Основні вимоги до об'ємно-планувальних та конструктивних рішень під час проектування швидкостроєвуваних захисних споруд цивільного захисту визначають відповідно до ДСТУ 9195:2022. Для монтування (складання) чи будівництва ШСЗСЦЗ модульного типу можуть бути використані такі спеціальні конструкції (блок-модулі): — технічний блок-модуль для розміщення спеціального обладнання та інженерно технічних систем; — блок-модуль для розміщення осіб, що підлягають укриттю; — комбінований блок-модуль (для розміщення осіб, що підлягають укриттю, та для розміщення спеціального обладнання й інженерно-технічних систем). Для забезпечення нормальних умов життєдіяльності осіб, що підлягають укриттю, ШСЗСЦЗ модульного типу обладнують системами життєзабезпечення відповідно до стандарту розд.7 ДСТУ 9195:2022, а також захисними, захисно-герметичними й герметичними пристроями. Розміщення обладнання зазначених вище систем здійснюють у складі одного або кількох блок-модулів. ШСЗСЦЗ модульного типу місткістю понад 50 осіб доцільно проектувати (виготовляти) з кількох блок-модулів. Для ШСЗСЦЗ модульного типу, що планують встановлювати нижче рівня землі, має бути забезпечено надійну гідроізоляцію, що забезпечує захист їх від можливого затоплення (підтоплення) ґрунтовими, дощовими та паводковими водами Об'ємно-планувальні та конструктивні рішення ШСЗСЦЗ модульного типу повинні забезпечувати:

— можливість розташування ШСЗСЦЗ модульного типу на поверхні землі без виконання земляних робіт;

— можливість збільшення чисельності осіб, що підлягають укриттю, за рахунок конструктивного поєднання кількох модулів та блок-модулів повної заводської готовності в одну захисну споруду з дотриманням вимог щодо герметичності такої споруди. ШСЗСЦЗ модульного типу має бути введено в експлуатацію відповідно до вимог ДСТУ 9107 та чинного законодавства. Для досягнення нормативних та/або підвищення захисних властивостей ШСЗСЦЗ модульного типу рекомендовано заглиблювати у котлован (повністю або наполовину) з насипанням захисного шару ґрунту (піску).

Визначення необхідної товщини шару ґрунту здійснюють згідно з ДБН В.2.2-5:2023. Також ШСПРУ можливо встановлювати на підготовленому майданчику на поверхні землі.

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк..	
			032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ							1-51
			Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата		

У разі розміщення ШСЗСЦЗ на поверхні землі досягнення необхідних захисних властивостей здійснюються:

- насипанням брустверів;
- встановленням габіонів;
- обкладанням залізобетонними (бетонними) виробами (блоками та панелями);
- облаштуванням багатошарових захисних екранів;
- комбінованим способом (з використанням зазначених вище матеріалів і технологій);
- використанням інших матеріалів і технологій, що забезпечують відповідні розрахункові захисні властивості.

Заглиблені або напівзаглиблені ШСЗСЦЗ модульного типу рекомендовано розміщувати (встановлювати) на ділянках з низьким рівнем ґрунтових вод (рівень підлоги ШСЗСЦЗ має бути не менше ніж на 0,2 м вище рівня ґрунтових вод). Розташування таких споруд у безпосередній близькості до мереж водопостачання, теплопостачання та напірної каналізації здійснюють з урахуванням відстаней, визначених згідно з ДБН В.2.2.5:2023. Не допустимо розміщення їх на ділянках, що зазнають (можуть зазнавати) негативного впливу дощових, паводкових і технологічних вод, а також інших рідин у разі руйнування місткостей, розташованих на поверхні або вище рівня землі. Один із входів та евакуаційний (аварійний) вихід із ШСЗСЦЗ модульного типу повинні бути віддалені від навколишніх будинків і наземних споруд не менше ніж на висоту найвищого об'єкта будівництва ШСЗСЦЗ модульного типу заборонено розташовувати:

- на схилах, які піддаються зсувам або іншим геологічним процесам, а також на територіях з виробками;
- ближче ніж 30 м від сховищ або складів з горючими матеріалами.

Поблизу ділянки будівництва чи встановлення ШСПРУ модульного типу не повинно бути резервуарів із СДОР, водопровідних та каналізаційних мереж, руйнування яких може загрожувати населенню, що підлягає укриттю, отруєнням або затопленням. Відведення води та інших рідин у місці розміщення ШСЗСЦЗ модульного типу здійснюють облаштуванням дренажних водовідводів під нахилом до водозбірного колодязя. Конструктивні схеми ШСЗСЦЗ модульного типу повної заводської готовності, окремих конструкцій (блок-модулів) та змонтованої (складеної) чи побудованої з них ЗСЦЗ повинні забезпечувати міцність, стійкість, простоту жорсткість таких окремих конструкцій та споруди загалом, а також герметичність (для ШСС) після завершення її монтування (будівництва). Рекомендовано застосовувати конструктивну схему у вигляді коробки з жорсткими вузлами. ШСЗСЦЗ модульного типу повної заводської готовності, а також окремі конструкції (блок-модулі) ШСЗСЦЗ модульного типу проектується так, щоб з повністю змонтованої (складеної) чи побудованої ЗСЦЗ було забезпечено не менше ніж два окремі виходи назовні. Для ШСЗСЦЗ модульного типу місткістю до 50 осіб допустимо обладнання одного входу за умов облаштування другого евакуаційного (аварійного) виходу (люк у покрівлі розміром не менше ніж 0,6 м × 0,9 м чи отвір у стіні розміром не менше 0,7 м × 1,5 м), що обладнано пристроєм для виходу назовні. ШСС модульного типу повинні мати мінімально необхідний склад основ-

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк..
			032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ						
			Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата	

них та допоміжних приміщень, що забезпечать їх функціонування за призначенням.

До таких приміщень належать:

- приміщення для осіб, що підлягають укриттю;
- приміщення для встановлення фільтровентиляційного та вентиляційного обладнання, засобів регенерації повітря;
- тамбур-шлюзи;
- приміщення для зберігання забрудненого одягу;
- приміщення для розміщення резервних (автономних) джерел електропостачання (акумуляторних батарей, дизельної електростанції) та апаратів керування внутрішніми електричними мережами й електрообладнанням;
- санітарний вузол;
- приміщення для зберігання запасу питної води та продовольства;
- медичний пост. Зберігання продуктів продовольства, інвентарю, запасів води та медикаментів, а також встановлення вентиляційного обладнання у ШСПРУ модульного типу можна передбачати у спеціально відведених місцях приміщення для осіб, що підлягають укриттю.

Такі місця мають бути відокремлені від основного приміщення, зокрема легкоскладаними екранами, а їх площа не повинна бути врахована під час розрахунку місткості такого приміщення. Входи й спуски до ШСЗСЦЗ модульного типу повинні забезпечувати доступність для осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення. Враховуючи вищезазначене, в умовах правового режиму воєнного стану, пов'язаних з обмеженнями у часі для проведення відповідних заходів, керівники підприємств, установ та організацій, у разі відсутності на балансі (обліку) об'єктів фонду захисних споруд або встановлення додаткової потреби у них, мають здійснити такі основні заходи:

1) ініціювати створення комісії щодо обстеження наявних будівель (споруд, приміщень) з метою встановлення можливості їх використання для укриття населення як споруд подвійного призначення та найпростіших укриттів, та залучення до участі у ній (за згодою) фахівців структурних підрозділів з питань цивільного захисту, містобудування та архітектури

2) вжити заходів щодо створення та облаштування на території підприємств, установ та організацій як найпростіших укриттів фортифікаційних споруд; - визначити можливість використання для укриття працівників об'єктів фонду захисних споруд інших суб'єктів господарювання..

Результати проведеної роботи оформлюються:

- на будівлі (споруди, приміщення), що обстежуються з метою встановлення можливості їх використання для укриття населення як найпростіші укриття — шляхом оформлення акта оцінки об'єкта (будівлі, споруди, приміщення) щодо можливості його використання для укриття населення як найпростішого укриття за формою згідно з додатком 6 до Вимог щодо забезпечення нумерації та здійснення обліку фонду захисних споруд цивільного захисту, затверджених наказом МВС від 09.07.2018 № 579;

- на будівлі (споруди, приміщення), що обстежуються з метою встановлення можливості їх використання для укриття населення як споруди подвійного призначення — шляхом оформлення акта оцінки стану готовності захисної споруди цивільного захисту за формою згідно з додатком 11 до Вимог щодо утримання та

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк..
Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата	032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ			1-51

експлуатації захисних споруд цивільного захисту, затверджених наказом МВС, розрахунку захисних властивостей огорожувальних конструкцій такої споруди, здійсненого відповідно до методики, встановленої ДБН В.2.2-5-97 «Будинки і споруди. Захисні споруди цивільного захисту» та технічного паспорта, складеного на відповідний об'єкт нерухомого майна (його окрему частину) як на споруду подвійного призначення з використанням відомостей вищезазначених акта і розрахунку і оформленого відповідно до вимог Інструкції про порядок проведення технічної інвентаризації об'єктів нерухомого майна, затвердженої наказом Держбуду України від 24.05.2001 № 127, затвердженого у Міністерстві юстиції України 10 липня 2001 р. за № 582/5773.

Облаштування та постановка на облік в особливий період найпростіших укриттів не означає повного виконання вимог законодавства щодо забезпечення людей засобами колективного захисту і не звільняє керівників підприємств, установ та організацій від необхідності у подальшому, в мирний час, вжити заходів щодо створення захисних споруд або споруд подвійного призначення з відповідними захисними властивостями. Вимоги до зовнішніх огорожувальних конструкцій, матеріалу з яких їх виготовлено, об'ємно-планувальних та конструктивних рішень будівель (споруд, приміщень), що обстежуються з метою включення їх до фонду захисних споруд як найпростіші укриття, законодавством не визначено. Разом з цим з метою забезпечення захисних властивостей від дії звичайних засобів ураження важливо, щоб несучі та зовнішні огорожувальні конструкції (стіни, перекриття, покриття) зазначених будівель (споруд, приміщень) були виготовлені із залізобетону, цегли або інших кам'яних матеріалів.

Також можливо використання будівель (споруд, приміщень) з інших матеріалів за умов їх заглиблення у землю. Під час обстеження будівель (споруд, приміщень), далі – об'єктів будівництва, рекомендовано враховувати вимоги щодо забезпечення захисту у них населення від таких небезпечних чинників надзвичайних ситуацій:

- дії повітряної ударної хвилі при застосуванні звичайних засобів ураження та побічної дії сучасної зброї масового ураження;
- дії звичайних засобів ураження (стрілецької зброї, уламків ручних гранат, артилерійських боєприпасів та авіаційних бомб);
- негативного впливу від інших будівель, споруд, інженерних мереж, руйнування (аварії) на яких може призвести до травмування або загибелі населення, що підлягає укриттю;
- зовнішнього іонізуючого випромінювання (у разі радіоактивного забруднення місцевості).

З метою забезпечення захисту населення від небезпечних чинників надзвичайних ситуацій та організації його життєзабезпечення об'єкти будівництва мають відповідати таким основним вимогам:

1) розміщуються у підвальному (підземному) або цокольному поверхах, можливо (за умов забезпечення огорожувальними будівельними конструкціями необхідних захисних властивостей або можливості вжиття додаткових заходів щодо їх підвищення) – на першому поверсі

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк..
Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата	032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ			1-51

2) розташовуються у складі основної будівлі підприємства, установи та організації або у безпосередній близькості до неї (рекомендовано до 100 м);

3) не розміщуються поруч з великими резервуарами із небезпечними хімічними, легкозаймистими, горючими та вибухонебезпечними речовинами, водопровідними та каналізаційними магістралями, руйнування яких може призвести до травмування або загибелі людей;

4) не зазнають негативного впливу ґрунтових, поверхневих, технологічних або стічних вод;

5) забезпечені електроживленням, штучним освітленням, системами водопроводу та каналізації. За відсутності в об'єктах будівництва водопостачання і каналізації вони повинні мати окремі приміщення для встановлення виносних баків для нечистот;

6) не мають великих отворів у зовнішніх огорожувальних конструкціях, наявні отвори (крім дверних) забезпечують можливість їх закладки (мішками з піском або ґрунтом, бетонними блоками, цегляною кладкою тощо);

7) забезпечені не менше ніж двома евакуаційними виходами, один з яких може бути аварійним (у разі планування укриття у споруді подвійного призначення або найпростішому укритті місткістю менше 50 осіб у ньому допускається наявність одного евакуаційного виходу);

8) через приміщення, призначені для перебування населення, яке підлягає укриттю, не проходять водопровідні та каналізаційні магістралі, інші магістральні інженерні комунікації (за винятком внутрішньобудинкових інженерних мереж). Приміщення мають рівну підлогу, придатну для встановлення лав, нар, інших місць для сидіння та лежання;

9) у приміщеннях не зберігається легкозаймистих, хімічно та радіаційно небезпечних речовин, небезпечного обладнання, що не підлягає демонтажу або не може бути демонтоване у термін до 24 годин;

10) висота приміщень об'єктів, зокрема дверних отворів, становить не менше 2 м (допускається не менше 1,8 м, якщо це було передбачено проектною документацією на її будівництво), а до виступаючих частин окремих будівельних конструкцій та інженерних комунікацій (за винятком дверних отворів) – не менше 1,4 м. Ширина дверних отворів становить не менше ніж 0,9 м (допускається не менше 0,8 м, якщо це було передбачено проектною документацією на її будівництво). Перетинання дверних отворів будівельними конструкціями або інженерними комунікаціями не допускається;

11) отвори при входах (виходах) закриваються посиленими дверми із негорючих матеріалів (металевими або дерев'яними, оббитими залізом) або захисними екранами (кам'яними, цегляними або залізобетонними) на висоту не менше 1,7 м;

12) основні приміщення, призначені для укриття населення, мають примусову або природну вентиляцію;

13) забезпечується вільний доступ осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення або є технічна можливість дообладнання для забезпечення такого доступу у термін до 24 годин;

14) об'єкт перебуває у задовільному санітарному та протипожежному стані (відповідно до норм протипожежних та санітарних правил).

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк..
Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата	032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ			1-51

15) забезпечено необхідні захисні властивості для захисту від звичайних засобів ураження та зовнішнього іонізуючого випромінювання, встановлених для протирадіаційних укриттів (споруд подвійного призначення із відповідними захисними властивостями)

6 Основні пропозиції щодо евакуаційних заходів на особливий період

6.1 Загальні положення

Евакозаходи у селищі Широке повинні проводитися у відповідності до постанови КМУ від 30.10.2013 р. № 841 «Про затвердження Порядку проведення евакуації у разі загрози виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій» та згідно з затвердженим планом евакуації району.

Згідно з вищезазначеними документами, евакуація – це організоване виведення (виведення) населення із зон можливого впливу наслідків надзвичайної ситуації або надзвичайної ситуації і розміщення його поза зонами дії вражаючих факторів джерел надзвичайної ситуації у разі виникнення безпосередньої загрози життю та заподіяння шкоди здоров'ю населення, а також заходів з евакуації матеріальних і культурних цінностей, якщо виникає загроза їх пошкодження або знищення. Обсяги та черговість проведення евакуації матеріальних і культурних цінностей, їх детальний перелік визначаються органами державної влади, суб'єктами господарювання, громадськими об'єднаннями та/або громадянами, в управлінні, віданні або власності яких перебувають зазначені цінності, та враховуються під час планування заходів з евакуації.

Залежно від обстановки, що склалася під час надзвичайної ситуації, проводиться *загальна* або *часткова* евакуація населення тимчасового або безповоротного характеру.

Обов'язковій евакуації підлягає населення у разі виникнення загрози аварії з викидом радіоактивних і небезпечних хімічних речовин, катастрофічного затоплення місцевості та землетрусів, масових лісових і торф'яних пожеж, зсувів, інших геологічних та гідрогеологічних явищ і процесів, збройних конфліктів.

Загальна евакуація населення проводиться із зон радіоактивного та хімічного забруднення, катастрофічного затоплення населених пунктів у разі руйнування гідротехнічних (гідрозахисних) споруд, хвиля прориву яких може досягнути зазначених населених пунктів менше ніж за чотири години.

Часткова евакуація населення проводиться на підставі рішення місцевої держадміністрації або посадової особи, яка має повноваження щодо прийняття такого рішення.

Організація проведення евакуації та підготовка районів для розміщення евакуйованого населення і його життєзабезпечення, а також зберігання матеріальних і культурних цінностей покладаються на місцеву держадміністрацію, органи місцевого самоврядування та керівників суб'єктів господарювання. Проведення евакуації забезпечується шляхом:

- створення на регіональному та місцевому рівні органів з евакуації, а також органів з евакуації на об'єктах господарювання;

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк.. 1-51
			032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ						
			Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата	

- розроблення плану евакуації населення;
- визначення безпечних районів, придатних для розміщення евакуйованого населення та матеріальних і культурних цінностей;
- організації оповіщення керівників суб'єктів господарювання і населення про початок евакуації;
- організації управління евакуацією;
- життєзабезпечення евакуйованого населення в місцях його безпечного розміщення;
- участі у командно-штабних навчаннях та об'єктових тренуваннях;
- навчання населення діям під час проведення евакуації.

Основним документом, який визначає об'єм, зміст, строки проведення та порядок виконання евакозаходів, є план евакуації населення. Планування евакуаційних заходів здійснюється за методикою, затвердженою МВС (наказ від 10.07.2017 р. № 579 «Про затвердження Методики планування заходів по евакуації»). План розробляється комісією з питань евакуації, підписується її головою, затверджується керівником органу, який утворив таку комісію, та погоджується органом, на території якого планується розміщення евакуйованого населення. Комісія з питань евакуації, утворена місцевою держадміністрацією або органом місцевого самоврядування, на території якого планується розміщення евакуйованого населення, розробляє план його приймання і розміщення у безпечному районі, який затверджується керівником органу, що утворив відповідну комісію.

Плани евакуації та приймання і розміщення евакуйованих щороку уточнюються. Внесення змін до них засвідчуються підписами голів комісій.

Оповіщення керівників суб'єктів господарювання і населення про початок евакуації проводиться відповідно до «Порядку організації оповіщення про загрозу або виникнення надзвичайних ситуацій та організації зв'язку у сфері цивільного захисту», що затверджується Кабінетом Міністрів України. З отриманням розпорядження на проведення евакуації начальники і органи управління цивільного захисту населення і території від надзвичайних ситуацій разом з евакуаційними комісіями і службами ЦЗ у відповідності з певними планами проводять оповіщення керівників підприємств і установ, навчальних закладів, домоуправлінь тощо, а через них робітників і службовців, їх сімей та іншого населення про час прибуття на збірні евакуаційні пункти для евакуації (ЗЕП).

У населених пунктах ЗЕП створюються за рішенням держадміністрацій, яким підпорядковується населений пункт, розгортаються в будівлях громадського призначення. Створення ЗЕП проводиться у відповідності до наказу МНС від 07.09.2004 №44 «Про затвердження Методичних рекомендацій щодо планування і порядку проведення евакуації населення». Кожному ЗЕП присвоюється порядковий номер, за ним закріплюються території (об'єкти), населення (працівники) яких будуть евакуйовуватись через цей ЗЕП. ЗЕП уточнюють чисельність евакуйованого населення, порядок його відправлення, організовують їх збір та ведення обліку, здійснюють посадку населення на транспортні засоби, формують піші і транспортні колони, інформують комісії з питань евакуації про відправлення населення, організовують надання медичної допомоги евакуйованому населенню та охорону громадського порядку. До складу адміністрації ЗЕП входять:

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк..
Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата	032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ			1-51

- начальник збірного евакуаційного пункту;
- заступник начальника збірного евакуаційного пункту;
- група реєстрації і обліку (4 - 6 осіб);
- група комплектування колон (ешелонів) та їх відправлення в безпечні райони (4 - 6 осіб);
- група охорони громадського порядку (2 - 3 особи);
- медичний пункт (3 особи);
- кімната матері та дитини (2 - 3 особи);
- комендант.

ЗЕП безпосередньо підпорядковується голові евакуаційної комісії, а з внутрішніх питань - керівнику об'єкта, на базі якого його створено. Евакуація особового складу збірних пунктів евакуації організовується після завершення евакуації населення на підставі рішення органу, що утворив такі органи.

Евакуація проводиться у найкоротші строки після її оголошення. Для проведення загальної евакуації населення залучаються наявні транспортні засоби відповідної адміністративної території, а в разі виникнення безпосередньої загрози життю або здоров'ю населення - додатково транспортні засоби суб'єктів господарювання та громадян. Часткова евакуація населення проводиться з використанням транспортних засобів, що експлуатуються згідно з графіком роботи.

Залучення додаткових транспортних засобів під час проведення часткової евакуації населення здійснюється за рішенням місцевої держадміністрації або посадової особи, яка має повноваження щодо прийняття такого рішення.

Суб'єктові господарювання або громадянину, транспортні засоби яких залучалися для здійснення заходів з евакуації населення, компенсується вартість наданих послуг і розмір фактичних (понесених) витрат за рахунок коштів, що виділяються з відповідного бюджету на ліквідацію загрози виникнення надзвичайної ситуації або наслідків надзвичайної ситуації у порядку, визначеному Кабінетом Міністрів України. Працівник суб'єкта господарювання, власник, користувач, водій транспортного засобу, які відмовилися від надання послуг з перевезення населення, що підлягає евакуації, несуть відповідальність відповідно до закону.

Для перевезення людей виділяються автобуси, легкові та вантажні автомобілі, у тому числі і самоскиди (вантажні автомобілі і самоскиди обладнуються сидіннями). Також можуть використовуватись транспортні засоби, залучені до програми «Шкільний автобус».

З одержанням розпорядження про початок евакуації сформовані автоколони прибувають на ЗЕП і подаються для посадки людей. По закінченні посадки виходять на свої маршрути і доставляють людей у призначені пункти висадки, потім повертаються на ЗЕП для виконання наступних рейсів. Управління автотранспортними перевезеннями на маршруті здійснюється диспетчерськими пунктами, які організовуються по одному на кожному маршруті.

Вивід населення пішки здійснюється по дорогам, а також по маршрутам і колонним шляхам. Марш піших колон планується як правило на відстань до одного добового переходу із задачею вийти із зони можливих руйнувань (зараження).

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк..
Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата	032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ			1-51

Управління евакуацією населення у безпечні райони (місця) покладається на керівника районної ланки територіальної підсистеми єдиної державної системи цивільного захисту та керівників суб'єктів підприємницької діяльності, а безпосередня організація евакуаційних заходів - на районну та об'єктові комісії з питань евакуації. Управління евакуацією населення у районах НС, на маршрутах руху та безпечних районах розміщення населення здійснюється стаціонарними і рухомими пунктами управління, а також представниками районної комісії з питань евакуації.

В умовах селища Широке евакуація проводиться із застосуванням наявного автомобільного транспорту (залучаються легкові автомобілі та мотоцикли, що знаходяться у приватній власності) або пішим порядком. Охорона громадського порядку і безпека дорожнього руху на маршрутах евакуації та у безпечних районах забезпечується службою охорони громадського порядку.

Місця розміщення населення та шляхи евакуації приймаються згідно з «Планом евакуації населення району» (характеристика, куди евакуюється, кількість населення, кількість та тип транспорту, яким чином евакуюється, у разі яких небезпечних факторів).

Інформація щодо евакозаходів: евакуація у разі аварій з ХНР виконується за допомогою індивідуального транспорту.

6.2 Евакуаційні заходи при аварії на ХНО

В цілому комплексна модель щодо можливого хімічного забруднення території населеного пункту складається із трьох узагальнених рівнів за масштабом такого хімічного забруднення і можливої загальної кількості потенційно постраждалих:

- *I узагальнений рівень* - надзвичайна ситуація виникає на найбільшому точковому ХНО;
- *II узагальнений рівень* - надзвичайна ситуація виникає одночасно на всіх точкових ХНО;
- *III узагальнений рівень* - надзвичайна ситуація виникає одночасно на всіх точкових ХНО та на магістралях залізниці.

На території селища Широке відсутні точкові ХНО, але біля селища проходить лінійний хімічно небезпечний об'єкт - залізнична колія з можливістю транспортування ємностей з ХНР, містобудівна модель можливого хімічного забруднення представлена III узагальненим рівнем. Для зазначених аварій глибина розповсюдження хмари забрудненого повітря складає не менше 20 км (див. п. 4).

При настанні НС з виливом ХНР необхідно використовувати швидку евакуацію населення в напрямку, перпендикулярному до напрямку розповсюдження хмари із небезпечними для людини речовинами. Максимальний час на прийняття рішення разом із проведенням евакуації 30-45 хв.

Час підходу хмари небезпечних хімічних речовин залежить від швидкості її перенесення вітряним потоком і визначається відповідно до «Методики прогнозування наслідків виливу (викиду) небезпечних хімічних речовин при аваріях на промислових об'єктах і транспорті», затвердженої Наказом МНС, Ця Методика використовується для довгострокового (оперативного) і аварійного прогнозування

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ	Арк.. 1-51
			Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата		

при аваріях на ХНО і транспорті, а також для визначення ступеня хімічної небезпеки ХНО і адміністративно-територіальних одиниць. Довгострокове прогнозування здійснюється заздалегідь для визначення можливих масштабів забруднення, сил і засобів, які залучатимуться для ліквідації наслідків аварії, складення планів роботи та інших довгострокових (довідкових) матеріалів. Аварійне прогнозування здійснюється під час виникнення аварії за даними розвідки для визначення можливих наслідків аварії і порядку дій в зоні можливого забруднення.

Розглядається аварія на залізниці при перевезенні 60 т хлору.

Орієнтовний час підходу хмари ХНР визначено для довгострокового прогнозування з урахуванням заданих метеорологічних умов:

- швидкість вітру в приземному шарі - 1 м/с;
- температура повітря - 20 °С;
- ступінь вертикальної стійкості повітря - інверсія;
- напрямок вітру не враховується, а розповсюдження хмари забрудненого повітря приймається у колі 360 °.

Час підходу хмари ХНР від джерела забруднення до об'єкта розраховується за формулою:

$$T = X / V, \text{ год} \quad (1)$$

де X - відстань від джерела до об'єкта, км (у якості відстаней розглядаються найкоротша відстань до населеного пункту від джерела та межі зон впливу можливого хімічного забруднення);

V - швидкість перенесення фронту хмари забруднення (при інверсії і швидкості вітру 1м /с становить 5 км /год, згідно з таблицею 2 Методики).

Результати розрахунків наведені в таблиці 5.

Таблиця 10 - Час підходу хмари ХНР

Найменування ХНО	Відстань до населеного пункту, км	Час підходу хмари ХНР		
		Перша зона (2,5 км)	Друга зона (5,0 км)	Час до населеного пункту
Придніпровська залізниця	8	30 хв	1 год	1,79 год

Відповідно до Методики, при довгостроковому прогнозуванні території, що можуть зазнати хімічного забруднення, представляються у вигляді кола. Площі визначаються за наступними формулами:

- зона можливого хімічного забруднення - $S_{змхз} = 3,14 \Gamma^2, \text{ км}^2$ (2)

- прогнозована зона хімічного забруднення - $S_{пзхз} = 0,11 \Gamma^2, \text{ км}^2$ (3)

Γ - це глибина розповсюдження хмари забрудненого повітря (для ємності 60 т з хлором при метеорологічних умовах для оперативного прогнозування $\Gamma=59,25$ км).

$$S_{змхз} = 3,14 * 59,25^2 = 11023,12 \text{ км}^2.$$

$$S_{пзхз} = 0,11 * 59,25^2 = 386,2 \text{ км}^2.$$

Радіус зони можливого хімічного забруднення становить 59,25 км, прогнозованої зони хімічного забруднення - 11,1 км.

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк..	
									1-51	
Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата	032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ				

Заходи щодо захисту населення детальніше плануються на глибину зони можливого хімічного забруднення, яка утворюється протягом перших чотирьох годин після аварії.

Фактична глибина зони розповсюдження хмари ХНР визначається при аварійному прогнозуванні з урахуванням реальних метеорологічних умов, а також особливостей місцевості (наявність міської забудови, сільського будівництва або лісів), що зменшують глибину розповсюдження хмари на відповідний коефіцієнт для кожного одного кілометра цих зон.

У разі НС з виливом хлору населення селища Широке потрапляє до третьої зони впливу (від 0-2,5 км), з якої проводиться евакуація. Перелік пунктів у Криворізькому районі, де може бути розміщене евакуйоване населення, наведений в «Плані евакуації населення у разі загрози або виникненні надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру».

В випадку загрози викидів забруднюючих речовин у повітря, шкідливих продуктів горіння, викиду забруднюючих речовин у повітря, основним засобом рятування людей є термінова евакуація.

У разі аварії з виливом небезпечних хімічних речовин підрозділ МНС за інформацією щодо прогнозованого розповсюдження хмари забрудненого повітря координує дії з евакуації населення. Евакуація проводиться по існуючих транспортних комунікаціях перпендикулярно напрямку виникнення аварії.

6.3 Евакуаційні заходи при аварії на АЕС

У разі дії можливої надзвичайної ситуації на АЕС глибина зони можливого небезпечного радіоактивного забруднення, відповідно до ДБН В.1.2-4:2019, складає 30 км, до якої селище Широке не потрапляє. Рішення щодо необхідності захисту жителів населеного пункту в ПРУ, спорудах подвійного призначення або найпростіших укриттях від дії радіоактивних речовин приймається з огляду на характер та швидкість розвитку НС на підставі спрогнозованих показників чи за даними розвідок.

6.4 Перелік вулиць та транспортних засобів для евакуації з населеного пункту

Для евакуації населення та працівників підприємств селища Широке у безпечну зону та евакуація до селища Широке використовуються наявні *автодороги місцевого значення*:

Евакуація здійснюється по вул. Соборна;

Вулично-дорожня мережа забезпечує можливість евакуації населення не менш, ніж за двома напрямками.

На вказані автодороги не розповсюджується зона завалів житлової та громадської забудови, залишків промислових будівель.

У разі необхідності евакуації населення залучається автотранспорт, задіяний для перевезення пасажирів та школярів на території об'єднаної громади. В разі виникнення безпосередньої загрози життю або здоров'ю населення, згідно з

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ	Арк.. 1-51
			Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата		

положеннями постанови КМУ від 30.10.2013 р. № 841, додатково залучаються транспортні засоби суб'єктів господарювання та громадян.

Працівник суб'єкта господарювання, власник, користувач, водій транспортного засобу, які відмовилися від надання послуг з перевезення населення, що підлягає евакуації, несуть відповідальність відповідно до закону.

Механізм здійснення компенсації вартості послуг і розміру понесених витрат суб'єкту господарювання та громадянину, транспортні засоби яких були залучені для вивезення населення із зони надзвичайної ситуації, визначений постановою КМУ від 14.08.2013 р. № 581 «Порядок здійснення компенсації вартості послуг і розміру фактичних (понесених) витрат суб'єкту господарювання та громадянину, транспортні засоби яких залучені для вивезення населення із зони надзвичайної ситуації, районів можливих бойових дій». Компенсація здійснюється за рахунок коштів, що виділяються з відповідного бюджету на ліквідацію наслідків надзвичайної ситуації або усунення загрози її виникнення при наданні посвідчення, оформленого відповідним чином.

Зберігання здійснюється на території індивідуальної забудови. Зберігання індивідуальних легкових автомобілів здійснюється в районі садибної забудови - за місцем проживання власників.

Також для евакуації використовують громадський транспорт та рейсові автобуси. Для евакуації також можна використовувати залізничний транспорт.

Враховуючи значну віддаленість від залізничної колії та станцій, евакуація за допомогою залізничного транспорту не раціональна.

7 Забезпечення оповіщення населення

З поміж комплексу заходів щодо захисту населення під час НС важливе місце належить організації своєчасного оповіщення населення про загрозу і виникнення надзвичайних ситуацій у мирний час та особливий період і постійне інформування їх про існуючу ситуацію. Оповіщення населення організується відповідно до «Положення про організацію оповіщення про загрозу виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій та зв'язку у сфері цивільного захисту», затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 27.09.2017 р. №733.

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, 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, пенітенціарних установ.

Інформація про загрозу або виникнення НС доводиться населенню селища через наявну місцеву телевізійну мережу.

На кожний випадок НС підготовлені варіанти повідомлень, які з урахуванням конкретних подій, можуть коригуватися. Таке повідомлення включає:

- місце і час виникнення надзвичайної ситуації;
- розміри та масштаби надзвичайної ситуації;

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк..
Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата	032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ			1-51

- час початку та тривалість дії факторів ураження;
- територія (райони, масиви, вулиці, будинки і т.д.), яка потрапляє в осередки (зони) ураження;
- порядок дій при надзвичайних ситуаціях.

Інформація передається протягом 5 хвилин після подачі звукових сигналів з перериванням трансляції інших програм.

Тексти записуються на окремих електронних або оптичних носіях інформації та дублюються в паперовому вигляді. Тривалість звучання повідомлень, що передаються технічними засобами мовлення, становить не менше п'яти хвилин, у разі потреби вони повторюються через кожні 10-15 хвилин. Вислухавши це повідомлення, кожен повинен діяти без паніки і метушні у відповідності з отриманими вказівками.

Також для інформування населення про НС використовується телефонний зв'язок, можуть застосовуватись Інтернет-ресурси (сайти, соціальні мережі).

Центральні та місцеві органи влади зобов'язані надавати населенню через засоби масової інформації оперативну і достовірну інформацію про стан захисту населення від НС, методи та способи їх захисту, вжиття заходів щодо забезпечення безпеки.

Кожний громадянин повинен знати телефони органу управління з питань НС та цивільного захисту населення і аварійно-рятувальних сил району.

Якщо сигнал застав громадян в транспорті або громадському місці (магазині, на ринку тощо) необхідно уважно і спокійно вислухати вказівки адміністрації про те, де поблизу знаходиться сховище (укриття) і якнайшвидше добратися і укритися в ньому, якщо є час, то якнайшвидше добратися додому і діяти у відповідності з отриманими вказівками. Система оповіщення у повному обсязі проробляється у спеціалізованій роботі, яка не входить до складу детального плану. У завершеному вигляді система оповіщення виконується на стадіях «проект» та «робочі креслення» або «робочий проект» згідно із окремим завданням на проектування визначеної території.

До системи оповіщення включаються сирени та рупорні гучномовці, які повинні бути розміщені максимально раціонально з врахуванням їх радіуса дії.

Всі проєктовані електросирени та гучномовці підключаються до централізованої системи оповіщення ЦЗ області.

Звук сирени означає попереджувальний сигнал «УВАГА ВСІМ!», тривалість звучання становить три-п'ять хвилин. Для подання попереджувального сигналу також можуть застосовуватися сигнали транспортних засобів, биття церковних дзвонів, переривисті гудки від підприємств. За цим сигналом вмикаються радіо, радіотрансляційні і телевізійні приймачі для прослуховування термінових повідомлень. Трансляція телерадіомережами відповідних повідомлень про загрозу виникнення або виникнення надзвичайної ситуації повинна супроводжуватись жестовою мовою та / або субтитруванням, якщо вона є голосовою, і аудіокоментуванням, якщо вона є візуальною.

Для передавання мовленевої інформації на території селища пропонується використовувати рупорні гучномовці типу 100ГР-32, 50ГР-45 потужністю відповідно 100 Вт, 50 Вт, які призначені для використання на відкритих територіях з

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк..	
			032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ							1-51
			Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата		

високим рівнем шуму та мають високий звуковий тиск. Дані гучномовці встановлюються, як правило, вздовж вулиць на стовпах, вежах, фасадах будівель та споруд на висоті 4-8 м від рівня землі, у місцях скупчення людей, як то будинки культури, школи, тощо. Інтервал встановлення даних гучномовців становить від 50 до 150 м і залежить від обраного типу гучномовця (тип гучномовців та їх кількість визначається на стадії проєктування системи оповіщення).

8 Забезпечення сталого функціонування інженерно-транспортної інфраструктури на особливий період

8.1 Водопостачання

Централізоване водопостачання в селищі Широке відсутнє. Село частково забезпечене мережами водопостачання. Водопостачання для поливу рослин забезпечується за рахунок свердловин на території.

В період НС водопостачання населеного пункту не змінюється.

Спеціальні заходи щодо забезпечення водопостачання на випадок виникнення НС техногенного та природного характеру розробляються та затверджуються органами місцевого самоврядування в установленому порядку.

Потреба населення в питній воді визначається із розрахунку не менше ніж 25 л/добу на одну людину, для сільськогосподарських тварин - по нормах Мінагропрому.

Заходи щодо підготовки до роботи міських систем водопостачання і каналізації в умовах можливого застосування зброї масового ураження повинні здійснюватися відповідно до вимог нормативних документів, що затверджуються органами житлово-комунального господарства у встановленому порядку.

Для забезпечення повсякденної готовності ЦО проектом передбачено:

- максимально забезпечити роботу мереж водопостачання;
- пункти роздачі води.

При будівництві нових водопроводів, існуючі водопроводи і водозабірні споруди, придатні для питного водопостачання, рекомендується зберігати для можливого використання в якості резервних. Існуючі та проектні водозабірні споруди для водопостачання населення і свійських тварин повинні бути захищені від попадання у них радіоактивних опадів і крапельно-рідинних отруйних речовин. Необхідно проводити регулярну розчистку на відкритій водовідвідній мережі, проводити ремонт аварійних трубопроводів з заміною конструкцій колекторів і колодязів, термін експлуатації яких закінчився. Резервуари питної води повинні бути обладнані фільтрами-поглиначами для очищення повітря від радіоактивних речовин (РР) і крапельно-рідинних отруйних речовин (ОР) та розміщуватись, як правило, за межами зон можливих сильних руйнувань. У випадку розміщення резервуарів у зонах можливих сильних руйнувань конструкція їх повинна бути розрахована на дію надмірного тиску у фронті повітряної ударної хвилі ядерного вибуху. Резервуари питної води повинні обладнуватись також герметичними люками і пристроями для роздавання води у переносну тару.

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ	Арк.. 1-51
			Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата		

8.2 Каналізація

На території селища централізоване каналізаційне забезпечення відсутнє.

Згідно ДБН Б.2.2-12:2019 п.11.1.14: «За відсутності централізованої каналізації в населених пунктах альтернативним варіантом каналізування для районів новобудов може бути влаштування локальних малих каналізаційних споруд глибокої очистки з дотриманням санітарних розривів і забезпеченням контролю рівня очисних стоків. Генпланом пропонується улаштування локальних систем з очисними спорудами малої каналізації (септики) за окремо розробленим робочим проектом».

Каналізування в період НС відбувається таким же чином, як і в звичайний час.

8.3 Теплопостачання

Централізоване теплопостачання відсутнє. Опалення населеного пункту передбачається від індивідуальних котлів, що встановлені згідно окремих проєктів, замовлених споживачами. Теплопостачання в період НС відбувається таким же чином, як і в звичайний час.

8.4 Газопостачання

В межах території детального планування проходить:

- мережа газопостачання середнього тиску, охоронна зона якої 2,0м з обох боків від газопроводу відповідно до НПАОП 0.00-1.76-15 «Правила безпеки систем газопостачання», р.V, п.1.12.; відстань до фундаментів будинків і споруд 4,0 м відповідно до ДБН Б.2.2-12:2019, табл.И.1; площа охоронної зони на проєктованій земельній ділянці 1 становить 121,0 м².
- мережа газопостачання низького тиску, охоронна зона якої 2,0м з обох боків від газопроводу відповідно до НПАОП 0.00-1.76-15 «Правила безпеки систем газопостачання», р.V, п.1.12.; відстань до фундаментів будинків і споруд 2,0 м відповідно до ДБН Б.2.2-12:2019, табл.И.1; площа охоронної зони на проєктованій земельній ділянці 2 становить 195,0 м².

В межах території детального планування також знаходиться охоронна зона мережі газопостачання низького тиску (зовнішній газопровід проходить по забору); площа охоронної зони на проєктованій земельній ділянці 3 становить 35,0 м².

В особливий період, наземні частини газорозподільчих станцій (ГНС) і опорних газорозподільних пунктів (ГРП) слід обладнувати підземними обвідними газопроводами (байпасами) з установкою на них пристроїв, що відключають. Підземні байпаси повинні забезпечувати подачу газу в систему газопостачання при виході з ладу наземної частини ГРС або ГРП.

8.5 Енергопостачання

Джерелом енергопостачання лінія ПЛ 10 кВ від ПС-35/10 кВ "Луч".

Енергопостачання в період НС відбувається таким же чином, як і в звичайний час.

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №	площа охоронної зони на проєктованій <u>земельній ділянці 3</u> становить 35,0 м2.						
			В особливий період, наземні частини газорозподільчих станцій (ГНС) і опорних газорозподільних пунктів (ГРП) слід обладнувати підземними обвідними газопроводами (байпасами) з установкою на них пристроїв, що відключають. Підземні байпаси повинні забезпечувати подачу газу в систему газопостачання при виході з ладу наземної частини ГРС або ГРП.						
			8.5 Енергопостачання						
Джерелом енергопостачання лінія ПЛ 10 кВ від ПС-35/10 кВ "Луч".									
Енергопостачання в період НС відбувається таким же чином, як і в звичайний час.									
						032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ			Арк..
									1-51
Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата				

На території селища Широке об'єкти з електроприймачами 1 категорії відсутні. Енергопостачання в період НС при виведенні з ладу мережі енергоживлення може бути забезпечене за рахунок тимчасово встановлених дизельних електрогенераторів (ДЕГ).

Першочерговими об'єктами по забезпеченню енергоживлення є:

-водозабірні споруди, насосна станція;

-заклади та установи охорони здоров'я та інші прирівняні до них об'єкти.

Нові лінії електропередачі, що живлять зазначених споживачів, слід проєктувати в кабельному виконанні.

8.6 Інфраструктура зв'язку

Телефонізація та радіофікація – часткова, подальша телефонізація не передбачається.

Для зв'язку використовуються системи стільникового зв'язку та інтернет.

При НС використовуються тіж канали зв'язку.

8.7 Транспортні комунікації

Пасажиرو-вантажні перевезення в районі розташування селища Широке здійснюються автомобільним транспортом по дорогах місцевого значення:

Населені пункти Криворізького району сполучаються між собою автомобільними дорогами з твердим покриттям Т-0411, Р-74. Стан доріг в цілому задовільний. Ремонт доріг проводиться відповідно до складених щорічних планів.

Пасажирські перевезення у міжміському та приміському сполученні здійснюються автомобільним транспортом.

Населення селища Широке також користується індивідуальним транспортом.

9 Гідротехнічні заходи

На території селища Широке присутні водні об'єкти річка Інгулець, але територія населеного пункту не має ділянок підтоплення, затоплення, обвалів ґрунту, зсувів. Виконані заходи запобігання підтопленню.

Для забезпечення надійної роботи системи дощової каналізації необхідно виконувати регулярне очищення колекторів, дощеприймальних та оглядових колодязів. Рекомендовано проводити очищення дощової каналізації кожен сезон, так як в процесі експлуатації потрапляє велика кількість бруду, сміття, гілок дерев і листя, що сильно засмічує стік і перешкоджає проходженню води. Залежно від стану забруднення застосовується гідродинамічне або механічне прочищення каналізації.

10 Протипожежні заходи

Пожежі є одними з найбільш частих та небезпечних надзвичайних ситуацій, які виникають внаслідок недотримання правил пожежної безпеки, необережного поводження з вогнем, несправності електрообладнання, аварій, катастроф або природних явищ або терористичних актів.

Інв. № ор.	Підпис і дата					Зам. інв. №	конувати регулярне очищення колекторів, дощеприймальних та оглядових колодязів. Рекомендовано проводити очищення дощової каналізації кожен сезон, так як в процесі експлуатації потрапляє велика кількість бруду, сміття, гілок дерев і листя, що сильно засмічує стік і перешкоджає проходженню води. Залежно від стану забруднення застосовується гідродинамічне або механічне прочищення каналізації. 10 Протипожежні заходи Пожежі є одними з найбільш частих та небезпечних надзвичайних ситуацій, які виникають внаслідок недотримання правил пожежної безпеки, необережного поводження з вогнем, несправності електрообладнання, аварій, катастроф або природних явищ або терористичних актів.	
							032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ	Арк..
								1-51
Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата			

Одними з ключових питань пожежної безпеки є нерозповсюдження пожеж на розташовані поблизу об'єкти, а також можливість їх гасіння.

Нерозповсюдження пожеж забезпечується об'ємно-планувальними рішеннями території об'єкта, що відповідають протипожежним вимогам, викладеним у ДБН В.1.1.7-2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва». Існуючі житлові будівлі та будівлі громадського призначення в межах населеного пункту розташовані з дотриманням необхідних протипожежних відстаней, які залежать від ступеню вогнестійкості об'єктів. Відстань від межі забудови населеного пункту до лісових масивів також не менше нормованої (50 м).

Ширина доріг і проїздів забезпечує можливість вільного пересування спеціалізованої пожежно-рятувальної техніки. Ширина проїзду складає не менше 3,5 м, відстань від стін будівель до краю проїзду складає не менше 5 м (як для забудови з максимальною кількістю поверхів не вище 2-ти). Наявні проїзди забезпечують під'їзд пожежних машин до житлових і громадських будівель та доступ пожежників з автодрабин або автопідйомників в будь-яке приміщення.

Даним детальним планом на внутрішньоквартальних проїздах передбачається влаштування майданчиків для розвороту пожежних автомобілів, розмірами 12,0х12,0 м, згідно з п. 15.3.6 ДБН Б.2.2-12:2019.

Ліквідування пожеж на території селища Широке забезпечує 61 державна пожежно-рятувальна частина головного управління ДСНС України Дніпропетровської області Дніпропетровська обл., Криворізький р-н, селище Широке, вул. Соборна, 49 . (відстань до об'єкту в селищі Широке становить 1,8 км, що не перевищує нормовані показники). Частина має в своєму розпорядженні автомобільну спеціалізовану та інженерну техніку, перелік якої визначається ДСТУ 8767:2018 «Пожежно-рятувальні частини. Вимоги до дислокації та району виїзду, комплектування пожежними автомобілями та проектування».

Розрахунковий час прибуття пожежно-рятувальних підрозділів для сільських населених пунктів та за їх межами не перевищує 20 хв. Виходячи з того, що відстань об'єкту 1,8 км, і максимальна швидкість руху пожежного автомобіля, згідно з ДСТУ 8767:2018, таблиця 6.1, становить 33 км /год, час прибуття підрозділів ДПРЧ складе 5 хв., що не перевищує нормовані ліміти.

Пожежонебезпечні об'єкти самостійно забезпечують протипожежними заходами, згідно до проектною документації підприємства.

Для підвищення рівня пожежної безпеки існуючі громадські та заплановані до будівництва об'єкти повинні бути обладнані системами протипожежного захисту відповідно до вимог ДБН В.2.5-56:2014 та пристроями блискавкозахисту відповідно до вимог ДСТУ EN 62305:2012. При перспективному розвитку населеного пункту насамперед дотримуватися вимог ДБН Б.2.2-12:2019 щодо протипожежних відстаней між житловими, громадськими, виробничими будинками, нормативних відстаней до лісових масивів, охоронних зон ЛЕП.

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк..
Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата	032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ			1-51

11 Світломаскувальні заходи

Одним із заходів, що забезпечують безперебійне функціонування території в особливий період, є світломаскування. Світломаскування - приховування від спостереження повітряним і наземним противником світлових демаскувальних ознак діяльності військ, військових об'єктів, а також населених пунктів, об'єктів економіки та державного управління.

Світломаскування - проводять на територіях, віднесених до груп з цивільного захисту і в населених пунктах з розташованими на їх територіях об'єктами, віднесеними до категорій з цивільного захисту, передбачають маскування об'єктів організацій та інфраструктури населених пунктів при проведенні як певних заходів з цивільного захисту, так і з метою забезпечення захисту об'єктів, які продовжують роботу (функціонування) у особливий період, якщо вони є ймовірними цілями ураження у особливий період. Комплексне маскування об'єктів - проводять на територіях об'єктів, які продовжують свою діяльність в період мобілізації і в особливий період, прилеглих до них територіях, а також на територіях об'єктів, що забезпечують життєдіяльність територій, віднесених до груп з цивільного захисту, і передбачає весь комплекс маскувальних заходів, забезпечення зниження в оптичному, радіолокаційному, тепловому (інфрачервоному) спектрах, зниження коливань і гравітації об'єктів, а також заходів з ввезення або вивезення людей, обладнання та матеріалів).

Проектними рішення детального плану території не передбачаються розміщення об'єктів, які будуть потребувати заходи зі світломаскування. На об'єктах господарства, що не входять у зону світломаскування, здійснюються завчасно тільки організаційні заходи щодо забезпечення відключення зовнішнього освітлення населених пунктів і об'єктів господарства, внутрішнього освітлення житлових, громадських, виробничих і допоміжних будинків, а також організаційні заходи щодо підготовки і забезпечення світлового маскування виробничих вогнів при поданні сигналу «Повітряна тривога».

Світлове маскування в межах ДПТ передбачається в двох режимах: часткового і повного затемнення. Підготовчі заходи здійснення світломаскування в цих режимах, проводяться завчасно, на особливий період. У режимі часткового затемнення передбачається завершення підготування до введення режиму повного затемнення. Режим часткового затемнення не повинен порушувати нормальну виробничу діяльність у населеному пункті і на об'єктах господарської діяльності. Перехід із звичайного освітлення на режим часткового затемнення провадитися не більш ніж за 16 год. Режим часткового затемнення після його введення діє постійно, крім часу дії режиму повного затемнення. Режим повного затемнення вводиться по сигналу «Повітряна тривога» і скасовується з оголошенням сигналу «Відбій повітряної тривоги». Перехід із режиму часткового затемнення на режим повного затемнення здійснюється не більш ніж за 3 хвилини. Основним методом для світломаскування в межах ДПТ приймається – світлотехнічний, який передбачає відключення освітлення населеного пункту

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ	Арк.. 1-51
			Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата		

12 Заходи щодо медичного та біологічного захисту працюючих в разі виникнення надзвичайних ситуацій

Медичне обслуговування населення, а також медична допомога постраждалим в разі НС може надаватись у існуючому медичному закладі, який розташований на території населеного пункту, об'єкти що використовують для обслуговування та надання медичної допомоги постраждалим в разі виникнення військових дій. У комплексі заходів щодо цивільного захисту населення у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру заходи медичного та біологічного захисту населення посідають провідне місце, так як згідно із статтею 3 Конституції України людина, її життя і здоров'я визнаються в Україні найвищою соціальною цінністю. Здійснення заходів медичного, біологічного захисту та забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя в районах надзвичайних ситуацій покладається на суб'єктів забезпечення цивільного захисту.

13 Забезпечення працівників засобами радіаційного та хімічного захисту

У випадках радіаційного, хімічного й бактеріологічного зараження варто застосовувати засоби індивідуального захисту органів дихання та шкіри. Нормативно-правові акти:

- Кодекс цивільного захисту України, статті 35;
- Закон України «Про забезпечення санітарного та епідеміологічного благополуччя населення»;
- Постанова Кабінету Міністрів України від 09.10.2013 р. № 787 «Про затвердження Порядку утворення, завдання та функції формувань цивільного захисту»;
- Порядок забезпечення населення і особового складу невоєнізованих формувань засобами РХЗ затверджено постановою Кабінету Міністрів України від 19 серпня 2002 р. № 1200.

Цей порядок визначає механізм забезпечення населення і особового складу невоєнізованих формувань засобами радіаційного та хімічного захисту у разі застосування ядерної та інших видів зброї масового знищення проти України в умовах воєнного стану або у разі виникнення надзвичайної ситуації на радіаційно та хімічно небезпечних об'єктах господарювання в умовах особливого періоду. На об'єктах суб'єктів господарювання за рахунок власних коштів необхідно передбачати забезпечення засобами захисту шкіри, засобами індивідуального захисту органів дихання від бойових отруйних речовин та хімічно небезпечних речовин працівників цих об'єктів.

14 Система оповіщення

Відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 09.01.2014 р. № 11 «Про затвердження Положення про єдину державну систему цивільного захисту» та постанови Кабінету Міністрів України від 27 вересня 2017 р. №733 «Про затвердження Положення про організацію оповіщення про загрозу виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій та зв'язку у сфері цивільного захисту» для своєчасного здійснення оповіщення з урахуванням структури державного управління,

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк..
Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата	032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ			1-51

характеру і рівня надзвичайних ситуацій (НС), наявності і місця розташування сил цивільного захисту (ЦЗ), які можуть залучатися до ліквідації наслідків НС, створюється та підтримується в постійній готовності до використання за призначенням система оповіщення у сфері ЦЗ.

Функціонування системи оповіщення (СО) забезпечується шляхом використання телекомунікаційної мережі загального користування, відомчих телекомунікаційних мереж, телекомунікаційних мереж підприємств, установ та організацій, незалежно від форми власності, мереж загальнонаціонального, регіонального та місцевого радіомовлення і телебачення та інших технічних засобів передавання інформації.

15 Висновки

Кодекс Цивільного захисту України регулює відносини, пов'язані із захистом населення, територій, навколишнього природного середовища та майна від надзвичайних ситуацій, реагування на них, функціонуванням єдиної державної системи цивільного захисту, та визначає повноваження органів державної влади, органів місцевого самоврядування, права та обов'язки громадян України, підприємств, установ та організацій незалежно від форми власності при виникненні надзвичайних ситуацій і проведенні відповідних заходів щодо їх ліквідації.

Держава як гарант права громадян на захист від надзвичайних ситуацій створює систему цивільного захисту (цивільної оборони), яка має своєю метою захист населення від небезпечних наслідків аварій і катастроф техногенного, екологічного, природного та воєнного характеру.

Розділ «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (цивільної оборони) на особливий період» є інструментом виконання вимог Закону на місцевому рівні, а обґрунтовані даним проєктом рішення та пропозиції є обов'язковими для виконання.

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							032-24-ІТЗ ЦЗ-ПЗ	Арк..
										1-51
			Зм.	Кільк.	Арк..	№ док	Підпис	Дата		



ДСНС України
ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ
З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ У ДНІПРОПЕТРОВСЬКІЙ ОБЛАСТІ
(ГУ ДСНС України у Дніпропетровській області)

вул. Короленка, 4, м. Дніпро, 49001, тел. (056) 720-74-92, тел./факс: (0562) 38-50-36
www.dp.dsns.gov.ua ЄДРПОУ 38598371 dnipropetrovsk@dsns.gov.ua

№ _____

На № _____

від _____

Приватне підприємство «АРХ-ІОН»

вул. Ярослава Мудрого, 58, прим. 9,
м. Кривий Ріг, 50027

Про розгляд завдань на розроблення
розділів ІТЗ ЦЗ у складі містобудівної
документації

Головне управління ДСНС України у Дніпропетровській області (далі – Головне управління) розглянуло та погоджує завдання на розроблення розділів інженерно-технічних заходів цивільного захисту (далі – розділ ІТЗ ЦЗ) на мирний час та на особливий період до містобудівної документації, а саме : «Детальний план частини території селище Широке Криворізького району Дніпропетровської області для будівництва і обслуговування житлового будинку, господарських будівель і споруд за адресою: Дніпропетровська область, Криворізький район, селище Широке, вул. Соборна, біля буд.161» (далі — Завдання).

Повертаємо Завдання згідно з додатками.

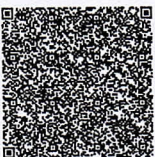
Додатки:

1. Завдання на розроблення розділу ІТЗ ЦЗ на мирний час до містобудівної документації, а саме : «Детальний план частини території селище Широке Криворізького району Дніпропетровської області для будівництва і обслуговування житлового будинку, господарських будівель і споруд за адресою: Дніпропетровська область, Криворізький район, селище Широке, вул. Соборна, біля буд.161» на 6 арк. в 3 прим.

2. Завдання на розроблення розділу ІТЗ ЦЗ на особливий період до містобудівної документації, а саме : «Детальний план частини території селище Широке Криворізького району Дніпропетровської області для будівництва і обслуговування житлового будинку, господарських будівель і споруд за адресою: Дніпропетровська область, Криворізький район, селище Широке, вул. Соборна, біля буд.161» 3 арк. в 4 прим.

Тимчасово виконуючий обов'язки
начальника Головного управління

Анатолій СУГАК



СЕД АСКОД ГУ ДСНС України у Дніпропетровській області
№ 49 02-9127/49 07 від 27.09.2024
Підписувач Сугак Анатолій Олександрович
Сертифікат 3FAA9288358EC00304000000A42235001FC8D500
Дійсний з 21.06.2024 11:11:42 по 21.06.2026 11:11:42

ПОГОДЖУЮ

Начальник Головного управління ДСНС
України у Дніпропетровській області

Підпис



Юрій КОРЕЦЬКИЙ

2024 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

В.о. Широківського селищного голови

Керівник виконавчого органу сільської, селищної,
міської ради



Алла КРАСНОВА

(ім'я, прізвище)

2024 р.

ЗАВДАННЯ

на розроблення розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної
оборони) на особливий період при виконанні детального плану
(відповідно до ДБН Б.1.1-5:2007)

Детальний план частини території селище Широке Криворізького району
Дніпропетровської області для будівництва і обслуговування житлового будинку,
господарських будівель і споруд за адресою: Дніпропетровська область,
Криворізький район, селище Широке, вул. Соборна, біля буд. 161

Найменування розділів завдання	Зміст розділів завдання
1. Підстава щодо видачі завдання	Рішення Широківської селищної ради «Про розроблення детального плану частини території смт Широке Криворізького району Дніпропетровської області для будівництва і обслуговування житлового будинку, господарських будівель і споруд» від 07.05.2023р. № 836-19/VIII.
2. Замовник розділу ІТЗ ЦЗ (ЦО)	Виконавчий комітет Широківської селищної ради. Інвестор гр. Гічонок О.В
3. Організація-розробник	ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «АРХ-ІОН» 50027, Дніпропетровська область, місто Кривий Ріг, вул. Ярослава Мудрого, 58, прим. 9
4. Вихідні дані для проектування:	
а) раніше виконані роботи (науково-дослідні, проектні та інші) нормативні документи, врахування яких є обов'язковим при проектуванні;	Рішення Широківської селищної ради "Про розроблення детального плану частини території смт Широке Криворізького району Дніпропетровської області для будівництва і обслуговування житлового будинку, господарських будівель і споруд" від 17.05.2023р. №836-19/VIII. - Кодекс цивільного захисту України; - ДБН В.1.2-4:2019 «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (цивільної оборони)»; - ДБН Б.1.1-5-2007 Перша частина «Склад, зміст, порядок розроблення, погодження та затвердження розділу ІТЗ ЦЗ (ЦО) на особливий період у містобудівній документації»; - ДСТУ-Н Б В.1.1-20:2013 «Настанова з виконання розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у містобудівній документації на особливий період»; - ДБН В.2.2-5:2023 «Захисні споруди цивільного захисту»; - «Методичні рекомендації з розроблення картографічних документів та схем у сфері цивільного захисту»; - Постанова Кабінету Міністрів України від 30 жовтня 2013 року №841 «Про затвердження Порядку проведення евакуації у разі загрози виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру»; Закон України "Про регулювання містобудівної діяльності" ДБН В 1.1-25:2009 "Інженерний захист територій та споруд від підтоплення та затоплення"; ДБН В.1.1-7:2016 "Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги"; Постанова кабінету міністрів України від 27 вересня 2017 р. № 733 «Про

Найменування розділів завдання	Зміст розділів завдання
	затвердження Положення про організацію оповіщення про загрозу виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій та організації зв'язку у сфері цивільного захисту».
б) основні положення плану цивільної оборони населеного пункту, в тому числі: - група міста з цивільної оборони; - перелік підприємств, що віднесені до категорій об'єктів цивільної оборони, а також підприємств, що продовжують роботу в особливий період, із вказівкою загальної чисельності промислово-виробничого персоналу у мирний час та в особливий період, у тому числі найбільшої працюючої зміни;	Відомості про категоризовані міста та об'єкти: - селище Широке не відноситься до міст, віднесених до відповідних груп з цивільного захисту; - Підприємства що проектується, не віднесені до відповідних категорій з цивільного захисту.
- чисельність населення, що підлягає евакуації та розміщенню	Згідно з проектом.
г) вимоги щодо комплексного використання підземного простору населеного пункту;	Планування підземного простору повинно передбачати його подвійне використання (можливість укриття населення). Передбачити використання погребів та підвальних приміщень у якості найпростіших укриттів для захисту населення.
д) вимоги щодо організації системи захисних споруд ЦЗ (ЦО) населеного пункту: - у промислових районах; - у житлових районах; - у центральному районі населеного пункту;	Захисні споруди (сховища, протирадіаційні укриття) на території смт. Широке відсутні. Найпростішим укриття на території селища Широке: - вул. Соборна 154-Б, вул. Карнаушенка, 23 (житловий будинок); - вул. Соборна, 135а, (житловий будинок); - вул. Балківська, 23-Б, Широківський РЕМ; - вул. Соборна, 3 (житловий будинок); - селище Широке вул. Соборна, 164 (житловий будинок); - вул. Набережна, 120, Широківський ліцей №1; - вул. Соборна, 189, Широківський райавтодор; - вул. Соборна, 158, (житловий будинок); - вул. Соборна, 166-А, (житловий будинок); - м-н «Східний, 1», (житловий будинок); - вул. Соборна, 201, (житловий будинок); - вул. Соборна, 160, (житловий будинок); - вул. Соборна, 160-А, (житловий будинок); - вул. Казбек, 17, КП Широківська лікарня; - вул. Соборна, 4, (Леніна), Широківський ліцей №2; - вул. Карнаушенка, 27, (житловий будинок); - вул. Соборна, 120, (житловий будинок); - вул. Соборна, 118, (житловий будинок); - вул. Соборна, 133, (житловий будинок); - вул. Соборна, 114, (житловий будинок); - вул. Соборна, 166, (житловий будинок). Відповідно до вимог статті 32 Кодексу Цивільного захисту України, передбачити укриття населення селища Широке в захисних спорудах цивільного захисту.

Найменування розділів завдання	Зміст розділів завдання
е) транспорт;	Планування розвитку транспорту (транспортної інфраструктури) повинне передбачати забезпечення евакуації населення із зон ураження в найкоротші терміни та відповідати вимогам ст.5 Закону України «Про транспорт» (із змінами та доповненнями) з урахуванням рівня та обсягів розроблення генерального плану згідно ДБН Б.1.1-15-2012. Транспортування населення до безпечних районів здійснюється особистим транспортом та транспортними засобами підприємств та організацій.
є) принципи підвищення сталого функціонування систем інженерного обладнання	Інженерне обладнання (водо-, електропостачання та інші) повинне бути розраховане на захист від впливу несприятливих факторів (із урахуванням рівня та обсягів розроблення генерального плану згідно ДБН Б.1.1-15-2012) та з урахуванням вимог ДБН В.1.2-4-2006.
ж) вимоги до інженерної підготовки території;	Інженерна підготовка території що проектується повинна передбачати захист від шкідливих дій з урахуванням вимог ДБН В.1.1-25:2009.
5. Особливі вимоги	Відсутні.
6. Оформлення документів з проектування інженерно-технічних заходів з цивільної оборони. Склад розділу	Графічні матеріали розділу ІТЗ ЦЗ (ЦО) повинні відповідати п.5.9 ДБН Б.1.1-5:2007. Текстові матеріали повинні відповідати п.5.12, 6.3 ДБН Б.1.1-5:2007. Кількість примірників, що передається замовнику – три екземпляри на паперових носіях.
7. Погодження	Погодження відповідно до п.7.9 ДБН Б.1.1-5:2007 «Склад, зміст, порядок розроблення, погодження та затвердження розділу ІТЗ ЦЗ (ЦО) у містобудівній документації».

ПРЕДСТАВНИКИ ВИКОНАВЦЯ

Директор ПП «АРХ-ІОН».
Тетяна ТЕЛЬВАК

2024

Головний архітектор проекту
Сільвія ЧМІХОВА

«___» _____ 2024

АРХІТЕКТОР
Реєстраційний №2678

ПРЕДСТАВНИКИ ЗАМОВНИКА

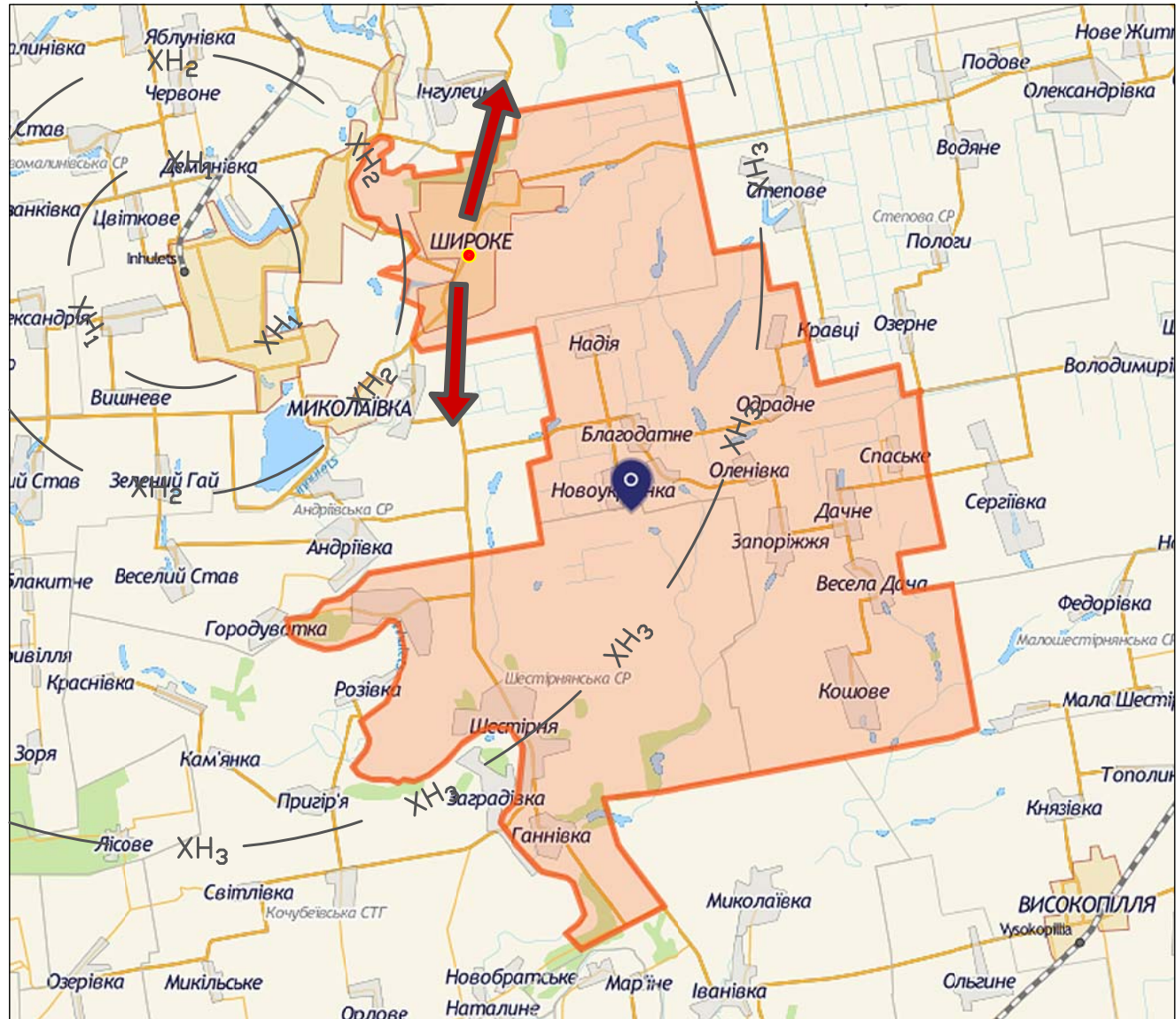
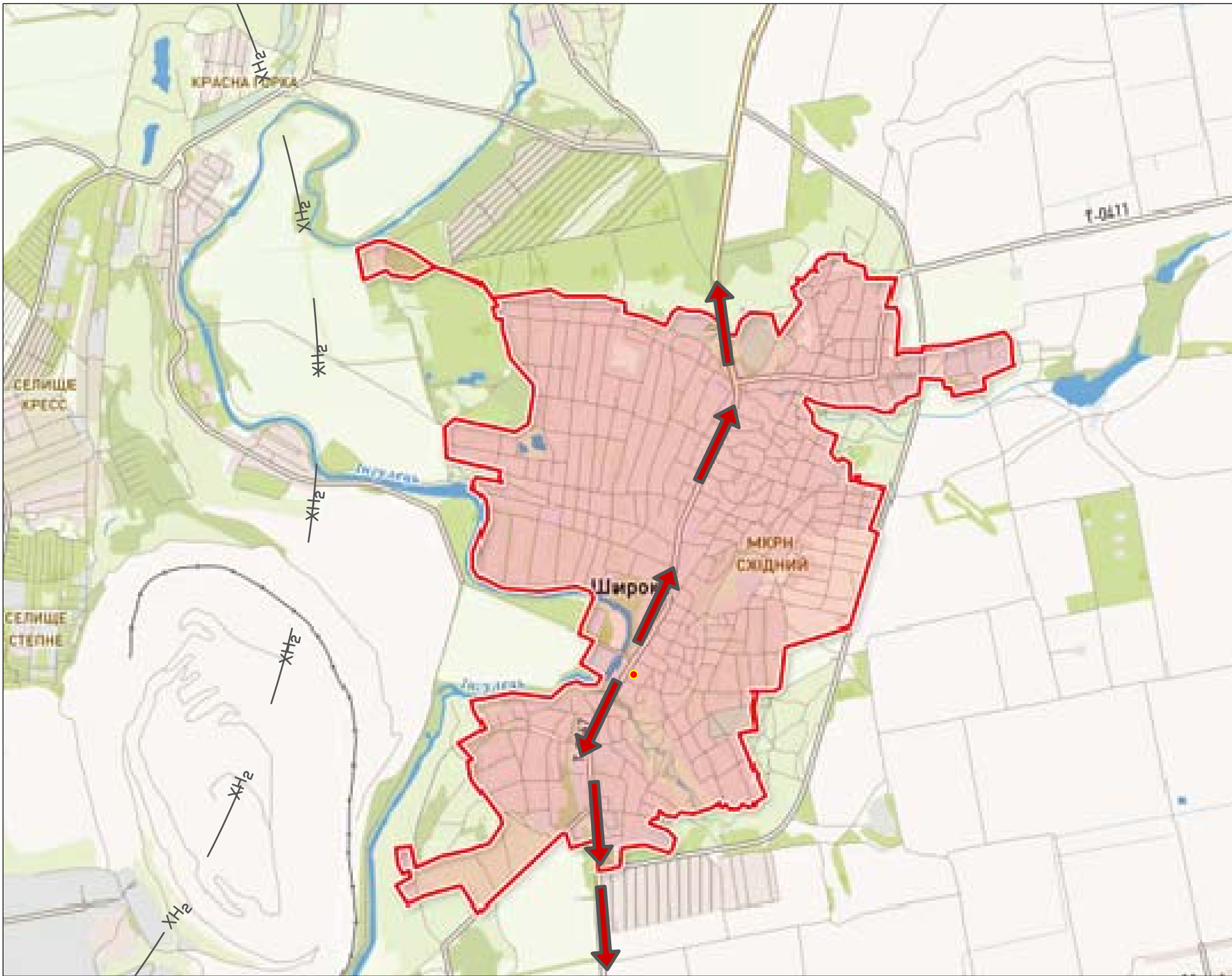
Інвестор
Олександр ГІЧОНОК

«___» _____ 2024

В.о. Широківського районного голови
Алла КРАСНОВА

«___» _____ 2024

Схема інженерно-технічних заходів цивільного захисту на особливий період М 1:2000;
1:5000

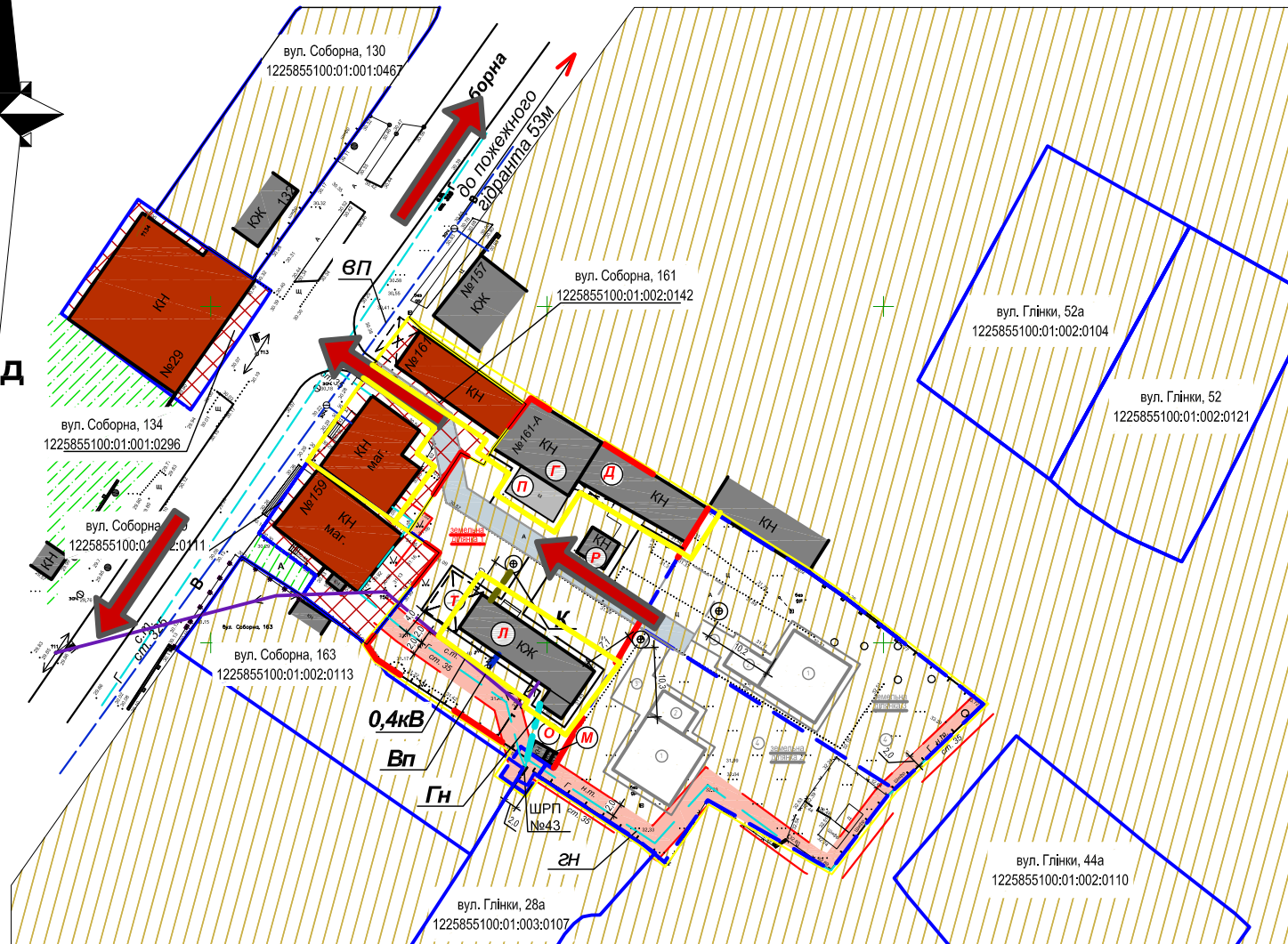
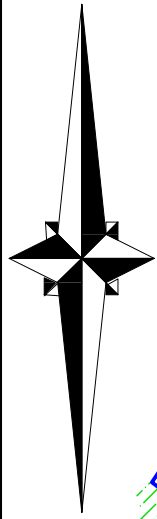


Умовні позначення

Умовне позначення	Найменування	Примітка
	Пожежне депо	
	Медичний заклад	
	Шлях евакуації	
	Межа 1-ї зони можливого хімічного забруднення	
	Межа 2-ї зони можливого хімічного забруднення	
	Межа 3-ї зони можливого хімічного забруднення	

						032-24-1ТЗЦЗ		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Детальний план частини території селища Широке Криворізького району Дніпропетровської області для будівництва і обслуговування житлового будинку, господарських будівель і споруд за адресою: селище Широке, вул. Соборна, біля буд. 161		
Розроб.	Тельвак				09.24			
Гол. арх.	Чмихова				09.24	Замовник: Виконавчий комітет Широковської селищної ради І інвестор: гр. Гічонок О.В.		
Директор	Тельвак				09.24			
Схема інженерно-технічних заходів цивільного захисту на особливий період М 1:2000; 1:5000 1:1000;						Стадія	Аркуш	Аркуші
						ДПТ	1	2
						ПП "АРХ-ІОН"		

Пд



Умовне позначення	Найменування	Примітка
Г	реконструкція складу під господарську будівлю	реконструкція
Д	реконструкція складу під господарську будівлю	реконструкція
П	реконструкція складу під господарську будівлю	реконструкція
Л	реконструкція будівлі (конюшні) під житловий будинок	реконструкція
М	вбиральня	існуюча
О	душ	існуючий
Т	навіс	існуючий
Р	погріб	існуючий
1	житловий будинок	проектний
2	гараж	проектний
3	тверде покриття	проектне
4	озеленення	проектне

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Умовне позначення	Найменування	Примітка
	територія житлової садибної забудови	
	зелені насадження загального користування	
	територія громадської забудови	
	територія детального плану частини території	
	земельні ділянки, надані у власність або користування	
	межа проекрованої земельної ділянки	
	земельні ділянки на перспективу	
	існуючі житлові будинки, господарські будівлі та споруди	
	існуючі громадські будівлі	
	житловий будинок, господарські будівлі і споруди на земельних ділянках на перспективу (нове будівництво)	
	охоронні зони транзитних інженерних мереж і ШРП №43	
	сервітут проїзду	
	локальні очисні споруди	
	повітряна лінія електропередач існуюча	
	мережа господарсько-питного водопроводу існуюча	
	мережа газопостачання існуюча	
	мережа газопостачання проектна	
	мережа господарсько-питного водопроводу проектна	
	мережа водовідведення проектна	
	Пожежне депо	
	Медичний заклад	
	Шлях евакуації	
	Межа 1-ї зони можливого хімічного забруднення	
	Межа 2-ї зони можливого хімічного забруднення	
	Межа 3-ї зони можливого хімічного забруднення	
	Жовта лінія (лінія межі руйнувань)	

						032-24-ІТЗЦЗ					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Детальний план частини території селища Широке Криворізького району Дніпропетровської області для будівництва і обслуговування житлового будинку, господарських будівель і споруд за адресою: селище Широке, вул. Соборна, біля буд. 161					
Розроб.		Тельбак			09.24						
Гол. арх.		Чмихова			09.24	Замовник: Виконавчий комітет Широковської селищної ради Інвестор: гр. Гічонок О.В.			Стадія	Аркуш	Аркушів
									ДПТ	2	2
Директор		Тельбак			09.24	Схема інженерно-технічних заходів цивільного захисту на особливий період М 1:1000			ПП "АРХ-ІОН"		