



MISTOPLAN
АРХІТЕКТУРНА КОМПАНІЯ

м. Львів, вул. Івана Чмоли, 2

mistoplan.lviv@gmail.com
mistoplan.com.ua

+38 (093) 36 64 777



Кваліфікаційний сертифікат архітектора на розроблення містобудівної документації
Серія АА №003995 від 27.04.2015 року

Кваліфікаційний сертифікат інженера-землевпорядника
№011878 від 26.02.2015 року

Замовник: Луцька міська рада

ДЕТАЛЬНИЙ ПЛАН ТЕРИТОРІЇ

«Детальний план території в межах вулиць Замкова, Кафедральна, Братковського, Глушець та до межі Центрального парку культури та відпочинку імені Лесі Українки у м. Луцьку»

ТОМ-IV

ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНІЧНІ ЗАХОДИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ
22-10/25



MISTOPLAN
АРХІТЕКТУРНА КОМПАНІЯ

м. Львів, вул. Івана Чмоли, 2

mistoplan.lviv@gmail.com
mistoplan.com.ua

+38 (093) 36 64 777



Кваліфікаційний сертифікат архітектора на розроблення містобудівної документації
Серія АА №003995 від 27.04.2015 року

Кваліфікаційний сертифікат інженера-землепорядника
№011878 від 26.02.2015 року

Замовник: Луцька міська рада

ДЕТАЛЬНИЙ ПЛАН ТЕРИТОРІЇ

«Детальний план території в межах вулиць Замкова, Кафедральна,
Братковського, Глушець та до межі Центрального парку культури та
відпочинку імені Лесі Українки у м. Луцьку»

ТОМ- IV

ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНІЧНІ ЗАХОДИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ

22-10/25

Директор



Р.Р.Сень

Головний архітектор проекту




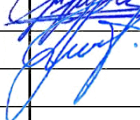
Л.В.Гривнак

ЗМІСТ

Позначення	Найменування	Сторінка
ЗМ	Зміст	3
ПЗ	ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНІЧНІ ЗАХОДИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ	4
	1. Території та об'єкти, віднесені до відповідних груп та категорій з цивільного захисту, а також інші важливі об'єкти	5
	2. Прогнозовані небезпечні зони	7
	3. Розміщення захисних споруд	12
	4. Об'єкти для забезпечення евакуації та життєзабезпечення постраждалих	12
	5. Об'єкти для забезпечення пожежної безпеки	15
	ДОКУМЕНТИ	16

ГРАФІЧНІ МАТЕРІАЛИ

Аркуш	Найменування	Масштаб
1	Схема інженерно-технічних заходів цивільного захисту	М1:1000

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Взам. інв. №	ЗМ						Стадія	Аркуш	Аркушів
			Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			
			Директор	Сень Р.					ДПТ	1	1
			ГАП	Гривнак Л.							



«Про затвердження вимог з питань використання та обліку фонду захисних споруд цивільного захисту»;

- ДСТУ-Н Б.Б.1.1-19:2013 Настанова з виконання розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у містобудівній документації на мирний час;

- 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;

- ДСТУ 8773:2018 «Склад та зміст розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту в складі проєктної документації на будівництво об'єктів. Основні положення»;

- Наказ МВС від 06.09.2024 № 611 «Про затвердження Порядку проведення зонування територій за результатами визначення рівнів ризиків виникнення надзвичайних ситуацій, пов'язаних із наявністю об'єктів підвищеної небезпеки, а також впливом небезпечних геологічних, гідрологічних та метеорологічних явищ і процесів».

- Лист з вихідними даними від ГУ ДСНС у Волинській області №48 01-6177/48 07.2 від 09.12.2025 р.

1. Території та об'єкти, віднесені до відповідних груп та категорій з цивільного захисту, а також інші важливі об'єкти

Містобудівна документація розробляється на частину території в межах вулиць Замкова, Кафедральна, Братковського, Глушець та до межі Центрального парку культури та відпочинку імені Лесі Українки у м. Луцьку, з метою комплексного розвитку території проєктування.

Також, в проєкті особливу увагу приділено збереженню історичної, культурної, архітектурної спадщини.

Площа території детального планування – 18,5772 га.

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Взам. інв. №					ПЗ	Арк
			Зм.	Кільк	Арк.	№док.		

Територія обмежена:

- з північно-західної сторони – вулицею Глушець;
- з північно-східної сторони – територією Центрального парку культури та відпочинку імені Лесі Українки у м. Луцьку;
- з південно-східної сторони – річкою Стир;

з південної та південно-західної сторін – вулицею Кафедральна та вулицею Братковського.

У межах детального планування наявна житлова та громадська забудова, що представлена переважно садибною забудовою, або 1, 2-поверховими громадськими будівлями.

Фізико-геологічні процеси та явища, несприятливі для будівництва, відсутні.

Зони поширення селів, карсту, лавин не прогнозуються. Згідно даних Луцької міської ради, на території проектування спостерігаються процеси підтоплення в східній частині детального плану території. Також, на південь від межі ДПТ проходить територія затоплювана паводковими водами (1% ймовірності) та з підвищеним заляганням рівня ґрунтових вод в міжпаводковий період.

На території області зон можливого катастрофічного затоплення у разі руйнування гребель — немає.

Також, згідно даних міської ради, на території проектування спостерігаються ділянки крутосхилів (ухили понад 15%).

В межах ДПТ хімічно-небезпечні об'єкти відсутні. Територія в межах ДП потрапляє в другу зону можливого хімічного забруднення від лінійного хімічно-небезпечного об'єкту (магістральна залізниця), що розташований на північний схід від території проектування. Відстань до магістральної залізниці становить 2,5 км та 2,8 км.

В радіусі 500 м, поряд з ділянкою проходить автодорога Н-22 якою можливе перевезення небезпечних речовин (більше 20 т). Відповідно до цього ділянка проектування потрапляє в I зону можливого хімічного забруднення від лінійного ХНО (автодорога).

Об'єкти, що продовжують свою діяльність в особливий період в межах ДПТ відсутні.

На територію забудови можуть впливати стихійні та небезпечні метеорологічні явища (сильний і дуже сильний вітер, опади у вигляді дощу і снігу, град, ожеледиця), що необхідно враховувати при експлуатації та реконструкції існуючих, будівництві нових споруд та інженерних мереж.

Згідно з ДБН В.1.2-4-2019 «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту» територія населеного пункту, якому присвоєна відповідна група з цивільного захисту, та зона в 7 км від його межі складає зону можливих руйнувань. При чому територія в межах такого населеного пункту знаходиться в зоні значних (сильних) руйнувань, а територія шириною 7 км від межі категоризованого міста в зону можливих незначних (слабких) руйнувань.

Зона можливих руйнувань міста, що належить до групи з цивільного захисту з прилеглою зоною території завширшки 20 км складає зону небезпечного

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Взам. інв. №					Арк
			Зм.	Кільк	Арк.	№ док.	
							ПЗ

Табл.1

	Найменування об'єкту	Відстань до ХНО, км	Ступінь вертикальної стійкості повітря																	
			Інверсія				Ізотермія								Конвекція					
			Швидкість повітря, м/с																	
			1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4
			Швидкість переносу переднього фронту хмари забрудненого повітря, км/год																	
			5	10	16	21	6	12	18	24	29	35	41	47	53	59	7	14	21	28
Час підходу хмари НХР до межі населеного пункту, хв																				
1	Відстань до найближчої межі ДПТ відносно ХНО	0,6	7,2	3,6	2,25	1,71	6	3	2	1,5	1,24	1,03	0,88	0,77	0,68	0,61	5,14	2,57	1,71	1,29
2	Відстань до найдалшої межі ДПТ відносно ХНО	1,08	12,9 6	6,48	4,05	3,09	10,8	5,4	3,6	2,7	2,23	1,85	1,58	1,38	1,22	1,1	9,26	4,63	3,09	2,31

У випадках радіаційного, хімічного й бактеріологічного зараження варто застосовувати засоби індивідуального захисту органів дихання та шкіри.

Визначення часу підходу забрудненого повітря до межі ДПТ від лінійного ХНО – магістральної залізниці

Визначення часу підходу забрудненого повітря до межі ДПТ від лінійного ХНО. При швидкості вітру – 1м/с та швидкості переносу переднього фронту хмари забрудненого повітря при ступені вертикальної стійкості повітря інверсії – 5 км/год +20⁰С, маємо:

$$t = \frac{2,5}{5} = 0,5 \text{ год. (30 хв.)}$$

де 2,5км - відстань від джерела забруднення до межі ДПТ, км;

5 км/год - швидкість переносу переднього фронту забрудненого повітря, км/год.

Отже, час підходу хмари НХР до межі ДПТ при оперативному прогнозуванні буде становити – 0,5 год. (30 хв.).

Розрахунки часу підходу хмари НХР до межі ДПТ наведені у таблиці.

Табл.2

	Найменування об'єкту	Відстань до ХНО, км	Ступінь вертикальної стійкості повітря																	
			Інверсія				Ізотермія								Конвекція					
			Швидкість повітря, м/с																	
			1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4
			Швидкість переносу переднього фронту хмари забрудненого повітря, км/год																	
			5	10	16	21	6	12	18	24	29	35	41	47	53	59	7	14	21	28
Час підходу хмари НХР до межі населеного пункту, хв																				
1	Відстань до найближчої межі ДПТ відносно ХНО	2,5	30	15	9,38	7,14	25	12,5	8,33	6,25	5,17	4,29	3,66	3,19	2,83	2,54	21,4 3	10,7 1	7,14	5,36
2	Відстань до найдалшої межі ДПТ відносно ХНО	2,8	33,6	16,8	10,5	8	28	14	9,33	7	5,79	4,8	4,1	3,57	3,17	2,85	24	12	8	6

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

Зм.	Кільк	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	ПЗ	Арк

Кількість населення, що опинилося в ЗХЗ, розраховується шляхом підсумовування кількості працівників, що піддалися дії НХР.

Відповідно кількість уражених В (осіб) визначається за формулами:

$$B = L (1 - K_3),$$

де L - кількість мешканців в осередку ураження (осіб);

K₃ - коефіцієнт захищеності мешканців від вражаючої дії НХР.

Показники кількості ураження населення наведено в таблиці, і залежить від часу, що пройшов з моменту аварії на ХНО та часу доби.

$$B = 6715 * (1 - 0,72) = 40 \text{ людей}$$

де 6715 чол. - кількість мешканців в осередку ураження (осіб);

0 - коефіцієнт захищеності виробничого персоналу від вражаючої дії НХР.

Розрахунки кількості ураження населення наведені у таблиці

Табл.3

Час доби	Час, що пройшов з моменту виникнення аварії									
	15хв		30хв		1год		2год		3-4год	
А. Населення не було оповіщене про небезпеку										
1-6год	1880	873	2082	1074	2686	1880	4835	4499	6245	5708
6-7год	4096	2887	4230	2887	4566	3492	5708	5171	6044	6379
7-10год	5103	5103	5171	5372	5372	6044	6044	6044	6581	6581
10-13год	5439	5439	5506	5506	5641	5641	6178	6178	6581	6581
13-15год	5573	5103	5775	5171	5909	5372	6312	6044	6581	6581
15-17год	5708	3492	5775	3626	5909	4029	6312	5439	6581	6379
17-19год	5439	2753	5506	2887	5641	3492	6178	5171	6581	6379
19-1год	3492	1477	3626	1813	4029	2417	5439	4701	6379	6245
Б. Населення оповіщено про небезпеку										
1-6год	1477	739	1813	1007	2417	1746	4701	4365	6178	6111
6-7год	3358	1276	3492	1544	3895	2216	5305	5372	6245	6178
7-10год	4096	4096	4230	4230	4566	4566	5708	5708	6446	6446
10-13год	4499	4499	4633	4633	4902	4902	5842	5842	6514	6514
13-15год	4633	4096	4701	4230	4969	4566	5909	5708	6514	6446
15-17год	4633	2753	4701	2887	4969	3492	5909	5171	6379	6379
17-19год	4365	2283	4499	2552	4768	3022	5775	4969	6514	6446
19-1год	2753	1276	2887	1544	3492	2216	5171	4566	6245	6312
Примітка	В лівій колонці надано значення коефіцієнта захищеності на період ведення сільськогосподарських робіт, у правій - на зимовий період.									

Заходи захисту від підтоплення

На території проектування спостерігаються процеси підтоплення в східній частині детального плану.

Згідно ДБН В.1.1-25-2009 на всіх потенційно підтоплюваних територіях належить вживати запобіжні заходи.

При високому рівні ґрунтових вод, у період будівництва та експлуатації споруд застосовують штучне водозниження. Вибір раціонального способу водозниження залежить від характеру споруджуваного або побудованого об'єкта, геологічної будови та гідрогеологічних умов будівельного майданчика.

Тимчасове зниження рівня ґрунтових вод застосовують на період будівництва і називають будівельним водозниженням, а довгочасне - на період

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Взам. інв. №	Заходи захисту від підтоплення				Арк
			<p>На території проектування спостерігаються процеси підтоплення в східній частині детального плану.</p> <p>Згідно ДБН В.1.1-25-2009 на всіх потенційно підтоплюваних територіях належить вживати запобіжні заходи.</p> <p>При високому рівні ґрунтових вод, у період будівництва та експлуатації споруд застосовують штучне водозниження. Вибір раціонального способу водозниження залежить від характеру споруджуваного або побудованого об'єкта, геологічної будови та гідрогеологічних умов будівельного майданчика.</p> <p>Тимчасове зниження рівня ґрунтових вод застосовують на період будівництва і називають будівельним водозниженням, а довгочасне - на період</p>				
Зм.	Кільк	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	ПЗ	

експлуатації споруд, і його називають дренажем.

У залежності від призначення та геологічних умов застосовують горизонтальні, вертикальні та комбіновані дренажні системи.

Найбільш розповсюдженим способом водозниження є система голкофільтрів з тонких металевих труб, які занурюють навколо котловану або по лінії, перпендикулярній течії ґрунтових вод. У залежності від конфігурації в плані споруд застосовують лінійні, кільцеві (контурні) та площинні водознижуючі системи.

Захист територій від затоплення

Також, на південь від межі ДПТ проходить територія затоплювана паводковими водами (1% ймовірності) та з підвищеним заляганням рівня ґрунтових вод в міжпаводковий період, що відмічено на графічних матеріалах.

У відповідності з правилами планування і забудови населених пунктів території, які затоплюються частіше одного разу в 25 років (ЙП = 4%) з максимальним рівнем затоплення заплави ріки більше як 0,6 м, відносяться до несприятливих територій, які потребують захисту від затоплення.

При затопленні території, призначеної для капітального будівництва, ймовірність забезпечення допускається в межах від 1% до 3%, що відповідає затопленню від одного разу в 100 років до одного разу у 33 роки.

В межах затоплюваної території забудова відсутня та не передбачається.

Основними способами захисту території від затоплення є:

- 1) суцільна підсипка території, яка затопляється або підтопляється;
- 2) обвалування території шляхом огороження населеного пункту валами, влаштування захисних дамб (греблі) зі сторони ріки;
- 3) пониження рівня води в ріці в межах населеного пункту, регулювання стоку і витрат води шляхом будівництва водосховищ вище населеного пункту за течією води в ріці і створення відводного водоскидного русла;
- 4) збільшення пропускної здатності ріки в межах території населеного пункту для пропуску більшої кількості води шляхом розчистки та поглиблення русла ріки.

У багатьох випадках доцільно використовувати одночасно різні заходи в комплексі.

Методи захисту території від затоплення залежать від висоти підпору і площі ділянки, цінності будівель і споруд на території, природних особливостей.

При неширокій смузі заплави ріки доцільна загальна підсипка на всій території до незатоплюваних відміток. При середній висоті підсипки (1,5-2,0 м) і наявності поблизу земляної маси ґрунту цей метод є економічно оправданим.

При широкій смузі території затоплення споруджують дамби обвалування. Верхня відмітка дамби повинна бути вищою, як рівень паводкових вод. Ширина дамби приймається в межах 4,5 м, що забезпечує під'їзд експлуатаційного транспорту.

Протипаводкові греблі, дамби обвалування населених пунктів, промислових і інших об'єктів, сільськогосподарських земель слід проектувати у відповідності з вимогами чинних будівельних норм.

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Взам. інв. №					Арк
			Зм.	Кільк	Арк.	№ док.	
							ПЗ

Для захисту територій від затоплення застосовують два типи огороджувальних дамб: незатоплювані та затоплювані. Для захисту території від високої води літньо-весняних дощових паводків і танення снігу застосовуються затоплювані дамби.

Детальніше засоби захисту розглядаються на наступних стадіях проектуваннях.

Заходи захисту від зсувів чи обвалів

Згідно даних міської ради, на території проектування спостерігаються ділянки крутосхилів (ухили понад 15%) довкола Луцького замку. В межах цих ділянок відсутня забудова та не передбачається нова.

Згідно ДБН В.1.1-46:2017, в залежності від причин, що викликають зсуви або обвали, передбачають такі основні заходи інженерного захисту, які підвищують стійкість схилу (укошу):

- регулювання поверхневого стоку і захист поверхні схилу від шкідливих дій води (планування території, влаштування систем поверхневого водовідведення, попередження інфільтрації дощових і талих вод у ґрунт, захист від ерозійних процесів);

- регулювання підземного стоку (перехоплення або пониження рівня підземних вод), влаштування дренажів і каптажу;

- захист схилу від вітрової та водної (поверхневої та глибинної) ерозій;

- штучну зміну рельєфу схилу шляхом регулювання балансу мас та планування поверхні схилу і прилеглої до нього території;

- закріплення ґрунтів (електрохімічне, цементация, силікатизация, обпалювання, покриття торкрет-бетоном, набризкбетоном тощо);

- агролісомеліорацію;

- поліпшення фізико-механічних властивостей зсувних ґрунтових мас за різними технологіями (ін'єктування ґрунтів укріплюючими розчинами, ґрунтоцементними елементами, влаштованими за бурозмішувальною та струменевою технологією цементация тощо) з урахуванням прогнозів можливих станів об'єкта інженерного захисту;

- армування ґрунту георешітками та геотекстилем;

- підтримання спеціального режиму експлуатації споруд інженерного захисту.

Детальніше засоби захисту розглядаються на наступних стадіях проектуваннях.

3. Розміщення захисних споруд

Відповідно до вимог ДБН В 1.2-4:2019 “Інженерно-технічні заходи цивільного захисту”, ДБН В.2.2-5:2023 “Захисні споруди цивільного захисту” та пункту 2 та 3 частини третьої статті 32 Кодексу цивільного захисту України населення, у тому числі працівники суб’єктів господарювання, яке проживає або працює в зонах сильного радіоактивного забруднення, необхідно передбачати в протирадіаційному укритті (ПРУ) чи споруді подвійного призначення із

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Взам. інв. №					Арк
			Зм.	Кільк	Арк.	№ док.	

евакуації. Таким чином в проєктованих протирадіаційних укриттях зможе укриватись **6715** людей, що повністю покриває потребу в укритті існуючого населення, а також відвідувачів та працівників проєктованих громадських споруд.

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

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.

В межах проєктування зареєстровано 4 найпростіших укриття – підвальних приміщень:

- вул.Братковського, 19б ЖКП №3 (місткість 100 осіб);
- вул.Братковського, 20 ЖКП №3 (місткість 50 осіб);
- вул.Братковського, 33а ЖКП №3 (місткість 100 осіб);
- вул.Плитниці, 2б ЖКП №3 (місткість 90 осіб).

А також 6 найпростіших укриттів – підвальних приміщень, що розташовані за межею проєктування:

- вул.Кафедральна, 6, Парафія Св. ап.Петра і Павла Луцької дієцезії РКЦ (місткість 450 осіб);
- вул.Кафедральна, 6, Відокремлений структурний підрозділ "Волинський фаховий коледж національного університету харчових технологій" (місткість 1000 осіб);
- вул.Драгоманова, 27а ЖКП №3 (місткість 50 осіб);
- вул.Драгоманова, 18;
- вул.Братковського, 4;
- вул.Драгоманова, 11.

Інженерно-технічні заходи цивільного захисту у містобудівній документації спрямовані на забезпечення захисту людей і територій та зниження можливих матеріальних збитків від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, а також створення містобудівних умов для забезпечення стійкого функціонування об'єктів і споруд подвійного призначення та оформляються схемою інженерно-технічних заходів цивільного захисту.

На схемі відображено та нанесено:

- пожежні гідранти;
- система оповіщення;
- шляхи евакуації людей;
- безпечні місця збору населення;
- місця захисту;

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Взам. інв. №					ПЗ	Арк
			Зм.	Кільк	Арк.	№док.		

- розташування захисних споруд;
- розташування найпростіших укриттів.

4. Об'єкти для забезпечення евакуації та життєзабезпечення постраждалих

Евакуація людей:

Евакуація населення, матеріальних і культурних цінностей проводиться відповідно до нормативно-правових актів:

- Кодекс цивільного захисту України, стаття 33;
- Постанова Кабінету Міністрів України від 30.10.2013 р. № 841 «Про затвердження Порядку проведення евакуації у разі загрози виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій»;
- Наказ МВС від 10.07.2017 р. № 579 «Про затвердження Методики планування заходів з евакуації», зареєстрований у Міністерстві юстиції України від 01 серпня 2017 року за № 938/30806.

Ділянка, що розглядається містобудівною документацією має вже сформовану планувальну структуру, яку передбачається вдосконалити, для комплексного розвитку території проектування.

Найбільш вірогідними цілями для нападу супротивника є великі міста й важливі підприємства промисловості, транспорту, енергетики, тобто міста і інші населені пункти, віднесені до груп територій з цивільного захисту, або ті, що мають на своїх територіях об'єкти, віднесені до категорій з цивільного захисту.

Населення потребує в першу чергу захисту від всіх вражаючих факторів сучасної зброї. Досягнути цієї мети можливо комплексним застосуванням основних способів та засобів захисту, а саме: укриття, застосування засобів індивідуального захисту та евакуацію. Втім, в умовах неповної забезпеченості захисними спорудами лише евакуація є основним (необхідним) способом захисту населення від сучасних засобів ураження.

Згідно з Постановою Кабінету Міністрів України від 30 жовтня 2013 р. № 841 обов'язковій евакуації підлягає населення у разі виникнення загрози катастрофічного затоплення місцевості та землетрусів, зсувів, інших геологічних та гідрологічних явищ і процесів, збройних конфліктів.

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

При виникненні надзвичайних ситуацій евакуація населення буде здійснюватися в у відповідності до плану цивільного захисту міста, громади та району. При виникненні аварії на ХНО з викидом небезпечно-хімічної речовини евакуація буде здійснюватися в перпендикулярному напрямку вітру розповсюдження хмари небезпечної хімічної речовини.

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

Зм.	Кільк	Арк.	№док.	Підпис	Дата	ПЗ	Арк

Детальним планом передбачено влаштування трьох безпечних місць збору населення на:

- Замковій площі;
- існуючому сквері;
- проєктованому громадському просторі по вул.Глушець.

Безпечні місця збору населення призначені для збору населення і подальшого його слідування в найближчий збірний евакуаційний пункт.

Евакуація з безпечного місця збору населення здійснюватиметься:

- в північно-західному напрямку по вул.Ковельській – до магістралі сталого функціонування – вул.Набережної;
- в північно-східному напрямку по вул.Замковій – до магістралі сталого функціонування – проспекту Волі.

Одинадцять запроєктованих громадських об'єктів з вбудованими протирадіаційними укриттями служитимуть також місцями захисту для населення.

Магістралі сталого функціонування в межах ДПТ відсутні.

У разі руйнування будинків внаслідок надзвичайних ситуацій у особливий період (землетрус, вибухи, застосування зброї) їх висота та відстані від них до краю проїзної частини магістралей сталого функціонування повинні забезпечувати проїзд і не утворювати завали на них.

Так, як магістралей сталого функціонування в межах ДПТ не зафіксовано – план «жовтих ліній» не розроблявся.

Оповіщення:

Для зменшення наслідків надзвичайних ситуацій необхідне своєчасне оповіщення людей про загрозу та виникнення надзвичайних ситуацій, обстановку, яка склалася, а також інформування про порядок і правила поведінки в умовах надзвичайних ситуацій. Це дає можливість вжити необхідних заходів, щодо захисту людей і матеріальних цінностей.

Також, оповіщення населення здійснюється за допомогою засобів масової інформації, а саме телебачення і радіомовлення.

На момент розроблення містобудівної документації у Луцькій міській громаді, в межах якої знаходиться територія опрацювання, створена і функціонує місцева автоматизована система централізованого оповіщення, підключена до територіальної автоматизованої системи централізованого оповіщення Волинської області. Дана система включає в себе комплекси управління та сигнальні пристрої, такі, як сирени, гучномовці та сигнально-гучномовні пристрої типу БОУ.

Територія проєктування покривається радіусом оповіщення від двох існуючих сигнальних сирен за адресами:

- м.Луцьк, вул.Кривий вал, 19, радіус оповіщення 2000 м;
- м.Луцьк, вул.Ковельська, 40, ПАТ «Електротемометрія», радіус оповіщення 2000 м.

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Взам. інв. №					Арк		
			Зм.	Кільк	Арк.	№ док.		Підпис	Дата
ПЗ									

Додатково оповіщення населення в межах ДПТ про загрозу чи виникнення надзвичайних ситуацій планується здійснюватися за допомогою 4 вуличних гучномовців, які пропонується встановити на:

- проєктованому багатофункціональному центрі по вул.Замковій (R=150 м);
- проєктованому багатофункціональному центрі по вул.Глушець (R=150 м);
- проєктованому готелі по вул.Плитниця (R=150 м);
- стовпі електропередач по вул.Замковій (R=200 м).

Радіуси оповіщення вуличних гучномовців становлять 150-200 м, відображені на графічних матеріалах і повністю покривають проєктовану територію.

В залежності від характеристик обладнання, яке буде встановлюватись для оповіщення населення кількість електросирен, гучномовців та інших засобів оповіщення, а також місця їх розміщення можуть змінюватись.

Для забезпечення стійкої роботи системи оповіщення в місті функціонують мережа зв'язку та ліній електропередач.

При встановленні засобів оповіщення повинно передбачатись їх підключення до централізованої системи оповіщення цивільного захисту області.

5. Об'єкти для забезпечення пожежної безпеки

В даний час територія обслуговується двома існуючими пожежними підрозділами:

- вул. Тарасова, 17 ДПРП 2 ДПРЧ 1 ДПРЗ, що розташований на відстані 2,4 км по дорогах з твердим покриттям;
- вул. Чернишевського, 114а ДПРП АРЗ СП, що розташований на відстані 2,45 км по дорогах з твердим покриттям.

Така відстань повністю відповідає нормативним вимогам, щодо радіусу обслуговування пожежно-рятувального підрозділу (3 км по дорогах з твердим покриттям), тому дана територія може і надалі обслуговуватись існуючими пожежними підрозділами.

Після закінчення будівництва системи водопостачання, зовнішнє пожежогасіння здійснюватиметься від існуючих пожежних гідрантів та запроектованих на водопровідній мережі міста.

Згідно з табл. 3 ДБН В.2.5-74:2013, для міст з населенням від 200 до 300 тис. включно (населення м.Луцьк становить близько 250 тис.), розрахункова кількість одночасних пожеж становить 3. Для проєктованого кварталу приймаємо розрахункову кількість одночасних пожеж – 1. Розрахунковий час гасіння пожежі – 3 години.

Так як витрату води на зовнішнє пожежогасіння (на одну пожежу) житлових і громадських будинків для розрахунку з'єднувальних та розподільних ліній водопровідної мережі, а також водопровідної мережі всередині мікрорайону або кварталу слід приймати для будівлі, що потребує найбільшої витрати води, проводимо розрахунок для проєктованого торгового блоку. Орієнтовний об'єм

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

Зм.	Кільк	Арк.	№док.	Підпис	Дата	ПЗ	Арк

ГРАФІЧНІ МАТЕРІАЛИ